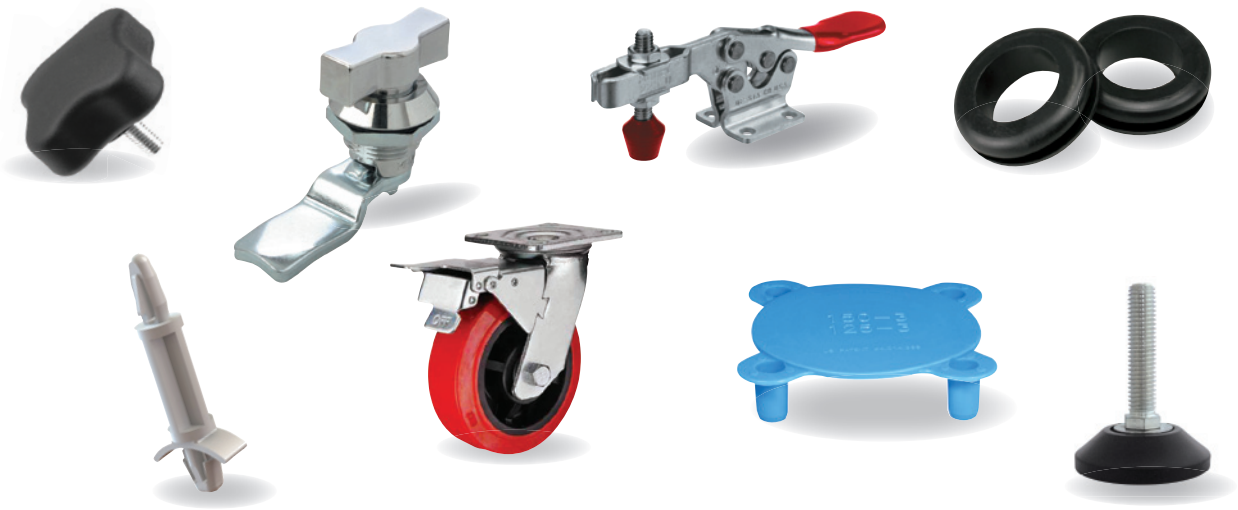
ESSENTRA

COMPONENTS



ALLIANCE

www.essentracomponents.com.br

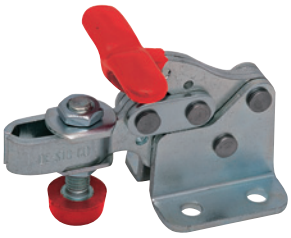
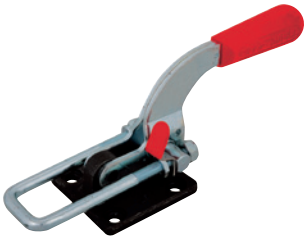
(19) 3847-8888

Volume 14

+3 MIL PRODUTOS NOVOS!

PRODUTOS NOVOS

Grampos de Fixação

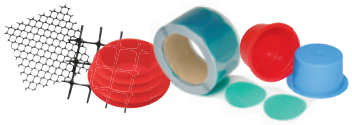
Rodízios, Pés e Ponteiras

Espaçadores Para Placas de Circuito

VEJA TODOS OS PRODUTOS EM

WWW.ESSENTRACOMPONENTS.COM.BR

SUMÁRIO



PROTETORES PLÁSTICOS & MASCARAMENTO
19 - 72

FERRAGENS
73 - 98

MANÍPULOS E PUXADORES
99 - 108

RODÍZIOS, PÉS E PONTEIRAS
109 - 150

ESPAÇADORES PARA PLACAS DE CIRCUITO
151 - 170

FIBRA E CABEAMENTO ELÉTRICO
171 - 236

FIXADORES
237 - 270

PNEUMÁTICA E HIDRÁULICA
271 - 278

PROTEÇÃO DE TUBOS E FLANGES
279 - 296

GRAMPOS DE FIXAÇÃO
297 - 309

BUSCA RÁPIDA

PROTETORES E MASCARAMENTO

PROTETORES PLÁSTICOS CÔNICOS
PÁG. 20-21

PROTETORES PLÁSTICOS PARA APLICAÇÃO PESADA
PÁG. 22

PROTETORES PLÁSTICOS COM FLANGE LARGA
PÁG. 22-23

PROTETORES PLÁSTICOS DE PVC
PÁG. 23

PROTETORES DE VINIL ARREDONDADOS
PÁG. 24

PROTETORES DE VINIL COM PUXADOR
PÁG. 26

PROTETORES PLÁSTICOS CILÍNDRICOS
PÁG. 26

PROTETORES PLÁSTICOS HEXAGONAIS
PÁG. 27

PROTETORES FLEXÍVEIS COM PUXADOR
PÁG. 28

PROTETORES FLEXÍVEIS
PÁG. 28

PROTETORES CILÍNDRICOS FLEXÍVEIS
PÁG. 28-29

PROTETORES PLÁSTICOS COM ALETAS
PÁG. 29

CAPA DE PROTEÇÃO
PÁG. 29

PROTETOR DE EIXO DE TRANSMISSÃO COM CHAVETA
PÁG. 30

PROTETORES DE ROSCA PADRÃO AMERICANO
PÁG. 30

PROTETORES DE ROSCA NPT COM FLANGE
PÁG. 31

PROTETORES DE ROSCA MÉTRICA COM FLANGE
PÁG. 31

PROTETORES PARA CONECTORES ORFS UNF E JIC
PÁG. 31

PROTETORES PARA CONECTORES ORFS UNF
PÁG. 32

PROTETOR PARA CONJUNTO PORCA E TUBO
PÁG. 32

PROTETORES COM FLANGE PARA CONECTORES
PÁG. 32

PROTETOR DE ROSCA SAE E JIC ABA RASGÁVEL
PÁG. 33

PROTETOR DE ROSCA NPT ABA RASGÁVEL
PÁG. 33

PROTETOR DE ROSCA MÉTRICA ABA RASGÁVEL
PÁG. 33

PROTETOR DE ROSCA BSP ABA RASGÁVEL
PÁG. 34

PROTETOR PARA PARAFUSO BANJO
PÁG. 34

PROTETORES PARA ARRUELAS
PÁG. 34

TAMPA PARA TUBOS DE EMBALAGEM
PÁG. 35

PROTETOR PLÁSTICO PARA MEDIDORES
PÁG. 35

PROTETORES PARA ENGRAXADEIRAS
PÁG. 35

PROTETORES PARA CONEXÕES DE LUBRIFICAÇÃO
PÁG. 35

PROTETORES DE ROSCA UNF E JIC
PÁG. 36

PROTETORES DE ROSCA UNF E JIC
PÁG. 36

PROTETORES DE ROSCA MÉTRICA E BSP
PÁG. 36-37

PROTETORES DE ROSCA MÉTRICA E UNF
PÁG. 37

PROTETORES DE ROSCA UNJ E UNJS
PÁG. 38

PROTETORES DE ROSCA MÉTRICA DE MONTAGEM RÁPIDA
PÁG. 38

PLUG BARRIL
PÁG. 38-39

PLUGS DE BORRACHA OU PVC
PÁG. 39

PROTETORES PLÁSTICOS COM PUXADOR CENTRAL
PÁG. 40

PROTETORES PLÁSTICOS COM PUXADOR LATERAL
PÁG. 40

PLUGS DE BORRACHA COM PUXADOR
PÁG. 41

PLUGS CÔNICOS SEM FLANGE TRP
PÁG. 41

PLUGS DE VINIL
PÁG. 42

PROTETORES PLÁSTICOS PARA CONECTORES
PÁG. 42

PROTETORES DE ROSCA NPT
PÁG. 42

PROTETORES DE ROSCA NPT
PÁG. 43

PLUG PARA BANJO DIN 7642
PÁG. 43

PLUG PARA BANJO DIN 7642
PÁG. 43

PLUGS PARA TUBOS DE ALUMÍNIO OU COBRE
PÁG. 44

PLUGS PARA TUBOS DE ALUMÍNIO OU COBRE
PÁG. 44

TAMPA PARA TUBOS DE EMBALAGEM
PÁG. 44

PROTETORES DE ROSCA UNF COM FLANGE EXPANDIDA
PÁG. 45

PROTETORES DE ROSCA UNF
PÁG. 45

PROTETORES DE ROSCA UNF COM ANEL MOLDADO
PÁG. 45

PROTETORES DE ROSCA UNF (ANEL DE VEDAÇÃO OPCIONAL)
PÁG. 46

PROTETORES E MASCARAMENTO (continuação)

PROTETORES DE ROSCA UNF DE NYLON (ANEL DE VEDAÇÃO OPCIONAL)
PÁG. 46

PROTETORES DE ROSCA UNS OU UNF (ANEL DE VEDAÇÃO OPCIONAL)
PÁG. 46

PROTETORES DE ROSCA UNF E JIC
PÁG. 47

PROTETORES DE ROSCA PARA CONEXÕES FACE PLANA
PÁG. 47

PROTETORES DE ROSCA CONEXÕES SAE
PÁG. 47

PROTETORES DE ROSCA PARA CONEXÕES JIC 37°
PÁG. 48

PROTETORES DE ROSCA UNJ E UNJS
PÁG. 48

PLUGS DE ROSCA NPT CABEÇA QUADRADA
PÁG. 48

PROTETORES DE ROSCA NPT (ANEL DE VEDAÇÃO OPCIONAL)
PÁG. 49

PROTETORES DE ROSCA NPT DE NYLON (ANEL DE VEDAÇÃO OPCIONAL)
PÁG. 49

PROTETORES DE ROSCA UNS OU UNF
PÁG. 49

PLUGS DE ROSCA NPT SEXTAVADO E FENDA
PÁG. 50

PROTETORES DE ROSCA NPT
PÁG. 50

PROTETORES DE ROSCA MÉTRICA E BSP
PÁG. 50

PROTETORES DE ROSCA MÉTRICA E BSP
PÁG. 51

PROTETORES DE ROSCA MÉTRICA UNF E BSP/GAS
PÁG. 51

PROTETORES DE ROSCA MÉTRICA UNF E JIC ENCAIXE RÁPIDO
PÁG. 52

PROTETORES DE ROSCA MÉTRICA/ UNF/JIC/BSP ENCAIXE RÁPIDO
PÁG. 52

PROTETORES DE ROSCA MÉTRICA/ UNF/JIC/BSP ENCAIXE RÁPIDO
PÁG. 53

PROTETORES DE ROSCA MÉTRICA E UNF ENCAIXE RÁPIDO
PÁG. 53

PROTETORES DE ROSCA SAE/NPT
PÁG. 53

REDES DE PLÁSTICO
PÁG. 54

REDES DE PLÁSTICO APLICAÇÃO PESADA
PÁG. 54

REDES DE PLÁSTICO PARA CILINDROS
PÁG. 54

REDE SEPARADORA
PÁG. 55

PLUGS CÔNICOS
PÁG. 55

PLUG CÔNICO VAZADO
PÁG. 56

PLUG PROTETOR DA PRIMEIRA ROSCA
PÁG. 56

PLUGS CÔNICOS SEM FLANGE
PÁG. 57

PLUGS RETOS PARA FUROS PASSANTES
PÁG. 57

PLUGS CÔNICOS FLEXÍVEIS
PÁG. 58

PLUGS DE VINIL PARA ALTA TEMPERATURA
PÁG. 59

PLUGS CÔNICOS DE PAPEL
PÁG. 59

CAPS RETOS
PÁG. 60

CAPS COM FLANGE LARGA
PÁG. 61

CAPS COM PUXADOR
PÁG. 61

CAPS DE VINIL PARA ALTA TEMPERATURA
PÁG. 62

CAPS DE VINIL ALTA TEMPERATURA COM PUXADOR
PÁG. 63

CAPS CÔNICOS DE PAPEL
PÁG. 63

TUBOS DE SILICONE
PÁG. 64

TUBOS DE SILICONE ESTRELA
PÁG. 64

FITA DE SILICONE AUTO LIGANTE
PÁG. 65

FITAS DE POLIÉSTER VERDE
PÁG. 65

FITAS CREPE DE ALTA TEMPERATURA
PÁG. 65

FITAS DE POLIIMIDA
PÁG. 65

FITAS DE FIBRA DE VIDRO
PÁG. 65

DISCOS DE POLIÉSTER VERDE
PÁG. 66

DISCOS DE POLIIMIDA
PÁG. 66

DISCOS CREPE DE ALTA TEMPERATURA
PÁG. 66

GANCHOS V, S & C
PÁG. 67

GANCHOS CV, V90° & V BARRA QUADRADA
PÁG. 67

BUSCA RÁPIDA

FERRAGENS

FECHO DE PRESSÃO REGULÁVEL
PÁG. 74

FECHO LINGUETA MINI PRESSÃO REGULÁVEL
PÁG. 74

FECHO DE PRESSÃO
PÁG. 75

FECHO DE PRESSÃO ELEVADO
PÁG. 75

FECHO DE PRESSÃO GATILHO
PÁG. 76

FECHO DE PRESSÃO DE ENGATE
PÁG. 76

FECHO QUARTO DE VOLTA COM MOLA
PÁG. 76

FECHO QUARTO DE VOLTA INOX COM MOLA
PÁG. 77

FECHO QUARTO DE VOLTA COM MANOPLA
PÁG. 77

FECHO LINGUETA
PÁG. 78

FECHO LINGUETA COM MANOPLA
PÁG. 78

FECHO LINGUETA CROMADO
PÁG. 78

FECHO LINGUETA MINI COM MANOPLA
PÁG. 79

FECHO LINGUETA MINI
PÁG. 79

FECHO LINGUETA TRAVA CADEADO
PÁG. 80

FECHO PARA PORTAS GROSSAS
PÁG. 80

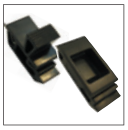
FECHO DE NYLON
PÁG. 80

FECHO DE NYLON COM MANOPLA
PÁG. 81

ACESSÓRIOS PARA FECHOS QUARTO DE VOLTA
PÁG. 81

CHAVES
PÁG. 82

FECHO MAÇANETA T OU L
PÁG. 82


FECHO DESLIZANTE
PÁG. 83

FECHO MAÇANETA ESCAMOTEÁVEL
PÁG. 83

FECHO ALLEN
PÁG. 83

FECHO COM BOTÃO
PÁG. 84

FECHO TRAVA APLICAÇÃO PESADA
PÁG. 84

FECHO TRAVA MINI APLICAÇÃO PESADA
PÁG. 85

FECHO MANOPLA T TRAVA CADEADO
PÁG. 85

FECHO DE ENGATE RÁPIDO FLEXÍVEL
PÁG. 85

FECHO DE ENGATE RÁPIDO REGULÁVEL
PÁG. 85

FECHO DE ENGATE RÁPIDO DE INOX
PÁG. 86

FECHO MAGNÉTICO
PÁG. 86

DOBRADIÇA CILÍNDRICA GONZO
PÁG. 86

DOBRADIÇA CONTÍNUA DE PLÁSTICO
PÁG. 87

DOBRADIÇA PLANA METÁLICA
PÁG. 87

DOBRADIÇA PLANA METÁLICA
PÁG. 88

DOBRADIÇA PLANA METÁLICA
PÁG. 89

DOBRADIÇA PLANA DE NYLON
PÁG. 89

DOBRADIÇA LATERAL DE NYLON
PÁG. 90

DOBRADIÇA LATERAL DE NYLON
PÁG. 90

DOBRADIÇA PARA PORTA REMOVÍVEL
PÁG. 91

DOBRADIÇA DE ENCAIXE
PÁG. 91

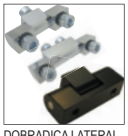
DOBRADIÇA ESCONDIDA
PÁG. 91

DOBRADIÇA ESCONDIDA
PÁG. 92

DOBRADIÇA DE CANTO COM MOLA
PÁG. 93

DOBRADIÇA DE CANTO
PÁG. 93-94

DOBRADIÇA FIXA
PÁG. 94


DOBRADIÇA LATERAL
PÁG. 94

DOBRADIÇA COM AFASTAMENTO
PÁG. 95

PERFIL DE BORRACHA ALMA DE AÇO
PÁG. 95

PERFIL DE BORRACHA ALMA DE AÇO
PÁG. 95

PERFIL DE BORRACHA ALMA DE AÇO
PÁG. 96

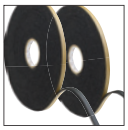
PERFIL DE BORRACHA ALMA DE AÇO
PÁG. 96

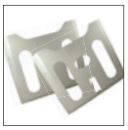
PERFIL DE BORRACHA ALMA DE AÇO
PÁG. 96

PERFIL DE BORRACHA ALMA DE AÇO
PÁG. 96

PERFIL DE BORRACHA COM ADESIVO
PÁG. 97

FERRAGENS (continuação)


FITAS DE ESPUMA PARA VEDAÇÃO
PÁG. 97


PORTA DOCUMENTOS
PÁG. 97

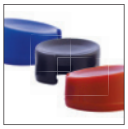
VISOR QUADRADO DE PLÁSTICO
PÁG. 98

MANÍPULOS E PUXADORES

PUXADOR INDUSTRIAL
PÁG. 100

PUXADOR PONTE DE ALUMÍNIO
PÁG. 100

PUXADORES PONTE
PÁG. 100


TAMPAS PARA PUXADOR PONTE
PÁG. 100

ALÇA DE METAL RETRÁTIL COM MOLA
PÁG. 101

PUXADOR EMBUTIDO
PÁG. 101

PUXADORES DE EMBUTIR RETRÁTEIS
PÁG. 101

PUXADORES DE GAVETAS
PÁG. 101

ALAVANCAS TRAVA DE APLICAÇÃO PESADA
PÁG. 102

ALAVANCAS TRAVA
PÁG. 102

MANOPLAS INJETADAS
PÁG. 103

MANOPLAS EM VINIL
PÁG. 103

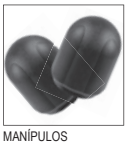
MANOPLA EM VINIL COM ENCAIXE PARA DEDOS
PÁG. 104

MANOPLA RETANGULAR EM VINIL
PÁG. 104

MANÍPULOS EMBORRACHADOS 5 PONTAS
PÁG. 104

MANÍPULOS EMBORRACHADOS 4 PONTAS
PÁG. 105

MANÍPULOS EMBORRACHADOS 3 PONTAS
PÁG. 105


MANÍPULOS EMBORRACHADOS
PÁG. 106

MANÍPULOS EMBORRACHADOS DE PERFIL BAIXO
PÁG. 106

MANÍPULOS REDONDOS COM PERFIL BAIXO
PÁG. 106

MANÍPULO T
PÁG. 106

MANÍPULOS COM RANHURAS
PÁG. 107

MANÍPULOS 4 PONTAS
PÁG. 107

MANÍPULOS COM RANHURAS
PÁG. 107

MANÍPULOS BOLA
PÁG. 108

MANÍPULOS DIVERSOS
PÁG. 108

BUSCA RÁPIDA

RODÍZIOS, PÉS E PONTEIRAS

RODÍZIOS GIRATÓRIOS FIXAÇÃO POR PLACA
PÁG. 110

RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO FIXAÇÃO POR PLACA
PÁG. 110

RODÍZIOS FIXOS FIXAÇÃO POR PLACA
PÁG. 111

RODÍZIOS COM FURO CENTRAL
PÁG. 111

RODÍZIOS COM FREIO E FURO CENTRAL
PÁG. 112

RODAS PARA RODÍZIOS
PÁG. 112

PÉS NIVELADORES ARTICULADOS PARA MÁQUINAS
PÁG. 113

PÉS NIVELADORES COM PERFIL BAIXO
PÁG. 113

PÉS NIVELADORES ARTICULADOS
PÁG. 113-114

PÉS NIVELADORES APLICAÇÃO PESADA
PÁG. 114

PÉS NIVELADORES CROMADOS
PÁG. 114

PÉS NIVELADORES BASE LISA
PÁG. 114

PÉS NIVELADORES ARTICULADOS
PÁG. 114-115

PÉS NIVELADORES ARTICULADOS
PÁG. 115

PÉS NIVELADORES
PÁG. 115

PÉS NIVELADORES
PÁG. 116

PÉS NIVELADORES ARTICULADOS
PÁG. 116

PÉS NIVELADORES COM BASE DE NYLON
PÁG. 116

PÉS NIVELADORES COM BASE DE NYLON
PÁG. 117

PÉS NIVELADORES COM BASE DE METAL
PÁG. 117

PÉS NIVELADORES COM BASE DE NYLON
PÁG. 117

BASE DE NYLON E PORCA SEXTAVADA
PÁG. 117

PÉS NIVELADORES COM BASE DE NYLON PRETO
PÁG. 118

PÉS NIVELADORES COM BASE DE NYLON PRETO
PÁG. 118

PÉS NIVELADORES COM BASE DE PLÁSTICO
PÁG. 119

PÉS NIVELADORES COM BASE DE NYLON PRETO
PÁG. 119

PÉS NIVELADORES CROMADOS
PÁG. 119

PONTEIRA QUADRADA INTERNA COM PÉ NIVELADOR
PÁG. 120

PONTEIRA REDONDA INTERNA COM PÉ NIVELADOR
PÁG. 120

PROTETOR DE ENCAIXE PARA BASES DE METAL
PÁG. 120

SAPATA COM REBITE
PÁG. 120

SAPATA MONTAGEM RÁPIDA
PÁG. 121

PÉ REBITE
PÁG. 121

PÉ PARAFUSADO
PÁG. 122

PÉ PARAFUSADO DE APLICAÇÃO PESADA
PÁG. 122

PÉ PARAFUSADO LATERAL
PÁG. 122

BATENTES ROSCADOS
PÁG. 123

BATENTES ADESIVOS
PÁG. 123-124

BASE ANTI DERRAPANTE
PÁG. 124

BATENTE DE ENCAIXE
PÁG. 125

BATENTES COM HASTE CÔNCAVA
PÁG. 125

BATENTES COM HASTE DE CABEÇA PLANA
PÁG. 126

BATENTES COM HASTE DUPLA
PÁG. 126

BATENTES COM HASTE ABERTA DE CABEÇA EM CÚPULA
PÁG. 126

BATENTES COM HASTE ABERTA DE CABEÇA PLANA
PÁG. 127

PÉS PARA TUBOS HORIZONTAIS
PÁG. 127

PÉS TIPO SELA
PÁG. 127

PÉS TIPO SELA
PÁG. 127

PÉS COM PREGO
PÁG. 128

PÉS COM PREGO
PÁG. 128

PÉS COM PREGO E BASE DE METAL
PÁG. 128

PÉS DE TEFLON COM PREGO
PÁG. 128

PROTETOR DE SOLDA DESLIZANTE
PÁG. 128

PASSA FIO REDONDO
PÁG. 129

PASSA FIO TRANSPARENTE
PÁG. 129

PASSA FIO RETANGULAR
PÁG. 129

RODÍZIOS, PÉS E PONTEIRAS (continuação)

PONTEIRAS REDONDAS INTERNAS
PÁG. 130

PONTEIRA REDONDA PARA CARGA
PÁG. 131

PONTEIRAS REDONDAS INTERNAS
PÁG. 131

PONTEIRAS REDONDAS PERFIL BAIXO
PÁG. 132

PONTEIRAS REDONDAS PERFIL BAIXO MÉTRICA
PÁG. 132

PONTEIRAS REDONDAS COM FELTRO OU METAL
PÁG. 132

PONTEIRAS ARTICULADAS - NYLON, FELTRO, AÇO
PÁG. 133

PONTEIRAS REDONDAS COM BASE METÁLICA
PÁG. 133

PONTEIRA INTERNA BOLA
PÁG. 134

PONTEIRA INTERNA BOLA
PÁG. 134

PONTEIRA REDONDA INCLINADA
PÁG. 134

PONTEIRA REDONDA EXTERNA ALTA
PÁG. 135

PONTEIRA EXTERNA PARA APLICAÇÕES PESADAS
PÁG. 135

PONTEIRA REDONDA EXTERNA
PÁG. 135

PONTEIRA REDONDA CÔNICA
PÁG. 136

PONTEIRA REDONDA DE VINIL
PÁG. 136

PONTEIRA REDONDA SLENDA™
PÁG. 136

PONTEIRAS ANTIDERRAPANTES
PÁG. 137

PONTEIRA BOLA
PÁG. 137

REDUTOR PARA TUBOS
PÁG. 137

CONECTOR PARA TUBOS
PÁG. 138

PONTEIRAS DE VINIL COM OLHAL
PÁG. 138

PONTEIRAS QUADRADAS INTERNAS
PÁG. 138-139

PONTEIRA QUADRADA PARA CARGA
PÁG. 139-140

PONTEIRAS QUADRADAS
PÁG. 140

PONTEIRA QUADRADA INTERNA COM ALETAS
PÁG. 140

PONTEIRA QUADRADA APLICAÇÃO PESADA
PÁG. 141

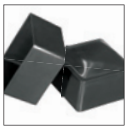
PONTEIRA QUADRADA INTERNA BASE CROMADA
PÁG. 141

PONTEIRA QUADRADA INTERNA INCLINADA
PÁG. 141

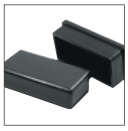
PONTEIRAS QUADRADAS ABAULADAS
PÁG. 141

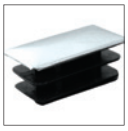
PONTEIRAS QUADRADAS ABAULADAS
PÁG. 142

PONTEIRAS QUADRADAS DE VINIL
PÁG. 142


PONTEIRAS QUADRADAS EXTERNAS
PÁG. 142

PONTEIRAS RETANGULARES INTERNAS
PÁG. 143


PONTEIRAS RETANGULARES PARA CARGA
PÁG. 143


PONTEIRA RETANGULAR INTERNA BASE CROMADA
PÁG. 144

PONTEIRA OVAL BASE CROMADA
PÁG. 144

PONTEIRAS PARA BARRAS
PÁG. 144

PONTEIRAS PARA PERFIL L
PÁG. 144

PONTEIRAS REDONDAS COM ROSCA APLICAÇÃO PESADA
PÁG. 145

PONTEIRAS QUADRADAS COM ROSCA APLICAÇÃO PESADA
PÁG. 145

PONTEIRA REDONDA COM ROSCA DE METAL
PÁG. 145

PONTEIRA QUADRADA COM ROSCA DE METAL
PÁG. 146

PONTEIRA RETANGULAR COM ROSCA DE METAL
PÁG. 146

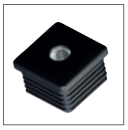
PONTEIRA REDONDA COM ROSCA DE METAL
PÁG. 146

PONTEIRAS METÁLICAS REDONDAS COM ROSCA
PÁG. 147

PONTEIRAS REDONDAS COM ROSCA
PÁG. 147

PONTEIRA RETANGULAR COM ROSCA DE METAL
PÁG. 147

PONTEIRA QUADRADA COM ROSCA APLICAÇÃO PESADA
PÁG. 147


PONTEIRA QUADRADA COM ROSCA DE METAL
PÁG. 148

PONTEIRAS METÁLICAS QUADRADAS COM ROSCA
PÁG. 148

PONTEIRAS QUADRADAS COM ROSCA
PÁG. 148

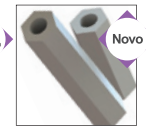
BUSCA RÁPIDA

ESPAÇADORES PARA PLACAS DE CIRCUITO

ESPAÇADOR DE METAL ROSCADO
PÁG. 152

ISOLADOR BAIXA TENSÃO
PÁG. 152

ESPAÇADOR COM ROSCA MACHO E FÊMEA
PÁG. 153



ESPAÇADORES ROSCADOS
PÁG. 154

ESPAÇADOR COM ROSCA FÊMEA
PÁG. 154

ESPAÇADOR DE ENCAIXE
PÁG. 155

ESPAÇADOR COM TRAVA
PÁG. 156-157

SUPORTE ALTA TEMPERATURA
PÁG. 157

ESPAÇADOR REMOVÍVEL
PÁG. 157

ESPAÇADOR COM TRAVA DUPLA
PÁG. 158-159

ESPAÇADOR COM TRAVA REVERSA
PÁG. 159

ESPAÇADOR ENCAIXE REVERSO
PÁG. 160

ESPAÇADOR PARA BORDA
PÁG. 160

ESPAÇADOR ROSCADO ENCAIXE NA BORDA
PÁG. 161

ESPAÇADORES REBITE
PÁG. 161

ESPAÇADOR PARA FURO CEGO
PÁG. 161

ESPAÇADOR COM BASE ADESIVA
PÁG. 162

ESPAÇADOR TRAVAMENTO REBITE
PÁG. 163

ESPAÇADOR COM ROSCA MACHO
PÁG. 163

ESPAÇADOR SEXTAVADO MINI
PÁG. 164

ESPAÇADOR MICRO PARA PARAFUSO
PÁG. 164

ESPAÇADOR PARA PARAFUSO
PÁG. 164

ESPAÇADOR COM ROSCA FÊMEA
PÁG. 165

ESPAÇADOR COM PINO
PÁG. 165

MINI PINO ESPAÇADOR
PÁG. 165-166

MINI ESPAÇADOR COM TRAVA DUPLA
PÁG. 166

ESPAÇADOR DE SUPORTE
PÁG. 167

PINO ESPAÇADOR COM TRAVA
PÁG. 167-168

ESPAÇADOR COM TRAVA
PÁG. 168

ESPAÇADOR TIPO GOTA
PÁG. 168

ESPAÇADOR EM BASE ADESIVA
PÁG. 169

ESPAÇADOR COM BASE LARGA
PÁG. 169

ESPAÇADOR COM TRAVA REVERSA
PÁG. 169

ESPAÇADOR COLAR
PÁG. 170

FIBRA E CABEAMENTO ELÉTRICO

ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC
PÁG. 172

CONECTORES DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL PARA ELETRODUTOS RÍGIDOS
PÁG. 172

CONECTORES DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL PARA TUBOS DE PVC
PÁG. 172

TERMINAL PARA CONDUÍTES ROSCAS NPT, PG E MÉTRICA
PÁG. 172-173

CONDUÍTE CORRUGADO DE POLIETILENO
PÁG. 173

ADAPTADORES PARA CONDUÍTE
PÁG. 173

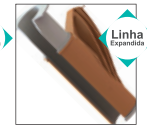
CONDUÍTE CORRUGADO DE NYLON
PÁG. 174

CONDUÍTE DE POLIPROPILENO COM CORTE
PÁG. 174

CONDUÍTE DE NYLON COM CORTE
PÁG. 174

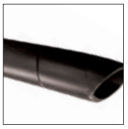
CONDUÍTE DE NYLON COM DISPENSER
PÁG. 175

CONDUÍTE ORGANIZADOR DE FIOS
PÁG. 175



FERRAMENTA DE INSTALAÇÃO PARA SÉRIE SHR
PÁG. 175

ESPIRAL PARA CABOS
PÁG. 176


TUBO ESPIRAL ORGANIZADOR DE FIOS
PÁG. 176

CANALETA FLEXÍVEL
PÁG. 176

TUBO TERMO RETRÁTIL 2:1
PÁG. 177

TUBO TERMO RETRÁTIL 2:1 TRANSPARENTE
PÁG. 177

TUBO TERMO RETRÁTIL 3:1 VERDE E AMARELO
PÁG. 178

TUBO TERMO RETRÁTIL 3:1
PÁG. 178

TUBO TERMO RETRÁTIL 3:1 COM INTERIOR ADESIVO
PÁG. 178-179

PRENSA CABOS NPT
PÁG. 179

PRENSA CABOS NPT 90°
PÁG. 180

PRENSA CABOS PG
PÁG. 180

PRENSA CABOS MÉTRICOS
PÁG. 181

PASSA CABO DE PVC
PÁG. 181-182

PASSA CABO ENCAIXE RÁPIDO
PÁG. 182

PASSA CABO DE BORRACHA
PÁG. 182-183

PERFIL TPE
PÁG. 184

PASSA CABO DIAFRAGMA
PÁG. 184

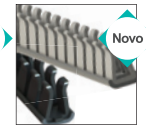
PASSA CABO LONGO
PÁG. 185

PASSA CABO IP 67
PÁG. 185

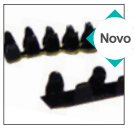
PASSA CABO LUVA
PÁG. 185

PERFIL CONTÍNUO
PÁG. 186

PERFIL CONTÍNUO COM ADESIVO
PÁG. 186

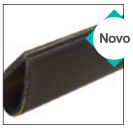


PERFIL DE METAL CONTINUO EMBORRACHADO
PÁG. 186



PERFIL DE METAL CONTÍNUO
PÁG. 187

PERFIL DE BORRACHA
PÁG. 187



PERFIL DE NYLON
PÁG. 187

PERFIL DE POLIESTIRENO
PÁG. 187

PERFIL U EM PVC
PÁG. 188

PERFIL U EM POLIETILENO
PÁG. 188

PASSA CABO PARA BORDAS
PÁG. 188

BUCHAS ISOLANTES FECHADAS
PÁG. 189

BUCHAS ISOLANTES EM NYLON
PÁG. 190

BUCHAS ISOLANTES ABERTAS
PÁG. 190

BUCHAS ABERTAS
PÁG. 191

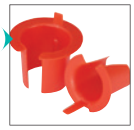
BUCHAS DE ENCAIXE RÁPIDO EM NYLON
PÁG. 191

BUCHAS DE NYLON AJUSTÁVEIS
PÁG. 191

BUCHAS ENCAIXE VARIÁVEL
PÁG. 192

BUCHAS ABERTAS ENCAIXE VARÍAVEL
PÁG. 192

BUCHA PRENSA CABO
PÁG. 192


BUCHAS ANTI-CURTO
PÁG. 193

TAMPÃO DE TRAVAMENTO
PÁG. 193

TAMPÃO FECHADO
PÁG. 193

TAMPÃO VENTILADO
PÁG. 194

TAMPÃO ROSCA PG E MÉTRICA
PÁG. 194

BUSCA RÁPIDA

FIBRA E CABEAMENTO ELÉTRICO (continuação)

TAMPÃO IP67
PÁG. 195

TAMPÃO DE BORRACHA OU PVC
PÁG. 195

TAMPÃO DE BORRACHA
PÁG. 195

TAMPÃO PARA CHAPAS
PÁG. 196

TAMPÃO PARA CHAPAS REBAIXADO
PÁG. 196

BUCHAS DE ALÍVIO DE TENSÕES
PÁG. 197

ABRAÇADEIRAS TIPO P DE METAL EMBORRACHADAS
PÁG. 198

ABRAÇADEIRA APLICAÇÃO PESADA
PÁG. 198

ABRAÇADEIRA
PÁG. 199

ABRAÇADEIRAS TIPO P
PÁG. 199

ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL
PÁG. 199

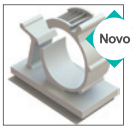
ABRAÇADEIRAS TIPO P REGULÁVEIS
PÁG. 200

ABRAÇADEIRA PARA CHICOTES
PÁG. 200

ABRAÇADEIRAS PARA MANGUEIRAS
PÁG. 200

ABRAÇADEIRAS AUTOCOLANTES
PÁG. 201

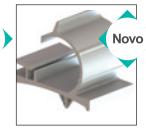
ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL
PÁG. 201



BASE DE ENCAIXE LATERAL AJUSTÁVEL
PÁG. 201

ABRAÇADEIRAS REGULÁVEIS AUTOCOLANTES
PÁG. 201

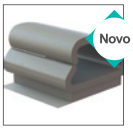
CLIP AJUSTÁVEL DE ENCAIXE
PÁG. 202



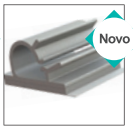
ABRAÇADEIRA DE ENCAIXE
PÁG. 202

ABRAÇADEIRAS ADESIVAS OU DE ENCAIXE
PÁG. 202

ABRAÇADEIRA R EM BASE ADESIVA
PÁG. 202



ABRAÇADEIRA D E DL COM BASE ADESIVA
PÁG. 203



ABRAÇADEIRA L COM BASE ADESIVA
PÁG. 203

ABRAÇADEIRA COM FURO CEGO
PÁG. 203

ABRAÇADEIRA U EM BASE ADESIVA
PÁG. 203

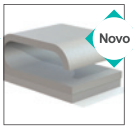
ABRAÇADEIRA U E MEIO-U COM BASE ADESIVA
PÁG. 204

ABRAÇADEIRA PLANA COM TENSÃO EM BASE FLECHA
PÁG. 204

CLIP TIPO U
PÁG. 204

ABRAÇADEIRAS ADESIVAS
PÁG. 205

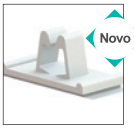
CLIP PARA CABO EM BASE ADESIVA
PÁG. 205



ABRAÇADEIRA F COM BASE ADESIVA
PÁG. 205

ABRAÇADEIRA J EM BASE ADESIVA
PÁG. 206

ABRAÇADEIRA C COM BASE ADESIVA
PÁG. 206



CLIP EM BASE ADESIVA
PÁG. 206

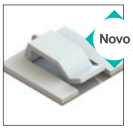
FIXADORES PARA CABOS
PÁG. 206

ESPAÇADOR DE TRAVAMENTO
PÁG. 207

FIXADORES PARA CHICOTES
PÁG. 207

SUPORTE PARA CABOS DE ENCAIXE
PÁG. 207

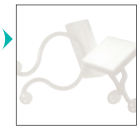
ABRAÇADEIRA PLANA BASE ADESIVA
PÁG. 208



ABRAÇADEIRA PARA CABOS EM BASE ADESIVA
PÁG. 208

ABRAÇADEIRA TWIST
PÁG. 208

ABRAÇADEIRA ESPIRAL
PÁG. 208


ABRAÇADEIRAS TWIST COM ADESIVO
PÁG. 209

ESPAÇADOR TWIST
PÁG. 209

ABRAÇADEIRA TWIST ARTICULÁVEL COM ESPAÇADOR
PÁG. 209

ABRAÇADEIRA ARTICULÁVEL PARAFUSADA
PÁG. 210

ABRAÇADEIRA TWIST PARAFUSADA ARTICULÁVEL
PÁG. 210

ABRAÇADEIRA TWIST BASE ADESIVA
PÁG. 210

ESPAÇADOR TWIST ESPECIAL
PÁG. 211

ESPAÇADOR ESPIRAL BASE ADESIVA
PÁG. 211

ABRAÇADEIRA ESPIRAL LATERAL E 45 GRAUS
PÁG. 211

ABRAÇADEIRA ESPIRAL FURO CEGO
PÁG. 211

FIXADOR DE CABOS
PÁG. 212

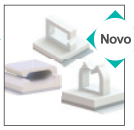
FIXADOR PARA CABOS TRAVAMENTO
PÁG. 212-213

FIXADOR DE CABOS ESPAÇAMENTO
PÁG. 213

FIBRA E CABEAMENTO ELÉTRICO (continuação)

FIXADOR DE CABOS - ENTRADA LATERAL
PÁG. 214

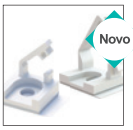
FIXADOR PARA CABOS MICRO
PÁG. 214-215



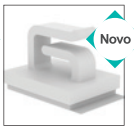
FIXADOR EM BASE ADESIVA
PÁG. 215

FIXADOR DE CABOS PICO
PÁG. 216

FIXADOR DE CABOS REDONDO
PÁG. 216



FIXADOR DE CABOS
PÁG. 216



FIXADOR PARA FIBRA OPTICA MINI
PÁG. 217

FIXADOR DE CABOS - BASE REBITE
PÁG. 217

FIXADOR PARA CABOS PLANOS
PÁG. 217

ABRAÇADEIRAS DE NYLON
PÁG. 218

ABRAÇADEIRAS DE NYLON COLORIDAS
PÁG. 219

APLICADORES DE ABRAÇADEIRAS
PÁG. 219

ABRAÇADEIRAS RESISTENTES A UV
PÁG. 220

ABRAÇADEIRAS DE NYLON ESTABILIZADO
PÁG. 221

ABRAÇADEIRA UL94-VO NYLON 6/6
PÁG. 221

ABRAÇADEIRAS INOX
PÁG. 221

ABRAÇADEIRA UL DE INOX
PÁG. 222

FIXADOR DE ABRAÇADEIRAS DE INOX
PÁG. 222

ABRAÇADEIRAS INOX REVESTIDAS COM PVC
PÁG. 222

ABRAÇADEIRAS INOX PERFURADAS
PÁG. 223

ABRAÇADEIRAS PARA APLICAÇÕES PESADAS
PÁG. 223

ABRAÇADEIRAS REUTILIZÁVEIS
PÁG. 224

ABRAÇADEIRAS REUTILIZÁVEIS PARA APLICAÇÕES PESADAS
PÁG. 224

ABRAÇADEIRAS REUTILIZÁVEIS DE CABEÇA DUPLA
PÁG. 225

ABRAÇADEIRAS DE IDENTIFICAÇÃO
PÁG. 225

ABRAÇADEIRAS CINTA DE BOLAS
PÁG. 226

ABRAÇADEIRAS COM CABEÇA DUPLA
PÁG. 226

ABRAÇADEIRAS COM FURO PARA PARAFUSO
PÁG. 227

ABRAÇADEIRAS COM TRAVA DUPLA
PÁG. 227

ABRAÇADEIRAS PARA CABOS
PÁG. 227

ABRAÇADEIRAS COM CLIP DE FIXAÇÃO
PÁG. 228

ABRAÇADEIRA REMOVÍVEL
PÁG. 228

ABRAÇADEIRAS LASHING
PÁG. 229

ABRAÇADEIRAS HOOK & LOOP
PÁG. 229

ABRAÇADEIRAS HOOK & LOOP PLENUM RATED
PÁG. 230

CINTAS PARA AMARRAÇÃO EXTRA LONGAS / CORTADAS NO COMPRIMENTO
PÁG. 230

FIXADOR DE ABRAÇADEIRAS MINI COM BASE ADESIVA
PÁG. 230

FIXADOR DE ABRAÇADEIRAS QUADRADO
PÁG. 231

FIXADOR DE ABRAÇADEIRAS ADESIVO
PÁG. 231

FIXADOR DE ABRAÇADEIRAS QUADRADO
PÁG. 232

FIXADOR DE ABRAÇADEIRAS COM BASE ADESIVA
PÁG. 232

FIXADORES DE ABRAÇADEIRAS ADESIVOS/ PARAFUSADOS
PÁG. 232

FIXADOR DE ABRAÇADEIRAS GIRATÓRIO
PÁG. 233

FIXADOR DE ABRAÇADEIRAS DE ENCAIXE
PÁG. 233

FIXADOR DE ABRAÇADEIRAS PARAFUSADO
PÁG. 233

FIXADORES SELA PARAFUSADOS
PÁG. 234

FIXADOR DE ABRAÇADEIRA PARA PAREDE
PÁG. 234

FIXADOR DE ABRAÇADEIRAS PARAFUSADO
PÁG. 234

FIXADOR DE ABRAÇADEIRAS PARAFUSADO
PÁG. 235

FIXADOR DE ABRAÇADEIRAS COM PINO DE ENCAIXE
PÁG. 235

PROTETOR PARA CONECTORES ELÉTRICOS
PÁG. 235

PROTETOR PARA CONECTORES ELÉTRICOS
PÁG. 236

PROTETOR PARA USB
PÁG. 236

BUSCA RÁPIDA

FIXADORES

ARRUELAS DE NYLON LISAS
PÁG. 238

ARRUELAS DE NYLON LISAS DIN125
PÁG. 238

ARRUELAS TRAVA
PÁG. 239

ARRUELAS TRAVA MÉTRICAS
PÁG. 239

ESPAÇADORES DE NYLON PADRÃO AMERICANO
PÁG. 239-241

ESPAÇADORES DE NYLON
PÁG. 241

ARRUELAS DE ISOLAMENTO
PÁG. 242

ARRUELAS FLANGEADAS
PÁG. 242-243

BUCHAS FLANGEADAS
PÁG. 243-244

PARAFUSO PHILLIPS PANELA
PÁG. 244

PARAFUSO FENDA PANELA
PÁG. 245

PARAFUSO PHILLIPS CILÍNDRICO
PÁG. 245

PARAFUSO FENDA LENTILHA
PÁG. 245

PARAFUSO SEXTAVADO
PÁG. 246

PARAFUSO SEXTAVADO FENDA
PÁG. 246

PARAFUSO PHILLIPS CHATO ESCAREADO 82°
PÁG. 246

PARAFUSO FENDA CHATO ESCAREADO 82°
PÁG. 247

PARAFUSO PHILLIPS REDONDO
PÁG. 247

PARAFUSO FENDA REDONDO
PÁG. 247

PARAFUSO PHILLIPS CILÍNDRICO
PÁG. 248

PARAFUSO FENDA CILÍNDRICO
PÁG. 248

PARAFUSO ALLEN
PÁG. 248

PARAFUSO FENDA SERRILHADO
PÁG. 248

PORCA SEXTAVADA PADRÃO
PÁG. 249

PORCA DE TRAVAMENTO SEXTAVADA
PÁG. 249

PORCA DE APERTO
PÁG. 249

PORCA DE TRAVAMENTO
PÁG. 249

PORCA CALOTA DE TRAVAMENTO
PÁG. 250

PORCA CALOTA
PÁG. 250

PORCA DE APERTO MANUAL
PÁG. 250

PORCA BORBOLETA
PÁG. 250

PARAFUSO PHILLIPS PANELA MÉTRICO
PÁG. 251

PARAFUSO SEXTAVADO MÉTRICO
PÁG. 251

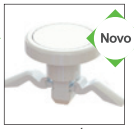
PARAFUSO FENDA CILÍNDRICO MÉTRICO
PÁG. 251

PARAFUSO ALLEN MÉTRICO
PÁG. 252

PORCA SEXTAVADA ROSCA MÉTRICA
PÁG. 252

PARAFUSO REBITE
PÁG. 252

REBITES APLICAÇÃO PESADA
PÁG. 253



REBITE DOBRÁVEL
PÁG. 253

MINI REBITES
PÁG. 253

PINO REBITE
PÁG. 254

PINO REBITE DE ENCAIXE
PÁG. 254-255

REBITES ESCAREADOS
PÁG. 255

REBITES ESCAREADOS
PÁG. 255

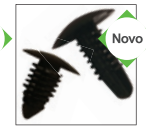
PINO REBITE REMOVÍVEL
PÁG. 256

PINO REBITE MACHO E FÊMEA
PÁG. 256

PINO FIXADOR PINHEIRO
PÁG. 257-258

FIXADORES DE ENCAIXE
PÁG. 258

TRAVA PATA
PÁG. 258



FIXADORES DE ENCAIXE
PÁG. 259

PINO FIXADOR ÁRVORE
PÁG. 259

PINO FIXADOR FLECHA
PÁG. 259

MINI GRAMPO DE FIXAÇÃO
PÁG. 260

BUCHAS PARA CHAPAS
PÁG. 260

PINO FIXADOR DE ENCAIXE
PÁG. 260-261

PINO DE TRAVAMENTO
PÁG. 261

FIXADORES (continuação)

TRAVA TIPO FLECHA
PÁG. 261

PINO FIXADOR SERRILHADO
PÁG. 262

PARAFUSOS PARA FICHÁRIOS
PÁG. 262

GRAMPO DE FIXAÇÃO
PÁG. 262

BUCHAS FLANGEADAS
PÁG. 263

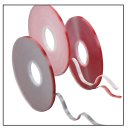
PORCA DE ESPAÇAMENTO
PÁG. 263

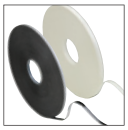
PORCA DE ESPAÇAMENTO TRANSPARENTE
PÁG. 264

PERFIL DE EXPANSÃO
PÁG. 264

MANÍPULOS ROSCA MACHO
PÁG. 264-265
SÉRIE TSK

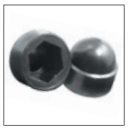
MANÍPULOS ROSCA FÊMEA
PÁG. 265


FITAS DE ALTA ADERÊNCIA
PÁG. 266


FITAS DE ESPUMA DUPLA FACE
PÁG. 266

FITAS HOOK & LOOP
PÁG. 266

DISCOS HOOK & LOOP
PÁG. 267


TAMPA PARA PARAFUSOS E PORCAS
PÁG. 267

TAMPA DECORATIVA PARA PARAFUSOS
PÁG. 267

TAMPÃO DE PROTEÇÃO PARA PARAFUSOS
PÁG. 268

TAMPA PARA PARAFUSOS
PÁG. 268

TAMPA PARA PARAFUSO
PÁG. 268

TAMPA PARA PARAFUSOS E PORCAS
PÁG. 268

SUPORTES DE PRATELEIRA DE VIDRO
PÁG. 269

VENTOSAS
PÁG. 269

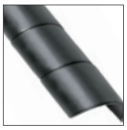
TRAVA PARA PAINEL
PÁG. 270

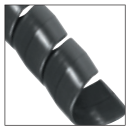
BUCHAS PARA RODÍZIOS REDONDA
PÁG. 270

BUCHAS PARA RODÍZIOS QUADRADA
PÁG. 270

BUSCA RÁPIDA

PNEUMÁTICA E HIDRÁULICA

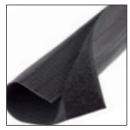

PROTETORES DE MANGUEIRAS ESPIRAL
PÁG. 272


PROTETORES ANTICHAMAS E ANTIESTÁTICA
PÁG. 273

PROTETORES DE MANGUEIRAS ESPIRAL FLEXÍVEL
PÁG. 273

PROTETORES DE MANGUEIRAS FRAS
PÁG. 274

PROTETORES DE MANGUEIRAS RESISTENTES A CHAMAS
PÁG. 274


PROTETORES DE MANGUEIRAS DE MONTAGEM RÁPIDA
PÁG. 274

PROTETORES PARA PONTOS DE CONTATO
PÁG. 275

CINTAS PARA AMARRAÇÃO DE MANGUEIRAS
PÁG. 275

ABRAÇADEIRAS DE AÇO ROSCA SEM FIM MINI
PÁG. 276

ABRAÇADEIRAS DE AÇO ROSCA SEM FIM
PÁG. 276

ABRAÇADEIRAS DE AÇO TIPO T TUCHO
PÁG. 276

ABRAÇADEIRAS TIPO P DE METAL EMBORRACHADAS
PÁG. 277

ABRAÇADEIRAS DE MONTAGEM RÁPIDA
PÁG. 277

PROTEÇÃO DE TUBOS E FLANGES

PROTETORES PARA TUBOS
PÁG. 280

PROTETORES DE ROSCA FLEXÍVEIS
PÁG. 280

PROTETORES LEVES PARA TUBOS
PÁG. 281

PROTETORES DE ROSCA PARA TUBOS APLICAÇÃO PESADA
PÁG. 281

PROTETORES DE ROSCA ABERTOS
PÁG. 281

PROTETOR DE ESTATOR / ROTOR DE BOMBA
PÁG. 282

PROTETORES PARA HASTES DE BOMBEAMENTO
PÁG. 282

PROTETORES PARA HASTES DE BOMBEAMENTO
PÁG. 282

PROTETORES PARA CONEXÕES SOLDA DE TOPO BW
PÁG. 283

PROTETORES PARA CONEXÕES DE ENCAIXE SW
PÁG. 283

PROTETORES PARA TUBOS COM ALETAS
PÁG. 283

PROTETORES PARA TUBOS COM ANEL
PÁG. 284

PROTETORES PARA TUBOS SCH40 E SCH80
PÁG. 285

CALÇOS PARA TUBOS
PÁG. 285

PROTETORES DE FLANGE DE MONTAGEM RÁPIDA
PÁG. 286

PROTETORES DE FLANGE DE ENCAIXE
PÁG. 286

PROTETORES DE FLANGE DE ENCAIXE
PÁG. 287

PROTETORES DE FLANGE ADESIVOS
PÁG. 287

PROTETORES DE FLANGE RESSALTO
PÁG. 287

PROTETORES DE FLANGE FACE INTEIRA
PÁG. 288-290

ABRAÇADEIRAS INOX
PÁG. 291

ABRAÇADEIRAS INOX REVESTIDAS COM PVC
PÁG. 291

ABRAÇADEIRAS INOX PERFURADAS
PÁG. 291

PLUG FIXADOR PARA PROTETORES DE FLANGE
PÁG. 292

PINOS E ARRUELAS
PÁG. 292

PROTETORES DE FLANGE COM FIXADOR
PÁG. 292

PROTETORES DE FLANGE DE ENCAIXE
PÁG. 293

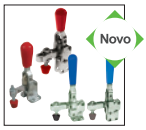
PROTETORES DE FLANGE FLEXÍVEIS
PÁG. 293

PROTETORES DE FLANGE ADESIVOS
PÁG. 294

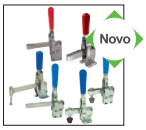
PROTETORES DE FLANGE SAE J518 MONTAGEM RÁPIDA
PÁG. 294

PROTETORES DE FLANGE SAE J518
PÁG. 294

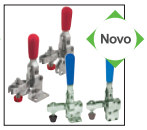
GRAMPOS DE FIXAÇÃO



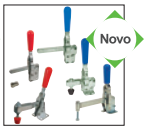
GRAMPOS VERTICAIS
PÁG. 298



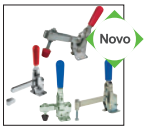
GRAMPOS VERTICAIS
PÁG. 298



GRAMPOS VERTICAIS
PÁG. 299



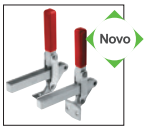
GRAMPOS VERTICAIS
PÁG. 299



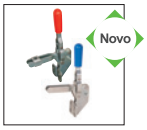
GRAMPOS VERTICAIS
PÁG. 300

GRAMPOS VERTICAIS
PÁG. 300

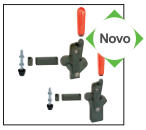
GRAMPOS VERTICAIS
PÁG. 301



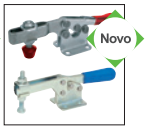
GRAMPOS VERTICAIS
PÁG. 301



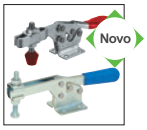
GRAMPOS VERTICAIS
PÁG. 301



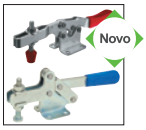
GRAMPOS VERTICAIS
PÁG. 302



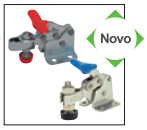
GRAMPOS
HORIZONTAIS
PÁG. 302



GRAMPOS
HORIZONTAIS
PÁG. 303

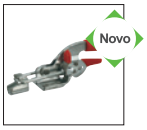


GRAMPOS
HORIZONTAIS
PÁG. 303

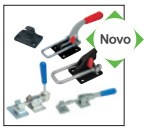


GRAMPOS
HORIZONTAIS
PÁG. 303

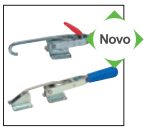
GRAMPOS TENSOR
PÁG. 304



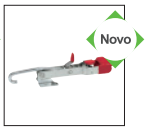
GRAMPOS TENSOR
PÁG. 304



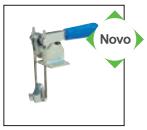
GRAMPOS TENSOR
PÁG. 305



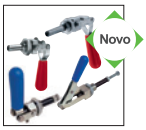
GRAMPOS TENSOR
PÁG. 305



GRAMPOS TENSOR
PÁG. 306



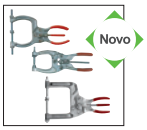
GRAMPOS TENSOR
PÁG. 306



GRAMPOS TORPEDO
PÁG. 307

GRAMPOS TORPEDO
PÁG. 307

GRAMPOS TORPEDO
PÁG. 308



GRAMPOS ALICATE
PÁG. 308

GRAMPOS ALICATE
PÁG. 309

PONTEIRAS
PÁG. 308

ESSENTRA

Presente em 28 Países

+3 MIL PRODUTOS NOVOS!

WWW.ESSENTRACOMPONENTS.COM.BR

OS FACILITADORES ESSENCIAIS

PROTETORES E MASCARAMENTO

20 PROTETORES PLÁSTICOS CÔNICOS

24 PROTETORES DE ENCAIXE EXTERNO

36 PROTETORES DE ENCAIXE EXTERNO ROSCADOS

38 PROTETORES DE ENCAIXE INTERNO

45 PROTETORES PARA ROSCA INTERNA

54 REDES DE PLÁSTICO

55 PLUGS DE SILICONE E EPDM

60 CAPS DE SILICONE E EPDM

64 TUBOS DE SILICONE

65 FITAS PARA MASCARAMENTO

66 DISCOS PARA MASCARAMENTO

67 GANCHOS DE METAL

68 GUIAS PARA SELEÇÃO DE PRODUTOS

PROTETORES PLÁSTICOS CÔNICOS

Série Cônica
Protetores Plásticos Cônicos

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vide tabela

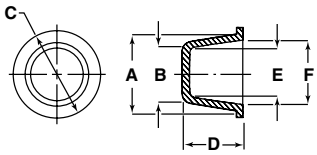
CARACTERÍSTICAS:
- O desenho cônico permite que um mesmo protetor seja utilizado para diversos diâmetros internos e externos
- Protege contra choque, sujeira, umidade e corrosão durante estocagem e transporte

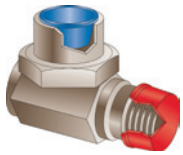
PARA TUBOS NPT
VEJA OS PROTETORES
SCH40 E SCH80

Na seção de Tubos & Flanges
página 285

PARA ENCAIXE CORRETO:

Encaixe Interno	Encaixe Externo
Dimensão "**A**" do protetor deve ser aprox. 1% maior do que o diâmetro interno da peça. Mínimo de 0,5 mm	Dimensão "**E**" do protetor deve ser aprox. 1% menor do que o diâmetro externo da peça. Mínimo de 0,5 mm





Código Peça Azul	Código Peça Vermelha	Encaixe Interno A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Encaixe Externo E Pol	E mm	F Pol	F mm	Qde. Caixa
001A		0.180	4.57	0.115	2.92	0.313	7.94	0.406	10.32	0.051	1.30	0.118	3.00	5000
001-SA		0.180	4.57	0.138	3.51	0.310	7.87	0.250	6.35	0.051	1.30	0.118	3.00	5000
1000A		0.205	5.21	0.145	3.68	0.410	10.41	0.410	10.41	0.079	2.01	0.150	3.81	5000
002A	**002C**	0.240	6.10	0.175	4.45	0.375	9.53	0.375	9.53	0.109	2.77	0.175	4.45	5000
003A		0.268	6.81	0.209	5.31	0.375	9.53	0.375	9.53	0.127	3.23	0.193	4.90	5000
003WA		0.274	6.95	0.200	5.08	0.594	15.08	0.375	9.53	0.150	3.81	0.220	5.58	5000
004A	**004B**	0.275	6.99	0.209	5.31	0.438	11.11	0.375	9.53	0.150	3.81	0.209	5.31	5000
005A	**005B**	0.302	7.67	0.240	6.10	0.469	11.91	0.375	9.53	0.175	4.45	0.240	6.10	5000
006A	**006B**	0.335	8.51	0.265	6.73	0.469	11.91	0.375	9.53	0.204	5.18	0.275	6.99	5000
007A	**007B**	0.365	9.27	0.300	7.62	0.531	13.49	0.375	9.53	0.234	5.94	0.301	7.65	5000
007WA		0.365	9.27	0.300	7.62	0.680	17.27	0.375	9.53	0.234	5.94	0.301	7.65	5000
007SA		0.365	9.27	0.330	8.38	0.500	12.70	0.219	5.56	0.266	6.76	0.301	7.65	5000
008A	**008C**	0.398	10.11	0.330	8.38	0.563	14.29	0.375	9.53	0.275	6.99	0.330	8.38	5000
009A	**009C**	0.428	10.87	0.360	9.14	0.594	15.08	0.375	9.53	0.299	7.59	0.365	9.27	5000
010A	**010B**	0.460	11.68	0.390	9.91	0.625	15.88	0.375	9.53	0.325	8.26	0.396	10.06	5000
011A	**011B**	0.485	12.32	0.420	10.67	0.594	15.08	0.375	9.53	0.356	9.04	0.421	10.69	5000
012A	**012E**	0.512	13.00	0.447	11.35	0.625	15.88	0.406	10.32	0.385	9.78	0.448	11.38	5000
013A	**013C**	0.547	13.89	0.490	12.45	0.719	18.26	0.500	12.70	0.409	10.39	0.485	12.32	5000
013SPA		0.545	13.84	0.478	12.14	0.719	18.26	0.313	7.94	0.410	10.41	0.480	12.19	5000
013WA		0.547	13.89	0.478	12.14	0.875	22.23	0.500	12.70	0.409	10.39	0.485	12.32	7000
014A	**014C**	0.568	14.43	0.500	12.70	0.750	19.05	0.438	11.11	0.435	11.05	0.503	12.78	5000
1015A		0.576	14.63	0.500	12.70	0.720	18.29	0.470	11.94	0.440	11.18	0.516	13.11	5000
	015A	0.594	15.09	0.504	12.80	0.728	18.49	0.949	24.10	0.421	10.69	0.520	13.21	4000
016A	**016D**	0.620	15.75	0.531	13.49	0.750	19.05	0.500	12.70	0.468	11.89	0.555	14.10	7500
1020A		0.612	15.54	0.554	14.07	0.750	19.05	0.340	8.64	0.490	12.45	0.551	14.00	5000
017A	**017D**	0.634	16.10	0.550	13.97	0.781	19.84	0.500	12.70	0.485	12.32	0.568	14.43	7500
018A	**018E**	0.675	17.15	0.580	14.99	0.875	22.23	0.531	13.49	0.520	13.21	0.605	15.37	5000
020A	**020D**	0.695	17.65	0.610	15.49	0.844	21.43	0.500	12.70	0.549	13.94	0.634	16.10	6000
021A	**021B**	0.728	18.49	0.641	16.28	0.875	22.23	0.500	12.70	0.575	14.61	0.665	16.89	5000
1025A		0.694	17.63	0.669	16.99	0.750	19.05	0.220	5.59	0.613	15.57	0.638	16.21	5000
022A	**022C**	0.754	19.15	0.675	17.15	0.875	22.23	0.625	15.88	0.615	15.62	0.690	17.53	4000
023A	**023C**	0.785	19.94	0.690	17.53	0.938	23.81	0.625	15.88	0.625	15.88	0.724	18.39	4000
024A		0.805	20.45	0.750	19.05	0.860	21.84	0.190	4.83	0.688	17.48	0.743	18.87	7500
026A	**026C**	0.825	20.96	0.725	18.42	1.000	25.40	0.500	12.70	0.662	16.81	0.760	19.30	4000
026-LA		0.825	20.96	0.725	18.42	0.970	24.64	0.590	14.99	0.662	16.81	0.760	19.30	8000
027A	**027E**	0.848	21.54	0.750	19.05	1.031	26.19	0.625	15.88	0.686	17.42	0.777	19.74	7000
	027AA	0.882	22.40	0.768	19.50	1.039	26.40	0.787	20.00	0.701	17.80	0.823	20.90	3000
028A	**028D**	0.910	23.11	0.802	20.37	1.094	27.78	0.750	19.05	0.725	18.42	0.846	21.49	5000
029A	**029D**	0.931	23.65	0.820	20.83	1.125	28.58	0.625	15.88	0.754	19.15	0.868	22.05	5500
030A	**030C**	0.973	24.71	0.856	21.74	1.125	28.58	0.750	19.05	0.768	19.51	0.906	23.01	4500
031A	**031D**	0.975	24.77	0.870	22.10	1.125	28.58	0.625	15.88	0.804	20.42	0.920	23.37	5000
035A	**035D**	1.040	26.42	0.895	22.73	1.140	29.37	0.750	19.05	0.832	21.13	0.975	24.77	4500
038A		1.045	26.54	0.980	24.89	1.250	31.75	0.500	12.70	0.916	23.27	0.984	24.99	2500
	039A	1.059	26.90	0.945	24.00	1.220	31.00	0.748	19.00	0.862	21.90	0.984	24.99	2000
040A	**040B**	1.096	27.83	0.966	24.54	1.250	31.75	0.750	19.05	0.902	22.91	1.038	23.36	3500
041A	**041C**	1.145	29.08	1.002	25.45	1.313	33.34	0.750	19.05	0.938	23.83	1.079	27.41	3500
	041AA	1.161	29.50	0.969	24.60	1.339	34.00	1.134	28.80	0.886	22.50	1.083	27.50	1500
	GPT643A	1.215	30.86	1.094	27.79	1.375	34.93	0.750	19.05	1.031	26.19	1.152	29.26	2000
042A	**042D**	1.225	31.12	1.110	28.19	1.516	38.50	0.750	19.05	1.038	26.37	1.180	29.97	2500
044A	**044D**	1.292	32.81	1.165	29.59	1.420	36.10	0.750	19.05	1.090	27.69	1.205	30.61	2500
1035A		1.310	33.27	0.840	21.34	1.430	36.32	1.090	27.69	0.777	19.74	1.247	31.67	2500
1040A		1.284	32.61	1.175	29.85	1.670	42.42	0.750	19.10	1.113	28.27	1.222	31.04	2000
1050A		1.312	33.32	1.276	32.41	1.380	35.05	0.560	14.22	1.155	29.34	1.190	30.23	2000
045A	**045D**	1.355	34.42	1.225	31.12	1.500	38.10	0.750	19.05	1.160	29.46	1.295	32.89	2500
046A	**046B**	1.350	34.29	1.235	31.37	1.500	38.10	0.750	19.05	1.140	28.96	1.295	32.89	2500
047A		1.362	34.59	1.291	32.79	1.500	38.10	0.750	19.05	1.227	31.17	1.300	33.02	2000
1055A		1.420	36.07	1.140	28.96	1.560	39.62	0.840	21.34	1.085	27.56	1.358	34.49	2500
048A	**048D**	1.455	39.96	1.291	32.79	1.625	41.28	1.000	25.40	1.227	31.17	1.391	35.33	1500
049A	**049B**	1.470	37.34	1.311	33.30	1.625	41.28	0.750	19.05	1.249	31.72	1.400	35.56	2000
051A	**051E**	1.517	38.53	1.344	34.14	1.750	44.45	0.938	23.81	1.282	32.56	1.460	36.83	1500
	052A	1.583	40.21	1.413	35.89	1.736	44.09	1.004	25.50	1.307	33.20	1.476	37.49	1000
053A	**053C**	1.600	40.64	1.450	36.83	1.750	44.45	0.750	19.05	1.385	35.18	1.535	38.99	2000
054A	**054D**	1.602	40.69	1.520	38.61	1.780	45.21	0.750	19.05	1.456	36.98	1.537	39.04	1700
K5A		1.525	38.74	1.525	38.74	1.713	43.51	0.500	12.70	1.445	36.70	1.445	36.70	2500
055A	**055E**	1.673	42.49	1.560	39.62	1.875	47.63	0.750	19.05	1.497	38.02	1.620	41.15	1500
056A	**056C**	1.750	44.45	1.606	40.79	1.938	49.21	0.750	19.05	1.568	39.83	1.685	42.80	1500
1065A		1.850	46.99	1.720	43.69	2.030	51.56	0.750	19.05	1.664	42.27	1.794	45.57	3500
057A	**057C**	1.870	47.50	1.735	44.07	2.031	51.60	0.750	19.05	1.675	42.55	1.820	46.23	1200
1070A		1.900	48.26	1.440	36.58	2.060	52.32	1.310	33.27	1.378	35.00	1.833	46.56	1000
	057AB	1.913	48.60	1.709	43.41	2.102	53.40	1.004	25.50	1.622	41.20	1.850	46.99	600
058A	**058B**	1.958	49.73	1.806	45.87	2.125	53.98	1.000	25.40	1.745	44.32	1.893	48.08	900
059A	**059B**	1.825	46.36	1.800	45.72	2.031	51.59	0.500	12.70	1.736	44.09	1.760	44.70	2000
1075A		1.975	50.17	1.865	47.37	2.380	60.45	0.670	17.02	1.785	45.34	1.895	48.13	2500
060A	**060B**	2.020	51.31	1.846	46.89	2.125	53.98	1.000	25.40	1.785	45.34	1.938	49.23	1000
061A		2.160	54.86	1.740	44.20	2.310	58.67	1.210	30.73	1.668	42.37	2.093	53.16	1000

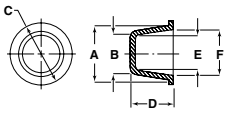
(Continua na próxima página) ⇨

Tel.: (19) 3847-8888

Fax: (19) 3867-1230

PROTETORES PLÁSTICOS CÔNICOS

Série Cônica
Protetores Plásticos Cônicos (continuação)



PARA ENCAIXE CORRETO:

Encaixe Interno	Encaixe Externo
Dimensão "**A**" do protetor deve ser aprox. 1% maior do que o diâmetro interno da peça. Mínimo de 0,5 mm	Dimensão "**E**" do protetor deve ser aprox. 1% menor do que o diâmetro externo da peça. Mínimo de 0,5 mm

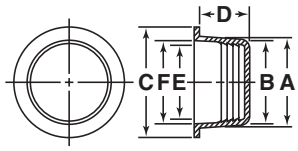
Código Peça Azul	Código Peça Vermelha	Encaixe Interno A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Encaixe Externo E Pol	E mm	F Pol	F mm	Qde. Caixa
1080A		2.065	52.45	1.950	49.53	2.200	55.88	0.750	19.05	1.885	47.88	2.000	50.80	2500
062A	**062B**	2.085	52.96	1.902	48.31	2.250	57.15	1.000	25.40	1.839	46.71	2.015	51.18	850
063A	**063C**	2.168	55.07	1.980	50.29	2.250	57.15	1.000	25.40	1.915	48.64	2.110	53.59	800
064A		2.310	58.67	1.940	49.28	2.470	62.74	0.880	22.35	1.875	47.63	2.255	57.28	1000
1085A		2.100	53.34	2.020	51.31	2.590	65.79	0.380	9.65	2.060	52.32	2.140	54.36	1000
065A	**065B**	2.146	54.51	2.016	51.21	2.313	58.74	0.750	19.05	1.955	49.66	2.083	52.91	1000
066A		2.253	57.23	2.062	52.37	2.438	61.91	1.031	26.20	2.000	50.80	2.175	55.25	700
067A	**067B**	2.355	59.82	2.156	54.76	2.625	66.68	1.000	25.40	2.084	52.93	2.288	58.12	600
068A	**068C**	2.279	57.90	2.224	56.50	2.500	63.50	0.500	12.70	2.150	54.60	2.221	56.41	1200
069A		2.400	60.96	2.280	57.91	2.800	71.12	0.750	19.05	2.216	56.29	2.336	59.33	1500
070A	**070B**	2.425	61.60	2.128	54.05	2.500	63.50	1.000	25.40	2.045	51.94	2.370	60.20	700
071A	**071C**	2.485	63.12	2.300	58.42	2.625	66.68	1.000	25.40	2.235	56.77	2.400	60.96	600
072A		2.464	62.59	2.300	58.42	2.660	67.56	0.750	19.05	2.220	56.39	2.383	60.53	2000
073A	**073E**	2.605	66.17	2.395	60.83	2.625	66.68	1.000	25.40	2.331	59.21	2.541	64.54	600
074A		2.645	67.18	2.428	61.67	2.750	69.85	0.750	19.05	2.420	61.47	2.580	65.53	700
075A		2.650	67.31	2.311	58.70	2.750	69.85	1.000	25.40	2.245	57.02	2.585	65.66	750
076A	**076C**	2.750	69.85	2.457	62.41	2.875	73.03	1.000	25.40	2.392	60.76	2.685	68.20	600
077A	**077B**	2.690	68.33	2.560	65.02	2.875	73.03	0.750	19.05	2.500	63.50	2.625	66.68	700
078A	**078C**	2.805	71.25	2.645	67.18	3.000	76.20	0.500	12.70	2.580	65.53	2.725	69.22	1000
080A		2.870	72.90	2.706	68.73	3.060	77.72	0.720	18.29	2.625	66.68	2.789	70.84	500
081A	**081B**	3.000	76.20	2.720	69.09	3.125	79.38	1.000	25.40	2.626	66.70	2.950	74.93	500
082A		2.980	75.69	2.850	72.39	3.250	82.55	0.750	19.05	2.785	70.74	2.920	74.17	500
083A	**083B**	3.158	80.21	2.995	76.07	3.375	85.73	0.500	12.70	2.915	74.04	3.098	78.69	750
	GPT684A	3.200	81.28	3.030	76.96	3.594	91.28	0.810	20.57	2.880	73.15	3.070	77.98	300
085A	**085C**	3.245	82.42	2.980	75.69	3.375	85.73	1.000	25.40	2.900	73.66	3.165	80.39	400
086A	**086D**	3.365	85.47	3.090	78.49	3.500	88.90	1.000	25.40	3.005	76.33	3.285	83.44	400
087A	**087B**	3.450	87.63	3.319	84.30	3.625	92.08	0.500	12.70	3.239	82.27	3.371	85.62	500
088A	**088B**	3.575	90.81	3.236	82.19	3.938	100.01	1.000	25.40	3.156	80.16	3.494	88.75	300
	GPT689A	3.585	91.06	3.455	87.76	3.938	100.01	0.750	19.05	3.365	85.47	3.520	89.41	250
089A	**089C**	3.600	91.44	3.465	88.01	3.875	98.43	0.880	22.35	3.405	86.49	3.540	89.22	350
K851A		3.750	95.25	3.552	90.22	4.000	101.60	1.000	25.40	3.478	88.34	3.676	93.37	250
090A	**090C**	3.800	96.52	3.675	93.35	4.000	101.60	0.750	19.05	3.605	91.57	3.730	94.74	300
	GPT691A	3.900	99.06	3.800	96.52	4.500	114.30	0.438	11.11	3.600	91.44	3.700	93.98	250
091A		3.925	99.70	3.800	96.52	4.125	104.78	0.688	17.46	3.715	94.36	3.845	97.66	300
092A	**092C**	4.070	103.38	3.915	99.45	4.375	111.13	0.781	19.84	3.810	96.77	3.980	101.09	250
093A	**093B**	4.190	106.43	4.030	102.36	4.500	114.30	0.750	19.05	3.950	100.33	4.110	104.39	250
	GPT690A	4.331	110.01	4.050	102.87	4.625	117.48	1.250	31.75	3.970	100.84	4.230	107.44	150
	GPT692A	4.430	112.52	4.270	108.46	4.875	123.83	0.875	22.23	4.180	106.17	4.340	110.24	150
094A	**094B**	4.445	112.90	4.215	107.06	4.875	123.83	1.000	25.40	4.135	105.03	4.380	111.25	200
095A	**095C**	4.605	116.97	4.365	110.87	5.000	127.00	1.000	25.40	4.289	108.95	4.500	114.30	200
096A	**096B**	4.850	123.19	4.640	117.86	5.250	133.35	0.910	23.11	4.570	116.08	4.780	121.41	250
1090A		4.970	126.24	4.790	121.67	5.380	136.65	1.030	26.16	4.710	119.63	4.890	124.21	250
	097A	5.039	128.00	4.882	124.00	5.276	134.00	0.965	24.50	4.764	121.00	4.921	125.00	150
	GPT694A	5.071	128.80	4.986	126.64	5.188	131.76	0.500	12.70	4.854	123.29	4.978	126.44	150
1100A	**1100B**	5.090	129.29	4.910	124.71	5.500	139.70	1.030	26.16	4.830	122.68	5.010	127.25	250
1110A		5.200	132.08	4.990	126.75	5.630	143.00	1.030	26.16	4.920	124.97	5.100	129.54	250
	098A	5.319	135.00	5.071	128.80	5.492	139.50	1.496	38.00	4.882	124.00	5.197	132.00	150
099A		5.360	136.14	5.180	131.57	5.880	149.35	1.030	26.16	5.110	129.79	5.290	134.37	250
100A		5.490	139.45	5.330	135.38	5.880	149.35	0.910	23.11	5.210	132.33	5.370	136.40	250
101A		5.620	142.75	5.470	138.94	6.130	155.70	1.000	25.40	5.390	136.91	5.540	140.72	100
101B		5.620	142.75	5.470	138.94	6.130	155.70	1.000	25.40	5.390	136.91	5.540	140.72	100
102A	**102B**	5.750	146.05	5.570	141.48	6.190	157.23	1.030	26.16	5.490	139.45	5.670	144.02	250
103A	**103B**	5.874	149.20	5.640	143.26	6.250	158.80	1.000	25.40	5.540	140.72	5.794	147.17	100
K1249A		5.906	150.01	5.551	141.00	6.460	164.08	1.000	25.40	5.433	138.00	5.827	148.01	140
	103AA	6.008	152.60	5.779	146.80	6.280	159.50	1.378	35.00	5.622	142.80	5.850	148.60	100
104A	**104C**	6.180	156.97	6.010	152.65	6.620	168.15	1.000	25.40	5.920	150.37	6.100	154.94	90
	K1274A	6.357	161.47	6.050	153.67	7.043	178.89	1.165	29.69	5.984	152.00	6.299	160.00	135
106A		6.560	166.62	6.400	162.56	6.940	176.28	0.900	22.86	6.330	160.78	6.480	164.59	100
108A		6.710	170.43	6.610	167.89	7.190	182.63	1.530	38.86	6.530	165.86	6.630	168.40	100
K436A		7.030	178.56	6.880	174.75	7.670	194.82	0.530	13.46	6.800	172.72	6.950	176.53	300
110A	**110B**	7.120	180.85	7.050	179.07	7.630	193.80	1.030	26.16	6.970	177.04	7.040	178.82	100
112A		7.650	194.31	7.340	186.44	7.940	201.68	1.030	26.16	7.260	184.40	7.560	192.02	100
114A		7.840	199.14	7.660	194.56	8.120	206.25	1.031	26.19	7.580	192.53	7.760	197.10	100
116A	**116B**	8.140	206.76	7.970	202.44	8.380	212.85	1.031	26.19	7.880	200.15	8.050	204.47	100
118A		8.350	212.09	8.150	207.01	8.750	222.25	1.406	35.71	8.050	204.47	8.250	209.55	50
120A	**120B**	8.600	218.44	8.400	213.36	9.000	228.60	1.406	35.71	8.300	210.82	8.500	215.90	50
124A		8.730	221.74	8.670	220.22	9.130	231.90	1.531	38.89	8.550	217.17	8.625	219.08	50
	K1275A	8.803	223.60	8.505	216.03	9.508	241.50	1.145	29.08	8.386	213.00	8.780	223.01	100
126A		9.360	237.74	9.060	230.12	9.860	250.44	1.781	45.24	8.890	225.81	9.240	234.70	50
128A	**128B**	10.130	257.30	9.950	252.73	10.500	266.70	1.031	26.19	9.730	247.14	9.910	251.71	75
130A	**130B**	11.100	281.94	10.790	274.07	11.600	294.64	1.781	45.24	10.550	267.97	10.910	277.11	40
132A		11.460	291.08	11.110	282.19	11.960	303.78	2.031	51.59	10.780	273.81	11.270	286.26	40
133A		12.560	319.02	11.930	303.02	13.050	331.47	2.031	51.59	11.700	297.18	12.350	313.69	30
134A		13.140	333.76	12.790	324.87	13.640	346.46	2.031	51.59	12.530	318.26	12.920	328.17	30
136A		13.600	345.44	13.250	336.55	14.100	358.14	2.031	51.59	13.000	330.20	13.400	340.36	30

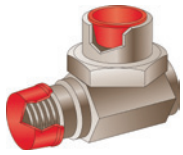
PROTETORES PLÁSTICOS CÔNICOS

Série GP
Protetores Plásticos para Aplicação Pesada

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vide Tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Protetores para aplicação pesada incluem parede espessa e anéis internos para maior proteção
- O desenho cônico permite que um mesmo protetor seja utilizado para diversos diâmetros internos e externos





PARA ENCAIXE CORRETO:

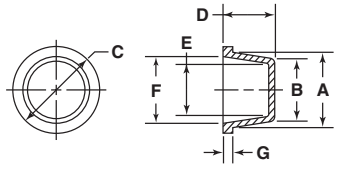
Encaixe Interno	Encaixe Externo
Dimensão "**A**" do protetor deve ser aprox. 1% maior do que o diâmetro interno da peça. Mínimo de 0,5 mm	Dimensão "**E**" do protetor deve ser aprox. 1% menor do que o diâmetro externo da peça. Mínimo de 0,5 mm

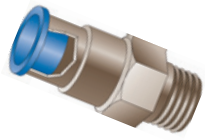
	Encaixe Interno								Encaixe Externo					
	A		B		C		D		E		F			Qde.
Código	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Cor	Caixa
GP607A	0.325	8.26	0.292	7.42	0.531	13.49	0.375	9.53	0.215	5.46	0.250	6.35	Vermelho	5000
GP610A	0.389	9.88	0.320	8.12	0.563	14.29	0.438	11.11	0.212	5.38	0.285	7.23	Vermelho	5000
GP617A	0.501	12.72	0.437	11.09	0.647	16.43	0.438	11.11	0.352	8.94	0.420	10.66	Vermelho	4000
GP628A	0.757	19.22	0.658	16.71	0.921	23.39	0.648	16.45	0.538	13.66	0.662	16.81	Vermelho	5700
GP632A	0.851	21.61	0.766	19.45	1.045	26.54	0.625	15.88	0.609	15.46	0.740	18.79	Vermelho	4200
K1838A	0.896	22.75	0.817	20.75	1.117	28.37	0.638	16.21	0.709	18.01	0.804	20.42	Branco	2000
GP642A	1.140	28.95	1.094	27.78	1.360	34.54	0.628	15.95	0.920	23.36	1.046	26.56	Vermelho	2200
GP648A	1.354	34.39	1.206	30.63	1.531	38.88	0.750	19.05	1.150	29.21	1.203	30.55	Vermelho	1500
GP650A	1.385	35.18	1.305	33.15	1.625	41.28	0.750	19.05	1.205	30.60	1.285	32.64	Vermelho	1400
GP652A	1.441	36.60	1.376	34.95	1.694	43.02	0.750	19.05	1.238	31.44	1.344	34.13	Vermelho	1300
GP654A	1.522	38.65	1.449	36.80	1.733	44.01	0.750	19.05	1.343	34.11	1.420	36.06	Vermelho	1200
GP656A	1.577	40.06	1.506	38.25	1.820	46.22	0.750	19.05	1.346	34.19	1.466	37.23	Vermelho	1000
GP658A	1.636	41.55	1.560	39.62	1.875	47.63	0.750	19.05	1.440	36.58	1.545	39.24	Vermelho	1000
GP660A	1.686	42.82	1.613	40.97	1.905	48.38	0.750	19.05	1.475	37.46	1.598	40.58	Vermelho	1000
GP662A	1.753	44.52	1.682	42.72	2.000	50.80	0.750	19.05	1.543	39.19	1.642	41.71	Vermelho	800
GP664A	1.815	46.10	1.730	43.94	2.125	53.98	0.750	19.05	1.640	41.66	1.720	43.69	Vermelho	800
GP666A	1.877	47.67	1.808	45.92	2.235	56.76	0.750	19.05	1.668	42.36	1.770	44.95	Vermelho	700
GP668A	1.921	48.79	1.865	47.37	2.266	57.55	0.750	19.05	1.713	43.51	1.820	46.22	Vermelho	700
GP670A	2.007	50.97	1.928	48.97	2.352	59.74	0.750	19.05	1.813	46.05	1.892	48.05	Vermelho	600
GP672A	2.037	51.73	1.970	50.03	2.399	60.93	0.750	19.05	1.810	45.97	1.947	49.45	Vermelho	600
GP674A	2.130	54.10	2.040	51.82	2.469	62.71	0.750	19.05	1.945	49.41	2.045	51.94	Vermelho	600
GP676A	2.181	55.39	2.110	53.59	2.500	63.50	0.750	19.05	2.010	51.05	2.110	53.59	Vermelho	500

Série LF
Protetores Plásticos com Flange Larga

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vide tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Flange maior que possibilita extra proteção
- Flange maior impede o plug de acidentalmente ser empurrado para dentro da peça
- O desenho cônico permite que um mesmo protetor seja utilizado para diversos diâmetros internos e externos





PARA ENCAIXE CORRETO:

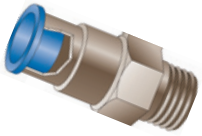
Encaixe Interno	Encaixe Externo
Dimensão "**A**" do protetor deve ser aprox. 1% maior do que o diâmetro interno da peça. Mínimo de 0,5 mm	Dimensão "**E**" do protetor deve ser aprox. 1% menor do que o diâmetro externo da peça. Mínimo de 0,5 mm

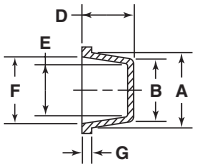
	Encaixe Interno								Encaixe Externo							
	A		B		C		D		E		F		G			Qde.
Código	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Cor	Caixa
LF2A	0.240	6.10	0.173	4.39	0.562	14.27	0.465	11.81	0.111	2.82	0.177	4.50	0.090	2.29	Azul	5500
LF3A	0.290	7.37	0.236	5.99	0.485	12.32	0.402	10.21	0.146	3.71	0.245	6.22	0.090	2.29	Azul	5000
LF5A	0.374	9.50	0.307	7.80	0.724	18.39	0.404	10.26	0.248	6.30	0.303	7.70	0.030	0.76	Vermelho	5000
LF6A	0.418	10.62	0.367	9.32	0.740	18.80	0.402	10.21	0.298	7.57	0.354	8.99	0.090	2.29	Azul	5000
LF7A	0.447	11.35	0.397	10.08	0.795	20.19	0.402	10.21	0.328	8.33	0.383	9.73	0.090	2.29	Azul	5000
LF8A	0.475	12.07	0.427	10.85	0.812	20.62	0.402	10.21	0.356	9.04	0.422	10.72	0.090	2.29	Azul	4750
LF9A	0.509	12.93	0.440	11.18	0.820	20.83	0.465	11.81	0.375	9.53	0.450	11.43	0.090	2.29	Azul	7500
LF10A	0.547	13.89	0.481	12.22	0.870	22.10	0.460	11.68	0.409	10.39	0.493	12.52	0.090	2.29	Azul	7000
LF11A	0.616	15.65	0.530	13.46	0.940	23.88	0.470	11.94	0.470	11.94	0.570	14.48	0.090	2.29	Azul	5000
LF11XA	0.631	16.03	0.565	14.35	0.950	24.13	0.491	12.47	0.500	12.70	0.580	14.73	0.090	2.29	Azul	5000
LF12A	0.659	16.74	0.580	14.99	0.983	24.97	0.527	13.39	0.518	13.16	0.605	15.37	0.090	2.29	Azul	4500
LF12XA	0.687	17.45	0.610	15.49	1.031	26.19	0.527	13.39	0.548	13.92	0.635	16.13	0.090	2.29	Azul	4500
LF13XA	0.710	18.03	0.655	16.64	1.062	26.97	0.528	13.41	0.585	14.86	0.647	16.43	0.090	2.29	Amarelo	4000
LF13A	0.725	18.42	0.628	15.95	1.062	26.97	0.528	13.41	0.558	14.17	0.667	16.94	0.090	2.29	Amarelo	5000
LF15A	0.775	19.69	0.690	17.53	1.125	28.58	0.559	14.20	0.620	15.75	0.721	18.31	0.090	2.29	Azul	3500
LF15XA	0.812	20.62	0.725	18.42	1.140	28.96	0.580	14.99	0.662	16.81	0.765	19.43	0.090	2.29	Azul	3000

(Continua na próxima página) ⇨

PROTETORES PLÁSTICOS CÔNICOS

Série LF
Protetores Plásticos com Flange Larga (continuação)





PARA ENCAIXE CORRETO:

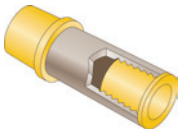
Encaixe Interno	Encaixe Externo
Dimensão "**A**" do protetor deve ser aprox. 1% maior do que o diâmetro interno da peça. Mínimo de 0,5 mm	Dimensão "**E**" do protetor deve ser aprox. 1% menor do que o diâmetro externo da peça. Mínimo de 0,5 mm

	Encaixe Interno A		B		C		D		Encaixe Externo E		F		G			
Código	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Cor	Qde. Caixa
LF16A	0.870	22.10	0.755	19.18	1.185	30.10	0.580	14.99	0.693	17.60	0.808	20.52	0.090	2.29	Azul	3000
LF17A	0.920	23.37	0.820	20.83	1.250	31.75	0.621	15.77	0.741	18.82	0.865	21.97	0.090	2.29	Azul	2300
LF18A	0.975	24.77	0.867	22.02	1.281	32.54	0.650	16.51	0.805	20.45	0.913	23.19	0.090	2.29	Azul	4000
LF19A	1.020	25.90	0.950	24.13	1.344	34.13	0.715	18.16	0.875	22.22	0.957	24.30	0.090	2.29	Azul	1500
LF20A	1.105	28.07	0.984	24.99	1.437	36.50	0.746	18.95	0.920	23.37	1.040	26.42	0.090	2.29	Azul	3000
LF21A	1.323	33.60	1.197	30.40	1.862	47.29	0.643	16.33	1.094	27.79	1.209	30.71	0.045	1.14	Vermelho	1400
LF22A	1.382	35.10	1.237	31.42	1.687	42.85	0.746	18.95	1.167	29.64	1.312	33.32	0.090	2.29	Azul	2000
LF23XA	1.466	37.24	1.312	33.32	1.845	46.86	0.775	19.69	1.250	31.75	1.425	36.20	0.120	3.05	Azul	1700
LF24A	1.604	40.74	1.450	36.83	1.938	49.23	0.745	18.92	1.380	35.05	1.550	39.37	0.120	3.05	Azul	1500
LF26A	1.764	44.81	1.630	41.40	2.252	57.20	0.784	19.91	1.563	39.70	1.693	43.00	0.035	0.90	Vermelho	700
LF28A	1.890	48.01	1.730	43.94	2.312	58.72	0.745	18.92	1.650	41.91	1.825	46.36	0.120	3.05	Azul	1100
LF30A	2.043	51.89	1.858	47.19	2.835	72.01	1.004	25.50	1.752	44.50	1.917	48.69	0.059	1.50	Vermelho	400
LF32A	2.075	52.71	1.902	48.31	2.500	63.50	1.059	26.90	1.823	46.30	1.996	50.70	0.059	1.50	Vermelho	1000
LF34A	2.130	54.10	2.028	51.51	2.626	66.70	0.768	19.50	1.953	49.61	2.047	51.99	0.039	1.00	Vermelho	500
LF36A	2.402	61.01	2.146	54.51	3.012	76.50	1.024	26.00	2.055	52.20	2.323	59.00	0.039	1.00	Vermelho	300
LF38A	2.614	66.40	2.441	62.00	3.267	83.00	1.152	29.26	2.323	59.00	2.531	64.30	0.050	1.27	Vermelho	250

Série GPV
Protetores Plásticos de PVC

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PVC
- Cor: Amarelo

CARACTERÍSTICAS:
- GPV Flange padrão é utilizado em tubos e canos com rosca interna NPT
- O interior reto do protetor permite uma fixação firme no diâmetro externo do tubo
- O desenho cônico permite que um mesmo protetor seja utilizado para diversos diâmetros internos e externos

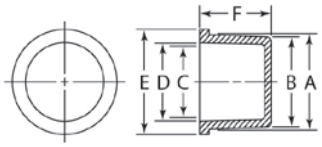


PARA ENCAIXE CORRETO:

Encaixe Interno	Encaixe Externo
Dimensão "**A**" do protetor deve ser aprox. 1% maior do que o diâmetro interno da peça. Mínimo de 0,5 mm	Dimensão "**E**" do protetor deve ser aprox. 1% menor do que o diâmetro externo da peça. Mínimo de 0,5 mm

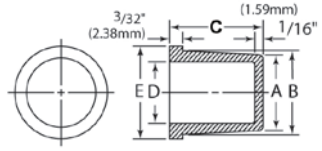
GPV FLANGE PADRÃO

	Ø Int. Rosca	Encaixe Interno A		B		Encaixe Externo C		D		E		F		Qde.
Código	NPT	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Caixa
GPV101B	1/8"	0.375	9.53	0.309	7.85	0.229	5.82	0.295	7.49	0.500	12.70	0.415	10.54	13000
GPV102B	1/4"	0.500	12.70	0.436	11.07	0.354	8.99	0.420	10.67	0.625	15.88	0.415	10.54	8500
GPV103B	3/8"	0.625	15.88	0.545	13.84	0.465	11.81	0.545	13.84	0.750	19.05	0.500	12.70	4300
GPV104B	1/2"	0.815	20.70	0.712	18.08	0.613	15.57	0.758	19.25	0.925	23.50	0.481	12.22	3000
GPV105B	3/4"	0.952	24.18	0.934	23.72	0.844	21.44	0.862	21.89	1.188	30.16	0.500	12.70	1700



GPV APLICAÇÃO PESADA

	Ø Int. do	Encaixe Interno A		B		C		D		Encaixe Externo E		Qde.
Código	Tubo	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Caixa
GPV53A	3/16"	0.182	4.62	0.195	4.95	0.594	15.08	0.094	2.38	0.313	7.94	9000
GPV55B	9/32"	0.275	6.99	0.290	7.37	0.594	15.08	0.141	3.57	0.500	12.70	12000
GPV56B	5/16"	0.307	7.80	0.322	8.18	0.656	16.67	0.188	4.76	0.438	11.11	10500
GPV58B	3/8"	0.370	9.40	0.385	9.78	0.656	16.67	0.250	6.35	0.500	12.70	7500
GPV60A	7/16"	0.432	10.97	0.447	11.35	0.656	16.67	0.313	7.94	0.563	14.29	5500
GPV62A	1/2"	0.490	12.45	0.510	12.95	0.656	16.67	0.375	9.53	0.625	15.88	4700
GPV64B	9/16"	0.557	14.15	0.572	14.53	0.656	16.67	0.438	11.11	0.688	17.46	3700
GPV66B	5/8"	0.620	15.75	0.635	16.13	0.656	16.67	0.500	12.70	0.750	19.05	3000
GPV68B	11/16"	0.682	17.32	0.697	17.70	0.656	16.67	0.563	14.29	0.813	20.64	2500
GPV72B	13/16"	0.807	20.50	0.822	20.88	0.656	16.67	0.688	17.46	0.938	23.81	1800
GPV74B	7/8"	0.870	22.10	0.885	22.48	0.656	16.67	0.750	19.05	1.000	25.40	1600
GPV78A	1"	0.953	24.21	1.022	25.96	0.656	16.67	0.875	22.23	1.125	28.58	1300

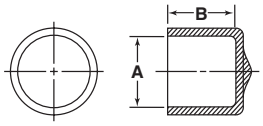


PROTETORES DE ENCAIXE EXTERNO

Séries DM & DMS
Protetores de Vinil Arredondados

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vinil (PVC)
- Cor: DM – preto – dureza 75 shore
- DMS – vermelho – dureza 63 shore
- Temperatura de Aplicação: até 177°C (350°F)

CARACTERÍSTICAS:
- Material flexível que se molda à peça sem rasgar
- Utilizado para proteger canos, tubos, barras, parafusos e pinos
- Aparência brilhante, utilizado também para acabamento
- Protetores em vermelho são mais visíveis



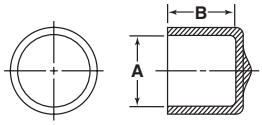
A Pol	A mm	B 1/2" (12.70 mm)	B 1" (25.40 mm)	B 1-1/2" (38.10 mm)	Cor	Qde. Caixa 1/2"	Qde. Caixa 1"	Qde. Caixa 1-1/2"
0.078	1.98	DM0080-1/2A	DM0080-1A	—	Preto	5000	5000	—
0.094	2.38	DM0093-1/2A	DM0093-1A	—	Preto	5000	5000	—
0.109	2.78	DM0110-1/2A	DM0110-1A	—	Preto	5000	5000	—
0.125	3.18	DM0125-1/2A —	DM0125-1A DMS0125-1A	— —	Preto Vermelho	5000 —	5000	— —
0.141	3.57	DM0140-1/2A —	DM0140-1A DMS0140-1A	DM0140-1-1/2A —	Preto Vermelho	5000 —	5000	5000 —
0.148	3.76	DM0148-1/2A	DM0148-1A	DM0148-1-1/2A	Preto	5000	5000	5000
0.156	3.97	DM0156-1/2A	DM0156-1A	DM0156-1-1/2A	Preto	5000	5000	5000
0.172	4.37	DM0172-1/2A —	DM0172-1A DMS0172-1A	DM0172-1-1/2A —	Preto Vermelho	5000 —	5000	5000 —
0.180	4.57	DM0180-1/2A	DM0180-1A	DM0180-1-1/2A	Preto	5000	5000	5000
0.187	4.75	DM0187-1/2A —	DM0187-1A DMS0187-1A	DM0187-1-1/2A —	Preto Vermelho	5000 —	5000	5000 —
0.203	5.16	DM0203-1/2A —	DM0203-1A DMS0203-1A	DM0203-1-1/2A —	Preto Vermelho	5000 —	5000	5000 —
0.207	5.26	DM0207-1/2A	DM0207-1A	DM0207-1-1/2A	Preto	5000	5000	5000
0.218	5.54	DM0218-1/2A	DM0218-1A	DM0218-1-1/2A	Preto	5000	5000	5000
0.224	5.69	DM0224-1/2A	DM0224-1A	DM0224-1-1/2A	Preto	5000	5000	5000
0.230	5.84	DM0230-1/2A	DM0230-1A	DM0230-1-1/2A	Preto	5000	7500	5000
0.234	5.95	DM0234-1/2A —	DM0234-1A DMS0234-1A	DM0234-1-1/2A —	Preto Vermelho	5000 —	5000	3000 —
0.240	6.10	DM0240-1/2A	DM0240-1A	DM0240-1-1/2A	Preto	5000	5000	5000
0.250	6.35	DM0250-1/2A DMS0250-1/2A	DM0250-1A DMS0250-1A	DM0250-1-1/2A —	Preto Vermelho	5000	5000	5000 —
0.281	7.14	DM0281-1/2A DMS0281-1/2A	DM0281-1A DMS0281-1A	DM0281-1-1/2A —	Preto Vermelho	5000	5000	5000 —
0.290	7.37	DM0290-1/2A	DM0290-1A	DM0290-1-1/2A	Preto	5000	5000	5000
0.304	7.72	DM0304-1/2A	DM0304-1A	DM0304-1-1/2A	Preto	5000	5000	2500
0.313	7.94	DM0313-1/2A DMS0313-1/2A	DM0313-1A DMS0313-1A	DM0313-1-1/2A —	Preto Vermelho	5000	5000	4000 —
0.343	8.71	DM0343-1/2A —	DM0343-1A DMS0343-1A	DM0343-1-1/2A —	Preto Vermelho	5000 —	5000	4000 —
0.360	9.14	DM0360-1/2A	DM0360-1A	DM0360-1-1/2A	Preto	5000	5000	2500
0.375	9.53	DM0375-1/2A DMS0375-1/2A	DM0375-1A DMS0375-1A	DM0375-1-1/2A —	Preto Vermelho	5000	5000	2500 —
0.406	10.32	DM0406-1/2A	DM0406-1A	DM0406-1-1/2A	Preto	5000	5000	5000
0.420	10.66	DM0420-1/2A	DM0420-1A	DM0420-1-1/2A	Preto	5000	5000	5000
0.437	11.10	DM0437-1/2A DMS0437-1/2A	DM0437-1A DMS0437-1A	DM0437-1-1/2A DMS0437-1-1/2A	Preto Vermelho	5000	5000	4000
0.460	11.68	DM0460-1/2A	DM0460-1A	DM0460-1-1/2A	Preto	5000	3000	1500
0.470	11.94	DM0470-1/2A —	DM0470-1A DMS0470-1A	DM0470-1-1/2A —	Preto Vermelho	5000 —	5000	3000 —
0.490	12.45	DM0490-1/2A	DM0490-1A	DM0490-1-1/2A	Preto	5000	3000	1500
0.500	12.70	DM0500-1/2A DMS0500-1/2A	DM0500-1A DMS0500-1A	DM0500-1-1/2A DMS0500-1-1/2A	Preto Vermelho	5000	5000	2500
0.523	13.28	DM0523-1/2A	DM0523-1A	DM0523-1-1/2A	Preto	5000	2500	2500
0.531	13.49	DM0531-1/2A —	DM0531-1A DMS0531-1A	DM0531-1-1/2A —	Preto Vermelho	5000 —	5000	2500 —
0.544	13.82	DM0544-1/2A —	DM0544-1A DMS0544-1A	DM0544-1-1/2A —	Preto Vermelho	5000 —	5000	2500 —
0.562	14.27	DM0562-1/2A DMS0562-1/2A	DM0562-1A DMS0562-1A	DM0562-1-1/2A DMS0562-1-1/2A	Preto Vermelho	5000	2500	3000
0.587	14.90	DM0587-1/2A	DM0587-1A	DM0587-1-1/2A	Preto	5000	2500	1200
0.600	15.24	DM0600-1/2A	DM0600-1A	DM0600-1-1/2A	Preto	5000	2000	1200
0.625	15.88	DM0625-1/2A DMS0625-1/2A	DM0625-1A DMS0625-1A	DM0625-1-1/2A DMS0625-1-1/2A	Preto Vermelho	5000	2500	1250
0.640	16.26	DM0640-1/2A	DM0640-1A	DM0640-1-1/2A	Preto	5000	5000	2500
0.665	16.89	DM0665-1/2A	DM0665-1A	DM0665-1-1/2A	Preto	5000	2500	2500
0.687	17.45	DM0687-1/2A DMS0687-1/2A	DM0687-1A DMS0687-1A	DM0687-1-1/2A DMS0687-1-1/2A	Preto Vermelho	5000	2500	1500
0.725	18.42	DM0725-1/2A	DM0725-1A	DM0725-1-1/2A	Preto	5000	2500	1000
0.750	19.05	DM0750-1/2A DMS0750-1/2A	DM0750-1A DMS0750-1A	DM0750-1-1/2A DMS0750-1-1/2A	Preto Vermelho	5000	2500	500
0.812	20.62	DM0812-1/2A DMS0812-1/2A	DM0812-1A DMS0812-1A	DM0812-1-1/2A DMS0812-1-1/2A	Preto Vermelho	2500	2500	1000
0.843	21.41	DM0843-1/2A —	DM0843-1A DMS0843-1A	DM0843-1-1/2A —	Preto Vermelho	5000 —	2500	1200 —
0.875	22.23	DM0875-1/2A DMS0875-1/2A	DM0875-1A DMS0875-1A	DM0875-1-1/2A DMS0875-1-1/2A	Preto Vermelho	5000	2500	1250
0.937	23.80	DM0937-1/2A —	DM0937-1A DMS0937-1A	DM0937-1-1/2A —	Preto Vermelho	2500 —	2500	1000 —
0.985	25.02	DM0985-1/2A	DM0985-1A	DM0985-1-1/2A	Preto	2500	1500	1250
1.000	25.40	DM1000-1/2A DMS1000-1/2A	DM1000-1A DMS1000-1A	DM1000-1-1/2A DMS1000-1-1/2A	Preto Vermelho	2500	2000	1250
1.062	26.97	DM1062-1/2A —	DM1062-1A DMS1062-1A	DM1062-1-1/2A —	Preto Vermelho	3000 —	1500	1250 —
1.090	27.69	DM1090-1/2A	DM1090-1A	DM1090-1-1/2A	Preto	2000	1000	500

(Continua na próxima página) ⇨

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

PROTETORES DE ENCAIXE EXTERNO

Séries DM & DMS
Protetores de Vinil Arredondados (continuação)



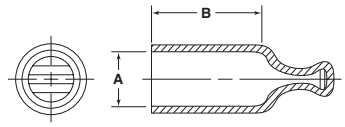
A		B	B	B		Qde. Caixa		
Pol	mm	1/2" (12.70 mm)	1" (25.40 mm)	1-1/2" (38.10 mm)	Cor	1/2"	1"	1-1/2"
1.125	28.58	DM1125-1/2A DMS1125-1/2A	DM1125-1A DMS1125-1A	DM1125-1-1/2A DMS1125-1-1/2A	Preto Vermelho	1000	1000	500
1.187	30.15	DM1187-1/2A —	DM1187-1A DMS1187-1A	DM1187-1-1/2A —	Preto Vermelho	2500 —	1000	1000 —
1.250	31.75	DM1250-1/2A DMS1250-1/2A	DM1250-1A DMS1250-1A	DM1250-1-1/2A DMS1250-1-1/2A	Preto Vermelho	2500	1000	700
1.312	33.32	DM1312-1/2A	DM1312-1A	DM1312-1-1/2A	Preto	2000	1000	500
1.375	34.93	DM1375-1/2A —	DM1375-1A DMS1375-1A	DM1375-1-1/2A —	Preto Vermelho	2000 —	1000	650 —
1.437	36.50	DM1437-1/2A	DM1437-1A	DM1437-1-1/2A	Preto	1000	1000	600
1.500	38.10	DM1500-1/2A DMS1500-1/2A	DM1500-1A DMS1500-1A	DM1500-1-1/2A DMS1500-1-1/2A	Preto Vermelho	1000	1000	600
1.593	40.46	DM1593-1/2A	DM1593-1A	DM1593-1-1/2A	Preto	1700	1000	500
1.625	41.28	DM1625-1/2A —	DM1625-1A DMS1625-1A	DM1625-1-1/2A DMS1625-1-1/2A	Preto Vermelho	500 —	750	500
1.687	42.85	DM1687-1/2A —	DM1687-1A DMS1687-1A	DM1687-1-1/2A —	Preto Vermelho	1000 —	500	400 —
1.750	44.45	DM1750-1/2A —	DM1750-1A DMS1750-1A	DM1750-1-1/2A DMS1750-1-1/2A	Preto Vermelho	1000 —	500	500
1.812	46.02	DM1812-1/2A	DM1812-1A	DM1812-1-1/2A	Preto	1000	500	400
1.875	47.63	DM1875-1/2A —	DM1875-1A DMS1875-1A	DM1875-1-1/2A —	Preto Vermelho	700 —	625	400 —
1.937	49.19	DM1937-1/2A	DM1937-1A	DM1937-1-1/2A	Preto	1000	550	400
2.000	50.80	DM2000-1/2A DMS2000-1/2A	DM2000-1A DMS2000-1A	DM2000-1-1/2A DMS2000-1-1/2A	Preto Vermelho	1000	550	400
2.125	53.98	DM2125-1/2A —	DM2125-1A DMS2125-1A	DM2125-1-1/2A —	Preto Vermelho	500 —	400	300 —
2.156	54.76	DM2156-1/2A	DM2156-1A	DM2156-1-1/2A	Preto	1000	550	250
2.250	57.15	DM2250-1/2A —	DM2250-1A DMS2250-1A	DM2250-1-1/2A DMS2250-1-1/2A	Preto Vermelho	250 —	500	300
2.375	60.33	DM2375-1/2A	DM2375-1A	DM2375-1-1/2A	Preto	500	350	250
2.460	62.48	DM2460-1/2A	DM2460-1A	DM2460-1-1/2A	Preto	1000	350	200
2.500	63.50	DM2500-1/2A —	DM2500-1A DMS2500-1A	DM2500-1-1/2A DMS2500-1-1/2A	Preto Vermelho	500 —	300	200
2.625	66.68	DM2625-1/2A	DM2625-1A	DM2625-1-1/2A	Preto	500	250	250
2.687	68.25	DM2687-1/2A	DM2687-1A	DM2687-1-1/2A	Preto	400	250	200
2.750	69.85	DM2750-1/2A —	DM2750-1A DMS2750-1A	DM2750-1-1/2A —	Preto Vermelho	500 —	250	250 —
2.875	73.03	DM2875-1/2A	DM2875-1A	DM2875-1-1/2A	Preto	500	250	200
3.000	76.20	DM3000-1/2A —	DM3000-1A DMS3000-1A	DM3000-1-1/2A DMS3000-1-1/2A	Preto Vermelho	500 —	300	200
3.125	79.38	—	DM3125-1A DMS3125-1A	DM3125-1-1/2A —	Preto Vermelho	—	250	150
3.250	82.55	— —	DM3250-1A DMS3250-1A	DM3250-1-1/2A —	Preto Vermelho	— —	100	100 —
3.375	85.73	—	DM3375-1A	DM3375-1-1/2A	Preto	—	200	150
3.500	88.90	DM3500-1/2A —	DM3500-1A DMS3500-1A	DM3500-1-1/2A —	Preto Vermelho	— —	175	100 —
3.625	92.08	—	DM3625-1A	DM3625-1-1/2A	Preto	—	150	100
3.750	95.25	— —	DM3750-1A DMS3750-1A	DM3750-1-1/2A —	Preto Vermelho	— —	100	100 —
3.825	97.16	—	DM3825-1A	DM3825-1-1/2A	Preto	—	150	100
3.875	98.43	—	DM3875-1A	DM3875-1-1/2A	Preto	—	100	100
4.000	101.60	DM4000-1/2A —	DM4000-1A DMS4000-1A	DM4000-1-1/2A DMS4000-1-1/2A	Preto Vermelho	— —	150	100
4.125	104.78	—	DM4125-1A	DM4125-1-1/2A	Preto	—	100	100
4.187	106.35	—	DM4187-1A	DM4187-1-1/2A	Preto	—	100	100
4.250	107.95	—	DM4250-1A	DM4250-1-1/2A	Preto	—	150	100
4.375	111.13	—	DM4375-1A	DM4375-1-1/2A	Preto	—	100	50
4.500	114.30	DM4500-1/2A	DM4500-1A	DM4500-1-1/2A	Preto	—	150	75
4.750	120.65	—	DM4750-1A	DM4750-1-1/2A	Preto	—	85	100
5.000	127.00	—	DM5000-1A	DM5000-1-1/2A	Preto	—	125	50
5.187	131.75	—	DM5187-1A	DM5187-1-1/2A	Preto	—	50	50
5.375	136.53	—	DM5375-1A	DM5375-1-1/2A	Preto	—	100	50
5.500	139.70	DM5500-1/2A	DM5500-1A	DM5500-1-1/2A	Preto	—	50	50
5.750	146.05	—	DM5750-1A	DM5750-1-1/2A	Preto	—	50	50
6.000	152.40	—	DM6000-1A	DM6000-1-1/2A	Preto	—	50	50
6.250	158.75	—	DM6250-1A	DM6250-1-1/2A	Preto	—	50	50
6.500	165.10	DM6500-1/2A	DM6500-1A	DM6500-1-1/2A	Preto	—	50	50
6.750	171.45	—	DM6750-1A	DM6750-1-1/2A	Preto	—	25	50
7.000	177.80	—	DM7000-1A	DM7000-1-1/2A	Preto	—	25	25
7.250	184.15	—	DM7250-1A	DM7250-1-1/2A	Preto	—	50	50
7.500	190.50	—	DM7500-1A	DM7500-1-1/2A	Preto	—	50	25
7.750	196.85	—	DM7750-1A	DM7750-1-1/2A	Preto	—	50	50
8.000	203.20	—	DM8000-1A	DM8000-1-1/2A	Preto	—	50	25

PROTETORES DE ENCAIXE EXTERNO

Série DMPC
Protetores de Vinil com Puxador

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vinil (PVC)
- Cor: Preto
- Temperatura de Aplicação: até 177°C

CARACTERÍSTICAS:
- Puxador facilita aplicação e remoção
- Material flexível que se molda à peça sem rasgar
- Utilizado para proteger canos, tubos, barras, parafusos e pinos
- Aparência brilhante, utilizado também para acabamento

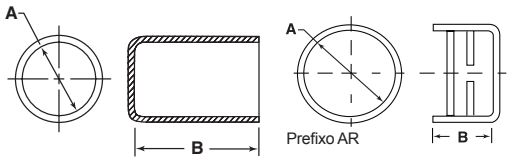


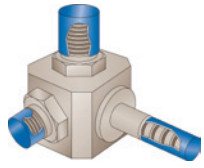
A		B	B	B	Qde. Caixa		
Pol	mm	1/2" (12.70 mm)	1" (25.40 mm)	1-1/2" (38.10 mm)	1/2"	1"	1-1/2"
0.187	4.75	DMPC0180-1/2A	DMPC0180-1A	—	5000	5000	—
0.218	5.54	DMPC0207-1/2A	DMPC0207-1A	—	5000	5000	—
0.250	6.35	DMPC0240-1/2A	DMPC0240-1A	—	5000	5000	—
0.302	7.67	DMPC0302-1/2A	DMPC0302-1A	DMPC0302-1-1/2A	7500	5000	2500
0.320	8.13	DMPC0320-1/2A	DMPC0320-1A	DMPC0320-1-1/2A	5000	5000	2500
0.343	8.71	DMPC0343-1/2A	DMPC0343-1A	DMPC0343-1-1/2A	5000	3000	2500
0.375	9.53	DMPC0365-1/2A	DMPC0365-1A	DMPC0365-1-1/2A	5000	3000	2000
0.406	10.32	DMPC0396-1/2A	DMPC0396-1A	DMPC0396-1-1/2A	5000	5000	2500
0.420	10.67	DMPC0420-1/2A	DMPC0420-1A	DMPC0420-1-1/2A	5000	5000	2500
0.437	11.10	DMPC0427-1/2A	DMPC0427-1A	DMPC0427-1-1/2A	5000	4000	2500
0.450	11.43	DMPC0450-1/2A	DMPC0450-1A	DMPC0450-1-1/2A	5000	4000	2500
0.472	11.99	DMPC0470-1/2A	DMPC0470-1A	DMPC0470-1-1/2A	5000	4000	2500
0.500	12.70	DMPC0490-1/2A	DMPC0490-1A	DMPC0490-1-1/2A	5000	4000	2000
0.531	13.49	DMPC0521-1/2A	DMPC0521-1A	DMPC0521-1-1/2A	5000	4000	2500
0.562	14.27	DMPC0552-1/2A	DMPC0552-1A	DMPC0552-1-1/2A	2500	2500	2500
0.593	15.06	DMPC0590-1/2A	DMPC0590-1A	DMPC0590-1-1/2A	2500	1900	1500
0.600	15.24	DMPC0600-1/2A	DMPC0600-1A	DMPC0600-1-1/2A	5000	2500	2500
0.615	15.62	DMPC0615-1/2A	DMPC0615-1A	DMPC0615-1-1/2A	5000	2500	2000
0.625	15.88	DMPC0625-1/2A	DMPC0625-1A	DMPC0625-1-1/2A	2500	1350	1500
0.655	16.64	DMPC0655-1/2A	DMPC0655-1A	DMPC0655-1-1/2A	2000	2500	1500
0.677	17.20	DMPC0677-1/2A	DMPC0677-1A	DMPC0677-1-1/2A	5000	2500	1500
0.687	17.45	DMPC0687-1/2A	DMPC0687-1A	DMPC0687-1-1/2A	2500	2000	1500
0.708	17.98	DMPC0708-1/2A	DMPC0708-1A	DMPC0708-1-1/2A	2500	2000	1500
0.750	19.05	DMPC0740-1/2A	DMPC0740-1A	DMPC0740-1-1/2A	4000	2500	1500
0.812	20.62	DMPC0812-1/2A	DMPC0812-1A	DMPC0812-1-1/2A	2500	2000	750
0.875	22.23	DMPC0865-1/2A	DMPC0865-1A	DMPC0865-1-1/2A	1500	1500	750
0.937	23.79	DMPC0937-1/2A	DMPC0937-1A	DMPC0937-1-1/2A	1500	1500	750
1.000	25.40	DMPC0990-1/2A	DMPC0990-1A	DMPC0990-1-1/2A	1500	1500	750
1.060	26.92	—	DMPC1060-1A	DMPC1060-1-1/2A	—	1000	700
1.125	28.58	—	DMPC1125-1A	DMPC1125-1-1/2A	—	1000	700
1.250	31.75	—	DMPC1230-1A	DMPC1230-1-1/2A	—	1000	700
1.500	38.10	—	DMPC1500-1A	DMPC1500-1-1/2A	—	700	250
1.625	41.28	—	DMPC1605-1A	DMPC1605-1-1/2A	—	550	350

Séries A & AR
Protetores Plásticos Cilíndricos

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vide tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Projetado para proteger diâmetros externos de dimensão A
- Itens com W/R contêm anel interno para melhor interferência e fixação
- Itens com prefixo AR possuem aletas internas para melhor fixação





A		B			Qde.
Código	Pol	mm	Pol	mm	Cor	Caixa
A3/32W/RA	0.094	2.38	0.625	15.88	Azul	5000
A1/8W/RA	0.125	3.18	0.625	15.88	Azul	5000
A5/32W/RA	0.156	3.97	0.625	15.88	Azul	5000
A3/16A	0.187	4.76	0.625	15.88	Azul	5000
A3/16W/RA	0.187	4.76	0.625	15.88	Azul	5000
A1/4W/RA	0.250	6.35	0.875	22.23	Azul	5000
AF1/4A*	0.250	6.43	0.874	22.20	Azul	12000
L1/4A	0.250	6.35	1.750	44.45	Azul	7500
AS9/32A	0.281	7.14	0.500	12.70	Azul	6500
A9/32A	0.281	7.14	0.875	22.23	Azul	6500
AC5/16W/RA	0.295	7.49	0.875	22.23	Azul	6000
A5/16W/RA	0.313	7.94	0.875	22.23	Azul	5000
L5/16A	0.313	7.94	1.750	44.45	Azul	4500
A3/8W/RA	0.375	9.53	0.875	22.23	Azul	4250
L3/8A	0.375	9.53	1.750	44.45	Azul	3800
AR100A	0.390	9.91	0.630	16.00	Vermelho	10000
AS7/16A	0.437	11.11	0.500	12.70	Azul	6000
A7/16W/RA	0.437	11.11	0.875	22.23	Azul	7000

(Continua na próxima coluna) ⇨

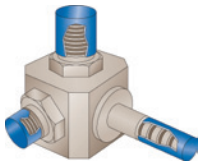
*AF1/4A – cap com flange

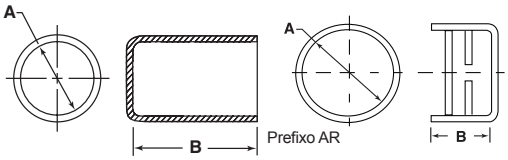
A		B			Qde.
Código	Pol	mm	Pol	mm	Cor	Caixa
AR105A	0.450	11.43	0.630	16.00	Vermelho	10000
A1/2BA	0.470	11.94	0.875	22.23	Azul	5000
A1/2A	0.495	12.57	0.875	22.23	Azul	5000
AS1/2A	0.500	12.70	0.500	12.70	Azul	5000
A1/2W/RA	0.500	12.70	0.875	22.23	Azul	5000
AS9/16A	0.563	14.29	0.563	14.29	Azul	6500
A9/16A	0.563	14.29	0.875	22.23	Azul	4000
A9/16W/RA	0.563	14.29	0.875	22.23	Azul	4000
AR110A	0.580	14.73	0.787	20.00	Vermelho	5000
AS5/8A	0.625	15.88	0.375	9.53	Azul	4250
A5/8W/RA	0.625	15.88	0.875	22.23	Azul	3500
AR115A	0.630	16.00	0.787	20.00	Vermelho	5000
AS11/16W/RA	0.687	17.46	0.750	19.05	Azul	4000
A11/16A	0.687	17.46	0.875	22.23	Azul	3000
A11/16W/RA	0.687	17.46	0.875	22.23	Azul	3000
A23/32A	0.720	18.29	1.310	33.27	Azul	1700
K505A	0.720	18.29	1.500	38.10	Azul	2800
K505W/RA	0.720	18.29	1.500	38.10	Natural	2800

(Continua na próxima página) ⇨

PROTETORES DE ENCAIXE EXTERNO

Séries A & AR
Protetores Plásticos Cilíndricos (continuação)





Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Cor	Qde. Caixa
AR120A	0.727	18.47	0.787	20.00	Vermelho	2500
AS3/4A	0.750	19.05	0.375	9.53	Azul	6000
A3/4A	0.750	19.05	0.875	22.23	Azul	5000
A3/4W/RA	0.750	19.05	0.875	22.23	Azul	5000
AR125A	0.787	20.00	0.787	20.00	Vermelho	2000
AS13/16W/RA	0.813	20.64	0.344	8.73	Azul	6000
A13/16A	0.813	20.64	0.875	22.23	Azul	4500
A13/16W/RA	0.813	20.64	0.875	22.23	Azul	4500
AR130A	0.866	22.00	0.787	20.00	Vermelho	2500
AS7/8W/RA	0.875	22.23	0.500	12.70	Azul	3500
A7/8W/RA	0.875	22.23	0.875	22.23	Azul	4000
L7/8B	0.875	22.23	1.750	44.45	Azul	2000
A15/16A	0.937	23.81	0.813	20.64	Azul	3500
AR135A	0.961	24.41	0.827	21.01	Vermelho	2000
A63/64A	0.980	24.89	1.310	33.27	Azul	2000
AS1A	1.000	25.40	0.375	9.53	Azul	4000
A1A	1.000	25.40	0.750	19.05	Azul	3500
A1W/RA	1.000	25.40	0.750	19.05	Azul	3500
AL1A	1.000	25.40	1.000	25.40	Azul	2500
L1B	1.000	25.40	1.750	45.72	Azul	1400
A1-1/16A	1.063	26.99	0.875	22.23	Azul	3000
A1-1/16W/RA	1.063	26.99	0.875	22.23	Azul	3000
AR140A	1.102	28.00	1.043	26.50	Vermelho	1000
A1-1/8A	1.125	28.58	0.875	22.23	Azul	2500
A1-3/16W/RA	1.187	30.16	1.000	25.40	Azul	2000
AR145A	1.200	30.48	1.043	26.50	Vermelho	800
AS1-1/4A	1.250	31.75	0.625	15.88	Azul	3000
A1-1/4A	1.250	31.75	0.875	22.23	Azul	2000
A1-5/16A	1.313	33.34	0.875	22.23	Azul	2000

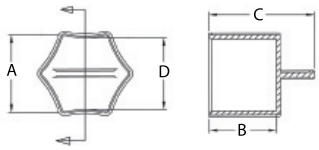
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Cor	Qde. Caixa
A1-5/16W/RA	1.313	33.34	0.875	22.23	Azul	2000
A1-3/8A	1.375	34.93	0.875	22.23	Azul	1800
AR150A	1.378	35.00	1.043	26.50	Vermelho	800
A1-7/16A	1.437	36.51	0.875	22.23	Azul	1600
AR155A	1.444	36.68	1.031	26.19	Vermelho	500
A1-1/2A	1.500	38.10	0.875	22.23	Azul	1500
A1-9/16A	1.563	39.69	1.000	25.40	Azul	1200
A1-5/8A	1.625	41.28	1.000	25.40	Azul	1900
A1-11/16A	1.688	42.87	0.875	22.23	Azul	1200
A1-3/4A	1.750	44.45	0.875	22.23	Azul	1200
A1-7/8A	1.875	47.63	0.875	22.23	Azul	1000
A2A	2.000	50.80	0.875	22.23	Azul	1000
A2-1/8A	2.125	53.98	0.875	22.23	Azul	900
AR160A	2.125	54.00	1.094	27.80	Vermelho	300
A2-1/4A	2.250	57.15	1.250	31.75	Azul	450
A2-3/8A	2.375	60.33	0.875	22.23	Azul	700
A2-1/2A	2.500	63.50	0.875	22.23	Azul	600
AS2-9/16A	2.563	65.09	0.375	9.53	Azul	1200
A2-19/32W/RA	2.575	65.40	1.000	25.40	Azul	500
A2-5/8A	2.615	66.42	1.000	25.40	Azul	425
A2-3/4A	2.725	69.22	1.090	27.68	Azul	450
A3A	2.980	75.69	1.000	25.40	Azul	400
A3-1/8A	3.125	79.38	1.375	34.93	Azul	250
A3-1/4A	3.250	82.55	1.875	47.63	Azul	150
A3-1/2A	3.500	88.90	1.000	25.40	Azul	300
A3-3/4A	3.740	94.99	1.000	25.40	Azul	225
A4A	3.990	101.34	1.000	25.40	Azul	200
A4-1/8A	4.115	104.52	1.000	25.40	Azul	200
AR165A	4.331	110.00	1.362	34.60	Amarelo	150

Série HEX
Protetores Plásticos Hexagonais

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polietileno
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Rigidez permite fácil aplicação e remoção
- Disponível em todos os tamanhos comuns de conexão hidráulica
- Adequado também para proteger componentes redondos



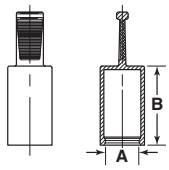
Código	Encaixa em Rosca UNF	Métrica	BSP	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Qde. Caixa
HEX100A	—	M10	—	0.433	11	0.630	16	1.102	28	0.421	10.7	500
HEX105A	7/16	M12	1/8	0.551	14	0.709	18	1.181	30	0.539	13.7	500
HEX110A	—	—	—	0.630	16	0.787	20	1.260	32	0.618	15.7	500
HEX115A	1/2	M14	—	0.669	17	0.787	20	1.260	32	0.657	16.7	500
HEX120A	9/16	M16	1/4	0.748	19	0.984	25	1.535	39	0.736	18.7	500
HEX125A	3/4	M18	3/8	0.866	22	0.984	25	1.535	39	0.850	21.6	500
HEX130A	—	—	—	0.945	24	1.102	28	1.654	42	0.929	23.6	500
HEX135A	—	—	—	0.984	25	1.102	28	1.654	42	0.969	24.6	250
HEX140A	7/8	M22	1/2	1.063	27	1.102	28	1.654	42	1.047	26.6	250
HEX145A	—	—	—	1.142	29	1.181	30	1.732	44	1.126	28.6	250
HEX150A	—	M24	5/8	1.181	30	1.181	30	1.732	44	1.165	29.6	250
HEX155A	1-1/16	M26	3/4	1.260	32	1.181	30	1.732	44	1.244	31.6	250
HEX160A	—	M30	—	1.417	36	1.181	30	1.732	44	1.398	35.5	250
HEX165A	—	—	—	1.496	38	1.220	31	1.772	45	1.476	37.5	100
HEX170A	1-5/16	M36	1	1.614	41	1.220	31	1.772	45	1.594	40.5	100
HEX175A	—	—	—	1.811	46	1.260	32	1.811	46	1.791	45.5	100
HEX180A	1-5/8	M45	1-1/4	1.969	50	1.260	32	1.811	46	1.949	49.5	100

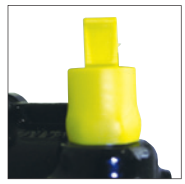
PROTETORES DE ENCAIXE EXTERNO

Série FPT
Protetores Flexíveis com Puxador

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: EVA
- Cor: Amarelo

CARACTERÍSTICAS:
- Puxador grande para remoção fácil
- Aba interna evita a entrada de sujeira
- Material possui boa resistência mecânica e flexibilidade
- Pode ser usado em aplicações com ou sem rosca





Código	Encaixe Rosca UN	Métrica	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Qde. Caixa
FPT464885A	8-32, 8-36	M4	0.157	4	0.827	21	500
FPT464886A	12-24, 12-28	M5	0.197	5	0.787	20	500
FPT464887A	1/4-20, 1/4-28	M6	0.236	6	0.787	20	500
FPT464888A	3/8-20, 3/8-24	M8	0.315	8	0.787	20	500
FPT464889A	—	—	0.354	9	0.787	20	500
FPT464890A	7/16-14, 7/16-20	M10	0.394	10	0.787	20	500
FPT464891A	—	—	0.433	11	0.787	20	500
FPT464892A	1/2-13, 1/2-20	M12	0.472	12	0.787	20	500

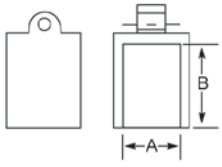
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Encaixe Rosca UN	Métrica	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Qde. Caixa
FPT464893A	9/16-12, 9/16-18	—	0.512	13	0.787	20	500
FPT464894A	—	M14	0.551	14	0.787	20	500
FPT464895A	5/8-11, 5/8-18	M15	0.591	15	0.787	20	500
FPT464896A	11/16	M16	0.630	16	0.787	20	500
FPT464897A	3/4-10, 3/4-16	M18	0.709	18	0.787	20	500
FPT464898A	13/16, 7/8-9, 7/8-14	M20	0.787	20	0.787	20	500
FPT464899A	13/16, 7/8-9, 7/8-14	M20	0.787	20	1.181	30	500
FPT464900A	1-8, 1-12	M24	0.945	24	0.787	20	500

Série FEC
Protetores Flexíveis

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Borracha termoplástica
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Material flexível que se molda à peça sem rasgar
- Resistente a ácidos



Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Qde. Caixa
12200B	0.197	5.00	0.925	23.50	10000
12201B	0.236	6.00	0.984	25.00	10000
12202B	0.276	7.00	0.945	24.00	10000
12203B	0.315	8.00	0.965	24.50	8000
12204B	0.354	9.00	0.984	25.00	7000
12205B	0.394	10.00	1.161	29.50	5000
12206B	0.433	11.00	1.142	29.00	4500
12207B	0.472	12.00	1.142	29.00	4000
12208B	0.512	13.00	1.142	29.00	3500
12209B	0.551	14.00	1.161	29.50	3000
12210B	0.591	15.00	1.161	29.50	2500
12211B	0.630	16.00	1.102	28.00	2500
12212B	0.669	17.00	1.161	29.50	2000

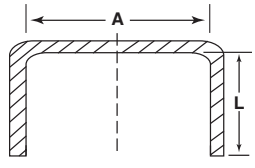
(Continua na próxima coluna) ⇨

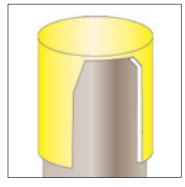
Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Qde. Caixa
12213B	0.709	18.00	1.122	28.50	2000
12214B	0.748	19.00	1.161	29.50	2000
12215B	0.787	20.00	1.122	28.50	1600
12216B	0.827	21.00	1.358	34.50	1300
12217B	0.866	22.00	1.339	34.00	1200
12218B	0.906	23.00	1.358	34.50	1000
12219B	0.945	24.00	1.339	34.00	1000
12220B	0.984	25.00	1.358	34.50	1000
12221B	1.024	26.00	1.358	34.50	900
12222B	1.063	27.00	1.319	33.50	900
12223B	1.102	28.00	1.319	33.50	800
12224B	1.142	29.00	1.378	35.00	800
12225B	1.181	30.00	1.358	34.50	600

Série C CAP
Protetores Cilíndricos Flexíveis

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PVC (Macio)
- Cor: Amarelo

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido para proteger extremidades roscadas e não-roscadas





Código	A Pol	A mm	L Pol	L mm	Qde. Caixa
C1B	0.125	3.17	0.594	15.08	12500
C2A	0.156	3.97	0.594	15.08	10000
C3B	0.188	4.76	0.594	15.08	14000
C5B	0.250	6.35	0.594	15.08	9000
C7A	0.313	7.94	0.594	15.08	8000
C9A	0.375	9.53	0.594	15.08	5000
C11A	0.450	11.43	0.594	15.08	4200
C12B	0.469	11.91	0.594	15.08	4000
C13A	0.508	12.90	0.594	15.08	3800
C14A	0.531	13.49	0.580	14.73	3500
C15C	0.563	14.29	0.625	15.88	2800
C16A	0.625	15.87	0.625	15.88	2800
C17A	0.654	16.61	0.625	15.88	2400
C18C	0.656	16.67	0.625	15.88	2400
C19A	0.700	17.78	0.625	15.88	2000
C200B	0.750	19.05	0.625	15.88	2000

(Continua na próxima coluna) ⇨

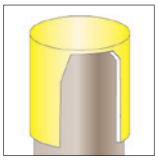
Código	A Pol	A mm	L Pol	L mm	Qde. Caixa
C21A	0.800	20.32	0.625	15.88	1800
C23A	0.843	21.41	0.625	15.88	1500
C24B	0.875	22.23	0.625	15.88	1500
C27A	1.030	26.16	0.625	15.88	1000
C230B	1.063	26.99	0.625	15.88	1000
C232B	1.125	28.58	0.625	15.88	2400
C234A	1.188	30.16	0.625	15.88	2500
C235B	1.219	30.96	0.500	12.70	2800
C236A	1.250	31.75	0.625	15.88	2200
C336A	1.250	31.75	0.875	22.23	1400
C240A	1.375	34.93	0.625	15.88	2000
C340A	1.375	34.93	0.875	22.23	1000
C242B	1.400	35.56	0.625	15.88	1500
C244A	1.500	38.10	0.625	15.88	1800
C344A	1.500	38.10	0.875	22.23	900
C248B	1.562	39.67	0.625	15.88	1300

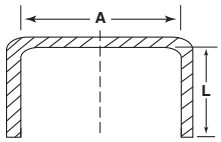
(Continua na próxima página) ⇨

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

PROTETORES DE ENCAIXE EXTERNO

Série C CAP
Protetores Cilíndricos Flexíveis (continuação)





Código	A Pol	A mm	L Pol	L mm	Qde. Caixa
C348A	1.625	41.28	0.875	22.23	900
C252B	1.700	43.18	0.625	15.88	1300
C256B	1.800	45.72	0.625	15.88	1200
C260B	1.925	48.89	0.625	15.88	1000
C460B	2.000	50.80	1.000	25.40	500
C462C	2.125	53.98	1.000	25.40	500

(Continua na próxima coluna) ⇨

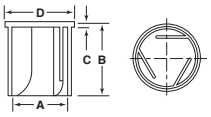
Código	A Pol	A mm	L Pol	L mm	Qde. Caixa
C264B	2.156	54.76	0.625	15.88	700
C468B	2.500	63.50	1.000	25.40	400
C472A	2.650	67.31	1.000	25.40	300
C474A	2.875	73.02	1.000	25.40	300
C476B	2.900	73.66	1.000	25.40	300
C480A	3.750	95.25	1.125	28.58	150

Série MFC
Protetores Plásticos com Aletas

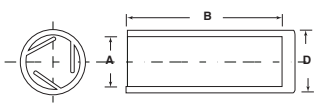
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Um único protetor pode proteger diversos diâmetros de parafusos e pinos
- O MFC010A possui os cantos chanfrados

TIPO 1

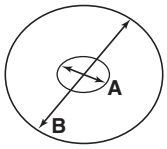


TIPO 2



Código	Diâmetro dos Pinos Pol	Diâmetro dos Pinos mm	Tipo	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Qde. Caixa
MFC110A	.255-.314	6.5-8.0	1	0.394	10	0.866	22	0.059	1.5	0.551	14.0	500
***MFC010A**	.255-.314	6.5-8.0	2	0.394	10	1.299	33	—	—	0.433	11.0	5000
MFC120A	.314-.354	8.0-9.0	1	0.433	11	0.866	22	0.059	1.5	0.591	15.0	500
MFC020A	.314-.354	8.0-9.0	2	0.433	11	0.866	22	—	—	0.472	12.0	5000
MFC030A	.354-.393	9.0-10	2	0.472	12	0.866	22	—	—	0.511	13.0	5000
MFC130A	.354-.413	9.0-10.5	1	0.492	12.5	0.866	22	0.059	1.5	0.650	16.5	250
MFC140A	.433-.512	11.0-13.0	1	0.630	16	0.866	22	0.059	1.5	0.787	20.0	250
MFC150A	.551-.629	14.0-16.0	1	0.709	18	0.866	22	0.059	1.5	0.866	22.0	250
MFC160A	.669-.748	17.0-19.0	1	0.866	22	0.866	22	0.059	1.5	1.024	26.0	100
MFC170A	.787-.866	20.0-22.0	1	0.984	25	0.984	25	0.059	1.5	1.142	29.0	100
MFC180A	.944-1.023	24.0-26.0	1	1.142	29	1.181	30	0.059	1.5	1.299	33.0	100
MFC190A	1.102-1.181	28.0-30.0	1	1.299	33	1.339	34	0.059	1.5	1.457	37.0	100

Série MCP
Capa de Proteção



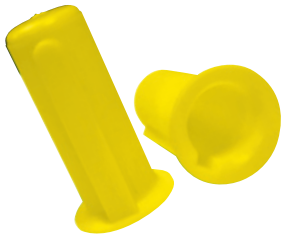
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polietileno
- Cor: Vide tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Possibilidade de proteção de uma infinidade de diâmetros e formas
- Protege contra sujeira e umidade durante estocagem e transporte
- Reutilizável

Código Azul	Código Transparente	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Qde. Caixa
MCP050B	**MCP050N**	1.00	25.40	3.00	76.20	1000
MCP100B	**MCP100N**	1.22	30.99	3.78	96.01	1000
MCP105B	**MCP105N**	1.25	50.80	8.00	203.20	500
MCP110B	**MCP110N**	1.50	38.10	4.50	114.30	1000
MCP120B	**MCP120N**	2.00	50.80	5.75	146.05	1000
MCP125B	**MCP125N**	2.50	63.50	10.00	254.00	500
MCP130B	**MCP130N**	2.44	61.98	8.66	219.96	500
MCP140B	**MCP140N**	3.07	77.98	9.45	240.03	500
MCP145B	**MCP145N**	3.50	88.90	18.00	457.20	300
MCP150B	**MCP150N**	4.25	107.95	13.00	330.20	250
MCP155B	**MCP155N**	5.75	146.05	24.00	609.60	200
MCP160B	**MCP160N**	5.00	127.00	15.95	405.13	250
MCP165B	**MCP165N**	6.50	165.10	32.00	812.80	100

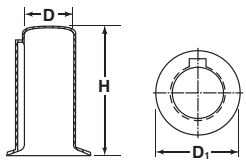
PROTETORES DE ENCAIXE EXTERNO

Série DSP
Protetor de Eixo de Transmissão com Chaveta



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polietileno
- Cor: Amarelo

CARACTERÍSTICAS:
- Proteção do eixo e rolamentos
- Compatível com eixos ANSI,SAE e DIN conforme ISO R775, IEC 600-72 e DIN 748



Código	Diâmetro Nominal do Eixo D ANSI	SAE	mm	D1 Pol	mm	H Pol	mm	Qde. Caixa
DSP467003A	—	—	9	0.570	14.5	0.984	25	500
DSP467004A	—	3/8	10	0.629	16.0	1.181	30	500
DSP467005A	7/16	—	11	0.689	17.5	1.181	30	500
DSP467006A	9/16	—	14	0.885	22.5	1.378	35	500
DSP467007A	—	—	15	1.003	25.5	1.378	35	500
DSP467008A	5/8	5/8	16	1.003	25.5	1.968	50	500
DSP467009A	3/4	3/4	19	1.200	30.5	1.968	50	400
DSP467010A	13/16	—	20	1.259	32.0	2.362	60	250
DSP467011A	7/8	7/8	22	1.397	35.5	2.362	60	250
DSP467012A	15/16	—	24	1.515	38.5	2.362	60	200
DSP467013A	1	1	25	1.574	40.0	2.755	70	200
DSP467014A	1-1/8	1-1/8	28	1.771	45.0	2.755	70	150

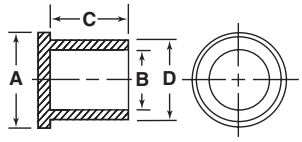
(Continua na próxima coluna) ⇨

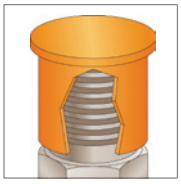
Código	Diâmetro Nominal do Eixo D ANSI	SAE	mm	D1 Pol	mm	H Pol	mm	Qde. Caixa
DSP467015A	1-3/16	—	30	1.889	48.0	3.740	95	100
DSP467016A	1-1/4	1-1/4	32	2.007	51.0	3.740	95	100
DSP467017A	1-3/8	1-3/8	35	2.204	56.0	3.740	95	100
DSP467018A	1-1/2	1-1/2	38	2.401	61.0	3.740	95	100
DSP467019A	1-5/8	1-5/8	42	2.637	67.0	5.118	130	75
DSP467020A	1-3/4	1-3/4	45	2.834	72.0	5.118	130	50
DSP467021A	1-7/8	1-7/8	48	3.031	77.0	5.118	130	100
DSP467022A	2-1/4	2-1/4	55	3.464	88.0	5.118	130	100
DSP467023A	2-3/8	—	60	3.779	96.0	6.496	165	75
DSP467024A	2-1/2	2-1/2	65	4.094	104.0	6.496	165	75
DSP467025A	2-3/4	2-3/4	70	4.252	108.0	6.496	165	75
DSP467026A	3	3	75	4.409	112.0	6.496	165	75

Série E
Protetores de Rosca Padrão Americano

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cores: Vide tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido para fácil montagem e remoção manual ou por equipamentos automatizados
- Usado para proteger roscas padrão americano com ou sem anel





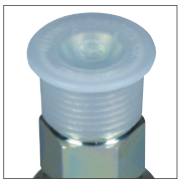
Código Natural	Código Laranja	Rosca	A Pol	mm	B Pol	mm	C Pol	mm	D Pol	mm	Qde. Caixa
E5/16A	-	5/16"	0.510	12.95	0.315	8.00	0.840	21.33	0.377	9.57	5000
E3/8B	E3/8A	3/8"	0.531	13.49	0.364	9.25	0.590	16.67	0.428	10.87	5000
E3/8AA	-	3/8"	0.580	14.73	0.377	9.58	0.840	21.34	0.447	11.35	5000
EL3/8B	EL3/8A	3/8"	0.520	13.21	0.370	9.40	1.280	32.51	0.440	11.18	5000
E7/16A	-	7/16"	0.625	15.88	0.428	10.87	0.590	14.99	0.492	12.50	4250
E7/16CATB	-	7/16"	0.625	15.88	0.429	10.90	0.600	15.24	0.491	12.47	4250
EL7/16B	EL7/16A	7/16"	0.580	14.73	0.428	10.87	1.020	25.91	0.495	12.57	5000
-	EL7/16AA	7/16"	0.580	14.73	0.425	10.79	1.330	33.98	0.487	12.37	2800
E1/2A	-	1/2"	0.720	18.29	0.490	12.45	0.460	11.68	0.550	13.97	4000
EL1/2A	-	1/2"	0.640	16.25	0.490	12.45	1.330	33.78	0.552	14.02	2800
E9/16A	-	9/16"	0.700	17.78	0.550	13.97	0.490	12.45	0.620	15.75	2500
EL9/16A	-	9/16"	0.810	20.57	0.551	14.00	1.410	35.81	0.621	15.77	5900
E5/8C*	E5/8A	5/8"	0.813	20.64	0.606	15.39	0.750	19.05	0.677	17.20	4000
EL5/8B*	-	5/8"	0.760	19.30	0.625	15.88	0.840	21.34	0.687	17.48	3000
E11/16B	-	11/16"	0.935	23.75	0.675	17.14	0.500	17.15	0.745	12.70	4000
-	EL11/16A	11/16"	0.840	21.33	0.678	17.22	0.880	22.35	0.748	18.99	2500
E3/4B	E3/4A	3/4"	1.000	25.40	0.720	18.29	0.688	17.46	0.794	20.17	3000
E3/4CATA	-	3/4"	1.000	25.40	0.729	18.52	0.625	15.88	0.786	19.96	3000
EL3/4D	EL3/4A	3/4"	0.890	22.61	0.740	18.80	1.540	39.12	0.813	20.65	2500
E18X20A*		–	0.910	23.10	0.709	18.57	0.748	19.30	0.787	20.39	5000
E20X20A*		–	0.965	24.50	0.748	19.96	0.748	19.30	0.827	21.78	5000
E13/16A	-	13/16"	1.060	26.92	0.800	20.32	0.570	14.48	0.870	22.10	2500
-	K324A	13/16"	1.060	20.64	0.605	15.37	0.845	21.50	0.665	16.89	3500
E7/8SA	-	7/8"	1.120	28.45	0.864	21.95	0.690	17.53	0.926	23.52	4000
-	E7/8A	7/8"	1.096	27.84	0.860	21.84	0.875	22.23	0.933	23.70	3500
E7/8CATB	-	7/8"	1.096	27.84	0.865	21.97	0.832	21.13	0.921	23.39	3500
EL7/8B	EL7/8A	7/8"	1.010	25.65	0.860	21.84	1.700	43.18	0.929	23.60	2000
E1A	-	1"	1.246	31.65	0.993	25.22	0.660	16.76	1.056	26.82	1500
-	E1-1/16A	1-1/16"	1.187	30.15	1.030	26.16	1.062	27.98	1.092	27.74	2000
E1-1/16CATB	-	1-1/16"	1.288	32.72	1.043	26.49	0.688	17.48	1.114	28.30	2800
E1-3/16B	-	1-3/16"	1.432	36.37	1.172	29.77	0.760	19.30	1.242	31.55	2000
E1-5/16B	-	1-5/16"	1.567	39.80	1.302	33.07	0.760	19.30	1.372	34.85	1800
E1-7/16B	-	1-7/16"	1.697	43.10	1.432	36.37	0.760	19.30	1.502	38.15	1500
E1-5/8B	-	1-5/8"	1.875	47.63	1.615	41.02	0.835	21.21	1.685	42.80	1100
E1-11/16B	-	1-11/16"	1.928	48.97	1.668	42.37	0.835	21.21	1.738	44.15	1000
E1-7/8A	E1-7/8B	1-7/8"	2.131	54.13	1.871	47.52	0.960	24.38	1.941	49.30	900
E2B	E2A	2"	2.256	57.30	1.994	50.65	1.085	27.56	2.064	52.43	600
E2-1/2A	-	2-1/2"	2.756	70.00	2.491	63.27	1.210	30.73	2.566	65.18	350

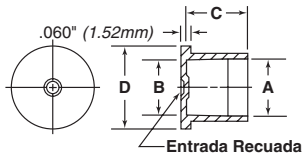
*Itens na cor azul (E5/8C, EL5/8B, E18X20A, E20X20A)

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

PROTETORES DE ENCAIXE EXTERNO

Série ECS
Protetores de Rosca NPT com Flange



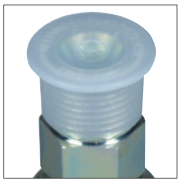


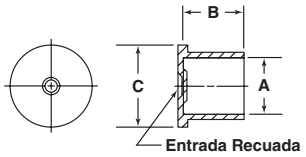
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido para fácil montagem e remoção manual ou por equipamentos automatizados
- Usado para proteger rosca padrão NPT com ou sem anel

Código	Para Proteger Rosca NPT	A		B		C		D		
		Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Qde. Caixa
ECS0125A	1/8"	0.399	10.13	0.383	9.73	0.380	9.65	0.660	16.76	10000
ECS0250A	1/4"	0.533	13.54	0.510	12.90	0.530	13.46	0.810	20.57	9000
ECS0375A	3/8"	0.669	16.99	0.644	16.36	0.530	13.46	0.940	23.88	5000
ECS0500A	1/2"	0.833	21.16	0.800	20.32	0.720	18.29	1.090	27.69	3000
ECS0750A	3/4"	1.045	26.54	1.011	25.68	0.750	19.05	1.310	33.27	2000
ECS1000A	1"	1.310	33.27	1.267	32.18	0.930	23.62	1.560	39.62	1000
ECS1250A	1-1/4"	1.655	42.04	1.611	40.92	0.970	24.64	1.940	49.28	800
ECS1500A	1-1/2"	1.893	48.08	1.848	46.94	0.970	24.64	2.160	54.86	600
ECS2000A	2"	2.370	60.20	2.323	59.00	1.030	26.16	2.620	66.55	500

Série ECM
Protetores de Rosca Métrica com Flange





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Natural

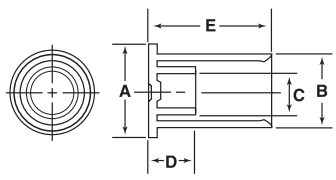
CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido para fácil montagem e remoção manual ou por equipamentos automatizados
- Usado para proteger rosca Métrica com ou sem anel

Código	Rosca	A		B		C		Qde. Caixa
		Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
ECML8A	M8	0.276	7.85	0.787	20.00	0.472	12.40	10000
ECMS10A	M10	0.354	9.75	0.630	16.00	0.551	14.30	9000
ECM10A	M10	0.385	9.78	0.382	9.70	0.689	17.50	8000
ECM12A	M12	0.463	11.75	0.470	11.95	0.768	19.50	7000
ECML12A	M12	0.433	11.73	0.630	16.00	0.630	16.20	6000
ECM14A	M14	0.540	13.72	0.470	11.95	0.846	21.50	5000

(Continua na próxima coluna) ⇨

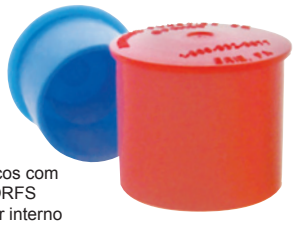
Código	Rosca	A		B		C		Qde. Caixa
		Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
ECM16A	M16	0.617	15.67	0.470	11.95	0.925	23.50	5000
ECM18A	M18	0.696	17.68	0.470	11.95	1.004	25.50	3000
ECM20A	M20	0.774	19.66	0.553	14.05	1.083	27.50	2500
ECM22A	M22	0.855	21.72	0.553	14.05	1.161	29.50	3000
ECM33A	M33	1.285	32.64	0.687	17.45	1.590	40.39	2000
ECM38A	M38	1.481	37.62	0.748	19.00	1.751	44.50	1000
ECM42A	M42	1.640	41.68	0.748	19.00	1.948	49.50	1000

Série OFR
Protetores para Conectores ORFS UNF e JIC



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vide tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido para proteger conectores hidráulicos com Anel de Vedação de Face (O-Ring Face Seal) ORFS
- Possui comprimento maior com um anel retentor interno na ponta, que prende na conexão impedindo que o protetor caia durante transporte e/ou armazenagem



Código (Azul)	Para Proteger Rosca UNF	A		B		C		D		E		Qde. Caixa
		Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
OFR4B	9/16"–18	0.938	23.80	0.771	19.58	0.500	12.70	0.330	8.30	0.690	17.50	3000
OFR6B	11/16"–16	1.125	28.40	0.903	22.93	0.625	16.00	0.370	9.40	0.770	19.60	2500
OFR8A	13/16"–16	1.219	31.00	1.052	26.72	0.750	19.10	0.430	10.90	0.930	23.60	3000
OFR10A	1"–14	1.438	36.50	1.255	31.50	0.906	23.00	0.530	13.50	1.040	26.40	2000
OFR12A	1-3/16"–12	1.688	42.70	1.530	38.86	1.093	27.70	0.570	14.50	1.140	28.80	1200
OFR16A	1-7/16"–12	2.000	50.80	1.804	45.82	1.343	34.10	0.580	14.70	1.210	30.70	900
OFR20A	1-11/16"–12	2.250	57.20	2.093	53.16	1.593	40.50	0.580	14.70	1.210	30.70	700
OFR24A	2"–12	2.719	69.00	2.520	64.01	1.875	47.60	0.580	14.70	1.210	30.70	450

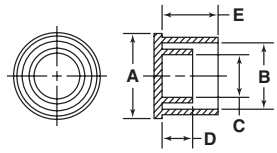
Código (Azul)	Código (Vermelho)	Para Proteger Rosca JIC	Passo da Rosca JIC	A		B		C		D		E		Qde. Caixa
				Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
OFR100A	**OFR100B**	7/16"–20	4	0.770	19.60	0.712	18.08	0.370	9.40	0.420	10.67	0.710	18.03	3000
OFR110A	**OFR110B**	9/16"–18	6	0.950	24.10	0.864	21.95	0.500	12.80	0.420	10.67	0.840	21.34	2500
OFR120A	**OFR120B**	3/4"–16	8	1.160	29.30	1.067	27.10	0.670	17.00	0.430	10.92	0.930	23.62	1200
OFR130A	**OFR130B**	7/8"–14	10	1.280	32.50	1.192	30.28	0.780	19.80	0.500	12.70	1.050	26.67	1200
OFR140A	**OFR140B**	1-1/16"–12	12	1.580	40.10	1.489	37.82	0.960	24.40	0.570	14.48	1.150	29.21	1200
OFR150A	**OFR150B**	1-5/16"–12	16	1.880	47.80	1.766	44.86	1.220	30.90	0.590	14.99	1.210	30.73	1000

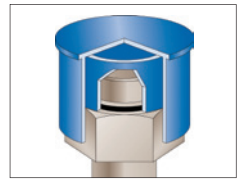
PROTETORES DE ENCAIXE EXTERNO

Série OR
Protetores para Conectores ORFS UNF

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Azul

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido para proteger conectores hidráulicos com Anel de Vedação de Face (O-Ring Face Seal) ORFS



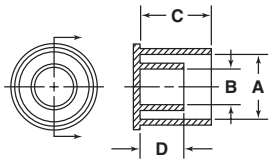


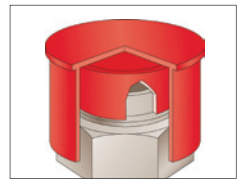
Código	Para Proteger Rosca UNF	A		B		C		D		E		Qde. Caixa
		Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
OR4A	9/16"–18	0.875	22.23	0.768	19.51	0.500	12.70	0.326	8.28	0.578	14.68	3500
OR6A	11/16"–16	1.000	25.40	0.901	22.89	0.594	15.08	0.370	9.40	0.672	17.07	2500
OR8A	13/16"–16	1.156	29.37	1.053	26.75	0.750	19.05	0.430	10.92	0.828	21.03	3000
OR10A	1"–14	1.375	34.93	1.260	32.00	0.906	23.02	0.530	13.46	0.922	23.42	2000
OR12A	1-3/16"–12	1.625	41.28	1.535	38.99	1.094	27.78	0.560	14.48	1.031	26.19	1200
OR16A	1-7/16"–12	1.844	46.83	1.804	45.82	1.344	34.13	0.580	14.73	1.094	27.78	900
OR20A	1-11/16"–12	2.125	53.98	2.093	53.16	1.594	40.48	0.580	14.73	1.094	27.78	700
OR24B	2"–12	2.688	68.26	2.520	64.01	1.875	47.63	0.580	14.73	1.094	27.78	450

Série M
Protetor para Conjunto Porca e Tubo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vermelho

CARACTERÍSTICAS:
- Protege conjunto de tubo e porca
- Apresente cap duplo. O Cap externo encaixa na porca sextavada
- O cap interno tampa o tubo e luva dentro da porca fixando o conjunto
- As Série MCA e MCM são muito utilizadas no sistema de ar condicionado de veículos



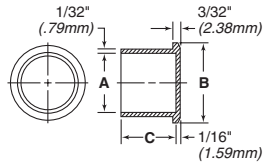


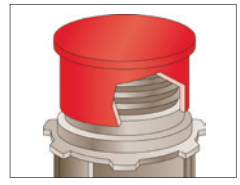
Código	Tamanho do Tubo	A		B		C		D		Qde. Caixa
		Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
M2A	1/8"	0.391	9.93	0.172	4.37	0.580	14.73	0.400	10.16	6000
M3A	3/16"	0.456	11.58	0.236	5.99	0.630	16.00	0.410	10.41	8500
M4A	1/4"	0.606	15.39	0.283	7.19	0.650	16.51	0.380	9.65	5000
M5A	5/16"	0.655	16.64	0.352	8.94	0.810	20.57	0.540	13.72	3500
M6A	3/8"	0.740	18.80	0.440	11.18	0.845	21.46	0.545	13.84	2800
M8A	1/2"	0.914	23.22	0.567	14.40	0.905	22.99	0.540	13.72	1800
M10A	5/8"	1.044	26.52	0.670	17.02	1.030	26.16	0.647	16.43	2500
M12A	3/4"	1.324	33.62	0.851	21.62	1.045	26.54	0.643	16.33	1600
M16A	1"	1.564	39.73	1.060	26.92	1.097	27.86	0.550	13.97	1100
M20A	1-1/4"	2.090	53.09	1.320	33.53	1.104	28.04	0.625	15.88	650
M24A	1-1/2"	2.345	59.56	1.535	38.99	1.078	27.38	0.620	15.75	550
MCA10A	3/8" fêmea	0.799	20.29	0.326	8.28	0.610	15.49	0.211	5.36	2800
MCA12A	1/2" fêmea	0.930	23.62	0.450	11.43	0.750	19.05	0.315	8.00	3500
MCA17A	3/4" fêmea	1.330	33.78	0.684	17.37	1.060	26.92	0.315	8.00	1500
MCM10A	3/8" macho	0.612	15.54	0.326	8.28	0.800	20.32	0.211	5.36	3500
MCM12A	1/2" macho	0.735	18.67	0.450	11.43	1.000	25.40	0.315	8.00	2000

Série D
Protetores com Flange para Conectores

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vermelho

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido para fácil montagem e remoção manual ou por equipamentos automatizados
- Usado para proteger conectores com rosca padrão americano



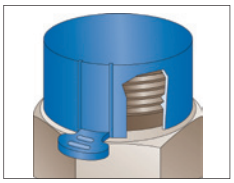


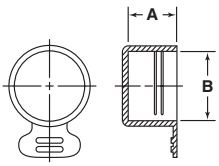
Código	Para Rosca Padrão Americano	A		B		C		Qde. Caixa
		Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
D1/4A	1/4"	0.240	6.10	0.480	12.19	0.500	12.70	5000
D3/8A	3/8"	0.360	9.14	0.625	15.88	0.500	12.70	5000
D1/2A	1/2"	0.477	12.12	0.750	19.05	0.500	12.70	7000
D9/16A	9/16"	0.551	14.00	0.781	19.84	0.500	12.70	6000
D5/8A	5/8"	0.593	15.06	0.875	22.23	0.500	12.70	4500
D3/4A	3/4"	0.716	18.19	1.000	25.40	0.487	12.37	3500
D7/8A	7/8"	0.841	21.36	1.125	28.58	0.491	12.47	2500
D15/16A	15/16"	0.930	23.62	1.156	29.36	0.547	13.89	2000
D1A	1"	0.960	24.38	1.250	31.75	0.500	12.70	2000
D1-1/8A	1-1/8"	1.092	27.74	1.375	34.93	0.563	14.29	1500
D1-3/16A	1-3/16"	1.176	29.87	1.438	36.51	0.563	14.29	3000
D1-1/4A	1-1/4"	1.207	30.66	1.500	38.10	0.563	14.29	3000
D1-3/8A	1-3/8"	1.348	34.24	1.625	41.28	0.563	14.29	2500
D1-7/16A	1-7/16"	1.407	35.74	1.688	42.86	0.563	14.29	2200
D1-1/2A	1-1/2"	1.458	37.03	1.719	43.66	0.563	14.29	2000
D1-3/4A	1-3/4"	1.730	43.94	1.969	50.01	0.563	14.29	1500

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

PROTETORES DE ENCAIXE EXTERNO

Série TS
Protetor de Rosca SAE e JIC Aba Rasgável



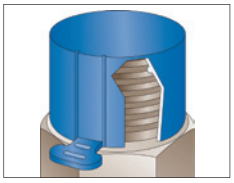


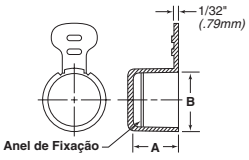
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Azul

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido com aba rasgável para fácil remoção
- Protege roscas padrão americano (UN), porém é versátil para ser utilizado em inúmeras aplicações

Código Natural	Código Azul	Para Rosca UN	Conexão SAE/JIC	A		B		Qde. Caixa
				Pol	mm	Pol	mm	
TS3B	TS3A	3/8"–24	3	0.437	11.10	0.364	9.25	6500
TS4B	TS4A	7/16"–20	4	0.460	11.68	0.433	11.00	5500
TS5B	TS5A	1/2"–20	5	0.460	11.68	0.490	12.45	4500
TS6B	TS6A	9/16"–18	6	0.475	12.07	0.551	14.00	7000
TS7B	TS7A	11/16"–16	7	0.475	12.07	0.675	17.15	5000
TS8B	TS8A	3/4"–16	8	0.560	14.22	0.740	18.80	3500
TS9B	TS9A	13/16"–16	9	0.560	14.22	0.802	20.37	3000
TS10B	TS10A	7/8"–14	10	0.650	16.51	0.873	22.17	4500
TS11B	TS11A	1"–14	11	0.650	16.51	0.986	25.04	4000
TS12B	TS12A	1-1/16"–12	12	0.750	19.05	1.053	26.75	3000
TS13B	TS13A	1-3/16"–12	13	0.750	19.05	1.172	29.77	2700
TS16B	TS16A	1-5/16"–12	16	0.750	19.05	1.302	33.07	2200
TS17B	TS17A	1-7/16"–12	17	0.750	19.05	1.432	36.37	2000
TS20B	TS20A	1-5/8"–12	20	0.825	20.96	1.615	41.02	1300
TS21B	TS21A	1-11/16"–12	21	0.825	20.96	1.668	42.37	1200
TS24B	TS24A	1-7/8"–12	24	0.950	24.13	1.871	47.52	900
TS32B	TS32A	2-1/2"–12	32	1.200	30.48	2.491	63.27	400

Série Y
Protetor de Rosca NPT Aba Rasgável





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vide tabela

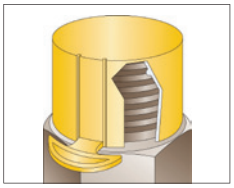
CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido com aba rasgável para fácil remoção
- Feito para proteger roscas NPT, porém é versátil para ser utilizado em inúmeras aplicações

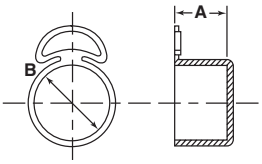
Código Natural	Código Azul	Para Proteger Rosca NPT	A		B		Qde. Caixa
			Pol	mm	Pol	mm	
Y1/8B	Y1/8A	1/8"	0.320	8.13	0.386	9.80	5000
Y1/4N	Y1/4A	1/4"	0.490	12.45	0.531	13.49	4000
Y3/8B	Y3/8A	3/8"	0.490	12.45	0.665	16.89	5500
Y1/2B	Y1/2A	1/2"	0.640	16.26	0.817	20.75	5500
Y3/4D	Y3/4A	3/4"	0.630	16.00	1.033	26.24	4000
Y1B	Y1A	1"	0.785	19.94	1.305	33.15	2000
Y1-1/4N	Y1-1/4A	1-1/4"	0.840	21.34	1.643	41.73	1300
Y1-1/2E	Y1-1/2A	1-1/2"	0.850	21.59	1.884	47.85	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código Natural	Código Azul	Para Proteger Rosca NPT	A		B		Qde. Caixa
			Pol	mm	Pol	mm	
Y2B	Y2A	2"	0.890	22.61	2.339	59.41	600
Y2-1/2N	-	2-1/2"	1.375	34.93	2.850	72.39	500
Y3N	-	3"	1.437	36.50	3.475	88.27	250
Y3-1/2N	-	3-1/2"	1.500	38.10	3.980	101.09	200
Y4N	-	4"	1.500	38.10	4.480	113.79	150
Y5N	-	5"	1.625	41.28	5.535	140.59	100
Y6N	-	6"	1.700	43.18	6.600	167.64	50

Série TSM
Protetor de Rosca Métrica Aba Rasgável





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vide tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido com puxador-rompedor para fácil remoção
- Feito para proteger roscas Métricas, porém é versátil para ser utilizado em inúmeras aplicações

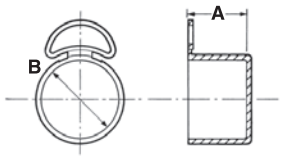
Código	Para Proteger Rosca Métrica	A		B		Cor	Qde. Caixa
		Pol	mm	Pol	mm		
TSM12A	M12	0.472	12.00	0.472	12.00	Amarelo	5000
TSM14A	M14	0.551	14.00	0.555	14.10	Amarelo	5000
TSM16A	M16	0.634	16.10	0.650	16.50	Amarelo	5000
TSM18A	M18	0.709	18.00	0.709	18.00	Amarelo	4000
TSM20B	M20	0.787	20.00	0.787	20.00	Natural	2000
TSM22A	M22	0.866	22.00	0.866	22.00	Amarelo	2000

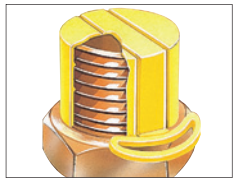
PROTETORES DE ENCAIXE EXTERNO

Série TSB
Protetor de Rosca BSP ABA Rasgável

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Amarelo

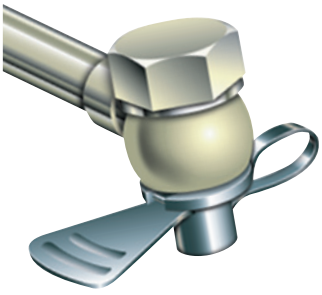
CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido com aba rasgável para fácil remoção
- Feito para proteger roscas BSP/Gás, porém é versátil para ser utilizado em inúmeras aplicações





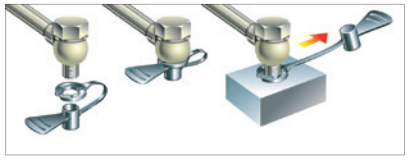
Código	Para Proteger Rosca BSP/ Gás	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Qde. Caixa
TSB10351A	1/4" x 19	0.433	11.00	0.512	13.00	10000
TSB10492A	3/8" x 19	0.472	12.00	0.630	16.00	5000
TSB10308A	1/2" x 14	0.591	15.00	0.835	21.20	4000
TSB12373A	5/8" x 14	0.728	18.50	0.906	23.00	3000
TSB10701A	3/4" x 14	0.937	23.80	1.035	26.30	1500
TSB12375A	7/8" x 14	0.984	25.00	1.161	29.50	1500
TSB12376A	1" x 11	0.709	18.00	1.339	34.00	1500

Série BBC
Protetor para Parafuso Banjo



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Evita danos por sujeira, corrosão e umidade durante transporte e armazenamento
- O cap junto com a arruela de travamento mantêm o conjunto do banjo preso durante a montagem
- O BBC105A é fornecido com um anel de travamento

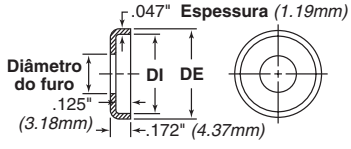


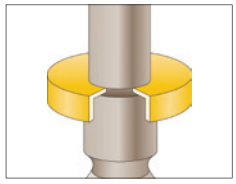
Código	Parafuso	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Qde. Caixa
BBC105A	M8	7.8	0.307	8.3	0.327	16.5	0.650	5000
BBC110A	M10	9.6	0.378	10.3	0.406	22	0.866	5000
BBC115A	M12	11.6	0.457	12.3	0.484	24	0.945	5000
BBC120A	M14	13.6	0.535	14.3	0.563	26	1.024	4000

Série W
Protetores para Arruelas

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vide tabela
- Cor: Vide tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Aplicado em mangueiras e pontas de tubos para evitar que eles deslizem para as conexões



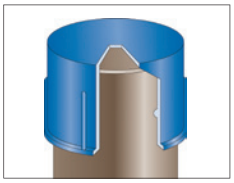


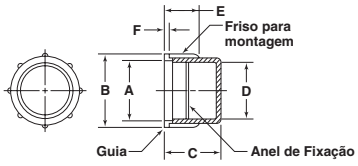
Código	Diâmetro do Furo Pol	Diâmetro do Furo mm	Ø Interno Pol	Ø Interno mm	Ø Externo Pol	Ø Externo mm	Cor	Material	Qde. Caixa
W6A	0.320	8.13	0.589	14.96	0.685	17.40	Amarelo	LDPE	4750
W6C	0.320	8.13	0.589	14.96	0.685	17.40	Preto	TPE	4750
W8A	0.445	11.30	0.760	19.30	0.860	21.84	Amarelo	LDPE	4000
W8C	0.445	11.30	0.760	19.30	0.860	21.84	Preto	TPE	4000
W10A	0.575	14.61	0.870	22.10	0.968	24.59	Amarelo	LDPE	5000
W10C	0.575	14.61	0.870	22.10	0.968	24.59	Preto	TPE	5000
W13A	0.700	17.78	1.040	26.42	1.141	28.98	Amarelo	LDPE	7000
W13C	0.700	17.78	1.040	26.42	1.141	28.98	Preto	TPE	6500
W15A	0.828	21.03	1.165	29.59	1.266	32.16	Amarelo	LDPE	5000
W15C	0.828	21.03	1.165	29.59	1.266	32.16	Preto	TPE	5000
W20A	1.050	26.67	1.300	33.02	1.400	35.56	Amarelo	LDPE	5000
W20C	1.050	26.67	1.300	33.02	1.400	35.56	Preto	TPE	5000

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

PROTETORES DE ENCAIXE EXTERNO

Série PC
Tampa para Tubos de Embalagem



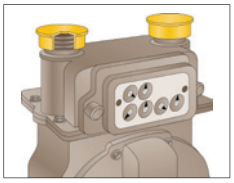


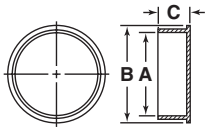
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Azul

CARACTERÍSTICAS:
- Projetado com estria interna para melhor interferência e fechamento

Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	E Pol	E mm	F Pol	F mm	Uso	Qde. Caixa
PC1/4A	0.372	9.45	0.495	12.57	0.400	10.16	0.365	9.27	0.312	7.92	0.030	0.76	1/4" DI do Tubo com Espessura 11,5	5000
PC3/8A	0.461	11.71	0.588	14.94	0.438	11.13	0.454	11.53	0.312	7.92	0.030	0.76	3/8" DI do Tubo com Espessura 11,5	5500
PC1/2A	0.598	15.19	0.730	18.54	0.526	13.36	0.592	15.04	0.375	9.53	0.035	0.89	1/2" DI do Tubo com Espessura 11,5	6000
PC5/8A	0.725	18.42	0.855	21.72	0.600	15.24	0.716	18.19	0.375	9.53	0.035	0.89	5/8"DI do Tubo com Espessura 11,5	3500
PC3/4A	0.850	21.59	0.980	24.89	0.635	16.13	0.841	21.36	0.437	11.10	0.040	1.02	3/4" DI do Tubo com Espessura 11,5	2500
PC1A	1.113	28.27	1.234	31.34	0.698	17.73	1.090	27.69	0.500	12.70	0.040	1.02	1" DI do Tubo com Espessura 11,5	3300
PC1-3/8A	1.530	38.86	1.654	42.01	0.785	19.94	1.500	38.10	0.562	14.27	0.050	1.27	1-3/8" DI do Tubo com Espessura 11,5	1600
PC1-3/4A	1.894	48.11	2.032	51.61	0.785	19.94	1.862	47.29	0.562	14.27	0.050	1.27	1-3/4" DI do Tubo com Espessura 11,5	1200

Série MC
Protetor Plástico para Medidores





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vide tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido para proteção de roscas de medidores de energia, gás e água
- Permanece na peça até a sua instalação

Código	Rosca	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Cor	Qde. Caixa
MC1A	1A	1.600	40.64	1.820	46.23	0.610	15.49	Verde	1200
MC5A	5 LT	1.105	28.07	1.340	34.04	0.605	15.37	Amarelo	2500
MC10A	10 LT	1.425	36.20	1.640	41.66	0.600	15.24	Azul	1500

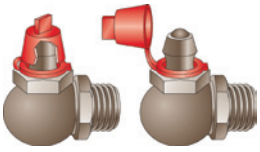
(Continua na próxima coluna) ⇨

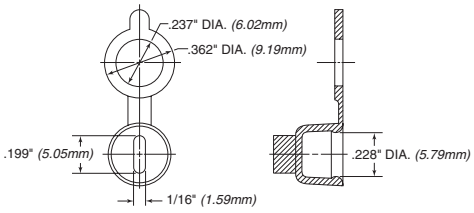
Código	Rosca	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Cor	Qde. Caixa
MC14A	14 LT	1.610	40.89	1.815	46.10	0.600	15.24	Vermelho	1200
MC20A	20 LT	1.835	46.61	2.025	51.44	0.660	16.76	Preto	950
MC30A	30 LT	2.025	51.44	2.240	56.90	0.660	16.76	Azul	750
MC45A	45 LT	2.255	57.28	2.420	61.47	0.910	23.11	Amarelo	500

Série GC
Protetores para Engraxadeiras

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vermelho

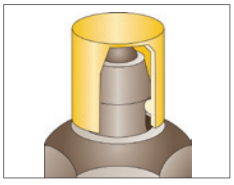
CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido para proteger conexões de lubrificação de sujeira e umidade
- Laço para pendurar o cap quando não está encaixado

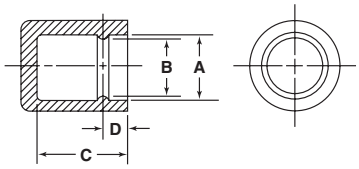




Código	Qde. Caixa
GC1A	5000

Série LC
Protetores para Conexões de Lubrificação





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vinil leve
- Cor: Amarelo

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido para proteger conexões de lubrificação de sujeira e umidade

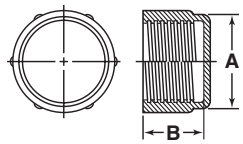
Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Qde. Caixa
LC392A	0.250	6.35	0.218	5.53	0.343	8.71	0.062	1.57	9000

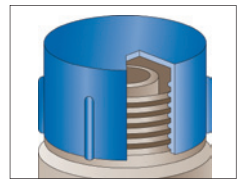
PROTETORES DE ENCAIXE EXTERNO ROSCADOS

Série G
Protetores de Rosca UNF e JIC

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Azul

CARACTERÍSTICAS:
- Pode ser encaixado na rosca facilmente sem rosquear
- Protege as conexões contra sujeira, amassados e umidade





Código	Tamanho da Rosca UNF/JIC	Tamanho Tubo Pol	Tamanho Conexão JIC	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Qde. Caixa
G1A	3/8"–24	3/16	3	0.437	11.11	0.469	11.91	5000
G2A	7/16"–20	1/4	4	0.500	12.70	0.500	12.70	5000
G3A	7/16"–24	1/4	4	0.500	12.70	0.313	7.94	4500
G4A	1/2"–20	5/16	5	0.563	14.29	0.313	7.94	6500
G5A	1/2"–20	5/16	5	0.563	14.29	0.500	12.70	4500
G6A	1/2"–26	—	—	0.563	14.29	0.500	12.70	4250
G7A	1/2"–20	5/16	5	0.563	14.29	0.875	22.23	5000
G8A	9/16"–18	3/8	6	0.625	15.88	0.500	12.70	6500
G9A	5/8"–18	3/8	—	0.687	17.46	0.500	12.70	6000
G11A	5/8"–18	3/8	—	0.687	17.46	0.563	14.29	5000
G12A	5/8"–18	3/8	—	0.687	17.46	0.813	20.64	3500
G13A	5/8"–24	—	—	0.687	17.46	0.375	9.53	4250
G14A	3/4"–16	1/2	8	0.813	20.64	0.625	15.88	3500

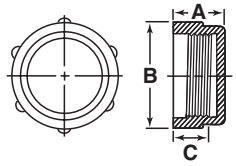
(Continua na próxima coluna) ⇨

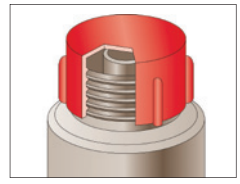
Código	Tamanho da Rosca UNF/JIC	Tamanho Tubo Pol	Tamanho Conexão JIC	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Qde. Caixa
G15A	3/4"–18	—	—	0.813	20.64	0.906	23.02	2500
G16A	3/4"–20	—	—	0.813	20.64	0.437	11.11	5000
G17A	7/8"–14	5/8	10	0.937	23.81	0.719	18.26	2400
G18A	7/8"–14	5/8	10	0.937	23.81	1.000	25.40	3500
G19A	7/8"–18	—	—	0.937	23.81	0.437	11.11	3500
G20A	7/8"–18	—	—	0.937	23.81	0.781	19.84	4500
G21A	1"–14	—	—	1.063	26.99	0.781	19.84	3500
G22A	1-1/16"–12	3/4	12	1.125	28.58	0.813	20.64	3000
G23A	1-1/16"–14	3/4	—	1.125	28.58	0.813	20.64	3000
G24A	1-1/16"–16	—	—	1.125	28.58	1.000	25.40	2500
G25A	1-3/16"–12	7/8	14	1.250	31.75	0.937	23.81	2000
G26A	1-1/4"–18	—	—	1.375	34.93	0.469	11.91	3500
G27A	1-5/16"–12	1	16	1.375	34.93	0.875	22.23	2000
G30A	1-5/8"–12	1-1/4	20	1.750	44.45	0.906	23.02	1200

Série TCUNF
Protetores de Rosca UNF e JIC

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vermelho

CARACTERÍSTICAS:
- Protege componentes roscados de poeira, umidade e dano durante produção, armazenagem e transporte
- Projetado para fácil instalação manual





Código	Para Proteger Roscas UNF/JIC	Tamanho do Tubo Pol	Tamanho Conexão JIC	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Qde. Caixa
10251A	3/8" × 24	3/16	3	0.327	8.30	0.433	11.00	0.157	4.00	5000
10332A	7/16" × 20	1/4	4	0.508	12.90	0.524	13.30	0.315	8.00	5000
12652A	7/16" × 24	1/4	—	0.539	13.70	0.524	13.30	0.307	7.80	5000
10528A	1/2" × 20	5/16	5	0.531	13.50	0.571	14.50	0.374	9.50	5000
11041A	9/16" × 18	3/8	6	0.531	13.50	0.65	16.50	0.374	9.50	5000
10653A	5/8" × 18	3/8	—	0.614	15.60	0.717	18.20	0.295	7.50	5000
12847A	3/4" × 16	1/2	8	0.543	13.80	0.854	21.70	0.374	9.50	4000
12825A	13/16" × 16	—	—	0.602	15.30	0.917	23.30	0.366	9.30	1250
11089A	7/8" × 14	5/8	10	0.795	20.20	0.98	24.90	0.567	14.40	2500
12075A	7/8" × 18	—	—	0.787	20.00	0.996	25.30	0.551	14.00	2500
12826A	1" × 14	—	—	0.677	17.20	1.087	27.60	0.472	12.00	2500
10685A	1-1/16" × 12	3/4	12	0.748	19.00	1.157	29.40	0.433	11.00	2000
10163A	1-3/16" × 12	7/8	14	0.752	19.10	1.287	32.70	0.512	13.00	1500
10151A	1-5/16" × 12	1	16	0.874	22.20	1.433	36.40	0.571	14.50	1000
12654A	1-3/8" × 12	—	—	0.965	24.50	1.472	37.40	0.413	10.50	1000
10185A	1-7/16" × 12	—	—	0.854	21.70	1.531	38.90	0.598	15.20	1000
11053A	1-5/8" × 12	1-1/4	20	0.866	22.00	1.764	44.80	0.551	14.00	800
11804A	1-7/8" × 12	1-1/2	24	0.984	25.00	1.98	50.30	0.591	15.00	500

Série TCMETRIC
Protetores de Rosca Métrica

Código	Para Proteger Roscas Métricas	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Qde. Caixa
12100A	M8 x 1	0.394	10.00	0.472	12.00	0.295	7.50	5000
12101A	M10 x 1	0.394	10.00	0.539	13.70	0.295	7.50	5000
12102A	M12 x 1	0.472	12.00	0.622	15.80	0.374	9.50	5000
12103A	M12 x 1.5	0.472	12.00	0.618	15.70	0.374	9.50	5000
12104A	M14 x 1.5	0.472	12.00	0.697	17.70	0.374	9.50	5000
12650A	M14 x 1.5	0.827	21.00	0.701	17.80	0.354	9.00	5000
12105A	M16 x 1.5	0.472	12.00	0.776	19.70	0.374	9.50	5000
12651A	M16 x 1.5	0.827	21.00	0.787	20.00	0.354	9.00	5000
12106A	M18 x 1.5	0.551	14.00	0.850	21.60	0.453	11.50	4000
12107A	M20 x 1.5	0.551	14.00	0.925	23.50	0.374	9.50	4000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Para Proteger Roscas Métricas	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Qde. Caixa
12108A	M22 x 1.5	0.543	13.80	1.024	26.00	0.453	11.50	3000
12845A	M22 x 1.5	0.965	24.50	1.024	26.00	0.689	17.50	2500
12109A	M24 x 1.5	0.551	14.00	1.142	29.00	0.453	11.50	3000
12110A	M25 x 1.5	0.551	14.00	1.122	28.50	0.453	11.50	2000
12111A	M26 x 1.5	0.551	14.00	1.181	30.00	0.453	11.50	2000
12967A	M28 x 1.5	0.488	12.40	1.260	32.00	0.551	14.00	2000
12122A	M30 x 2	0.453	11.50	1.339	34.00	0.610	15.50	1500
12123A	M36 x 2	0.630	16.00	1.587	40.30	0.531	13.50	1500
12124A	M42 x 2	0.630	16.00	1.831	46.50	0.531	13.50	500
12126A	M52 x 2	0.630	16.00	2.224	56.50	0.531	13.50	500

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

PROTETORES DE ENCAIXE EXTERNO ROSCADOS

Série TCBSP
Protetores de Rosca BSP

Código	Para Proteger Roscas BSP/ Gás	A		B		C		Qde. Caixa
		Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
10392A	1/8" x 28	0.472	12.00	0.465	11.80	0.256	6.50	5000
10559A	1/4" x 19	0.433	11.00	0.583	14.80	0.315	8.00	5000
10104A	3/8" x 19	0.445	11.30	0.736	18.70	0.291	7.40	5000
10198A	1/2" x 14	0.531	13.50	0.913	23.20	0.276	7.00	5000
11157A	5/8" x 14	0.618	15.70	1.000	25.40	0.394	10.00	3000
10205A	3/4" x 14	0.697	17.70	1.157	29.40	0.441	11.20	2000

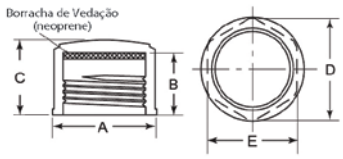
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Para Proteger Roscas BSP/ Gás	A		B		C		Qde. Caixa
		Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
10970A	7/8" x 14	0.768	19.50	1.276	32.40	0.492	12.50	1500
10204A	1" x 11	0.748	19.00	1.417	36.00	0.571	14.50	1500
10167A	1-1/4" x 11	0.780	19.80	1.748	44.40	0.512	13.00	1000
10432A	1-1/2" x 11	0.807	20.50	1.980	50.30	0.551	14.00	700
10968A	2" x 11	0.827	21.00	2.437	61.90	0.591	15.00	400
12954A	2-1/4" x 11	0.984	25.00	2.815	71.50	0.689	17.50	350
12905A	2-1/2" x 11	1.087	27.60	3.067	77.90	0.748	19.00	300

Série TSC
Protetores de Rosca Métrica e UNF

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD
- Cor: Amarelo

CARACTERÍSTICAS:
- Esse protetor contém um disco de vedação de neoprene
- O polietileno de alta densidade reduz a possibilidade de corte
- A cabeça hexagonal permite que o protetor seja aplicado manualmente ou com ferramenta. Recomenda-se que o aperto final seja manual



ROSCA UNF

Código	Rosca UNF	A		B		C		D		E		Qde. Caixa
		Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
TSC467054A	1/4 "- 28	0.393	10.00	0.452	11.50	0.531	13.50	0.346	8.80	0.314	8.00	500
TSC467055A	3/8 "- 24	0.511	13.00	0.492	12.50	0.570	14.50	0.476	12.10	0.433	11.00	500
TSC467056A	7/16 "- 24	0.610	15.50	0.492	12.50	0.570	14.50	0.562	14.30	0.511	13.00	500
TSC467057A	7/16 "- 20	0.610	15.50	0.511	13.00	0.590	15.00	0.562	14.30	0.511	13.00	500
TSC467058A	1/4 "- 28	0.689	17.50	0.511	13.00	0.590	15.00	0.649	16.50	0.590	15.00	500
TSC467059A	9/16 "- 18	0.728	18.50	0.531	13.50	0.610	15.50	0.688	17.50	0.629	16.00	500
TSC467060A	5/8 "- 18	0.826	21.00	0.531	13.50	0.610	15.50	0.775	19.70	0.708	18.00	500
TSC467061A	3/4 "- 16	0.944	24.00	0.570	14.50	0.649	16.50	0.905	23.00	0.826	21.00	500
TSC467062A	13/16 "- 16	1.043	26.50	0.570	14.50	0.649	16.50	0.992	25.20	0.905	23.00	500
TSC467063A	7/8 "- 18	1.082	27.50	0.531	13.50	0.610	15.50	1.035	26.30	0.944	24.00	500
TSC467064A	7/8 "- 14	1.082	27.50	0.610	15.50	0.688	17.50	1.035	26.30	0.944	24.00	250
TSC467065A	1 "- 14	1.220	31.00	0.610	15.50	0.688	17.50	1.165	29.60	1.062	27.00	250
TSC467066A	1-1/16 "- 12	1.358	34.50	0.649	16.50	0.728	18.50	1.295	32.90	1.181	30.00	250
TSC467067A	1-3/16 "- 12	1.437	36.50	0.649	16.50	0.728	18.50	1.381	35.10	1.259	32.00	250
TSC467068A	1-5/16 "- 12	1.614	41.00	0.649	16.50	0.728	18.50	1.555	39.50	1.417	36.00	250
TSC467069A	1-3/8 "- 12	1.692	43.00	0.649	16.50	0.728	18.50	1.641	41.70	1.496	38.00	250
TSC467070A	1-7/16 "- 12	1.791	45.50	0.649	16.50	0.728	18.50	1.728	43.90	1.574	40.00	250
TSC467071A	1-5/8 "- 12	2.007	51.00	0.649	16.50	0.748	19.00	1.944	49.40	1.771	45.00	100
TSC467072A	1-3/4 "- 16	2.145	54.50	0.570	14.50	0.669	17.00	2.070	52.60	1.889	48.00	100
TSC467073A	1-7/8 "- 12	2.322	59.00	0.649	16.50	0.748	19.00	2.244	57.00	2.047	52.00	100

ROSCA MÉTRICA

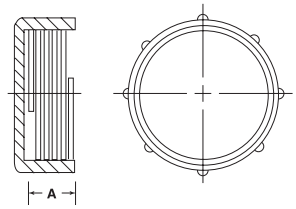
Código	Rosca Métrica	A		B		C		D		E		Qde. Caixa
		Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
TSC467033A	M8 x 1	0.472	12.00	0.433	11.00	0.511	13.00	0.433	11.00	0.393	10.00	500
TSC467034A	M10 x 1	0.559	14.20	0.433	11.00	0.511	13.00	0.519	13.20	0.472	12.00	500
TSC467035A	M12 x 1	0.649	16.50	0.433	11.00	0.511	13.00	0.606	15.40	0.551	14.00	500
TSC467036A	M12 x 1.5	0.649	16.50	0.511	13.00	0.590	15.00	0.606	15.40	0.551	14.00	500
TSC467037A	M14 x 1.5	0.728	18.50	0.511	13.00	0.590	15.00	0.689	17.50	0.629	16.00	500
TSC467038A	M16 x 1.5	0.826	21.00	0.511	13.00	0.590	15.00	0.775	19.70	0.708	18.00	500
TSC467039A	M18 x 1.5	0.905	23.00	0.511	13.00	0.590	15.00	0.862	21.90	0.787	20.00	500
TSC467040A	M20 x 1.5	0.984	25.00	0.511	13.00	0.590	15.00	0.948	24.10	0.866	22.00	500
TSC467041A	M22 x 1.5	1.082	27.50	0.511	13.00	0.590	15.00	1.035	26.30	0.944	24.00	250
TSC467042A	M24 x 1.5	1.181	30.00	0.511	13.00	0.590	15.00	1.122	28.50	1.023	26.00	250
TSC467043A	M25 x 1.5	1.220	31.00	0.511	13.00	0.590	15.00	1.165	29.60	1.063	27.00	250
TSC467044A	M26 x 1.5	1.259	32.00	0.511	13.00	0.590	15.00	1.208	30.70	1.102	28.00	250
TSC467045A	M28 x 1.5	1.338	34.00	0.511	13.00	0.590	15.00	1.295	32.90	1.181	30.00	250
TSC467046A	M30 x 1.5	1.437	36.50	0.511	13.00	0.590	15.00	1.381	35.10	1.259	32.00	250
TSC467047A	M30 x 2	1.437	36.50	0.590	15.00	0.669	17.00	1.381	35.10	1.259	32.00	250
TSC467048A	M36 x 1.5	1.752	44.50	0.551	14.00	0.629	16.00	1.685	42.80	1.535	39.00	100
TSC467049A	M36 x 2	1.752	44.50	0.629	16.00	0.708	18.00	1.685	42.80	1.535	39.00	100
TSC467050A	M42 x 2	2.007	51.00	0.629	16.00	0.728	18.50	1.944	49.40	1.771	45.00	100
TSC467051A	M45 x 1.5	2.145	54.50	0.551	14.00	0.649	16.50	2.070	52.60	1.889	48.00	100
TSC467052A	M45 x 2	2.145	54.50	0.629	16.00	0.728	18.50	2.070	52.60	1.889	48.00	100
TSC467053A	M52 x 2	2.440	62.00	0.629	16.00	0.728	18.50	2.374	60.30	2.165	55.00	100

PROTETORES DE ENCAIXE EXTERNO ROSCADOS
PROTETORES DE ENCAIXE INTERNO

Série DC
Protetores de Rosca UNJ e UNJS

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Protege componentes roscados de poeira, umidade e dano durante produção, armazenagem e transporte
- Projetado para fácil instalação manual
- Atende roscas UNJ e UNJS



Código	Para Proteger Roscas UNJ/ UNJS	Tamanho do Tubo Pol	A Pol	A mm	Qde. Caixa
DC3A	3/8"–28	3/16	0.200	5.08	5000
DC4A	7/16"–24	1/4	0.240	6.1	5000
DC5A	1/2"–24	5/16	0.240	6.1	5000
DC6A	9/16"–20	3/8	0.260	6.6	5000
DC8A	23/32"–20	1/2	0.270	6.86	5000
DC10A	27/32"–18	5/8	0.340	8.64	5000

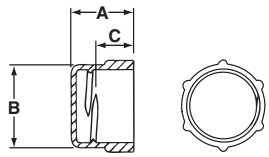
(Continua na próxima coluna) ⇨

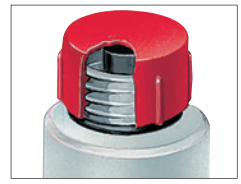
Código	Para Proteger Roscas UNJ/ UNJS	Tamanho do Tubo Pol	A Pol	A mm	Qde. Caixa
DC12A	1"–16	3/4	0.380	9.65	2500
DC14A	1-1/8"–16	7/8	0.400	10.16	2500
DC16A	1-1/4"–14	1	0.430	10.92	2000
DC20A	1-33/64"–14	1-1/4	0.430	10.92	1500
DC21SA	1-37/64"–14	1-1/4	0.430	10.92	1500
DC24A	1-25/32"–14	1-1/2	0.500	12.70	1000
DC25SA	1-27/32–14	1-1/2	0.500	12.70	1000

Série QFC
Protetores de Rosca Métrica de Montagem Rápida

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vermelho

CARACTERÍSTICAS:
- Protetor com poucos fios de rosca para montagem rápida



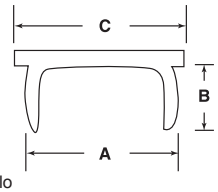


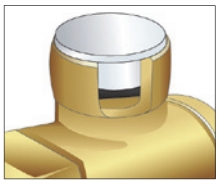
Código	Rosca	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Qde. Caixa
QFC145A	M8 x 1	0.394	10.00	0.394	10.00	0.236	6.00	5000
QFC146A	M10 x 1	0.394	10.00	0.472	12.00	0.236	6.00	5000
QFC147A	M12 x 1.5	0.472	12.00	0.551	14.00	0.295	7.50	5000
QFC148A	M14 x 1.5	0.472	12.00	0.630	16.00	0.295	7.50	5000
QFC149A	M14 x 1.5	0.827	21.00	0.630	16.00	0.335	8.50	5000
QFC150A	M16 x 1.5	0.472	12.00	0.709	18.00	0.295	7.50	5000
QFC151A	M16 x 1.5	0.827	21.00	0.709	18.00	0.256	6.50	5000
QFC152A	M18 x 1.5	0.551	14.00	0.787	20.00	0.374	9.50	4000
QFC153A	M20 x 1.5	0.551	14.00	0.866	22.00	0.374	9.50	4000
QFC154A	M22 x 1.5	0.551	14.00	0.965	24.50	0.374	9.50	2000
QFC155A	M24 x 1.5	0.551	14.00	1.043	26.50	0.374	9.50	2000
QFC156A	M26 x 1.5	0.551	14.00	1.122	28.50	0.374	9.50	2000
QFC157A	M28 x 1.5	0.551	14.00	1.260	32.00	0.374	9.50	2000
QFC158A	M30 x 2.0	0.551	14.00	1.339	34.00	0.354	9.00	1500

Série BP
Plug Barril

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Plug desenvolvido para diversas aplicações gerais
- Fácil aplicação e desmontagem
- Lados convexos para melhor interferência e fixação
- BP1012A possui cabeça em cúpula e corpo paralelo





Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Qde. Caixa
BP1000A	0.083	2.10	0.276	7.00	0.138	3.50	1000
BP1002A	0.102	2.60	0.157	4.00	0.472	12.00	1000
BP1004A	0.106	2.70	0.236	6.00	0.472	12.00	1000
BP1006A	0.130	3.30	0.236	6.00	0.472	12.00	1000
BP1008A	0.173	4.40	0.205	5.20	0.354	9.00	1000
BP1010A	0.181	4.60	0.197	5.00	0.276	7.00	1000
BP1012A	0.213	5.40	0.295	7.50	0.472	12.00	10000
BP1014A	0.248	6.30	0.157	4.00	0.378	9.60	1000
BP1018A	0.287	7.30	0.236	6.00	0.551	14.00	10000
BP1020A	0.331	8.40	0.236	6.00	0.551	14.00	10000
BP1022A	0.346	8.80	0.315	8.00	0.453	11.50	500
BP1024A	0.366	9.30	0.354	9.00	0.472	12.00	500
BP1026A	0.366	9.30	0.177	4.50	0.551	14.00	6000
BP1028A	0.366	9.30	0.268	6.80	0.630	16.00	6000
BP1030A	0.394	10.00	0.157	4.00	0.472	12.00	500
BP1032A	0.394	10.00	0.354	9.00	0.591	15.00	500

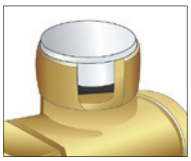
(Continua na próxima coluna) ⇨

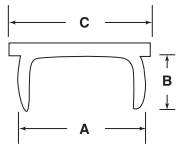
Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Qde. Caixa
BP1034A	0.421	10.70	0.217	5.50	0.551	14.00	6000
BP1036A	0.421	10.70	0.354	9.00	0.583	14.80	500
BP1038A	0.445	11.30	0.217	5.50	0.567	14.40	1000
BP1040A	0.469	11.90	0.276	7.00	0.630	16.00	5000
BP1042A	0.484	12.30	0.276	7.00	0.630	16.00	5000
BP1044A	0.504	12.80	0.307	7.80	0.787	20.00	5000
BP1046A	0.539	13.70	0.276	7.00	0.736	18.70	1000
12787A	0.539	13.70	0.315	8.00	0.787	20.00	5000
BP1050A	0.551	14.00	0.276	7.00	0.736	18.70	1000
BP1052A	0.571	14.50	0.217	5.50	0.787	20.00	5000
BP1054A	0.575	14.60	0.374	9.50	0.728	18.50	500
BP1056A	0.591	15.00	0.276	7.00	0.736	18.70	1000
BP1058A	0.614	15.60	0.315	8.00	0.787	20.00	5000
BP1060A	0.650	16.50	0.276	7.00	0.736	18.70	1000
12790A	0.669	17.00	0.323	8.20	0.866	22.00	5000
BP1064A	0.701	17.80	0.354	9.00	0.969	24.60	1000

(Continua na próxima página) ⇨

PROTETORES DE ENCAIXE INTERNO

Série BP
Plug Barril (continuação)



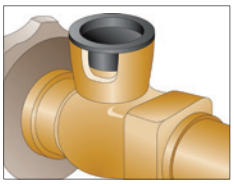


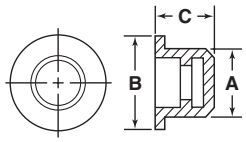
Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Qde. Caixa
BP1066A	0.724	18.40	0.315	8.00	0.984	25.00	5000
BP1068A	0.740	18.80	0.354	9.00	0.846	21.50	500
12792B	0.760	19.30	0.315	8.00	0.984	25.00	5000
BP1072A	0.768	19.50	0.354	9.00	0.969	24.60	1000
BP1074A	0.791	20.10	0.354	9.00	0.969	24.60	500
BP1076A	0.807	20.50	0.354	9.00	1.004	25.50	250
BP1078A	0.807	20.50	0.421	10.70	1.181	30.00	3000
BP1080A	0.827	21.00	0.512	13.00	1.024	26.00	250
BP1082A	0.835	21.20	0.295	7.50	0.984	25.00	5000
BP1084A	0.854	21.70	0.315	8.00	0.984	25.00	4000
BP1086A	0.882	22.40	0.354	9.00	1.102	28.00	4000
BP1088A	0.906	23.00	0.760	19.30	1.079	27.40	100
BP1090A	0.921	23.40	0.354	9.00	1.102	28.00	4000
BP1092A	0.945	24.00	0.504	12.80	1.063	27.00	100
BP1094A	0.969	24.60	0.354	9.00	1.102	28.00	3000
BP1096A	0.976	24.80	0.236	6.00	1.240	31.50	100
BP1098A	0.984	25.00	0.512	13.00	1.260	32.00	100
BP1100A	1.004	25.50	0.295	7.50	1.102	28.00	3000
BP1102A	1.043	26.50	0.354	9.00	1.102	28.00	4000
BP1104A	1.063	27.00	0.591	15.00	1.165	29.60	100
BP1106A	1.083	27.50	0.472	12.00	1.370	34.80	500
BP1108A	1.126	28.60	0.591	15.00	1.339	34.00	100
BP1110A	1.142	29.00	0.472	12.00	1.417	36.00	3000
BP1112A	1.201	30.50	0.472	12.00	1.417	36.00	2500
BP1114A	1.252	31.80	0.394	10.00	1.417	36.00	2000
BP1116A	1.283	32.60	0.472	12.00	1.370	34.80	500

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Qde. Caixa
BP1118A	1.319	33.50	0.472	12.00	1.417	36.00	2000
BP1120A	1.319	33.50	0.472	12.00	1.614	41.00	100
BP1122A	1.370	34.80	0.591	15.00	1.654	42.00	2000
BP1124A	1.398	35.50	0.591	15.00	1.831	46.50	100
BP1126A	1.437	36.50	0.591	15.00	1.654	42.00	1500
BP1128A	1.480	37.60	0.472	12.00	1.591	40.40	500
BP1130A	1.512	38.40	0.591	15.00	1.654	42.00	2000
BP1132A	1.535	39.00	0.630	16.00	1.941	49.30	500
BP1134A	1.598	40.60	0.591	15.00	1.732	44.00	1000
BP1136A	1.665	42.30	0.591	15.00	1.890	48.00	1000
BP1138A	1.705	43.30	0.591	15.00	1.988	50.50	100
BP1140A	1.811	46.00	0.709	18.00	2.165	55.00	1500
BP1142A	1.988	50.50	0.551	14.00	2.244	57.00	100
BP1144A	2.028	51.50	0.709	18.00	2.165	55.00	1500
BP1146A	2.067	52.50	0.551	14.00	2.362	60.00	100
BP1148A	2.130	54.10	0.709	18.00	2.311	58.70	500
BP1150A	2.177	55.30	0.768	19.50	2.343	59.50	100
BP1152A	2.283	58.00	0.709	18.00	2.520	64.00	750
BP1154A	2.346	59.60	0.709	18.00	2.894	73.50	500
BP1156A	2.756	70.00	0.709	18.00	3.071	78.00	500
BP1158A	2.902	73.70	0.685	17.40	3.240	82.30	500
BP1160A	3.181	80.80	0.685	17.40	3.642	92.50	250
BP1162A	3.346	85.00	0.709	18.00	3.681	93.50	50
BP1164A	3.406	86.50	0.685	17.40	3.909	99.30	250
BP1166A	3.890	98.80	0.685	17.40	4.409	112.00	250
BP1168A	4.350	110.50	0.709	18.00	5.118	130.00	50
BP1170A	4.398	111.70	0.685	17.40	4.843	123.00	250

Série FT
Plugs de Borracha ou PVC





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PVC ou Borracha termoplástica (TPR)
- Cor: preto

CARACTERÍSTICAS:
- Alta resistência a rasgos
- Ideal para aplicações em roscas
- Borracha termoplástica é recomendada quando há necessidade de resistência a ácido

Código PVC	Código TPR	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Qde. Caixa PVC	Qde. Caixa TPR
10874A	**18071B**	0.125	3.20	0.276	7.00	0.354	9.00	10000	10000
12665A	**12049B**	0.197	5.00	0.433	11.00	0.471	11.99	10000	10000
12666A	**12050B**	0.236	5.99	0.472	11.99	0.471	11.99	10000	10000
12667A	**12051B**	0.275	6.99	0.511	12.98	0.471	11.99	10000	10000
12668A	**12052B**	0.315	8.00	0.551	14.00	0.471	11.99	10000	10000
12669A	**12053B**	0.354	8.99	0.580	14.99	0.471	11.99	10000	10000
12670A	**12054B**	0.393	9.98	0.629	15.98	0.471	11.99	10000	10000
12671A	**12055B**	0.433	11.00	0.669	16.99	0.471	11.99	10000	10000
12672A	**12056B**	0.472	11.99	0.787	19.99	0.471	11.99	8000	8000
12673A	**12057B**	0.511	12.98	0.826	20.98	0.551	14.00	8000	8000
12674A	**12058B**	0.551	14.00	0.866	22.00	0.551	14.00	7000	6000
12675A	**12059B**	0.580	14.99	0.905	22.99	0.571	14.50	5000	6000
12677A	**12060B**	0.630	16.00	0.945	24.00	0.551	14.00	6000	6000
12678A	**FLP17A**	0.669	17.00	1.063	27.00	0.531	13.50	5000	4000
12679A	**12062B**	0.709	18.01	1.102	27.99	0.551	14.00	4000	4000
12680A	**12063B**	0.748	19.00	1.142	29.01	0.551	14.00	2000	4000
12681A	**12064B**	0.787	19.99	1.181	30.00	0.551	14.00	2000	4000
12683A	**12065B**	0.827	21.01	1.220	30.99	0.551	14.00	2500	3000
12684A	**FLP21A**	0.879	22.33	1.260	32.00	0.551	14.00	3000	2500
12685A	**12067B**	0.906	23.01	1.299	32.99	0.630	16.00	1500	3000
12686A	**12068B**	0.945	24.00	1.339	34.01	0.630	16.00	2500	2500
12687A	**12069B**	0.984	24.99	1.378	35.00	0.630	16.00	2000	2000
12688A	**12070B**	1.024	26.01	1.417	35.99	0.630	16.00	2000	2000
12689A	**12071B**	1.063	27.00	1.457	37.01	0.630	16.00	2000	2000
12690A	**12072B**	1.102	27.99	1.496	38.00	0.630	16.00	2000	2000
12691A	**12073B**	1.142	29.01	1.535	38.99	0.630	16.00	1300	1300
12692A	**FLP30A**	1.190	30.23	1.400	35.56	0.630	16.00	1000	1500
12693A	**12501B**	1.575	40.01	1.969	50.01	0.866	22.00	500	700
12694A	**12502B**	1.850	46.99	2.244	57.00	0.866	22.00	500	500

PROTETORES DE ENCAIXE INTERNO

Série CP
Protetores Plásticos com Puxador Central

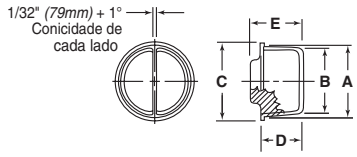
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Laranja

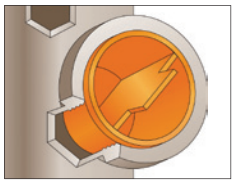
CARACTERÍSTICAS:
- O puxador central integrado permite uma fácil e rápida remoção
- O desenho cônico permite que um mesmo protetor seja utilizado para diversos diâmetros internos

PARA ENCAIXE CORRETO:

Encaixe Interno

Dimensão "**A**" do protetor deve ser aprox. 1% maior do que o diâmetro interno da peça. Mínimo de 0,5 mm



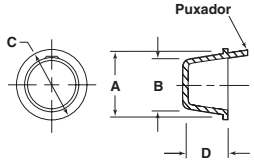


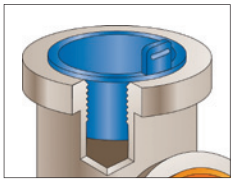
Encaixe Interno											
	A		B		C		D		E		
Código	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Qde. Caixa
CP4A	0.269	6.83	0.209	5.31	0.380	9.65	0.340	8.64	0.590	14.99	5000
CP5A	0.303	7.69	0.239	6.07	0.469	11.91	0.370	9.39	0.630	16.00	5000
CP6A	0.335	8.51	0.267	6.78	0.469	11.91	0.406	10.32	0.625	15.88	5000
CP7A	0.370	9.40	0.302	7.67	0.531	13.49	0.375	9.53	0.750	19.05	5000
CP8A	0.396	10.06	0.330	8.38	0.530	13.46	0.410	10.41	0.790	20.07	5000
CP9A	0.428	10.87	0.362	9.19	0.594	15.08	0.375	9.53	0.750	19.05	7000
CP10A	0.463	11.76	0.402	10.21	0.625	15.88	0.375	9.53	0.750	19.05	6000
CP11A	0.486	12.34	0.422	10.72	0.625	15.88	0.406	10.32	0.781	19.84	5500
CP12A	0.512	13.00	0.448	11.38	0.656	16.67	0.406	10.32	0.563	14.29	5000
CP13A	0.548	13.92	0.471	11.96	0.690	17.53	0.470	11.94	0.850	21.59	5000
CP14A	0.568	14.43	0.500	12.70	0.719	18.26	0.469	11.91	0.813	20.64	7500
CP15B	0.608	15.44	0.532	13.51	0.750	19.05	0.470	11.94	0.780	19.81	6000
CP16A	0.633	16.08	0.551	14.00	0.780	19.81	0.500	12.70	0.750	19.05	5000
CP18A	0.668	16.97	0.580	14.73	0.813	20.64	0.531	13.49	0.750	19.05	5500
CP19A	0.695	17.65	0.610	15.49	0.840	21.34	0.530	13.46	0.780	19.81	5000
CP23A	0.787	19.99	0.691	17.55	0.938	23.81	0.594	15.08	0.750	19.05	3500
CP24A	0.825	20.96	0.727	18.47	1.000	25.40	0.590	14.99	0.840	21.34	5000
CP29A	0.933	23.70	0.819	20.80	1.125	28.58	0.750	19.05	1.000	25.40	4000
CP31A	0.973	24.71	0.869	22.07	1.120	28.45	0.750	19.05	1.000	25.40	4000
CP35A	1.074	27.28	0.935	23.75	1.156	29.37	0.750	19.05	0.938	23.81	3500
CP37A	1.092	27.74	0.967	24.56	1.250	31.75	0.780	19.81	1.030	26.16	2500
CP40A	1.146	29.11	1.026	26.06	1.340	34.04	0.750	19.05	1.000	25.40	2500
CP42A	1.219	30.96	1.093	27.76	1.410	35.81	0.780	19.81	1.000	25.40	2500
CP44A	1.286	32.66	1.150	29.21	1.550	39.37	0.750	19.05	1.000	25.40	2000
CP46A	1.360	34.54	1.235	31.37	1.530	38.86	0.750	19.05	1.000	25.40	2000
CP47A	1.356	33.22	1.292	32.82	1.500	38.10	0.781	19.84	1.000	25.40	1800
CP49A	1.465	37.21	1.312	33.32	1.620	41.15	0.750	19.05	1.000	25.40	1800
CP51A	1.527	38.79	1.344	34.14	1.750	44.45	0.880	22.35	1.000	25.40	1500
CP55A	1.601	40.67	1.451	36.86	1.750	44.45	0.750	19.05	1.000	25.40	1500
CP56A	1.735	44.07	1.615	41.02	1.906	48.42	0.719	18.26	1.125	28.58	1000
CP59A	1.835	46.61	1.820	46.23	2.031	51.59	0.500	12.70	0.750	19.05	1500
CP57A	1.938	49.23	1.807	45.90	2.160	54.86	1.000	25.40	1.250	31.75	1000
CP61A	2.243	56.97	2.067	52.50	2.440	61.98	1.030	26.16	1.250	31.75	1000
CP63A	2.270	57.66	2.230	56.64	2.530	64.26	0.500	12.70	0.750	19.05	1000
CP65A	2.464	62.59	2.300	58.42	2.660	67.56	1.000	25.40	1.250	31.75	500
CP71A	3.452	87.68	3.320	84.33	3.620	91.95	0.750	19.05	1.000	25.40	200

Série P
Protetores Plásticos com Puxador Lateral

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Azul

CARACTERÍSTICAS:
- O puxador lateral integrado permite uma fácil remoção em lugares de difícil acesso
- O desenho cônico permite que um mesmo protetor seja utilizado para diversos diâmetros internos





Encaixe Interno									
	A		B		C		D		
Código	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Qde. Caixa
P7A	0.365	9.27	0.300	7.62	0.531	13.49	0.375	9.53	5000
P8A	0.398	10.11	0.330	8.38	0.563	14.30	0.375	9.53	5000
P11A	0.485	12.32	0.420	10.67	0.594	15.08	0.375	9.53	5000
P13A	0.548	13.92	0.471	11.96	0.690	17.53	0.470	11.94	5000
P16A	0.623	15.82	0.531	13.49	0.750	19.05	0.500	12.70	7000
P17A	0.634	16.10	0.550	13.97	0.781	19.84	0.500	12.70	7000
P18A	0.668	16.97	0.580	14.73	0.810	20.57	0.530	13.46	5000
P20A	0.729	18.52	0.640	16.26	0.880	22.35	0.500	12.70	5000
P23A	0.785	19.94	0.690	17.53	0.937	23.81	0.625	15.88	3500
P24A	0.805	20.44	0.717	18.21	0.937	23.81	0.625	15.88	5000
P26A	0.912	23.16	0.802	20.37	1.060	26.92	0.650	16.51	5000
P27A	0.933	23.7	0.815	20.7	1.120	28.45	0.620	15.75	5000
P31A	0.975	24.77	0.870	22.10	1.125	28.58	0.625	15.88	2500
P33A	1.040	26.42	0.915	23.24	1.160	29.46	0.720	18.29	5000
P40A	1.090	27.69	0.964	24.49	1.250	31.75	0.780	19.81	3000
P41A	1.145	29.08	0.995	25.27	1.310	33.27	0.780	19.81	2500
P42A	1.230	31.24	1.110	28.19	1.516	38.50	0.750	19.05	2500
P44A	1.275	32.39	1.165	29.59	1.405	35.69	0.750	19.05	2500
P46A	1.360	34.54	1.233	31.32	1.500	38.10	0.840	21.34	2500
P53A	1.600	40.64	1.450	36.83	1.750	44.45	0.750	19.05	2000
P55A	1.682	42.74	1.560	39.62	1.875	47.63	0.750	19.05	1500
P57A	1.750	44.45	1.633	41.48	1.940	49.28	0.750	19.05	1000
P59A	1.825	46.36	1.800	45.72	2.031	51.59	0.500	12.70	2000
P61A	1.950	49.53	1.780	45.21	2.120	53.85	1.000	25.40	1000
P63A	2.000	50.80	1.844	46.84	2.120	53.85	1.000	25.40	1000
P65A	2.083	52.91	1.920	48.77	2.250	57.15	1.000	25.40	1000
P68A	2.261	57.43	2.231	56.67	2.500	63.50	0.500	12.70	1000

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

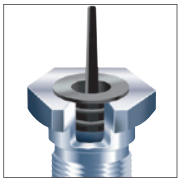
PROTETORES DE ENCAIXE INTERNO

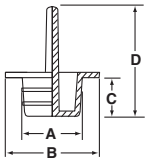
Série MPP
Plugs de Borracha com Puxador

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Borracha termoplástica
- Cor: Preto
- Temperatura de Aplicação: de -40°C até 135°C

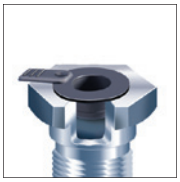
CARACTERÍSTICAS:
- O puxador integrado foi projetado para uma fácil remoção em locais de difícil acesso
- Protege roscas ou componentes planos
- Recomendado para uso quando resistência a ácido é requerida

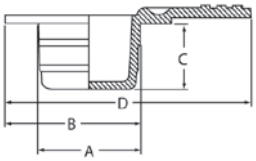
TIPO 1 – COM PUXADOR CENTRAL





TIPO 2 – COM PUXADOR LATERAL



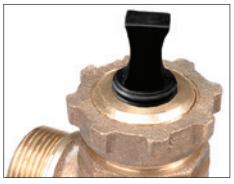


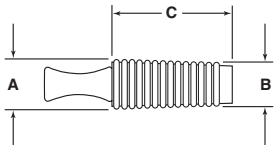
Código	Encaixe Padrão UN	Encaixe Rosca Métrica	Tipo	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Qde. Caixa
MPP3A	1/4"	M6	2	0.216	5.5	0.610	15.5	0.315	8.0	0.913	23.20	500
MPP4A	5/16"	M8	1	0.295	7.5	0.610	15.5	0.315	8.0	0.944	24.00	500
MPP5A	5/16"	M8	2	0.295	7.5	0.591	15.0	0.315	8.0	0.994	25.25	7000
MPP10A	3/8"	M10	1	0.374	9.5	0.689	17.5	0.315	8.0	1.181	30.00	8000
MPP15A	3/8"	M10	2	0.374	9.5	0.669	17.0	0.315	8.0	1.073	27.25	7000
MPP20A	1/2"	M12	1	0.453	11.5	0.768	19.5	0.394	10.0	1.181	30.00	7000
MPP25A	1/2"	M12	2	0.453	11.5	0.669	17.0	0.315	8.0	1.112	28.24	7000
MPP30A	9/16"	M14	1	0.501	12.8	0.846	21.5	0.394	10.0	1.181	30.00	6000
MPP35A	9/16"	M14	2	0.512	13.0	0.827	21.0	0.394	10.0	1.220	30.99	6000
MPP40A	5/8"	M16	1	0.598	15.2	0.925	23.5	0.394	10.0	1.260	32.00	4000
MPP45A	5/8"	M16	2	0.610	15.5	0.906	23.0	0.394	10.0	1.309	33.25	4000
MPP50A	11/16"	M18	2	0.669	17.0	1.024	26.0	0.394	10.0	1.398	35.51	4000
MPP55A	3/4"	M18	1	0.693	17.6	1.004	25.5	0.394	10.0	1.024	26.00	500
MPP60A	13/16"	M20	1	0.764	19.4	1.083	27.5	0.472	12.0	1.024	26.00	500
MPP65A	13/16"	M20	2	0.764	19.4	1.083	27.5	0.472	12.0	1.461	37.10	500
MPP70A	7/8"	M22	1	0.843	21.4	1.161	29.5	0.472	12.0	1.024	26.00	250
MPP75A	7/8"	M22	2	0.843	21.4	1.161	29.5	0.472	12.0	1.551	39.40	250
MPP80A	1"	M24	1	0.925	23.5	1.122	28.5	0.472	12.0	1.024	26.00	250
MPP85A	1"	M24	2	0.925	23.5	1.122	28.5	0.472	12.0	1.606	40.80	250

Série SFP
Plugs Cônicos sem Flange TRP

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: TRP

CARACTERÍSTICAS:
- Protege furos roscados e não roscados sem cobrir áreas próximas do furo
- Puxador ergonômico permite fácil aplicação e remoção





Novo

Código	Para Rosca UN	Para Rosca M	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Embalagem
10398B	#6 & #8	M3	0,196	5	0,118	3	0,59	15	10000
18409B	#10 & #12	M4	0,236	6	0,157	4	1	25,4	6000
18410B	1/4 & 5/16	M6	0,315	8	0,236	6	1	25,4	6000
18411B	3/8	M8	0,394	10	0,315	8	1	25,4	4000
18412B	7/16	M10	0,472	12	0,394	10	1	25,4	4000
18414B	5/8	M14	0,63	16	0,551	14	1	25,4	4000
18415B	11/16	M16	0,709	18	0,63	16	1	25,4	2000

PROTETORES DE ENCAIXE INTERNO

Série DMVP
Plugs de Vinil

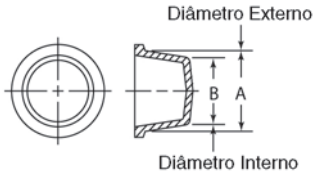
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vinil (PVC)
- Cor: Preto
- Temperatura de Aplicação: até 176°C

CARACTERÍSTICAS:
- A flexibilidade do material permite que estes plugs se encaixem perfeitamente em dimensões um pouco menores do que o especificado
- O desenho cônico permite que um mesmo protetor seja utilizado para diversos diâmetros internos

PARA ENCAIXE CORRETO:

Encaixe Interno

Dimensão "**A**" do protetor deve ser aprox. 1% maior do que o diâmetro interno da peça. Mínimo de 0,5 mm

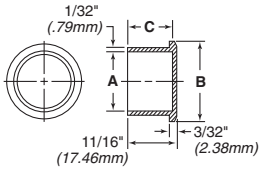


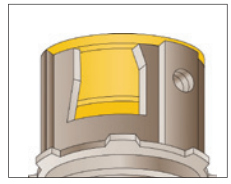
Encaixe Interno					
	A		B		
Código	Pol	mm	Pol	mm	Qde. Caixa
DMVP0285A	0.290	7.20	0.180	4.40	5000
DMVP0360A	0.360	9.10	0.250	6.40	5000
DMVP0405A	0.410	10.30	0.300	7.50	5000
DMVP0465A	0.470	11.80	0.360	9.00	5000
DMVP0530A	0.530	13.50	0.420	10.70	5000
DMVP0605A	0.610	15.40	0.500	12.60	5000
DMVP0750A	0.750	19.10	0.640	16.30	2000
DMVP0850A	0.850	21.60	0.740	18.80	2500
DMVP1015A	1.020	25.80	0.910	23.00	2500
DMVP1190A	1.190	30.20	1.060	27.40	2000

Série H
Protetores Plásticos para Conectores

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Amarelo

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido para fácil montagem e remoção manual ou em equipamentos automáticos
- Tipicamente utilizado para proteger conectores com rosca padrão americano





Código	Para Rosca Padrão Americano	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Qde. Caixa
H1/2A	1/2"–28	0.485	12.32	0.625	15.88	0.625	15.88	7000
H5/8A	5/8"–24	0.601	15.27	0.750	19.05	0.625	15.88	5000
H3/4A	3/4"–20	0.721	18.31	0.860	21.84	0.625	15.88	4000
H7/8A	7/8"–20	0.850	21.59	1.000	25.40	0.625	15.88	2500
H1A	1"–20	0.968	24.59	1.125	28.58	0.625	15.88	2000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Para Rosca Padrão Americano	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Qde. Caixa
H1-1/8A	1-1/8"–18	1.097	27.86	1.250	31.75	0.625	15.88	1500
H1-1/4A	1-1/4"–18	1.228	31.19	1.406	35.72	0.625	15.88	1500
H1-3/8A	1-3/8"–18	1.345	34.16	1.500	38.10	0.625	15.88	2000
H1-1/2A	1-1/2"–18	1.468	37.29	1.656	42.07	0.625	15.88	2000
H1-3/4A	1-3/4"–18	1.732	43.99	1.906	48.42	0.625	15.88	1500

Série NPT
Protetores de Rosca NPT

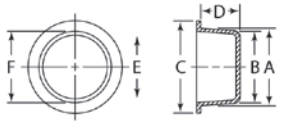
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vide tabela

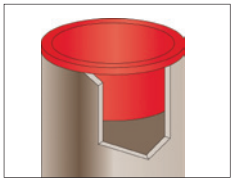
CARACTERÍSTICAS:
- Projetado especificamente para conexões com rosca NPT
- O desenho cônico permite que um mesmo protetor seja utilizado para diversos diâmetros internos

PARA ENCAIXE CORRETO:

Encaixe Interno

Dimensão "**A**" do protetor deve ser aprox. 1% maior do que o diâmetro interno da peça. Mínimo de 0,5 mm





Encaixe Interno															
	A		B		C		D		E		F				
Código	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Cor	Qde. Caixa
NPT3/8A	0.615	15.62	0.570	14.48	0.750	19.05	0.285	7.24	0.497	12.62	0.535	13.59	Amarelo	5000
NPT3/4A	0.955	24.26	0.922	23.42	1.125	28.58	0.363	9.22	0.849	21.56	0.872	22.15	Vermelho	5500
NPT1-1/4A	1.560	39.62	1.510	38.35	1.750	44.45	0.435	11.05	1.401	35.59	1.481	37.62	Vermelho	2000
NPT2A	2.275	57.79	2.225	56.52	2.437	61.90	0.495	12.57	2.092	53.14	2.194	55.73	Azul	2500
NPT2-1/2A	2.725	69.22	2.680	68.07	2.875	73.03	0.480	12.19	2.512	63.80	2.628	66.75	Preto	600
NPT3A	3.325	84.46	3.285	83.44	3.500	88.90	0.470	11.94	3.154	80.11	3.220	81.79	Azul	400
NPT3-1/2A	3.785	96.14	3.775	95.89	4.062	103.17	0.750	19.05	3.665	93.09	3.675	93.35	Preto	550
NPT4A	4.315	109.61	4.295	109.09	4.687	119.05	0.790	20.07	4.077	103.56	4.115	104.52	Azul	500
NPT5A	5.360	136.14	5.350	135.89	5.750	146.05	0.850	21.59	5.205	132.21	5.215	132.46	Azul	275
NPT6A	6.425	163.20	6.390	162.31	6.750	171.45	0.895	22.73	6.252	158.80	6.272	159.31	Azul	180

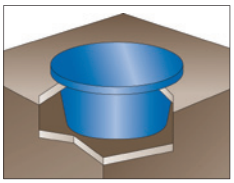
Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

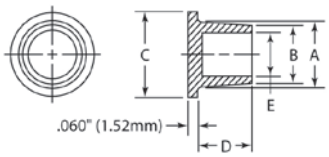
PROTETORES DE ENCAIXE INTERNO

Série EN
Protetores de Rosca NPT

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Azul

CARACTERÍSTICAS:
- Projetado especificamente para conexões com rosca NPT
- O desenho cônico permite que um mesmo protetor seja utilizado para diversos diâmetros internos





PARA ENCAIXE CORRETO:

Encaixe Interno

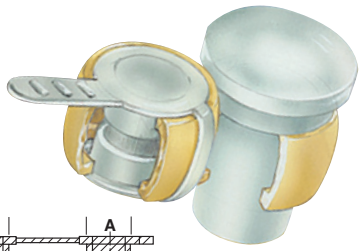
Dimensão "**A**" do protetor deve ser aprox. 1% maior do que o diâmetro interno da peça. Mínimo de 0,5 mm

Encaixe Interno													
	Ø Interno Rosca	A		B		C		D		E		Qde.
Código	NPT	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Caixa
EN1/4A	1/4"	0.485	12.32	0.420	10.67	0.609	15.48	0.281	7.14	0.355	9.02	5000
EN3/8A	3/8"	0.640	16.26	0.550	13.97	0.766	19.45	0.500	12.70	0.500	12.70	6500
EN1/2A	1/2"	0.785	19.94	0.690	17.53	0.906	23.02	0.500	12.70	0.625	15.88	4000
EN3/4A	3/4"	0.975	24.77	0.870	22.10	1.094	27.78	0.625	15.88	0.812	20.63	2500
EN1A	1"	1.200	30.48	1.090	27.69	1.344	34.13	0.656	16.67	1.301	26.19	1500

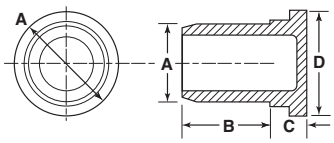
Série BUP
Plug para Banjo DIN 7642

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Natural

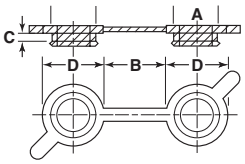
CARACTERÍSTICAS:
- Evita que choques, sujeira, corrosão e umidade danifiquem a conexões banjo DIN 7642B/E



TIPO 1



TIPO 2

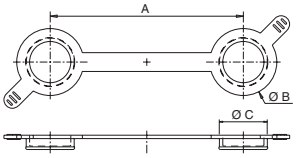


			A		B		C		D		
Código	Banjo Union	Tipo	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Qde. Caixa
BUP105A	12	1	0.484	12.3	0.709	18	0.256	6.5	0.744	18.9	5000
BUP110A	14	1	0.563	14.3	0.787	20	0.256	6.5	0.780	19.8	5000
BUP205A	10	2	0.417	10.6	0.630	16	0.079	2	0.551	14	10000
BUP210A	12	2	0.472	12	0.787	20	0.177	4.5	0.748	19	5000

Série BPB
Plug para Banjo DIN 7642

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vermelho

CARACTERÍSTICAS:
- Evita que choques, sujeira, corrosão e umidade danifiquem a conexões banjo DIN 7642B/E



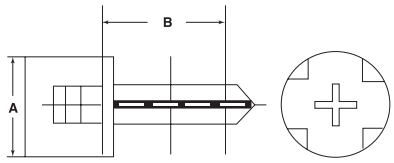
Código	Banjo mm	A mm	B mm	C mm	Qde. Caixa
BPB6A	10	65	15.40	10	1000
BPB8A	12	65	17.60	12	1000
BPB10A	14	65	20.50	14	1000
BPB12A	16	65	22.60	16	1000
BPB14A	17	65	23.50	17	1000
BPB15A	18	65	24.50	18	1000
BPB16A	19	65	25.50	19	1000

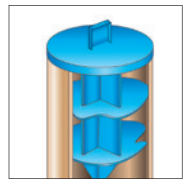
PROTETORES DE ENCAIXE INTERNO

Série MFP
Plugs para Tubos de Alumínio ou Cobre

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Azul

CARACTERÍSTICAS:
- Evita a entrada de sujeira dentro do tubo
- Fácil instalação e remoção
- Discreto e pequeno puxador
- Ideal para uso em tubos de cobre ou alumínio de paredes finas tipo L e M





Código	Ø Externo do Tubo	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Qde. Caixa
MFP10A	3/8"	0.375	9.53	0.375	9.53	5000
MFP20A	1/2"	0.500	12.70	0.500	12.70	5000
MFP30A	5/8"	0.625	15.88	0.625	15.88	5000
MFP40A	3/4"	0.750	19.05	0.750	19.05	2500
MFP50A	7/8"	0.875	22.23	0.875	22.23	2500
MFP60A	1-1/8"	1.125	28.58	1.125	28.58	1500

Série C
Plugs para Tubos de Alumínio ou Cobre

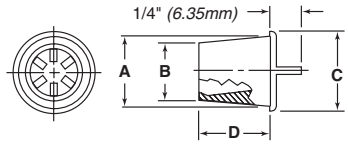
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Azul

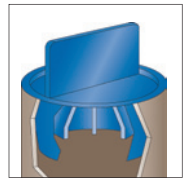
CARACTERÍSTICAS:
- Formato cônico garante encaixe firme
- Reforço lateral interno garante que a extremidade do tubo não se deforme
- Evita que sujeira entre no tubo e que o tubo amasse
- Ideal para uso em tubos de cobre ou alumínio tipos L e M de parede fina

PARA ENCAIXE CORRETO:

Encaixe Interno

Dimensão "**A**" do protetor deve ser aprox. 1% maior do que o diâmetro interno da peça. Mínimo de 0,5 mm



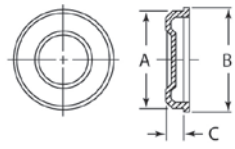


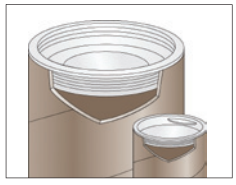
Encaixe Interno											
Código	Ø Externo do Tubo	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Qde. Caixa
C1/4A	1/4"	0.192	4.88	0.160	4.06	0.250	6.35	0.375	9.53	5000
C3/8A	3/8"	0.325	8.26	0.300	7.62	0.375	9.53	0.375	9.53	5000
C1/2A	1/2"	0.446	11.33	0.421	10.69	0.500	12.70	0.375	9.53	4250
C5/8A	5/8"	0.558	14.17	0.540	13.72	0.625	15.88	0.500	12.70	7500
C3/4A	3/4"	0.700	17.78	0.660	16.76	0.750	19.05	0.625	15.88	4000

Séries TP & SP
Tampa para Tubos de Embalagem

ESPECIFICAÇÕES:
- Materiais: PEBD
- Cor: Branco

CARACTERÍSTICAS:
- Projetado para tubos usados em transporte, embalagem e entregas postais
- Encaixe firme no tubo
- Aba para fácil remoção





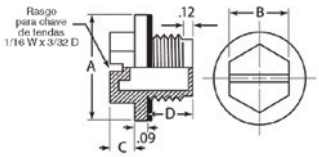
Código	Ø Interno do Tubo Pol	A Pol	B Pol	C Pol	Qde. Caixa
TP1-1/2A	1.500	1.520	1.620	0.450	4000
SP1-1/2B	1.500	1.510	1.620	0.405	3500
TP2A	2.000	2.030	2.120	0.450	2300
SP2D	2.000	2.020	2.120	0.405	2100
TP2-1/8A	2.125	2.150	2.250	0.450	2000
TP2-1/4A	2.250	2.280	2.370	0.450	1800
TP2-1/2A	2.500	2.530	2.630	0.450	1400
SP2-1/2C	2.500	2.520	2.630	0.405	1500
TP2-3/4A	2.750	2.780	2.880	0.450	1250
TP3A	3.000	3.030	3.160	0.450	1000
SP3B	3.000	3.020	3.160	0.405	1000
TP3-1/4A	3.250	3.280	3.410	0.450	800

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Ø Interno do Tubo Pol	A Pol	B Pol	C Pol	Qde. Caixa
TP3-1/2A	3.500	3.530	3.660	0.450	700
SP3-1/2A	3.500	3.530	3.660	0.450	200
TP3-29/32A	3.900	3.940	4.060	0.450	600
TP4A	4.000	4.060	4.170	0.450	600
SP4A	4.000	4.030	4.160	0.450	150
TP4-3/4A	4.750	4.790	4.930	0.450	350
SP5A	5.000	5.040	5.170	0.450	100
SP6A	6.000	6.040	6.170	0.450	50
SP7A	7.000	7.040	7.170	0.450	50
SP8A	8.000	8.040	8.170	0.450	20
SP10A	10.000	10.040	10.170	0.450	10
SP12A	12.000	12.040	12.170	0.450	10

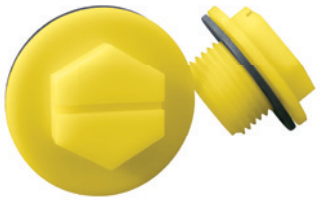
PROTETORES PARA ROSCA INTERNA

Série BLWF
Protetores de Rosca UNF com Flange Expandida



ESPECIFICAÇÕES:
- Material:
- Protetor – Nylon
  Anel de Vedação – Nitrilo
- Cor:
- Protetor – Amarelo
  Anel de Vedação – Preto

CARACTERÍSTICAS:
- A flange expandida impede que escamas de tinta caiam no furo quanto o protetor é retirado
- Nylon absorve tinta e diminui formação de escamas
- O Disco de Neoprene veda o furo
- Pode ser montado com as mãos, chave de fenda ou chave de boca
- Nylon é recomendado para temperaturas intermitentes de -40°C a 110°C

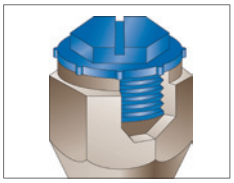


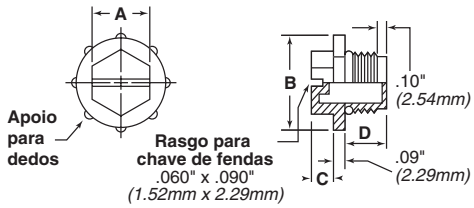
		A		B		C		D		
Código	Rosca UNF	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Qde. Caixa
BLWF100A	7/16"-20	0.775	19.69	0.500	12.70	0.180	4.57	0.390	9.91	5000
BLWF105A	1/2"-20	0.853	21.67	0.500	12.70	0.180	4.57	0.405	10.29	5000
BLWF110A	9/16"-18	0.917	23.29	0.500	12.70	0.180	4.57	0.420	10.67	2500
BLWF115A	3/4"-16	1.130	28.70	0.750	19.05	0.190	4.83	0.520	13.21	2500
BLWF120A	7/8"-14	1.284	32.61	0.750	19.05	0.240	6.10	0.560	14.22	2500
BLWF125A	1-1/16"-12	1.577	40.06	1.000	25.40	0.250	6.35	0.660	16.76	1000
BLWF130A	1-3/16"-12	1.722	43.74	1.000	25.40	0.300	7.62	0.700	17.78	1000
BLWF135A	1-5/16"-12	1.867	47.42	1.000	25.40	0.290	7.37	0.700	17.78	1000
BLWF140A	1-5/8"-12	2.217	56.31	1.125	28.57	0.300	7.62	0.770	19.56	500
BLWF145A	1-7/8"-12	2.507	63.68	1.500	38.10	0.300	7.62	0.750	19.05	500

Série B
Protetores de Rosca UNF

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD
- Cor: Azul

CARACTERÍSTICAS:
- Protetor de rosca com cabeça fenda sextavada
- Pode ser montado e removido manualmente, com chave de fenda ou chave de boca
- Projetado para rosca padrão UNF





		A		B		C		D		
Código	Rosca UNF	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Qde. Caixa
B3A	7/16"–20	0.430	10.92	0.620	15.75	0.180	4.57	0.300	7.62	11000
B4A	1/2"–20	0.500	12.70	0.680	12.27	0.180	4.57	0.360	9.14	7500
B5A	9/16"–18	0.500	12.70	0.750	19.05	0.180	4.57	0.382	9.70	6000
B6A	5/8"–18	0.560	14.22	0.810	20.57	0.180	4.57	0.350	8.89	5000

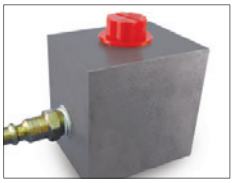
(Continua na próxima coluna) ⇨

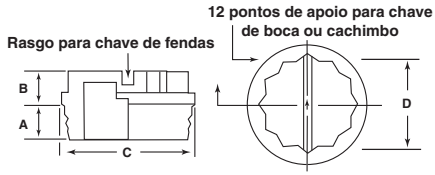
		A		B		C		D		
Código	Rosca UNF	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Qde. Caixa
B7A	3/4"–16	0.680	17.27	0.940	23.88	0.190	4.83	0.440	11.18	3500
B8A	7/8"–14	0.750	19.05	1.060	26.92	0.240	6.10	0.500	12.70	2100
B9A	1"–14	0.750	19.05	1.180	29.97	0.250	6.35	0.430	10.92	2000
B10A	1-1/6"–14	0.870	22.10	1.310	33.27	0.250	6.35	0.645	16.38	1200
B11A	1-1/16"–12	0.870	22.10	1.310	33.27	0.250	6.35	0.620	15.75	1300

Série BLM
Protetores de Rosca UNF com Anel Moldado

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD
- Cor: Vermelho

CARACTERÍSTICAS:
- Utilizado em conexões hidráulicas de face plana com rosca padrão americano
- O anel moldado e a flange no protetor evitam vazamento de óleo ou entrada de contaminantes
- Pode ser aplicado e removido manualmente, com chave de fenda ou chave de boca





	Rosca Padrão	A		B		C		D		
Código	Americano	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Qde. Caixa
BLM3B	7/16"–20	0.344	8.74	0.281	7.14	0.660	16.76	3/8		8000
BLM3-24B	7/16"–24	0.344	8.74	0.281	7.14	0.660	16.76	3/8		8000
BLM4B	1/2"–20	0.344	8.74	0.313	7.95	0.730	18.54	7/16		6000
BLM5B	9/16"–18	0.350	8.89	0.323	8.20	0.800	20.32	1/2		6000
BLM6B	5/8"–18	0.375	9.53	0.313	7.95	0.820	20.83	9/16		5000
BLM7B	3/4"–16	0.406	10.31	0.406	10.31	1.020	25.91	11/16		3000

(Continua na próxima coluna) ⇨

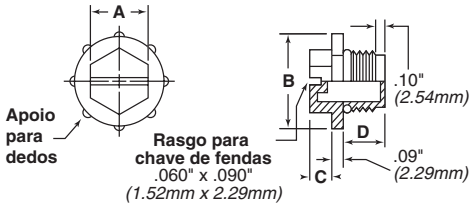
	Rosca Padrão	A		B		C		D		
Código	Americano	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Qde. Caixa
BLM8B	7/8"–14	0.469	11.91	0.313	7.95	1.160	29.46	13/16		2000
BLM9B	1"–14	0.500	12.70	0.313	7.95	1.250	31.75	7/8		1500
BLM10B	1-1/16"–12	0.594	15.09	0.313	7.95	1.450	36.83	1		1000
BLM11B	1-3/16"–12	0.594	15.09	0.344	8.74	1.500	38.10	1-1/8		1000
BLM12B	1-5/16"–12	0.594	15.09	0.344	8.74	1.740	44.20	1-1/4		1000
BLM13B	1-5/8"–12	0.594	15.09	0.344	8.74	2.156	54.76	1-1/2		700
BLM14B	1-7/8"–12	0.594	15.09	0.344	8.74	2.188	55.58	1-5/8		700

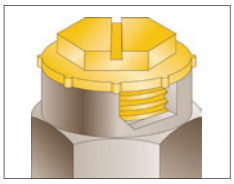
PROTETORES PARA ROSCA INTERNA

Série BL
Protetores de Rosca UNF (Anel de Vedação Opcional)

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polipropileno
- Cor: Amarelo

CARACTERÍSTICAS:
- Pode ser montado e removido manualmente, com chave de fenda ou chave de boca
- Projetado para rosca padrão americano
- Pode ser adquirido com anel de vedação





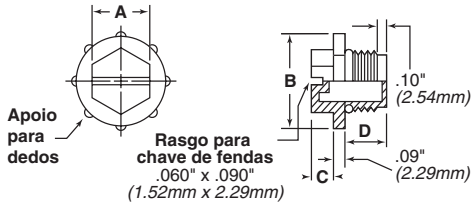
Código	Código c/ Anel de Vedação	Rosca Padrão Americano	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Qde. Caixa
BL3A	**BL3L**	7/16"–20	0.430	10.92	0.620	15.75	0.180	4.57	0.390	9.91	5000
***BL4A**	***BL4B**	1/2"–13	0.500	12.70	0.687	17.46	0.281	7.14	0.410	10.41	3000
BL5A	**BL5K**	9/16"–18	0.500	12.70	0.750	19.05	0.180	4.57	0.420	10.67	3000
BL7A	**BL7J**	3/4"–16	0.680	17.27	0.940	23.88	0.190	4.83	0.520	13.21	1500
BL8A	**BL8H**	7/8"–14	0.750	19.05	1.060	26.92	0.240	6.10	0.560	14.22	2100
BL10A	**BL10I**	1-1/16"–12	0.870	22.10	1.310	33.27	0.250	6.35	0.660	16.76	600
BL11A	**BL11D**	1-3/16"–12	1.000	25.40	1.500	38.10	0.300	7.62	0.700	17.78	850
BL12A	**BL12H**	1-5/16"–12	1.070	27.18	1.610	40.89	0.290	7.37	0.700	17.78	700
BL13A	**BL13D**	1-5/8"–12	1.125	28.58	1.880	42.75	0.300	7.62	0.770	19.56	500
BL14A	**BL14C**	1-7/8"–12	1.500	38.10	2.125	53.98	0.300	7.62	0.750	19.05	700

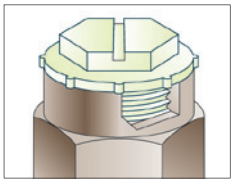
* BL4A e BL4B são para rosca UNC e são na cor preta

Série BL Nylon
Protetores de Rosca UNF de Nylon (Anel de Vedação Opcional)

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Disponível com anel de vedação
- Recomendado quando dureza e resistência a abrasão são necessários
- Nylon absorve a tinta e diminui formação de escamas
- Nylon resiste a temperaturas superiores em comparação com o Polipropileno. Nylon é recomendado para temperaturas intermitentes de -40°C a 110°C



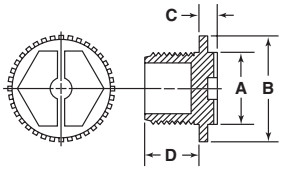


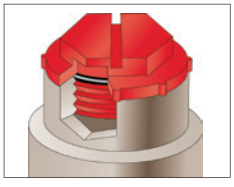
Código	Código c/ Anel de Vedação	Para Proteger Rosca Padrão	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Qde. Caixa
BL3D	**BL3I**	7/16"–20	0.430	10.92	0.620	15.75	0.180	4.57	0.390	9.91	10000
BL5C	**BL5N**	9/16"–18	0.500	12.70	0.750	19.05	0.180	4.57	0.420	10.67	6000
BL7C	**BL7G**	3/4"–16	0.680	17.27	0.940	23.88	0.190	4.83	0.520	13.21	3000
BL8B	**BL8P**	7/8"–14	0.750	19.05	1.060	26.92	0.240	6.10	0.560	14.22	2100
BL10C	**BL10M**	1-1/16"–12	0.870	22.10	1.310	33.27	0.250	6.35	0.660	16.76	1200
BL11E	**BL11C**	1-3/16"–12	1.000	25.40	1.500	38.10	0.300	7.62	0.700	17.78	850
BL12B	**BL12M**	1-5/16"–12	1.070	27.18	1.610	40.89	0.290	7.37	0.700	17.78	700
BL13G	**BL13C**	1-5/8"–12	1.125	28.58	1.880	42.75	0.300	7.62	0.770	19.56	1000

Série FP
Protetores de Rosca UNS ou UNF (Anel de Vedação Opcional)

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polipropileno
- Cor: Vermelho

CARACTERÍSTICAS:
- Pode ser montado e removido manualmente, com chave de fenda ou chave de boca
- Cada item atende tanto roscas NS quanto NF
- Pode ser adquirido com anel de vedação



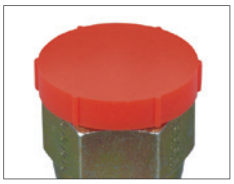


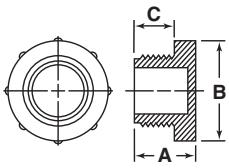
Código sem Anel	Código c/ Anel de Vedação	Rosca Padrão Americano	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Qde. Caixa
FP104A	**FP104B**	7/16"–20	0.438	11.11	0.625	15.88	0.188	4.76	0.300	7.62	9500
FP108A	**FP108B**	9/16"–18	0.500	12.70	0.781	19.84	0.188	4.76	0.350	8.89	5000
FP110A	**FP110B**	5/8"–18	0.563	14.29	0.813	20.64	0.188	4.76	0.350	8.89	4500
FP115A	**FP115B**	3/4"–16	0.688	17.46	0.938	23.81	0.188	4.76	0.440	11.18	2700
FP120A	**FP120B**	7/8"–14	0.750	19.05	1.063	26.99	0.250	6.35	0.500	12.70	1800
FP122A	**FP122B**	1"–14	0.750	19.05	1.188	30.16	0.250	6.35	0.470	11.94	1500

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

PROTETORES PARA ROSCA INTERNA

Série TPUNF
Protetores de Rosca UNF e JIC





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vermelho

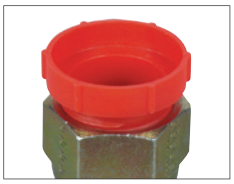
CARACTERÍSTICAS:
- Cabeça dentada para fácil aplicação
- Excelente proteção contra sujeira, umidade e corrosão

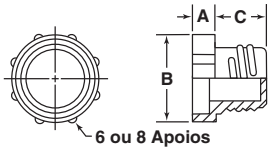
Código	Rosca UNF/JIC	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Qde. Caixa
10498A	5/16" – 18	0.472	12.00	0.571	14.50	0.291	7.40	5000
10709A	5/16" – 24	0.484	12.30	0.583	14.80	0.291	7.40	5000
10692A	3/8 – 24	0.551	14.00	0.539	13.70	0.374	9.50	5000
10763A	7/16" – 20	0.634	16.10	0.685	17.40	0.433	11.00	5000
12031A	7/16" – 24	0.476	12.10	0.701	17.80	0.28	7.10	5000
10696A	1/2" – 20	0.602	15.30	0.728	18.50	0.413	10.50	5000
10668A	9/16" – 18	0.606	15.40	0.890	22.60	0.421	10.70	5000
12033A	9/16" – 24	0.535	13.60	0.744	18.90	0.354	9.00	5000
10940A	5/8" – 18	0.583	14.80	0.827	21.00	0.394	10.00	5000
12965A	5/8" – 24	0.583	14.80	0.815	20.70	0.394	10.00	5000
12786A	11/16" – 16	0.713	18.10	1.008	25.60	0.531	13.50	3000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Rosca UNF/JIC	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Qde. Caixa
10575A	3/4" – 16	0.736	18.70	1.063	27.00	0.543	13.80	3000
12827A	13/16" – 16	0.713	18.10	1.051	26.70	0.531	13.50	2500
10326A	7/8" – 14	0.728	18.50	1.134	28.80	0.535	13.60	2500
12785A	1" – 14	0.701	17.80	1.26	32.00	0.52	13.20	2000
10460A	1-1/16" – 12	0.724	18.40	1.315	33.40	0.543	13.80	2000
12359A	1-1/16" – 14	0.720	18.30	1.311	33.30	0.539	13.70	2000
11506A	1-3/16" – 12	0.72	18.30	1.449	36.80	0.531	13.50	1500
10671A	1-5/16" – 12	0.642	16.30	1.547	39.30	0.433	11.00	1500
11752A	1-5/8" – 12	0.681	17.30	1.992	50.60	0.508	12.90	800
11755A	1-7/8" – 12	0.886	22.50	2.299	58.40	0.657	16.70	400
12040A	2-1/2" – 12	0.811	20.60	2.898	73.60	0.591	15.00	300

Série TF
Protetores de Rosca para Conexões Face Plana





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD (TF10A PEBD)
- Cor: Vermelho

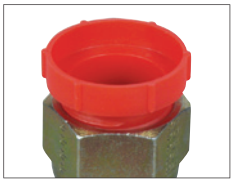
CARACTERÍSTICAS:
- Cabeça projetada com 6 ou 8 pontos de apoio para simples instalação manual ou mecânica

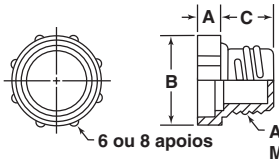
Código	Tamanho do Tubo	Rosca Padrão	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Qde. Caixa
TF10A	1/4	9/16"-18	0.250	6.40	0.690	17.50	0.380	9.5	5000
TF20B	3/8	11/16"-16	0.250	6.40	0.870	22.10	0.410	10.4	5000
TF30B	1/2	13/16"-16	0.250	6.40	0.940	23.90	0.470	11.9	5000
TF40B	5/8	1"-14	0.250	6.40	1.160	29.50	0.570	14.5	2500
TF50B	3/4	1 3/16"-12	0.250	6.40	1.320	33.50	0.610	15.5	2500
TF60B	1	1 7/16"-12	0.250	6.40	1.630	41.40	0.690	17.5	1000

Série TMO
Protetores de Rosca Conexões SAE

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD
- Cor: Vermelho

CARACTERÍSTICAS:
- Protege componentes roscados de sujeira, umidade, e dano durante produção, armazenagem e transporte
- Projetado para fácil aplicação manual
- Rosca atende as especificações UN e UNS
- Anel moldado previne vazamentos e entrada de contaminantes





Código	Rosca Padrão Americano	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Qde. Caixa
TMO104A	7/16"–20	0.320	8.13	0.650	16.51	0.380	9.65	5500
TMO105A	1/2"–20	0.320	8.13	0.720	18.29	0.380	9.65	7500
TMO106A	9/16"–18	0.360	9.14	0.780	19.81	0.380	9.65	6000
TMO108A	3/4"–16	0.400	10.16	0.980	24.89	0.380	9.65	3500
TMO110A	7/8"–14	0.450	11.43	1.110	28.19	0.380	9.65	2100
TMO112A	1-1/16"–12	0.620	15.75	1.310	33.27	0.380	9.65	1200
TMO116A	1-5/16"–12	0.620	15.75	1.560	39.62	0.380	9.65	700
TMO120A	1-5/8"–12	0.620	15.75	1.880	47.75	0.380	9.65	700

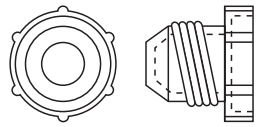
PROTETORES PARA ROSCA INTERNA

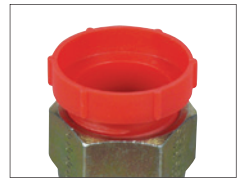
Séries TE & T

Protetores de Rosca para Conexões JIC 37°

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD (T3D, T5D, T7D, T8D, T9D, T12D, T14A - PEAD)
- Cor: Vermelho
- Compatível com NAS-833, NAS-815 (MIL-C5501/1, MIL-C52078

CARACTERÍSTICAS:
- Usado para vedação de baixa pressão em conexões JIC 37° Acampanadas
- Projetado com cabeça dentada para fácil aplicação manual





Código		Tamanho do Tubo Pol	Rosca JIC	Tamanho Conexão JIC	Qde. Caixa TE	Qde. Caixa T
TE1000A	T1A	1/8	5/16"–24	2	5000	4000
TE1005A	T2A	3/16	3/8"–24	3	5000	8500
TE1010A	T3D	1/4	7/16"–20	4	5000	6500
TE1015A	T4A	5/16	1/2"–20	5	5000	6500
TE1020A	T5D	3/8	9/16"–18	6	5000	4500
TE1025A	T6A	3/8	5/8"–18	—	5000	4500
TE1030A	T7E	1/2	3/4"–16	8	2500	2200
TE1035A	T8E	5/8	7/8"–14	10	2500	1800
TE1040A	T9D	3/4	1-1/16"–12	12	2500	900

(Continua na próxima coluna) ⇨

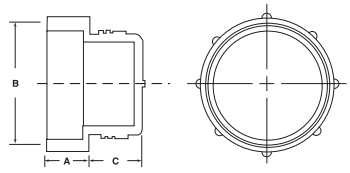
Código		Tamanho do Tubo Pol	Rosca JIC	Tamanho Conexão JIC	Qde. Caixa TE	Qde. Caixa T
TE1045A	T10A	3/4	1-1/16"–14	—	1000	1000
TE1050A	—	7/8	1-3/16"–12	14	2500	—
TE1055A	T12D	1	1-5/16"–12	16	1000	—
TE1060A	—	—	1-1/2-12	—	1000	—
TE1065A	T14A	1-1/4	1-5/8-12	20	1000	—
TE1070A	—	—	1-3/4-12	—	1000	—
TE1075A	—	1-1/2	1-7/8-12	24	500	—
TE1080A	—	1-3/4	2-1/4-12	28	500	—
TE1085A	—	2	2-1/2-12	32	500	—

Série DP

Protetores de Rosca UNJ e UNJS

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD
- Cor: Vermelho

CARACTERÍSTICAS:
- Protege componentes roscados de sujeira, umidade, e dano durante produção, armazenagem e transporte
- Projetado para fácil aplicação manual
- Rosca atende as especificações UNJ e UNJS



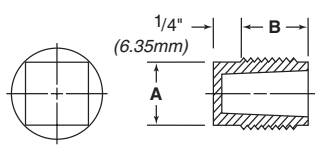
Código	Rosca UNJ/UNJS	Tamanho do Tubo Pol	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Qde. Caixa
DP3A	3/8"–28	3/16	0.250	6.35	0.440	11.18	0.280	7.11	5000
DP4A	7/16"–24	1/4	0.310	7.87	0.560	14.22	0.300	7.62	5000
DP5A	1/2"–24	5/16	0.310	7.87	0.620	15.75	0.300	7.62	5000
DP6A	9/16"–20	3/8	0.310	7.87	0.690	17.53	0.320	8.13	5000
DP8A	23/32"–20	1/2	0.310	7.87	0.880	22.35	0.320	8.13	5000
DP10A	27/32"–18	5/8	0.310	7.87	1.000	25.40	0.400	10.16	2500
DP12A	1"–16	3/4	0.310	7.87	1.120	28.45	0.420	10.67	2500
DP14A	1-1/8"–16	7/8	0.250	6.35	1.250	31.75	0.450	11.43	2500
DP16A	1-1/4"–14	1	0.250	6.35	1.380	35.05	0.450	11.43	2000
DP20A	1-33/64"–14	1-1/4	0.250	6.35	1.620	41.15	0.450	11.43	1000
DP21SA	1-37/64"–14	1-1/4	0.250	6.35	1.750	44.45	0.460	11.68	1000
DP24A	1-25/32"–14	1-1/2	0.250	6.35	2.000	50.80	0.550	13.97	1000
DP25SA	1-27/32"–14	1-1/2	0.250	6.35	2.120	53.85	0.550	13.97	1000

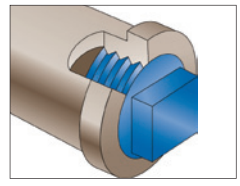
Série R

Plugs de Rosca NPT Cabeça Quadrada

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vide tabela
- Cor: Vide tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Cabeça quadrada permite ao usuário utilizar as mãos ou chave de boca na montagem e remoção
- Projetado para proteção de roscas NPT contra contaminantes e umidade
- Nylon é recomendado quando dureza e resistência a abrasão são requisitados
- Nylon absorve a tinta e previne a formação de escamas ao mínimo
- Nylon resiste a temperaturas superiores em comparação com o PEAD. Nylon é recomendado para temperaturas intermitentes de -40°C a 177°C





Código Azul PEAD	Código Natural Nylon	Rosca NPT	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Qde. Caixa
R1/8A	R1/8C	1/8"–27	9/32	7.14	0.375	9.53	8500
R1/4A	R1/4C	1/4"–18	11/32	8.73	0.437	11.11	9000
R3/8A	R3/8B	3/8"–18	7/16	11.11	0.500	12.70	5000
R1/2A	R1/2D	1/2"–14	9/16	14.28	0.562	14.29	3000

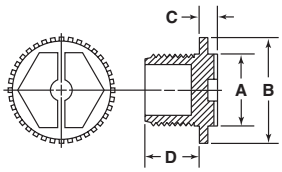
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código Azul PEAD	Código Natural Nylon	Rosca NPT	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Qde. Caixa
R3/4A	R3/4B	3/4"–14	11/16	17.46	0.625	15.88	1900
R1A	R1B	1"–11-1/2	3/4	19.05	0.625	15.88	1000
R1-1/4A	R1-1/4C	1-1/4"–11-1/2	15/16	23.81	0.625	15.88	500
R1-1/2A	—	1-1/2"–11-1/2	1-1/8	28.57	0.625	15.88	500
R2A	—	2"–11-1/2	1-1/4	31.75	0.625	15.88	500

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

PROTETORES PARA ROSCA INTERNA

Série PFP
Protetores de Rosca NPT (Anel de Vedação Opcional)



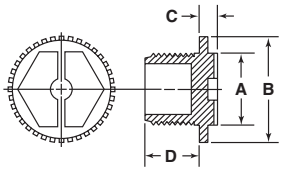
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Projeto permite montagem e remoção manual, com chave de fenda, chave de boca ou chave soquete de 12 pontos
- Usado para proteger roscas NPT
- Anel de vedação opcional para proteção adicional contra vazamentos

Código	Código c/ Anel de Vedação	Para Proteger Rosca NPT	A		B		C		D		
			Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Qde. Caixa
PFP1/8A	**PFP1/8B**	1/8" NPT	0.348	8.84	0.560	14.22	0.250	6.35	0.250	6.35	5000
PFP1/4A	**PFP1/4B**	1/4" NPT	0.489	12.42	0.740	18.80	0.310	7.87	0.310	7.87	5000
PFP3/8A	**PFP3/8B**	3/8" NPT	0.562	14.27	0.850	21.59	0.320	8.13	0.350	8.89	5000
PFP1/2A	**PFP1/2B**	1/2" NPT	0.705	17.91	1.040	26.42	0.320	8.13	0.500	12.70	3000
PFP3/4A	**PFP3/4B**	3/4" NPT	0.987	25.07	1.310	33.27	0.320	8.13	0.630	16.00	1500
PFP1A	**PFP1B**	1" NPT	1.130	28.70	1.530	38.86	0.320	8.13	0.630	16.00	1000

Série PFP Nylon
Protetores de Rosca NPT de Nylon (Anel de Vedação Opcional)

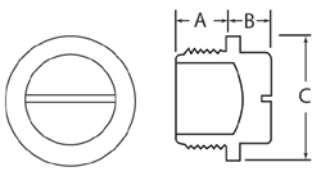
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Natural



CARACTERÍSTICAS:
- Único que pode ser montado e removido manualmente, com chave de fenda, chave de boca ou chave de soquete de 12 pontos
- Projetado para roscas NPT
- Pode ser adquirido com anel de vedação
- Recomendado quando dureza e resistência a abrasão são requisitados
- Nylon absorve a tinta e previne a formação de escamas ao mínimo
- Nylon resiste a temperaturas superiores em comparação com o PEAD. Nylon é recomendado para temperaturas intermitentes de -40°C a 110°C

Código	Código c/ Anel de Vedação	Rosca NPT	A		B		C		D		
			Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Qde. Caixa
PFP1/8C	**PFP1/8D**	1/8" NPT	0.348	8.84	0.560	14.22	0.250	6.35	0.250	6.35	5000
PFP1/4C	**PFP1/4D**	1/4" NPT	0.489	12.42	0.740	18.80	0.310	7.87	0.310	7.87	5000
PFP3/8C	**PFP3/8D**	3/8" NPT	0.562	14.27	0.850	21.59	0.320	8.13	0.350	8.89	5000
PFP1/2C	**PFP1/2D**	1/2" NPT	0.705	17.91	1.040	26.42	0.320	8.13	0.500	12.70	3000
PFP3/4C	**PFP3/4D**	3/4" NPT	0.987	25.07	1.310	33.27	0.320	8.13	0.630	16.00	1500
PFP1C	**PFP1D**	1" NPT	1.130	28.70	1.530	38.86	0.320	8.13	0.630	16.00	1000

Série MP
Protetores de Rosca UNS ou UNF



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Acetato
- Cor: Amarelo

CARACTERÍSTICAS:
- Atende roscas NS e NF Classe 1-2-3
- Item MP531B atende apenas rosca NC
- Pode ser aplicado e removido manualmente, com chave de fenda ou chave de boca

Código	Para Proteger Rosca Padrão Americano	A		B		C		
		Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Qde. Caixa
MP70B	3/8"–24	0.312	7.93	0.343	8.73	0.625	15.87	3500
MP73B	7/16"–20	0.312	7.93	0.375	9.52	0.687	17.46	3700
MP531B	1/2"–13	0.375	9.52	0.375	9.52	0.875	22.22	3000
MP76B	1/2"–20	0.375	9.52	0.375	9.52	0.750	19.05	3300
MP78B	9/16"–18	0.375	9.52	0.375	9.52	0.812	20.63	2500
MP81B	3/4"–16	0.375	9.52	0.343	8.73	1.000	25.40	1600
MP90B	7/8"–18	0.375	9.52	0.343	8.73	1.062	26.97	1300
MP95B	1-1/8"–12	0.375	9.52	0.343	8.73	1.312	33.32	1000

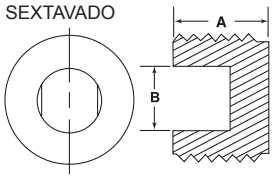
PROTETORES PARA ROSCA INTERNA

Série PS
Plugs de Rosca NPT Sextavado e Fenda

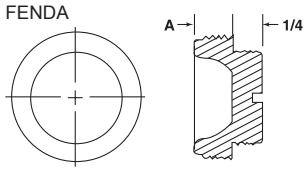
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Acetato
- Cor: Amarelo

CARACTERÍSTICAS:
- Usado para proteger roscas de tubos NPT contra contaminantes e umidade
- Cabeça com fenda permite fácil montagem e remoção com chave de fenda

SEXTAVADO



FENDA



SEXTAVADO

Código	Rosca NPT	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Qde. Caixa
PS131B	3/8"	0.562	14.28	0.312	7.92	3000
PS132B	1/2"	0.562	14.28	0.375	9.52	2500
PS134B	1"	0.750	19.05	0.625	15.87	800
PS135A	1-1/4"	0.750	19.05	0.750	19.05	650

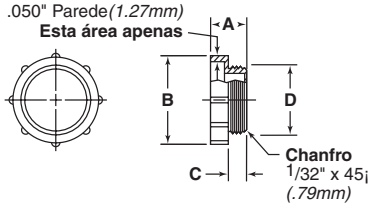
FENDA

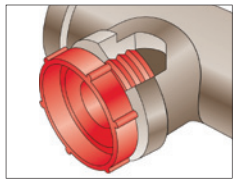
Código	Rosca NPT	A Pol	A mm	Qde. Caixa
PS40B	1/8"	0.375	9.52	5500
PS44B	3/4"	0.375	9.52	1500
PS48B	1-1/2"	0.500	12.70	700

Série PT
Protetores de Rosca NPT

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD
- Cor: Vermelho

CARACTERÍSTICAS:
- Projetado com cabeça dentada para fácil aplicação manual
- Projetado para proteção de roscas NPT contra contaminantes e umidade



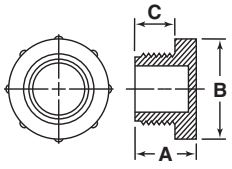


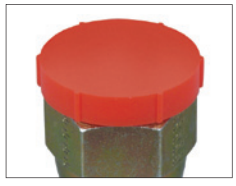
Código	Rosca NPT	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Qde. Caixa
PT1/4A	1/4"	0.500	12.70	0.725	18.42	0.225	5.72	0.440	11.18	9000
PT3/8A	3/8"	0.475	12.07	0.900	22.86	0.225	5.72	0.585	14.86	6500
PT1/2A	1/2"	0.500	12.70	1.120	28.45	0.250	6.35	0.700	17.78	4000
PT3/4C	3/4"	0.500	12.70	1.300	33.02	0.250	6.35	0.940	23.88	3000
PT1A	1"	0.500	12.70	1.565	39.75	0.250	6.35	1.180	29.97	1800

Séries TP Metric & TPBSP
Protetores de Rosca Métrica e BSP

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vermelho

CARACTERÍSTICAS:
- Esta Série atende a grande parte dos tamanhos de rosca métrica
- Ótimo encaixe e excelente proteção contra sujeira, umidade e corrosão





ROSCAS MÉTRICAS

Código	Rosca Métrica	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Qde. Caixa
12011A	M8 x 1	0.562	14.27	0.484	12.29	0.374	9.50	5000
12012A	M10 x 1	0.574	14.58	0.602	15.29	0.409	10.39	5000
12013A	M12 x 1	0.657	16.69	0.728	18.49	0.421	10.69	5000
***12017A**	M12 x 1.5	0.641	16.28	0.657	16.69	0.342	8.69	5000
***12018A**	M14 x 1.5	0.677	17.20	0.728	18.49	0.374	9.50	5000
****12019B**	M16 x 1.5	0.677	17.20	0.866	22.00	0.492	12.50	3000
10458A	M18 x 1.5	0.720	18.29	0.960	24.38	0.539	13.69	4000
12020A	M20 x 1.5	0.716	18.19	1.035	26.29	0.551	14.00	3000
10128A	M22 x 1.5	0.720	18.29	1.110	28.19	0.539	13.69	3000
12021A	M24 x 1.5	0.728	18.49	1.232	31.29	0.543	13.79	2000
12022A	M25 x 1.5	0.728	18.49	1.232	31.30	0.551	14.00	2500
12023A	M26 x 1.5	0.736	18.69	1.287	32.69	0.543	13.79	2000
12030A	M52 x 1.5	0.846	21.50	2.508	63.70	0.610	15.50	500

* 12017A e 12018A possuem cabeça hexagonal
**12019C produzido em PEAD

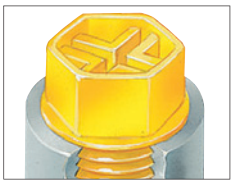
ROSCAS BSP/GÁS

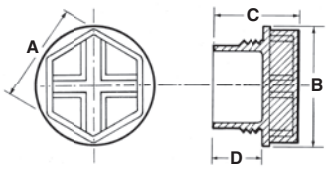
Código	Rosca BSP/Gás	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Qde. Caixa
10651A	1/8" x 28	0.413	10.50	0.646	16.40	0.165	4.20	5000
10588A	1/4" x 19	0.504	12.80	0.740	18.80	0.256	6.50	5000
10996A	3/8" x 19	0.472	12.00	0.902	22.90	0.217	5.50	5000
10590A	1/2" x 14	0.681	17.30	1.102	28.00	0.406	10.30	3000
10511A	5/8" x 14	0.724	18.40	1.232	31.30	0.547	13.90	2500
10731A	3/4" x 14	0.669	17.00	1.272	32.30	0.433	11.00	2000
11429B	7/8" x 14	0.713	18.10	1.496	38.00	0.531	13.50	1500
10810A	1" x 11	0.665	16.90	1.567	39.80	0.425	10.80	1500
10459A	1-1/4" x 11	0.823	20.90	1.965	49.90	0.591	15.00	800
11242A	1-1/2" x 11	0.665	16.90	2.173	55.20	0.425	10.80	600
10496A	2" x 11	0.689	17.50	2.902	73.70	0.421	10.70	400
10319A	3" x 11	0.650	16.50	4.134	105.00	0.445	11.30	150

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

PROTETORES PARA ROSCA INTERNA

Série TSP
Protetores de Rosca Métrica e BSP





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD
- Cor: Amarelo

CARACTERÍSTICAS:
- Pode ser montado e removido manualmente, com chave de fenda, chave de boca ou com ferramentas elétricas
- Possui poucas roscas para fácil montagem e remoção

MÉTRICA

Código	Rosca Métrica	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Qde. Caixa
12139A	M8 x 1	0.394	10.00	0.472	12.00	0.551	14.00	0.276	7.00	5000
12140A	M10 x 1	0.472	12.00	0.551	14.00	0.512	13.00	0.236	6.00	5000
12141A	M12 x 1	0.512	13.00	0.630	16.00	0.630	16.00	0.354	9.00	5000
12142A	M14 x 1	0.630	16.00	0.748	19.00	0.669	17.00	0.354	9.00	3000
12144A	M12 x 1.5	0.512	13.00	0.630	16.00	0.669	17.00	0.354	9.00	5000
12145A	M14 x 1.5	0.630	16.00	0.748	19.00	0.669	17.00	0.354	9.00	5000
12146A	M16 x 1.5	0.709	18.00	0.827	21.00	0.748	19.00	0.394	10.00	3000
12147A	M18 x 1.5	0.787	20.00	0.945	24.00	0.748	19.00	0.394	10.00	3000
12148A	M20 x 1.5	0.866	22.00	1.024	26.00	0.827	21.00	0.472	12.00	3000

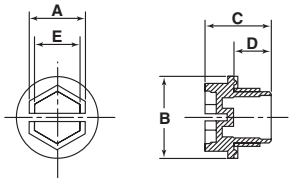
BSP/GÁS

Código	Rosca BSP/Gás	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Qde. Caixa
10503A	1/8" x 28	0.472	12.00	0.551	14.00	0.630	16.00	0.354	9.00	5000
10504A	1/4" x 19	0.630	16.00	0.748	19.00	0.669	17.00	0.354	9.00	5000
10505A	3/8" x 19	0.709	18.00	0.827	21.00	0.748	19.00	0.394	10.00	5000
10506A	1/2" x 14	0.846	21.50	1.024	26.00	0.827	21.00	0.472	12.00	3000
10507A	3/4" x 14	1.083	27.50	1.260	32.00	0.827	21.00	0.472	12.00	2000
10508A	1" x 11	1.319	33.50	1.575	40.00	0.827	21.00	0.472	12.00	1500
10509A	1-1/4" x 11	1.732	44.00	1.929	49.00	0.827	21.00	0.472	12.00	800

Série TSSP
Protetores de Rosca Métrica UNF e BSP/Gas

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Amarelo

CARACTERÍSTICAS:
- O duplo anel interno (embaixo do flange) promove uma vedação firme
- Contém 5 roscas para uma montagem segura
- Pode ser montado e removido manualmente, com chave de fenda, chave de boca, allen, ou com ferramentas elétricas
- Cabeça projetada para não reter líquidos
- Nylon absorve a tinta e previne a formação de escamas ao mínimo
- Nylon resiste a temperaturas superiores em comparação com o PEAD. Nylon é recomendado para temperaturas intermitentes de -40°C a 160°C



ROSCA UNF

Código	Rosca UNF	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	E Pol	E mm	Qde. Caixa
TSSP3/8-24A	3-8"-24	0.354	9.0	0.630	16.0	0.689	17.5	0.394	10.0	0.236	6.0	5000
TSSP7/16-20A	7/16"-20	0.394	10.0	0.669	17.0	0.689	17.5	0.394	10.0	0.276	7.0	5000
TSSP1/2-20A	1/2"-20	0.512	13.0	0.748	19.0	0.689	17.5	0.394	10.0	0.394	10.0	3000
TSSP9/16-18A	9/16"-18	0.512	13.0	0.807	20.5	0.689	17.5	0.394	10.0	0.394	10.0	3000
TSSP5/8-18A	5/8"-18	0.591	15.0	0.866	22.0	0.689	17.5	0.394	10.0	0.472	12.0	3000
TSSP3/4-16A	3/4"-16	0.748	19.0	1.024	26.0	0.689	17.5	0.394	10.0	0.630	16.0	3000
TSSP7/8-14A	7/8"-14	0.827	21.0	1.122	28.5	0.768	19.5	0.472	12.0	0.709	18.0	3000
TSSP1-14A	1"-14	0.945	24.0	1.240	31.5	0.768	19.5	0.472	12.0	0.827	21.0	1000
TSSP1-1/16-12A	1-1/16"-12	0.945	24.0	1.299	33.0	0.768	19.5	0.472	12.0	0.827	21.0	1000
TSSP1-3/16-12A	1-3/16"-12	1.181	30.0	1.437	36.5	0.886	22.5	0.591	15.0	1.063	27.0	1000
TSSP1-5/16-12A	1-5/16"-12	1.181	30.0	1.575	40.0	0.886	22.5	0.591	15.0	1.063	27.0	1000
TSSP1-5/8-12A	1-5/8"-12	1.417	36.0	1.870	47.5	0.886	22.5	0.591	15.0	1.299	33.0	500
TSSP1-7/8-12A	1-7/8"-12	1.417	36.0	2.126	54.0	0.886	22.5	0.591	15.0	1.299	33.0	500

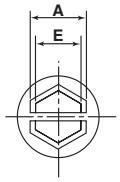
ROSCA MÉTRICA

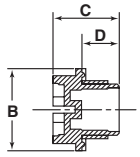
Código	Rosca Métrica	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	E Pol	E mm	Qde. Caixa
462836A	M8 x 1	0.276	7.0	0.492	12.5	0.610	15.5	0.315	8.0	0.157	4.0	5000
462837A	M10 x 1	0.354	9.0	0.571	14.5	0.650	16.5	0.354	9.0	0.236	6.0	5000
TSSPM10X1.5A	M10 x 1.5	0.354	9.0	0.571	14.5	0.650	16.5	0.354	9.0	0.236	6.0	500
TSSPM12X1A	M12 x 1	0.394	10.0	0.669	17.0	0.650	16.5	0.354	9.0	0.276	7.0	500
462838A	M12 x 1.5	0.394	10.0	0.669	17.0	0.650	16.5	0.354	9.0	0.276	7.0	5000
462839A	M14 x 1.5	0.512	13.0	0.748	19.0	0.689	17.5	0.394	10.0	0.394	10.0	5000
462840A	M16 x 1.5	0.591	15.0	0.878	22.3	0.689	17.5	0.366	9.3	0.472	12.0	5000
462841A	M18 x 1.5	0.669	17.0	0.945	24.0	0.689	17.5	0.394	10.0	0.551	14.0	3000
462842A	M20 x 1.5	0.748	19.0	1.024	26.0	0.689	17.5	0.394	10.0	0.630	16.0	3000
462843A	M22 x 1.5	0.827	21.0	1.102	28.0	0.689	17.5	0.394	10.0	0.709	18.0	3000
TSSPM24X1.5A	M24 x 1.5	0.945	24.0	1.181	30.0	0.689	17.5	0.394	10.0	0.827	21.0	500
TSSPM26X1.5A	M26 x 1.5	0.945	24.0	1.260	32.0	0.807	20.5	0.472	12.0	0.827	21.0	500
466977A	M27 x 1.5	0.945	24.0	1.299	33.0	0.807	20.5	0.472	12.0	0.827	21.0	500
466985A	M27 x 2	0.945	24.0	1.299	33.0	0.866	22	0.531	13.5	0.827	21.0	250
TSSPM28X1.5A	M28 x 1.5	0.945	24.0	1.339	34.0	0.807	20.5	0.472	12.0	0.827	21.0	500
TSSPM30X1.5A	M30 x 1.5	0.945	24.0	1.496	38.0	0.807	20.5	0.472	12.0	0.827	21.0	500
TSSPM30X2A	M30 x 2	0.945	24.0	1.496	38.0	0.866	22	0.531	13.5	0.827	21.0	250
TSSPM32X1.5A	M32 x 1.5	0.945	24.0	1.575	40.0	0.807	20.5	0.472	12.0	0.827	21.0	500
TSSPM33X2A	M33 x 2	0.945	24.0	1.575	40.0	0.866	22	0.531	13.5	0.827	21.0	250
TSSPM36X1.5A	M36 x 1.5	0.945	24.0	1.772	45.0	0.807	20.5	0.472	12.0	0.827	21.0	500

(Continua na próxima página) ⇨

PROTETORES PARA ROSCA INTERNA

Série TSSP
Protetores de Rosca Métrica UNF e BSP/Gas (continuação)





ROSCA MÉTRICA (CONTINUAÇÃO)

Código	Rosca Métrica	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	E Pol	E mm	Qde. Caixa
TSSPM36X2A	M36 x 2	0.945	24.0	1.772	45.0	0.866	22	0.531	13.5	0.827	21.0	250
TSSPM38X1.5A	M38 x 1.5	0.945	24.0	1.890	48.0	0.807	20.5	0.472	12.0	0.827	21.0	250
TSSPM42X2A	M42 x 2	1.181	30.0	1.969	50.0	0.866	22	0.531	13.5	1.063	27.0	250
TSSPM45X1.5A	M45 x 1.5	1.181	30.0	2.047	52.0	0.846	21.5	0.472	12.0	1.063	27.0	250
TSSPM45X2A	M45 x 2	1.181	30.0	1.969	50.0	0.866	22	0.531	13.5	1.063	27.0	250
TSSPM48X2A	M48 x 2	1.181	30.0	2.165	55.0	0.906	23	0.531	13.5	1.063	27.0	100
TSSPM52X1.5A	M52 x 1.5	1.181	30.0	2.362	60.0	0.866	22	0.472	12.0	1.063	27.0	250
TSSPM52X2A	M52 x 2	1.181	30.0	2.362	60.0	0.906	23	0.531	13.5	1.063	27.0	100

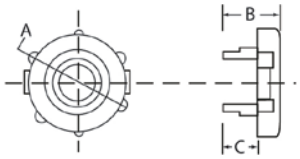
ROSCA BSP/GÁS

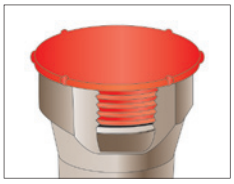
Código	Rosca BSP/GÁS	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	E Pol	E mm	Qde. Caixa
462882A	1/8" x 28	0.472	12.00	0.630	16.00	0.610	15.50	0.315	8.00	0.354	9.00	5000
462848A	1/4" x 19	0.512	13.00	0.748	19.00	0.689	17.50	0.394	10.00	0.394	10.00	5000
462849A	3/8" x 19	0.591	15.00	0.866	22.00	0.689	17.50	0.394	10.00	0.472	12.00	5000
462850A	1/2" x 14	0.748	19.00	1.063	27.00	0.768	19.50	0.472	12.00	0.630	16.00	3000
462851A	3/4" x 14	0.945	24.00	1.260	32.00	0.768	19.50	0.472	12.00	0.827	21.00	2000
462852A	1" x 11	1.181	30.00	1.575	40.00	0.886	22.50	0.591	15.00	1.063	27.00	1000
462853A	1-1/4" x 11	1.417	36.00	1.969	50.00	0.886	22.50	0.591	15.00	1.299	33.00	400

Série QFP
Protetores de Rosca Métrica UNF e JIC Encaixe Rápido

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vermelho

CARACTERÍSTICAS:
- Poucas roscas permitem uma rápida aplicação





UNF/JIC

Código	Rosca UNF/JIC	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Qde. Caixa
QFP005A	7/16" × 20	0.728	18.50	0.354	9.00	0.232	5.90	5000
QFP010A	1/2" × 20	0.811	20.60	0.358	9.10	0.232	5.90	5000
QFP015A	9/16" × 18	0.843	21.40	0.354	9.00	0.232	5.90	5000
QFP020A	3/4" × 16	1.051	26.70	0.366	9.30	0.232	5.90	3000
QFP025A	7/8" × 14	1.173	29.80	0.362	9.20	0.244	6.20	2500
QFP030A	1 1/16" × 12	1.335	33.90	0.354	9.00	0.232	5.90	2000
QFP035A	1 5/16" × 12	1.587	40.30	0.37	9.40	0.236	6.00	1500

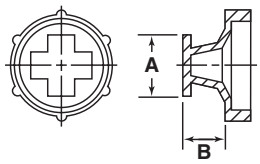
MÉTRICA

Código	Rosca Métrica	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Qde. Caixa
QFP105A	M14 × 1.5	0.846	21.50	0.492	12.50	0.315	8.00	5000
QFP110A	M16 × 1.5	0.929	23.60	0.492	12.50	0.315	8.00	3000
QFP115A	M20 × 1.5	1.157	29.38	0.512	13.00	0.315	8.00	3000
QFP120A	M30 × 2.0	1.556	34.52	0.575	14.60	0.386	9.80	1500
QFP125A	M36 × 2.0	1.795	45.60	0.649	16.48	0.413	10.50	1000
QFP130A	M42 × 2.0	2.133	54.17	0.854	21.69	0.61	15.50	700
QFP135A	M45 × 2.0	2.232	56.69	0.728	18.50	0.500	12.70	700
QFP140A	M52 × 2.0	2.594	65.90	0.839	21.30	0.606	15.40	500

Série UN
Protetores de Rosca Métrica/UNF/JIC/BSP Encaixe Rápido

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vermelho

CARACTERÍSTICAS:
- Este projeto único proporciona um travamento perfeito quando pressionado em uma rosca fêmea
- Cada protetor atende vários tamanhos de rosca
- Fácil remoção

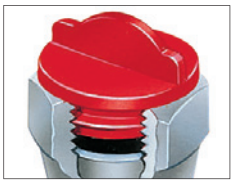


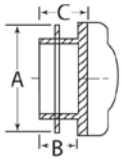
Código	Rosca NPT	Rosca UNF/JIC	Rosca Métrica	Rosca BSP	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Qde. Caixa
UN9995A	—	—	—	—	0.420	10.66	0.233	5.91	10000
UN9996A	1/8"	7/16"	M10	1/8"	0.438	11.12	0.240	6.09	10000
UN9997A	1/4"	9/16"	M14	—	0.575	14.60	0.285	7.23	10000
UN9998A	—	1/2"	M12	1/4"	0.485	12.31	0.325	8.25	10000
UN9763A	—	3/4"	M16-20	3/8"	0.780	19.81	0.375	9.52	5000
UN9764A	—	1"	M20-24	1/2"–5/8"	0.990	25.14	0.445	11.30	2500
UN9774A	3/4"	1-3/16"	M30	3/4"–7/8"	1.240	31.49	0.435	11.04	2000
UN9765A	—	1-7/16"	M33-36	1"	1.475	37.46	0.445	11.30	1000

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

PROTETORES PARA ROSCA INTERNA

Série SF
Protetores de Rosca Métrica/UNF/JIC/BSP Encaixe Rápido





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vermelho

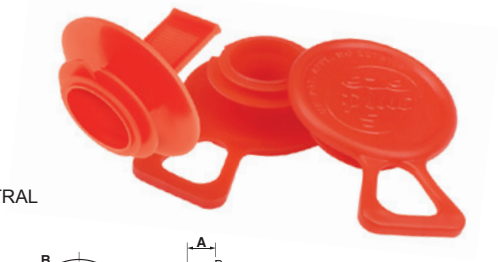
CARACTERÍSTICAS:
- Uma vez posicionado, uma simples volta resulta em um encaixe firme
- Cada protetor atende vários tamanhos de roscas e estilos
- O item 12598A tem puxador diferente do ilustrado

Código	Rosca Padrão/JIC	Rosca Métrica	Rosca BSP	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Qde. Caixa
10530A	7/16"	M10	1/8"	0.386	9.80	0.157	4.00	0.236	6.00	12000
12363A	1/2"	M12, M13, M14	1/4"	0.516	13.10	0.197	5.00	0.276	7.00	10000
12364A	5/8"	M16	3/8"	0.650	16.50	0.197	5.00	0.276	7.00	10000
10314B	3/4"	M18	1/2"	0.720	18.30	0.276	7.00	0.354	9.00	7000
12365A	—	M20	1/2"	0.839	21.30	0.276	7.00	0.354	9.00	5000
12366A	7/8"	M22	5/8"	0.882	22.40	0.276	7.00	0.354	9.00	5000
12621A	—	M24	—	0.925	23.50	0.276	7.00	0.354	9.00	3000
12367A	11/16"	M25, M26	3/4"	1.004	25.50	0.276	7.00	0.354	9.00	2000
12368A	1-1/8"	M28	7/8"	1.098	27.90	0.276	7.00	0.354	9.00	3000
12369A	1-5/16"	M32	1"	1.260	32.00	0.276	7.00	0.354	9.00	2500
12622A	1-1/2", 1-3/8"	M36	1-1/8"	1.406	35.70	0.276	7.00	0.354	9.00	2000
12598A	1-5/8"	M40, M42	1-1/4"	1.634	41.50	0.276	7.00	0.354	9.00	2000

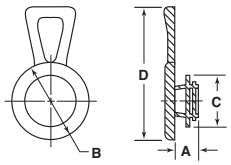
Série EZP
Protetores de Rosca Métrica e UNF Encaixe Rápido

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vermelho

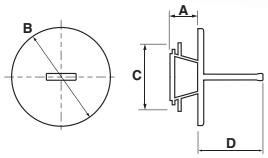
CARACTERÍSTICAS:
- Puxador permite fácil remoção
- Encaixa facilmente no furo roscado
- Sete protetores diferentes protegem mais de 25 tamanhos de rosca



TIPO 1 - PUXADOR LATERAL

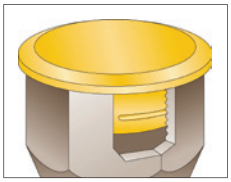


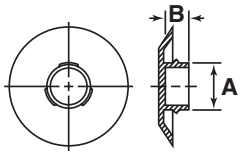
TIPO 2 - PUXADOR CENTRAL



Código	Rosca UNF/JIC	Rosca Métrica	Tipo	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Qde. Caixa
EZP1010A	5/16",3/8"	M8	1	0.300	7.62	0.515	13.08	0.375	9.53	1.195	30.35	10000
EZP1020C	7/16"	M10, M12	1	0.300	7.62	0.748	19.05	0.520	13.20	1.340	34.04	5000
EZP2020A	7/16"	M10, M12	2	0.354	9.00	0.748	19.00	0.519	13.20	0.834	21.20	500
EZP1030A	1/2",5/8",9/16"	M14, M16	1	0.275	7.00	0.893	22.70	0.649	16.50	1.574	40.00	5000
EZP2030A	1/2",5/8",9/16"	M14, M16	2	0.275	7.00	0.893	22.70	0.649	16.50	0.834	21.20	500
EZP1040A	3/4"	M18, M20	1	0.314	8.00	1.181	30.00	0.767	19.50	1.850	47.00	4000
EZP2040A	3/4"	M18, M20	2	0.314	8.00	1.181	30.00	0.767	19.50	0.842	21.40	250
EZP1050A	7/8"	M22, M24	1	0.374	9.50	1.350	34.30	0.937	23.80	2.023	51.40	3000
EZP2050A	7/8"	M22, M24	2	0.374	9.50	1.350	34.30	0.937	23.80	0.842	21.40	250
EZP1060A	1-1/16", 1-1/8"	M26, M28	1	0.374	9.50	1.574	40.00	1.086	27.60	2.244	57.00	2000
EZP2060A	1-1/16", 1-1/8"	M26, M28	2	0.374	9.50	1.574	40.00	1.086	27.60	0.846	21.50	100
EZP1070A	1-1/4", 1-3/8"	M30, M36	1	0.393	10.00	1.771	45.00	1.358	34.50	2.440	62.00	1500

Série I
Protetores de Rosca SAE/NPT





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Amarelo

CARACTERÍSTICAS:
- Apresenta as vantagens de um protetor roscado sem precisar ser rosqueado
- Encaixa na rosca evitando a entrada de sujeira

Código	Para Rosca SAE	Para Rosca NPT	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Qde. Caixa
I1/4A	1/4"	—	0.206	5.23	0.220	5.59	5000
I5/16A	5/16"	—	0.262	6.65	0.235	5.97	5000
I3/8A	3/8"	1/8"	0.324	8.23	0.235	5.97	3000
PP3/8A	3/8"	1/8"	0.310	7.87	0.340	8.64	5000
I7/16A	7/16"	—	0.380	9.65	0.270	6.86	3000
I1/2A	1/2"	1/4"	0.437	11.10	0.270	6.86	5000
I9/16A	9/16"	—	0.495	12.57	0.290	7.37	5000
PP9/16A	9/16"	—	0.480	12.19	0.360	9.14	5000
I5/8A	5/8"	3/8"	0.558	14.17	0.290	7.37	7500
I11/16A	11/16"	—	0.610	15.49	0.290	7.37	7000
I3/4A	3/4"	—	0.676	17.17	0.290	7.37	6000

(Continua na próxima coluna) ⇨

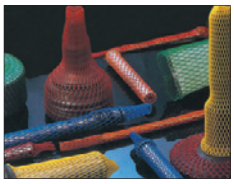
Código	Para Rosca SAE	Para Rosca NPT	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Qde. Caixa
I13/16A	13/16"	1/2"	0.732	18.59	0.290	7.37	5000
I7/8A	7/8"	—	0.798	20.27	0.295	7.49	4500
I1A	1"	3/4"	0.922	23.42	0.290	7.37	3500
I1-1/16A	1-1/16"	—	0.972	24.69	0.290	7.37	3000
I1-3/16A	1-3/16"	—	1.090	27.69	0.340	8.64	2000
I1-1/4A	1-1/4"	—	1.160	29.46	0.340	8.64	2000
I1-5/16A	1-5/16"	1"	1.215	30.86	0.340	8.64	2000
I1-7/16A	1-7/16"	—	1.360	34.54	0.460	11.68	1200
I1-1/2A	1-1/2"	—	1.405	35.69	0.460	11.68	1100
I1-5/8A	1-5/8"	—	1.525	38.74	0.460	11.68	1000
I1-3/4A	1-3/4"	—	1.650	41.91	0.460	11.68	800
I1-7/8A	1-7/8"	—	1.775	45.09	0.460	11.68	800

REDES DE PLÁSTICO

Série FNCB
Redes de Plástico

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vide tabela

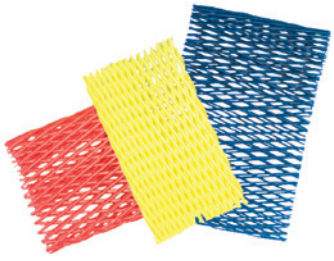
CARACTERÍSTICAS:
- Fácil aplicação e remoção
- Reduz custos de mão de obra, estoque, danos e devolução
- Não acumula ou retém umidade
- Veste adequadamente praticamente qualquer geometria de peça



Código	Flexibilidade do Diâmetro Pol	mm	Cor	Comp. do Rolo m
FNCB0025SRA	0.250–0.375	6.35–9.53	Vermelho	200
FNCB0037SRA	0.375–0.625	9.53–15.88	Laranja	200
FNCB0050SRA	0.50–1	12.70–25.40	Azul	200
FNCB0100SRA	1–2	25.40–50.80	Amarelo	54
FNCB0200SRA	2–4	50.80–101.60	Vermelho	54
FNCB0400SRA	4–6	101.60–152.40	Verde	54
FNCB0600SRA	6–8	152.40–203.20	Marrom	54
FNCB4818140SRA(*)	6–16	152.40–400.00	Azul	50

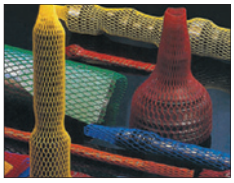
(*) Polietileno Recuperado

Série FNHB
Redes de Plástico Aplicação Pesada



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vide tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Fácil aplicação e remoção
- Reduz custos de mão de obra, estoque, danos e devolução
- Não acumula ou retém umidade
- Veste adequadamente praticamente qualquer geometria de peça
- A Série FNHB possui uma malha mais pesada para as aplicações que requerem maior proteção e durabilidade



Código	Flexibilidade do Diâmetro Pol	mm	Cor	Comp. do Rolo m
FNHB0050A	0.500–1	12.70–25.40	Azul	54
FNHB0125A	1.250–1.625	31.75–41.28	Amarelo	27
FNHB0200A	2–2.500	50.80–63.50	Vermelho	27
FNHB0250A	2.500–3	63.50–76.20	Verde	27
FNHB0300A	3–4	76.20–101.60	Verde	27
FNHB301080A	2.500–5	65.00–130.00	Laranja	50

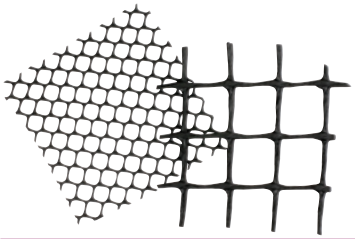
Série TCN
Redes de Plástico para Cilindros

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Protege cilindros durante o transporte e manejo até o local de trabalho
- Inibidor de UV previne a rede contra danos devido a luz solar ou tempo
- Não-tóxico

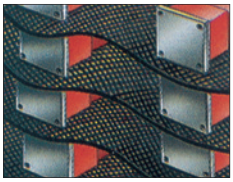
Código	Ø Externo do Cilindro Pol	mm	Comprimento Pol	mm	Uso	Qde. Caixa
TCN0415A	4"	101.60	15"	381.00	D Medical	50
TCN0423A	4"	101.60	23"	584.20	E Medical	50
TCN0734A	6"–7"	152.40–177.80	34"	863.60	110, 115, 122, 125, M	50
TCN0943A	8"–9"	203.20–228.60	43"	1092.20	219, 230, 244, 251, 276, 309, 335	50
TCN0952A	8"–9"	203.20–228.60	50"	1270.00	50LB, NO, K.H.J.T.	50
TCN1147A	11"	279.40	47"	1193.80	400, 408, 448, 100, C02	50

Série AFN
Rede Separadora



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Separa e empilha peças sem danos ou acúmulo de líquidos
- Durável, lavável e reutilizável
- Permite o movimento de líquidos e fluxo de ar nos processos de lavagem, desengraxamento e secagem
- Possibilidade de processamento de um número maior de peças eficientemente
- Redução de reclamação de danos e devoluções

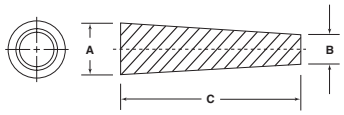


	Tamanho da Malha		Largura do Rolo		Espessura		Comprimento do Rolo	
Código	**Pol**	**mm**	**Pol**	**mm**	**Pol**	**mm**	**Ft**	**m**
AFN0125FRA	0.125	3.17	36.000	914.40	0.063	1.60	50	15
AFN0250FRA	0.250	6.35	48.000	1219.20	0.094	2.38	50	15
AFN0500FRA	0.500	12.70	48.000	1219.20	0.128	3.25	50	15
AFN0750FRA	0.750	17.78	48.000	1219.20	0.156	3.96	50	15
AFN1000FRA	1.000	25.40	48.000	1219.20	0.162	4.11	50	15

Série STP
Plugs Cônicos

ESPECIFICAÇÕES:
- Silicone natural 316°C
- EPDM preto 218°C

CARACTERÍSTICAS:
- Protege furos roscados e não roscados
- Silicone: excelente material que pode ser usado múltiplas vezes (devido a categoria alta temperatura)
- EPDM: material mais econômico com leve redução de resistência ao calor, mas resistência química superior. Também reutilizável
- Aplicações: pintura a pó, pintura eletrostática, anodização e metalização



PARA UMA CORRETA APLICAÇÃO E FÁCIL MANUSEIO:
Sugerimos que "**A**" seja aproximadamente 15% maior do que o diâmetro do furo

Código		Para Rosca		A		B		C		Embala-gem
Silicone	**EPDM**	**UNC**	**M**	**Pol**	**mm**	**Pol**	**mm**	**Pol**	**mm**	
STP001006A	**STP001006B**	—	—	0.062	1.6	0.016	0.4	0.625	15.9	1000
STP002007A	**STP002007B**	—	—	0.078	2.0	0.020	0.5	0.750	19.1	1000
STP003012A	**STP003012B**	2-56	M2	0.125	3.2	0.031	0.8	0.625	15.9	1000
STP006012A	**STP006012C**	4-40	—	0.125	3.2	0.062	1.6	0.625	15.9	1000
STP006018A	**STP006018C**	—	—	0.187	4.7	0.062	1.6	0.625	15.9	1000
STP006018-07A	**STP006018-07C**	8-32	—	0.187	4.7	0.062	1.6	0.750	19.1	1000
STP004019-11A	**STP004019-11B**	8-32	M4	0.197	5.0	0.049	1.2	1.100	27.9	1000
STP006020A	**STP006020D**	10-24	M4	0.200	5.1	0.062	1.6	0.750	19.1	1000
STP012025A	**STP012025D**	12-24	M6	0.250	6.3	0.125	3.2	0.750	19.1	1000
STP012025-10A	**STP012025-10C**	1/4-20	M6	0.250	6.3	0.125	3.2	1.000	25.4	1000
STP001027A	**STP001027B**	—	—	0.279	7.1	0.016	0.4	0.984	25.0	1000
STP018034A	**STP018034D**	5/16-18	M8	0.343	8.7	0.187	4.7	0.625	15.9	1000
STP018034-10A	**STP018034-10C**	5/16-18	M8	0.343	8.7	0.187	4.7	1.000	25.4	1000
STP012037-12A	**STP012037-12B**	5/16-18	—	0.375	9.5	0.125	3.2	1.250	31.8	1000
STP025037A	**STP025037D**	3/8-16	M10	0.375	9.5	0.250	6.3	0.750	19.1	1000
STP025043A	**STP025043C**	7/16-14	M10	0.437	11.1	0.250	6.3	1.000	25.4	1000
STP035047A	**STP035047B**	1/2-13	—	0.472	12.0	0.354	9.0	0.708	18.0	500
STP012050-20A	**STP012050-20B**	—	—	0.500	12.7	0.125	3.2	2.000	50.8	1000
STP031050A	**STP031050C**	—	M12	0.500	12.7	0.312	7.9	1.000	25.4	200
STP039059A	**STP039059B**	9/16-12	M14	0.590	15.0	0.393	10.0	1.000	25.4	500
STP043062A	**STP043062D**	5/8-11	M16	0.625	15.9	0.437	11.1	0.813	20.7	200
STP051067A	**STP051067E**	—	—	0.669	17.0	0.510	13.0	1.000	25.4	200
STP055075A	**STP055075D**	3/4-10	—	0.748	19.0	0.562	14.3	1.000	25.4	200
STP062078A	**STP062078D**	—	M20	0.787	20.0	0.630	16.0	1.000	25.4	100
STP053079A	**STP053079B**	—	—	0.797	20.2	0.538	13.7	0.984	25.0	200
STP071094A	**STP071094C**	—	—	0.938	23.8	0.708	18.0	1.000	25.4	100
STP062094A	**STP062094B**	7/8-9	—	0.945	24.0	0.625	15.9	1.000	25.4	100
STP075094A	**STP075094C**	—	—	0.945	24.0	0.750	19.2	0.750	19.1	100
STP078102A	**STP078102B**	1-8	—	1.024	26.0	0.787	20.0	1.000	25.4	100
STP090106A	**STP090106C**	—	—	1.063	27.0	0.905	23.0	1.000	25.4	100
STP094110A	**STP094110C**	—	—	1.102	28.0	0.945	24.0	1.000	25.4	100
STP109118A	**STP109118B**	1-1/8-7	—	1.181	30.0	1.094	27.8	1.000	25.4	50
STP102126A	**STP102126B**	1 1/4-7	—	1.260	32.0	1.024	26.0	1.000	25.4	100
STP106134A	**STP106134B**	1 3/8-6	—	1.338	34.0	1.063	27.0	1.000	25.4	100
STP118145A	**STP118145B**	1 1/2-6	—	1.456	37.0	1.180	30.0	1.000	25.4	50
STP122153A	**STP122153B**	—	—	1.535	39.0	1.220	31.0	1.000	25.4	50
STP130161A	**STP130161B**	—	—	1.614	41.0	1.300	33.0	1.000	25.4	50
STP141169A	**STP141169C**	—	—	1.693	43.0	1.417	36.0	1.000	25.4	50
STP145177A	**STP145177C**	1 3/4-5	—	1.772	45.0	1.457	37.0	1.000	25.4	50
STP149181A	**STP149181C**	—	—	1.810	46.0	1.496	38.0	1.000	25.4	50
STP165196A	**STP165196B**	2-4 1/2	—	1.968	50.0	1.653	42.0	1.000	25.4	25
STP177208A	**STP177208B**	—	—	2.086	53.0	1.770	45.0	1.000	25.4	25
STP189220A	**STP189220C**	—	—	2.205	56.0	1.890	48.0	1.000	25.4	25
STP196248A	**STP196248B**	—	—	2.480	63.0	1.968	50.0	1.000	25.4	25
STP212252A	**STP212252B**	—	—	2.520	64.0	2.125	54.0	1.000	25.4	25
STP228267A	**STP228267B**	—	—	2.677	68.0	2.283	58.0	1.000	25.4	25
STP244295A	**STP244295B**	—	—	2.953	75.0	2.440	62.0	1.377	35.0	25
STP295354A	**STP295354B**	—	—	3.543	90.0	2.953	75.0	1.535	39.0	25
STP326405A	**STP326405B**	—	—	4.055	103.0	3.267	83.0	1.535	39.0	20
STP354500A	**STP354500B**	—	—	5.000	127.0	3.543	90.0	1.968	50.0	10

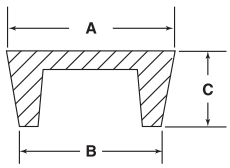
PLUGS

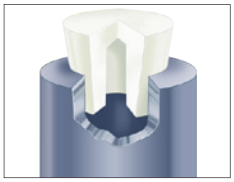
Série HSTP
Plug Cônico Vazado

ESPECIFICAÇÕES:
- Silicone natural 316°C
- EPDM preto 218°C

CARACTERÍSTICAS:
- Protege furos roscados e não roscados
- Interior vazado é uma solução econômica para grandes diâmetros de furos
- Interior vazado ajuda na compressão para melhor vedação
- Silicone: excelente material que pode ser usado múltiplas vezes (devido a categoria alta temperatura)
- EPDM: material mais econômico com leve redução de resistência ao calor, mas resistência química superior. Também reutilizável
- Aplicações: pintura a pó, pintura eletrostática, anodização e metalização

PARA UMA CORRETA APLICAÇÃO E FÁCIL MANUSEIO:
Sugerimos que "**A**" seja aproximadamente 15% maior do que o diâmetro do furo



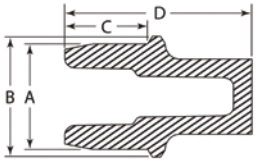


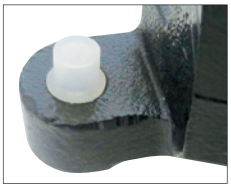
Código		A		B		C		
Silicone	EPDM	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
HSTP079106A	HSTP079106C	1.061	27.0	0.797	20.3	1.000	25.4	200
HSTP109118A	HSTP109118C	1.181	30.0	1.094	27.8	1.000	25.4	50
HSTP118145A	HSTP118145C	1.456	37.0	1.180	30.0	1.000	25.4	50
HSTP122153A	HSTP122153C	1.535	39.0	1.220	31.0	1.000	25.4	50
HSTP130161A	HSTP130161C	1.614	41.0	1.300	33.0	1.000	25.4	50
HSTP141169A	HSTP141169C	1.693	43.0	1.417	36.0	1.000	25.4	50
HSTP145177A	HSTP145177C	1.772	45.0	1.457	37.0	1.000	25.4	50
HSTP149181A	HSTP149181C	1.810	46.0	1.496	38.0	1.000	25.4	50
HSTP165196A	HSTP165196C	1.968	50.0	1.653	42.0	1.000	25.4	25
HSTP177208A	HSTP177208C	2.086	53.0	1.770	45.0	1.000	25.4	25
HSTP189220A	HSTP189220C	2.203	56.0	1.890	48.0	1.000	25.4	25
HSTP196248A	HSTP196248C	2.480	63.0	1.968	50.0	1.000	25.4	25
HSTP212252A	HSTP212252C	2.520	64.0	2.125	54.0	1.000	25.4	25
HSTP228267A	HSTP228267C	2.677	68.0	2.283	58.0	1.000	25.4	25
HSTP244295A	HSTP244295C	2.953	75.0	2.440	62.0	1.377	35.0	25
HSTP295354A	HSTP295354D	3.543	90.0	2.953	75.0	1.535	39.0	25
HSTP326405A	HSTP326405C	4.055	103.0	3.267	83.0	1.535	39.0	20
HSTP354500A	HSTP354500C	5.000	127.0	3.543	90.0	1.968	50.0	10

Série SPFT
Plug Protetor da Primeira Rosca

ESPECIFICAÇÕES:
- Silicone natural 316°C
- EPDM preto 218°C

CARACTERÍSTICAS:
- Protege a primeira rosca de roscas fêmeas padrão
- Puxador ergonômico permite fácil aplicação e remoção
- Silicone: excelente material que pode ser usado múltiplas vezes (devido a categoria alta temperatura)
- EPDM: material mais econômico com leve redução de resistência ao calor, mas resistência química superior. Também reutilizável





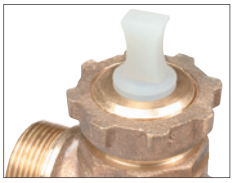
Código		Para Rosca		A		B		C		
Silicone	EPDM	UNC	M	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
SPFT1/4A	SPFT1/4B	1/4-20	—	0.218	5.5	0.260	6.6	0.200	5.1	500
SPFT5/16A	SPFT5/16B	5/16-18	—	0.278	7.1	0.320	8.1	0.200	5.1	500
SPFT3/8A	SPFT3/8B	3/8-16	—	0.340	8.6	0.420	10.7	0.260	6.6	250
SPFT7/16A	SPFT7/16B	7/16-14	—	0.392	10.0	0.440	11.2	0.350	8.9	250
SPFT1/2A	SPFT1/2B	1/2-13	—	0.451	11.5	0.510	13.0	0.350	8.9	250
SPFTM6A	SPFTM6B	—	M6	0.208	5.3	0.248	6.3	0.197	5.0	500
SPFTM8A	SPFTM8B	—	M8	0.283	7.2	0.331	8.4	0.197	5.0	500
SPFTM10A	SPFTM10B	—	M10	0.358	9.1	0.409	10.4	0.276	7.0	250
SPFTM12A	SPFTM12B	—	M12	0.426	10.8	0.489	12.4	0.346	8.8	250
SPFTM16A	SPFTM16B	—	M16	0.570	14.5	0.670	17.0	0.450	11.4	100
SPFTM20A	SPFTM20B	—	M20	0.724	18.4	0.811	20.6	0.512	13.0	100

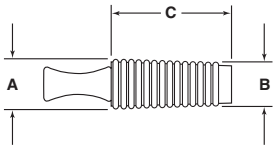
Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série SFP
Plugs Cônicos sem Flange

ESPECIFICAÇÕES:
- Silicone natural 316°C
- EPDM preto 218°C

CARACTERÍSTICAS:
- Protege furos roscados e não roscados sem cobrir áreas próximas do furo
- Puxador ergonômico permite fácil aplicação e remoção
- Silicone: excelente material que pode ser usado múltiplas vezes (devido a categoria alta temperatura)
- EPDM: material mais econômico com leve redução de resistência ao calor, mas resistência química superior. Também reutilizável



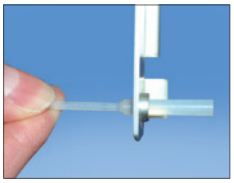


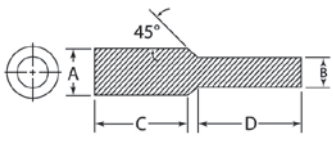
Código		Para Rosca		A		B		C		
Silicone	EPDM	UN	M	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
SFP157236A	SFP157236B	#10 & #12	M4	0.236	6.0	0.157	4.0	1.0	25.4	1000
SFP236315A	SFP236315D	1/4 & 5/16	M6	0.315	8.0	0.236	6.0	1.0	25.4	1000
SFP315394A	SFP315394C	3/8	M8	0.394	10.0	0.315	8.0	1.0	25.4	1000
SFP188415A	SFP188415B	-	-	0.415	10.5	0.188	4.8	1.0	25.4	1000
SFP394472A	SFP394472C	7/16	M10	0.472	12.0	0.394	10.0	1.0	25.4	500
SFP472551A	SFP472551B	1/2	M12	0.551	14.0	0.472	12.0	1.0	25.4	500
SFP551630A	SFP551630C	5/8	M14	0.630	16.0	0.551	14.0	1.0	25.4	200
SFP415641A	SFP415641B	-	-	0.641	16.3	0.415	10.5	1.0	25.4	500
SFP630709A	SFP630709C	11/16	M16	0.709	18.0	0.630	16.0	1.0	25.4	200
SFP709787A	SFP709787C	3/4	M18	0.787	20.0	0.709	18.0	1.0	25.4	200
SFP641868A	SFP641868B	-	-	0.868	22.1	0.641	16.3	1.0	25.4	200
SFP787886A	SFP787886B	7/8	M20	0.886	22.5	0.787	20.0	1.0	25.4	200
SFP886945A	SFP886945C	-	-	0.945	24.0	0.886	22.5	1.0	25.4	200
SFP9541024A	SFP9541024B	1	M24	1.024	26.0	0.945	24.0	1.0	25.4	100
SFP8681094A	SFP8681094B	-	-	1.094	27.8	0.868	22.1	1.0	25.4	100
SFP10241102A	SFP10241102C	-	M25	1.102	28.0	1.024	26.0	1.0	25.4	100
SFP10001125A	SFP10001125B	-	-	1.125	28.5	1.000	25.4	1.0	25.4	100
SFP10941320A	SFP10941320B		-	1.320	33.5	1.094	27.8	1.0	25.4	100
SFP11251250A	SFP11251250B	1-1/8	-	1.250	31.8	1.125	28.6	1.0	25.4	100
SFP13201547A	SFP13201547B	1-1/2	-	1.547	39.3	1.320	33.5	1.0	25.4	100
SFP15471774A	SFP15471774B	1-3/4	-	1.774	45.1	1.547	39.3	1.0	25.4	50
SFP17742000A	SFP17742000B	2	M45	2.000	50.8	1.774	45.1	1.0	25.4	50

Série SPP
Plugs Retos para Furos Passantes

ESPECIFICAÇÕES:
- Silicone natural 316°C
- EPDM preto 218°C

CARACTERÍSTICAS:
- Protege furos passantes roscados e não roscados
- Utilizado puxando a ponta mais fina do protetor através do furo passante até esticar a parte mais grossa, então soltar e deixar a compressão do protetor vedar o furo
- Silicone: excelente material que pode ser usado múltiplas vezes (devido a categoria alta temperatura)
- EPDM: material mais econômico com leve redução de resistência ao calor, mas resistência química superior. Também reutilizável
- Aplicações: pintura a pó, pintura eletrostática, anodização e metalização





PARA UMA CORRETA APLICAÇÃO E MANUSEIO:
Dimensão "**A**" deve ser aproximadamente 4–10% maior do que o furo passante

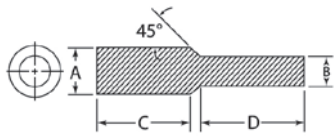
Código		Furos Passantes			A		B		C		D		
Silicone	EPDM	Ø Sem Rosca	Rosca UN	Rosca Métrica	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
SPP0062A	SPP0062B	—	0-80	—	0.062	1.6	0.047	1.2	0.375	9.5	0.337	8.6	1000
SPP0067A	SPP0067B	—	—	—	0.067	1.7	0.047	1.2	0.625	15.9	0.610	15.5	1000
SPP0073A	SPP0073C	1/16	—	M2	0.073	1.9	0.047	1.2	0.612	15.5	0.590	15.0	1000
SPP0091A	SPP0091C	—	—	—	0.091	2.3	0.062	1.6	0.625	15.9	0.625	15.9	1000
SPP0093A	SPP0093B	—	2-56	—	0.093	2.4	0.062	1.6	0.700	17.8	0.700	17.8	1000
SPP0105A	SPP0105C	—	—	M3	0.105	2.7	0.070	1.8	1.000	25.4	1.000	25.4	1000
SPP0109A	SPP0109C	—	4-40	—	0.109	2.8	0.062	1.6	1.000	25.4	1.000	25.4	1000
SPP0118A	SPP0118C	—	—	—	0.118	3.0	0.082	2.1	1.000	25.4	1.000	25.4	1000
SPP0125A	SPP0125B	—	—	—	0.125	3.2	0.082	2.1	0.625	15.9	0.625	15.9	500
SPP0130A	SPP0130B	1/8	6-32	—	0.130	3.3	0.082	2.1	0.650	16.5	0.700	17.8	1000
SPP0140A	SPP0140C	—	—	M4	0.140	3.6	0.082	2.1	0.625	15.9	0.558	14.2	500
SPP0154A	SPP0154B	—	—	—	0.154	3.9	0.082	2.1	0.632	16.1	0.625	15.9	500
SPP0156A	SPP0156B	—	8-32	—	0.156	4.0	0.082	2.1	0.625	15.9	0.610	15.5	1000
SPP0158A	SPP0158C	—	—	—	0.158	4.0	0.093	2.4	1.250	31.8	1.250	31.8	500
SPP0162A	SPP0162C	—	—	—	0.162	4.1	0.093	2.4	0.625	15.9	0.581	14.8	1000
SPP0187A	SPP0187C	—	—	—	0.187	4.7	0.110	2.8	0.625	15.9	0.600	15.2	1000
SPP0195A	SPP0195B	—	10-32	M5	0.195	5.0	0.110	2.8	0.625	15.9	0.625	15.9	500
SPP0197A	SPP0197C	—	—	—	0.197	5.0	0.110	2.8	1.000	25.4	1.000	25.4	500
SPP0218A	SPP0218C	3/16	1/4-20	M6	0.218	5.5	0.110	2.8	1.000	25.4	1.000	25.4	1000
SPP0225A	SPP0225B	—	—	—	0.225	5.7	0.125	3.2	1.000	25.4	1.000	25.4	500

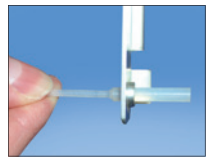
(Continua na próxima página) ⇨

PLUGS

Série SPP
Plugs Retos para Furos Passantes (continuação)

PARA UMA CORRETA
APLICAÇÃO E MANUSEIO:
Dimensão "**A**" deve ser aproximadamente
4–10% maior do que o furo passante



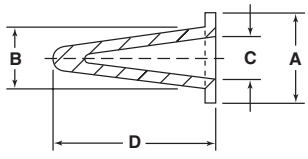


Código		Furos Passantes		Rosca	A		B		C		D		
Silicone	EPDM	Ø Sem Rosca	Rosca UN	Métrica	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
SPP0257A	SPP0257B	1/4	—	—	0.257	6.5	0.130	3.3	1.000	25.4	1.000	25.4	500
SPP0275A	SPP0275C	—	5/16-18	M8	0.275	7.0	0.130	3.3	0.937	23.8	0.920	23.4	200
SPP0281A	SPP0281C	—	—	—	0.281	7.1	0.138	3.5	1.000	25.4	0.920	23.4	200
SPP0312A	SPP0312C	—	—	—	0.312	7.9	0.147	3.7	1.250	31.8	1.250	31.8	200
SPP0332A	SPP0332B	5/16	—	—	0.332	8.4	0.250	6.4	0.757	19.2	1.100	27.9	200
SPP0335A	SPP0335C	—	—	—	0.335	8.5	0.157	4.0	1.000	25.4	1.000	25.4	200
SPP0350A	SPP0350C	—	3/8-16	—	0.350	8.9	0.157	4.0	0.881	22.4	0.925	23.5	500
SPP0388A	SPP0388B	3/8	—	M10	0.388	9.9	0.157	4.0	1.000	25.4	1.000	25.4	200
SPP0400A	SPP0400C	—	—	—	0.400	10.2	0.191	4.9	1.009	25.6	1.000	25.4	200
SPP0414A	SPP0414B	—	—	—	0.414	10.5	0.157	4.0	0.525	13.3	0.755	19.2	200
SPP0440A	SPP0440B	—	—	—	0.440	11.2	0.255	6.5	1.000	25.4	0.990	25.2	200
SPP0445A	SPP0445C	7/16	1/2-13	M12	0.445	11.3	0.157	4.0	1.000	25.4	1.000	25.4	200
SPP0468A	SPP0468C	—	1/2-20	—	0.468	11.9	0.250	6.4	1.000	25.4	1.000	25.4	250
SPP0500A	SPP0500B	—	—	—	0.500	12.7	0.250	6.4	1.000	25.4	1.000	25.4	200
SPP0510A	SPP0510B	1/2	—	—	0.510	13.0	0.250	6.4	1.000	25.4	0.956	24.3	200
SPP0530A	SPP0530B	—	5/8-11	M14	0.530	13.5	0.250	6.4	1.000	25.4	1.000	25.4	200
SPP0612A	SPP0612B	—	—	—	0.612	15.5	0.250	6.4	1.000	25.4	1.000	25.4	200
SPP0640A	SPP0640C	5/8	3/4-10	—	0.640	16.3	0.375	9.5	1.000	25.4	1.000	25.4	100
SPP0700A	SPP0700C	11/16	—	—	0.700	17.8	0.375	9.5	1.250	31.8	1.326	33.7	100
SPP0770A	SPP0770C	3/4	—	M20	0.770	19.6	0.375	9.5	1.000	25.4	0.927	23.6	100
SPP0896A	SPP0896B	7/8	—	—	0.896	22.8	0.375	9.5	1.000	25.4	1.000	25.4	100
SPP1020A	SPP1020B	1	—	—	1.020	25.9	0.375	9.5	1.000	25.4	0.970	24.6	100
SPP1380A	SPP1380B	1-3/8	—	—	1.380	35.1	0.500	12.7	1.000	25.4	1.000	25.4	100

Série SCON
Plugs Cônicos Flexíveis

ESPECIFICAÇÕES:
- Silicone Natural 316°C
- EPDM Preto 218°C

CARACTERÍSTICAS:
- A geometria cônica permite proteger múltiplos diâmetros internos ou proteger como Cap múltiplos diâmetros externos
- Silicone: excelente material que pode ser usado múltiplas vezes (devido a categoria alta temperatura)
- EPDM: material mais econômico com leve redução de resistência ao calor, mas resistência química superior. Também reutilizável



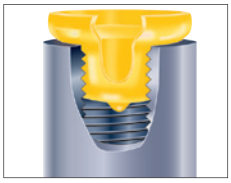
Código		A		B		C		D		
Silicone	EPDM	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
SCON250130A	SCON250130B	0.500	12.7	0.250	6.3	0.130	3.3	0.906	23.0	1000
SCON316216A	SCON316216B	0.500	12.7	0.316	8.0	0.216	5.5	1.000	25.4	1000
SCON335177A	SCON335177C	0.625	15.9	0.335	8.5	0.177	4.5	1.000	25.4	1000
SCON394197A	SCON394197B	0.650	16.5	0.394	10.0	0.197	5.0	1.102	27.0	1000
SCON400230A	SCON400230B	0.635	16.1	0.400	10.2	0.230	5.8	1.100	27.9	1000
SCON551315A	SCON551315C	0.750	19.1	0.551	13.0	0.315	8.0	1.417	35.0	1000
SCON689453A	SCON689453C	0.980	24.9	0.689	17.5	0.453	11.5	1.500	38.1	250
SCON767532A	SCON767532B	1.100	27.9	0.767	19.5	0.532	13.5	2.009	51.0	200
SCON819583A	SCON819583C	1.000	25.4	0.819	20.8	0.583	14.8	1.929	48.0	200
SCON866630A	SCON866630C	1.220	30.0	0.866	21.0	0.630	16.0	2.087	53.0	200

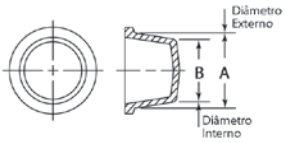
Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série DMVP(HT)
Plugs de Vinil para Alta Temperatura

ESPECIFICAÇÕES:
- Vinil PVC de alta temperatura amarelo
- Temperatura: 218°C
- Material alternativo: Vinil preto padrão de baixa temperatura (veja seção Proteção Geral)

CARACTERÍSTICAS:
- Formato cônico protege múltiplos diâmetros
- Material flexível se ajusta perfeitamente na aplicação
- Excelente resistência química
- Solução econômica para a utilização do protetor uma única vez
- Aplicações: pintura a pó, pintura eletrostática, metalização e linhas de pintura em geral



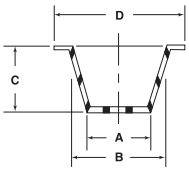


	A		B		
Código	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
DMVP0285B	0.290	7.2	0.180	4.4	5000
DMVP0360B	0.360	9.1	0.250	6.4	5000
DMVP0405C	0.410	10.3	0.300	7.5	5000
DMVP0465C	0.470	11.8	0.360	9.0	5000
DMVP0530D	0.530	13.5	0.420	10.7	5000

(Continua na próxima coluna) ⇨

	A		B		
Código	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
DMVP0605B	0.610	15.4	0.500	12.6	5000
DMVP0750B	0.750	19.1	0.640	16.3	2000
DMVP0850B	0.850	21.6	0.740	18.8	2500
DMVP1015D	1.020	25.8	0.910	23.0	2500
DMVP1190B	1.190	30.2	1.060	27.4	2000

Série EFTP
Plugs Cônicos de Papel



ESPECIFICAÇÕES:
- Temperatura: 205°C
- Cor: Castanho

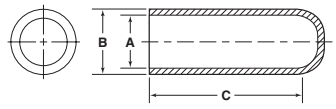
CARACTERÍSTICAS:
- Solução ecológica: reciclável
- Feito de papéis reciclados e virgens
- Papel não condensa
- Solução econômica comparada a borracha e produtos de silicone
- Aplicação: pintura e pintura a pó
- Papel é higroscópico, haverá pequenas mudanças dimensionais com a variação da umidade
- Tolerâncias dimensionais típicas: A ±0.25 mm, B ±0,63 mm, C e D ±1,27 mm

			A		B		C		D		
Código	NPT	UNC	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embala-gem
EFTP035042A	1/8"	7/16 - 14	0.35	9.0	0.42	10.5	0.34	8.7	0.56	14.3	30000
EFTP037047A	—	1/2 - 13	0.37	9.4	0.47	11.9	0.36	9.1	0.63	16.0	22000
EFTP046050A	1/4"	9/16 - 12	0.46	11.7	0.50	12.8	0.36	9.2	0.68	17.4	18000
EFTP047057A	—	5/8 - 11	0.47	11.9	0.57	14.6	0.42	1.6	0.76	19.3	13500
EFTP052064A	—	3/4 - 10	0.52	13.2	0.64	16.1	0.42	1.7	0.87	22.1	9000
EFTP058070A	3/8"	—	0.58	14.7	0.70	17.7	0.48	12.2	0.87	22.0	16000
EFTP065078A	—	7/8 - 10	0.65	16.5	0.78	19.7	0.45	11.5	1.01	25.5	13000
EFTP068082A	1/2"	—	0.68	17.2	0.82	20.8	0.53	13.5	1.04	26.3	10500
EFTP078088A	—	—	0.78	19.8	0.88	22.3	0.58	14.8	1.18	30.0	7200
EFTP086095A	—	1-8	0.86	21.8	0.95	24.1	0.69	17.5	1.29	32.9	5000
EFTP092111A	3/4"	1-1/8 - 7	0.92	23.3	1.11	28.3	0.54	13.8	1.38	35.0	6200
EFTP100124A	—	1-3/8 - 6	1.00	25.4	1.24	31.4	0.76	19.3	1.53	38.8	3500
EFTP118144A	1"	1-1/2 - 6	1.18	29.8	1.44	36.5	0.64	16.1	1.73	44.0	5000
EFTP136160A	—	1-3/4 - 5	1.36	34.6	1.60	40.7	0.58	14.6	1.88	47.8	4700
EFTP150178A	1-1/4"	—	1.50	38.0	1.78	45.1	0.69	17.5	2.12	53.8	3000
EFTP173206A	1-1/2"	2 - 4-1/2	1.73	43.8	2.06	52.4	0.68	17.2	2.43	61.7	2700
EFTP188221A	—	2-1/4 - 4-1/2	1.88	47.6	2.21	56.1	0.70	17.8	2.7	68.6	2200
EFTP198230A	—	2-1/2 - 4	1.98	50.2	2.30	58.4	1.03	26.1	2.92	74.2	1200
EFTP222250A	2"	—	2.22	56.3	2.50	63.5	0.64	16.3	2.93	74.5	1800
EFTP264315A	2-1/2"	—	2.64	67.0	3.15	79.9	0.75	19.1	3.57	90.7	1300
EFTP328360A	3"	—	3.28	83.2	3.60	91.4	0.74	18.7	4.09	103.9	1000

CAPS

Série SC
Caps Retos

ESPECIFICAÇÕES:
- Silicone natural 316°C
- EPDM preto 218°C

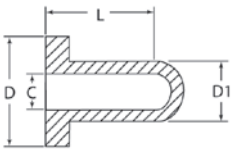


CARACTERÍSTICAS:
- Excelente vedação devido ao material flexível.
- Protege pontas e tubos em geral
- Apesar de ser projetado como cap, pode ser utilizado como plug se invertido
- Silicone: excelente material que pode ser usado múltiplas vezes (devido a categoria alta temperatura)
- EPDM: material mais econômico com leve redução de resistência ao calor, mas resistência química superior.Também reutilizável.
- Aplicações: pintura a pó, pintura eletrostática, anodização, metalização e jateamento

Código		Para Rosca		A		B		C		Embala-gem
Silicone	EPDM	UNC	M	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
SC002005A	SC002005B	—	—	0.020	0.5	0.080	2.0	0.500	12.7	1000
SC003505A	SC003505B	—	—	0.035	0.9	0.130	3.3	0.500	12.7	1000
SC004007A	SC004007B	—	—	0.040	1.0	0.130	3.3	0.750	19.1	1000
SC006207A	SC006207C	—	—	0.062	1.6	0.152	3.9	0.750	19.1	1000
SC007010A	SC007010B	2-56	M2	0.070	1.8	0.160	4.1	1.000	25.4	1000
SC008007A	SC008007B	—	—	0.080	2.0	0.200	5.1	0.750	19.1	1000
SC009307A	SC009307B	3-48	—	0.093	2.4	0.193	4.9	0.750	19.1	1000
SC010005A	SC010005B	4-40	—	0.100	2.5	0.200	5.1	0.500	12.7	1000
SC010010A	SC010010C	4-40	—	0.100	2.5	0.200	5.1	1.000	25.4	1000
SC010907A	SC010907C	5-40	M3	0.109	2.8	0.209	5.3	0.750	19.1	1000
SC012510A	SC012510C	6-32	—	0.125	3.2	0.225	5.7	1.000	25.4	1000
SC014010A	SC014010C	—	—	0.140	3.6	0.260	6.6	1.000	25.4	1000
SC014810A	SC014810C	—	M4	0.148	3.8	0.248	6.3	1.000	25.4	1000
SC015605A	SC015605B	8-32	M4	0.156	4.0	0.276	7.0	0.500	12.7	1000
SC015610A	SC015610C	8-32	M4	0.156	4.0	0.276	7.0	1.000	25.4	1000
SC017205A	SC017205B	10-24	—	0.172	4.4	0.292	7.4	0.500	12.7	1000
SC017210A	SC017210B	—	—	0.172	4.4	0.292	7.4	1.000	25.4	1000
SC018010A	SC018010C	—	—	0.180	4.6	0.300	7.6	1.000	25.4	1000
SC018705A	SC018705B	12-24	M5	0.187	4.7	0.307	7.8	0.500	12.7	1000
SC018710A	SC018710B	12-24	M5	0.187	4.7	0.307	7.8	1.000	25.4	1000
SC018715A	SC018715B	12-24	M5	0.187	4.7	0.307	7.8	1.500	38.1	1000
SC019705A	SC019705B	—	—	0.197	5.0	0.317	8.1	0.500	12.7	1000
SC021810A	SC021810B	—	—	0.218	5.5	0.338	8.6	1.000	25.4	1000
SC022310A	SC022310B	—	M6	0.223	5.7	0.343	8.7	1.000	25.4	1000
SC022315A	SC022315B	—	M6	0.223	5.7	0.343	8.7	1.500	38.1	1000
SC023405A	SC023405B	1/4-20	—	0.234	5.9	0.354	9.0	0.500	12.7	1000
SC023410A	SC023410C	1/4-20	—	0.234	5.9	0.354	9.0	1.000	25.4	1000
SC02341125A	SC02341125B	1/4-20	—	0.234	5.9	0.354	9.0	1.125	28.6	1000
SC023415A	SC023415B	1/4-20	—	0.234	5.9	0.354	9.0	1.500	38.1	1000
SC025010A	SC025010C	—	—	0.250	6.3	0.370	9.4	1.000	25.4	1000
SC025015A	SC025015B	—	—	0.250	6.3	0.370	9.4	1.500	38.1	1000
SC028110A	SC028110B	5/16-18	—	0.281	7.1	0.401	10.2	1.000	25.4	1000
SC029505A	SC029505B	—	M8	0.295	7.5	0.415	10.5	0.500	12.7	1000
SC029510A	SC029510B	—	M8	0.295	7.5	0.415	10.5	1.000	25.4	1000
SC029515A	SC029515C	—	M8	0.295	7.5	0.415	10.5	1.500	38.1	1000
SC029517A	SC029517B	—	M8	0.295	7.5	0.415	10.5	1.750	44.5	1000
SC031210A	SC031210C	—	—	0.312	7.9	0.432	11.0	1.000	25.4	1000
SC031215A	SC031215B	—	—	0.312	7.9	0.432	11.0	1.500	38.1	1000
SC034010A	SC034010B	—	—	0.340	8.6	0.460	11.7	1.000	25.4	1000
SC035515A	SC035515B	3/8-14	—	0.355	9.0	0.475	12.1	1.500	38.1	1000
SC037510A	SC037510B	—	M10	0.375	9.5	0.495	12.6	1.000	25.4	1000
SC037515A	SC037515C	—	M10	0.375	9.5	0.495	12.6	1.500	38.1	500
SC040610A	SC040610B	7/16-14	—	0.406	10.3	0.526	13.4	1.000	25.4	200
SC043710A	SC043710B	—	—	0.437	11.1	0.557	14.2	1.000	25.4	200
SC045615A	SC045615B	—	M12	0.456	11.6	0.576	14.6	1.500	38.1	200
SC046810A	SC046810C	—	—	0.468	11.9	0.588	14.9	1.000	25.4	200
SC048015A	SC048015B	1/2-13	—	0.480	12.2	0.600	15.2	1.500	38.1	200
SC050015A	SC050015C	—	—	0.500	12.7	0.620	15.8	1.500	38.1	200
SC053515A	SC053515B	9/16-12	M14	0.535	13.6	0.655	16.6	1.500	38.1	200
SC056215A	SC056215B	—	M15	0.562	14.3	0.682	17.3	1.500	38.1	200
SC060015A	SC060015C	5/8-11	M16	0.600	15.2	0.720	18.3	1.500	38.1	100
SC062515A	SC062515B	—	M17	0.625	15.9	0.745	18.9	1.500	38.1	200
SC062525A	SC062525B	—	M17	0.625	15.9	0.745	18.9	2.500	63.5	200
SC068715A	SC068715B	—	—	0.687	17.4	0.807	20.5	1.500	38.1	200
SC073015A	SC073015B	3/4-10	M19	0.730	18.5	0.850	21.6	1.500	38.1	200
SC075015A	SC075015B	—	—	0.750	19.1	0.870	22.1	1.500	38.1	200
SC075035A	SC075035B	—	—	0.750	19.1	0.870	22.1	3.500	88.9	200
SC078015A	SC078015B	—	—	0.780	19.8	0.900	22.9	1.500	38.1	200
SC081215A	SC081215B	—	—	0.812	20.6	0.932	23.7	1.500	38.1	100
SC087515A	SC087515B	—	—	0.875	22.2	0.995	25.3	1.500	38.1	100
SC093715A	SC093715B	—	M24	0.937	23.8	1.057	26.9	1.500	38.1	100
SC097015A	SC097015B	1-8	M25	0.970	24.6	1.090	27.7	1.500	38.1	100
SC100015A	SC100015B	—	M27	1.000	25.4	1.120	28.5	1.500	38.1	100
SC106215A	SC106215B	—	—	1.062	26.0	1.182	30.0	1.500	38.1	100
SC106220A	SC106220B	—	—	1.062	26.0	1.182	30.0	2.000	50.8	100
SC112515A	SC112515B	—	M30	1.125	28.6	1.245	31.6	1.500	38.1	100
SC118715A	SC118715B	—	—	1.187	30.1	1.307	33.2	1.500	38.1	100
SC125015A	SC125015B	1 1/4 - 7	M33	1.250	31.8	1.370	34.8	1.500	38.1	100
SC135017A	SC135017B	—	—	1.350	34.3	1.470	37.3	1.750	44.4	100
SC150017A	SC150017B	1 1/4 - 7	M39	1.500	38.1	1.620	41.2	1.750	44.4	100
SC162520A	SC162520B	—	—	1.625	41.3	1.745	44.3	2.000	50.8	50
SC175020A	SC175020B	1 3/4 - 5	—	1.750	44.4	1.870	47.5	2.000	50.8	50
SC187520A	SC187520B	—	—	1.875	47.6	1.995	50.7	2.000	50.8	50
SC200020A	SC200020B	2 - 4 1/2	—	2.000	50.8	2.120	53.9	2.000	50.8	50

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série WC
Caps com flange larga



ESPECIFICAÇÕES:
- Silicone Natural: Até 316°C
- Dureza 55±5 (Shore A)
- EPDM Preto: Até 218°C

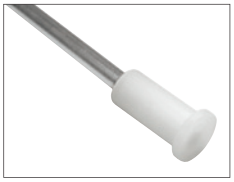
CARACTERÍSTICAS:
- Moldado com uma flange maior
- Pode ser utilizado para proteger furos se invertido

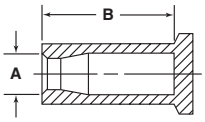
Código		Para Rosca		C		D		D1		L		Embalagem
Silicone	EPDM	UN	M	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
WC0100050A	WC0100050B	#4	M2.5	0.100	2.5	0.500	12.7	0.225	5.7	1.000	25.4	500
WC0125050A	WC0125050B	#6		0.125	3.2	0.500	12.7	0.252	6.4	1.000	25.4	500
WC0156050A	WC0156050B	#8	M4	0.156	4.0	0.500	12.7	0.315	8.0	1.000	25.4	500
WC0172050A	WC0172050B	#10		0.172	4.4	0.500	12.7	0.382	9.7	1.000	25.4	500
WC0220059A	WC0220059B		M6	0.220	5.6	0.590	15.0	0.358	9.1	1.000	25.4	500
WC0240050A	WC0240050B	1/4		0.240	6.1	0.500	12.7	0.358	9.1	1.000	25.4	250
WC0295070A	WC0295070B	5/16	M8	0.295	7.5	1.700	17.8	0.413	10.5	1.000	25.4	250
WC0375082A	WC0375082B	3/8	M10	0.375	9.5	0.825	21.0	0.512	13.0	1.500	38.1	250
WC0453098A	WC0453098B		M12	0.453	11.5	0.984	25.0	0.650	16.5	1.500	38.1	250
WC0500100A	WC0500100B	1/2		0.500	12.7	1.000	25.4	0.606	15.4	1.000	25.4	250
WC0615118A	WC0615118B	5/8	M16	0.615	15.6	1.180	30.0	0.815	20.7	1.500	38.1	100

Série SCE
Caps com Puxador

ESPECIFICAÇÕES:
- Silicone natural 316°C
- EPDM preto 218°C

CARACTERÍSTICAS:
- Geometria permite boa vedação e o puxador facilita a remoção do protetor
- Silicone: excelente material que pode ser usado múltiplas vezes (devido a categoria alta temperatura)
- EPDM: material mais econômico com leve redução de resistência ao calor, mas resistência química superior. Também reutilizável
- Aplicações: pintura a pó, pintura eletrostática, anodização, metalização e jateamento





PARA UMA CORRETA APLICAÇÃO E FÁCIL MANUSEIO:
Dimensão "**A**" deve ser aproximadamente 10% menor do que o diâmetro externo a ser protegido.

Código		A		B		Embalagem
Silicone	EPDM	Pol	mm	Pol	mm	
SCE0125A	SCE0125B	0.125	3.2	2.000	50.8	200
SCE0157A	SCE0157B	0.157	4.0	1.180	30.0	500
SCE0187A	SCE0187B	0.187	4.7	1.377	34.0	1000
SCE0236A	SCE0236B	0.236	6.0	1.180	30.0	400
SCE0255A	SCE0255B	0.255	6.5	0.910	23.1	500
SCE0255118A	SCE0255118C	0.255	6.5	1.180	30.0	250
SCE0294A	SCE0294B	0.294	7.5	1.330	33.8	1000
SCE0315A	SCE0315B	0.315	8.0	0.974	24.7	250
SCE0315118A	SCE0315118D	0.315	8.0	1.180	30.0	250
SCE0355A	SCE0355B	0.355	9.0	1.500	38.1	250
SCE0375A	SCE0375B	0.375	9.5	1.421	36.1	250

(Continua na próxima coluna) ⇨

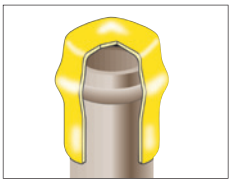
Código		A		B		Embalagem
Silicone	EPDM	Pol	mm	Pol	mm	
SCE0433A*	SCE0433C	0.433	11.0	1.180	30.0	500
SCE0438A	SCE0438C	0.438	11.1	0.950	24.1	500
SCE0451A	SCE0451B	0.451	11.5	1.215	30.9	200
SCE0485A	SCE0485B	0.485	12.3	1.013	25.7	500
SCE0492118A	SCE0492118B	0.492	12.5	1.180	30.0	200
SCE0531A	SCE0531B	0.531	13.5	1.180	30.0	250
SCE0608A	SCE0608B	0.608	15.4	1.180	30.0	200
SCE0608099A	SCE0608099B	0.608	15.4	0.990	25.1	200
SCE0622A	SCE0622B	0.622	15.8	1.575	40.0	200
SCE0725A	SCE0725B	0.725	18.4	1.500	38.1	100
SCE0845A	SCE0845B	0.845	21.5	1.500	38.1	100

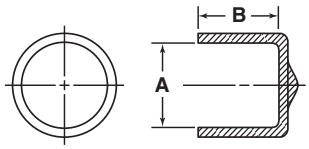
CAPS

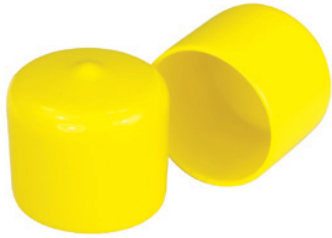
Série DM(HT)
Caps de Vinil para Alta Temperatura

ESPECIFICAÇÕES:
- Vinil PVC de alta temperatura 218°C
- Cor: Amarelo
- Dureza: 85 ± 2
- Material alternativo: Vinil preto padrão (veja seção Proteção Geral)

CARACTERÍSTICAS:
- Excelente resistência química
- Solução econômica para a utilização do protetor uma única vez
- Aplicações: pintura a pó, pintura eletrostática, metalização e linhas de pintura em geral







A		Código por comprimento do Cap (Dimensão B)			Embalagem		
		1/2"	1"	1-1/2"			
Pol	mm	(12.70mm)	(24.4mm)	(38.1mm)	1/2"	1"	1-1/2"
0.078	2.0	DM0080-1/2B	DM0080-1B	—	5000	5000	—
0.094	2.4	DM0093-1/2C	DM0093-1B	—	5000	5000	—
0.109	2.8	DM0110-1/2C	DM0110-1C	—	5000	5000	—
0.125	3.2	DM0125-1/2D	DM0125-1D	—	5000	5000	—
0.141	3.6	DM0140-1/2D	DM0140-1C	DM0140-1-1/2B	5000	5000	5000
0.148	3.8	DM0148-1/2B	DM0148-1B	DM0148-1-1/2B	5000	5000	5000
0.156	4.0	DM0156-1/2E	DM0156-1C	DM0156-1-1/2B	5000	5000	5000
0.172	4.4	DM0172-1/2D	DM0172-1C	DM0172-1-1/2B	5000	5000	5000
0.180	4.6	DM0180-1/2B	DM0180-1C	DM0180-1-1/2B	5000	5000	5000
0.187	4.8	DM0187-1/2C	DM0187-1E	DM0187-1-1/2B	5000	5000	5000
0.203	5.2	DM0203-1/2C	DM0203-1B	DM0203-1-1/2B	5000	5000	5000
0.207	5.3	DM0207-1/2G	DM0207-1B	DM0207-1-1/2C	5000	5000	5000
0.218	5.5	DM0218-1/2B	DM0218-1B	DM0218-1-1/2B	5000	5000	5000
0.224	5.7	DM0224-1/2B	DM0224-1B	DM0224-1-1/2B	5000	5000	5000
0.230	5.8	DM0230-1/2B	DM0230-1C	DM0230-1-1/2B	5000	7500	5000
0.234	6.0	DM0234-1/2D	DM0234-1D	DM0234-1-1/2C	5000	5000	3000
0.240	6.1	DM0240-1/2E	DM0240-1C	DM0240-1-1/2C	5000	5000	5000
0.250	6.4	DM0250-1/2E	DM0250-1D	DM0250-1-1/2B	5000	5000	5000
0.281	7.1	DM0281-1/2D	DM0281-1C	DM0281-1-1/2C	5000	5000	5000
0.290	7.4	DM0290-1/2B	DM0290-1B	DM0290-1-1/2B	5000	5000	5000
0.304	7.7	DM0304-1/2B	DM0304-1C	DM0304-1-1/2B	5000	5000	2500
0.313	7.9	DM0313-1/2E	DM0313-1F	DM0313-1-1/2C	5000	5000	4000
0.343	8.7	DM0343-1/2C	DM0343-1C	DM0343-1-1/2B	5000	5000	4000
0.360	9.1	DM0360-1/2B	DM0360-1C	DM0360-1-1/2B	5000	5000	2500
0.375	9.5	DM0375-1/2D	DM0375-1F	DM0375-1-1/2D	5000	5000	2500
0.406	10.3	DM0406-1/2C	DM0406-1E	DM0406-1-1/2E	5000	5000	5000
0.437	11.1	DM0437-1/2J	DM0437-1E	DM0437-1-1/2E	5000	5000	4000
0.460	11.7	DM0460-1/2B	DM0460-1B	DM0460-1-1/2B	5000	3000	1500
0.470	11.9	DM0470-1/2C	DM0470-1D	DM0470-1-1/2E	5000	5000	3000
0.490	12.5	DM0490-1/2B	DM0490-1B	DM0490-1-1/2B	5000	3000	1500
0.500	12.7	DM0500-1/2F	DM0500-1E	DM0500-1-1/2F	5000	5000	2500
0.523	13.3	DM0523-1/2B	DM0523-1B	DM0523-1-1/2B	5000	2500	2500
0.531	13.5	DM0531-1/2D	DM0531-1C	DM0531-1-1/2C	5000	5000	2500
0.544	13.8	DM0544-1/2B	DM0544-1C	DM0544-1-1/2C	5000	5000	2500
0.562	14.3	DM0562-1/2F	DM0562-1D	DM0562-1-1/2E	5000	2500	3000
0.587	14.9	DM0587-1/2B	DM0587-1B	DM0587-1-1/2B	5000	2500	1200
0.600	15.2	DM0600-1/2B	DM0600-1B	DM0600-1-1/2B	5000	2000	1200
0.625	15.9	DM0625-1/2E	DM0625-1F	DM0625-1-1/2E	5000	2500	1250
0.640	16.3	DM0640-1/2B	DM0640-1B	DM0640-1-1/2B	5000	5000	2500
0.665	16.9	DM0665-1/2B	DM0665-1B	DM0665-1-1/2B	5000	2500	2500
0.687	17.5	DM0687-1/2D	DM0687-1E	DM0687-1-1/2B	5000	2500	1500
0.725	18.4	DM0725-1/2B	DM0725-1B	DM0725-1-1/2B	5000	2500	1000
0.750	19.1	DM0750-1/2F	DM0750-1F	DM0750-1-1/2D	5000	2500	500
0.812	20.6	DM0812-1/2E	DM0812-1D	DM0812-1-1/2D	2500	2500	1000
0.843	21.4	DM0843-1/2B	DM0843-1B	DM0843-1-1/2B	5000	2500	1200
0.875	22.2	DM0875-1/2D	DM0875-1E	DM0875-1-1/2B	5000	2500	1250
0.937	23.8	DM0937-1/2C	DM0937-1J	DM0937-1-1/2C	2500	2500	1000
0.985	25.0	DM0985-1/2B	DM0985-1B	DM0985-1-1/2B	2500	1500	1250
1.000	25.4	DM1000-1/2D	DM1000-1E	DM1000-1-1/2F	2500	2000	1250
1.062	27.0	DM1062-1/2D	DM1062-1E	DM1062-1-1/2B	3000	1500	1250
1.090	27.7	DM1090-1/2B	DM1090-1B	DM1090-1-1/2B	2000	1000	500
1.125	28.6	DM1125-1/2B	DM1125-1D	DM1125-1-1/2C	1000	1000	500
1.187	30.2	DM1187-1/2B	DM1187-1B	DM1187-1-1/2B	2500	1000	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

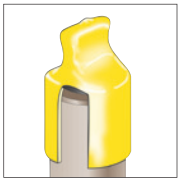
A		Código por comprimento do Cap (Dimensão B)			Embalagem		
		1/2"	1"	1-1/2"			
Pol	mm	(12.70mm)	(24.4mm)	(38.1mm)	1/2"	1"	1-1/2"
1.250	31.8	DM1250-1/2C	DM1250-1D	DM1250-1-1/2C	2500	1000	700
1.312	33.3	DM1312-1/2B	DM1312-1B	DM1312-1-1/2B	2000	1000	500
1.375	34.9	DM1375-1/2B	DM1375-1D	DM1375-1-1/2E	2000	1000	650
1.437	36.5	DM1437-1/2B	DM1437-1B	DM1437-1-1/2B	1000	1000	600
1.500	38.1	DM1500-1/2C	DM1500-1E	DM1500-1-1/2C	1000	1000	600
1.593	40.5	DM1593-1/2B	DM1593-1B	DM1593-1-1/2B	1700	1000	500
1.625	41.3	DM1625-1/2D	DM1625-1H	DM1625-1-1/2B	500	750	500
1.687	42.9	DM1687-1/2B	DM1687-1B	DM1687-1-1/2B	1000	500	400
1.750	44.5	DM1750-1/2C	DM1750-1D	DM1750-1-1/2E	1000	500	500
1.812	46.0	DM1812-1/2B	DM1812-1B	DM1812-1-1/2B	1000	500	400
1.875	47.6	DM1875-1/2C	DM1875-1D	DM1875-1-1/2F	700	625	400
1.937	49.2	DM1937-1/2B	DM1937-1B	DM1937-1-1/2B	1000	550	400
2.000	50.8	DM2000-1/2C	DM2000-1E	DM2000-1-1/2E	1000	550	400
2.125	54.0	DM2125-1/2B	DM2125-1B	DM2125-1-1/2B	500	400	300
2.156	54.8	DM2156-1/2B	DM2156-1B	DM2156-1-1/2B	1000	550	250
2.250	57.2	DM2250-1/2B	DM2250-1C	DM2250-1-1/2B	250	500	300
2.375	60.3	DM2375-1/2B	DM2375-1C	DM2375-1-1/2C	500	350	250
2.460	62.5	DM2460-1/2B	DM2460-1B	DM2460-1-1/2B	1000	350	200
2.500	63.5	DM2500-1/2C	DM2500-1B	DM2500-1-1/2B	500	300	200
2.625	66.7	DM2625-1/2B	DM2625-1B	DM2625-1-1/2D	500	250	250
2.687	68.3	DM2687-1/2B	DM2687-1B	DM2687-1-1/2B	400	250	200
2.750	69.9	DM2750-1/2B	DM2750-1B	DM2750-1-1/2B	500	250	250
2.875	73.0	DM2875-1/2B	DM2875-1B	DM2875-1-1/2B	500	250	200
3.000	76.2	DM3000-1/2B	DM3000-1D	DM3000-1-1/2B	500	300	200
3.125	79.4	—	DM3125-1B	DM3125-1-1/2B	—	250	150
3.250	82.6	—	DM3250-1B	DM3250-1-1/2B	—	100	100
3.375	85.7	—	DM3375-1B	DM3375-1-1/2B	—	200	150
3.500	88.9	—	DM3500-1B	DM3500-1-1/2B	—	175	100
3.625	92.1	—	DM3625-1B	DM3625-1-1/2B	—	150	100
3.750	95.3	—	DM3750-1B	DM3750-1-1/2B	—	100	100
3.825	97.2	—	DM3825-1C	DM3825-1-1/2B	—	150	100
3.875	98.4	—	DM3875-1B	DM3875-1-1/2B	—	100	100
4.000	101.6	—	DM4000-1B	DM4000-1-1/2B	—	150	100
4.125	104.8	—	DM4125-1B	DM4125-1-1/2B	—	100	100
4.187	106.3	—	DM4187-1B	DM4187-1-1/2B	—	100	100
4.250	108.0	—	DM4250-1B	DM4250-1-1/2B	—	150	100
4.375	111.1	—	DM4375-1B	DM4375-1-1/2B	—	100	50
4.500	114.3	—	DM4500-1B	DM4500-1-1/2B	—	150	75
4.750	120.7	—	DM4750-1B	DM4750-1-1/2B	—	85	100
5.000	127.0	—	DM5000-1C	DM5000-1-1/2B	—	125	50
5.187	131.7	—	DM5187-1B	DM5187-1-1/2B	—	50	50
5.375	136.5	—	DM5375-1B	DM5375-1-1/2B	—	100	50
5.500	139.7	—	DM5500-1B	DM5500-1-1/2B	—	50	50
5.750	146.1	—	DM5750-1B	DM5750-1-1/2B	—	50	50
6.000	152.4	—	DM6000-1B	DM6000-1-1/2B	—	50	50
6.250	158.8	—	DM6250-1B	DM6250-1-1/2B	—	50	50
6.500	165.1	—	DM6500-1B	DM6500-1-1/2B	—	50	50
6.750	171.5	—	DM6750-1B	DM6750-1-1/2B	—	25	50
7.000	177.8	—	DM7000-1B	DM7000-1-1/2B	—	25	25
7.250	184.2	—	DM7250-1B	DM7250-1-1/2B	—	50	50
7.500	190.5	—	DM7500-1B	DM7500-1-1/2B	—	50	25
7.750	196.9	—	DM7750-1B	DM7750-1-1/2B	—	50	50
8.000	203.2	—	DM8000-1B	DM8000-1-1/2B	—	50	25

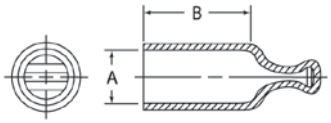
Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série DMPC(HT)
Caps de Vinil Alta Temperatura com Puxador

ESPECIFICAÇÕES:
- Vinil PVC de alta temperatura 218°C
- Cor: Amarelo
- Dureza: 85 ± 2
- Material alternativo: Vinil preto padrão (veja seção Protetores Plásticos)

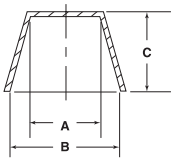
CARACTERÍSTICAS:
- Puxador para fácil remoção
- Excelente resistência química
- Solução econômica para a utilização do protetor uma única vez
- Aplicações: pintura a pó, pintura eletrostática, metalização e linhas de pintura em geral





A		Código por comprimento do Cap (Dimensão B)			Embalagem		
Pol	mm	1/2" (12.70mm)	1" (24.4mm)	1-1/2" (38.1mm)	1/2"	1"	1-1/2"
0.187	4.8	**DMPC0180-1/2B**	**DMPC0180-1B**	—	5000	5000	—
0.218	5.5	**DMPC0207-1/2D**	**DMPC0207-1D**	—	5000	5000	—
0.250	6.4	**DMPC0240-1/2E**	**DMPC0240-1C**	—	5000	5000	—
0.313	7.9	**DMPC0302-1/2G**	**DMPC0302-1D**	**DMPC0302-1-1/2B**	7500	5000	2500
0.320	8.1	**DMPC0320-1/2B**	**DMPC0320-1B**	**DMPC0320-1-1/2B**	5000	5000	2500
0.343	8.7	**DMPC0343-1/2B**	**DMPC0343-1B**	**DMPC0343-1-1/2B**	5000	3000	2500
0.375	9.5	**DMPC0365-1/2E**	**DMPC0365-1G**	**DMPC0365-1-1/2B**	5000	3000	2000
0.406	10.3	**DMPC0396-1/2G**	**DMPC0396-1D**	**DMPC0396-1-1/2B**	5000	5000	2500
0.420	10.7	**DMPC0420-1/2B**	**DMPC0420-1B**	**DMPC0420-1-1/2B**	5000	5000	2500
0.437	11.1	**DMPC0427-1/2F**	**DMPC0427-1G**	**DMPC0427-1-1/2C**	5000	4000	2500
0.450	11.4	**DMPC0450-1/2B**	**DMPC0450-1B**	**DMPC0450-1-1/2B**	5000	4000	2500
0.472	12.0	**DMPC0470-1/2C**	**DMPC0470-1D**	**DMPC0470-1-1/2C**	5000	4000	2500
0.500	12.7	**DMPC0490-1/2D**	**DMPC0490-1F**	**DMPC0490-1-1/2D**	5000	4000	2000
0.531	13.5	**DMPC0521-1/2C**	**DMPC0521-1C**	**DMPC0521-1-1/2B**	5000	4000	2500
0.562	14.3	**DMPC0552-1/2D**	**DMPC0552-1C**	**DMPC0552-1-1/2B**	2500	2500	2500
0.593	15.1	**DMPC0590-1/2C**	**DMPC0590-1F**	**DMPC0590-1-1/2B**	2500	1900	1500
0.600	15.2	**DMPC0600-1/2D**	**DMPC0600-1C**	**DMPC0600-1-1/2B**	5000	2500	2500
0.625	15.9	**DMPC0625-1/2C**	**DMPC0625-1F**	**DMPC0625-1-1/2D**	2500	1350	1500
0.655	16.6	**DMPC0655-1/2D**	**DMPC0655-1D**	**DMPC0655-1-1/2B**	2000	2500	1500
0.677	17.2	**DMPC0677-1/2C**	**DMPC0677-1C**	**DMPC0677-1-1/2B**	5000	2500	1500
0.687	17.5	**DMPC0687-1/2G**	**DMPC0687-1E**	**DMPC0687-1-1/2B**	2500	2000	1500
0.708	18.0	**DMPC0708-1/2B**	**DMPC0708-1B**	**DMPC0708-1-1/2B**	2500	2000	1500
0.750	19.1	**DMPC0740-1/2C**	**DMPC0740-1D**	**DMPC0740-1-1/2C**	4000	2500	1500
0.812	20.6	**DMPC0812-1/2D**	**DMPC0812-1D**	**DMPC0812-1-1/2C**	2500	2000	750
0.875	22.2	**DMPC0865-1/2D**	**DMPC0865-1B**	**DMPC0865-1-1/2B**	1500	1500	750
0.937	23.8	**DMPC0937-1/2B**	**DMPC0937-1B**	**DMPC0937-1-1/2B**	1500	1500	750
1.000	25.4	**DMPC0990-1/2B**	**DMPC0990-1B**	**DMPC0990-1-1/2B**	1500	1500	750
1.060	26.9	—	**DMPC1060-1D**	**DMPC1060-1-1/2B**	—	1000	700
1.125	28.6	—	**DMPC1125-1B**	**DMPC1125-1-1/2B**	—	1000	700
1.230	31.8	—	**DMPC1230-1B**	**DMPC1230-1-1/2B**	—	1000	700
1.500	38.1	—	**DMPC1500-1B**	**DMPC1500-1-1/2B**	—	700	250
1.605	41.3	—	**DMPC1605-1B**	**DMPC1605-1-1/2C**	—	550	350

Série EFTC
Caps Cônicos de Papel



ESPECIFICAÇÕES:
- Temperatura: 205°C
- Cor: Castanho

CARACTERÍSTICAS:
- Solução ecológica: reciclável.
- Feito de papéis reciclados e virgens
- Papel não condensa
- Solução econômica comparada a borracha e produtos de silicone
- Aplicação: pintura e pintura a pó
- Papel é higroscópico, haverá pequenas mudanças dimensionais com a variação da umidade
- Tolerâncias dimensionais típicas: A ±0.25 mm, B ±0,63 mm, C e D ± 1,27 mm

		A		B		C		
Código	NPT	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
EFTC035040A	1/8"	0.35	9.0	0.4	10.1	0.40	10.1	25000
EFTC047049A	1/4"	0.47	11.9	0.49	12.4	0.53	13.5	12000
EFTC048075A	—	0.48	12.3	0.75	19.0	0.88	22.4	5800
EFTC065065A	3/8"	0.65	16.5	0.65	16.5	0.52	13.1	16000
EFTC078083A	1/2"	0.78	19.7	0.83	21.2	0.77	19.5	7000
EFTC081095A	—	0.81	20.6	0.95	24.2	0.84	21.2	5500
EFTC087105A	—	0.87	22.1	1.05	26.7	0.66	16.7	6200
EFTC095108A	3/4"	0.95	24.1	1.08	27.3	0.89	22.5	4000
EFTC113130A	—	1.13	28.6	1.3	33.0	0.72	18.2	3500

(Continua na próxima coluna) ⇨

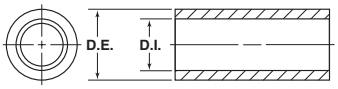
		A		B		C		
Código	NPT	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
EFTC126127A	1"	1.27	32.2	1.26	32.0	1.00	25.3	3300
EFTC131152A	—	1.31	33.3	1.52	38.6	0.70	17.8	3200
EFTC145162A	—	1.45	36.7	1.62	41.2	0.81	20.6	3000
EFTC162169A	1-1/4"	1.62	41.0	1.69	42.8	0.85	21.5	2700
EFTC168201A	—	1.68	42.5	2.01	51.1	0.72	18.3	2500
EFTC183189A	1-1/2"	1.83	46.4	1.89	48.0	0.94	23.9	1800
EFTC233234A	2"	2.33	59.1	2.34	59.5	0.87	22.0	1400
EFTC259285A	—	2.59	65.7	2.85	72.3	0.98	24.9	1000
EFTC283285A	2-1/2"	2.83	71.8	2.85	72.3	0.97	24.6	800
EFTC332363A	3"	3.32	84.2	3.63	92.2	1.12	28.3	500

TUBOS

Série ST
Tubos de Silicone

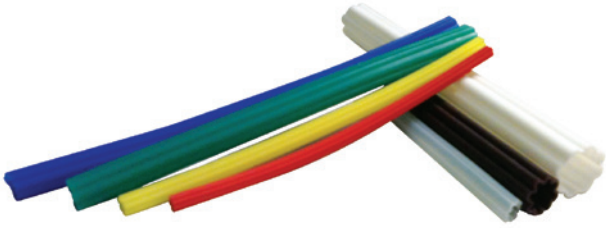
ESPECIFICAÇÕES:
- 316°C
- Material: Silicone
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Excelente solução para proteção de peças compridas onde os protetores padrão são curtos (pode ser utilizado com cap se necessário)
- Pode ser utilizado como plug em furos passantes utilizando o diâmetro externo do silicone e puxando através do furo
- Pode ser cortado no comprimento desejado. Cortando com sobra, esta pode ser utilizada como puxador
- Adéqua-se a irregularidades
- Reutilizável e não derrete ou endurece
- Aplicações: pintura a pó, pintura eletrostática, metalização e anodização



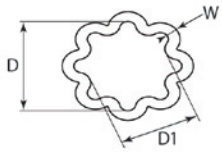
	Ø Interno		Ø Externo		Comprimento do Rolo	
Código	Pol	mm	Pol	mm	Ft	m
ST0040A	0.040	1.0	0.165	4.2	100	30.48
ST0062A	0.062	1.6	0.187	4.8	100	30.48
ST0080A	0.080	2.0	0.205	5.2	100	30.48
ST0093A	0.093	2.4	0.218	5.6	100	30.48
ST0109A	0.109	2.8	0.234	6.0	100	30.48
ST0125A	0.125	3.2	0.250	6.4	100	30.48
ST0140A	0.140	3.6	0.265	6.8	100	30.48
ST0156A	0.156	4.0	0.281	7.2	100	30.48
ST0172A	0.172	4.4	0.297	7.6	100	30.48
ST0187A	0.187	4.7	0.312	7.9	100	30.48
ST0203A	0.203	5.2	0.328	8.4	100	30.48
ST0218A	0.218	5.5	0.343	8.7	100	30.48
ST0234A	0.234	5.9	0.359	9.1	100	30.48
ST0250A	0.250	6.3	0.375	9.5	100	30.48
ST0281A	0.281	7.1	0.406	10.3	50	15.24
ST0312A	0.312	7.9	0.437	11.1	50	15.24
ST0343A	0.343	8.7	0.468	11.9	50	15.24
ST0375A	0.375	9.5	0.500	12.7	50	15.24
ST0406A	0.406	10.3	0.531	13.5	50	15.24
ST0437A	0.437	11.1	0.562	14.3	50	15.24
ST0500A	0.500	12.7	0.625	15.9	50	15.24
ST0625A	0.625	15.9	0.750	19.1	50	15.24
ST0750A	0.750	19.1	0.875	22.3	50	15.24
ST0875A	0.875	22.2	1.000	25.4	50	15.24
ST0937A	0.937	23.8	1.062	27.0	50	15.24
ST1000A	1.000	25.4	1.125	28.6	50	15.24
ST1125A	1.125	28.6	1.250	31.8	25	7.62
ST1250A	1.250	31.8	1.375	35.0	25	7.62
ST1375A	1.375	34.9	1.500	38.1	25	7.62
ST1500A	1.500	38.1	1.625	41.3	25	7.62
ST1625A	1.625	41.3	1.750	44.5	25	7.62
ST1750A	1.750	44.4	1.875	47.6	25	7.62
ST1875A	1.875	47.6	2.000	50.8	25	7.62
ST2000A	2.000	50.8	2.125	54.0	25	7.62

Série STFL
Tubos de Silicone Estrela



ESPECIFICAÇÕES:
- Silicone 316°C

CARACTERÍSTICAS:
- Flexível permitindo o uso de um mesmo tamanho de tubo para proteger varias peças
- Protege tubos, parafusos e formatos irregulares



		D		D1		W		L		
Código	Cor	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	ft	m	Roscas Protegidas
STFL011020A	Vermelho	0.209	5.3	0.110	2.8	0.060	1.5	100	30.48	4-40, 6-32, 8-32, 10-24, M4, M5
STFL018028A	Amarelo	0.287	7.3	0.189	4.8	0.060	1.5	100	30.48	10-24, 12-24, 1/4-20, M5, M6
STFL025037A	Transparente	0.374	9.5	0.256	6.5	0.060	1.5	100	30.48	5/16-18, M8
STFL033045A	Azul	0.452	11.5	0.335	8.5	0.060	1.5	100	30.48	3/8-16, M10
STFL042055A	Verde	0.551	14.0	0.421	10.7	0.060	1.5	100	30.48	7/16-14, 1/2-13, M12, M14
STFL050062A	Roxo	0.625	15.9	0.500	12.7	0.060	1.5	100	30.48	9/16-12, 5/8-11
STFL062075A	Marrom	0.750	19.1	0.625	15.9	0.060	1.5	50	15.24	5/8-11, 11/16, M16, M18
STFL072087A	Azul	0.875	22.2	0.725	18.4	0.060	1.5	50	15.24	3/4-10, 7/8-9, M20
STFL085100A	Branco	1.000	25.4	0.850	21.6	0.060	1.5	50	15.24	1-8, M20, M24, M25

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

FITAS PARA MASCARAMENTO

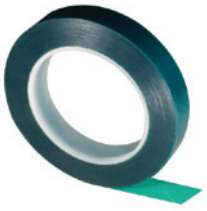
Série MTS
Fita de Silicone Auto Ligante

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Silicone e filme de Mylar
- Cor: Vermelho
- -54°C

CARACTERÍSTICAS:
- Auto ligante – não possui adesivo (gruda apenas nela mesma)
- Adaptável a geometria da peça
- A prova d'água após 24h de cura
- Excelentes propriedades elétricas: resistência dielétrica mínima de 300VPM a 180°C
- Aplicações: curas a alta temperatura, pintura a pó, pintura eletrostática, metalização, anodização e elétrica

	Largura do Rolo		Comprim. do Rolo		
Código	Pol	mm	Yds	m	Espessura
MTS2010A	1"	25.40	12	11	20
MTS4010A	1"	25.40	12	11	40

Série MTP
Fitas de Poliéster Verde



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Filme de poliéster 2 Mil com adesivo de silicone 1,5 Mil
- Cor: Verde
- 204°C

CARACTERÍSTICAS:
- Excelente resistência ao calor e a solventes
- Não encolhe
- Sem resíduo
- Remoção limpa após o uso
- Indústrias: Pintura a pó, E-Coating, metalização e anodização

	Largura do Rolo		Comprim. do Rolo	
Código	Pol	mm	Yds	m
MTP0202A	1/4"	6.4	72	65.8
MTP0203A	3/8"	9.5	72	65.8
MTP0205A	1/2"	12.7	72	65.8
MTP0206A	5/8"	12.7	72	65.8
MTP0207A	3/4"	19.1	72	65.8
MTP0208A	7/8"	22.2	72	65.8
MTP0210A	1"	25.4	72	65.8
MTP0215A	1-1/2"	38.1	72	65.8
MTP0220A	2"	50.8	72	65.8
MTP0230A	3"	76.2	72	65.8
MTP0240A	4"	101.6	72	65.8
MTP0250A	5"	127.0	72	65.8
MTP0260A	6"	152.4	72	65.8

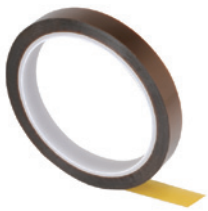
Série MTHC
Fitas Crepe de Alta Temperatura

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Fita crepe 7.3 Mil com adesivo de borracha de alta temperatura
- Cor: Castanho
- 163°C

CARACTERÍSTICAS:
- Fita grossa de fácil aplicação
- Remoção facilitada quando quente, mas também pode ser removida fria
- Aplicações: pinturas de baixa temperatura e pintura a pó

	Largura do Rolo		Comprim. do Rolo	
Código	Pol	mm	Yds	m
MTHC0025A	1/4"	6.4	60	54.9
MTHC0037A	3/8"	9.5	60	54.9
MTHC0050A	1/2"	12.7	60	54.9
MTHC0062A	5/8"	12.7	60	54.9
MTHC0075A	3/4"	19.1	60	54.9
MTHC0087A	7/8"	22.2	60	54.9
MTHC0100A	1"	25.4	60	54.9
MTHC0150A	1-1/2"	38.1	60	54.9
MTHC0200A	2"	50.8	60	54.9
MTHC0250A	2-1/2"	63.5	60	54.9
MTHC0300A	3"	76.2	60	54.9
MTHC0400A	4"	101.6	60	54.9
MTHC0500A	5"	127.0	60	54.9
MTHC0600A	6"	152.4	60	54.9

Série MTK
Fitas de Poliimida



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Filme de poliamida 1 Mil com adesivo de silicone 1,5 Mil
- Cor: Âmbar
- 260°C

CARACTERÍSTICAS:
- Excelente resistência ao calor e a solventes, resistência dielétrica (6,5kV) e altamente adaptável
- Remoção limpa após o uso
- Aplicações: processos de alta temperatura, pintura a pó, solda branca e isolamento elétrico placas de circuito

	Largura do Rolo		Comprim. do Rolo	
Código	Pol	mm	Yds	m
MTK0102A	1/4"	6.4	36	32.9
MTK0103A	3/8"	9.5	36	32.9
MTK0105A	1/2"	12.7	36	32.9
MTK0107A	3/4"	19.1	36	32.9
MTK0110A	1"	25.4	36	32.9
MTK0115A	1-1/2"	38.1	36	32.9
MTK0120A	2"	50.8	36	32.9
MTK0130A	3"	76.2	36	32.9
MTK0140A	4"	101.6	36	32.9

Série MTGC
Fitas de Fibra de Vidro

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Fibra de vidro trançada (5.0 mil) com adesivo de silicone (2.0 mil)
- Cor: Branco
- 260°C

CARACTERÍSTICAS:
- Fácil remoção sem desfiar
- Excelente resistência a abrasão, chama e solvente
- Recomendado para pinturas grossas e curas em alta temperatura
- Excelente para superfícies irregulares e cantos
- Aplicações: pintura a pó, jateamento e curas em alta temperatura

	Largura do Rolo		Comprim. do Rolo	
Código	Pol	mm	Yds	m
MTGC0025A	1/4"	6.4	36	32.9
MTGC0037A	3/8"	9.5	36	32.9
MTGC0050A	1/2"	12.7	36	32.9
MTGC0062A	5/8"	12.7	36	32.9
MTGC0075A	3/4"	19.1	36	32.9
MTGC0087A	7/8"	22.2	36	32.9
MTGC0100A	1"	25.4	36	32.9
MTGC0150A	1-1/2"	38.1	36	32.9
MTGC0200A	2"	50.8	36	32.9
MTGC0300A	3"	76.2	36	32.9
MTGC0400A	4"	101.6	36	32.9

DISCOS PARA MASCARAMENTO

Série MTPD
Discos de Poliéster Verde

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Filme de poliéster 2 Mil com adesivo de silicone 1,4 Mil
- Cor: Verde
- 204°C

CARACTERÍSTICAS:
- Excelente resistência ao calor e a solventes
- Produto padrão industrial
- Não encolhe
- Parte de trás do rolo bipartida para fácil remoção dos discos
- Remoção limpa após o uso sem resíduos
- Aplicações: pintura a pó, pintura eletrostática, metalização e anodização

Linha Expandida

Código	Diâmetro dos Discos Pol	mm	Discos por Rolo
MTPD020187A	0.187	3/16"	4.75	5000
MTPD020250A	0.250	1/4"	6.35	5000
MTPD020312A	0.312	5/16"	7.92	5000
MTPD020375A	0.375	3/8"	9.53	5000
MTPD020406A	0.406	13/32"	10.31	5000
MTPD020437A	0.437	7/16"	11.10	5000
MTPD020500A	0.500	1/2"	12.70	2500
MTPD020562A	0.562	9/16"	14.27	2500
MTPD020625A	0.625	5/8"	15.88	2000
MTPD020687A	0.687	11/16"	17.45	2000
MTPD020750A	0.750	3/4"	19.05	2000
MTPD020781A	0.781	25/32"	19.84	4000
MTPD020787A	0.787	—	20.00	4000
MTPD020875A	0.875	7/8"	22.23	2000
MTPD020812B	0.812	13/16"	20.62	1000
MTPD020937A	0.937	15/16"	23.80	2000
MTPD021000A	1.000	1"	25.40	2000
MTPD021062A	1.062	1-1/16"	26.95	2000
MTPD021125A	1.125	1-1/8"	28.58	1000
MTPD021188A	1.188	1-3/16"	30.18	1000
MTPD021250A	1.250	1-1/4"	31.75	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Diâmetro dos Discos Pol	mm	Discos por Rolo
MTPD021312A	1.312	1-5/16"	33.32	1000
MTPD021375A	1.375	1-3/8"	34.93	1000
MTPD021500A	1.500	1-1/2"	38.10	1000
MTPD021562A*	1.562	1-9/16"	39.67	1000
MTPD021625A	1.625	1-5/8"	41.28	1000
MTPD021750A	1.750	1-3/4"	44.45	1000
MTPD021875A	1.875	1-7/8"	47.63	1000
MTPD022000A	2.000	2"	50.80	500
MTPD022125A	2.125	2-1/8"	53.98	500
MTPD022250A	2.250	2-1/4"	57.15	500
MTPD022375A	2.375	2-3/8"	60.33	500
MTPD022500A	2.500	2-1/2"	63.50	500
MTPD022750A	2.750	2-3/4"	69.85	500
MTPD023000A	3.000	3"	76.20	500
MTPD023250A	3.250	3-1/4"	82.55	500
MTPD023500A	3.500	3-1/2"	88.90	500
MTPD023625A	3.625	3-5/8"	92.08	500
MTPD023750A	3.750	3-3/4"	95.25	100
MTPD024000A	4.000	4"	101.60	250
MTPD025000A	5.000	5"	127.00	250
MTPD026000A	6.000	6"	152.40	250

* Item não tem rolo com parte de trás bipartida

Série MTKD
Discos de Poliimida

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Filme de poliamida 1 Mil com adesivo de silicone 1,5 Mil
- Cor: Âmbar
- 260°C

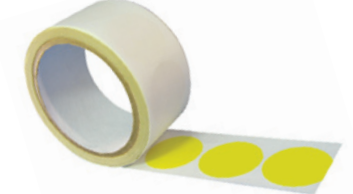
CARACTERÍSTICAS:
- Excelente resistência ao calor e a solventes, resistência dielétrica (6,5kV) e altamente adaptável
- Remoção limpa após o uso
- Aplicações: processos de alta temperatura, pintura a pó, solda branca e isolamento elétrico de placas de circuito

Código	Diâmetro dos Discos Pol	mm	Discos por Rolo
MTKD010187A	0.187	3/16"	4.75	5000
MTKD010250A	0.250	1/4"	6.35	5000
MTKD010312A	0.312	5/16"	7.92	5000
MTKD010375A	0.375	3/8"	9.53	5000
MTKD010437A	0.437	7/16"	11.10	5000
MTKD010500A	0.500	1/2"	12.70	2500
MTKD010562A	0.562	9/16"	14.27	2500
MTKD010625A	0.625	5/8"	15.88	2000
MTKD010687A	0.687	11/16"	17.45	2000
MTKD010750A	0.750	3/4"	19.05	2000
MTKD010875A	0.875	7/8"	22.23	2000
MTKD011000A	1.000	1"	25.40	2000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Diâmetro dos Discos Pol	mm	Discos por Rolo
MTKD011125A	1.125	1-1/8"	28.58	1000
MTKD011188A	1.188	1-3/16"	30.18	1000
MTKD011250A	1.250	1-1/4"	31.75	1000
MTKD011375A	1.375	1-3/8"	34.93	1000
MTKD011500A	1.500	1-1/2"	38.10	1000
MTKD011625A	1.625	1-5/8"	41.28	1000
MTKD011750A	1.750	1-3/4"	44.45	1000
MTKD011875A	1.875	1-7/8"	47.63	1000
MTKD012000A	2.000	2"	50.80	500
MTKD012500A	2.500	2-1/2"	63.50	500
MTKD013000A	3.000	3"	76.20	500
MTKD014000A	4.000	4"	101.60	250

Série MTHCD
Discos Crepe de Alta Temperatura



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Fita crepe 7.3 Mil com adesivo de borracha de alta temperatura
- Cor: Castanho
- 163°C

CARACTERÍSTICAS:
- Disco de fácil aplicação.
- Remoção facilitada quando quente, mas também pode ser removida fria
- Aplicações: pinturas de baixa temperatura e pintura a pó

Código	Diâmetro dos Discos Pol	mm	Discos por Rolo
MTHCD0250A	0.250	1/4"	6.35	5000
MTHCD0375A	0.375	3/8"	9.53	5000
MTHCD0500A	0.500	1/2"	12.70	5000
MTHCD0625A	0.625	5/8"	15.88	5000
MTHCD0750A	0.750	3/4"	19.05	4000
MTHCD0875A	0.875	7/8"	22.23	2000
MTHCD1000A	1.000	1"	25.40	2000

(Continua na próxima coluna) ⇨

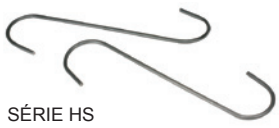
Código	Diâmetro dos Discos Pol	mm	Discos por Rolo
MTHCD1125A	1.125	1-1/8"	28.58	2000
MTHCD1250A	1.250	1-1/4"	31.75	2000
MTHCD1375A	1.375	1-3/8"	34.93	2000
MTHCD1500A	1.500	1-1/2"	38.10	2000
MTHCD1625A	1.625	1-5/8"	41.28	1000
MTHCD1750A	1.750	1-3/4"	44.45	1000
MTHCD1875A	1.875	1-7/8"	47.63	1000
MTHCD2000A	2.000	2"	50.80	500

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

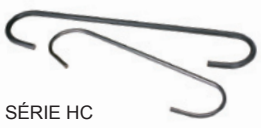
GANCHOS DE METAL

Séries HV, HS & HC
Ganchos V, S & C

SÉRIE HV



SÉRIE HS



SÉRIE HC

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Aço estirado

CARACTERÍSTICAS:
- Os ganchos HV se mantem por mais tempo
- Os ganchos HC e HS são ideais para peças mais largas ou várias peças com espessuras variadas

Série HC		Série HS		Série HV		Comprimento		Espessura do Metal		Capacidade (Aproximada)	
Código	Embalagem	Código	Embalagem	Código	Embalagem	Pol	mm	Pol	mm	Lbs	Kgs
—	—	—	—	**HV2044A**	3000	2	50.8	0.044	1.1	4	1.8
HC2062A	3000	**HS2062A**	3000	**HV2062A**	3000	2	50.8	0.062	1.6	8	3.6
HC2076A	3000	**HS2076A**	3000	**HV2076A**	3000	2	50.8	0.076	1.9	20	9.1
HC3044A	3000	**HS3044A**	3000	—	—	3	76.2	0.044	1.1	4	1.8
HC3062A	3000	**HS3062A**	3000	**HV3062A**	3000	3	76.2	0.062	1.6	8	3.6
HC3076A	2000	**HS3076A**	2000	**HV3076A**	2000	3	76.2	0.076	1.9	20	9.1
HC4044A	2000	**HS4044A**	2000	**HV4044A**	2000	4	101.6	0.044	1.1	4	1.8
HC4062A	2000	**HS4062A**	2000	**HV4062A**	2000	4	101.6	0.062	1.6	8	3.6
HC4076A	1000	**HS4076A**	1000	**HV4076A**	1000	4	101.6	0.076	1.9	20	9.1
HC4120A	2000	**HS4120A**	2000	**HV4120A**	2000	4	101.6	0.120	3.0	40	18.1
HC4180A	500	**HS4180A**	500	**HV4180A**	1000	4	101.6	0.180	4.6	80	36.3
—	—	—	—	**HV6044A**	1000	6	152.4	0.044	1.1	4	1.8
HC6062A	1000	**HS6062A**	1000	**HV6062A**	1000	6	152.4	0.062	1.6	8	3.6
HC6076A	1000	**HS6076A**	1000	**HV6076A**	1000	6	152.4	0.076	1.9	20	9.1
HC6120A	1000	**HS6120A**	1000	**HV6120A**	1000	6	152.4	0.120	3.0	40	18.1
HC6180A	500	**HS6180A**	500	**HV6180A**	500	6	152.4	0.180	4.6	80	36.3
HC8076A	1500	**HS8076A**	1000	**HV8076A**	500	8	203.2	0.076	1.9	20	9.1
HC8120A	500	**HS8120A**	500	**HV8120A**	500	8	203.2	0.120	3.0	40	18.1
HC8180A	250	**HS8180A**	250	**HV8180A**	250	8	203.2	0.180	4.6	80	36.3
HC10076A	500	**HS10076A**	500	**HV10076A**	500	10	254.0	0.076	1.9	20	9.1
—	—	**HS10120A**	500	**HV10120A**	500	10	254.0	0.120	3.0	40	18.1
HC10180A	250	**HS10180A**	250	**HV10180A**	250	10	254.0	0.180	4.6	80	36.3
HC12076A	500	**HS12076A**	500	**HV12076A**	500	12	304.8	0.076	1.9	20	9.1
—	—	**HS12120A**	500	**HV12120A**	500	12	304.8	0.120	3.0	40	18.1
HC12180A	250	**HS12180A**	250	**HV12180A**	250	12	304.8	0.180	4.6	80	36.3
HC15076A	500	—	—	**HV15076A**	500	15	381.0	0.076	1.9	20	9.1
—	—	**HS15120A**	500	**HV15120A**	500	15	381.0	0.120	3.0	40	18.1
—	—	—	—	**HV18076A**	500	18	457.2	0.076	1.9	20	9.1
—	—	—	—	**HV18120A**	250	18	457.2	0.120	3.0	40	18.1
HC24120A	250	—	—	—	—	24	609.6	0.120	3.0	40	18.1
—	—	**HS24180A**	250	—	—	24	609.6	0.180	4.6	80	36.3

Séries HCV, HVSQ & HV90°
Ganchos CV, V90° & V Barra Quadrada

SÉRIE HCV

SÉRIE HV-90°

SÉRIE HVSQ

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Aço estirado

CARACTERÍSTICAS:
- Os ganchos HCV são ideais para peças mais largas ou várias peças com espessuras variadas
- Os ganchos HVSQ são fabricados com barra quadrada para peças pesadas
- Os ganchos HV90 são utilizados para cargas pesadas e uso repetido

Série HCV		Série HV-90		Série HVSQ		Comprimento		Espessura do Metal		Capacidade (Aproximada)	
Código	Embalagem	Código	Embalagem	Código	Embalagem	Pol	mm	Pol	mm	Lbs	kgs
HCV4I20A	2000	**HV904120A**	2000	—	—	4.000	101.6	0.120	3.0	40	18.1
HCV4180A	500	**HV904180A**	500	—	—	4.000	101.6	0.180	4.6	80	36.3
—	—	—	—	**HVSQ4250A**	250	4.000	101.6	0.250	6.4	220	100.0
HCV6076A	1000	—	—	—	—	6.000	152.4	0.076	1.9	20	9.1
HCV6120A	1000	**HV906120A**	1000	—	—	6.000	152.4	0.120	3.0	40	18.1
HCV6180A	500	**HV906180A**	500	—	—	6.000	152.4	0.180	4.6	80	36.3
HCV8180A	250	**HV908180A**	250	—	—	8.000	203.2	0.180	4.6	80	36.3
—	—	—	—	**HVSQ8250A**	250	8.000	203.2	0.250	6.4	220	100.0
HCV10120A	1000	**HV9010120A**	500	—	—	10.000	254.0	0.120	3.0	40	18.1
HCV10180A	500	**HV9010180A**	500	—	—	10.000	254.0	0.180	4.6	80	36.3
HCV12076A	500	—	—	—	—	12.000	304.8	0.076	1.9	20	9.1
HCV12120A	500	**HV9012120A**	500	—	—	12.000	304.8	0.120	3.0	40	18.1
HCV12180A	500	**HV9012180A**	250	—	—	12.000	304.8	0.180	4.6	80	36.3
HCV15076A	500	—	—	—	—	15.000	381.0	0.076	1.9	20	9.1
HCV15120A	500	**HV9015120A**	500	—	—	15.000	381.0	0.120	3.0	40	18.1
—	—	—	—	**HVSQ16250A**	125	16.000	406.4	0.250	6.4	220	100.0
—	—	**HV9018120A**	250	—	—	18.000	457.2	0.120	3.0	40	18.1
HCV18180A	250	—	—	—	—	18.000	457.2	0.180	4.6	80	36.3
—	—	—	—	**HVSQ24250A**	125	24.000	609.6	0.250	6.4	220	100.0

GUIAS PARA SELEÇÃO DE PRODUTOS

Tubos & Conexões Hidráulicas

PROTETORES DE ROSCA EXTERNA

Sua Aplicação			Opções de Protetores Sem Rosca				Opções de Protetores Com Rosca	
Tamanho da Rosca	Diâmetro Externo do Tubo (Pol)	Tamanho da Conexão	Série Cônica págs. 20–21	Série E pág. 30	Série TS pág. 33	Série DM págs. 24–25	Série TCUNF pág. 36	Série G pág. 36
5/16"–24	1/8	–2	008A	—	—	DM0304-1/2A	—	—
3/8"–24	3/16	–3	011A	E3/8A	TS3A	DM0360-1/2A	10251A	G1A
7/16"–20	1/4	–4	013A	E7/16A	TS4A	DM0437-1/2A	10332A	G2A
1/2"–20	5/16	–5	017A	E1/2A	TS5A	DM0490-1/2A	10528A	G5A
9/16"–18	3/8	–6	020A	E9/16A	TS6A	DM0544-1/2A	11041A	G8A
5/8"–18	3/8	—	021A	E5/8A	TS10348A	DM0600-1A	10653A	G11A
11/16"–16	—	–7	026A	E11/16B	TS7A	DM0665-1A	—	—
3/4"–16	1/2	–8	028A	E3/4A	TS8A	DM0725-1A	12847A	G14A
13/16"–16	—	–9	030A	E13/16A	TS9A	DM0750-1A	12825A	—
7/8"–14	5/8	–10	035A	E7/8A	TS10A	DM0843-1A	11089A	G17A
1"–14	—	–11	041A	E1A	TS11A	DM0985-1A	12826A	G21A
1-1/16"–12	3/4	–12	042A	E1-1/16A	TS12A	DM1000-1A	10685A	G22A
1-3/16"–12	7/8	–13	1040A	E1-3/16B	TS13A	DM1125-1A	10163A	G25A
1-5/16"–12	1	–16	049A	E1-5/16B	TS16A	DM1250-1A	10151A	G27A
1-7/16"–12	—	–17	053A	E1-7/16B	TS17A	DM1375-1A	10185A	—
1-5/8"–12	1-1/4	–20	056A	E1-5/8B	TS20A	DM1593-1A	11053A	G30A
1-11/16"–12	—	–21	056A	E1-11/16B	TS21A	DM1625-1A	—	—
1-7/8"–12	1-1/2	–24	062A	E1-7/8B	TS24A	DM1875-1A	11804A	—
2-1/4"–12	1-3/4	–28	072A	—	—	DM2156-1A	—	—
2-1/2"–12	2	–32	076A	E2-1/2A	TS32A	DM2460-1A	—	—

PROTETORES DE ROSCA INTERNA

Aplicação			Opções de Protetores Sem Rosca		Opções de Protetores Com Rosca			
Tamanho da Rosca	Diâmetro Externo do Tubo (Pol)	Tamanho da Conexão	Série Cônica págs. 20–21	Série CP pág. 40	Série TPUNF pág. 47	Série BL pág. 46	Série BLM pág. 45	Série BLWF pág. 45
5/16"–24	1/8	–2	005A	CP5A	10709A	—	—	—
3/8"–24	3/16	–3	007A	CP7A	10692A	—	—	—
7/16"–20	1/4	–4	008A	CP8A	10763A	BL3A	BLM3B	BLWF100A
1/2"–20	5/16	–5	010A	CP10A	10696A	B4A	BLM4B	BLWF105A
9/16"–18	3/8	–6	013A	CP14A	10668A	BL5A	BLM5B	BLWF110A
5/8"–18	3/8	—	014A	CP15B	10940A	B6A	BLM6B	—
3/4"–16	1/2	–8	021A	CP19A	10575A	BL7A	BLM7B	BLWF115A
7/8"–14	5/8	–10	026A	CP24A	10326A	BL8A	BLM8B	BLWF120A
1"–14	—	—	030A	CP31A	12785A	B9A	BLM9B	—
1-1/16"–12	3/4	–12	035A	CP35A	10460A	BL10A	BLM10B	BLWF125A
1-3/16"–12	7/8	–13	041A	CP40A	11506A	BL11A	BLM11B	BLWF130A
1-5/16"–12	1	–16	044A	CP44A	10671A	BL12A	BLM12B	BLWF135A
1-5/8"–12	1-1/4	–20	052A	CP55A	11752A	BL13A	BLM13B	BLWF140A
1-7/8"–12	1-1/2	–24	1065A	CP59A	11755A	BL14A	BLM14B	BLWF145A
2-1/4"–12	1-3/4	–28	066A	CP61A	—	—	—	—
2-1/2"–12	2	–32	071A	CP65A	12040A	—	—	—

Conexões NPT Roscadas

PROTETORES EXTERNOS

Sua Aplicação					
Para Rosca NPT	Série Cônica págs. 20–21	Série Y pág. 33	Série DM págs. 24–25	Série ECS pág. 31	
1/8	012A	Y1/8A	DM0375-1/2A	ECS0125A	
1/4	018A	Y1/4A	DM0500-1/2A	ECS0250A	
3/8	026A	Y3/8A	DM0625-1/2A	ECS0375A	
1/2	035A	Y1/2A	DM0843-1A	ECS0500A	
3/4	042A	Y3/4A	DM1000-1A	ECS0750A	
1	052A	Y1A	DM1250-1A	ECS1000A	
1-1/4	056A	Y1-1/4A	DM1875-1A	ECS1250A	
1-1/2	1080A	Y1-1/2A	DM2375-1A	ECS1500A	
2	073A	Y2A	DM2750-1A	ECS2000A	

PROTETORES INTERNOS

Sua Aplicação				
Para Rosca NPT	Série Cônica págs. 20–21	Série CP pág. 40	Série R pág. 48	Série PFP pág. 49
1/8	008A	CP8A	R1/8A	PFP1/8A
1/4	011A	CP11A	R1/4A	PFP1/4A
3/8	020A	-	R3/8A	PFP3/8A
1/2	023A	CP23A	R1/2A	PFP1/2A
3/4	035A	CP35A	R3/4A	PFP3/4A
1	GPT643A	CP44A	R1A	PFP1A
1-1/4	054A	CP53A	R1-1/4A	—
1-1/2	1065A	CP57A	R1-1/2A	—
2	066A	-	R2A	—

Roscas Métricas

PROTETORES EXTERNOS

Sua Aplicação / Tamanho da Rosca	Série Cônica págs. 20–21	Série DM págs. 24–25	Série A & AR págs. 26–27	Série TCMETRIC pág. 36	Série QFC pág. 38
M4	004A	DM0148-1/2A	A5/32W/RA	—	—
M5	005A	DM0187-1/2A	—	—	—
M6	006A	DM0224-1/2A	—	—	—
M8 x 1	009A	DM0304-1/2A	A5/16W/RA	12100A	QFC145A
M10 x 1	012A	DM0375-1/2A	AR100A	12101A	QFC146A
M12 x 1	014A	DM0460-1/2A	A1/2BA	12102A	—
M12 x 1.5	1015A	DM0460-1/2A	A1/2BA	12103A	QFC147A
M14 x 1.5	018A	DM0531-1/2A	—	12104A	QFC148A
M16 x 1.5	022A	DM0600-1A	A5/8W/RA	12105A	QFC150A
M18 x 1.5	027A	DM0687-1A	A11/16W/RA	12106A	QFC152A
M20 x 1.5	030A	DM0750-1A	AR125A	12107A	QFC153A
M22 x 1.5	035A	DM0843-1A	AR130A	12108A	QFC154A
M24 x 1.5	040A	DM0937-1A	A15/16A	12109A	QFC155A
M25 x 1.5	041A	—	A63/64A	12110A	—
M26 x 1.5	041A	DM1000-1A	A1W/RA	12111A	QFC156A
M27	042A	DM1062-1A	A1-1/16W/RA	—	—
M28 x 1.5	044A	DM1090-1A	—	12967A	QFC157A
M30 x 2	1050A	DM1125-1A	—	12122A	QFC158A
M35	051A	DM1375-1A	A1-3/8A	—	—
M39	055A	DM1500-1A	A1-1/2A	—	—
M42 x 2	056A	DM1625-1A	A1-5/8A	12124A	—
M45	058A	DM1750-1A	A1-3/4A	—	—
M48	064A	DM1875-1A	A1-7/8A	—	—
M52 x 2	1085A	DM2125-1A	—	12126A	—
M58	075A	DM2250-1A	A2-1/4A	—	—

PROTETORES INTERNOS

Sua Aplicação / Tamanho da Rosca	Série Cônica págs. 20–21	Série BP pág. 39	Série TP Métrica pág. 44	Série TSSP pág. 52	Série SF pág. 53
M6	002A	BP1012A	—	—	—
M8 x 1	005A	BP1018A	12011A	462836A	—
M10 x 1	007A	BP1026A	12012A	462837A	10530A
M12 x 1	010A	BP1038A	12013A	—	12363A
M12 x 1.5	009A	BP1034A	12017A	462838A	12363A
M14 x 1.5	012A	BP1044A	12018A	462839A	12363A
M16 x 1.5	015A	BP1056A	12019A	462840A	12364A
M18 x 1.5	018A	BP1060A	10458A	462841A	10314B
M20 x 1.5	022A	BP1068A	12020A	462842A	12365A
M22 x 1.5	026A	BP1074A	10128A	462843A	12366A
M24 x 1.5	028A	BP1086A	12021A	—	12621A
M26 x 1.5	030A	BP1092A	12023A	—	12367A
M27	035A	BP1100A	—	—	—
M28	040A	BP1102A	—	—	12368A
M30	041A	BP1106A	—	—	—
M32	044A	BP1112A	—	—	12369A
M33	044A	BP1114A	—	—	—
M36 x 2	045A	BP1116A	—	—	12622A
M38	048A	BP1126A	—	—	—
M42 x 2	053A	BP1134A	—	—	12598A
M52 x 2	1080A	BP1142A	—	—	—

Pinos sem Rosca

PROTETORES EXTERNOS

Diâmetro Externo do Pino			Série Cônica págs. 20–21	Série A pág. 26–27	Série DM págs. 24–25
Pol	**Dec**	**mm**			
1/8	**0.125**	**3.17**	002A	A1/8W/RA	DM0125-1/2A
3/16	**0.187**	**4.75**	005A	A3/16W/RA	DM0187-1/2A
1/4	**0.250**	**6.35**	007A	A1/4W/RA	DM0250-1/2A
5/16	**0.312**	**7.92**	009A	A5/16W/RA	DM0313-1/2A
3/8	**0.375**	**9.53**	011A	A3/8W/RA	DM0375-1/2A
7/16	**0.437**	**11.10**	014A	A7/16W/RA	DM0437-1/2A
1/2	**0.500**	**12.70**	1020A	A1/2W/RA	DM0500-1A
9/16	**0.562**	**14.27**	020A	A9/16W/RA	DM0562-1A
5/8	**0.625**	**15.88**	022A	A5/8W/RA	DM0625-1A
11/16	**0.687**	**17.45**	026A	A11/16W/RA	DM0687-1A
3/4	**0.750**	**19.05**	028A	A3/4W/RA	DM0750-1A
13/16	**0.812**	**20.62**	031A	A13/16W/RA	DM0812-1A
7/8	**0.875**	**22.23**	039A	A7/8W/RA	DM0875-1A
15/16	**0.937**	**23.80**	040A	A15/16A	DM0937-1A
1	**1.000**	**25.40**	041A	A1W/RA	DM1000-1A
1-1/16	**1.062**	**26.97**	042A	A1-1/16W/RA	DM1062-1A
1-1/8	**1.125**	**28.58**	1040A	A1-1/8A	DM1125-1A
1-3/16	**1.187**	**30.15**	045A	A1-3/16W/RA	DM1187-1A
1-1/4	**1.250**	**31.75**	048A	A1-1/4A	DM1250-1A
1-5/16	**1.312**	**33.32**	051A	A1-5/16W/RA	DM1312-1A
1-3/8	**1.375**	**34.93**	052A	A1-3/8A	DM1375-1A
1-7/16	**1.437**	**36.50**	053A	A1-7/16A	DM1437-1A
1-1/2	**1.500**	**38.10**	055A	A1-1/2A	DM1500-1A
1-9/16	**1.562**	**39.67**	055A	A1-9/16A	—
1-5/8	**1.625**	**41.28**	056A	A1-5/8A	DM1625-1A
1-11/16	**1.687**	**42.85**	057A	A1-11/16A	DM1687-1A
1-3/4	**1.750**	**44.45**	059A	A1-3/4A	DM1750-1A
1-13/16	**1.812**	**46.02**	060A	—	DM1812-1A
1-7/8	**1.875**	**47.63**	062A	A1-7/8A	DM1875-1A
1-15/16	**1.937**	**49.20**	063A	—	DM1937-1A
2	**2.000**	**50.80**	065A	A2A	DM2000-1A

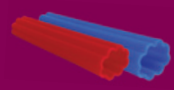
Furos sem Rosca

PROTETORES INTERNOS

Diâmetro Interno do Furo			Série Cônica págs. 20–21	Série FT pág. 39	Série CP pág. 40
Pol	**Dec**	**mm**			
1/8	**0.125**	**3.17**	001A	10874A	—
3/16	**0.187**	**4.75**	1000A	12665A	—
1/4	**0.250**	**6.35**	003A	12667A	CP4A
5/16	**0.312**	**7.92**	006A	12668A	CP6A
3/8	**0.375**	**9.53**	008A	12670A	CP8A
7/16	**0.437**	**11.10**	010A	12671A	CP10A
1/2	**0.500**	**12.70**	012A	12673A	CP12A
9/16	**0.562**	**14.27**	014A	12675A	CP14A
5/8	**0.625**	**15.88**	017A	12677A	CP16A
11/16	**0.687**	**17.45**	020A	12679A	CP19A
3/4	**0.750**	**19.05**	023A	12680A	CP23A
13/16	**0.812**	**20.62**	026A	12683A	CP24A
7/8	**0.875**	**22.23**	028A	12684A	CP29A
15/16	**0.937**	**23.80**	030A	12686A	CP31A
1	**1.000**	**25.40**	035A	12688A	CP35A
1-1/16	**1.062**	**26.97**	040A	12689A	CP37A
1-1/8	**1.125**	**28.58**	041A	12691A	CP40A
1-3/16	**1.187**	**30.15**	042A	12692A	CP42A
1-1/4	**1.250**	**31.75**	044A	—	CP44A
1-5/16	**1.312**	**33.32**	045A	—	CP46A
1-3/8	**1.375**	**34.93**	1055A	—	CP49A
1-7/16	**1.437**	**36.50**	048A	—	CP49A
1-1/2	**1.500**	**38.10**	051A	—	CP51A
1-9/16	**1.562**	**39.67**	052A	12693A	CP55A
1-5/8	**1.625**	**41.28**	055A	—	CP56A
1-11/16	**1.687**	**42.85**	056A	—	CP56A
1-3/4	**1.750**	**44.45**	1065A	—	CP59A
1-13/16	**1.812**	**46.02**	057A	12694A	CP59A
1-7/8	**1.875**	**47.63**	1070A	—	CP57A
1-15/16	**1.937**	**49.20**	1075A	—	CP57A
2	**2.000**	**50.80**	1080A	—	—

GUIAS PARA SELEÇÃO DE PRODUTOS

Caps para Pinos e Parafusos



Aplicação								
Pino sem Rosca	Rosca Externa UNC	Rosca Externa Métrica	Caps Silicone 600°F (315°C)	Caps EPDM 425°F (218°C)	Caps Vinil Alta Temperatura 425°F (218°C)	Caps com Puxador Vinil Alta Temperatura 425°F (218°C)	Caps Cônicos Papel 400°F (205°C)	Tubos Silicone 600°F (315°C)
—	2-56	M2	SC007010A	SC007010B	—	—	—	-
3/32"	3-48	—	SC009307A	SC009307B	DM0093-1/2B	—	—	-
—	4-40	—	SC010010A	SC010010C	—	—	—	STFL011020A
—	5-40	M3	SC010907A	SC010907C	DM0110-1/2C	—	—	STFL011020A
1/8"	6-32	—	SC012510A	SC012510C	DM0125-1/2D	—	—	STFL011020A
—	—	M4	SC014810A	SC014810C	DM0148-1/2B	—	—	STFL011020A
5/32"	8-32	M4	SC015610A	SC015610C	DM0156-1/2E	—	—	STFL011020A
—	10-24	—	SC017210A	SC017210B	DM0172-1/2D	—	—	STFL011020A
3/16"	12-24	M5	SC018710A	SC018710B	DM0187-1/2C	DMPC0180-1/2B	—	STFL0108028A
—	—	—	SC022310A	SC022310B	DM0224-1/2B	—	—	STFL0108028A
—	1/4	M6	SC023410A	SC023410C	DM0234-1/2D	—	—	STFL0108028A
1/4"	—	—	SC025010A	SC025010C	DM0250-1D	DMPC0240-1C	—	STFL0108028A
9/32"	5/16	—	SC028110A	SC028110B	DM0281-1C	—	—	STFL025037A
—	—	M8	SC029510A	SC029510B	DM0304-1C		—	STFL025037A
5/16"	—	—	SC031210A	SC031210C	DM0313-1F	DMPC0302-1D	EFTC087105A	STFL025037A
—	3/8	—	SC035515A	SC035515B	DM0360-1/2C	—	EFTC035040A	STFL033045A
3/8"	—	M10	SC037510A	SC037510B	DM0375-1/2C	DMPC0365-1G	EFTC035040A	STFL033045A
13/32"	7/16	—	SC040610A	SC040610B	DM0406-1E	DMPC0396-1D	—	STFL042055A
7/16"	—	—	SC043710A	SC043710B	DM0437-1/2J	DMPC0427-1G	—	STFL042055A
—	—	M12	SC045615A	SC045615B	DM0460-1/2B	—	—	STFL042055A
—	1/2	—	SC048015A	SC048015B	DM0490-1B	—	EFTC047049A	STFL042055A
1/2"	—	—	SC050015A	SC050015C	DM0500-1D	DMPC0490-1F	EFTC048075A	STFL042055A
—	9/16	M14	SC053515A	SC053515B	DM0531-1C	—	EFTC048075A	STFL042055A
9/16"	—	M15	SC056215A	SC056215B	DM0562-1D	DMPC0552-1C	EFTC048075A	STFL050062A
—	5/8	—	SC060015A	SC060015C	DM0600-1B	—	—	STFL050062A
5/8"	—	M17	SC062515A	SC062515B	DM0625-1F	DMPC0625-1E	—	STFL050062A
11/16"	—	—	SC068715A	SC068715B	DM0687-1D	DMPC0687-1E	—	STFL062075A
—	3/4	M19	SC073015A	SC073015B	DM0750-1F	DMPC0740-1D	—	STFL062075A
3/4"	—	—	SC075015A	SC075015B	DM0750-1F	DMPC0740-1D	—	STFL062075A
13/16"	—	—	SC081215A	SC081215B	DM0812-1D	DMPC0812-1C	EFTC081095A	STFL072087A
7/8"	—	—	SC087515A	SC087515B	DM0875-1D	DMPC0865-1B	EFTC081095A	STFL072087A
15/16"	—	M24	SC093715A	SC093715B	DM0937-1J	DMPC0937-1B	EFTC087105A	STFL085100A
—	1	—	SC097015A	SC097015B	DM0985-1B	—	EFTC095108A	STFL085100A
1"	—	M27	SC100015A	SC100015B	DM1000-1E	DMPC0990-1B	EFTC095108A	STFL085100A
1-1/16"	—	—	SC106215A	SC106215B	DM1062-1D	DMPC1060-1D	EFTC095108A	STFL085100A
1-1/8"	—	M30	SC112515A	SC112515B	DM1125-1D	DMPC1125-1B	—	ST1125A
1-3/16"	—	—	SC118715A	SC118715B	DM1187-1B	—	EFTC113130A	—
1-1/4"	1-1/4	M33	SC125015A	SC125015B	DM1250-1D	DMPC1230-1B	EFTC113130A	ST1250A
1-5/16"	—	—	—	—	DM1312-1B	—	EFTC131152A	—
1-3/8"	—	—	—	—	DM1375-1D	—	EFTC131152A	ST1375A
1-7/16"	—	—	—	—	DM1437-1B	DMPC1437-1B	EFTC145162A	—
1-1/2"	1-1/2	M39	SC150017A	SC150017B	DM1500-1C	DMPC1500-1B	EFTC145162A	ST1500A
1-5/8"	—	—	SC162520A	SC162520B	DM1625-1H	DMPC1605-1B	EFTC162169A	ST1625A
1-11/16"	—	—	—	—	DM1687-1B	—	EFTC168201A	—
1-3/4"	1-3/4	—	SC175020A	SC175020B	DM1750-1D	—	EFTC168201A	ST1750A
1-13/16"	—	—	—	—	DM1812-1B	—	EFTC168201A	—
1-7/8"	—	—	SC187520A	SC187520B	DM1875-1D	—	EFTC168201A	ST1875A
1-15/16"	—	—	—	—	DM1937-1B	—	—	—
2"	2	—	SC200020A	SC200020B	DM2000-1B	—	—	ST2000A

Seleção do Material de Acordo com o Processo

Material	Pintura a Pó	Pintura Eletrostática	Anodização	Metalização	Pintura Líquida	Jateamento	Placas de Circuito
Silicone*	X	X	X	X	X	X	
Poliimida	X	X	X	X	X		X
Fita de Silicone	X	X	X	X	X		
Lã de Vidro	X	X			X	X	
EPDM*	X	X	X	X	X	X	
Vinil Alta Temp.	X	X	X	X	X		
Papel	X				X		
Poliéster	X	X	X	X	X		
Crepe Alta Temp.	X				X		

A tabela é um guia para aplicações típicas de protetores para alta temperatura. Devido ao grande número de variáveis em cada processo, alguns produtos podem não funcionar na aplicação de acordo com o mostrado acima. Recomendamos a solicitação de amostras para testes.
* Produtos em Silicone & EPDM podem ser usados em temperaturas mais altas em algumas aplicações.

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Seleção de Plug para Furo Roscado

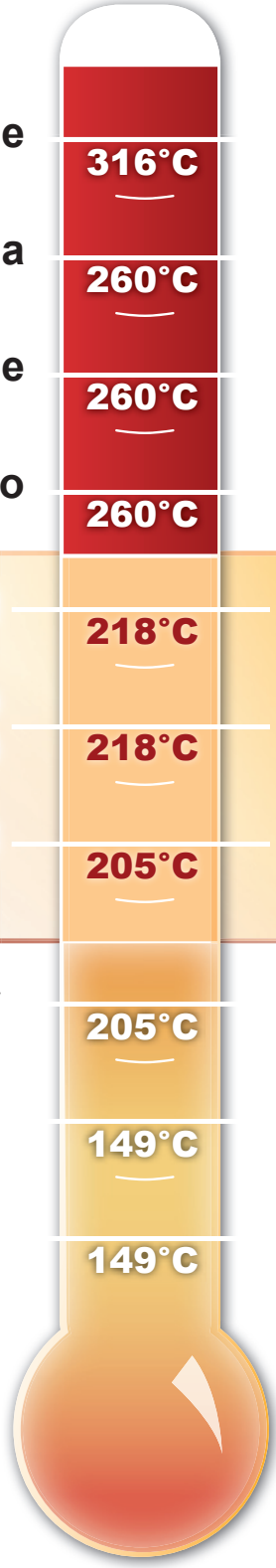
Aplicação			Plug Cônico Silicone 600°F (315°C)		Plug Cônico EPDM 425°F (218°C)		Plug sem Flange Silicone 600°F (315°C)	Plug sem Flange EPDM 425°F (218°C)	Plug Cônico Papel 400°F (205°C)	Plugs Vinil Alta Temperatura 425°F (218°C)	Plug Cônico Silicone 600°F (315°C)	Plug Cônico EPDM 425°F (218°C)
Pol	Decimal	mm										
1/8"	0.125	3.17	STP004019-11A		STP004019-11B		—	—	—	—	SCON250130A	SCON250130B
3/16"	0.187	4.75	STP004019-11A		STP004019-11B		SFP157236A	SFP157236B	—	—	SCON250130A	SCON250130B
1/4"	0.250	6.35	STP018034A		STP018034D		SFP236315A	SFP236315D	—	DMVP0285B	SCON250130A	SCON250130B
5/16"	0.312	7.92	STP018034A		STP018034D		SFP236315A	SFP236315D	—	DMVP0360B	SCON316216A	SCON316216B
3/8"	0.375	9.53	STP025043A		STP025043C		SFP315394A	SFP315394C	EFTP035042A	DMVP0405C	SCON394197A	SCON394197B
7/16"	0.437	11.10	STP035047A		STP025043C		SFP394472A	SFP394472C	EFTP037047A	DMVP0465C	SCON551315A	SCON551315C
1/2"	0.500	12.70	STP039059A		STP039059B		SFP472551A	SFP472551B	EFTP046050A	DMVP0530D	SCON551315A	SCON551315C
9/16"	0.562	14.27	STP039059A		STP039059B		SFP551630A	SFP551630C	EFTP047057A	DMVP0605B	SCON689453A	SCON689453C
5/8"	0.625	15.88	STP051067A		STP051067E		SFP415641A	SFP415641B	EFTP052064A	DMVP0750B	SCON689453A	SCON689453C
11/16"	0.687	17.45	STP055075A		STP055075D		SFP630709A	SFP630709C	EFTP058070A	DMVP0750B	SCON689453A	SCON689453C
3/4"	0.750	19.05	STP062078A		STP062078D		SFP709787A	SFP709787C	EFTP065078A	—	SCON767532A	SCON767532B
13/16"	0.812	20.62	STP071094A		STP071094C		SFP787886A	SFP787886B	EFTP068082A	DMVP0850B	SCON819583A	SCON819583C
7/8"	0.875	22.23	STP071094A		STP071094C		SFP787886A	SFP787886B	EFTP078088A	—	—	—
15/16"	0.937	23.80	STP075094A		STP075094C		SFP886945A	SFP886945C	EFTP086095A	DMVP1015D	—	—
1"	1.000	25.40	STP090106A		STP090106C		SFP9541024A	SFP9541024B	EFTP092111A	DMVP1015D	—	—
1-1/16"	1.062	26.97	STP094110A		STP094110C		SFP8681094A	SFP8681094B	EFTP092111A	DMVP1190B	—	—
1-1/8"	1.125	28.58	STP102126A		STP102126B		SFP10001125A	SFP10001125B	EFTP100124A	—	—	—
1-3/16"	1.187	30.15	STP102126A		STP102126B		SFP11251250A	SFP11251250B	EFTP100124A	—	—	—
1-1/4"	1.250	31.75	STP106134A		STP106134B		SFP10941320A	SFP10941320B	EFTP118144A	—	—	—
1-5/16"	1.312	33.32	STP106134A		STP106134B		SFP10941320A	SFP10941320B	EFTP118144A	—	—	—
1-3/8"	1.375	34.93	STP118145A	H	STP118145B	H	SFP13201547A	SFP13201547B	EFTP118144A	—	—	—
1-7/16"	1.437	36.50	STP118145A	H	STP118145B	H	SFP13201547A	SFP13201547B	EFTP118144A	—	—	—
1-1/2"	1.500	38.10	STP122153A	H	STP122153B	H	SFP13201547A	SFP13201547B	EFTP136160A	—	—	—
1-9/16"	1.562	39.67	STP130161A	H	STP130161B	H	SFP15471774A	SFP15471774B	EFTP136160A	—	—	—
1-5/8"	1.625	41.28	STP141169A	H	STP141169C	H	SFP15471774A	SFP15471774B	EFTP150178A	—	—	—
1-11/16"	1.687	42.85	STP145177A	H	STP145177C	H	SFP15471774A	SFP15471774B	EFTP150178A	—	—	—
1-3/4"	1.750	44.45	STP149181A	H	STP149181C	H	SFP15471774A	SFP15471774B	EFTP150178A	—	—	—
1-13/16"	1.812	46.02	STP165196A	H	STP165196B	H	SFP15471774A	SFP15471774B	EFTP173206A	—	—	—
1-7/8"	1.875	47.63	STP165196A	H	STP165196B	H	SFP17742000A	SFP17742000B	EFTP173206A	—	—	—
1-15/16"	1.937	49.20	STP177208A	H	STP177208B	H	SFP17742000A	SFP17742000B	EFTP173206A	—	—	—
2"	2.000	50.80	STP177208A	H	STP177208B	H	SFP17742000A	SFP17742000B	EFTP188221A	—	—	—
2-1/4"	2.250	57.15	STP196248A	H	STP196248B	H	—	—	EFTP198230A	—	—	—
2-1/2"	2.500	63.50	STP228267A	H	STP228267B	H	—	—	EFTP222250A	—	—	—

Nota: H – Disponível versão do plug vazado. Veja a Série HSTP na página 56.

Plugs para Furos Roscados

Aplicação		Plug com Proteção da 1ª Rosca		Plug sem Flange		Plulgs Cônicos		Plugs Vinil Alta	Plug Cônico
UNC	Métrica	Silicone 600°F (315°C)	EPDM 425°F (218°C)	Silicone 600°F (315°C)	EPDM 425°F (218°C)	Silicone 600°F (315°C)	EPDM 425°F (218°C)	Temperatura 425°F (218°C)	Papel 400°F (205°C)
2-56	M2	—	—	—	—	STP003012A	STP003012B	—	—
8-32	—	—	—	—	—	STP006018-07A	STP006018-07C	—	—
10-24	M4	—	—	SFP157236A	SFP157236B	STP006020A	STP006020D	—	—
12-24	—	—	—	SFP157236A	SFP157236B	STP012025A	STP012025D	—	—
—	M6	SPFTM6A	SPFTM6B	SFP236315A	SFP236315D	STP012025-10A	STP012025-10C	—	—
1/4-20	—	SPFT1/4A	SPFT1/4B	SFP236315A	SFP236315D	STP012025-10A	STP012025-10C	DMVP0285B	—
5/16-18	—	SPFT5/16A	SPFT5/16B	SFP236315A	SFP236315D	STP012037-12A	STP012037-12B	DMVP0285B	—
—	M8	SPFTM8A	SPFTM8B	SFP315394A	SFP315394C	STP018034-10A	STP018034-10C	DMVP0360B	—
3/8-16		SPFT3/8A	SPFT3/8B	SFP315394A	SFP315394C	STP025037A	STP025037D	DMVP0405C	—
—	M10	SPFTM10A	SPFTM10B	SFP394472A	SFP394472C	STP025037A	STP025037D	DMVP0360B	—
7/16-14		SPFT7/16A	SPFT7/16B	SFP394472A	SFP394472C	STP025043A	STP025043C	DMVP0405C	EFTP035042A
—	M12	SPFTM12A	SPFTM12B	SFP472551A	SFP472551B	STP031050A	STP031050C	DMVP0465C	EFTP037047A
1/2-13	—	SPFT1/2A	SPFT1/2B	SFP472551A	SFP472551B	STP035047A	STP035047B	DMVP0465C	EFTP037047A
9/16-12	—	—	—	-	-	STP039059A	STP039059B	DMVP0530D	EFTP046050A
5/8-11	—	—	—	SFP551630A	SFP551630C	STP043062A	STP043062D	DMVP0605B	EFTP047057A
—	M16	SPFTM16A	SPFTM16B	SFP630709A	SFP630709C	STP043062A	STP043062D	DMVP0605B	EFTP048060A
3/4-10	—	—	—	SFP709787A	SFP709787C	STP055075A	STP055075D	DMVP0750B	EFTP058070A
—	M20	SPFTM20A	SPFTM20B	SFP787886A	SFP787886B	STP062078A	STP062078D	DMVP0750B	EFTP065078A
7/8-9	—	—	—	SFP787886A	SFP787886B	STP062094A	STP062094B	DMVP0850B	EFTP068082A
1-8	—	—	—	SFP9541024A	SFP9541024B	STP078102A	STP078102B	—	EFTP086095A
1-1/8-7	—	—	—	SFP11251250A	SFP11251250B	STP109118A	STP109118B	—	EFTP092111A

Opções de Materiais para Alta Temperatura



Silicone — 316°C
- Material Reutilizável
- Pode Ser Usado Várias Vezes
- Dureza 55±5 (Shore A)

Poliimida — 260°C
- Fitas & Discos Adesivos
- Adesivo de Silicone para Fácil Remoção
- Alta Resistência Dielétrica e a Solventes

Fita de Silicone — 260°C
- Auto Adesiva – Adere Apenas a Ela Mesma
- Perfeita para Geometrias Complicadas
- Forma Ótima Vedação

Fibra de Vidro — 260°C
- Fibra de Vidro com Adesivo de Silicone
- Perfeito para Jateamento ou Pintura Espessa

EPDM — 218°C

Economize 30% em Relação ao Silicone
- Material Reutilizável
- Todos os Tamanhos em Estoque

Vinil de Alta Temperatura — 218°C

Baixo Custo – Para Uso Uma Vez
- Utilize para mascaramento e envie junto com seu produto
- Múltiplos Diâmetros, Comprimentos & Estilos
- Dureza 85±2 (Shore A)

Papel — 205°C

Material de Menor Custo
- Reutilizável & Reciclável
- Não Acumula Condensação

Poliéster — 205°C
- Padrão Industrial para Fitas & Discos
- Adesivos de Silicone para Fácil Remoção
- Não Deforma

Nylon 6/6 — 149°C
- Material Adere a Pintura – Não Descasca
- Ideal para Aplicações em Roscas UNC & Métrica
- Não Cai Devido a Pressão Interna

Crepe Alta Temperatura — 149°C
- Fórmula Especial para Alta Temperatura
- Adesivo de Silicone para Fácil Remoção

Essa tabela é um guia para aplicações típicas dos produtos para mascaramento. Devido ao grande número de variáveis em cada processo, alguns produtos podem não ser adequados para as aplicações indicadas aqui e sempre recomendamos o teste de amostras.
Os produtos de silicone e EPDM podem ser utilizados em temperaturas acima do indicado em algumas aplicações. Os dados contidos nessa tabela são apenas para referência. A Alliance se reserva o direito de mudar essas informações sem aviso. Favor consulte-nos para maiores informações.

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

FERRAGENS

74 FECHOS DE PRESSÃO

75 FECHOS

86 DOBRADIÇAS

95 PERFIS DE BORRACHA E VEDAÇÃO

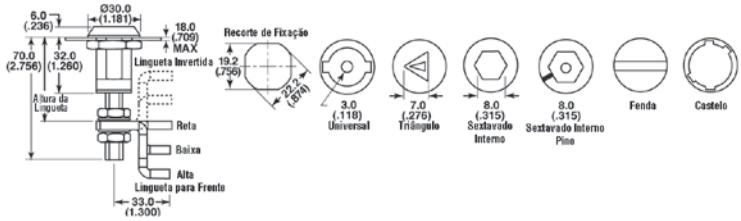
97 ACESSÓRIOS

FECHOS DE PRESSÃO

Série LCPA
Fecho de Pressão Regulável

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Zamac com lingueta de aço e anel de vedação de borracha

CARACTERÍSTICAS:
- 6mm de compressão
- Altura da lingueta regulável por parafusos
- Utilizado para vedação, isolamento acústico e vibrações
- Chaves vendidas separadamente



Código do Corpo			
Cromado	Preto	Tipo da Chave	Embalagem
LCPACORE000A	LCPACORE000B	Universal 3 mm	50
LCPACORE100A	LCPACORE100B	Castelo	50
LCPACORE200A	LCPACORE200B	Sextavado 8 mm	50
LCPACORE300A	LCPACORE300B	Sextavado 8 mm Pino	50
LCPACORE400A	LCPACORE400B	Fenda 2x4	50
LCPACORE500A	LCPACORE500B	Triangulo 7 mm	50

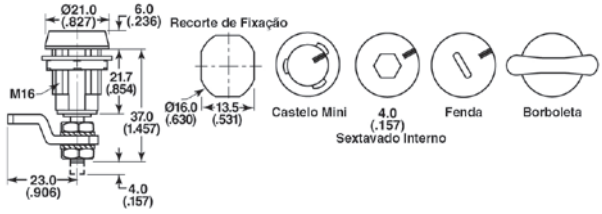
Altura da Lingueta						
		Lingueta para Frente		Lingueta Invertida		
Código da Lingueta	Tipo de Lingueta	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
CAM-001A	Reta	1.575 - 2.244	40.0 - 57.0	1.575 - 2.244	40.0 - 57.0	50
CAM-002A	Baixa	1.102 - 1.732	28.0 - 44.0	2.106 - 2.795	53.5 - 71.0	50
CAM-003A	Alta	0.433 - 1.142	11.0 - 29.0	2.657 - 3.346	67.5 - 85.0	50

Corpo e Lingueta são vendidos separadamente: Escolha o código do corpo com chave e acabamento desejados e o código da lingueta com a altura desejada.

Série LCPM
Fecho Lingueta Mini Pressão Regulável

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Corpo em Zamac com lingueta de aço e anel de borracha

CARACTERÍSTICAS:
- Compressão de 4mm
- Altura da lingueta regulável por parafusos.
- Utilizado para vedação, isolamento acústico e vibrações
- Chaves vendidas separadamente



Código do Corpo			
Cromado	Preto	Tipo da Chave	Embalagem
LCPMCORE100A	LCPMCORE100B	Fenda	10
LCPMCORE200A	LCPMCORE200B	Sextavado 4 mm	10
LCPMCORE300A	LCPMCORE300B	Castelo	10
LCPMCORE400A	LCPMCORE400B	Borboleta	10

Altura da Lingueta			
Código da Lingueta	Pol	mm	Embalagem
CAM-022A	0.992 - 1.110	25.2 - 28.2	10
CAM-023A	0.882 - 1.008	22.4 - 25.6	10
CAM-024A	0.756 - 0.882	19.2 - 22.4	10
CAM-025A	0.630 - 0.756	16.0 - 19.2	10
CAM-026A	0.504 - 0.630	12.8 - 16.0	10
CAM-027A	0.378 - 0.504	9.6 - 12.8	10

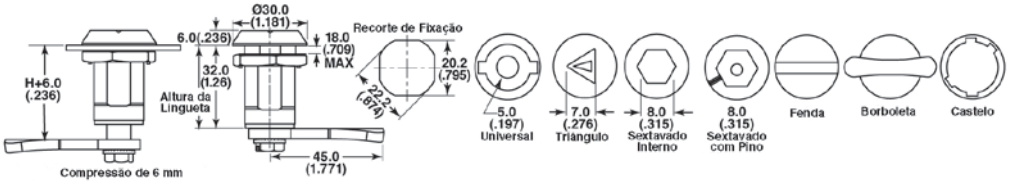
Corpo e Lingueta são vendidos separadamente: Escolha o código do corpo com chave e acabamento desejados e o código da lingueta com a altura desejada.

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série LCPF
Fecho de Pressão

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Zamac com lingueta de aço e anel de vedação de borracha

CARACTERÍSTICAS:
- 6mm de compressão
- Utilizado para vedação, isolamento acústico e vibrações
- Chaves vendidas separadamente

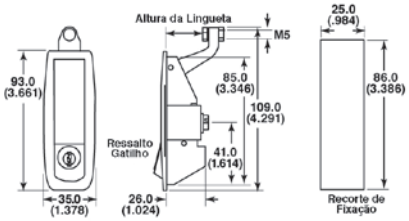


Código do Corpo			Embala-
Cromado	Preto	Tipo da Chave	gem
LCPFCORE100A	**LCPFCORE100B**	Universal 5 mm	50
LCPFCORE200A	**LCPFCORE200B**	Triângulo 7mm	50
LCPFCORE300A	**LCPFCORE300B**	Fenda 2x4	50
LCPFCORE400A	**LCPFCORE400B**	Sextavado 8 mm	50
LCPFCORE500A	**LCPFCORE500B**	Sextavado 8 mm Pino	50
LCPFCORE600A	**LCPFCORE600B**	Castelo	50
LCPFCORE700A	**LCPFCORE700B**	Borboleta	50

Código da Lingueta	Altura da Lingueta		Embalagem
	Pol	mm	
CAM-005A	**0.787**	20.0	50
CAM-006A	**0.866**	22.0	50
CAM-007A	**0.945**	24.0	50
CAM-008A	**1.102**	28.0	50
CAM-009A	**1.260**	32.0	50
CAM-010A	**1.378**	35.0	50
CAM-011A	**1.496**	38.0	50

Corpo e Lingueta são vendidos separadamente: Escolha o código do corpo com chave e acabamento desejados e o código da lingueta com a altura desejada.

Série LCPL
Fecho de Pressão Elevado



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Zamac com pintura eletrostática preta

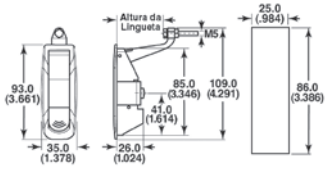
CARACTERÍSTICAS:
- Desenho com gatilho elevado
- Fornecido com duas chaves por fecho
- Para chapas de até 2mm de espessura

Código	Altura da Lingueta		Espessura Máxima da Porta	Chaves	Embalagem
	Pol	mm			
LCPL100A	0.000 - 0.945	00.0 - 24.0	.079 (2mm)	Sem Chaves	40
LCPL200A	0.000 - 0.946	00.0 - 24.0	.079 (2mm)	Chaves Iguais	40
LCPL300A	0.000 - 0.947	00.0 - 24.1	.079 (2mm)	Chaves Diferentes	40
LCPL400A	0.945 - 1.811	24.0 - 46.0	.079 (2mm)	Sem Chaves	40
LCPL500A	0.945 - 1.811	25.0 - 46.0	.079 (2mm)	Chaves Iguais	40
LCPL600A	0.945 - 1.811	26.0 - 46.0	.079 (2mm)	Chaves Diferentes	40

Série LATH
Fecho de Pressão Gatilho

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Zamac com pintura eletrostática preta

CARACTERÍSTICAS:
- Fornecido com duas chaves
- Disponível em duas alturas reguláveis

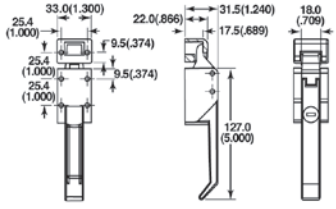


Código	Altura da Lingueta Mín. Pol	mm	Máx. Pol	mm	Espessura Máxima da Porta Pol	mm	Chaves	Embalagem
LATH010A	0.000	0.0	0.945	24.0	0.079	2.0	Sem Chaves	40
LATH020A	0.000	0.0	0.945	24.0	0.079	2.0	Chaves Iguais	40
LATH030A	0.000	0.0	0.945	24.0	0.079	2.0	Chaves Diferentes	40
LATH040A	0.945	24.0	1.811	46.0	0.079	2.0	Sem Chaves	40
LATH050A	0.945	24.0	1.811	46.0	0.079	2.0	Chaves Iguais	40
LATH060A	0.945	24.0	1.811	46.0	0.079	2.0	Chaves Diferentes	40

Série LAOC
Fecho de Pressão de Engate

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Zamac com pintura eletrostática preta e pino de aço

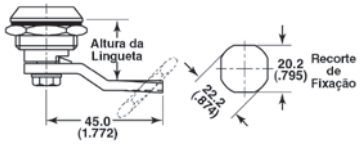
CARACTERÍSTICAS:
- Fácil de usar para compressão de gaxetas
- A versão com chaves é fornecida com 2 chaves
- Fixação por parafusos M5 (não fornecidos)

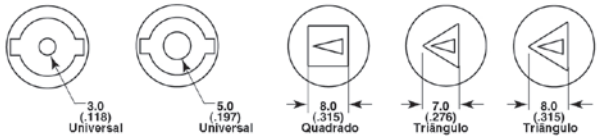


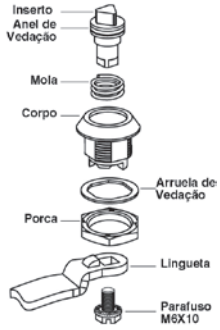
Código	Tipo	Embalagem
LAOC100A	Com Chave	4
LAOC200A	Sem Chave	4

Série LQTS
Fecho Quarto de Volta com Mola

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Zamac







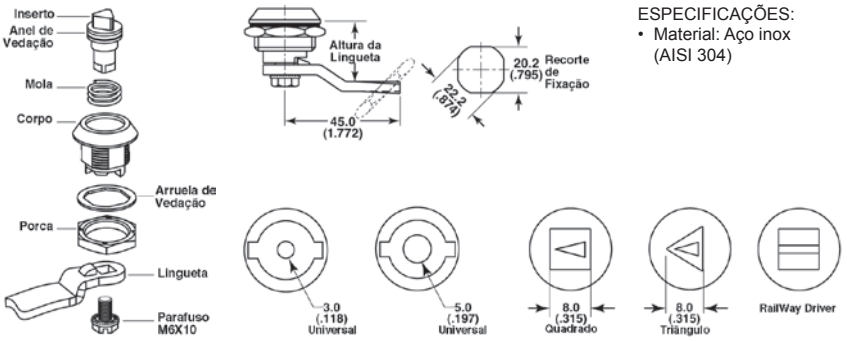
Código Cromado	Código Preto	Tipo da Chave	Altura da Lingueta Pol	mm	Embalagem
LQTS010A	**LQTS010B**	Universal 3 mm	0.335	8.5	50
LQTS020A	**LQTS020B**	Universal 3 mm	0.571	14.5	50
LQTS030A	**LQTS030B**	Universal 3 mm	0.728	18.5	50
LQTS040A	**LQTS040B**	Universal 3 mm	0.965	24.5	50
LQTS050A	**LQTS050B**	Universal 3 mm	1.043	26.5	50
LQTS060A	**LQTS060B**	Universal 3 mm	1.122	28.5	50
LQTS070A	**LQTS070B**	Universal 5 mm	0.335	8.5	50
LQTS080A	**LQTS080B**	Universal 5 mm	0.571	14.5	50
LQTS090A	**LQTS090B**	Universal 5 mm	0.728	18.5	50
LQTS100A	**LQTS100B**	Universal 5 mm	0.965	24.5	50
LQTS110A	**LQTS110B**	Universal 5 mm	1.043	26.5	50
LQTS120A	**LQTS120B**	Universal 5 mm	1.122	28.5	50
LQTS130A	**LQTS130B**	Quadrado 8 mm	0.335	8.5	50
LQTS140A	**LQTS140B**	Quadrado 8 mm	0.571	14.5	50
LQTS150A	**LQTS150B**	Quadrado 8 mm	0.728	18.5	50
LQTS160A	**LQTS160B**	Quadrado 8 mm	0.965	24.5	50
LQTS170A	**LQTS170B**	Quadrado 8 mm	1.043	26.5	50
LQTS180A	**LQTS180B**	Quadrado 8 mm	1.122	28.5	50

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código Cromado	Código Preto	Tipo da Chave	Altura da Lingueta Pol	mm	Embalagem
LQTS200A	—	Triângulo 7 mm	0.335	8.5	50
LQTS210A	—	Triângulo 7 mm	0.571	14.5	50
LQTS220A	—	Triângulo 7 mm	0.728	18.5	50
LQTS230A	—	Triângulo 7 mm	0.965	24.5	50
LQTS240A	—	Triângulo 7 mm	1.043	26.5	50
LQTS250A	—	Triângulo 7 mm	1.122	28.5	50
LQTS300A	**LQTS300B**	Triângulo 8 mm	0.335	8.5	50
LQTS310A	**LQTS310B**	Triângulo 8 mm	0.571	14.5	50
LQTS320A	**LQTS320B**	Triângulo 8 mm	0.728	18.5	50
LQTS330A	**LQTS330B**	Triângulo 8 mm	0.965	24.5	50
LQTS340A	**LQTS340B**	Triângulo 8 mm	1.043	26.5	50
LQTS350A	**LQTS350B**	Triângulo 8 mm	1.122	28.5	50
LQTS360A	**LQTS360B**	Fenda	0.335	8.5	50
LQTS370A	**LQTS370B**	Fenda	0.571	14.5	50
LQTS380A	**LQTS380B**	Fenda	0.728	18.5	50
LQTS390A	**LQTS390B**	Fenda	0.965	24.5	50
LQTS400A	**LQTS400B**	Fenda	1.043	26.5	50
LQTS410A	**LQTS410B**	Fenda	1.122	28.5	50

Tel.: (19) 3847-8888
Fax: (19) 3867-1230

Série LQTSS
Fecho Quarto de Volta Inox com Mola



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Aço inox (AISI 304)

IP65

Código	Tipo da Chave	Altura da Lingueta Pol	mm	Embalagem
LQTSS010A	Universal 5 mm	0.571	14.5	50
LQTSS020A	Universal 5 mm	0.728	18.5	50
LQTSS030A	Universal 5 mm	0.965	24.5	50
LQTSS040A	Universal 5 mm	1.043	26.5	50
LQTSS050A	Universal 3 mm	0.571	14.5	50
LQTSS060A	Universal 3 mm	0.728	18.5	50
LQTSS070A	Universal 3 mm	0.965	24.5	50
LQTSS080A	Universal 3 mm	1.043	26.5	50
LQTSS090A	Quadrado 8 mm	0.571	14.5	50
LQTSS100A	Quadrado 8 mm	0.728	18.5	50

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Tipo da Chave	Altura da Lingueta Pol	mm	Embalagem
LQTSS110A	Quadrado 8 mm	0.965	24.5	50
LQTSS120A	Quadrado 8 mm	1.043	26.5	50
LQTSS130A	Triângulo 8 mm	0.571	14.5	50
LQTSS140A	Triângulo 8 mm	0.728	18.5	50
LQTSS150A	Triângulo 8 mm	0.965	24.5	50
LQTSS160A	Triângulo 8 mm	1.043	26.5	50
LQTSS170A	RailWay Driver	0.571	14.5	50
LQTSS180A	RailWay Driver	0.728	18.5	50
LQTSS190A	RailWay Driver	0.965	24.5	50
LQTSS200A	RailWay Driver	1.043	26.5	50

Série LQTW
Fecho Quarto de Volta com Manopla

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Corpo em Zamac com lingueta de aço, ou corpo e lingueta em Nylon preto

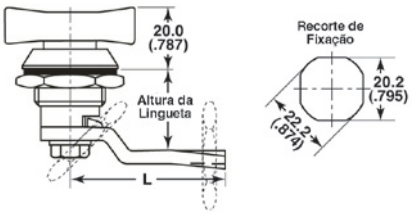
CARACTERÍSTICAS:
- Fornecido com borracha para vedação
- IP65 somente para o Tipo 2

IP65

CORPO DE ZAMAC E LINGUETA DE AÇO - TIPO 1

Código Cromado	Código Preto	Altura da Lingueta Pol	mm	L Pol	mm	Embalagem
LQTW010A	**LQTW010B**	0.355	8.5	1.772	45.0	50
LQTW020A	**LQTW020B**	0.571	14.5	1.772	45.0	50
LQTW030A	**LQTW030B**	0.728	18.5	1.772	45.0	50
LQTW040A	**LQTW040B**	0.965	24.5	1.772	45.0	50
LQTW050A	**LQTW050B**	1.043	26.5	1.772	45.0	50
LQTW060A	**LQTW060B**	1.122	28.5	1.772	45.0	50

TIPO 1



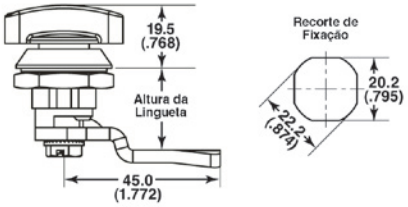
CORPO E LINGUETA DE NYLON COM 30% DE FIBRA DE CARBONO – TIPO 1

Código	Altura da Lingueta Pol	mm	L Pol	mm	Embalagem
LQTW100A	0.728	18.5	1.378	35.0	50
LQTW110A	0.965	24.5	1.378	35.0	50
LQTW120A	0.886	22.5	1.772	45.0	50
LQTW130A	0.728	18.5	0.984	25.0	50

CORPO DE ZAMAC E LINGUETA DE AÇO - TIPO 2

Código Cromado	Código Preto	Altura da Lingueta Pol	mm	L Pol	mm	Embalagem
LQTW500A	**LQTW500B**	0.355	8.5	1.772	45.0	50
LQTW510A	**LQTW510B**	0.571	14.5	1.772	45.0	50
LQTW520A	**LQTW520B**	0.728	18.5	1.772	45.0	50
LQTW530A	**LQTW530B**	0.965	24.5	1.772	45.0	50
LQTW540A	**LQTW540B**	1.043	26.5	1.772	45.0	50
LQTW550A	**LQTW550B**	1.122	28.5	1.772	45.0	50

TIPO 2

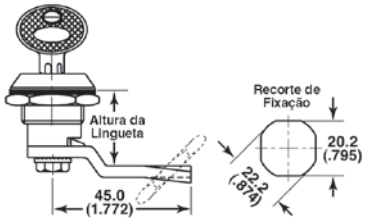


Série LOCC
Fecho Lingueta

CARCAÇA
EM NYLON

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Zamac com ou sem exterior de Nylon 30% fibra de vidro preto

CARACTERÍSTICAS:
- Cada fecho é fornecido com duas chaves padrão
- Um quarto de volta
- IP65 apenas para as versões em Zamac



CORPO DE ZAMAC

Código		Altura da Lingueta		
Cromado	Preto	Pol	mm	Embalagem
LOCC010A	LOCC010B	0.335	8.5	50
LOCC020A	LOCC020B	0.571	14.5	50
LOCC030A	LOCC030B	0.728	18.5	50
LOCC040A	LOCC040B	0.807	20.5	50
LOCC050A	LOCC050B	0.965	24.5	50
LOCC060A	LOCC060B	1.043	26.5	50

CORPO DE NYLON COM 30% DE FIBRA DE VIDRO

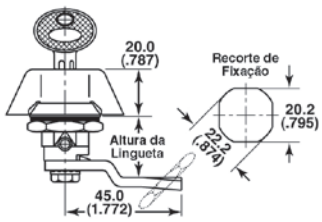
Altura da Lingueta			
Código	Pol	mm	Embalagem
LOCC500A	0.335	8.50	50
LOCC510A	0.571	14.5	50
LOCC520A	0.728	18.5	50
LOCC530A	0.807	20.5	50
LOCC540A	0.965	24.5	50
LOCC550A	1.043	26.5	50

Série LOCCW
Fecho Lingueta com Manopla

NYLON

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Zamac com ou sem exterior de Nylon preto

CARACTERÍSTICAS:
- Cada fecho é fornecido com duas chaves padrão
- Fornecida com vedação em borracha
- Um quarto de volta



ZAMAC

Código		Altura da Lingueta		
Cromado	Preto	Pol	mm	Embalagem
LOCCW010A	LOCCW010B	0.335	8.5	50
LOCCW020A	LOCCW020B	0.571	14.5	50
LOCCW030A	LOCCW030B	0.728	18.5	50
LOCCW040A	LOCCW040B	0.965	24.5	50
LOCCW050A	LOCCW050B	1.043	26.5	50
LOCCW060A	LOCCW060B	1.122	28.5	50

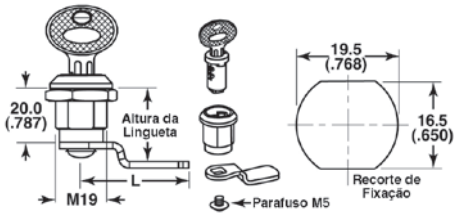
ZAMAC E NYLON PRETO

Altura da Lingueta			
Código	Pol	mm	Embalagem
LOCCW500A	0.335	8.5	50
LOCCW510A	0.571	14.5	50
LOCCW520A	0.728	18.5	50
LOCCW530A	0.965	24.5	50
LOCCW540A	1.043	26.5	50
LOCCW550A	1.122	28.5	50

Série LOCCC
Fecho Lingueta Cromado

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Zamac cromado

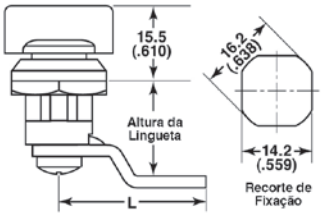
CARACTERÍSTICAS:
- Fornecido com duas chaves padrão
- Rotação da chave de 90°



Código			Altura da Lingueta		L		
Chaves Iguais	Chaves Diferentes		Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
LOCCC010A	LOCCC015A		0.787	20.0	1.299	33.0	100
LOCCC020A	LOCCC025A		0.787	20.0	1.693	43.0	100
LOCCC030A	LOCCC035A		1.063	27.0	1.575	40.0	100

Tel.: (19) 3847-8888
Fax: (19) 3867-1230

Série LOMCW
Fecho Lingueta Mini com Manopla



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Zamac
- Opção: Acabamento durável em pintura a pó preto

Código		Altura da Lingueta		L		
Cromado	Preto	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
LOMCW010A	LOMCW010B	0.531	13.5	1.299	33.0	50
LOMCW020A	LOMCW020B	0.807	20.5	1.181	30.0	50
LOMCW030A	LOMCW030B	0.768	19.5	0.984	25.0	50

Série LOMC
Fecho Lingueta Mini

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Zamac

CARACTERÍSTICAS:
- Oferecidos em 3 estilos diferentes
- Estilos 2 e 3 fornecidos com 2 chaves padrão (Chaves Iguais)

TIPO 1

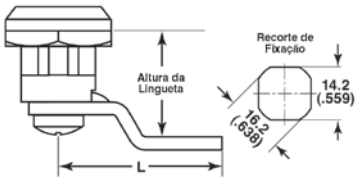
TIPO 2

TIPO 3

TIPO 1 – COM MOLA

Código				Altura da Lingueta		L		
Cromado	Preto	Tipo	Tipo da Chave	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
LOMC010A	LOMC010B	1	Quadrado 6 mm	0.531	13.5	1.299	33.0	50
LOMC020A	LOMC020B	1	Quadrado 6 mm	0.807	20.5	1.181	30.0	50
LOMC030A	LOMC030B	1	Quadrado 6 mm	0.768	19.5	0.984	25.0	50
LOMC040A	LOMC040B	1	7 mm Triangular	0.531	13.5	1.299	33.0	50
LOMC050A	LOMC050B	1	7 mm Triangular	0.807	20.5	1.181	30.0	50
LOMC060A	LOMC060B	1	7 mm Triangular	0.768	19.5	0.984	25.0	50
LOMC070A	LOMC070B	1	Fenda	0.531	13.5	1.299	33.0	50
LOMC080A	LOMC080B	1	Fenda	0.807	20.5	1.181	30.0	50
LOMC090A	LOMC090B	1	Fenda	0.768	19.5	0.984	25.0	50

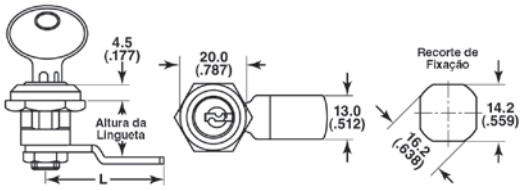
TIPO 1



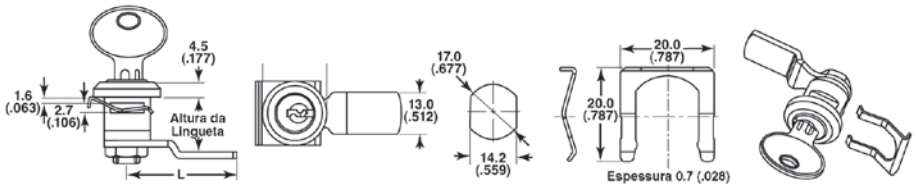
TIPO 2 E 3 – SEM MOLA

Código Cromado com Chave Padrão		Altura da Lingueta		L		
	Tipo	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
LOMC210A	2	0.512	13.0	1.220	31.0	100
LOMC220A	2	0.630	16.0	1.181	30.0	100
LOMC230A	2	0.787	20.0	1.024	26.0	100
LOMC240A	3	0.512	13.0	1.220	31.0	100
LOMC250A	3	0.630	16.0	1.181	30.0	100
LOMC260A	3	0.787	20.0	1.024	26.0	100

TIPO 2



TIPO 3

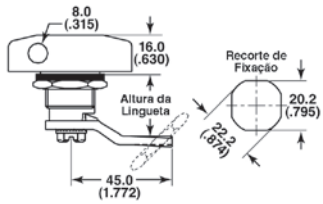


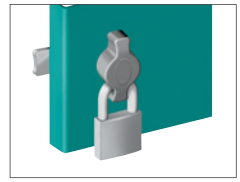
FECHOS

Série LQPL
Fecho Lingueta Trava Cadeado

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Zamac cromado

CARACTERÍSTICAS:
- Fornecido com borracha para vedação
- Diâmetro máximo da trava do cadeado 6mm





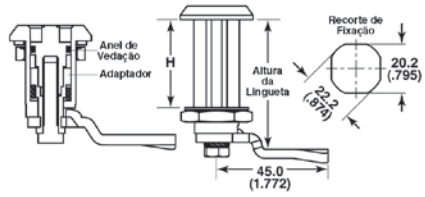
Código		Altura da Lingueta		
Porta Direita	Porta Esquerda	Pol	mm	Embalagem
LQPL010RA	LQPL010LA	0.335	8.5	50
LQPL020RA	LQPL020LA	0.571	14.5	50
LQPL030RA	LQPL030LA	0.728	18.5	50
LQPL040RA	LQPL040LA	0.965	24.5	50
LQPL050RA	LQPL050LA	1.043	26.5	50
LQPL060RA	LQPL060LA	1.122	28.5	50

Série LOC
Fecho para Portas Grossas

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Zamac Cromado
- Exige chave com broca dupla de 5 mm

IP65

Utilizada com chaves da pág. 82



Código	Espessura Máx. Painel		Altura da Lingueta		Embalagem
	Pol	mm	Pol	mm	
LOC010A	0.787	20.0	1.181	30.0	50
LOC020A	0.787	20.0	1.339	34.0	50
LOC030A	0.787	20.0	1.417	36.0	50
LOC040A	0.787	20.0	1.496	38.0	50
LOC050A	0.787	20.0	1.575	40.0	50
LOC060A	1.181	30.0	1.575	40.0	50
LOC070A	1.181	30.0	1.732	44.0	50
LOC080A	1.181	30.0	1.811	46.0	50
LOC090A	1.181	30.0	1.890	48.0	50
LOC100A	1.181	30.0	1.969	50.0	50

(Continua na próxima coluna) ⇨

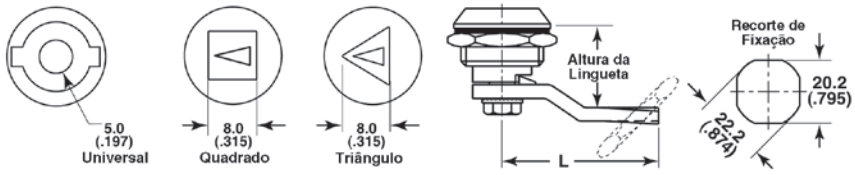
Código	Espessura Máx. Painel		Altura da Lingueta		Embalagem
	Pol	mm	Pol	mm	
LOC110A	1.575	40.0	1.969	50.0	50
LOC120A	1.575	40.0	2.126	54.0	50
LOC130A	1.575	40.0	2.205	56.0	50
LOC140A	1.575	40.0	2.283	58.0	50
LOC150A	1.575	40.0	2.362	60.0	50
LOC160A	1.969	50.0	2.362	60.0	50
LOC170A	1.969	50.0	2.520	64.0	50
LOC180A	1.969	50.0	2.598	66.0	50
LOC190A	1.969	50.0	2.677	68.0	50
LOC200A	1.969	50.0	2.756	70.0	50

Série LQTP
Fecho de Nylon

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 30% fibra de vidro

CARACTERÍSTICAS:
- Fornecido com porca de metal
- Alternativa mais leve em comparação com metal

Utilizada com chaves da pág. 82



Código				Altura da Lingueta		L		
Universal 5 mm	Quadrado 8mm	Triângulo 8mm	Fenda	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
LQTP010A	LQTP210A	LQTP410A	LQTP610A	0.728	18.5	1.378	35.0	50
LQTP020A	LQTP220A	LQTP420A	LQTP620A	0.965	24.5	1.378	35.0	50
LQTP030A	LQTP230A	LQTP430A	LQTP630A	0.886	22.5	1.772	45.0	50
LQTP040A	LQTP240A	LQTP440A	LQTP660A	0.728	18.5	0.984	25.0	50

ITEM OPCIONAL

PORCA PLÁSTICA	
Código	Embalagem
LQTP999A	300

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série LOP
Fecho de Nylon com Manopla

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon preto

CARACTERÍSTICAS:
- Manopla permite abertura mais fácil

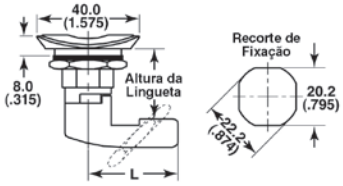
Utilizado com chaves da pág. 82

VERSÃO DE ENCAIXE

VERSÃO COM PORCA

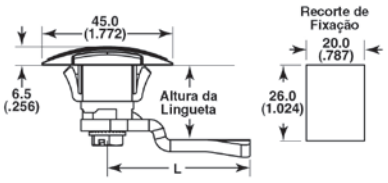
VERSÃO COM PORCA

Código Universal 5 mm	Altura da Lingueta Pol	Altura da Lingueta mm	L Pol	L mm	Embalagem
LOP010A	0.728	18.5	1.378	35.0	50
LOP020A	0.965	24.5	1.378	35.0	50
LOP030A	0.886	22.5	1.772	45.0	50
LOP040A	0.728	18.5	0.984	25.0	50



VERSÃO DE ENCAIXE

Código Universal 5 mm	Código Chave Padrão	Altura da Lingueta Pol	Altura da Lingueta mm	L Pol	L mm	Embalagem
LOP210A	LOP410A	0.728	18.5	1.378	35.0	50
LOP220A	LOP420A	0.965	24.5	1.378	35.0	50
LOP230A	LOP430A	0.886	22.5	1.772	45.0	50
LOP240A	LOP440A	0.728	18.5	0.984	25.0	50



Série LQTA
Acessórios para Fechos Quarto de Volta

CHAPA DE FIXAÇÃO REDONDA 1

CHAPA DE FIXAÇÃO REDONDA 2

PUXADOR PARA FECHO

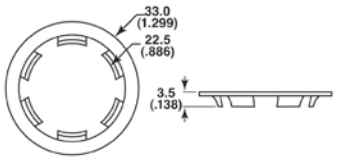
TAMPA PROTETORA

ESPAÇADOR

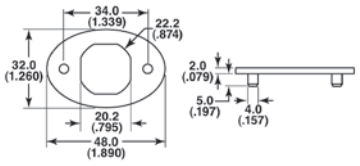
Código	Tipo	Material	Embalagem
LQTA100A	Puxador para Fecho	Poliamida	100
LQTA200A	Chapa de Fixação 1	Aço	100
LQTA300A	Chapa de Fixação 2	Zamac	100
LQTA400A	Espaçador	Aço Zincado	50
LQTA500A	Tampa Protetora	Poliuretano	50

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Depende do item
- Utilize chapas de fixação 1 e 2 para instalação em furos redondos

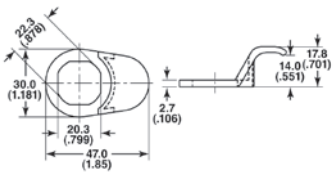
CHAPA DE FIXAÇÃO 1



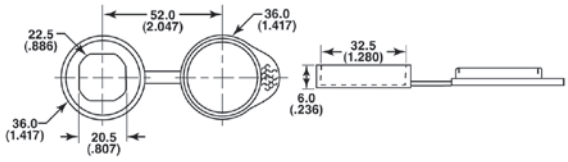
CHAPA DE FIXAÇÃO 2



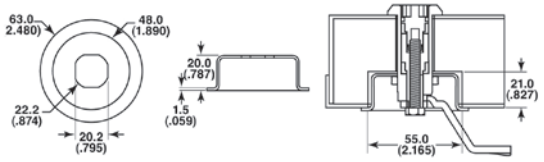
PUXADOR PARA FECHO



TAMPA PROTETORA



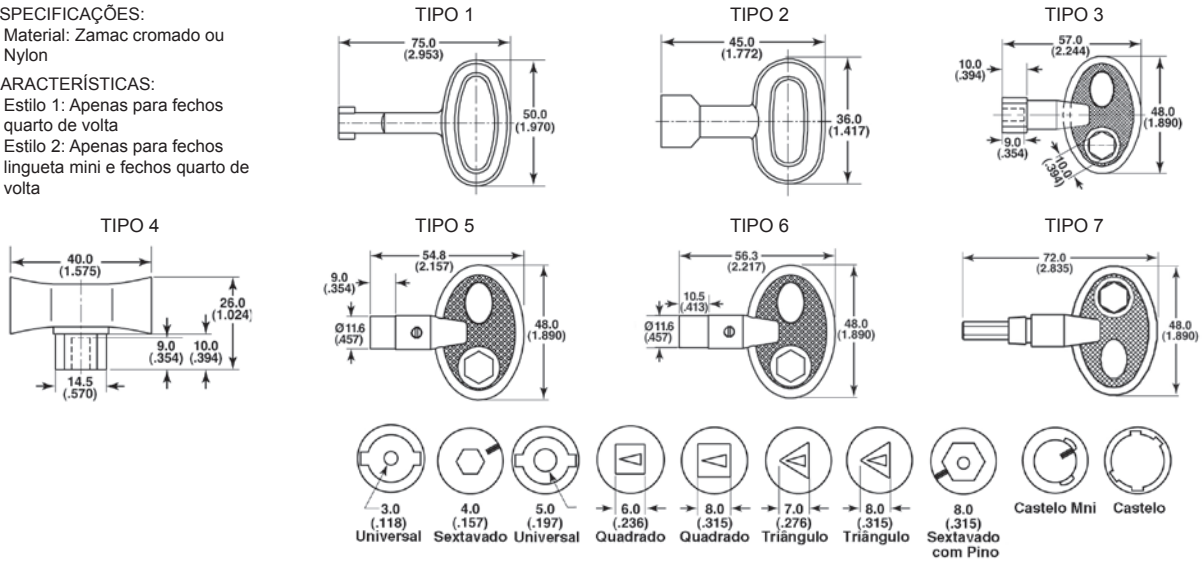
ESPAÇADOR



Série KEYS
Chaves

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Zamac cromado ou Nylon

CARACTERÍSTICAS:
- Estilo 1: Apenas para fechos quarto de volta
- Estilo 2: Apenas para fechos lingueta mini e fechos quarto de volta



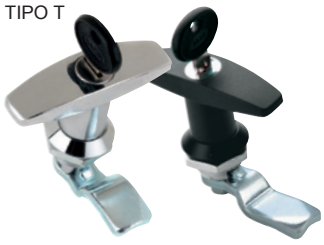
Código	Tipo da Chave	Tipo	Material	Embalagem
KEYS010A	Universal 3 mm	1	Cromado	50
KEYS020A	Universal 5 mm	1	Cromado	50
KEYS030A	Quadrado 8mm	1	Cromado	50
KEYS040A	Triângulo 8mm	1	Cromado	50
KEYS140A	Sextavado 8 mm Pino	1	Cromado	50
KEYS050A	Universal 3 mm	2	Cromado	50
KEYS060A	Universal 5 mm	2	Cromado	50
KEYS110A	Quadrado 6mm	2	Cromado	50
KEYS070A	Quadrado 8mm	2	Cromado	50

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Tipo da Chave	Tipo	Material	Embalagem
KEYS120A	Triângulo 7mm	2	Cromado	50
KEYS080A	Triângulo 8mm	2	Cromado	50
KEYS090A	Universal 5 mm	3	Poliamida	50
KEYS100A	Universal 5 mm	4	Poliamida	50
KEYS160A	Castelo	5	Cromado	10
KEYS170A	Mini Castelo	6	Cromado	10
KEYS180A	Sextavado 4 mm	7	Poliamida/Aço	10
KEYS200A	Sextavado/Allen	7	Poliamida/Aço	10
KEYS150A	Chave Padrão	-	Cromado	50

Série LOTL
Fecho Maçaneta T ou L

TIPO T



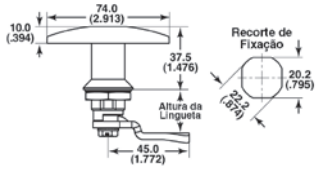
TIPO L

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Corpo em Zamac cromado ou revestido de Nylon e lingueta de aço

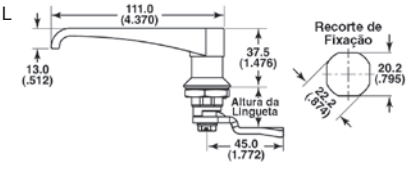
CARACTERÍSTICAS:
- Fornecido com duas chaves padrão
- Um quarto de volta
- As chaves só podem ser retiradas com o fecho trancado

IP65

MAÇANETA T



MAÇANETA L



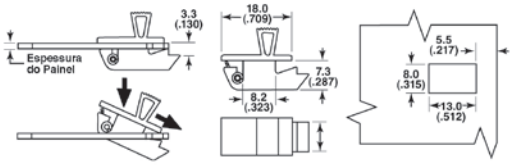
Código		Altura da Lingueta		
Cromado	Preto	Pol	mm	Embalagem
LOTL010A	**LOTL010B**	0.335	8.5	25
LOTL020A	**LOTL020B**	0.571	14.5	25
LOTL030A	**LOTL030B**	0.728	18.5	25
LOTL040A	**LOTL040B**	0.965	24.5	25
LOTL050A	**LOTL050B**	1.043	26.5	25
LOTL060A	**LOTL060B**	1.122	28.5	25

Código		Altura da Lingueta		
Cromado	Preto	Pol	mm	Embalagem
LOTL070A	**LOTL070B**	0.335	8.5	25
LOTL080A	**LOTL080B**	0.571	14.5	25
LOTL090A	**LOTL090B**	0.728	18.5	25
LOTL100A	**LOTL100B**	0.965	24.5	25
LOTL110A	**LOTL110B**	1.043	26.5	25
LOTL120A	**LOTL120B**	1.122	28.5	25

Tel.: (19) 3847-8888
Fax: (19) 3867-1230

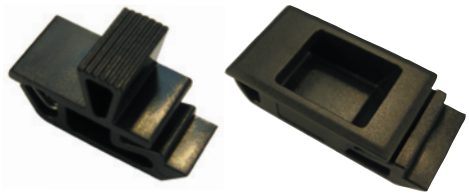
Série LOS
Fecho Deslizante

FECHO DESLIZANTE MINI



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Corpo em plástico ABS com mola em aço inox

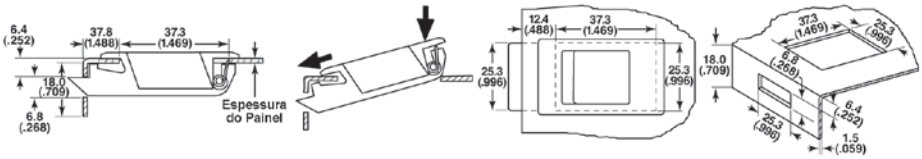
CARACTERÍSTICAS:
- Movimento deslizante rápido para liberar o fecho



FECHO DESLIZANTE MINI | FECHO DESLIZANTE

Código	Espessura do Painel Pol	mm	Embalagem
LOS010A	0.031 - 0.059	0.8 - 1.5	250

FECHO DESLIZANTE

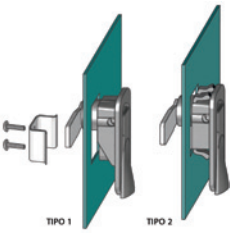


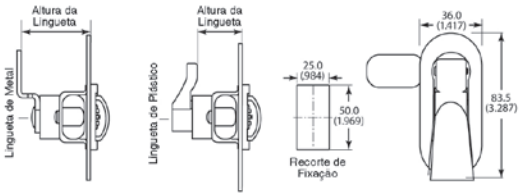
Código	Tipo	Espessura do Painel Pol	mm	Embalagem
LOS500A	0.031 - 0.047	0.80 - 1.20	250.0	250
LOS510A	0.047 - 0.059	1.20 - 1.50	250.0	250

Série LALT
Fecho Maçaneta Escamoteável

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Corpo de Nylon 30% de fibra de vidro e lingueta de aço

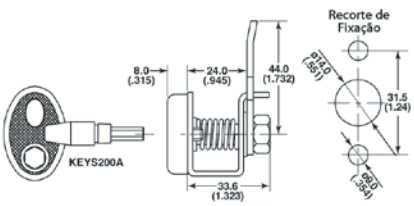
CARACTERÍSTICAS:
- Maçaneta Escamoteável
- Para chapas com espessura entre 0.8 e 2mm





Código Porta Direita	Porta Esquerda	Tipo	Altura da Lingueta Pol	mm	Comprimento da Lingueta Pol	mm	Tipo da Lingueta	Embalagem
LALT100RA	**LALT100LA**	1	0.984	25.0	0.984	25.0	Plástico	50
LALT110RA	**LALT110LA**	1	1.142	29.0	1.142	43.0	Aço	50
LALT120RA	**LALT120LA**	1	1.417	36.0	1.417	40.0	Aço	50
LALT130RA	**LALT130LA**	1	1.535	39.0	1.535	37.0	Aço	50
LALT200RA	**LALT200LA**	2	0.984	25.0	0.984	25.0	Plástico	50
LALT210RA	**LALT210LA**	2	1.142	29.0	1.142	43.0	Aço	50
LALT220RA	**LALT220LA**	2	1.417	36.0	1.417	40.0	Aço	50
LALT230RA	**LALT230LA**	2	1.535	39.0	1.535	37.0	Aço	50

Série LOHX
Fecho Allen



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Corpo e lingueta de aço com acabamento de plástico

CARACTERÍSTICAS:
- Fecho com mola para painéis
- Abre com chave Allen Código KEYS200A, vendida separadamente ou Allen normal

Código	Tipo	Altura da Lingueta Pol	mm	Comprimento da Lingueta Pol	mm	Embalagem
LOHX100RA	Porta Direita	0.945	24.0	1.732	44.0	50
LOHX100LA	Porta Esquerda	0.945	24.0	1.732	44.0	50

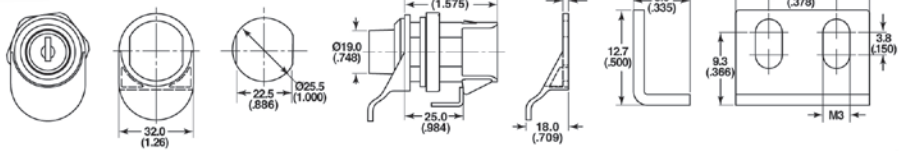
FECHOS

Série LOPB
Fecho com Botão

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: ABS preto com engate de aço

CARACTERÍSTICAS:
- Basta bater a porta para trancar (só precisa das chaves para abrir)
- 2 Chaves fornecidas
- Para chapas de até 16mm de espessura

Código	Embalagem
LOPB100A	8



Série LHD
Fecho Trava Aplicação Pesada

ENGATE

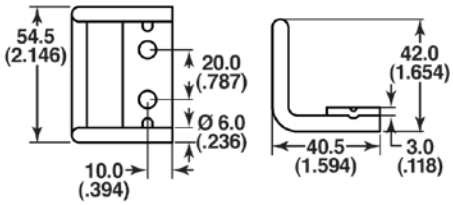
FECHO TIPO 1 & 2

FECHO TIPO 3

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Aço com pintura eletrostática preta e lingueta em aço ou latão
- Engate opcional é zincado
- Vedação de poliuretano

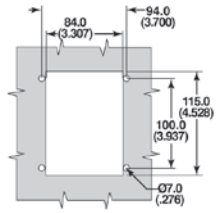
CARACTERÍSTICAS:
- Basta bater a porta para trancar
- Pode ser aberto com chaves (2 chaves fornecidas) ou empurrando-se a lingueta pelo lado de dentro

ENGATE



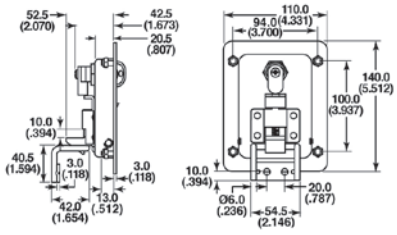
Código	Embalagem
LHD999A	1

RECORTE DE FIXAÇÃO
PARA TODOS OS TIPOS

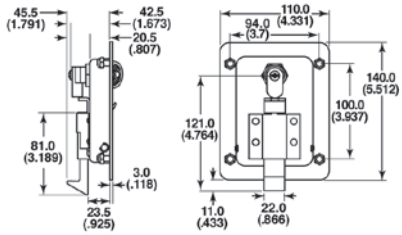


IP54

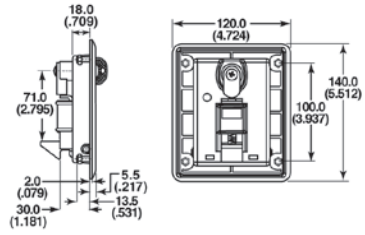
FECHO TIPO 1



FECHO TIPO 2



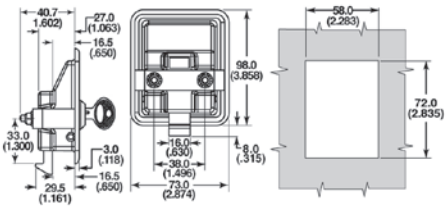
FECHO TIPO 3



Código					
Chaves Iguais	Chaves Diferentes	Tipo	Engate Necessário	Vedação	Embalagem
LHD100A	LHD150A	1	Sim	Sim	1
LHD300A	LHD350A	2	Não	Sim	1
LHD400A	LHD450A	3	Sim	Não	1

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série LHDM
Fecho Trava Mini Aplicação Pesada



Código	Tipo	Embalagem
LHDM100A	Com Chave	1
LHDM200A	Sem Chave	1

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 30% fibra de vidro com lingueta de poliacetal (suporte de aço)

CARACTERÍSTICAS:
- Não precisa de engate
- Basta bater a porta para trancar (não precisa das chaves)
- Pode ser aberto com chaves (2 chaves fornecidas) ou empurrando-se a lingueta pelo lado de dentro

IP54

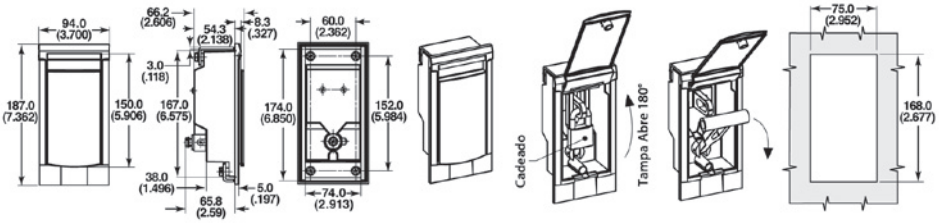
Série LHDP
Fecho Manopla T Trava Cadeado

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: corpo e exterior em alumínio preto com manopla de Zamac

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido para painéis de média tensão
- Fornecido com borracha de vedação e pino de inox
- Para uso com cadeado com trava de 9mm de diâmetro

Código	Embalagem
LHDP100A	1

IP65



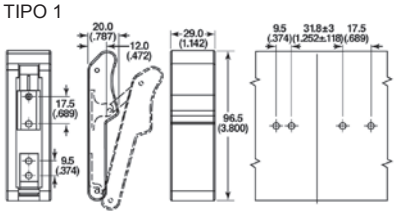
Série LAFL
Fecho de Engate Rápido Flexível

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Corpo de borracha e engate e suporte de aço inox

CARACTERÍSTICAS:
- Perfil baixo
- Não corrosivo
- Fixação por parafusos M4 / #8 (não fornecidos)

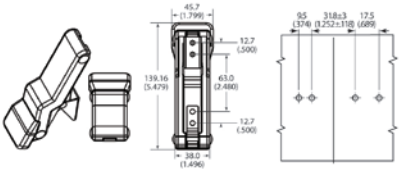
Código	Embalagem
LAFL100A	20
LAFL200A	20

TIPO 1



TIPO 1

TIPO 2



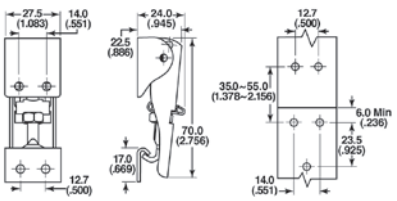
TIPO 2

Série LAAD
Fecho de Engate Rápido Regulável

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Aço zincado ou aço inox

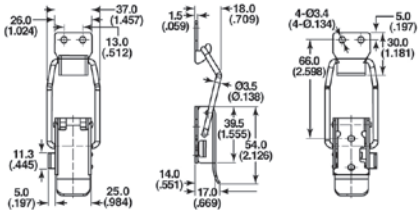
CARACTERÍSTICAS:
- Trava regulável
- Trava dupla para evitar abertura acidental
- Desenvolvido para rosca M4 (não fornecida)

Código	Tipo	Embalagem
LAAD100S	Aço Inox	10
LAAD100A	Aço Zincado	20



Série LAWB
Fecho de Engate Rápido de Inox

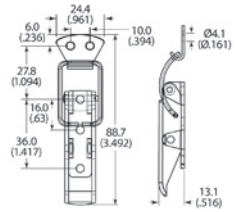
TIPO 1



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Aço inox

CARACTERÍSTICAS:
- Trava dupla para evitar abertura acidental

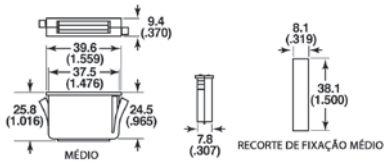
TIPO 2



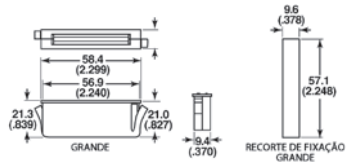
Código	Tipo	Embalagem
LAWB100S	1	25
LAWB200S	2	50

Série MAGS
Fecho Magnético

MÉDIO



GRANDE



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Exterior em polipropileno

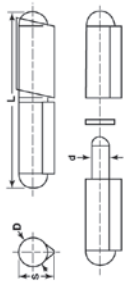
CARACTERÍSTICAS:
- Instalação rápida por encaixe
- Para chapas de espessuras entre 0.5mm e 2mm

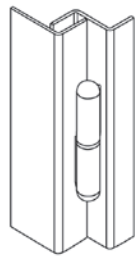
Código	Tipo	Embalagem
MAGS257A	Médio	20
MAGS259A	Grande	20

Série HIW
Dobradiça Cilíndrica Gonzo

ESPECIFICAÇÕES:
- Disponíveis em diferentes opções de materiais para diversas aplicações

CARACTERÍSTICAS:
- Superfície lisa para soldar facilmente
- Podem ser soldadas em várias posições

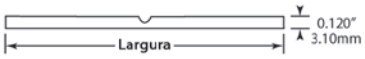




Código				L		D		d		S		
Aço	Aço com Pino de Latão	Alumínio	Aço Inox	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
HIW488A	**HIW497A**	-	-	1.575	40.0	0.315	8.0	0.197	5.0	0.394	10.0	50
HIW489A	**HIW498A**	-	-	1.969	50.0	0.315	8.0	0.197	5.0	0.394	10.0	50
HIW490A	**HIW499A**	**HIWAL506A**	**HIWSS510A**	2.362	60.0	0.394	10.0	0.236	6.0	0.492	12.5	50
HIW491A	**HIW500A**	-	-	2.756	70.0	0.453	11.5	0.236	6.0	0.520	13.2	25
HIW492A	**HIW501A**	**HIWAL507A**	**HIWSS511A**	3.150	80.0	0.512	13.0	0.315	8.0	0.630	16.0	25
HIW493A	**HIW502A**	**HIWAL508A**	**HIWSS512A**	3.937	100.0	0.630	16.0	0.394	10.0	0.787	20.0	25
HIW494A	**HIW503A**	**HIWAL509A**	**HIWSS513A**	4.724	120.0	0.630	16.0	0.394	10.0	0.787	20.0	25
HIW495A	**HIW504A**	-	-	5.906	150.0	0.787	20.0	0.512	13.0	0.984	25.0	25
HIW496A	**HIW505A**	-	-	7.087	180.0	0.787	20.0	0.512	13.0	0.984	25.0	25

Série HIPC
Dobradiça Contínua de Plástico

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Poliolefina copolímero
- Cores: Branco, cinza e preto



CARACTERÍSTICAS:
- Resistente a sal, água, óleos, solventes, ácidos diluídos, alcalinos e a maioria das substâncias comuns
- Proteção UV

		Largura		Comp. do Rolo	
Código	Cor	Pol	mm	Ft	m
HIPC1125B	Preto	1.125	28.6	50	15.24
HIPC1125G	Cinza	1.125	28.6	50	15.24
HIPC1125W	Branco	1.125	28.6	50	15.24
HIPC1500B	Preto	1.500	38.1	50	15.24
HIPC1500G	Cinza	1.500	38.1	50	15.24
HIPC1500W	Branco	1.500	38.1	50	15.24
HIPC2000B	Preto	2.000	50.8	50	15.24
HIPC2000G	Cinza	2.000	50.8	50	15.24
HIPC2000W	Branco	2.000	50.8	50	15.24

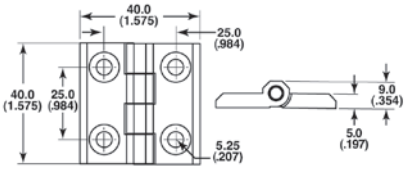
Série HIML
Dobradiça Plana Metálica

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Zamac cromado ou preto com pinos em aço inox

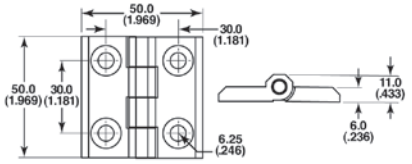
CARACTERÍSTICAS:
- Para portas montadas rente
- Rotação de até 270°

Código			
Cromado	Preto	Tipo	Embalagem
HIML010A	**HIML010B**	1	50
HIML020A	**HIML020B**	2	50
HIML030A	**HIML030B**	3	50
HIML040A	**HIML040B**	4	50
HIML050A	**HIML050B**	5	50
HIML060A	**HIML060B**	6	50

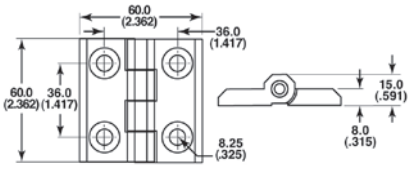
TIPO 1

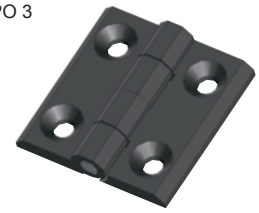


TIPO 2

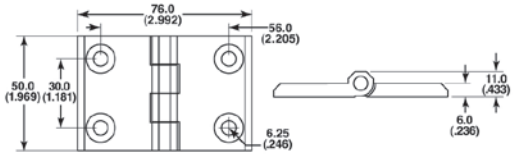


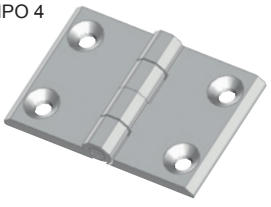
TIPO 3



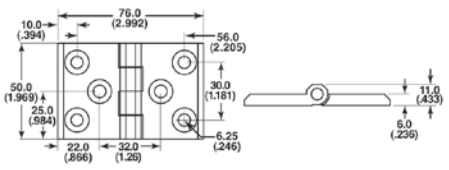


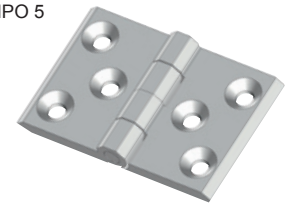
TIPO 4



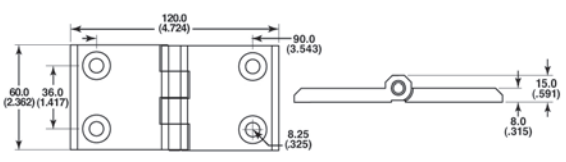


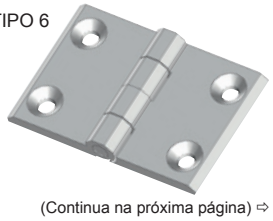
TIPO 5





TIPO 6



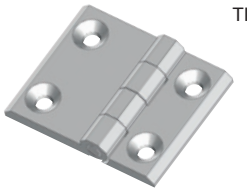


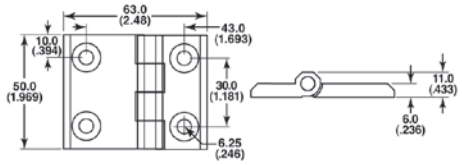
(Continua na próxima página) ⇨

DOBRADIÇAS

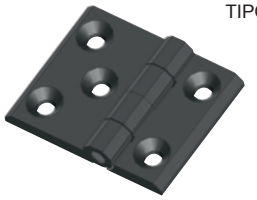
Série HIML
Dobradiça Plana Metálica (continuação)

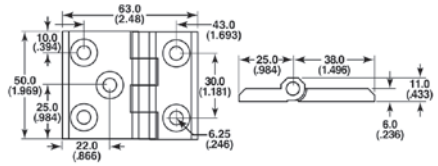
TIPO 7



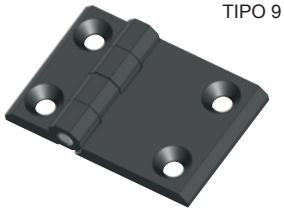


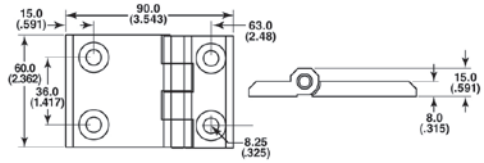
TIPO 8



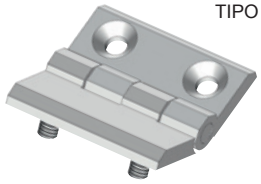


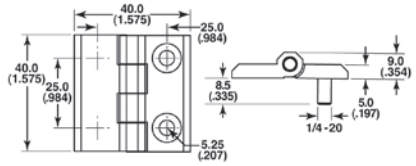
TIPO 9



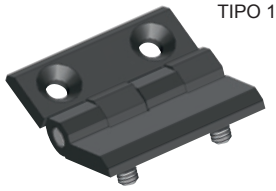


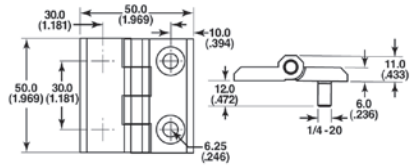
TIPO 10



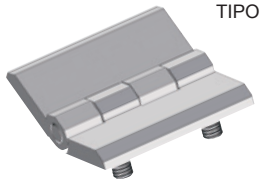


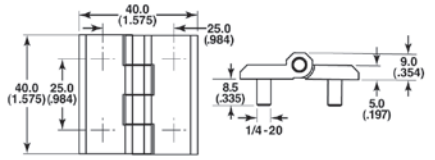
TIPO 11



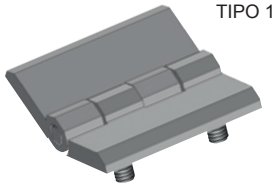


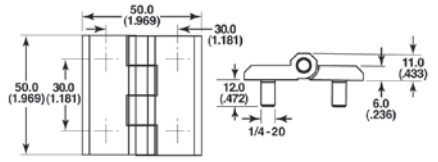
TIPO 12



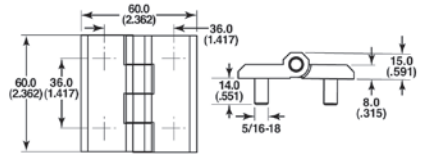


TIPO 13





TIPO 14

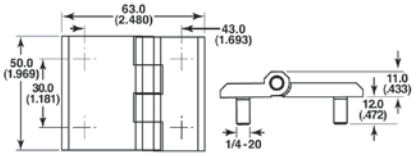


Código			
Cromado	Preto	Tipo	Embalagem
HIML070A	HIML070B	7	50
HIML080A	HIML080B	8	50
HIML090A	HIML090B	9	50
HIML100A	HIML100B	10	50
HIML110A	HIML110B	11	50
HIML120A	HIML120B	12	50
HIML130A	HIML130B	13	50
HIML140A	HIML140B	14	50

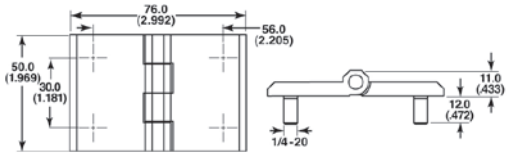
(Continua na próxima página) ⇨

Série HIML
Dobradiça Plana Metálica (continuação)

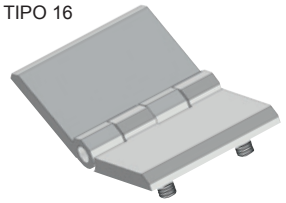
Código			
Cromado	Preto	Tipo	Embalagem
HIML150A	**HIML150B**	15	50
HIML160A	**HIML160B**	16	50
HIML170A	**HIML170B**	17	25
HIML180A	**HIML180B**	18	25

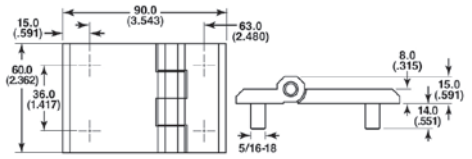


TIPO 15

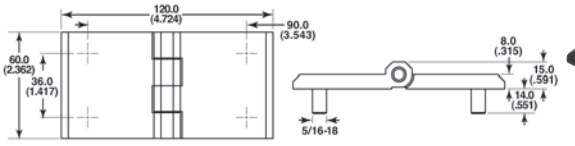


TIPO 16





TIPO 17



TIPO 18

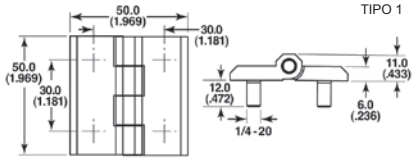
Série HINL
Dobradiça Plana de Nylon

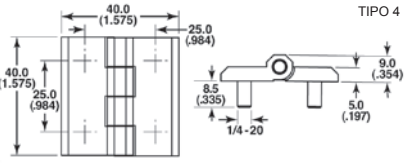
Código	Tipo	Embalagem
HINL100A	1	50
HINL110A	2	100
HINL120A	3	50

(Continua na próxima coluna) ⇨

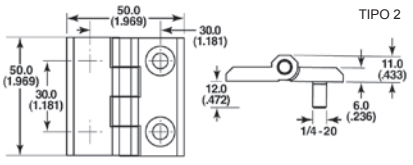
Código	Tipo	Embalagem
HINL010A	4	100
HINL020A	5	100
HINL030A	6	100

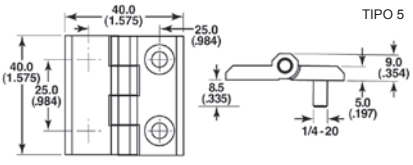
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon preto 30% FV com pinos em aço inox
- Tipos 1-3: Feito para Rosca M6 e
  Tipos 4-6: Feito para Rosca M5



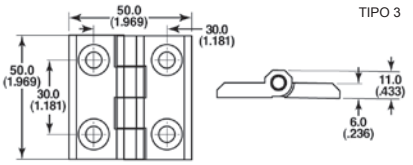


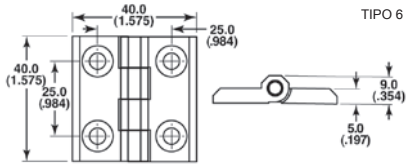
TIPO 1 & 4





TIPO 2 & 5



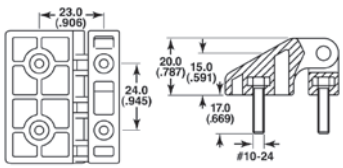


TIPO 3 & 6

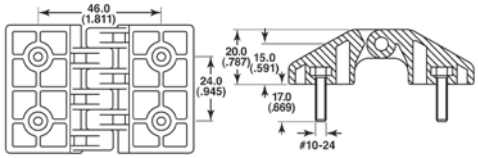
DOBRADIÇAS

Série HISF
Dobradiça Lateral de Nylon

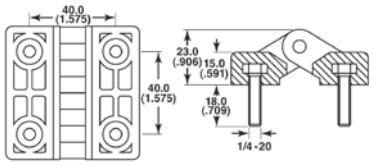
TIPO 1



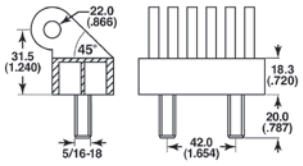
TIPO 2



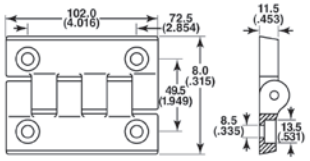
TIPO 3



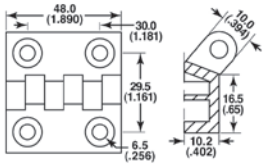
TIPO 4



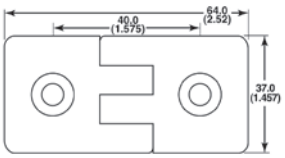
TIPO 5



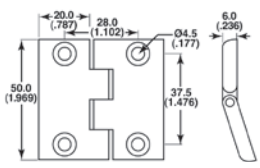
TIPO 6



TIPO 7



TIPO 8



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon preto com preenchimento em vidro

CARACTERÍSTICAS:
- Oferecido com parafuso ou furos passantes

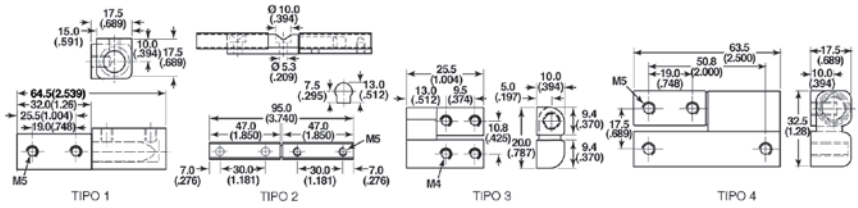
Código	Tipo	Embalagem
HISF010A	1	2
HISF020A	2	2
HISF030A	3	2
HISF040A	4	2
HISF210A	5	2
HISF220A	6	2
HISF230A	7	2
HISF240A	8	2

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série HILOF
Dobradiça para Porta Removível

Código	Tipo	Tipo	Material	Embalagem
HILOF100A	1	Porta Direita ou Esquerda	Zamac	10
HILOF100S	2	Porta Direita ou Esquerda	Aço Inox	10
HILOF200LA	3	Porta Esquerda	Zamac	40
HILOF200RA	3	Porta Direita	Zamac	40
HILOF250LA	4	Porta Esquerda	Zamac	10
HILOF250RA	4	Porta Direita	Zamac	10

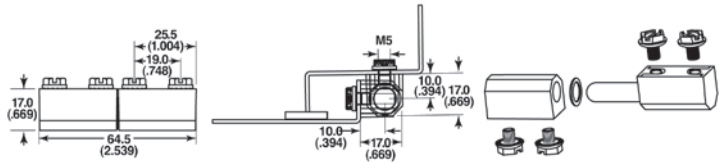
TIPO 1 TIPO 2 TIPO 3 TIPO 4



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Zamac com pinos em aço inox

CARACTERÍSTICAS:
- Fácil remoção de portas
- Abertura de 180°
- Fixação por parafusos M5 (não fornecidos)

Série HIPON
Dobradiça de Encaixe



Código		
Cromado	Preto	Embalagem
HIPON010A	**HIPON010B**	50

Utilizada com gaxetas da pág. 95

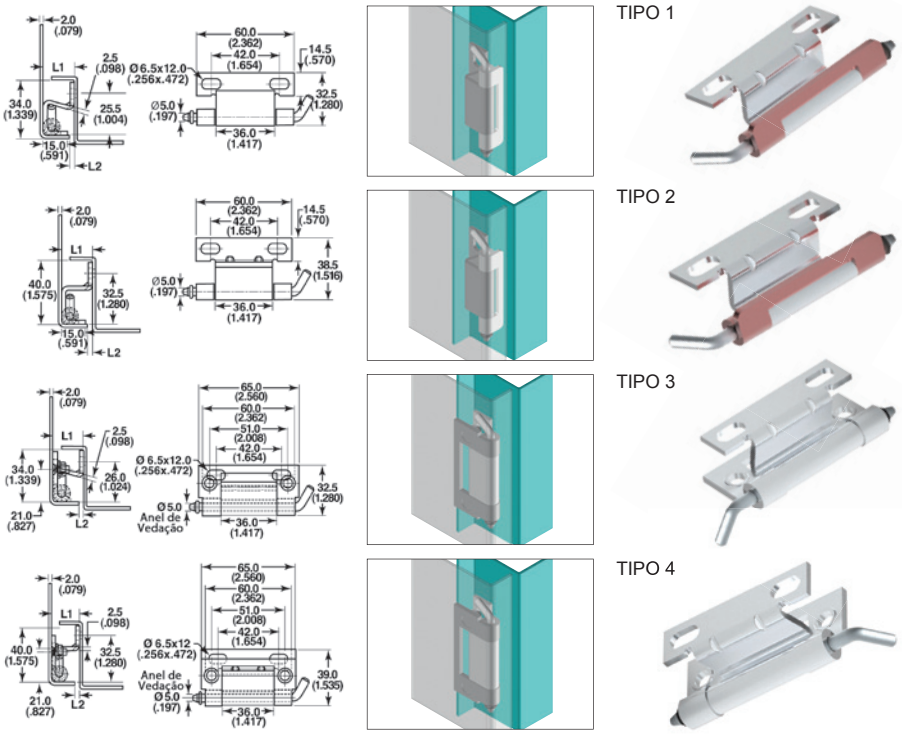
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Zamac cromado ou com pintura a pó preta

CARACTERÍSTICAS:
- Encaixa-se nos lados esquerdo ou direito da porta
- Excelente para painéis elétricos leves
- Fornecida com parafusos
- Rotação da dobradiça: 180°

Série HICON
Dobradiça Escondida

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Aço zincado ou aço inox

CARACTERÍSTICAS:
- Tipo 1-6: Rotação máxima da dobradiça: 120°
- Tipo 1-7: Parafusada no batente e soldada na porta
- Tipo 7: Rotação máxima da dobradiça: 135°
- Tipo 8 e 9: A dobradiça possui mola e pode ser parafusada ou soldada

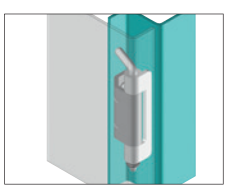


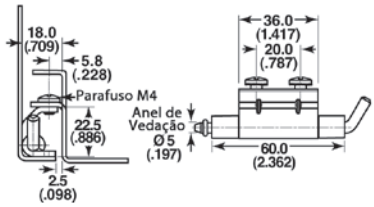
(Continua na próxima página) ⇨

DOBRADIÇAS

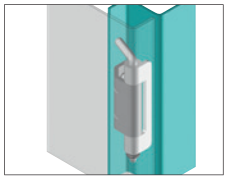
Série HICON
Dobradiça Escondida (continuação)

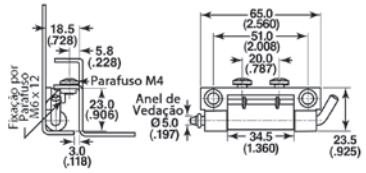
TIPO 5



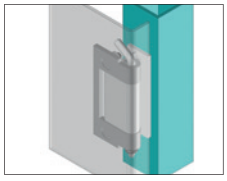


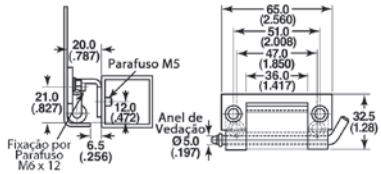
TIPO 6



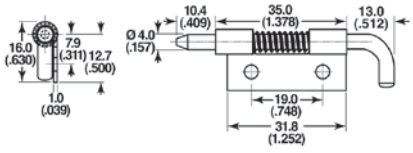


TIPO 7

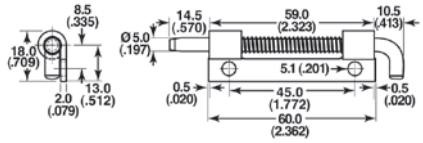




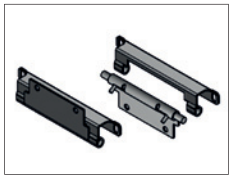
TIPO 8

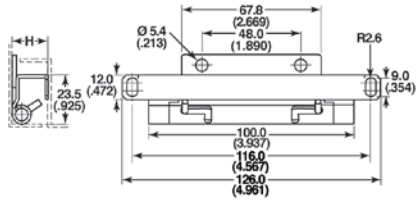


TIPO 9



TIPO 10





TIPO 1 & 2 - PARTE NO PAINEL É PARAFUSADA E PARTE NA PORTA É SOLDADA

Código							Forma de Fixação		L1		L2		H		
Aço Zincado			Aço Inoxidável												
Porta Esquerda	Porta Direita	Ambos	Porta Esquerda	Porta Direita	Ambos	Tipo	Porta	Painel	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Emba-lagem
-	-	**HICON010A**	-	-	**HICON010S**	1	Soldado*	Parafuso	0.787	20.0	0.118	3.0	-	-	100
-	-	**HICON020A**	-	-	**HICON020S**	1	Soldado*	Parafuso	0.945	24.0	0.157	4.0	-	-	100
-	-	**HICON030A**	-	-	**HICON030S**	2	Soldado*	Parafuso	0.787	20.0	0.118	3.0	-	-	100
-	-	**HICON040A**	-	-	**HICON040S**	2	Soldado*	Parafuso	0.945	24.0	0.157	4.0	-	-	100
-	-	**HICON050A**	-	-	**HICON050S**	3	Parafusado	Parafuso	0.787	2.0	0.118	3.0	-	-	100
-	-	**HICON060A**	-	-	**HICON060S**	3	Parafusado	Parafuso	0.945	24.0	0.157	4.0	-	-	100
-	-	**HICON070A**	-	-	**HICON070S**	4	Parafusado	Parafuso	0.787	20.0	0.118	3.0	-	-	100
-	-	**HICON080A**	-	-	**HICON080S**	4	Parafusado	Parafuso	0.945	24.0	0.157	4.0	-	-	100
-	-	**HICON090A**	-	-	**HICON090S**	5	Soldado*	Parafuso	-	-	-	-	-	-	100
-	-	**HICON100A**	-	-	**HICON100S**	6	Em Pinos Soldados	Parafuso	-	-	-	-	-	-	100
-	-	**HICON110A**	-	-	**HICON110S**	7	Em Pinos Soldados	Parafuso	-	-	-	-	-	-	100
HICON120LA	**HICON120RA**	-	**HICON140LS**	**HICON140RS**	-	8	Parafusado ou Soldado	-	-	-	-	-	-	-	50
HICON130LA	**HICON130RA**	-	**HICON150LS**	**HICON150RS**	-	9	Parafusado ou Soldado	-	-	-	-	-	-	-	50
-	-	**HICON900A**	-	-	-	10	Removível / Parafuso	Parafuso	-	-	-	-	0.689	17.5	10
-	-	**HICON910A**	-	-	-	10	Removível / Parafuso	Parafuso	-	-	-	-	0.807	20.5	10
-	-	**HICON920A**	-	-	-	10	Removível / Parafuso	Parafuso	-	-	-	-	0.941	23.9	10

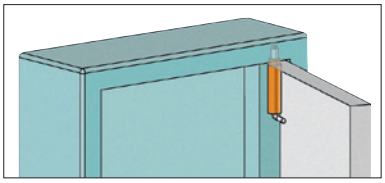
* Versões de Aço Zincado são recobertas de cobre na superfície a ser soldada

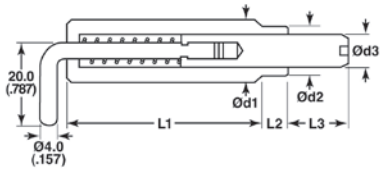
Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

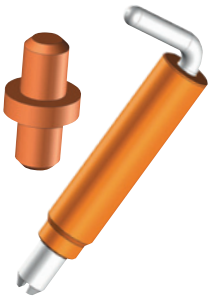
Série HISL
Dobradiça de Canto com Mola

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Aço banhado a cobre ou zincado

CARACTERÍSTICAS:
- Para portas montadas internamente.
- Equipada com mola para fácil remoção
- Disponível com mola, par superior e inferior, ou dobradiça superior com mola e dobradiça inferior fixa
- Rotação da dobradiça: 110°







PINO DA DOBRADIÇA

Código	Embalagem
HISL900A	100

DOBRADIÇA DE CANTO COM MOLA

	d1		d2		d3		l1		l2		l3		
Código	**Pol**	**mm**	**Pol**	**mm**	**Pol**	**mm**	**Pol**	**mm**	**Pol**	**mm**	**Pol**	**mm**	**Embalagem**
HISL010A	0.394	10.0	0.335	8.5	0.236	6.0	1.496	38.0	0.138	3.5	0.394	10.0	100
HISL020A	0.472	12.0	0.354	9.0	0.236	6.0	1.496	38.0	0.138	3.5	0.394	10.0	100
HISL030A	0.591	15.0	0.472	12.0	0.354	9.0	1.850	47.0	0.236	6.0	0.571	14.5	100

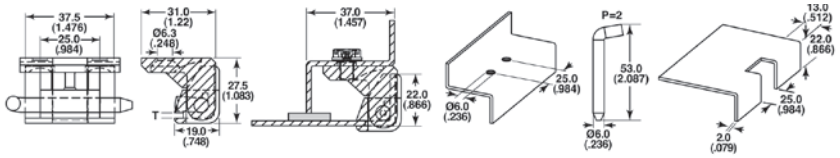
Série HIC
Dobradiça de Canto

ESPECIFICAÇÕES:
- Zamac revestido com pintura a pó preta
- Pinos: Tipo 1: Plástico e Tipo 2: Aço inox

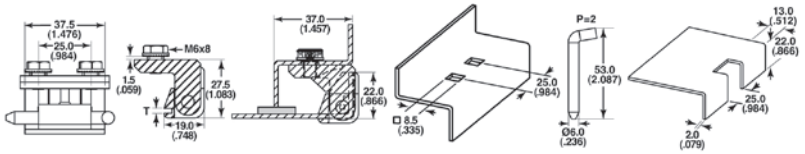
			Espessura Painel		T		
Código	**Material**	**Tipo**	**Pol**	**mm**	**Pol**	**mm**	**Emba-lagem**
HIC010B	Zinco	1	0.079	2.0	0.087	2.2	50
HIC020B	Zinco	2	0.079	2.0	0.087	2.2	50
HIC300B	Nylon FV	5	0.059	1.5	0.079	2.0	100

Código				Espessura Painel		T		Emba-lagem
Cromado	**Preto**	**Material**	**Tipo**	**Pol**	**mm**	**Pol**	**mm**	
HIC100A	**HIC100S**	Zinco	3	0.039 - 0.047	1.0 - 1.2	0.059	1.5	50
HIC110A	**HIC110S**	Zinco	3	0.059 - 0.079	1.5 - 2.0	0.087	2.2	50
HIC200A	**HIC200S**	Zinco	4	0.039 - 0.047	1.0 - 1.2	0.059	1.5	50
HIC210A	**HIC210S**	Zinco	4	0.059 - 0.079	1.5 - 2.0	0.087	2.2	50

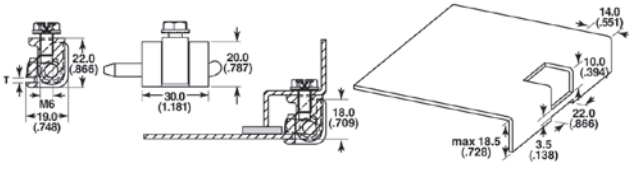
TIPO 1



TIPO 2



TIPO 3

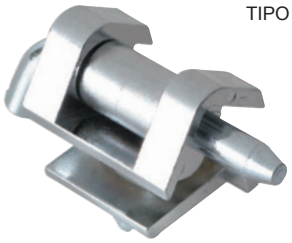


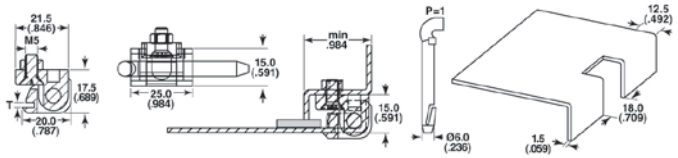
(Continua na próxima página) ⇨

DOBRADIÇAS

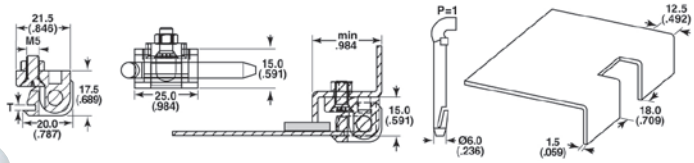
Série HIC
Dobradiça de Canto (continuação)

TIPO 4

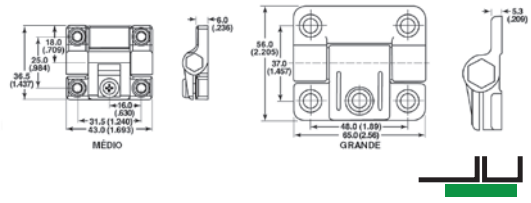




TIPO 5



Série HICP
Dobradiça Fixa



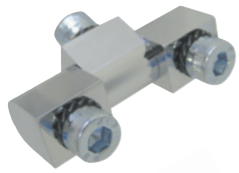
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polímero acetal preto

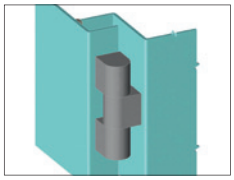
CARACTERÍSTICAS:
- Usado para fixar portas e painéis em posições ajustáveis
- Ajuste simples utilizando parafusos
- Fixação por parafusos M4 ou #8

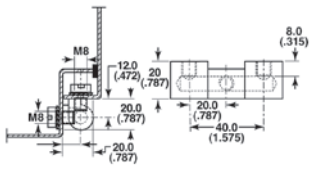
Código	Tipo	Embalagem
HICP100A	Médio	10
HICP200A	Grande	10

Série HIS
Dobradiça Lateral

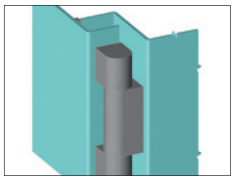
TIPO 1

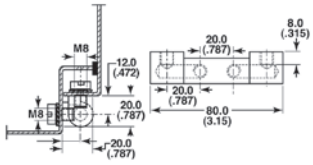




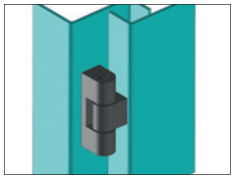


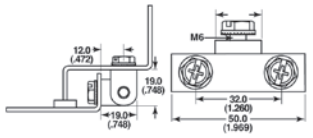
TIPO 2





TIPO 3





ESPECIFICAÇÕES:
- Material:
- Tipo 1 e 2 – Latão cromado
- Tipo 3 – Zamac com pino em aço inox e revestida com pintura a pó preto

CARACTERÍSTICAS:
- Rotação da dobradiça: 180°
- Os Tipos 1 e 2 são dobradiças de alta resistência para portas de painéis elétricos médios e pesados, fornecidas com parafusos especiais
- O Tipo 3 é uma dobradiça de baixa segurança para painéis de portas leves

Código	Tipo	Estilo	Embalagem
HIS010A	1	Dobradiça de Perfil Metálico	50
HIS020A	2	Dobradiça de Perfil Metálico	50
HIS100B	3	Dobradiça de Compensação	50

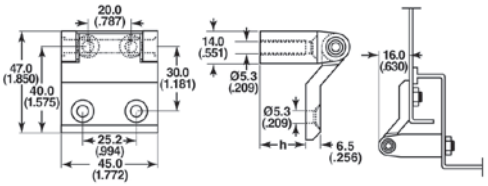
Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série HIOS
Dobradiça com Afastamento

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Zamac com pintura a pó preto com dobradiça em aço inox

CARACTERÍSTICAS:
- Rotação da dobradiça: 180°

TIPO 1

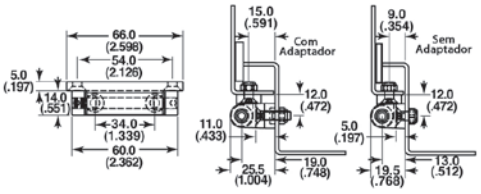


TIPO 1

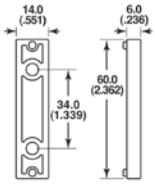
Código	Pol	h mm	Embalagem
HIOS100B	0	0.0	50
HIOS110B	0.197	5.0	50
HIOS120B	0.276	7.0	50
HIOS130B	0.394	10.0	50
HIOS140B	0.984	25.0	50

TIPO 1

TIPO 2



ADAPTADOR
PARA TIPO 2



TIPO 2

Código	Tipo	Embalagem
HIOS010B	Com Adaptador	50
HIOS020B	Sem Adaptador	50

TIPO 2

ADAPTADOR
PARA TIPO 2

Série GASK
Perfil de Borracha Alma de Aço

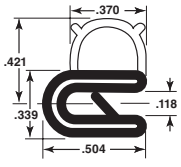
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Borracha EPDM preta ou PVC ambos com malha de aço

CARACTERÍSTICAS:
- A malha de aço no interior do perfil de borracha de vedação permite um encaixe firme (tipos 22 a 24 não possuem malha)
- Funciona como uma excelente borda protetora para chapas metálicas
- PVC é mais indicado para vedação por períodos longos

Código	Tipo	Material	Embalagem Ft	Embalagem m
GASK100A	1	EPDM	328	100.0
GASK200A	2	EPDM	328	100.0
GASK300A	3	EPDM	328	100.0
GASK350A	4	EPDM	328	100.0
GASK400A	5	EPDM	328	100.0
GASK500A	6	EPDM com PVC	328	100.0
GASK600A	7	EPDM com PVC	328	100.0
GASK800A	8	EPDM	164	50.0
GASK850A	9	EPDM	164	50.0
GASK900A	10	PVC	492	150.0
GASK930A	11	PVC	492	150.0
GASK960A	12	PVC	492	150.0

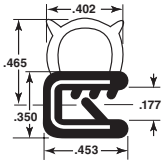
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Tipo	Material	Embalagem Ft	Embalagem m
GASK1050A	13	EPDM com PVC	200	60.9
GASK2100A	14	EPDM e PVC sobre Metal	250	76.2
GASK2200A	15	EPDM e PVC sobre Metal	250	76.2
GASK2300A	16	EPDM e PVC sobre Metal	250	76.2
GASK2400A	17	EPDM e PVC sobre Metal	250	76.2
GASK3100A	18	PVC sobre Metal	250	76.2
GASK3200A	19	PVC sobre Metal	250	76.2
GASK3300A	20	PVC sobre Metal	250	76.2
GASK3500A	21	PVC sobre Metal	250	76.2
GASK4100A	22	Neoprene	500	76.2
GASK4200A	23	Neoprene	500	76.2
GASK4300A	24	Neoprene	250	76.2

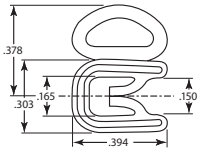


TIPO 1

TIPO 5

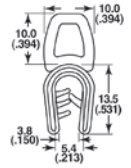


TIPO 2



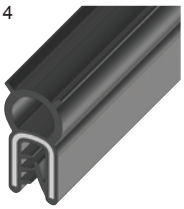
TIPO 6

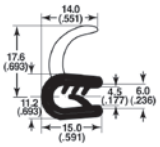
TIPO 3



TIPO 7

TIPO 4





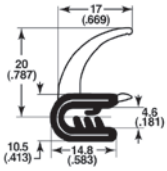
TIPO 8

(Continua na próxima página) ⇨

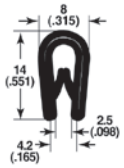
PERFIS DE BORRACHA E VEDAÇÃO

Série GASK
Perfil de Borracha Alma de Aço (continuação)

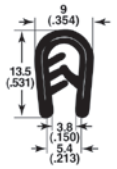
TIPO 9



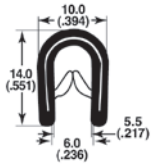
TIPO 10



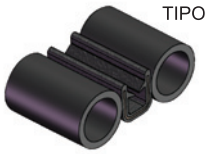
TIPO 11

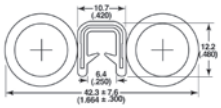


TIPO 12

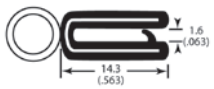


TIPO 13



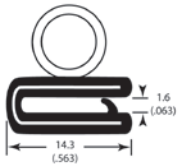


TIPO 14

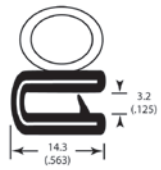


TIPO 15

TIPO 16

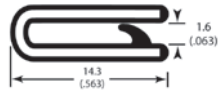


TIPO 17

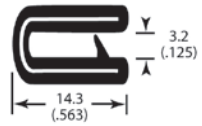


TIPO 18

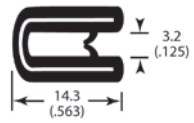
TIPO 19



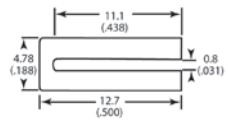
TIPO 20



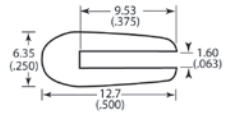
TIPO 21



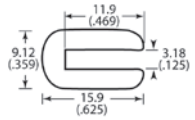
TIPO 22



TIPO 23



TIPO 24



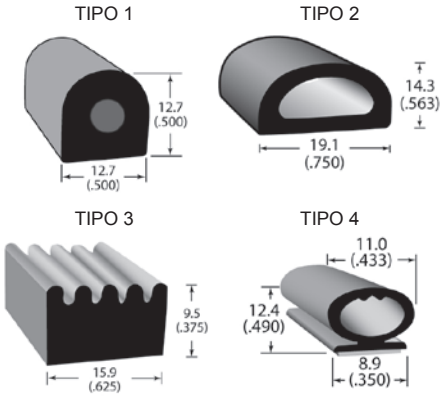
Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série PRGAS
Perfil de Borracha com Adesivo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Espuma de Borracha EPDM com adesivo
- Temperatura de Trabalho: -25 a 65°C
- Flamabilidade: FMVSS 302 e UL50
- Adesivo acrílico sensível a pressão
- Deve ser aplicado em superfícies livres de contaminantes e limpas com álcool

CARACTERÍSTICAS:
- Recomendado para compressões entre 25% e 50%
- Indicado para aplicações em ambientes externos e internos
- Excelente resistencia a absorção de água, ozônio e UV

Código	Tipo	Embalagem Ft	Embalagem m
PRGAS1000A	1	250	76.20
PRGAS1500A	2	250	76.20
PRGAS2000A	3	500	76.20
PRGAS3000A	4	500	76.20



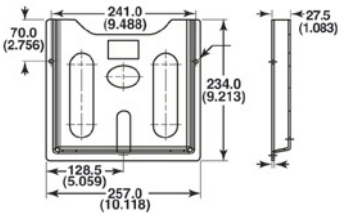
Série APGAS
Fitas de Espuma para Vedação

ESPECIFICAÇÕES:
- Adesivo: Permanente com base de borracha, sensível a pressão
- Material: Mistura celular fechada de Nitrilo de neoprene e PVC
- Temperatura de Trabalho: -30°C a 65°C
- Densidade (lb/ft³): 4 a 7
- Deflexão de Compressão: 2 a 5 psi
- Inflamabilidade: FMVSS 302 UL94 HF-1 ≥ 1/8”

CARACTERÍSTICAS:
- Boa resistência a óleo e ácidos
- Excelente resistência ao ozônio e a oxidação
- Adequada para aplicações externas (ao tempo)
- Ideal para a vedação de equipamentos HVAC (aquecimento, ventilação e ar condicionado) ou elétricos, iluminação, amortecimento de vibrações e vedação de portas e janelas

Código	Espessura Pol	Espessura mm	Largura Pol	Largura mm	Comprimento do Rolo Ft	Comprimento do Rolo m
472061	0.125	3.2	0.500	12.7	50	15.2
472062	0.125	3.2	0.750	19.1	50	15.2
472063	0.125	3.2	1.000	25.4	50	15.2
472064	0.188	4.8	0.500	12.7	50	15.2
472065	0.188	4.8	0.750	19.1	50	15.2
472066	0.188	4.8	1.000	25.4	50	15.2
472067	0.250	6.4	0.500	12.7	50	15.2
472068	0.250	6.4	0.750	19.1	50	15.2
472069	0.250	6.4	1.000	25.4	50	15.2
472034	0.250	6.4	1.250	31.8	50	15.2
472060	0.250	6.4	1.500	38.1	50	15.2
472036	0.250	6.4	2.000	50.8	50	15.2
472070	0.375	9.5	0.500	12.7	50	15.2
472071	0.375	9.5	0.750	19.1	50	15.2
472072	0.375	9.5	1.000	25.4	50	15.2
472042	0.375	9.5	1.250	31.8	50	15.2
472074	0.500	12.7	0.750	19.1	25	7.0
472075	0.500	12.7	1.000	25.4	25	7.6

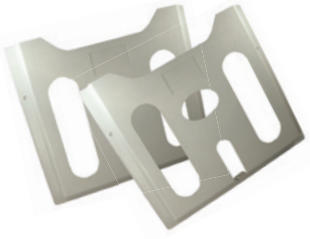
Série PROH
Porta Documentos



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Plástico ABS Bege

CARACTERÍSTICAS:
- Para documentos padronizados 20 cm x 28 cm e A4
- Faixas autoadesivas para instalação rápida

Código	Tipo	Embalagem
PROH100A	A4	50

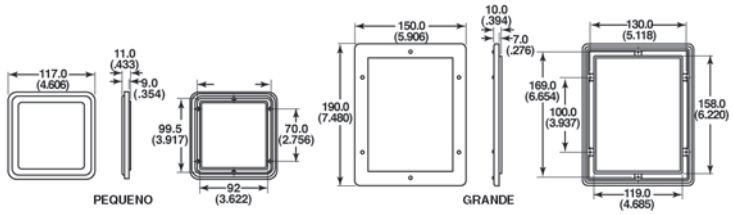


Série VW
Visor Quadrado de Plástico

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: ABS

CARACTERÍSTICAS:
- Fornecido com anel de vedação
- Permite fácil visualização de contadores, ponteiros e interior de equipamentos

Código	Tipo	Embalagem
VW100A	Pequeno	10
VW200A	Grande	10



Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

MANÍPULOS E PUXADORES

100 PUXADORES

103 MANOPLAS

104 MANÍPULOS

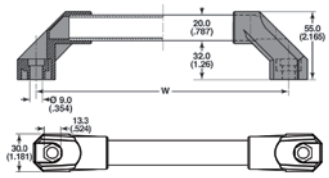
PUXADORES

Série HRM
Puxador Industrial

HRM000A - Código do Suporte Preto Avulso

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Barra de alumínio e encaixes de Nylon 30% fibra de vidro

CARACTERÍSTICAS:
- Aplicação pesada indicado para uso em máquinas
- Tubo pode ser cortado pra diminuir tamanho do puxador

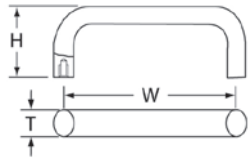


Código	W Pol	W mm	Embalagem
HRM000A	-	-	20
HRM200A	7.870	199.9	50
HRM300A	11.810	300.0	50
HRM400A	15.750	400.1	20
HRM500A	19.690	500.1	20

Série HALB
Puxador Ponte de Alumínio

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Alumínio com pintura eletrostática preta

CARACTERÍSTICAS:
- Com furos para montagem



Código	W Pol	W mm	H Pol	H mm	T Pol	T mm	Rosca	Embalagem
HALB100A	3.940	100.0	1.500	38.0	0.630	16.0	M5	50
HALB150A	5.910	150.0	1.500	38.0	0.630	16.0	M5	50

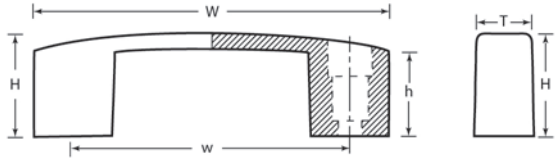
Série HBS
Puxadores Ponte

TIPO 1 TIPO 2

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Preto

Tampas Coloridas Disponíveis Veja Série HBSC a seguir

CARACTERÍSTICAS:
- Base redonda com furo passante para fixação com parafuso Allen e tampa especifica
- Produzido com material resistente a impacto e riscos
- Leve e versátil
- Tampas opcionais em três cores diferentes (veja série HBSC) (exceto para HBS2000A)



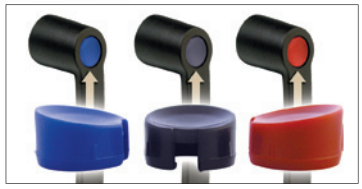
Código	Tipo	W Pol	W mm	H Pol	H mm	w Pol	w mm	h Pol	h mm	T Pol	T mm	Parafuso Allen para Montagem	Embalagem
HBS0100A	1	4.705	119.5	1.378	35.0	3.677	93.4	1.142	29.0	0.256	6.5	1/4-20, 5/16-18, M6	100
HBS0110A	1	5.709	145.0	1.575	40.0	4.606	117.0	1.339	34.0	0.335	8.5	5/16-18, M8	100
HBS0120A	1	6.417	163.0	1.772	45.0	5.197	132.0	1.496	38.0	0.335	8.5	5/16-18, M8	100
HBS2000A	2	5.512	140.0	1.575	40.0	4.804	122.0	1.260	32.0	0.984	25.0	1/4-20, 5/16-18, M6	25

Série HBSC
Tampas para Puxador Ponte

Utilizado com a Maçaneta Ponte Tipo 1. Veja Série HBS acima.

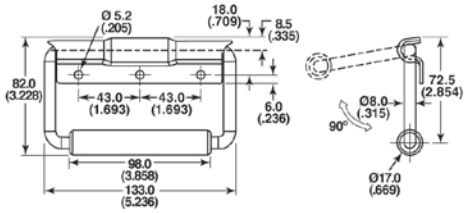
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Vide tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Utilizadas para acabamento ou identificação por cores
- Disponíveis em 2 tamanhos e 3 cores para a série HBS Tipo 1



Código	Cor	Usado com	Embalagem
HBSC06A	Preto	HBS0100A, HBS0110A	200
HBSC06B	Azul	HBS0100A, HBS0110A	200
HBSC06C	Vermelho	HBS0100A, HBS0110A	200
HBSC08A	Preto	HBS0120A	200
HBSC08B	Azul	HBS0120A	200
HBSC08C	Vermelho	HBS0120A	200

Série HSL
Alça de Metal Retrátil com Mola



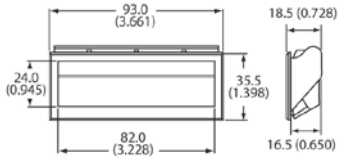
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Aço cromado

CARACTERÍSTICAS:
- Acabamento emborrachado
- Retrátil com mola

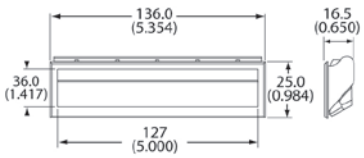
Código	Embalagem
HSL100A	5

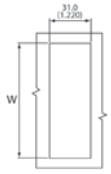
Série HFP
Puxador Embutido

TIPO 1



TIPO 2





			W	
Código	Tipo	Pol	mm	Embalagem
493584	1	3	88.0	20
493585	2	5	135.0	20

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: ABS UL94HB Preto

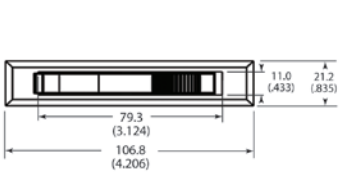
CARACTERÍSTICAS:
- Para chapas de espessura entre 1 e 2.5mm

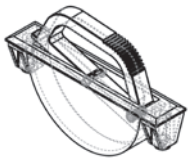
Série HSCP
Puxadores de Embutir Retráteis

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Puxador de metal e corpo de polioximetileno

CARACTERÍSTICAS:
- Fornecido com parafusos
- Rotação máxima de 168°

Código	Embalagem
HSCP100A	20





Série DWP
Puxadores de Gavetas

ESTILO 1 | ESTILO 2 | ESTILO 3 | ESTILO 4

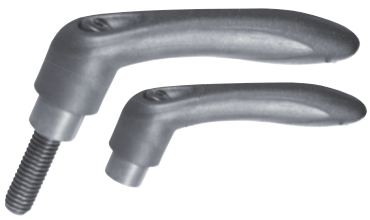
		Distância Entre Furos				
Código	Estilo	Pol	mm	Material	Cor	Embalagem
DWP1100A	1	4.000	101.6	Nylon	Preto	1300
DWP1200A	2	4.000	101.6	ABS	Preto	400
DWP1300A	3	4.000	101.6	ABS	Preto	400
DWP1400A	4	3.750	95.3	ABS	Preto	442
DWP1400E	4	3.750	95.3	ABS	Cinza	442

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon ou ABS
- Cor: Cinza ou preto

CARACTERÍSTICAS:
- Puxadores disponíveis em 4 estilos

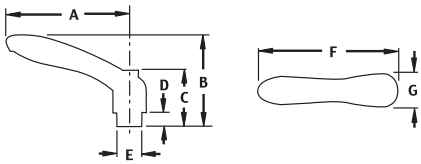
PUXADORES

Série HDST
Alavancas Trava de Aplicação Pesada



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polipropileno reforçado com fibra de vidro
- Cor: Preto
- Componentes em aço: preto óxido

CARACTERÍSTICAS:
- Utilização: Levante e gire
- Ideal para espaços apertados
- Produzido com revestimento em borracha que oferece conforto ao toque
- Excelente resistência a impactos e abrasão



ALAVANCA FÊMEA

	A			B		C		D		E		F		G		
Código	Pol	mm	Rosca	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
HDST1000A	1.570	39.8	1/4-20	1.460	37.0	0.960	24.3	0.220	5.5	0.390	9.9	1.870	47.5	0.550	13.9	10
HDST1050A	2.560	65.0	5/16-18	1.990	50.5	1.120	28.4	0.260	6.6	0.490	12.4	2.910	73.9	0.750	19.0	10
HDST1100A	3.150	80.0	5/16-18	2.540	64.5	1.460	37.0	0.390	9.9	0.630	16.0	3.580	90.9	0.870	22.1	10
HDST1150A	3.150	80.0	3/8-16	2.540	64.5	1.460	37.0	0.390	9.9	0.630	16.0	3.580	90.9	0.870	22.1	10

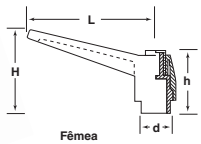
ALAVANCA MACHO

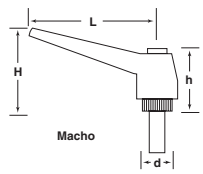
	A			Compri-mento	B		C		D		E		F		G		
Código	Pol	mm	Rosca	Rosca	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
HDST1200A	1.570	39.8	1/4-20	0.780	1.460	37.0	0.960	24.3	0.220	5.5	0.390	9.9	1.870	47.5	0.550	13.9	10
HDST1250A	2.560	65.0	5/16-18	0.780	1.990	50.5	1.120	28.4	0.260	6.6	0.490	12.4	2.910	73.9	0.750	19.0	10
HDST1300A	2.560	65.0	5/16-18	1.570	1.990	50.5	1.120	28.4	0.260	6.6	0.490	12.4	2.910	73.9	0.750	19.0	10
HDST1350A	3.150	80.0	5/16-18	1.570	2.540	64.5	1.460	37.0	0.390	9.9	0.630	16.0	3.580	90.9	0.870	22.1	10
HDST1400A	3.150	80.0	3/8-16	1.960	2.540	64.5	1.460	37.0	0.390	9.9	0.630	16.0	3.580	90.9	0.870	22.1	10

Série HDA
Alavancas Trava

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon reforçado com fibra de vidro
- Cor: Preto ou laranja
- Pino e rosca em aço zincado

CARACTERÍSTICAS:
- Funciona com uma simples elevação e giro da alavanca
- Ideal para espaços restritos
- Inclui botão termoplástico para fácil e ergométrica operação
- Excelente resistência ao impacto e abrasão





ALAVANCA FÊMEA

Código		L			d		H		h		
Preto	Laranja	Pol	mm	Rosca	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
HDA1000A	**HDA1000B**	1.693	43.0	10-24	0.472	12.0	1.260	32.0	1.024	26.0	10
HDA1100A	**HDA1100B**	1.693	43.0	1/4-20	0.472	12.0	1.260	32.0	1.024	26.0	10
HDA1200A	**HDA1200B**	2.559	65.0	1/4-20	0.591	15.0	1.811	46.0	1.457	37.0	10
HDA1300A	**HDA1300B**	2.559	65.0	5/16-18	0.591	15.0	1.811	46.0	1.457	37.0	10
HDA1400A	**HDA1400B**	3.268	83.0	3/8-16	0.748	19.0	2.244	57.0	1.811	46.0	10
HDA1500A	**HDA1500B**	4.094	104.0	1/2-13	0.945	24.0	2.677	68.0	2.008	51.0	10

ALAVANCA MACHO

Código		L			d		H		h		Comprim. da Rosca		
Preto	Laranja	Pol	mm	Rosca	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
HDA2000A	**HDA2000B**	1.693	43.0	10-24	0.472	12.0	1.260	32.0	1.024	26.0	0.787	20.0	10
HDA2100A	**HDA2100B**	1.693	43.0	1/4-20	0.472	12.0	1.260	32.0	1.024	26.0	0.787	20.0	10
HDA2200A	**HDA2200B**	2.559	65.0	5/16-18	0.591	15.0	1.811	46.0	1.457	37.0	1.181	30.0	10
HDA2300A	**HDA2300B**	2.559	65.0	5/16-18	0.591	15.0	1.811	46.0	1.457	37.0	1.575	40.0	10
HDA2400A	**HDA2400B**	3.268	83.0	3/8-16	0.748	19.0	2.244	57.0	1.811	46.0	1.181	30.0	10
HDA2500A	**HDA2500B**	3.268	83.0	3/8-16	0.748	19.0	2.244	57.0	1.811	46.0	1.575	40.0	10
HDA2600A	**HDA2600B**	4.094	104.0	1/2-13	0.945	24.0	2.677	68.0	2.008	51.0	1.378	35.0	10

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série GRIP
Manoplas Injetadas

TIPO 1

TIPO 2

TIPO 3

TIPO 4

TIPO 5

TIPO 6

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PVC Preto

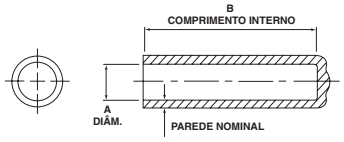
CARACTERÍSTICAS:
- Encaixa em barras de tamanhos padrão
- Algumas peças tem um pequeno furo na ponta para facilitar a instalação

Código	Tipo	Diâmetro	Comprimento Interno	Embalagem
GRIP0100A	1	1"	4.93	50
GRIP0200A	1	7/8"	4.93	50
GRIP0300A	2	7/8"	4.14	50
GRIP0400A	2	1"	4.30	50
GRIP0500A	3	7/8"	3.70	50
GRIP0600A	3	7/8"	4.46	50

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Tipo	Diâmetro	Comprimento Interno	Embalagem
GRIP0700A	4	7/8"	4.30	50
GRIP0800A	4	1"	4.30	50
GRIP0900A	5	1-1/4"	4.55	50
GRIP1000A	5	1"	4.55	50
GRIP1200A	6	3/4"	4.55	50
GRIP1300A	6	7/8"	4.55	50

Série VGRD
Manoplas em Vinil



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vinil PVC
- Cor: Preto

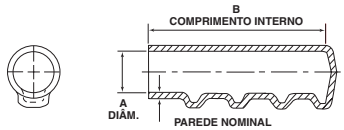
CARACTERÍSTICAS:
- Material flexível veste corretamente dimensões maiores sem rasgar ou desfiar
- Consulte outros materiais e cores

Código	Material & Cor	Ø Interno A Pol	Ø Interno A mm	Comprimento Pol	Comprimento mm	Embalagem
VGRD07504000A	PVC Preto	0.750	19.1	4.000	101.6	500
VGRD07504000B	PVC Texturizado Preto	0.750	19.1	4.000	101.6	500
VGRD07505000A	PVC Preto	0.750	19.1	5.000	127.0	250
VGRD07505000B	PVC Texturizado Preto	0.750	20.6	5.000	127.0	250
VGRD07505000D	PVC Vermelho	0.750	21.4	5.000	127.0	250
VGRD08124500A	PVC Texturizado Preto	0.812	22.2	4.500	114.3	400
VGRD08434500B	PVC Texturizado Preto	0.843	23.8	4.500	114.3	400
VGRD08754000B	PVC Texturizado Preto	0.875	25.4	4.000	101.6	400
VGRD08755000A	PVC Preto	0.875	25.4	5.000	127.0	300
VGRD08755000B	PVC Texturizado Preto	0.875	25.4	5.000	127.0	150
VGRD08755000C	PVC Vermelho	0.875	25.4	5.000	127.0	300
VGRD09374000A	PVC Preto	0.937	27.0	4.000	101.6	300
VGRD09374000B	PVC Texturizado Preto	0.937	28.6	4.000	101.6	300
VGRD10004000A	PVC Preto	1.000	28.6	4.000	101.6	400
VGRD10004500A	PVC Preto	1.000	31.8	4.500	114.3	300
VGRD10005000A	PVC Preto	1.000	38.1	5.000	127.0	250
VGRD10005000B	PVC Texturizado Preto	1.000	44.5	5.000	127.0	300
VGRD10005000C	PVC Vermelho	1.000	19.1	5.000	127.0	300
VGRD10624000A	PVC Preto	1.062	19.1	4.000	101.6	300
VGRD10624500B	PVC Texturizado Preto	1.062	22.2	4.500	114.3	300
VGRD11254000B	PVC Texturizado Preto	1.125	22.2	4.000	101.6	250
VGRD11255000A	PVC Preto	1.125	22.2	5.000	127.0	200
VGRD11255000B	PVC Texturizado Preto	1.125	27.0	5.000	124.0	200
VGRD12504500A	PVC Preto	1.250	25.4	4.500	114.3	250
VGRD12504500C	PVC Vermelho	1.250	25.4	4.500	114.3	200
VGRD12505000B	PVC Texturizado Preto	1.250	28.6	5.000	127.0	200
VGRD15004000A	PVC Preto	1.500	38.1	4.000	101.6	200
VGRD15004500B	PVC Texturizado Preto	1.500	38.1	4.500	114.3	200
VGRD17504000A	PVC Preto	1.750	44.4	4.000	101.6	150

Série VGN
Manopla em Vinil com Encaixe para Dedos

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vinil
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Ideal para aplicações que requerem apoio para os dedos
- Material flexível veste corretamente dimensões maiores sem rasgar ou desfiar
- Outras cores e texturas disponíveis

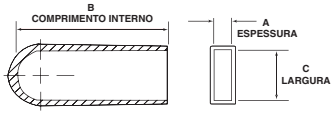


Código	Ø Interno Pol	Ø Interno mm	Comprimento Pol	Comprimento mm	Embalagem
VGN10004000A	1.000	25.4	4.000	101.6	350
VGN07504500A	0.750	19.1	4.500	114.3	200
VGN10004500A	1.000	25.4	4.500	114.3	300
VGN08755000A	0.875	22.2	5.000	139.7	350

Série VG
Manopla Retangular em Vinil

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vinil
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Ideal para proteger e fazer acabamento em alavancas de válvulas e máquinas
- Material flexível veste corretamente dimensões maiores sem rasgar ou desfiar
- Outras cores e texturas disponíveis



Código	A Pol	A mm	C Pol	C mm	B Pol	B mm	Embalagem
VG12505004375A	0.125	3.2	0.500	12.7	4.375	111.1	1500
VG12507504375A	0.125	3.2	0.750	19.1	4.375	111.1	600
VG12510004375A	0.125	3.2	1.000	25.4	4.375	111.1	250
VG25007504250A	0.250	6.4	0.750	19.1	4.250	108.0	800
VG25010004375B	0.250	6.4	1.000	25.4	4.375	111.1	400
VG25012504500A	0.250	6.4	1.250	31.8	4.500	114.3	250

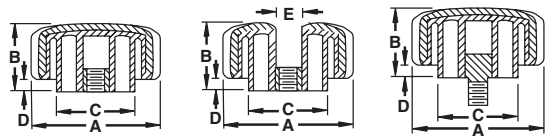
Série KFL
Manípulos Emborrachados 5 Pontas

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Manípulo revestido com TPE (borracha), base em polipropileno com fibra de vidro

Componentes de Metal:
- Fêmea: rosca em latão zincado
- Macho: parafuso em aço zincado

Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- 5 pontas macias oferecem facilidade no aperto e conforto
- Revestimento em borracha com ótima resistência
- Base em polipropileno de alta resistência e estabilidade



Estilo 1 Estilo 2 Estilo 3

MANÍPULO FÊMEA – FURO CEGO

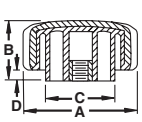
Código	A Pol	A mm	Rosca	Estilo	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Embalagem
KFL1000A	1.520	38.6	1/4-20	1	1.090	27.6	0.690	17.5	0.180	4.5	50
KFL1100A	1.520	38.6	5/16-18	1	1.090	27.6	0.690	17.5	0.180	4.5	50
KFL1200A	1.520	38.6	3/8-16	1	1.090	27.6	0.690	17.5	0.180	4.5	50
KFL1300A	1.900	48.2	1/4-20	1	1.090	27.6	0.930	23.6	0.170	4.3	50
KFL1400A	1.900	48.2	5/16-18	1	1.090	27.6	0.930	23.6	0.170	4.3	50
KFL1500A	1.900	48.2	3/8-16	1	1.090	27.6	0.930	23.6	0.170	4.3	50
KFL1600A	2.260	57.4	1/4-20	1	1.090	27.6	1.250	31.7	0.160	4.0	25
KFL1700A	2.260	57.4	5/16-18	1	1.090	27.6	1.250	31.7	0.160	4.0	25
KFL1800A	2.260	57.4	3/8-16	1	1.090	27.6	1.250	31.7	0.160	4.0	25
KFL1900A	2.260	57.4	1/2-13	1	1.090	27.6	1.250	31.7	0.160	4.0	25

MANÍPULO FÊMEA – FURO PASSANTE

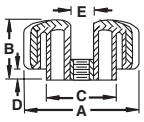
Código	A Pol	A mm	Rosca	Estilo	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	E Pol	E mm	Embalagem
KFL2000A	1.520	38.6	1/4-20	2	1.090	27.6	0.690	17.5	0.180	4.5	0.400	10.1	50
KFL2100A	1.520	38.6	5/16-18	2	1.090	27.6	0.690	17.5	0.180	4.5	0.400	10.1	50
KFL2200A	1.520	38.6	3/8-16	2	1.090	27.6	0.690	17.5	0.180	4.5	0.400	10.1	50
KFL2300A	1.900	48.2	1/4-20	2	1.090	27.6	0.930	23.6	0.170	4.3	0.540	13.7	50
KFL2400A	1.900	48.2	5/16-18	2	1.090	27.6	0.930	23.6	0.170	4.3	0.540	13.7	50
KFL2500A	1.900	48.2	3/8-16	2	1.090	27.6	0.930	23.6	0.170	4.3	0.540	13.7	50
KFL2600A	2.260	57.4	5/16-18	2	1.090	27.6	1.250	31.7	0.160	4.0	0.540	13.7	25
KFL2700A	2.260	57.4	1/2-13	2	1.090	27.6	1.250	31.7	0.160	4.0	0.540	13.7	25

(Continua na próxima página) ⇨

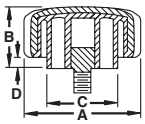
Série KFL
Manípulos Emborrachados 5 Pontas (continuação)



Estilo 1



Estilo 2



Estilo 3

MANÍPULO MACHO

Código	A Pol	A mm	Rosca	Comprim. da Rosca	Estilo	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Embalagem
KFL2900A	1.520	38.6	1/4-20	0.500	3	1.090	27.6	0.690	17.5	0.180	4.5	50
KFL3000A	1.520	38.6	1/4-20	0.750	3	1.090	27.6	0.690	17.5	0.180	4.5	50
KFL3100A	1.520	38.6	1/4-20	1.000	3	1.090	27.6	0.690	17.5	0.180	4.5	50
KFL3200A	1.520	38.6	5/16-18	1.000	3	1.090	27.6	0.690	17.5	0.180	4.5	50
KFL3300A	1.520	38.6	5/16-18	1.500	3	1.090	27.6	0.690	17.5	0.180	4.5	50
KFL3400A	1.520	38.6	3/8-16	1.000	3	1.090	27.6	0.690	17.5	0.180	4.5	50
KFL3500A	1.520	38.6	3/8-16	1.500	3	1.090	27.6	0.690	17.5	0.180	4.5	50
KFL3600A	1.900	48.2	1/4-20	0.500	3	1.090	27.6	0.930	23.6	0.170	4.3	50
KFL3700A	1.900	48.2	1/4-20	1.000	3	1.090	27.6	0.930	23.6	0.170	4.3	50
KFL3800A	1.900	48.2	5/16-18	1.000	3	1.090	27.6	0.930	23.6	0.170	4.3	50
KFL3900A	1.900	48.2	5/16-18	1.500	3	1.090	27.6	0.930	23.6	0.170	4.3	50
KFL4000A	1.900	48.2	3/8-16	1.500	3	1.090	27.6	0.930	23.6	0.170	4.3	50
KFL4100A	2.260	57.4	1/4-20	1.250	3	1.090	27.6	0.930	23.6	0.170	4.3	25
KFL4200A	2.260	57.4	5/16-18	1.000	3	1.090	27.6	0.930	23.6	0.170	4.3	25
KFL4300A	2.260	57.4	3/8-16	1.750	3	1.090	27.6	0.930	23.6	0.170	4.3	25

Série KDL
Manípulos Emborrachados 4 Pontas

ESPECIFICAÇÕES:
Material:
- Manípulo revestido com TPE (borracha)
- Base em polipropileno com fibra de vidro

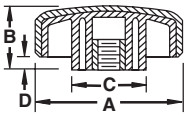
Componentes de Metal:
- Fêmea: rosca em latão zincado
- Macho: parafuso em aço zincado

Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Manípulo com 4 pontas que facilita o torque com conforto
- Revestido com borracha de alta resistência
- Base feita em polipropileno e fibra de vidro de alta resistência

MANÍPULO FÊMEA

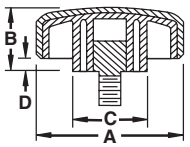
Código	A Pol	A mm	Rosca	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Embalagem
KDL1000A	1.400	35.5	1/4-20	0.680	17.2	0.560	14.2	0.180	4.5	50
KDL1100A	1.750	44.4	10-32	0.750	19.0	0.680	17.2	0.120	3.0	50
KDL1200A	2.480	62.9	3/8-16	1.090	27.6	1.250	31.7	0.180	4.5	25
KDL1300A	2.480	62.9	1/2-13	1.090	27.6	1.250	31.7	0.180	4.5	25
KDL1400A	3.000	76.2	5/16-18	1.300	33.0	1.500	38.1	0.220	5.5	25
KDL1500A	3.000	76.2	1/2-13	1.300	33.0	1.500	38.1	0.220	5.5	25



Fêmea

MANÍPULO MACHO

Código	A Pol	A mm	Rosca	Comprim. da Rosca	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Embalagem
KDL1600A	1.400	35.5	1/4-20	0.500	0.680	17.2	0.560	14.2	0.180	4.5	50
KDL1700A	1.750	44.4	1/4-20	0.500	0.750	19.0	0.680	17.2	0.120	3.0	50
KDL1800A	1.750	44.4	1/4-20	1.000	0.750	19.0	0.680	17.2	0.120	3.0	50
KDL1900A	1.990	50.5	1/4-20	0.500	0.860	21.8	0.910	23.1	0.160	4.0	50
KDL2000A	1.990	50.5	5/16-18	1.000	0.860	21.8	0.910	23.1	0.160	4.0	50
KDL2100A	1.990	50.5	3/8-16	1.000	0.860	21.8	0.910	23.1	0.160	4.0	50



Macho

Série KTL
Manípulos Emborrachados 3 Pontas

ESPECIFICAÇÕES:
Material:
- Manipulo revestido com TPE (borracha)
- Base em polipropileno com fibra de vidro

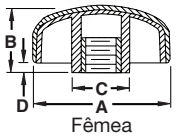
Componentes de Metal:
- Fêmea: rosca em latão zincado
- Macho: parafuso em aço zincado

Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Manípulo com 3 pontas que facilita o torque com conforto
- Revestido com borracha de alta resistência
- Base feita em polipropileno e fibra de vidro de alta resistência

MANÍPULO FÊMEA

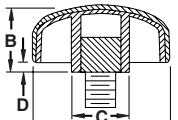
Código	A Pol	A mm	Rosca	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Embalagem
KTL1000A	1.180	29.9	1/4-20	0.650	16.5	0.500	12.7	0.150	3.8	100
KTL1100A	1.770	44.9	1/4-20	0.890	22.6	0.750	19.0	0.120	3.0	50
KTL1200A	2.170	55.1	1/2-13	1.080	27.4	0.810	20.5	0.150	3.8	50



Fêmea

MANÍPULO MACHO

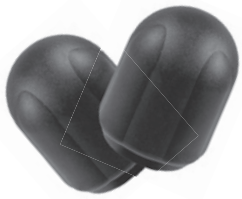
Código	A Pol	A mm	Rosca	Comprim. da Rosca	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Embalagem
KTL1300A	1.180	29.9	10-32	0.500	0.65	16.5	0.500	12.7	0.150	3.8	100
KTL1400A	1.180	29.9	1/4-20	0.500	0.65	16.5	0.500	12.7	0.150	3.8	100
KTL1500A	1.770	44.9	5/16-18	1.000	0.89	22.6	0.750	19.0	0.120	3.0	50
KTL1600A	1.770	44.9	3/8-16	1.000	0.89	22.6	0.750	19.0	0.120	3.0	50



Macho

MANÍPULOS

Série KHP
Manípulos Emborrachados

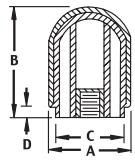


ESPECIFICAÇÕES:
Material:
- Manípulo revestido com TPE (borracha)
- Base em polipropileno com fibra de vidro

Componentes de Metal:
- Fêmea: rosca de latão zincado

Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Manípulo com revestimento em borracha que facilita o torque com conforto
- Revestido com borracha de alta resistência
- Base feita em polipropileno e fibra de vidro de alta resistência



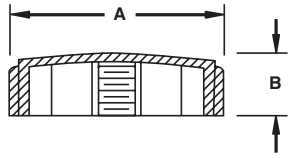
	A			B		C		D		
Código	Pol	mm	Rosca	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
KHP1000A	1.680	42.6	3/8-16	2.180	55.3	1.340	34.0	0.200	5.0	50

Série KNG
Manípulos Emborrachados de Perfil Baixo

ESPECIFICAÇÕES:
Material:
- Manípulo revestido com TPE (borracha)
- Base em polipropileno com fibra de vidro
- Rosca interna de latão zincado

Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Manípulo com perfil baixo com ranhuras e macio ao toque que proporciona conforto e bom aperto
- Design dentado para um toque firme proporcionando bom aperto
- Revestimento em borracha de alta resistência
- Base em polipropileno e fibra de vidro com boa resistência



	A			B		
Código	Pol	mm	Rosca	In	mm	Embalagem
KNG1000A	2.260	57.4	1/4-20	0.670	17.0	50

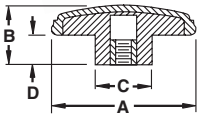
Série KLP
Manípulos Redondos com Perfil Baixo

ESPECIFICAÇÕES:
Material:
- Manípulo revestido com TPE (borracha)
- Base em polipropileno com fibra de vidro

Componentes em Metal:
- Fêmea: rosca interna zincada
- Macho: com parafuso em aço zincado.

Cor: Preto

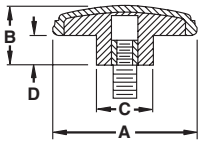
CARACTERÍSTICAS:
- Manípulo com perfil baixo e revestimento em borracha que proporciona um toque macio e facilita o torque com conforto
- Possui serrilhado que facilita o torque
- Revestido com borracha de alta resistência
- Base feita em polipropileno e fibra de vidro de alta resistência



Fêmea

MANÍPULO FÊMEA

	A			B		C		D		
Código	Pol	mm	Rosca	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
KLP1000A	0.980	24.8	1/4-20	0.680	17.2	0.540	13.7	0.420	10.6	100
KLP1100A	1.570	39.8	1/4-20	0.660	16.7	0.750	19.0	0.320	8.1	75
KLP1200A	1.570	39.8	3/8-16	0.660	16.7	0.750	19.0	0.320	8.1	75
KLP1300A	1.970	50.0	3/8-16	0.650	16.5	0.770	19.5	0.210	5.3	50

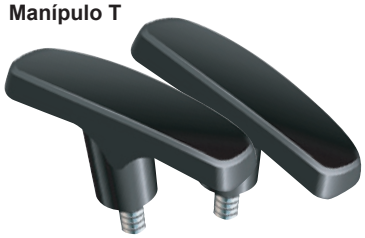


Macho

MANÍPULO MACHO

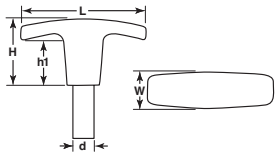
	A				B		C		D		
Código	Pol	mm	Rosca	Comprim. da Rosca	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
KLP1400A	0.980	24.8	10-32	0.500	0.680	17.2	0.540	13.7	0.420	10.6	100
KLP1500A	1.570	39.8	1/4-20	1.000	0.660	16.7	0.750	19.0	0.320	8.1	75
KLP1600A	1.970	50.0	1/4-20	1.250	0.650	16.5	0.770	19.5	0.210	5.3	50
KLP1700A	1.970	50.0	3/8-16	1.750	0.650	16.5	0.770	19.5	0.210	5.3	50

Série KTE
Manípulo T



ESPECIFICAÇÕES:
- Versão Macho: Parafuso de aço e Nylon 6 preto
- Versão Fêmea: Rosca de Alumínio e Nylon 6 Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Acabamento fosco com ranhuras para uma pegada fácil
- Material de alta resistência a impacto
- Resistente a maioria dos óleos, combustíveis e graxas



MANÍPULO FÊMEA

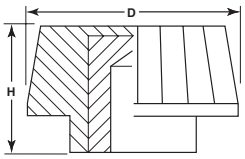
Código	Tipo	Rosca	L Pol	H Pol	h Pol	W Pol	Embalagem
KTE1000A	Fêmea	1/4-20	1.57	1.18	0.79	0.51	100
KTE1100A	Fêmea	1/4-20	1.97	0.98	0.63	0.63	100
KTE1200A	Fêmea	1/4-20	2.36	1.26	0.91	0.71	100
KTE1300A	Fêmea	5/16-11	2.80	1.34	0.75	0.75	100
KTE1400A	Fêmea	3/8-16	3.15	1.57	1.02	1.06	100

MANÍPULO MACHO

Código	Tipo	Rosca	Comp. Rosca	L Pol	H Pol	h Pol	W Pol	Embalagem
KTE2000A	Macho	1/4-20	0.78	1.57	1.18	0.79	0.51	100
KTE2100A	Macho	1/4-20	0.78	1.97	0.98	0.63	0.63	100
KTE2200A	Macho	1/4-20	0.98	2.36	1.26	0.91	0.71	100
KTE2300A	Macho	5/16-18	1.18	2.80	1.34	0.75	0.75	100
KTE2400A	Macho	3/8-16	1.58	3.15	1.57	1.02	1.06	100

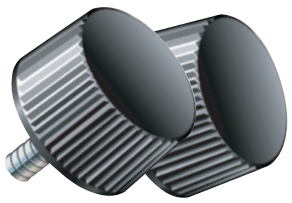
Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série KGR
Manípulos com Ranhuras



ESPECIFICAÇÕES:
- Versão Macho: Parafuso de aço e Nylon 6 preto
- Versão Fêmea: Rosca de Alumínio e Nylon 6 Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Acabamento fosco com ranhuras para uma pegada fácil
- Material de alta resistência a impacto
- Resistente a maioria dos óleos, combustíveis e graxas



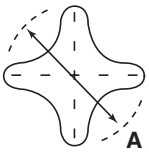
Código	Tipo	D		Rosca	Comprimento da Rosca	H		Embalagem
		Pol	mm			Pol	mm	
KGR1000A	Fêmea	0.591	15.0	10-24	—	0.433	11.0	500
KGR1100A	Fêmea	0.591	15.0	1/4-20	—	0.433	11.0	500
KGR1200A	Fêmea	0.866	22.0	1/4-20	—	0.630	16.0	500
KGR1300A	Fêmea	0.866	22.0	5/16-18	—	0.630	16.0	500
KGR2000A	Macho	0.591	15.0	10-24	0.394	0.433	11.0	500
KGR2100A	Macho	0.591	15.0	1/4-20	0.394	0.433	11.0	500
KGR2200A	Macho	0.866	22.0	1/4-20	0.590	0.630	16.0	500
KGR2300A	Macho	0.866	22.0	5/16-18	0.590	0.630	16.0	500

Série KSP
Manípulos 4 Pontas

TIPO 1

TIPO 2

TIPO 3



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Fenólico
- Cor: Preto
- A menos que esteja especificado, roscas em aço zincado

CARACTERÍSTICAS:
- Acabamento brilhante
- Alta resistência ao impacto
- Resistente a óleos, combustíveis e graxas
- Excelente resistência térmica e elétrica

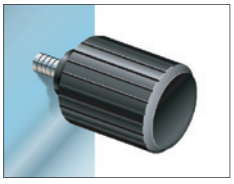
MANÍPULO MACHO

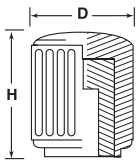
Código	A		Rosca	Comprim. Rosca		Tipo	Embalagem
	Pol	mm		Pol	mm		
KSP2000A	1.969	50.0	5/16-18	0.984	25.0	1	100
KSP2100A	2.362	60.0	3/8-16	1.181	30.0	1	100
KSP2200A	3.150	80.0	1/2-13	1.181	30.0	1	100

MANÍPULO FÊMEA

Código	A		Rosca	Tipo	Estilo	Material Rosca	Embalagem
	Pol	mm					
KSP1000A	1.969	50.0	5/16-18	2	Cego	Alumínio	100
KSP1100A	1.969	50.0	5/16-18	3	Furo Aberto	Latão	100
KSP1200A	2.362	60.0	3/8-16	2	Cego	Alumínio	100
KSP1300A	2.362	60.0	3/8-16	3	Furo Aberto	Latão	100
KSP1400A	3.150	80.0	1/2-13	2	Cego	Alumínio	100
KSP1500A	3.150	80.0	1/2-13	3	Furo Aberto	Latão	100

Série KPK
Manípulos com Ranhuras





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Fenólico
- Cor: Preto
- A menos que esteja especificado, roscas em aço zincado

CARACTERÍSTICAS:
- Possui ranhuras para maior apoio dos dedos
- Alta resistência ao impacto
- Resistente a óleos, combustíveis e graxas
- Excelente resistência térmica e elétrica

MANÍPULO MACHO

Código	D		H		Rosca	Material Rosca	Comp. Rosca		Embalagem
	Pol	mm	Pol	mm			Pol	mm	
KPK1000A	0.551	14.0	0.630	16.0	10-32	Aço Zincado	0.394	10.0	500
KPK1100A	0.551	14.0	0.630	16.0	10-24	Aço Zincado	0.394	10.0	500
KPK1200A	0.787	20.0	0.866	22.0	10-24	Aço Zincado	0.591	15.0	500
KPK1300A	0.787	20.0	0.866	22.0	1/4-20	Aço Zincado	0.591	15.0	500

MANÍPULO FÊMEA

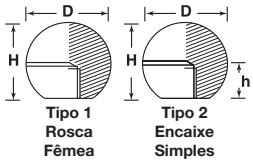
Código	D		H		Rosca	Material Rosca	Embalagem
	Pol	mm	Pol	mm			
KPK1400A	0.551	14.0	0.630	16.0	10-32	Latão	500
KPK1500A	0.551	14.0	0.630	16.0	10-24	Latão	500
KPK1600A	0.787	20.0	0.866	22.0	10-24	Latão	500
KPK1700A	0.787	20.0	0.866	22.0	1/4-20	Latão	500

MANÍPULOS

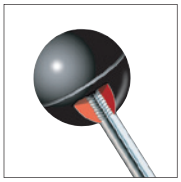
Série KBP
Manípulos Bola

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Fenólico
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Tipo 1 – rosca fêmea
- Tipo 2 – encaixe simples, reduz tempo de montagem
- Acabamento brilhante
- Alta resistência ao impacto
- Resistente a óleos, combustíveis e graxas
- Excelente resistência térmica e elétrica



Tipo 1 Rosca Fêmea — Tipo 2 Encaixe Simples



MANÍPULO FÊMEA COM ENCAIXE SIMPLES

Código	D Pol	D mm	H Pol	H mm	h Pol	h mm	Eixos mm	Tipo	Embalagem
KBP1800A	0.748	19.0	0.669	17.0	0.512	13.0	5.0	2	250
KBP1900A	0.984	25.0	0.906	23.0	0.630	16.0	6.0	2	250
KBP2000A	1.260	32.0	1.181	30.0	0.591	15.0	8.0	2	250
KBP2100A	1.496	38.0	1.417	36.0	0.748	19.0	10.0	2	250
KBP2200A	1.732	44.0	1.693	43.0	0.787	20.0	12.0	2	250

MANÍPULO FÊMEA COM ROSCA

Código	Rosca	D Pol	D mm	H Pol	H mm	Tipo	Embalagem
KBP1000A	10 - 32	0.630	16.0	0.591	15.0	1	250
KBP1100A	10 - 24	0.748	19.0	0.669	17.0	1	250
KBP1200A	1/4 - 20	0.748	19.0	0.669	17.0	1	250
KBP1300A	1/4 - 20	0.984	25.0	0.906	23.0	1	250
KBP1400A	5/16 - 18	0.984	25.0	0.906	23.0	1	250
KBP1500A	5/16 - 18	1.260	32.0	1.181	30.0	1	250
KBP1600A	3/8 - 16	1.496	38.0	1.417	36.0	1	250
KBP1700A	1/2 - 13	1.732	44.0	1.693	43.0	1	250

Série KNS
Manípulos Diversos

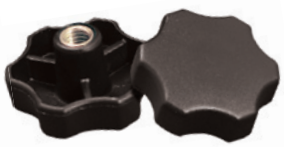
TIPO 1 MACHO

TIPO 2 MACHO

TIPO 3 MACHO

TIPO 1 FÊMEA

TIPO 2 FÊMEA



TIPO 3 FÊMEA

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polipropileno
- Roscas em aço zincado
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Disponível em 3 tipos diferentes
- Desenho econômico para aplicações não pesadas
- Resistente a água e solventes

Tipo 1 Triangular — Tipo 2 Estrela — Tipo 3 Sextavado

MANÍPULO FÊMEA

Código	A Pol	A mm	Rosca	Tipo	Embalagem
KNS1000A	1.575	40.0	5/16 - 18	1	250
KNS1100A	2.362	60.0	5/16 - 18	1	250
KNS1200A	1.575	40.0	1/4 - 20	2	250
KNS1300A	2.362	60.0	5/16 - 18	2	250
KNS1400A	1.575	40.0	5/16 - 18	3	250
KNS1500A	2.362	60.0	5/16 - 18	3	250

MANÍPULO MACHO

Código	A Pol	A mm	Comprimento Rosca	Comprimento Rosca Pol	Comprimento Rosca mm	Tipo	Embalagem
KNS1600A	1.575	40.0	1/4 - 20	1.375	34.9	1	250
KNS1700A	1.575	40.0	5/16 - 18	0.500	12.7	1	250
KNS1800A	1.575	40.0	5/16 - 18	0.750	19.1	1	250
KNS1900A	1.575	40.0	5/16 - 18	1.375	34.9	1	250
KNS2000A	2.362	60.0	5/16 - 18	0.500	12.7	1	250
KNS2100A	2.362	60.0	5/16 - 18	0.750	19.1	1	250
KNS2200A	1.575	40.0	1/4 - 20	0.750	19.1	2	250
KNS2300A	1.575	40.0	1/4 - 20	1.375	34.9	2	250
KNS2400A	1.575	40.0	5/16 - 18	0.500	12.7	2	250
KNS2500A	1.575	40.0	5/16 - 18	0.750	19.1	2	250
KNS2600A	1.575	40.0	5/16 - 18	1.000	25.4	2	250
KNS2700A	1.575	40.0	5/16 - 18	1.375	34.9	2	250
KNS2800A	2.362	60.0	5/16 - 18	0.750	19.1	2	250
KNS2900A	2.362	60.0	5/16 - 18	1.500	38.1	2	250
KNS3000A	1.575	40.0	1/4 - 20	0.750	19.1	3	250
KNS3100A	1.575	40.0	1/4 - 20	1.375	34.9	3	250
KNS3200A	1.575	40.0	5/16 - 18	0.750	19.1	3	250
KNS3300A	1.575	40.0	5/16 - 18	0.500	12.7	3	250
KNS3400A	1.575	40.0	5/16 - 18	1.000	25.4	3	250
KNS3500A	1.575	40.0	5/16 - 18	1.500	38.1	3	250
KNS3600A	2.362	60.0	5/16 - 18	0.750	19.1	3	250
KNS3700A	2.362	60.0	5/16 - 18	1.500	38.1	3	250

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

RODÍZIOS, PÉS E PONTEIRAS

110 RODÍZIOS GIRATÓRIOS

110 RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO

111 RODÍZIOS FIXOS

111 RODÍZIOS COM FURO CENTRAL

112 RODÍZIOS COM FREIO E FURO CENTRAL

112 RODAS PARA RODÍZIOS

113 PÉS NIVELADORES

120 PÉS FIXOS

126 BATENTES

129 PASSA FIO PARA MÓVEIS

130 PONTEIRAS SEM ROSCA

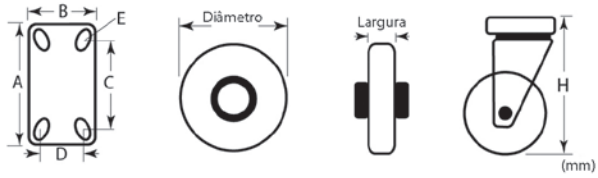
145 PONTEIRAS COM ROSCA

149 COMO ESCOLHER UM RODÍZIO

150 COMO ESCOLHER UMA PONTEIRA

Rodízios Giratórios Fixação por Placa

ESPECIFICAÇÕES:
- Corpo das versões de aplicação média e leve é de aço zincado
- Corpo das versões de aplicação pesada é de aço maçiço soldado



Rodízios Giratórios Fixação por Placa

NYLON
Aplicação Média

NYLON
Aplicação Pesada

POLIURETANO
Aplicação Média

POLIURETANO
Aplicação Pesada

BORRACHA
PRETA

BORRACHA
ELÁSTICA

PLÁSTICO
PERFIL BAIXO

Material	Código	Capacidade de Carga (Kg)	Aplicação	Diâmetro da Roda Pol	Diâmetro da Roda mm	Largura da Roda	Altura Total (H)	A	B	C	D	Furos da Placa (E)	Tipo de Mancal	Qde. Caixa
Borracha Preta	**CASBRSW05A**	40	Leve	3	76	23	97	84	72	62	50	11x8	Roletes	4
	CASBRSW10A	60	Leve	4	102	27	130	102	84	80	60	14x9	Roletes	4
	CASBRSW15A	100	Média	5	127	34	155	102	84	80	60	14x9	Roletes	4
Borracha Elástica	**CASERSW05A**	40	Leve	3	76	33	104	95	67	73	45	11x8	Roletes	4
	CASERSW10A	60	Leve	4	102	33	132	95	67	73	45	11x8	Roletes	4
	CASERSW15A	100	Média	5	127	34	158	95	67	73	45	11x8	Roletes	4
Plástico Perfil Baixo	**CASPPSW05A**	70	Média	2	51	23	63	67	48	54	24	Ø6	Simples	4
	CASPPSW10A	75	Média	2,5	64	22	84	95	70	76	44	Ø9	Simples	4
Poliuretano	**CASPUSW05A**	80	Média	3	76	32	104	95	67	73	45	11x8	Esferas Precisão	4
	CASPUSW10A	120	Média	4	102	32	132	95	67	73	45	11x8	Esferas Precisão	4
	CASPUSW15A	150	Média	5	127	32	158	95	67	73	45	11x8	Esferas Precisão	4
	CASPUSW25A	140	Pesada	4	102	50	142	115	100	72	85	19x10	Roletes de Aço	4
	CASPUSW30A	200	Pesada	5	127	50	164	115	100	72	85	19x10	Roletes de Aço	4
	CASPUSW35A	220	Pesada	6	152	50	190	115	100	72	85	19x10	Roletes de Aço	4
Nylon	**CASNYSW05A**	80	Média	3	76	25	94	70	58	55	42	Ø8	Simples	4
	CASNYSW10A	100	Média	4	102	27	121	100	58	82	40	Ø8	Simples	4
	CASNYSW25A	300	Pesada	4	102	50	142	115	100	72	85	19x10	Esferas Duplas Precisão	4
	CASNYSW30A	400	Pesada	5	127	50	164	115	100	72	85	19x10	Esferas Duplas Precisão	4
	CASNYSW35A	500	Pesada	6	152	50	190	115	100	72	85	19x10	Esferas Duplas Precisão	4

Rodízios Giratórios com Freio Fixação por Placa

NYLON
Aplicação Média

NYLON
Aplicação Pesada

POLIURETANO
Aplicação Média

POLIURETANO
Aplicação Pesada

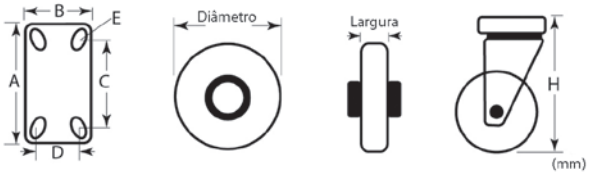
BORRACHA
PRETA

BORRACHA
ELÁSTICA

PLÁSTICO
PERFIL BAIXO

Material	Código	Capacidade de Carga (Kg)	Aplicação	Diâmetro da Roda Pol	Diâmetro da Roda mm	Largura da Roda	Altura Total (H)	A	B	C	D	Furos da Placa (E)	Tipo de Mancal	Qde. Caixa
Borracha Preta	**CASBRSWB05A**	40	Leve	3	76	23	97	84	72	62	50	11x8	Roletes	4,00
	CASBRSWB10A	60	Leve	4	102	27	130	102	84	80	60	14x9	Roletes	4,00
	CASBRSWB15A	100	Média	5	127	34	155	102	84	80	60	14x9	Roletes	4,00
Borracha Elástica	**CASERSWB05A**	40	Leve	3	76	33	104	95	67	73	45	11x8	Roletes	4,00
	CASERSWB10A	60	Leve	4	102	33	132	95	67	73	45	11x8	Roletes	4,00
	CASERSWB15A	100	Média	5	127	34	158	95	67	73	45	11x8	Roletes	4,00
Plástico Perfil Baixo	**CASPPSWB05A**	70	Média	2	51	23	63	67	48	54	24	Ø6	Simples	4,00
	CASPPSWB10A	75	Média	2,5	64	22	84	95	70	76	44	Ø9	Simples	4,00
Poliuretano	**CASPUSWB05A**	80	Média	3	76	32	104	95	67	73	45	11x8	Esferas Precisão	4,00
	CASPUSWB10A	120	Média	4	102	32	132	95	67	73	45	11x8	Esferas Precisão	4,00
	CASPUSWB15A	150	Média	5	127	32	158	95	67	73	45	11x8	Esferas Precisão	4,00
	CASPUSWB25A	140	Pesada	4	102	50	142	115	100	72	85	19x10	Roletes de Aço	4,00
	CASPUSWB30A	200	Pesada	5	127	50	164	115	100	72	85	19x10	Roletes de Aço	4,00
	CASPUSWB35A	220	Pesada	6	152	50	190	115	100	72	85	19x10	Roletes de Aço	4,00
Nylon	**CASNYSWB05A**	80	Média	3	76	25	94	70	58	55	42	Ø8	Simples	4,00
	CASNYSWB10A	100	Média	4	102	27	121	100	58	82	40	Ø8	Simples	4,00
	CASNYSWB25A	300	Pesada	4	102	50	142	115	100	72	85	19x10	Esferas Duplas Precisão	4,00
	CASNYSWB30A	400	Pesada	5	127	50	164	115	100	72	85	19x10	Esferas Duplas Precisão	4,00
	CASNYSWB35A	500	Pesada	6	152	50	190	115	100	72	85	19x10	Esferas Duplas Precisão	4,00

Rodízios Fixos Fixação Por Placa



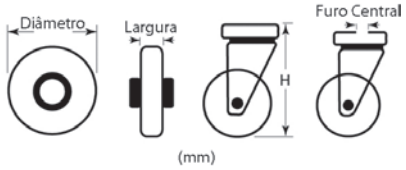
ESPECIFICAÇÕES:
- Corpo das versões de aplicação média e leve é de aço zincado
- Corpo das versões de aplicação pesada é de aço maciço soldado

NYLON Aplicação Média | NYLON Aplicação Pesada | POLIURETANO Aplicação Média | POLIURETANO Aplicação Pesada | BORRACHA PRETA | BORRACHA ELÁSTICA | PLÁSTICO PERFIL BAIXO

Material	Código	Capacidade de Carga (Kg)	Aplicação	Diâmetro da Roda Pol	Diâmetro da Roda mm	Largura da Roda	Altura Total (H)	A	B	C	D	Furos da Placa (E)	Tipo de Mancal	Qde. Caixa
Borracha Preta	**CASBRR05A**	40	Leve	3	76	23	97	84	72	62	50	11x8	Roletes	4
	CASBRR010A	60	Leve	4	102	27	130	102	84	80	60	14x9	Roletes	4
	CASBRR015A	100	Média	5	127	34	155	102	84	80	60	14x9	Roletes	4
Borracha Elástica	**CASERR05A**	40	Leve	3	76	33	104	95	67	73	45	11x8	Roletes	4
	CASERR10A	60	Leve	4	102	33	132	95	67	73	45	11x8	Roletes	4
	CASERR15A	100	Média	5	127	34	158	95	67	73	45	11x8	Roletes	4
Plástico Perfil Baixo	**CASPPR05A**	75	Média	2	51	23	63	67	48	54	24	Ø6	Simples	4
	CASPPR10A	80	Média	2,5	64	22	84	112	57	89	27	Ø8	Simples	4
Poliuretano	**CASPUR05A**	80	Média	3	76	32	104	95	67	73	45	11x8	Esferas Precisão	4
	CASPUR10A	120	Média	4	102	32	132	95	67	73	45	11x8	Esferas Precisão	4
	CASPUR15A	150	Média	5	127	32	158	95	67	73	45	11x8	Esferas Precisão	4
	CASPUR25A	140	Pesada	4	102	50	142	115	100	72	85	19x10	Roletes de Aço	4
	CASPUR30A	200	Pesada	5	127	50	164	115	100	72	85	19x10	Roletes de Aço	4
	CASPUR35A	220	Pesada	6	152	50	190	115	100	72	85	19x10	Roletes de Aço	4
Nylon	**CASNYR05A**	80	Média	3	76	25	94	70	46	55	27	Ø8	Simples	4
	CASNYR10A	100	Média	4	102	27	121	100	58	82	40	Ø8	Simples	4
	CASNYR25A	300	Pesada	4	102	50	142	115	100	72	85	19x10	Esferas Duplas Precisão	4
	CASNYR30A	400	Pesada	5	127	50	164	115	100	72	85	19x10	Esferas Duplas Precisão	4
	CASNYR35A	500	Pesada	6	152	50	190	115	100	72	85	19x10	Esferas Duplas Precisão	4

Rodízios com Furo Central

ESPECIFICAÇÕES:
- Corpo de aço zincado



NYLON | POLIURETANO | BORRACHA PRETA | BORRACHA ELÁSTICA

Material	Código	Capacidade de Carga (Kg)	Aplicação	Diâmetro da Roda Pol	Diâmetro da Roda mm	Largura da Roda	Altura Total (H)	Furo Central (mm)	Tipo de Mancal	Qde. Caixa
Borracha Preta	**CASBRBH05A**	40	Leve	3	76	23	96	12	Roletes	4
	CASBRBH10A	60	Leve	4	102	27	128	12	Roletes	4
	CASBRBH15A	100	Média	5	127	34	152	12	Roletes	4
Borracha Elástica	**CASERBH05A**	40	Leve	3	76	33	101	12	Roletes	4
	CASERBH10A	60	Leve	4	102	33	129	12	Roletes	4
	CASERBH15A	100	Média	5	127	34	155	12	Roletes	4
Nylon	**CASNYBH05A**	80	Média	3	76	22	101	10	Simples	4
	CASNYBH10A	100	Média	4	102	26	132	13	Simples	4
Poliuretano	**CASPUBH05A**	80	Média	3	76	32	101	12	Esferas Precisão	4
	CASPUBH10A	120	Média	4	102	32	129	12	Esferas Precisão	4
	CASPUBH15A	150	Média	5	127	32	155	12	Esferas Precisão	4

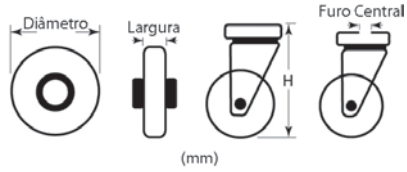
Rodízios com Freio e Furo Central

NYLON

POLIURETANO

BORRACHA PRETA

BORRACHA ELÁSTICA

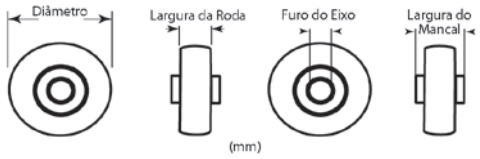


FREIO

Material	Código	Capacidade de Carga (Kg)	Aplicação	Diâmetro da Roda Pol	Diâmetro da Roda mm	Largura da Roda	Altura Total (H)	Furo Central (mm)	Tipo de Mancal	Qde. Caixa
Borracha Preta	**CASBRBHB05A**	40	Leve	3	76	23	96	12	Roletes	4
	CASBRBHB10A	60	Leve	4	102	27	128	12	Roletes	4
	CASBRBHB15A	100	Média	5	127	34	152	12	Roletes	4
Borracha Elástica	**CASERBHB05A**	40	Leve	3	76	33	101	12	Roletes	4
	CASERBHB10A	60	Leve	4	102	33	129	12	Roletes	4
	CASERBHB15A	100	Média	5	127	34	155	12	Roletes	4
Nylon	**CASNYBHB05A**	80	Média	3	76	22	101	10	Simples	4
	CASNYBHB10A	100	Média	4	102	26	132	13	Simples	4
Poliuretano	**CASPUBHB05A**	80	Média	3	76	32	101	12	Esferas Precisão	4
	CASPUBHB10A	120	Média	4	102	32	129	12	Esferas Precisão	4
	CASPUBHB15A	150	Média	5	127	32	155	12	Esferas Precisão	4

Rodas para Rodízios

ESPECIFICAÇÕES:
- Indicado para manutenção de rodízios



NYLON
Aplicação Média

NYLON
Aplicação Pesada

POLIURETANO
Aplicação Média

POLIURETANO
Aplicação Pesada

BORRACHA PRETA

BORRACHA ELÁSTICA

PLÁSTICO PERFIL BAIXO

Material	Código	Capacidade de Carga (Kg)	Aplicação	Diâmetro da Roda Pol	Diâmetro da Roda mm	Largura da Roda	Furo do Eixo	Largura do Mancal	Tipo de Mancal	Qde. Caixa
Borracha Preta	**CASBRWHL3A**	40	Leve	3	76	23	12	30	Roletes	180
	CASBRWHL4A	60	Leve	4	102	27	12	40	Roletes	80
	CASBRWHM5A	100	Média	5	127	34	15	40	Roletes	48
Borracha Elástica	**CASERWHL3A**	40	Leve	3	76	33	12	38	Roletes	150
	CASERWHL4A	60	Leve	4	102	33	12	38	Roletes	70
	CASERWHM5A	100	Média	5	127	34	12	38	Roletes	50
Plástico Perfil Baixo	**CASPPWHM2A**	70	Média	2	51	23	6	25	Simples	250
	CASPPWHM25A	75	Média	2,5	64	22	10	32	Simples	200
Poliuretano	**CASPUWHM3A**	80	Média	3	76	32	8/10	40	Esferas Precisão	150
	CASPUWHM4A	120	Média	4	102	32	8/10	40	Esferas Precisão	70
	CASPUWHM5A	150	Média	5	127	32	8/10	40	Esferas Precisão	50
	CASPUWHH4A	140	Pesada	4	102	50	19	60	Roletes de Aço	40
	CASPUWHH5A	200	Pesada	5	127	50	19	60	Roletes de Aço	30
	CASPUWHH6A	220	Pesada	6	152	50	19	60	Roletes de Aço	16
Nylon	**CASNYWHM3A**	80	Média	3	76	25	8	31	Simples	180
	CASNYWHM4A	100	Média	4	102	27	8	31	Simples	70
	CASNYWHH4A	300	Pesada	4	102	50	20	55	Esferas Duplas Precisão	40
	CASNYWHH5A	400	Pesada	5	127	50	20	55	Esferas Duplas Precisão	30
	CASNYWHH6A	500	Pesada	6	152	50	20	55	Esferas Duplas Precisão	16

Série SR1545
Pés Niveladores Articulados Para Máquinas

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Base de Nylon com parafuso de aço zincado

CARACTERÍSTICAS:
- Esses pés de alta capacidade de carga para máquinas são ideais para maquinário e transportadores. Esses pés para máquinas são oferecidos em vários tamanhos e com base de nylon normal ou parafusada
- Base anti derrapante disponível separadamente
- Carga máxima recomendada de 900kg
- Articulação de até 20°

BASE DE NYLON NORMAL

Código	Diâmetro da Base (mm)	Comprimento do Parafuso (mm)	Rosca	Qde. Caixa
468564	40	25	M8	40
468565	40	40	M8	40
468566	40	80	M8	40
468567	50	40	M8	40
468568	50	60	M8	40
468569	50	80	M8	40
468570	50	45	M10	40
468571	50	70	M10	40
468572	50	90	M10	40
468573	60	45	M10	40
468574	60	70	M10	40
468575	60	125	M10	40
468576	60	66	M12	24
468577	60	80	M12	24
468578	60	100	M12	24
468579	60	125	M12	24
468580	60	150	M12	24
468581	80	66	M12	24
468582	80	100	M12	24
468583	80	125	M12	24
468584	80	150	M12	24
468585	80	66	M16	20
468586	80	100	M16	20
468587	80	150	M16	20
468588	100	66	M16	20
468589	100	100	M16	20
468590	100	125	M16	20
468591	100	150	M16	20
468592	100	200	M16	20
468593	120	150	M16	20
468594	120	200	M16	20
468595	120	125	M20	12
468596	120	150	M20	12
468597	120	200	M20	12
468598	120	200	M24	12
468599	120	250	M24	12

BASE DE NYLON PARA SER PARAFUSADA

Código	Diâmetro da Base (mm)	Comprimento do Parafuso (mm)	Rosca	Qde. Caixa
468600	60	80	M8	40
468601	60	70	M10	40
468602	60	125	M10	40
468603	80	100	M12	24
468604	80	150	M12	24
468605	80	100	M16	20
468606	80	150	M16	20
468607	100	125	M12	20
468608	100	100	M16	20
468609	100	200	M16	20
468610	120	150	M16	20
468611	120	200	M16	20
468612	120	150	M20	48
468613	120	200	M24	40

BASE ANTIDERRAPANTE
- Oferece maior atrito para evitar escorregamento

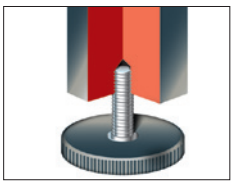
Código		Diâmetro da Base (mm)	Qde. Caixa
Base Normal	Base Parafusada		
AFMP040A	—	40	40
AFMP050A	—	50	40
AFMP060A	**AFMP060B**	60	24
AFMP080A	**AFMP080B**	80	20
AFMP100A	**AFMP100B**	100	20
AFMP120A	**AFMP120B**	120	12

Série SR1572
Pés Niveladores com Perfil Baixo

Código	Material	Dimensões (mm) Diâm. Pé	Comprim. Parafuso	Rosca	Qde. Caixa
465584	Polietileno	20	20	M6	2000
465585	Polietileno	20	25	M6	1000
465586	Polietileno	20	50	M6	1000
465588	Polietileno	25	25	M6	1000
465587	Polietileno	20	16	M8	1000
465329	Nylon	25	25	M8	1000
465589	Polietileno	25	37	M8	500
465591	Polietileno	32	20	M8	600
462197	Polietileno	32	50	M8	400
465331	Nylon	25	35	M10	500
465590	Polietileno	32	25	M10	500
465328	Nylon	35	35	M10	500
465592	Polietileno	44	20	M10	250

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon ou Polietileno – vide tabela
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Robusto e durável
- Parafuso aço zincado
- Ideal para superfícies irregulares

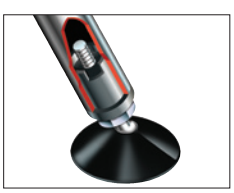


Série SR1575
Pés Niveladores Articulados

Código	Rosca	Dimensões (mm) Diâm. Pé	Comprim. Parafuso	Qde. Caixa
462183	M6	25.0	25.0	750
462184	M6	32.5	25.0	500
110728	M8	25.0	12.0	100
110732	M8	25.0	25.0	100
110729	M8	32.0	12.0	100
110733	M8	32.0	25.0	100
110730	M8	38.0	12.0	100
110734	M8	38.0	25.0	100
110731	M8	47.5	12.0	100
110735	M8	47.5	25.0	100
110736	M10	25.0	15.0	100
110740	M10	25.0	38.0	100

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polipropileno
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Parafuso e bola em aço zincado
- Ideal para aplicações em ângulo
- Pode ser ajustado para aplicações em piso irregulares
- Ideal para uso com as ponteiras roscadas SR 1571 na seção de Ponteiras



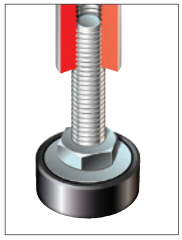
(Continua na próxima página) ⇨

PÉS NIVELADORES

Série SR1575
Pés Niveladores Articulados (continuação)

Código	Dimensões (mm) Rosca	Diâm. Pé	Comprim. Parafuso	Qde. Caixa
110744	M10	25.0	50.0	100
110737	M10	32.0	15.0	100
110741	M10	32.0	38.0	100
110745	M10	32.0	50.0	100
110738	M10	38.0	15.0	100
110742	M10	38.0	38.0	100
110746	M10	38.0	50.0	100
110739	M10	47.5	15.0	100
110743	M10	47.5	38.0	100
110747	M10	47.5	50.0	100

Série SR1568
Pés Niveladores Aplicação Pesada



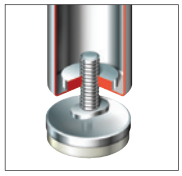
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: base de nylon
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Porca hexagonal integrada para ajuste após aplicação
- Base com fenda para montagem rápida com ajuda de ferramentas
- Bases de 47,5 mm e 37,5 mm de diâmetro (apenas no padrão reto) possuem 3 furos para fixação

Código	Dimensões (mm) Diâm. Pé	Compr. Parafuso	Rosca	Qde. Caixa
RD25M1035F	25.0	35.0	M10	250
RD25M1045F	25.0	45.0	M10	250
RD25M1070F	25.0	70.0	M10	250
RD375M1035F	37.5	35.0	M10	250
RD375M1045F	37.5	45.0	M10	250
RD475M1045F	47.5	45.0	M10	175
RD475M1045C*	47.5	45.0	M10	175
RD475M1070F	47.5	70.0	M10	125
RD25M1245F	25.0	45.0	M12	125
RD475M1245F	47.5	45.0	M12	200

*Base cônica

Série SR1574
Pés Niveladores Cromados



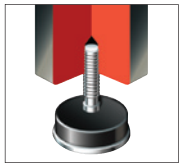
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Capa cromada atraente
- Parafuso aço zincado
- Ideal para superfícies irregulares

Código	Dimensões (mm) Rosca	Diâm. Pé	Comprim. Parafuso	Qde. Caixa
RWA25M0820	M8	25	20	500
RWA35M0820	M8	35	20	250
RWA45M0820	M8	45	20	250
RWB50M0820*	M8	50	20	250
RWA45M1045	M10	45	45	500

*Variação de estilo, a capa cromada cobre toda a base

Série SR1578
Pés Niveladores Base Lisa



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polietileno
- Cor: Preto
- Parafuso de Aço Zincado

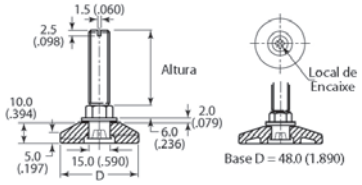
CARACTERÍSTICAS:
- Base metalizada oferece excelente deslizamento
- Ideal para uso em carpetes

Código	Dimensões (mm) Rosca	Diâm. Pé	Comprim. Parafuso	Qde. Caixa
465353	M8	30	25	500
465351	M8	40	25	500
465349	M10	30	25	500
465357	M10	40	25	500

Série AFP
Pés Niveladores Articulados

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Base de polipropileno e parafuso de aço carbono zincado
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Permite o ajuste com carga aplicada
- Base em Nylon que proporciona uma superfície macia e não abrasiva



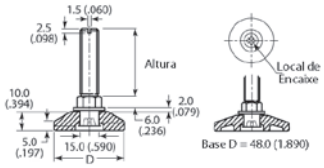
Código	D (Base) Pol	mm	Rosca	Compr. Parafuso Pol	mm	Emba-lagem
AFP25100A	0.984	25.00	1/4-20	0.750	19.05	100
AFP25110A	0.984	25.00	5/16-18	1.000	25.40	100
AFP25120A	0.984	25.00	5/16-18	1.500	38.10	100
AFP25130A	0.984	25.00	5/16-18	2.000	50.80	100
AFP25140A	0.984	25.00	5/16-18	2.750	69.85	100
AFP25150A	0.984	25.00	5/16-18	4.000	101.60	100
AFP30100A	1.181	30.00	5/16-18	1.000	25.40	100
AFP30110A	1.181	30.00	5/16-18	1.500	38.10	100
AFP30120A	1.181	30.00	5/16-18	2.000	50.80	100
AFP30130A	1.181	30.00	5/16-18	2.750	69.85	100

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	D (Base) Pol	mm	Rosca	Compr. Parafuso Pol	mm	Emba-lagem
AFP30140A	1.181	30.00	5/16-18	3.000	76.20	100
AFP30150A	1.181	30.00	5/16-18	4.000	101.60	100
AFP30160A	1.181	30.00	3/8-16	1.000	25.40	100
AFP30180A	1.181	30.00	3/8-16	1.500	38.10	100
AFP30200A	1.181	30.00	3/8-16	2.000	50.80	100
AFP30210A	1.181	30.00	3/8-16	2.750	69.85	100
AFP30220A	1.181	30.00	3/8-16	4.000	101.60	100
AFP38100A	1.500	38.00	5/16-18	1.000	25.40	100
AFP38120A	1.500	38.00	5/16-18	1.500	38.10	100
AFP38130A	1.500	38.00	5/16-18	2.000	50.80	100

(Continua na próxima página) ⇨

Série AFP
Pés Niveladores Articulados (continuação)

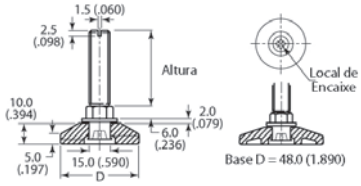


Código	D (Base) Pol	mm	Rosca	Compr. Parafuso Pol	mm	Embalagem
AFP38140A	1.500	38.00	5/16-18	2.750	69.85	100
AFP38150A	1.500	38.00	5/16-18	3.000	76.20	100
AFP38160A	1.500	38.00	5/16-18	4.000	101.60	100
AFP38170A	1.500	38.00	3/8-16	1.000	25.40	100
AFP38180A	1.500	38.00	3/8-16	1.500	38.10	100
AFP38200A	1.500	38.00	3/8-16	2.000	50.80	100
AFP38210A	1.500	38.00	3/8-16	2.750	69.85	100
AFP38220A	1.500	38.00	3/8-16	3.000	76.20	100
AFP38230A	1.500	38.00	3/8-16	4.000	101.60	100
AFP38240A	1.500	38.00	1/2-13	1.000	25.40	100
AFP38250A	1.500	38.00	1/2-13	1.500	38.10	100
AFP38260A	1.500	38.00	1/2-13	2.000	50.80	100
AFP38280A	1.500	38.00	1/2-13	2.750	69.85	100
AFP38290A	1.500	38.00	1/2-13	4.000	101.60	100
AFP48100A	1.890	48.00	5/16-18	1.000	25.40	100

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	D (Base) Pol	mm	Rosca	Compr. Parafuso Pol	mm	Embalagem
AFP48110A	1.890	48.00	5/16-18	1.500	38.10	100
AFP48130A	1.890	48.00	5/16-18	2.000	50.80	100
AFP48140A	1.890	48.00	5/16-18	2.750	69.85	100
AFP48150A	1.890	48.00	5/16-18	4.000	101.60	100
AFP48170A	1.890	48.00	3/8-16	1.000	25.40	100
AFP48180A	1.890	48.00	3/8-16	1.500	38.10	100
AFP48200A	1.890	48.00	3/8-16	2.000	50.80	100
AFP48210A	1.890	48.00	3/8-16	2.375	60.33	100
AFP48220A	1.890	48.00	3/8-16	2.750	69.85	100
AFP48240A	1.890	48.00	3/8-16	4.000	101.60	100
AFP48250A	1.890	48.00	1/2-13	1.000	25.40	100
AFP48260A	1.890	48.00	1/2-13	1.500	38.10	100
AFP48270A	1.890	48.00	1/2-13	2.000	50.80	100
AFP48280A	1.890	48.00	1/2-13	2.750	69.85	100
AFP48290A	1.890	48.00	1/2-13	4.000	101.60	100

Série AFPM
Pés Niveladores Articulados



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Base de polipropileno e parafuso de aço carbono zincado
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Permite o ajuste com carga aplicada
- Base em Nylon que proporciona uma superfície macia e não abrasiva

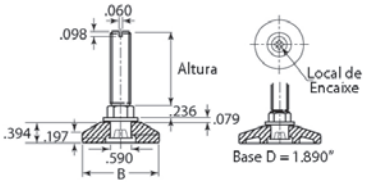
Novo

Código	(D) Base Pol	mm	Rosca	Altura da Rosca Pol	mm	Embalagem
466212	0,98	25	M6	0,79	20	500
466167	0,98	25	M8	0,98	25	500
466168	0,98	25	M8	1,57	40	350
466169	0,98	25	M8	2,17	55	250
466170	0,98	25	M8	2,76	70	200
466171	0,98	25	M8	3,94	100	150
466172	1,18	30	M6	0,98	25	400
466173	1,18	30	M6	1,57	40	300
466174	1,18	30	M6	2,17	55	200
466175	1,18	30	M6	2,76	70	150
466176	1,18	30	M6	3,94	100	100
466177	1,18	30	M10	0,98	25	300
466178	1,18	30	M10	1,57	40	200
466179	1,18	30	M10	2,17	55	100
466180	1,18	30	M10	2,76	70	100
466181	1,18	30	M10	3,94	100	50
466182	1,5	38	M8	0,98	25	400
466183	1,5	38	M8	1,57	40	300
466184	1,5	38	M8	2,17	55	200
466185	1,5	38	M8	2,76	70	150
466186	1,5	38	M8	3,94	100	100
466187	1,5	38	M10	0,98	25	300

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	(D) Base Pol	mm	Rosca	Altura da Rosca Pol	mm	Embalagem
466188	1,5	38	M10	1,57	40	200
466189	1,5	38	M10	2,17	55	100
466190	1,5	38	M10	2,76	70	100
466191	1,5	38	M10	3,94	100	50
466192	1,5	38	M12	0,98	25	200
466193	1,5	38	M12	1,57	40	150
466194	1,5	38	M12	2,17	55	150
466195	1,5	38	M12	2,76	70	50
466196	1,5	38	M12	3,94	100	100
466197	1,89	48	M8	0,98	25	200
466198	1,89	48	M8	1,57	40	150
466199	1,89	48	M8	2,17	55	150
466200	1,89	48	M8	2,76	70	100
466201	1,89	48	M8	3,94	100	100
466202	1,89	48	M10	0,98	25	150
466203	1,89	48	M10	1,57	40	100
466204	1,89	48	M10	2,17	55	100
466205	1,89	48	M10	2,76	70	50
466206	1,89	48	M10	3,94	100	100
466207	1,89	48	M12	0,98	25	100
466208	1,89	48	M12	1,57	40	100
466209	1,89	48	M12	2,17	55	100
466211	1,89	48	M12	3,94	100	50

Série AFS
Pés Niveladores



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Base de polipropileno e parafuso de aço carbono zincado
- Cor: Preto

Código	D (Base) Pol	mm	Rosca	Compr. Parafuso Pol	mm	Embalagem
AFS48410A	1.890	48.00	5/16-18	1.000	25.40	100
AFS48420A	1.890	48.00	5/16-18	1.500	38.10	100
AFS48430A	1.890	48.00	5/16-18	2.000	50.80	100
AFS48440A	1.890	48.00	5/16-18	2.750	69.85	100
AFS48450A	1.890	48.00	5/16-18	4.000	101.60	100
AFS48460A	1.890	48.00	3/8-16	1.000	25.40	100
AFS48470A	1.890	48.00	3/8-16	1.500	38.10	100

(Continua na próxima coluna) ⇨

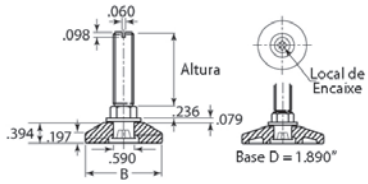
Código	D (Base) Pol	mm	Rosca	Compr. Parafuso Pol	mm	Embalagem
AFS48480A	1.890	48.00	3/8-16	2.000	50.80	100
AFS48490A	1.890	48.00	3/8-16	2.750	69.85	100
AFS48500A	1.890	48.00	3/8-16	4.000	101.60	100
AFS48510A	1.890	48.00	1/2-13	1.000	25.40	100
AFS48520A	1.890	48.00	1/2-13	1.500	38.10	100
AFS48530A	1.890	48.00	1/2-13	2.000	50.80	100
AFS48540A	1.890	48.00	1/2-13	2.750	69.85	100
AFS48550A	1.890	48.00	1/2-13	4.000	101.60	100

PÉS NIVELADORES

Série AFSM
Pés Niveladores

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Base de polipropileno e parafuso de aço carbono zincado
- Cor: Preto



Código	(D) Base Pol	(D) Base mm	Rosca	Altura da Rosca Pol	Altura da Rosca mm	Embalagem
466121	0,98	25	M6	0,79	20	500
466122	0,98	25	M8	0,98	25	500
466123	0,98	25	M8	1,57	40	350
466124	0,98	25	M8	2,17	55	250
466125	0,98	25	M8	2,76	70	200
466126	0,98	25	M8	3,94	100	150
466127	1,18	30	M8	0,98	25	400
466128	1,18	30	M8	1,57	40	300
466129	1,18	30	M8	2,17	55	200
466130	1,18	30	M8	2,76	70	150
466131	1,18	30	M8	3,94	100	100
466132	1,18	30	M10	0,98	25	300
466133	1,18	30	M10	1,57	40	200
466134	1,18	30	M10	2,17	55	100
466135	1,18	30	M10	2,76	70	100
466136	1,18	30	M10	3,94	100	50
466137	1,5	38	M8	0,98	25	400
466138	1,5	38	M8	1,57	40	300
466139	1,5	38	M8	2,17	55	200
466140	1,5	38	M8	2,76	70	150
466141	1,5	38	M8	3,94	100	100
466142	1,5	38	M10	0,98	25	300
466143	1,5	38	M10	1,57	40	200

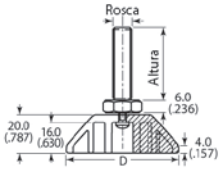
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	(D) Base Pol	(D) Base mm	Rosca	Altura da Rosca Pol	Altura da Rosca mm	Embalagem
466144	1,5	38	M10	2,17	55	100
466145	1,5	38	M10	2,76	70	100
466146	1,5	38	M10	3,94	100	50
466147	1,5	38	M12	0,98	25	200
466148	1,5	38	M12	1,57	40	150
466149	1,5	38	M12	0,2	55	150
466150	1,5	38	M12	2,76	70	100
466151	1,5	38	M12	3,94	100	50
466152	1,89	48	M8	0,98	25	300
466153	1,89	48	M8	1,57	40	200
466154	1,89	48	M8	2,17	55	150
466155	1,89	48	M8	2,76	70	150
466156	1,89	48	M8	3,94	100	100
466157	1,89	48	M10	0,98	25	200
466158	1,89	48	M10	1,57	40	150
466159	1,89	48	M10	2,17	55	100
466160	1,89	48	M10	2,76	70	100
466161	1,89	48	M10	3,94	100	50
466162	1,89	48	M12	0,08	2	150
466163	1,89	48	M12	1,57	40	100
466164	1,89	48	M12	2,17	55	100
466165	1,89	48	M12	2,76	70	50
466166	1,89	48	M12	3,94	100	50

Série AFT
Pés Niveladores Articulados

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Base de polipropileno e parafuso e bola de aço carbono zincado
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Inclinação máxima de 25°



Código	D (Base) Pol	D (Base) mm	Rosca	Compr. Parafuso Pol	Compr. Parafuso mm	Embalagem
AFT25100A	0.984	25.00	1/4-20	1.000	25.40	100
AFT25110A	0.984	25.00	5/16-18	0.500	12.70	100
AFT25120A	0.984	25.00	5/16-18	1.000	25.40	100
AFT25130A	0.984	25.00	3/8-16	0.500	12.70	100
AFT25140A	0.984	25.00	3/8-16	1.500	38.10	100
AFT25150A	0.984	25.00	3/8-16	2.000	50.80	100
AFT32160A	1.260	32.00	1/4-20	1.000	25.40	100
AFT32170A	1.260	32.00	5/16-18	1.000	25.40	100
AFT32180A	1.260	32.00	5/16-18	1.500	38.10	100
AFT32190A	1.260	32.00	3/8-16	1.000	25.40	100
AFT32200A	1.260	32.00	3/8-16	2.000	50.80	100

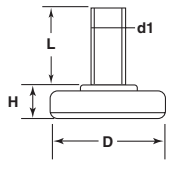
(Continua na próxima coluna) ⇨

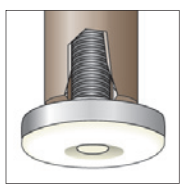
Código	D (Base) Pol	D (Base) mm	Rosca	Compr. Parafuso Pol	Compr. Parafuso mm	Embalagem
AFT32210A	1.260	32.00	3/8-16	3.000	76.20	100
AFT38220A	1.496	38.00	5/16-18	1.000	25.40	100
AFT38230A	1.496	38.00	5/16-18	1.500	38.10	100
AFT38240A	1.496	38.00	3/8-16	1.000	25.40	100
AFT38250A	1.496	38.00	3/8-16	2.000	50.80	100
AFT38260A	1.496	38.00	3/8-16	3.000	76.20	100
AFT47270A	1.850	47.00	5/16-18	1.000	25.40	100
AFT47280A	1.850	47.00	5/16-18	2.000	50.80	100
AFT47290A	1.850	47.00	3/8-16	1.000	25.40	100
AFT47300A	1.850	47.00	3/8-16	2.000	50.80	100
AFT47310A	1.850	47.00	3/8-16	3.000	76.20	100

Série AFB
Pés Niveladores com Base de Nylon

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Base Nylon, parafuso em aço carbono zincado e base niquelada
- Cor: Base Nylon natural e niquelado

CARACTERÍSTICAS:
- Econômico e ideal para superfícies irregulares
- Base em Nylon concede uma superfície lisa e não abrasiva
- Excelente para nivelar armários, móveis de escritório e máquinas não pesadas

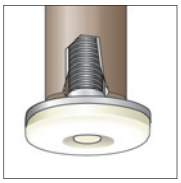


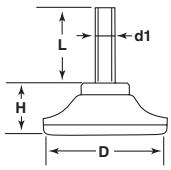


Código	D (Base) Pol	D (Base) mm	H (Altura) Pol	H (Altura) mm	L Pol	L mm	d1 (Rosca)	Embalagem
AFB1010A	1.000	25.40	0.438	11.11	1.000	25.40	1/4"-20	400
AFB1015A	1.000	25.40	0.438	11.11	2.000	50.80	1/4"-20	360
AFB1020A	1.375	34.93	0.594	15.08	1.000	25.40	3/8"-16	200
AFB1025A	1.375	34.93	0.594	15.08	2.000	50.80	3/8"-16	180

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série AFR
Pés Niveladores com Base de Nylon



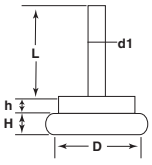


ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Base Nylon, parafuso em aço carbono zincado e base niquelada
- Cor: Base Nylon natural e niquelado

CARACTERÍSTICAS:
- Econômico e ideal para superfícies irregulares
- Base em Nylon concede uma superfície lisa e não abrasiva
- Excelente para nivelar armários, móveis de escritório e máquinas não pesadas

	D (Base)		H (Altura)		L			
Código	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	d1 (Rosca)	Embalagem
AFR1010A	1.125	28.58	0.438	11.11	1.000	25.40	1/4”-20	400
AFR1015A	1.125	28.58	0.438	11.11	2.000	50.80	1/4”-20	360
AFR1020A	1.125	28.58	0.438	11.11	1.000	25.40	5/16”-18	300
AFR1025A	1.125	28.58	0.438	11.11	2.000	50.80	5/16”-18	280
AFR1030A	1.300	33.02	0.500	12.70	1.000	25.40	3/8”-16	240
AFR1035A	1.300	33.02	0.500	12.70	2.000	50.80	3/8”-16	220
AFR1040A	1.750	44.45	0.531	13.49	1.000	25.40	3/8”-16	200
AFR1045A	1.750	44.45	0.531	13.49	2.000	50.80	3/8”-16	180

Série AFH
Pés Niveladores com Base de Metal

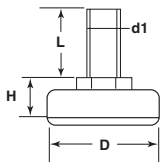


ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Parafuso em aço carbono zincado e base niquelada

CARACTERÍSTICAS:
- Econômico e ideal para superfícies irregulares
- Base metálica concede uma superfície lisa e não derrapante
- Excelente para nivelar armários, móveis de escritório e máquinas não pesadas
- Almofada de polímero absorve impactos
- Excelente acabamento cromado

	D (Base)		H (Altura)		h (Altura)		L			
Código	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	d1 (Rosca)	Embalagem
AFH1010A	0.748	19.00	0.236	6.00	0.157	4.00	0.650	16.50	1/4”-20	400
AFH1015A	0.748	19.00	0.236	6.00	0.157	4.00	1.000	25.40	1/4”-20	360
AFH1020A	0.866	22.00	0.236	6.00	0.157	4.00	0.650	16.50	1/4”-20	320
AFH1025A	0.866	22.00	0.236	6.00	0.157	4.00	1.500	38.10	1/4”-20	300
AFH1030A	0.945	24.00	0.236	6.00	0.157	4.00	0.650	16.50	1/4”-20	240
AFH1035A	0.945	24.00	0.236	6.00	0.157	4.00	1.500	38.10	1/4”-20	220
AFH1040A	1.063	27.00	0.236	6.00	0.157	4.00	1.000	25.40	1/4”-20	192
AFH1045A	1.063	27.00	0.236	6.00	0.157	4.00	2.000	50.80	1/4”-20	172

Série AFE
Pés Niveladores com Base de Nylon

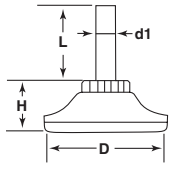


ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Base Nylon, parafuso em aço carbono zincado e base niquelada
- Cor: Base Nylon natural e niquelado

CARACTERÍSTICAS:
- Porca integrada para ajuste
- Base em Nylon concede uma superfície lisa e não abrasiva
- Excelente para nivelar armários, móveis de escritório e máquinas não pesadas

	D (Base)		H (Altura)		L			
Código	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	d1 (Rosca)	Embalagem
AFE1010A	1.375	34.93	0.700	17.78	1.000	25.40	3/8”-16	200
AFE1015A	1.375	34.93	0.700	17.78	2.000	50.80	3/8”-16	180

Série AFD
Base de Nylon e Porca Sextavada



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Base Nylon, parafuso em aço carbono zincado e base niquelada
- Cor: Base Nylon natural e niquelado

CARACTERÍSTICAS:
- Porca integrada para ajuste
- Base em Nylon concede uma superfície lisa e não abrasiva
- Excelente para nivelar armários, móveis de escritório e máquinas não pesadas
- Excelente acabamento niquelado

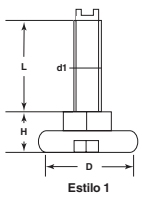
	D (Base)		H (Altura)		L		d1	
Código	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	(Rosca)	Embalagem
AFD1010A	1.300	33.02	0.625	15.88	1.000	25.40	3/8”-16	300
AFD1020A	1.750	44.45	0.688	17.46	1.000	25.40	3/8”-16	300
AFD1025A	1.750	44.45	0.688	17.46	2.000	25.40	3/8”-16	280

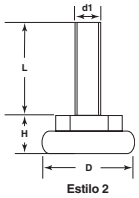
PÉS NIVELADORES

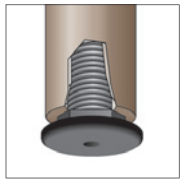
Série AFG
Pés Niveladores com Base de Nylon Preto

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Base Nylon, parafuso em aço carbono zincado
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Porca integrada para ajuste
- Base de Nylon oferece uma superfície lisa e não abrasiva
- Excelente para nivelar armários, móveis de escritório e máquinas não pesadas
- Tipo 1 com cavidade para aperto com chave





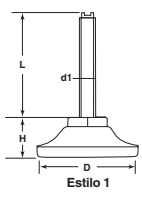


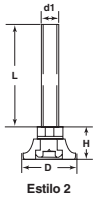
	D (Base)		H (Altura)		L				
Código	**Pol**	**mm**	**Pol**	**mm**	**Pol**	**mm**	**d1 (Rosca)**	**Estilo**	**Embalagem**
AFG1010A	1.000	25.40	0.375	9.53	0.750	19.05	5/16”-18	1	400
AFG1020A	1.000	25.40	0.375	9.53	1.000	25.40	5/16”-18	1	360
AFG1030A	1.000	25.40	0.375	9.53	1.500	38.10	5/16”-18	1	320
AFG1040A	1.000	25.40	0.375	9.53	2.000	50.80	5/16”-18	1	280
AFG2010A	1.000	25.40	0.375	9.53	0.750	19.05	5/16”-18	2	600
AFG2020A	1.000	25.40	0.375	9.53	1.000	25.40	5/16”-18	2	400
AFG2030A	1.000	25.40	0.375	9.53	1.500	38.10	5/16”-18	2	300
AFG2040A	1.375	34.93	0.375	9.53	1.000	25.40	1/4”-20	2	600
AFG2045A	1.375	34.93	0.375	9.53	1.500	38.10	1/4”-20	2	580
AFG2050A	1.375	34.93	0.375	9.53	0.750	19.05	5/16”-18	2	500
AFG2060A	1.375	34.93	0.375	9.53	1.000	25.40	5/16”-18	2	400
AFG2070A	1.375	34.93	0.375	9.53	1.500	38.10	5/16”-18	2	300
AFG2075A	1.375	34.93	0.375	9.53	2.000	50.80	5/16”-18	2	280

Série AFW
Pés Niveladores com Base de Nylon Preto

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Base Nylon, parafuso em aço carbono zincado
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Porca integrada para ajuste
- Base de Nylon liso e não abrasivo
- Excelente para nivelar armários, móveis de escritório e máquinas não pesadas
- Estilo 1 com cavidade para aperto com chave

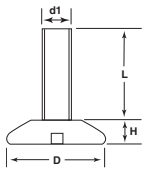




	D (Base)		H (Altura)		L				
Código	**Pol**	**mm**	**Pol**	**mm**	**Pol**	**mm**	**d1 (Rosca)**	**Estilo**	**Embalagem**
AFW1010A	1.688	42.86	0.690	17.52	1.000	25.40	3/8”-16	1	280
AFW1020A	1.688	42.86	0.690	17.52	1.500	38.10	3/8”-16	1	260
AFW1030A	1.688	42.86	0.690	17.52	2.000	50.80	3/8”-16	1	240
AFW1040A	1.688	42.86	0.690	17.52	3.000	76.20	3/8”-16	1	220
AFW2010A	1.000	25.40	0.665	16.89	1.000	25.40	1/4”-20	2	600
AFW2020A	1.000	25.40	0.665	16.89	1.500	38.10	1/4”-20	2	560
AFW2030A	1.000	25.40	0.690	17.52	1.625	41.28	1/4”-20	2	520
AFW2035A	1.000	25.40	0.665	16.89	2.000	50.80	1/4”-20	2	500
AFW2040A	1.000	25.40	0.675	17.15	1.000	25.40	5/16”-18	2	600
AFW2050A	1.000	25.40	0.665	16.89	1.500	38.10	5/16”-18	2	560
AFW2060A	1.000	25.40	0.665	16.89	1.625	41.28	5/16”-18	2	520
AFW2065A	1.000	25.40	0.675	17.15	2.000	50.80	5/16”-18	2	500

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série AFA
Pés Niveladores com Base de Plástico

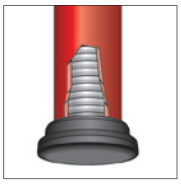


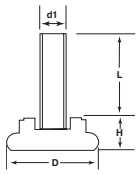
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Base PEBD ou poliuretano, parafuso em aço carbono zincado
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Econômico
- Excelente para nivelar armários, móveis de escritório e máquinas não pesadas

Código	Material	D (Base) Pol	D (Base) mm	H (Altura) Pol	H (Altura) mm	L Pol	L mm	d1 (Rosca)	Embalagem
AFA1010A	PEBD	1.625	41.28	0.438	11.11	1.313	33.34	3/8”-16	200
AFA1010B	PUR	1.625	41.28	0.438	11.11	1.313	33.34	3/8”-16	200
AFA1020B	PEBD	1.625	41.28	0.438	11.11	2.500	63.50	3/8”-16	160
AFA1020A	PUR	1.625	41.28	0.438	11.11	2.500	63.50	3/8”-16	160

Série AFJ
Pés Niveladores com Base de Nylon Preto



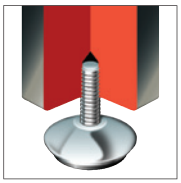


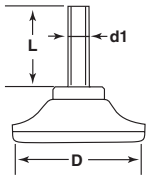
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Base Nylon, parafuso em aço carbono zincado
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Nivelador econômico ideal para superfícies irregulares
- Excelente para nivelar armários, móveis de escritório e máquinas não pesadas
- Almofada em polímero para absorção de impacto

Código	D (Base) Pol	D (Base) mm	H (Altura) Pol	H (Altura) mm	L Pol	L mm	d1 (Rosca)	Embalagem
AFJ1010A	1.000	25.40	0.375	9.53	0.875	22.23	1/4”-20	600
AFJ1020A	1.000	25.40	0.375	9.53	1.000	25.40	1/4”-20	560
AFJ1030A	1.000	25.40	0.375	9.53	1.500	38.10	1/4”-20	520
AFJ1040A	1.000	25.40	0.375	9.53	1.750	44.45	1/4”-20	480
AFJ1050A	1.000	25.40	0.375	9.53	0.875	22.23	5/16”-18	600
AFJ1060A	1.000	25.40	0.375	9.53	1.000	25.40	5/16”-18	560
AFJ1070A	1.000	25.40	0.375	9.53	1.500	38.10	5/16”-18	520
AFJ1080A	1.000	25.40	0.375	9.53	1.750	44.45	5/16”-18	480

Série AFHM
Pés Niveladores Cromados





ESPECIFICAÇÕES:
- Material & Cor: Base de polietileno preto, cobertura de metal cromado

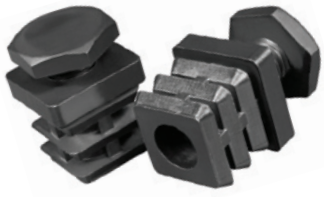
CARACTERÍSTICAS:
- Cobertura de metal cromado
- Formato não inclinável oferece maior estabilidade
- Ideal para superfícies desniveladas
- Protege superficies contra abrasão

Novo

Código	Base (D) Pol	Base (D) mm	Rosca (d1)	Altura Rosca (L) Pol	Altura Rosca (L) mm	Embalagem
465347	0,79	20	M6	0,39	10	1000
465346	0,98	25	M8	0,79	20	500
465352	1,18	30	M8	0,79	20	250
465355	1,38	35	M8	0,79	20	250
465356	1,57	40	M8	0,98	25	250
465345	0,98	25	M10	0,79	20	250
465350	1,18	30	M10	0,79	20	250
465358	1,57	40	M10	1,57	40	250
465354	1,57	40	M10	2,36	60	250
465359	1,57	40	M10	0,98	25	250

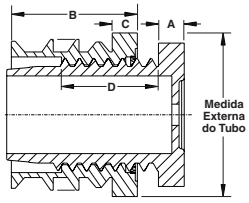
PÉS FIXOS

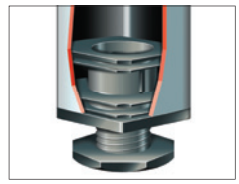
Série SAI
Ponteira Quadrada Interna com Pé Nivelador



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Reforçado, durável, para aplicações pesadas
- Resistente a tensão lateral
- Ponteira roscada e regulador de altura em uma única peça



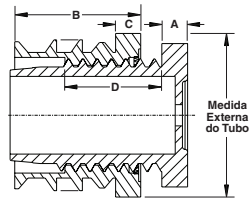


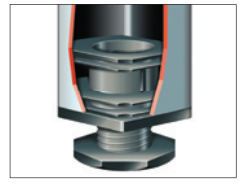
Código	Medida Externa do Tubo Pol	mm	Espessura do Tubo Chapa	mm	Dimensões de Referência (mm) A	B	C	D	Capacidade Kg	Embalagem
SAI100A	0.750	20.00	14-18	1.5-2.0	4	22	5	24	100	100
SAI200A	0.875	22.00	14-18	1.5-2.0	4	22	5	24	100	200
SAI300A	1.000	25.00	14-18	1.5-2.0	5	25	5	23	150	300
SAI400A	1.181	30.00	14-18	1.5-2.0	5	25	5	20	300	100
SAI500A	1.375	35.00	14-18	1.5-2.0	5	34	5	20	300	100
SAI600A	1.500	40.00	14-18	1.5-2.0	5	34	5	20	300	100
SAI700A	1.750	45.00	14-18	1.5-2.0	5	34	5	28	300	100
SAI800A	2.000	50.00	14-18	1.5-2.0	5	34	5	29	300	100

Série RAI
Ponteira Redonda Interna com Pé Nivelador

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Reforçado, durável, para aplicações pesadas
- Resistente a tensão lateral
- Ponteira roscada e regulador de altura em uma única peça





Código	Medida Externa do Tubo Pol	mm	Espessura do Tubo Chapa	mm	Dimensões de Referência (mm) A	B	C	D	Capacidade Kg	Embalagem
RAI100A	1.250	32	14-18	1.5-2.0	5	25	5	20	300	800
RAI200A	1.375	35	14-18	1.5-2.0	5	34.5	5	20	300	100
RAI300A	1.500	40	14-18	1.5-2.0	5	34.5	5	20	300	100
RAI400A	1.750	45	14-18	1.5-2.0	5	34.5	5	28	300	100
RAI500A	2.000	50	14-18	1.5-2.0	5	34.5	5	30	300	100
RAI600A	2.375	60	14-18	1.5-2.0	10	40.5	6	37	300	100
RAI700A	3.125	80	14-18	1.5-2.0	10	40.5	6	37	300	100

Série MBC
Protetor de Encaixe para Bases de Metal

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon ou PEBD
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Perfil baixo
- Protege bases metálicas de pés niveladores

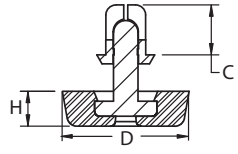
Código	Ø Externo Base Pol	Material	Embalagem
MBC1200A	0.875	Nylon	5000
MBC1210A	1.000	PEBD	4000
MBC1220A	1.062	Nylon	4000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Ø Externo Base Pol	Material	Embalagem
MBC1230A	1.200	PEBD	3000
MBC1240A	1.218	Nylon	3000
MBC1250A	1.250	PEBD	2500
MBC1260A	1.250	Nylon	2500

Série FSR
Sapata com Rebite

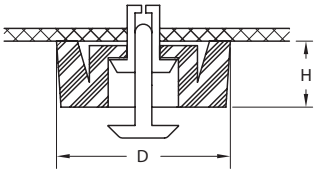
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: TPE sobre Nylon 6
- Cor: Preto
- Flamabilidade: UL94V-2



Código	Diâmetro do Furo Pol	mm	Espessura do Painel Pol	mm	D Pol	mm	H Pol	mm	C Pol	mm	Embalagem
FSR-1	0.144	3.7	0.047 - 0.083	1.2 - 2.1	0.394	10.0	0.189	4.8	0.138	3.5	1000
FSR-2	0.144	3.7	0.083 - 0.118	2.1 - 3.0	0.394	10.0	0.189	4.8	0.177	4.5	1000
FSR-3	0.163	4.1	0.098 - 0.138	2.5 - 3.5	0.394	10.0	0.189	4.8	0.197	5.0	1000
FSR-4	0.144	3.7	0.047 - 0.083	1.2 - 2.1	0.500	12.7	0.138	3.5	0.138	3.5	1000
FSR-5	0.144	3.7	0.083 - 0.118	2.1 - 3.0	0.500	12.7	0.138	3.5	0.177	4.5	1000
FSR-6	0.163	4.1	0.098 - 0.138	2.5 - 3.5	0.500	12.7	0.138	3.5	0.197	5.0	1000

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série FF
Sapata Montagem Rápida

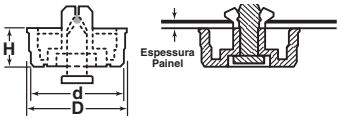


ESPECIFICAÇÕES:
- Material: TPR sobre Acetal
- Cor: Preto
- Flamabilidade: UL94 HB

Novo

Código	Diâmetro do Furo		Espessura do Painel		D		H		Embalagem
	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
FF-001B	0.199	5.1	0.039 - 0.091	1.0 - 2.3	0.950	24.0	0.551	14.0	100
FF-003-P3X5.5B	0.124	3.2	0.031 - 0.071	0.8 - 1.8	0.560	14.2	0.217	5.5	100
FF-004B	0.199	5.1	0.039 - 0.091	1.0 - 2.3	0.790	20.0	0.394	10.0	100
FF-005-P4X5B	0.163	4.2	0.039 - 0.091	0.8 - 1.8	0.830	21.0	0.165	4.2	100
FF-005-P4X6B	0.163	4.2	0.071 - 0.111	1.8 - 2.8	0.830	21.0	0.165	4.2	100
FF-005-P4X7B	0.163	4.2	0.114 - 0.146	2.9 -3 .7	0.830	21.0	0.165	4.2	100
FF-005-P4X8B	0.163	4.2	0.150 - 0.189	3.8 - 4.8	0.830	21.0	0.165	4.2	100
FF-006-P4X6B	0.163	4.2	0.024 - 0.039	0.6 - 1.0	0.590	15.0	0.236	6.0	100
FF-006-P4X7B	0.163	4.2	0.039 - 0.079	1.0 - 2.0	0.590	15.0	0.236	6.0	100
FF-006-P4X8B	0.163	4.2	0.079 - 0.118	2.0 - 3.1	0.590	15.0	0.236	6.0	100
FF-006-P5X6.5B	0.203	5.2	0.031 - 0.047	0.8 - 1.2	0.590	15.0	0.236	6.0	100
FF-006-P5X7.5B	0.203	5.2	0.051 - 0.091	1.3 - 2.3	0.590	15.0	0.236	6.0	100
FF-008-P4X6B	0.163	4.2	0.031 - 0.071	0.8 - 1.8	0.830	21.0	0.236	6.0	100
FF-008-P4X7B	0.163	4.2	0.075 - 0.110	1.9 - 2.8	0.830	21.0	0.236	6.0	100
FF-008-P4X8B	0.163	4.2	0.114 - 0.157	2.9 - 4.0	0.830	21.0	0.236	6.0	100
FF-009-P4X6B	0.163	4.2	0.000 - 0.031	0.0 - 0.8	0.830	21.0	0.315	8.0	100
FF-009-P4X7B	0.163	4.2	0.031 - 0079	0.8 - 2.0	0.830	21.0	0.315	8.0	100
FF-009-P4X8B	0.163	4.2	0.083 - 0.118	2.1 - 3.0	0.830	21.0	0.315	8.0	100
FF-010-P4X7B	0.163	4.2	0.039 - 0.079	1.0 - 2.0	0.590	15.0	0.354	9.0	100
FF-010-P4X8B	0.163	4.2	0.079 - 0.118	2.0 - 3.1	0.590	15.0	0.354	9.0	100
FF-13-P3.5X4.5B	0.144	3.7	0.020 - 0.047	0.5 - 1.2	0.430	10.8	0.157	4.0	100
FF-13-P3.5X5.5B	0.144	3.7	0.047 - 0.079	1.2 - 2.0	0.430	10.8	0.157	4.0	100
FF-13-P3.5X6.0B	0.144	3.7	0.059 - 0.087	1.5 - 2.2	0.430	10.8	0.157	4.0	100
FF-13-P3.5X7.0B	0.144	3.7	0.098 - 0.126	2.5 - 3.2	0.430	10.8	0.157	4.0	100
SFF-018	0.305	7.8	0.031 - 0.059	0.8 - 1.5	0.790	20.0	0.394	10.0	100
SFF-021	0.305	7.8	0.197 - 0315	5.0 - 8.0	0.830	21.0	0.236	6.0	100
SFF-023	0.305	7.8	0.031 - 0.059	0.8 - 1.5	0.980	25.0	0.197	5.0	100
SFF-028	0.305	7.8	0.031 - 0.059	0.8 - 1.5	0.790	20.0	0.591	15.0	100

Série RF
Pé Rebite



ESPECIFICAÇÕES:
Material:
- Pé –TPE (Borracha dura)
- Rebite – Nylon

Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- É fornecido com o rebite de encaixe central que facilita a aplicação em furos pré existentes
- Pode ser removido empurrando o rebite do lado oposto

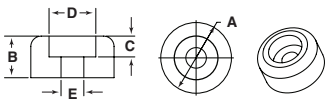
Código	Espessura do Painel		Ø do Furo		d		D		H		Embalagem
	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
RF100B	0.031 - 0.071	0.8 - 1.8	0.122 - 0.126	3.1 - 3.2	0.531	13.5	0.559	14.2	0.217	5.5	500
RF105B	0.071 - 0.110	1.8 - 2.8	0.122 - 0.126	3.1 - 3.2	0.531	13.5	0.559	14.2	0.217	5.5	500
RF110B	0.013 - 0.071	0.8 - 1.8	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.790	20.0	0.827	21.0	0.165	4.2	500
RF115B	0.071 - 0.110	1.8 - 2.8	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.790	20.0	0.827	21.0	0.165	4.2	500
RF120B	0.114 - 0.146	2.9 - 3.7	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.790	20.0	0.827	21.0	0.165	4.2	500
RF125B	0.150 - 0.189	3.8 - 4.8	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.790	20.0	0.827	21.0	0.165	4.2	500
RF130B	Máx. 0.020	(máx. 0.8)	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.551	14.0	0.591	15.0	0.236	6.0	500
RF135B	0.024 - 0.039	0.6 - 1.0	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.551	14.0	0.591	15.0	0.236	6.0	500
RF140B	0.039 - 0.079	1.0 - 2.0	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.551	14.0	0.591	15.0	0.236	6.0	500
RF145B	0.079 - 0.118	2.0 - 3.1	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.551	14.0	0.591	15.0	0.236	6.0	500
RF150B	0.031 - 0.047	0.8 - 1.2	0.200 - 0.205	5.1 - 5.2	0.551	14.0	0.591	15.0	0.236	6.0	500
RF155B	0.051 - 0.091	1.3 - 2.3	0.200 - 0.205	5.1 - 5.2	0.551	14.0	0.591	15.0	0.236	6.0	500
RF160B	0.031 - 0.071	0.8 - 1.8	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.790	20.0	0.827	21.0	0.236	6.0	500
RF165B	0.075 - 0.110	1.9 - 2.8	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.790	20.0	0.827	21.0	0.236	6.0	500
RF170B	0.114 - 0.157	2.9 - 4.0	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.790	20.0	0.827	21.0	0.236	6.0	500
RF175B	Máx. 0.020	(máx. 0.8)	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.790	20.0	0.827	21.0	0.315	8.0	500
RF180B	0.039 - 0.079	1.0 - 2.0	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.790	20.0	0.827	21.0	0.315	8.0	500
RF185B	0.083 - 0.118	2.1 - 3.0	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.790	20.0	0.827	21.0	0.315	8.0	500
RF190B	0.024 - 0.039	0.6 - 1.0	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.551	14.0	0.591	15.0	0.354	9.0	500
RF195B	0.039 - 0.079	1.0 - 2.0	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.551	14.0	0.591	15.0	0.354	9.0	500
RF200B	0.079 - 0.118	2.0 - 3.1	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.551	14.0	0.591	15.0	0.354	9.0	500
RF205B	0.031 - 0.047	0.8 - 1.2	0.200 - 0.205	5.1 - 5.2	0.551	14.0	0.591	15.0	0.354	9.0	500
RF210B	0.059-0.087	1.5 - 2.2	0.200 - 0.205	5.1 - 5.2	0.551	14.0	0.591	15.0	0.354	9.0	500
RF215B	0.020 - 0.047	0.5 - 1.2	0.142 - 0.146	3.6 - 3.7	0.394	10.0	0.425	10.8	0.157	4.0	500
RF220B	0.047 - 0.079	1.2 - 2.0	0.142 - 0.146	3.6 - 3.7	0.394	10.0	0.425	10.8	0.157	4.0	500
RF225B	0.059 - 0.087	1.5 - 2.2	0.142 - 0.146	3.6 - 3.7	0.394	10.0	0.425	10.8	0.157	4.0	500
RF230B	0.098 - 0.126	2.5 - 3.2	0.142 - 0.146	3.6 - 3.7	0.394	10.0	0.425	10.8	0.157	4.0	500
RF235B	0.138 - 0.177	3.5 - 4.5	0.142 - 0.146	3.6 - 3.7	0.394	10.0	0.425	10.8	0.157	4.0	500

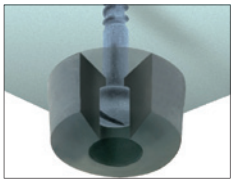
PÉS FIXOS

Série BRR
Pé Parafusado

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon e PEBD
- Cor: Preto ou natural

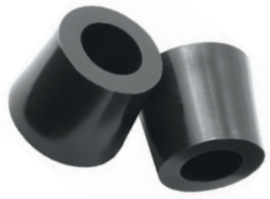
CARACTERÍSTICAS:
- Ideal para ser utilizado como pé em rádios, TVs, equipamentos domésticos, pequenos dispositivos e em diversos outros produtos
- Pode ser fixado com parafuso, pino ou rebite
- Também utilizado como espaçador ou para-portas





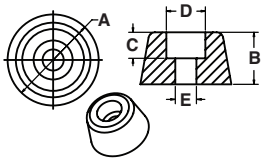
			A		B		C		D		E		
Código	Material	Cor	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
BRR015A	Nylon	Natural	0.500	12.70	0.375	9.53	0.063	1.59	0.391	9.92	0.190	4.83	12000
BRR015B	Nylon	Preto	0.500	12.70	0.375	9.53	0.063	1.59	0.391	9.92	0.190	4.83	12000
BRR015C	PEBD	Preto	0.500	12.70	0.375	9.53	0.063	1.59	0.391	9.92	0.190	4.83	12000
BRR025A	Nylon	Natural	0.625	15.88	0.500	12.70	0.250	6.35	0.343	8.71	0.187	4.75	5000
BRR025B	Nylon	Preto	0.625	15.88	0.500	12.70	0.250	6.35	0.343	8.71	0.187	4.75	5000
BRR025C	PEBD	Preto	0.625	15.88	0.500	12.70	0.250	6.35	0.343	8.71	0.187	4.75	5000
BRR030A	Nylon	Natural	0.750	19.05	0.312	7.92	0.130	3.30	0.437	11.10	0.280	7.11	5000
BRR030B	Nylon	Preto	0.750	19.05	0.312	7.92	0.130	3.30	0.437	11.10	0.280	7.11	5000
BRR030C	PEBD	Preto	0.750	19.05	0.312	7.92	0.130	3.30	0.437	11.10	0.280	7.11	5000
BRR055A	Nylon	Natural	1.000	25.40	0.500	12.70	0.250	6.35	0.563	14.29	0.266	6.75	3200
BRR055B	Nylon	Preto	1.000	25.40	0.500	12.70	0.250	6.35	0.563	14.29	0.266	6.75	3200
BRR055C	PEBD	Preto	1.000	25.40	0.500	12.70	0.250	6.35	0.563	14.29	0.266	6.75	3200

Série BTR
Pé Parafusado de Aplicação Pesada



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon e PEBD
- Cor: Preto ou natural

CARACTERÍSTICAS:
- Pode ser fixado com parafuso, pino ou rebite

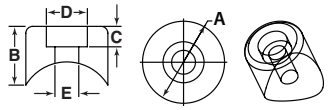


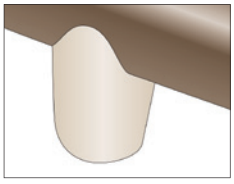
			A		B		C		D		E		
Código	Material	Cor	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Emba-lagem
BTR020A	Nylon	Natural	0.750	19.05	0.625	15.88	0.437	11.10	0.375	9.53	0.156	3.96	5000
BTR020B	Nylon	Preto	0.750	19.05	0.625	15.88	0.437	11.10	0.375	9.53	0.156	3.96	5000
BTR020C	PEBD	Natural	0.750	19.05	0.625	15.88	0.437	11.10	0.375	9.53	0.156	3.96	5000
BTR020D	PEBD	Preto	0.750	19.05	0.625	15.88	0.437	11.10	0.375	9.53	0.156	3.96	5000
BTR040A	Nylon	Natural	0.750	19.05	0.750	19.05	0.470	11.94	0.440	11.18	0.196	4.98	5000
BTR040B	Nylon	Preto	0.750	19.05	0.750	19.05	0.470	11.94	0.440	11.18	0.196	4.98	5000
BTR040C	PEBD	Natural	0.750	19.05	0.750	19.05	0.470	11.94	0.440	11.18	0.196	4.98	5000
BTR040D	PEBD	Preto	0.750	19.05	0.750	19.05	0.470	11.94	0.440	11.18	0.196	4.98	5000

Série BCR
Pé Parafusado Lateral

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon ou PEBD
- Cor: Preto ou natural

CARACTERÍSTICAS:
- Superfície côncava adequa-se a tubos redondos
- Pode ser utilizado como deslizador, sapata ou espaçador





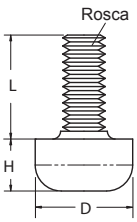
Código	Material	Cor	Ø Tubo Pol	A Pol	B Pol	C Pol	D Pol	E Pol	Emba-lagem
BCR010A	Nylon	Natural	0.750	0.805	1.000	0.250	0.370	0.215	1500
BCR020A	Nylon	Natural	1.000	0.835	0.675	0.280	0.645	0.270	5000
BCR040A	Nylon	Natural	1.000	0.990	0.850	0.260	0.515	0.240	2800
BCR040B	Nylon	Preto	1.000	0.990	0.850	0.260	0.515	0.240	2800
BCR050A	Nylon	Natural	1.000	1.000	0.812	0.312	0.500	0.218	3000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Material	Cor	Ø Tubo Pol	A Pol	B Pol	C Pol	D Pol	E Pol	Emba-lagem
BCR050B	Nylon	Preto	1.000	1.000	0.812	0.312	0.500	0.218	3000
BCR050C	PEBD	Preto	1.000	1.000	0.812	0.312	0.500	0.218	3000
BCR060A	Nylon	Natural	1.000	1.000	0.828	0.265	0.484	0.305	3000
BCR060B	Nylon	Preto	1.000	1.000	0.828	0.265	0.484	0.305	3000
BCR060C	PEBD	Preto	1.000	1.000	0.828	0.265	0.484	0.305	3000

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série TB
Batentes Roscados



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Borracha IIR; 40-50 Shore A

CARACTERÍSTICAS:
- Pode ser usado como nivelador ou batente para equipamentos pequenos

Código	Rosca	H Pol	H mm	L Pol	L mm	D Pol	D mm	Embalagem
TB-1	#6-32	0.200	5.1	0.400	10.2	0.380	9.5	100
TB-2	#8-32	0.200	5.1	0.400	10.2	0.380	9.5	100
TB-3	M3	0.200	5.1	0.400	10.2	0.380	9.5	100
TB-4	M4	0.200	5.1	0.400	10.2	0.380	9.5	100

Novo

Série STF
Batentes Adesivos

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Poliuretano
- Adesivo: Borracha
- Cor: Transparente ou Preto
- Temperatura de Aplicação: 18 a 65°C

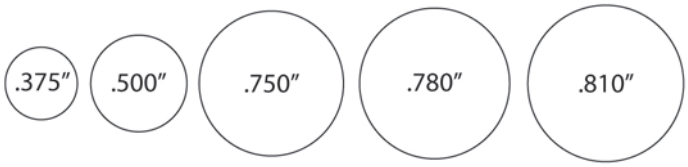
CARACTERÍSTICAS:
- Utilizado como pé em diversos produtos e também como protetor de porta na indústria de móveis
- Auto colante, com adesivo na base
- Máxima adesão em superfície lisa, limpa e seca

Linha Expandida

FORMATO CILÍNDRICO - EM CARTELAS

Código Transparente	Código Preto	Diâmetro Pol	Diâmetro mm	Altura Pol	Altura mm	Unidades/Cartela	Unidades/Caixa
RBS-34	**RBS-34BK**	0.375	9.5	0.125	3.2	300	6000
RBS-35	**RBS-35BK**	0.375	9.5	0.190	4.8	50	5000
RBS-5	**RBS-5BK**	0.500	12.7	0.060	1.5	200	5000
RBS-1	**RBS-1BK**	0.500	12.7	0.140	3.6	200	5000
RBS-6	**RBS-6BK**	0.500	12.7	0.250	6.4	50	5000
RBS-11	**RBS-11BK**	0.620	15.7	0.400	10.2	128	2560
RBS-44	**RBS-44BK**	0.750	19.1	0.160	4.1	98	2450
RBS-41	**RBS-41BK**	0.780	19.8	0.200	5.1	84	3360
RBS-24	**RBS-24BK**	0.810	20.6	0.120	3	72	2520
RBS-72	**RBS-72BK**	1.240	31.5	0.100	2.5	32	2400

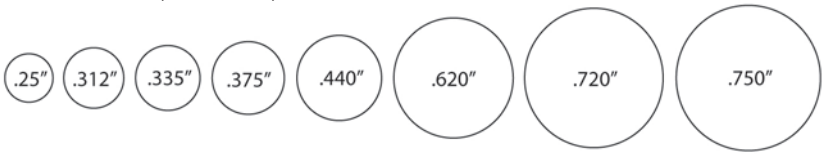
DIÂMETRO REAL (EM ESCALA)



FORMATO CALOTA - EM CARTELAS

Código Transparente	Código Preto	Diâmetro Pol	Diâmetro mm	Altura Pol	Altura mm	Unidades/Cartela	Unidades/Caixa
RBS-40	**RBS-40BK**	0.250	6.4	0.062	1.6	578	15028
STFHEM250087A	**STFHEM250087B**	0.250	6.4	0.087	2.2	450	5400
RBS-27	**RBS-27BK**	0.312	7.9	0.085	2.2	450	5400
RBS-7	**RBS-7BK**	0.335	8.5	0.085	2.2	450	5400
RBS-12	**RBS-12BK**	0.375	9.5	0.150	3.8	72	7200
RBS-22	**RBS-22BK**	0.375	9.5	0.221	5.6	300	6000
RBS-10	—	0.390	9.9	0.120	3.0	288	7200
RBS-2	**RBS-2BK**	0.440	11.2	0.200	5.1	242	5082
RBS-15	**RBS-15BK**	0.620	15.7	0.310	7.9	128	3200
RBS-8	**RBS-8BK**	0.720	18.3	0.380	9.7	98	2254
RBS-37	**RBS-37BK**	0.720	18.3	0.560	14.2	100	1500
RBS-39	**RBS-39BK**	0.750	19.1	0.075	1.9	98	2254

DIÂMETRO REAL (EM ESCALA)



(Continua na próxima página) ⇨

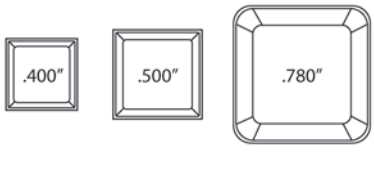
PÉS FIXOS

Série STF
Batentes Adesivos (continuação)

FORMATO QUADRADO - EM CARTELAS

Código		Diâmetro		Altura			
Transparente	Preto	Pol	mm	Pol	mm	Unidades/Cartela	Unidades/Caixa
RBS-20	RBS-20BK	0.400	10.2	0.100	2.5	242	5082
RBS-32R	RBS-32RBK	0.500	12.7	0.120	3.0	200	5000
RBS-3R	RBS-3RBK	0.500	12.7	0.230	5.8	200	5000
RBS-4	RBS-4BK	0.750	19.1	0.340	8.6	100	5600
RBS-29	RBS-29BK	0.780	19.8	0.250	6.4	98	2940
RBS-19	RBS-19BK	0.810	20.6	0.300	7.6	98	2646
RBS-36	RBS-36BK	1.000	25.4	0.180	4.6	55	2310

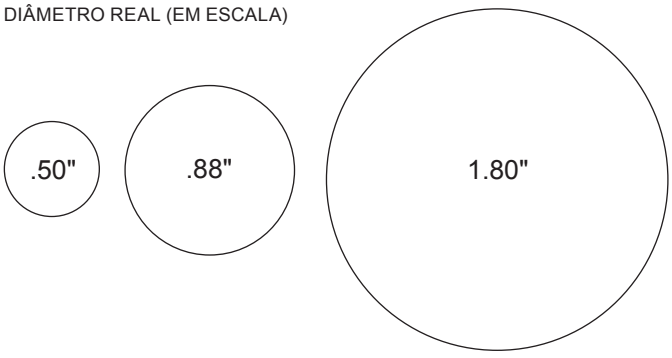
DIÂMETRO REAL (EM ESCALA)



FORMATO REDONDO - EM CARTELAS

Código		Diâmetro		Altura		Unidades/	Unidades/
Transparente	Preto	Pol	mm	Pol	mm	Cartela	Caixa
RBS-18	RBS-18BK	0.500	12.7	0.140	3.6	200	5000
RBS-17	RBS-17BK	0.880	22.4	0.400	10.2	72	1440
RBS-30	RBS-30BK	1.800	45.7	0.600	15.2	100	500

DIÂMETRO REAL (EM ESCALA)



Série ASP
Base Anti Derrapante

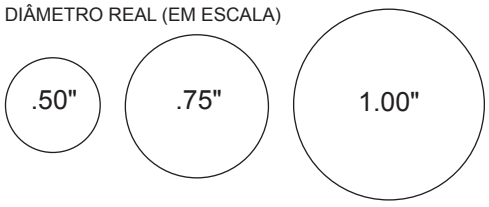
Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Espuma de Polietileno
- Adesivo Permanente Alta Aderência

FORMATO REDONDO - EM ROLOS

Código	Diâmetro A		Altura		Unidades/
	Pol	mm	Pol	mm	Rolo
ASPR-8-062	0.500	12.7	0.062	1.6	1000
ASPR-12-062	0.750	19.1	0.062	1.6	1000
ASPR-16-062	1.000	25.4	0.062	1.6	1000
ASPR-8-125	0.500	12.7	0.125	3.2	1000
ASPR-12-125	0.750	19.1	0.125	3.2	1000
ASPR-16-125	1.000	25.4	0.125	3.2	1000

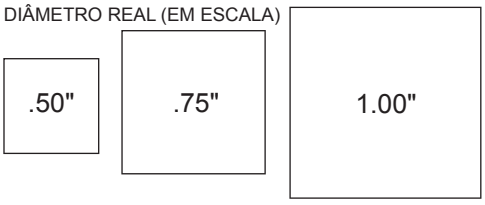
DIÂMETRO REAL (EM ESCALA)



FORMATO QUADRADO - EM CARTELAS

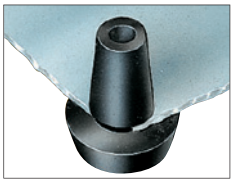
Código	A		Altura		Unidades/
	Pol	mm	Pol	mm	cartela
ASPS-8-062	0.500	127	0.062	1.6	40
ASPS-12-062	0.750	19.1	0.062	1.6	20
ASPS-16-062	1.000	25.4	0.062	1.6	8
ASPS-8-125	0.500	12.7	0.125	3.2	40
ASPS-12-125	0.750	19.1	0.125	3.2	20
ASPS-16-125	1.000	25.4	0.125	3.2	8

DIÂMETRO REAL (EM ESCALA)



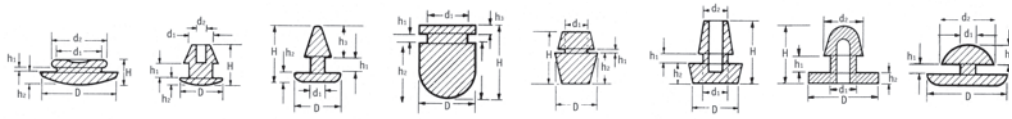
Tel.: (19) 3847-8888
Fax: (19) 3867-1230

Série GRF
Batente de Encaixe



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PVC
- Cor: Preto

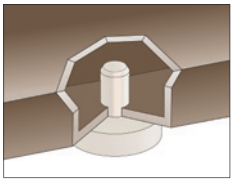
CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido para utilização em caixas plásticas ou metálicas
- Empurre no furo para encaixar



TIPO 1 | TIPO 2 | TIPO 3 | TIPO 4 | TIPO 5 | TIPO 6 | TIPO 7 | TIPO 8

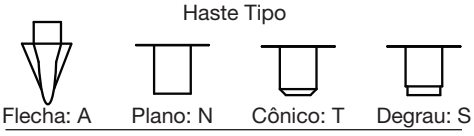
		D		d1		d2		H		h1		h2		h3		
Código	Tipo	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
GRF16010A	1	0.606	15.39	0.386	9.80	0.500	12.70	0.276	7.01	0.063	1.60	0.106	2.69	—	—	10000
GRF17409A	1	0.748	19.00	0.472	12.00	0.516	13.11	0.256	6.50	0.031	0.79	0.126	3.20	—	—	10000
GRF17412A	1	0.748	19.00	0.504	12.80	0.626	15.90	0.295	7.49	0.063	1.60	0.126	3.20	—	—	7000
GRF24006A	2	0.406	10.31	0.177	4.50	0.087	2.21	0.299	7.59	0.063	1.60	0.079	2.01	—	—	5000
GRF33106A	3	0.311	7.90	0.126	3.20	—	—	0.327	8.31	0.126	3.20	0.063	1.60	0.138	3.51	10000
GRF33109A	3	0.311	7.90	0.146	3.71	—	—	0.276	7.01	0.063	1.60	0.094	2.39	0.118	3.00	10000
GRF45050A	4	0.492	12.50	0.374	9.50	—	—	0.669	16.99	0.063	1.60	0.472	12.00	0.138	3.51	10000
GRF54131A	5	0.429	10.90	0.272	6.91	—	—	0.504	12.80	0.028	0.71	0.319	8.10	—	—	10000
GRF64718A	6	0.472	12.00	0.236	6.00	0.228	5.79	0.598	15.19	0.083	2.11	0.181	4.60	—	—	10000
GRF65919A	2	0.622	15.80	0.268	6.81	0.157	3.99	0.382	9.70	0.059	1.50	0.197	5.00	—	—	10000
GRF79815A	7	0.996	25.30	0.492	12.50	0.602	15.29	0.787	19.99	0.197	5.00	0.157	3.99	—	—	2000
GRF86713A	8	0.689	17.50	0.437	11.10	0.524	13.31	0.394	10.01	0.102	2.59	0.157	3.99	0.157	3.99	10000

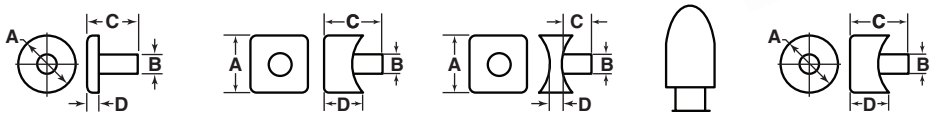
Séries BST & BCS
Batentes com Haste Côncava



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Utilizado para proteger contato com superfícies
- Ideal para chapas de metal, madeiras e tubos





Tipo 1 | Tipo 2 | Tipo 3 | Tipo 4 | Tipo 5

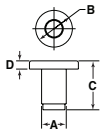
		A (Tamanho Base)		B		C		D		
Código	Tipo	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
BST015A	1A	0.437	11.1	0.125	3.18	0.546	13.87	0.125	3.18	29000
BST027A	1A	0.500	12.70	0.200	5.08	0.607	15.42	0.063	1.6	20000
BST005A	1N	0.362	9.19	0.200	5.08	0.250	6.35	0.150	3.81	16000
BST025A	1N	0.500	12.70	0.190	4.83	0.325	8.26	0.150	3.81	8000
BST010A	1S	0.375	9.53	0.187	4.75	0.600	15.24	0.060	7.62	15000
BST020A	1S	0.500	12.70	0.225	4.75	0.781	19.84	0.296	7.52	8000
BST030A	1S	0.500	12.70	0.250	6.35	0.640	16.26	0.188	4.78	5000
BST040A	1S	0.500	12.70	0.335	8.51	0.858	21.79	0.435	11.05	6500
BST072A	1S	0.750	19.05	0.255	6.48	0.400	10.16	0.187	4.75	7000
BST100A	1S	1.125	28.58	0.320	8.13	0.495	12.57	0.165	4.19	5000
BST140A	1S	1.250	31.75	0.375	9.53	0.840	21.37	0.380	9.65	2300
BST075C	1T	0.750	19.05	0.250	6.35	0.687	17.45	0.187	4.75	10000
BST095A	1T	1.000	25.40	0.250	6.35	0.656	16.66	0.156	3.96	7000
BST115A	2S	.750 x 1.00	19.05 x 25.40	0.250	6.35	0.570	14.48	0.120	3.05	5500
BST110A	3S	.750 x .750	19.05 x 19.05	0.268	6.81	0.490	12.45	0.090	2.28	5000
BST135A	3S	0.620 x 0.620	15.75 x 15.75	0.250	6.35	0.450	11.43	0.128	3.05	5500
BST012A	4N	0.375	9.53	0.260	6.6	0.880	22.35	0.635	16.13	10000
BCS030C	5S	0.750	19.05	0.255	6.48	0.360	9.14	0.187	4.75	8000
BST070A	5S	0.980	24.89	0.250	6.35	.750	19.05	0.500	12.7	3500
BST150A	5T	0.750	19.05	0.268	6.81	0.710	18.03	0.187	4.75	8000

BATENTES

Séries BFS, BFSA & SCP
Batentes com Haste de Cabeça Plana

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon, PEBD e PEAD
- Cor: Preto ou natural

CARACTERÍSTICAS:
- Projetado para ser utilizado como acabamento ou apoio em superfícies planas ou tangentes
- As pontas cônicas e degrau facilitam a aplicação
- Pode ser utilizado como deslizador, sapata, fechamento de diversos produtos

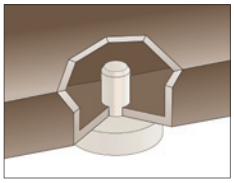


TIPOS

Cônico = T

Degrau = S

Redondo = R

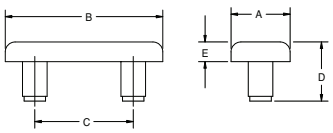


Código	Material	Cor	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Tipo Ponta	Embalagem
BFS010A	Nylon	Natural	0.125	3.18	0.406	10.31	0.297	7.54	0.063	1.60	T	15000
BFS015A	Nylon	Natural	0.250	6.35	0.500	12.70	0.594	15.09	0.250	6.35	S	11000
BFS020A	Nylon	Natural	0.156	3.96	0.307	7.80	0.173	4.39	0.042	1.07	R	10000
BFS035A	Nylon	Natural	0.187	4.70	0.500	12.70	0.313	7.95	0.125	3.18	T	9000
BFS060A	Nylon	Natural	0.250	6.35	0.500	12.70	0.438	11.13	0.156	3.96	R	15000
BFS080A	Nylon	Natural	0.260	6.60	0.750	19.05	0.437	11.10	0.094	2.39	S	9000
BFS100A	Nylon	Natural	0.320	8.13	1.000	25.40	0.415	10.54	0.180	4.57	S	7000
BFS110A	Nylon	Natural	0.380	9.65	1.460	37.08	0.415	10.54	0.188	4.78	S	3000
BFSA010A	PEBD	Preto	0.125	3.18	0.406	10.31	0.297	7.54	0.063	1.60	T	15000
BFSA015A	PEBD	Preto	0.250	6.35	0.500	12.70	0.594	15.09	0.250	6.35	S	11000
BFSA035A	PEBD	Preto	0.187	4.70	0.500	12.70	0.313	7.95	0.125	3.18	T	9000
BFSA060A	PEBD	Preto	0.250	6.35	0.500	12.70	0.438	11.13	0.156	3.96	R	15000
BFSA080A	PEBD	Preto	0.260	6.60	0.750	19.05	0.437	11.10	0.094	2.39	S	9000
BFSA100A	PEBD	Preto	0.320	8.13	1.000	25.40	0.415	10.54	0.180	4.57	S	7000
BFSA110A	PEBD	Preto	0.380	9.65	1.460	37.08	0.415	10.54	0.188	4.78	S	3000
SCP2520B	PEAD	Preto	0.252	6.40	0.748	19.00	0.715	18.16	0.150	3.81	N	5000

Série BDS
Batentes com Haste Dupla

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon natural

CARACTERÍSTICAS:
- Projetado para aplicações onde é necessário uma grande área de base

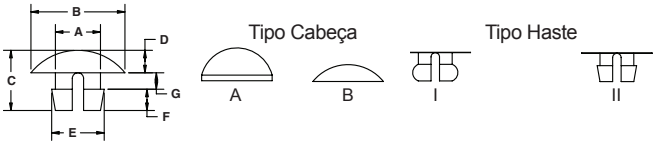


Código	Para Furos Pol	Para Furos mm	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	E Pol	E mm	Embalagem
BDS010A	0.187	4.75	0.375	9.53	1.000	25.40	0.625	15.88	0.500	12.70	0.125	3.18	3500

Série BDH
Batentes com Haste Aberta de Cabeça em Cúpula

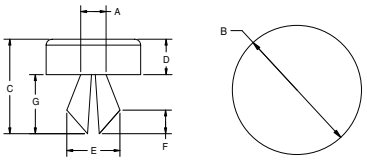
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Fabricado com a haste dividida e com ponta em cunha para facilitar a aplicação e dificultar a retirada
- A cabeça arredondada o torna ideal para ser usado como para choques



Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	E Pol	E mm	F Pol	F mm	G Pol	G mm	Tipo Haste	Tipo Cabeça	Embalagem
BDH005A	0.109	2.77	0.250	6.35	0.203	5.16	0.093	2.36	0.125	3.18	0.046	1.17	0.063	1.60	I	A	40000
BDH010A	0.125	3.18	0.375	9.53	0.307	7.80	0.046	1.17	0.150	3.81	0.130	3.30	0.130	3.30	II	A	30000
BDH020A	0.156	3.96	0.375	9.53	0.265	6.73	0.093	2.36	0.173	4.39	0.093	2.36	0.093	2.36	II	B	20000
BDH025A	0.187	4.75	0.344	8.73	0.203	5.16	0.050	1.27	0.218	5.54	0.083	2.11	0.070	1.78	II	B	35000
BDH030A	0.187	4.75	0.390	9.91	0.250	6.35	0.093	2.36	0.218	5.54	0.088	2.24	0.068	1.73	II	B	24000
BDH040A	0.210	5.33	0.375	9.53	0.343	8.71	0.063	1.60	0.243	6.17	0.125	3.18	0.156	3.96	II	B	20000

Série BSS
Batentes com Haste Aberta de Cabeça Plana

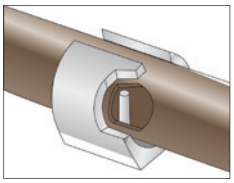


ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Fabricado com a haste dividida e com ponta em cunha para facilitar a aplicação e dificultar a retirada
- Utilizado como plug de painéis e como sapata

	Para Furos		A		B		C		D		E		F		G		
Código	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
BSS010A	0.156	3.96	0.152	3.86	0.500	12.70	0.312	7.92	0.063	1.60	0.166	4.22	0.063	1.60	0.187	4.75	14000
BSS015A	0.265	6.73	0.260	6.60	0.750	19.00	0.625	15.88	0.187	4.75	0.290	7.37	0.125	3.18	0.312	7.92	10500

Série SG
Pés para Tubos Horizontais



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: ABS
- Cor: Preto e natural

CARACTERÍSTICAS:
- Projetado para pernas horizontais de cadeiras, mesas ou prateleiras

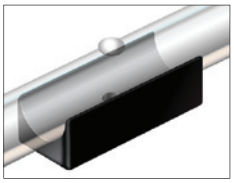
Código	Ø Tubo Pol	Material	Cor	Embala-gem
SG1000B	0.625	K-RESIN	Natural	4000
SG1050A	0.875	ABS	Preto	2500
SG1100A	1.000	ABS	Preto	1400

Série SR1503
Pés Tipo Sela

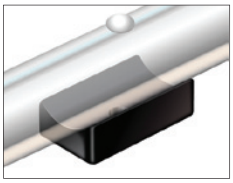
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vide tabela
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Encaixa ao redor de tubos metálicos e atua como pé
- Ideal para proteção de pisos
- Utilizado para unir tubos paralelos, no caso do pé tipo sela duplo

TIPO 1

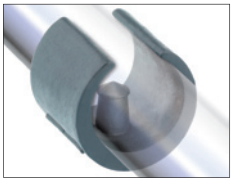


TIPO 2



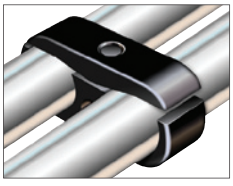
PEBD

Código	Tipo	Dimensões (mm) Para Tubos de Diâmetro	Comprim.	Largura	Ø Pino	Qde. Caixa
SBFA2225-B	1	22-25	50	22	5.0	1000
SBFA2830-B	1	28-30	45	25	5.0	1000
SBFC2225-B	2	22-25	35	25	5.0	500
SBFC2832-B	2	28-32	40	31	5.0	250



PEBD

Código	Dimensões (mm) Para Tubos de Diâmetro	Diâmetro Pino	Qde. Caixa
461152	16-18	5.5	4000
461153	18-20	5.5	4000
465457	20-22	5.5	3000
465456	24-26	7.5	1500
461156	28-30	7.5	1500

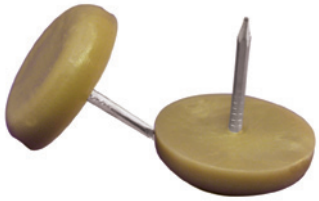


NYLON – TIPO SELA DUPLA

Código	Dimensões (mm) Para Tubos de Diâmetro	Distância Entre Centro dos Tubos	Qde. Caixa
SDL220-B	22	42	100
SDL250-B	25	42	100

PÉS FIXOS

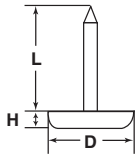
Série TKG
Pés com Prego



Linha Expandida

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD com prego zincado
- Cor: Disponível natural e marrom claro

CARACTERÍSTICAS:
- Ideal para móveis de madeira



Código Natural	Código Marrom	D (Base) Pol	D (Base) mm	H (Altura) Pol	H (Altura) mm	L Pol	L mm	Qde. Caixa
TKG1010A	TKG1010B	0.625	15.88	0.250	6.35	0.719	18.26	6000
TKG1020A	TKG1020B	0.750	19.05	0.250	6.35	0.719	18.26	4500
TKG1030A	TKG1030B	0.875	22.23	0.250	6.35	0.719	18.26	4000
TKG1040A	TKG1040B	1.000	25.40	0.250	6.35	0.719	18.26	3000

Código	Cor e Material	D (Base) Pol	D (Base) mm	H (Altura) Pol	H (Altura) mm	L Pol	L mm	Qde. Caixa
900084	Borracha preta	0.937	24.00	0.393	10.00	0.708	18.00	3000
900085	Nylon Natural	0.750	19.05	0.250	6.35	0.719	18.26	4500

OPÇÃO COM FELTRO

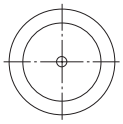
Código	Cor do Feltro	Diâmetro (mm)	Qde. Caixa
463881	Marrom	19.0	5000
463882	Marrom	22.0	5000
463883	Cinza	25.0	5000
463884	Cinza	28.0	2500

Série TKGM
Pés com Prego e Base de Metal

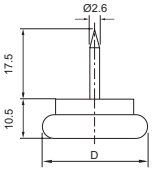
Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Aço sobre PEAD

CARACTERÍSTICAS:
- Para uso em superficies lisas



Código	Diâmetro Base Pol	Diâmetro Base mm	Embalagem
497411	0,75	19	200
497412	0,87	22	200
497413	0,94	24	200
497414	1,06	27	200
497415	1,18	30	200

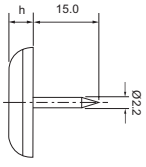


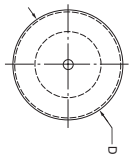
Série TKGT
Pés de Teflon com Prego

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Teflon sobre PEAD

CARACTERÍSTICAS:
- Ideal quando há necessidade de movimentação





Código	Diâmetro Base Pol	Diâmetro Base mm	Embalagem
499499	0,75	19	200
499500	0,87	22	200
499501	0,98	25	200
499502	1,18	30	200
499503	1,46	37	200

Série WCG
Protetor de Solda Deslizante

TIPO 1

TIPO 2

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD
- Cor: Natural

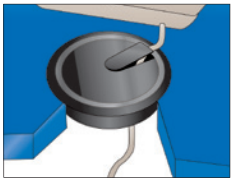
CARACTERÍSTICAS:
- Saída de ar central
- Protege soldas em geral

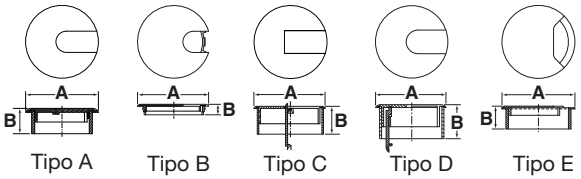
Código	Ø Interno Pol	Ø Interno mm	Tamanho Furo Pol	Tamanho Furo mm	Tipo	Embalagem
WCG1000A	1.415	35.95	0.094	2.40	1	1800
WCG1100A	1.250	31.80	0.094	2.40	1	2500
WCG1200A	1.420	36.09	0.093	2.37	2	1800
WCG1300B	1.250	31.80	0.094	2.40	2	2800

Série WMRG
Passa Fio Redondo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: ABS ou PS
- Cor: Preto
- Acabamento superficial: texturizado ou polido

CARACTERÍSTICAS:
- Muito utilizados em móveis de escritório e mesas de computadores, a nossa linha de passa fios oferece diversas formas e estilos para combinar com o acabamento da sua mesa
- Os passa fio são embalados em camadas para proteger a superfície durante o transporte. Eles também podem ser embalados individualmente nos consulte se necessário





Código	Tipo	Tipo	A Pol	B Pol	Para Furos de Pol	Material	Acabamento Superficial	Embalagem
WMRG100A	A	3-PARTES	1.500	0.469	1.250	ABS	Texturizado	1000
WMRG110B	D	3-PARTES	2.250	1.000	2.000	ABS	Polido	400
WMRG130A	D	3-PARTES	2.250	1.000	2.000	ABS	Texturizado	600
WMRG140A	B	2-PARTES	3.000	0.540	2.500	ABS	Texturizado	750
WMRG160A	C	3-PARTES	3.000	1.050	2.750	ABS	Texturizado	400
WMRG170C	A	3-PARTES	3.000	1.050	2.750	ABS	Polido	300
WMRG180B	E	2-PARTES	3.625	1.100	3.250	PS	Texturizado	240
WMRG190B	D	3-PARTES	2.250	1.000	2.000	ABS	Texturizado	400

Série WMUG
Passa Fio Transparente

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Resina K
- Cor: Transparente

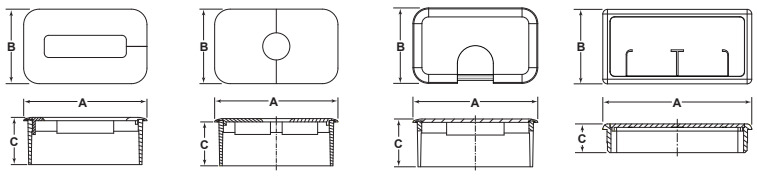
CARACTERÍSTICAS:
- Utilizados em móveis em geral

Código	Para Furos de Pol	Tipo	Embalagem
WMUG100C	2.000	Bucha/Anel	900
WMUG110D	Encaixa no WMUG100C	Capa/Tampa	900

Série WMTG
Passa Fio Retangular

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vide tabela
- Cor: Preto
- Acabamento superficial: Texturizado

CARACTERÍSTICAS:
- Muito utilizados em móveis de escritório e mesas de computadores



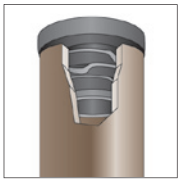
Código	Tipo	Estilo	A Pol	B Pol	C Pol	Para Furos de Pol	Material	Acabamento Superficial	Embalagem
WMTG100A	B	3-PEÇAS	3.500	2.125	0.700	3.250 x 1.875	ABS	Texturizado	525
WMTG110A	B	3-PEÇAS	3.500	2.125	1.250	3.230 x 1.865	ABS	Texturizado	315
WMTG120A	A	2-PEÇAS	3.475	2.102	1.250	3.250 x 1.865	ABS	Texturizado	189
WMTG150A	B	2-PEÇAS	3.500	2.134	1.287	3.250 x 1.865	ABS	Texturizado	320
WMTG170A	C	2-PEÇAS	3.365	2.245	1.750	3.125 x 2.000	ABS	Texturizado	204
WMTG180A	D	2-PEÇAS	4.020	2.010	0.775	3.770 x 1.750	PP	Texturizado	288

PONTEIRAS REDONDAS

Série RDR
Ponteiras Redondas Internas

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD branco ou peto
- Acabamento superficial: texturizado ou polido

CARACTERÍSTICAS:
- Ideal para fechamento de tubos ou base para cargas leves
- Aletas permitem encaixe firme de uma mesma ponteira em vários tubos de espessuras diferentes
- Utilizadas em indústrias como moveleira e máquinas e equipamentos



TUBOS EM POLEGADAS

Código Preto		Código Branco		Diâmetro Externo do Tubo (Pol)	Espessura de Parede do Tubo (mm)	Embalagem
Polido	Texturizado	Polido	Texturizado			
RDR111033A	RDR111053A	RDR111073A	—	1/2	0.8 a 2.0	2500
RDR111036A	RDR111056A	RDR111076A	—	3/4	0.8 a 2.0	1500
—	RDR081012A	—	RDR081012D	7/8	2.8 a 3.4	5000
RDR081420D	—	RDR111078A	—	7/8	0.8 a 2.0	5000
—	RDR101111A	—	—	1	2.8 a 3.4	2000
RDR101420D	RDR101420F	—	—	1	0.8 a 2.0	4000
RDR111040A	RDR111060A	RDR111080A	—	1	1.0 a 3.0	1000
RDR111042A	RDR111062A	RDR111082A	—	1-1/8	1.0 a 3.0	1000
RDR121014B	—	—	—	1-1/4	2.0 a 3.4	2500
RDR111044A	RDR111064A	RDR111084A	—	1-1/4	1.0 a 3.0	1000
RDR131418A	—	—	—	1-3/8	1.2 a 2.0	1200
RDR111492A	RDR111530A	—	—	1-3/9	1.0 a 3.0	1500
RDR150812A	—	—	—	1-1/2	2.8 a 4.2	1500
—	RDR151012A	—	—	1-1/2	2.8 a 3.4	1500
RDR111046A	RDR111066A	—	—	1-1/2	1.0 a 3.0	1000
RDR111495A	RDR111533A	RDR111571A	RDR111609A	1-5/8	1.0 a 3.0	1000
—	RDR171012A	—	—	1-3/4	2.8 a 3.4	1000
RDR111497A	RDR111535A	—	RDR111611A	1-3/4	1.0 a 3.0	1000
RDR111498A	RDR111536A	—	RDR111612A	1-7/8	1.0 a 3.0	800
RDR201014A	—	—	—	2	2.0 a 3.4	500
—	RDR201420A	—	—	2	1.2 a 2.0	500
RDR111049A	RDR111069A	RDR111089A	—	2	1.0 a 3.0	500
RDR230508B	RDR230508A	—	—	2-3/8	4.2 a 5.3	400
—	RDR231014A	—	—	2-3/8	2.0 a 3.4	400
—	RDR250812A	—	—	2-1/2	2.8 a 4.2	400
RDR111500A	RDR111538A	—	RDR111614A	2-1/2	1.0 a 3.0	250
RDR460674A	RDR465601A	—	—	2-3/4	2.0 a 4.2	500
—	RDR280407A	—	—	2-7/8	4.5 a 5.7	300
—	RDR300812A	—	—	3	2.8 a 4.2	250
—	RDR301418A	—	—	3	1.2 a 2.0	250
RDR111052A	RDR111072A	RDR111092A	—	3	2.0 a 4.2	250
RDR400511A	—	—	—	4	3.0 a 5.3	150
RDR450711A	—	—	—	4-1/2	3.0 a 4.5	100

PONTEIRAS COM ROSCA
VEJA PÁGINA 145

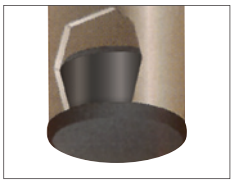
TUBOS EM MILÍMETROS

Código Preto		Código Branco	Diâmetro Externo do Tubo (mm)	Espessura de Parede do Tubo (mm)	Embalagem
Polido	Texturizado	Texturizado			
—	RDR111527A	—	10.00	1.0 a 3.0	2500
RDR111490A	RDR111528A	RDR111603A	12.00	0.8 a 2.0	2500
RDR111034A	—	—	13.00	0.8 a 2.0	2500
—	RDR460660A	—	15.00	0.8 a 2.0	2500
RDR111035A	RDR111055A	—	16.00	0.8 a 2.0	5000
RDR111037A	RDR111057A	—	20.00	0.8 a 2.0	1500
RDR111038A	RDR111058A	—	22.00	0.8 a 2.0	1500
RDR111043A	RDR111063A	—	30.00	1.0 a 3.0	1000
RDR111044A	RDR111064A	RDR111084A	32.00	1.0 a 3.0	1000
RDR111794A	RDR111795A	—	32.00	2.0 a 3.0	1000
—	RDR111067A	—	40.00	1.0 a 3.0	1000
RDR111494A	RDR111532A	—	42.00	1.0 a 3.0	1000
RDR111496A	—	RDR111610A	45.00	1.0 a 3.0	1000
—	RDR465600A	—	55.00	1.0 a 3.0	600
RDR111050A	RDR111070A	—	60.00	1.0 a 3.0	400
—	RDR465596A	—	105.00	2.0 a 4.5	75

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

PONTEIRAS REDONDAS

Série RDG
Ponteira Redonda para Carga



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vide tabela
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Utilizadas para suportar cargas ou apenas para fechamento
- Ideais para cargas médias e pesadas
- Podem encaixar mesmo em tubos de espessuras diferentes das listadas

Código	Diâmetro Externo do Tubo (Pol)	Espessura de Parede do Tubo (mm)	Material	Embalagem
RDG1100A	3/8	1.1	ABS	9000
RDG1105A	1/2	1.7	ABS	10000
RDG1110A	1/2	1.2	ABS	15000
RDG1115A	1/2	0.9	ABS	15000
RDG1120A	1/2	0.8	ABS	15000
RDG1125A	1/2	0.7	ABS	13000
RDG1127A	9/16	1.1	PEAD	10000
RDG1130A	9/16	0.9	ABS	13000
RDG1135A	9/16	0.7	ABS	6500
RDG1140A	5/8	3.0	ABS	13000
RDG1145A	5/8	2.8	ABS	13000
RDG1150A	5/8	2.4	ABS	15000
RDG1155D	5/8	2.1	ABS	3000
RDG1160A	5/8	1.8	ABS	7000
RDG1165A	5/8	1.7	ABS	7000
RDG1168B	5/8	1.5	Butirato	10000
RDG1170A	5/8	1.5	ABS	8000
RDG1175A	5/8	1.2	ABS	8000
RDG1180A	5/8	0.9	ABS	5000
RDG1185A	5/8	0.7	ABS	8000
RDG1190A	3/4	2.4	ABS	6500
RDG1195C	3/4	2.1	ABS	1500
RDG1196A	3/4	2.1	ABS	6500
RDG1200A	3/4	1.7	ABS	7000
RDG1205A	3/4	1.5	ABS	8000
RDG1210A	3/4	1.2	ABS	7000
RDG1215A	3/4	1.1	ABS	6500
RDG1220A	3/4	0.9	ABS	6500
RDG1225A	3/4	0.7	ABS	3000
RDG1228B	7/8	2.4	PEBD	4500
RDG1230A	7/8	2.1	ABS	5000
RDG1235A	7/8	1.7	ABS	5000
RDG1237B	7/8	1.5	Nylon	5000
RDG1240A	7/8	1.2	ABS	4500
RDG1245A	7/8	1.1	ABS	5000
RDG1250A	7/8	0.9	ABS	4500
RDG1255A	1	2.8	ABS	4000
RDG1264B	1	2.1	Butirato	4000
RDG1265A	1	2.1	ABS	4000
RDG1270A	1	1.8	ABS	4000
RDG1273B	1	1.7	Butirato	4000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Diâmetro Externo do Tubo (Pol)	Espessura de Parede do Tubo (mm)	Material	Embalagem
RDG1274D	1	1.7	Nylon	3500
RDG1275A	1	1.7	ABS	4000
RDG1280A	1	1.5	ABS	3500
RDG1285A	1	1.2	ABS	3500
RDG1290A	1	1.1	ABS	3500
RDG1295C	1	0.9	ABS	3500
RDG1305C	1-1/8	2.8	ABS	2500
RDG1310A	1-1/8	2.1	ABS	2800
RDG1315A	1-1/8	1.7	ABS	2800
RDG1320B	1-1/8	1.2	ABS	2800
RDG1325A	1-1/8	1.1	ABS	2800
RDG1327B	1-5/16	0.9	PEBD	2400
RDG1330A	1-1/4	3.0	ABS	2500
RDG1335C	1-1/4	2.8	ABS	2500
RDG1340A	1-1/4	2.1	ABS	2300
RDG1345A	1-1/4	1.7	ABS	2300
RDG1350D	1-1/4	1.2	ABS	2300
RDG1355A	1-3/8	2.4	ABS	1100
RDG1360A	1-3/8	2.1	ABS	2000
RDG1365A	1-3/8	1.7	ABS	2000
RDG1370C	1-3/8	1.2	ABS	2000
RDG1375A	1-3/8	0.9	ABS	1600
RDG1380A	1-1/2	2.8	ABS	1200
RDG1385A	1-1/2	2.1	ABS	1500
RDG1390A	1-1/2	1.7	ABS	1500
RDG1394B	1-1/2	1.2	Butirato	1400
RDG1395D	1-1/2	1.2	ABS	1500
RDG1400A	1-1/2	1.1	ABS	1500
RDG1405A	1-1/2	0.9	ABS	1500
RDG1408B	1-5/8	1.7	Nylon	1400
RDG1410A	1-5/8	1.2	ABS	1000
RDG1415A	1-3/4	3.0	ABS	1100
RDG1420A	1-3/4	2.1	ABS	1100
RDG1425A	1-3/4	1.7	ABS	1100
RDG1430A	1-3/4	1.2	ABS	1100
RDG1435A	1-3/4	0.9	ABS	1000
RDG1445A	2	3.0	ABS	850
RDG1455A	2	1.7	ABS	850
RDG1460A	2	1.2	ABS	850
RDG1465A	2	0.9	ABS	1000
RDG1470A	2-1/2	1.2	ABS	500
RDG1475A	3	2.4	ABS	500

Série LRDR
Ponteiras Redondas internas

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD
- Cor: Preto fosco

CARACTERÍSTICAS:
- Usadas para suportar cargas leves ou apenas para fechamento de tubos

Código	Diâmetro Externo do Tubo Pol	Diâmetro Externo do Tubo mm	Espessura de Parede do Tubo (mm)	Embalagem
LRDR071620A	0.750	19.05	0.9 a 1.7	5500
LRDR081420A	0.875	22.22	0.9 a 2.1	3500

(Continua na próxima coluna) ⇨

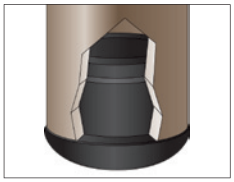
Código	Diâmetro Externo do Tubo Pol	Diâmetro Externo do Tubo mm	Espessura de Parede do Tubo (mm)	Embalagem
LRDR101420A	1.000	25.40	0.9 a 2.1	2800
LRDR111418A	1.125	28.57	1.2 a 2.1	2200
LRDR121620A	1.250	31.75	0.9 a 1.7	1500

PONTEIRAS REDONDAS

Série RLI
Ponteiras Redondas Perfil Baixo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Ponteira leve, de baixo custo, com ótimo acabamento para tubos metálicos



Código	Diâmetro Externo do Tubo Pol	mm	Espessura de Parede do Tubo (mm)	Embalagem
RLI0516A	1/2	12.70	1.7	10000
RLI0518A	1/2	12.70	1.2	10000
RLI0520A	1/2	12.70	0.9	10000
RLI0616A	5/8	15.87	1.7	10000
RLI0618A	5/8	15.87	1.2	10000
RLI0716A	3/4	19.05	1.7	5000
RLI0718A	3/4	19.05	1.2	5000
RLI0816A	7/8	22.22	1.7	5000
RLI0818A	7/8	22.22	1.2	5000
RLI1016A	1	25.40	1.7	5000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Diâmetro Externo do Tubo Pol	mm	Espessura de Parede do Tubo (mm)	Embalagem
RLI1018A	1	25.40	1.2	5000
RLI1116A	1-1/8	28.57	1.7	4000
RLI1118A	1-1/8	28.57	1.2	4000
RLI1216A	1-1/4	31.75	1.7	2500
RLI1218A	1-1/4	31.75	1.2	2500
RLI1516A	1-1/2	38.10	1.7	2000
RLI1518A	1-1/2	38.10	1.2	2000
RLI1716A	1-3/4	44.45	1.7	1500
RLI1718A	1-3/4	44.45	1.2	1500
RLI2018A	2	50.80	1.2	800

Série RLP
Ponteiras Redondas Perfil Baixo Métrica

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Perfil baixo permite acabamento em para espaços apertados

Código	Ø Ext. Tubo mm	Espessura Parede mm	Embalagem
466562	10	0.80 - 1.50	5000
466563	12	1.50 - 2.00	5000
466564	14	1.50 - 2.00	5000
RDR466565A	15	0.80 - 2.00	2000
466566	16	0.80 - 2.00	2500
466567	18	0.80 - 2.00	2000
466568	19	0.80 - 2.00	2000
466569	20	0.80 - 2.50	2000
466570	22	1.00 - 2.50	2000
466571	24	1.00 - 2.50	2000
466572	25	1.00 - 2.50	3500

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Ø Ext. Tubo mm	Espessura Parede mm	Embalagem
466573	28	0.80 - 2.50	3000
466574	30	0.80 - 2.50	2500
466575	32	0.80 - 2.50	2250
466576	35	1.00 - 3.00	1750
466577	38	1.00 - 3.00	1500
466578	40	1.00 - 3.00	1500
460789	42	0.80 - 2.50	1250
466579	45	1.00 - 3.00	1000
466580	50	1.00 - 2.50	800
466581	55	1.00 - 3.00	700
466582	60	1.50 - 3.00	500

Séries GSB & GFB
Ponteiras Redondas com Feltro ou Metal

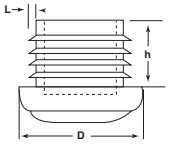
SÉRIE GFB

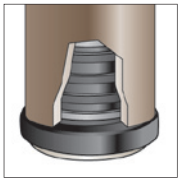
SÉRIE GSB

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Ponteira de Nylon e base com feltro ou aço (vide tabela)
- Cor: Preto

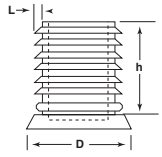
Material	Feltro	Aço
Aplicação	Madeira ou piso macio	Pisos lisos

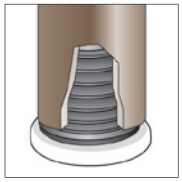
SÉRIE GFB





SÉRIE GSB





Código Série GFB Feltro na Base	Código Série GSB Base de Aço	D Pol	D mm	h Pol	h mm	L= Espessura de Parede do Tubo (mm)	Embalagem Feltro na Base	Embalagem Base de Aço
GFB465535A	-	0.748	19.00	0.748	19.00	1.5 a 2.1	1750	-
GFB465536A	**GFB465537A**	0.787	20.00	0.748	19.00	1.5 a 2.1	1750	2000
GFB465538A	**GFB465539A**	0.866	22.00	0.748	19.00	1.5 a 2.1	2500	1750
GFB465540A	**GFB465541A**	0.984	25.00	0.748	19.00	1.5 a 2.1	2250	1250
GFB465542A	**GFB465543A**	1.102	28.00	0.748	19.00	1.5 a 2.1	1500	1000
GFB465544A	**GFB465545A**	1.181	30.00	0.748	19.00	1.5 a 2.1	1250	900
GFB465546A	**GFB465547A**	1.260	32.00	0.748	19.00	1.5 a 2.1	1250	800

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

PONTEIRAS REDONDAS

Séries TSNB, TSFB & TSSB
Ponteiras Articuladas - Nylon, Feltro, Aço

ESPECIFICAÇÕES:
- Material da Ponteira: Nylon
- Material da Base: Vide tabela
- Cor: Preto

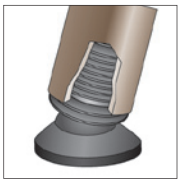
Material	Nylon	Feltro	Aço
Aplicação	Pisos Duros	Madeira ou Piso Macio	Pisos Lisos

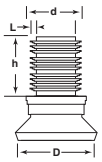
SÉRIE TSNB

SÉRIE TSSB

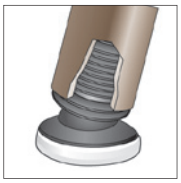
SÉRIE TSFB

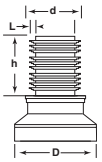
SÉRIE TSNB



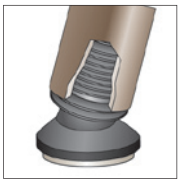


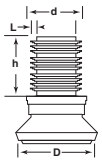
SÉRIE TSSB





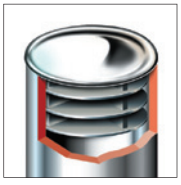
SÉRIE TSFB

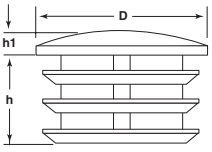




Código			D		d		h		L = Espessura de Parede do Tubo (mm)	Embalagem		
Série TSNB Base de Nylon	Série TSFB Feltro na Base	Série TSSB Base Metálica	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm		Base de Nylon	Feltro na Base	Base Metálica
TSBN465550	**TSFB465548A**	**TSSB465549A**	0.984	25.00	0.748	19.00	0.965	24.50	1.5 a 2.1	1250	1500	1250
TSBN465553	**TSFB465551A**	**TSSB465552A**	0.984	25.00	0.787	20.00	0.965	24.50	1.5 a 2.1	1000	1250	1250
TSBN465556	**TSFB465554A**	**TSSB465555A**	0.984	25.00	0.866	22.00	0.965	24.50	1.5 a 2.1	1000	1000	1000
TSBN465559	**TSFB465557A**	**TSSB465558A**	0.984	25.00	0.984	25.00	0.965	24.50	1.5 a 2.1	800	800	1000
TSBN465562	**TSFB465560A**	**TSSB465561A**	0.984	25.00	1.102	28.00	0.965	24.50	1.5 a 2.1	800	800	1250
TSBN465565	**TSFB465563A**	**TSSB465564A**	1.181	30.00	0.748	19.00	0.965	24.50	1.5 a 2.1	1000	625	625
TSBN465568	**TSFB465566A**	**TSSB465567A**	1.181	30.00	0.787	20.00	0.965	24.50	1.5 a 2.1	1000	500	500
TSBN465571	**TSFB465570A**	**TSSB465569A**	1.181	30.00	0.866	22.00	0.965	24.50	1.5 a 2.1	800	400	400
TSBN465574	**TSFB465573A**	**TSSB465572A**	1.181	30.00	0.984	25.00	0.965	24.50	1.5 a 2.1	800	400	400
TSBN465577	**TSFB465575A**	**TSSB465576A**	1.181	30.00	1.102	28.00	0.965	24.50	1.5 a 2.1	800	350	375

Série RDP
Ponteiras Redondas com Base Metálica





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Preto com metal polido

CARACTERÍSTICAS:
- Acabamento em metal polido
- Aletas permitem que cada ponteira encaixe em tubos de várias espessuras

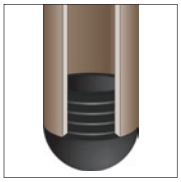
Código	Diâmetro Externo D		h		h1		Espessura do Tubo		
	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Chapa (Pol)	mm	Embalagem
RDP465335A	0.512	13.00	0.315	8.00	0.079	2.00	14-19 (.040-.080)	1.0-2.0	1000
RDP463586A	0.630	16.00	0.394	10.00	0.079	2.00	14-19 (.040-.080)	1.0-2.0	2000
RDP465333A	0.709	18.00	0.394	10.00	0.079	2.00	14-19 (.040-.080)	1.0-2.0	2000
RDP465336A	0.750	19.05	0.394	10.00	0.079	2.00	14-19 (.040-.080)	1.0-2.0	1000
RDP465338A	0.787	20.00	0.394	10.00	0.118	3.00	14-19 (.040-.080)	1.0-2.0	3000
RDP465334A	0.866	22.00	0.433	11.00	0.118	3.00	14-19 (.040-.080)	1.0-2.0	3000
RDP462994A	0.984	25.00	0.591	15.00	0.118	3.00	14-19 (.040-.080)	1.0-2.0	2000
RDP463587A	1.102	28.00	0.591	15.00	0.118	3.00	14-19 (.040-.080)	1.0-2.0	500
RDP463020A	1.181	30.00	0.630	16.00	0.118	3.00	14-19 (.040-.080)	1.0-2.0	500
RDP463588A	1.260	32.00	0.630	16.00	0.118	3.00	14-19 (.040-.080)	1.0-2.0	250
RDP463021A	1.378	35.00	0.630	16.00	0.118	3.00	14-19 (.040-.080)	1.0-2.0	500
RDP465337A	1.496	38.00	0.630	16.00	0.118	3.00	14-19 (.040-.080)	1.0-2.0	250
RDP463022A	1.575	40.00	0.630	16.00	0.118	3.00	14-19 (.040-.080)	1.0-2.0	250
RDP465339A	1.772	45.00	0.630	16.00	0.118	3.00	14-19 (.040-.080)	1.0-2.0	250
RDP463023A	1.969	50.00	0.472	12.00	0.118	3.00	16-17 (.060)	1.50	200
RDP465332A	2.362	60.00	0.472	12.00	0.118	3.00	16-17 (.060)	1.50	200

PONTEIRAS REDONDAS

Série DFRD
Ponteira Interna Bola

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Acomoda qualquer ângulo de pés de móveis, e o formato com aletas permite utilização em diversas espessuras de tubos

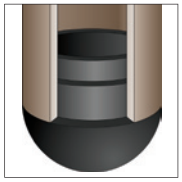


Código	Diâmetro Externo do Tubo (Pol) Pol	mm	Espessura de Parede do Tubo (mm)	Embalagem
DFRD111522A	7/8	22.22	0.9 a 2.1	2000
DFRD121620A	1-1/4	31.75	1.2 a 2.1	2000

Séries BI & LBI
Ponteira Interna Bola

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: ABS ou PEBD (vide tabela)
- Cor: Preto ou natural

CARACTERÍSTICAS:
- Oferece um acabamento elegante para tubos de aço



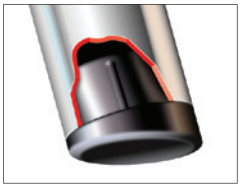
Código	Material	Cor	Diâmetro Externo do Tubo Pol	mm	Espessura de Parede do Tubo mm	Embalagem
BI1000A	ABS	Preto	5/8	15.88	1.2	10000
BI1100A	ABS	Preto	3/4	19.05	1.8	3000
LBI1130A	LDPE	Preto	3/4	19.05	1.7	5500
LBI1132A	LDPE	Preto	3/4	19.05	1.7	5500
BI1110A	ABS	Preto	7/8	22.23	2.0	3500
LBI1140A	LDPE	Preto	7/8	22.23	2.0	3500
BI1120A	ABS	Preto	7/8	22.23	1.7	3500
BI1130A	ABS	Preto	7/8	22.23	0.9	4000
BI1140A	ABS	Preto	1	25.40	2.0	2700
BI1150A	ABS	Preto	1	25.40	1.7	2500
LBI1180A	LDPE	Preto	1	25.40	1.7	3000
BI1160A	ABS	Preto	1	25.40	1.2	2500
LBI1190A	LDPE	Preto	1	25.40	1.2	3100
BI1170A	ABS	Preto	1	25.40	0.9	2600
BI1180A	ABS	Preto	1-1/8	28.58	2.8	2000
BI1200A	ABS	Preto	1-1/8	28.58	1.7	2500
BI1210A	ABS	Preto	1-1/8	28.58	1.2	1600
BI1220A	ABS	Preto	1.228	31.19	2.0	1600
BI1230A	ABS	Preto	1-1/4	31.75	1.7	1500
BI1240A	ABS	Preto	1-3/8	34.93	2.0	1200
BI1250A	ABS	Preto	1-1/2	38.10	3.0	1000
BI1260A*	ABS	Preto	1-1/2	38.10	2.0	1000
BI1270A	ABS	Preto	1-1/2	38.10	1.7	1000

* Este item possui acabamento texturizado.

Série RAG
Ponteira Redonda Inclinada

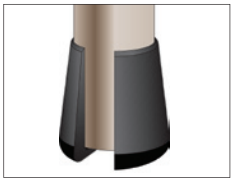
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Preto ou natural

CARACTERÍSTICAS:
- Ideal para aplicações em pés de móveis com ângulo fixo
- Produz um ótimo acabamento
- Ideal para aplicações pesadas



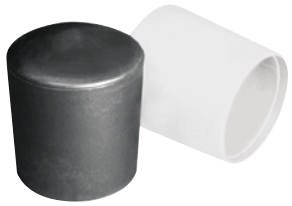
Código Preto	Natural	Diâmetro Externo do Tubo Pol	Espessura de Parede do Tubo mm	Ângulo	Embalagem
RAG1220A	**RAG1220B**	3/4	1.7	25.5°	2500
RAG1240A	**RAG1240B**	7/8	1.7	19°	3500
RAG1260A	**RAG1260B**	7/8	1.5	19°	3500
RAG1270A	**RAG1270B**	1	1.7	12°	3200
—	**RAG1280B**	1	1.7	19°	3000
RAG1310A	**RAG1310B**	1	1.2	12°	3000
—	**RAG1320B**	1	1.2	19°	3000
RAG1325A	**RAG1325B**	1-1/8	1.7	15°	2000
RAG1340A	**RAG1340B**	1-1/4	1.7	15°	1800
RAG1350A	**RAG1350B**	1-1/4	1.5	7°	900
RAG1360A	**RAG1360B**	1-1/4	1.2	15°	1200
RAG1375A	**RAG1375B**	1-1/2	1.7	19°	900

Série HLD
Ponteira Redonda Externa Alta



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polietileno Elastomérico
- Cor: Preto ou branco

CARACTERÍSTICAS:
- Um pouco mais alta
- Ideal para aplicações sem deslizamento (possuem a parede mais fina facilitando a instalação)



Código		Diâmetro Externo do Tubo		
Preto	Branco	Pol	mm	Embalagem
HLD0750A	HLD0750C	3/4	19.05	1100
HLD0875A	HLD0875C	7/8	22.22	1100
HLD1000A	HLD1000C	1	25.40	2000

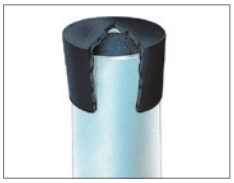
Série HDC
Ponteira Externa para Aplicações Pesadas

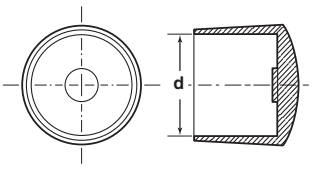
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Tipo A – Com altura menor utilizada para maioria das aplicações (altura 12,7 mm)
- Tipo B – Altura maior para aplicações pesadas (altura = 25,4 mm)
- Tipo C – Com base reforçada é ideal para aplicações pesadas em tubos com pontas afiadas (altura 25,4 mm)

Diâmetro Externo do Tubo				
Código	Pol	mm	Estilo	Embalagem
HDC0375A	3/8	9.53	B	10000
HDC0750A	3/4	19.05	A	6500
HDC0875A	7/8	22.23	B	3000
HDC1125A	1-1/8	28.58	C	650
HDC1250A	1-1/4	31.75	A	1800
HDC1500A	1-1/2	38.10	A	1300

Série FRD
Ponteira Redonda Externa





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD

CARACTERÍSTICAS:
- Acabamento para produtos tubulares

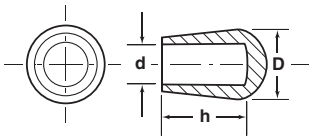
Código	d	Embalagem
FRD0437A	7/16	10000
FRD0500A	1/2	10000
FRD0625A	5/8	5000
FRD0750A	3/4	4000
FRD0875A	7/8	2500
FRD1000A	1	1500
FRD1125A	1-1/8	1000
FRD1250A	1-1/4	1000
FRD1500A	1-1/2	500
FRD1750A	1-3/4	500
FRD2000A	2	300
FRD3000A	3	150

PONTEIRAS REDONDAS

Série FTP
Ponteira Redonda Cônica

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PVC ou PEBD
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Ponteira cônica é frequentemente utilizada como proteção em pontas de barras e vergalhões

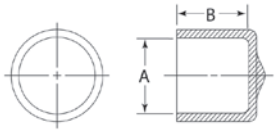


Código	d mm	h mm	D mm	Material	Embalagem
FTP0187A	3/16	11.9	10.3	PVC	10000
FTP0250A	1/4	11.9	10.3	PVC	10000
FTP0312A	5/16	14.3	12.7	PVC	10000
FTP0312LPA	5/16	23	13.1	PEBD	5000
FTP0375A	3/8	15.9	15.1	PVC	5000
FTP0500LPA	1/2	23	18.7	PEBD	4000

Série DM
Ponteira Redonda de Vinil

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vinil (PVC)
- Cor: Branco
- Temperatura de aplicação: até 177°C

CARACTERÍSTICAS:
- Acabamento brilhante
- Encaixe em tubos padrão

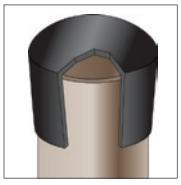


Código	A Pol	B Pol	Embalagem
DM0750-1H	3/4	1	2500
DM0875-1G	7/8	1	2500
DM1000-1C	1	1	2000

Série RSC
Ponteira Redonda Slenda™

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD (RSC) Polietileno Elastomérico (LLD)
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Slenda™ é um padrão na indústria para ponteiras de aplicação leve
- Possui um guia interno montagem
- Acabamento, econômico para pontas de tubos, hastes e barras
- Os itens LLD possuem base reforçada e atendem a vários ângulos

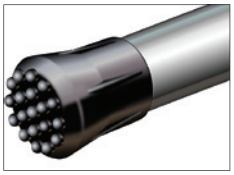


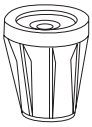
Código	Diâmetro Externo do Tubo Pol	Embalagem
RSC0375A	3/8	12000
RSC0500A	1/2	7000
RSC0625A	5/8	5000
RSC0750A	3/4	3000
RSC0875A	7/8	3000
RSC1000A	1	2500
LLD1000A	1	1500
RSC1125A	1-1/8	1600
RSC1250A	1-1/4	1800

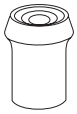
Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série SR1503
Ponteiras Antiderrapantes

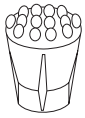
CARACTERÍSTICAS:
- Ponteiras de borracha com inserto de metal (tipos 1, 2, 4)
- Utilizadas para equipamentos ortopédicos como muletas e andadores

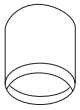



TIPO 1


TIPO 2

TIPO 3


TIPO 4


TIPO 5

			Dimensões (mm)		
Código	Tipo	Cor	Diâm. Tubo	Altura	Qde. Caixa
462125*	1	Cinza	19	51.5	200
462126*	2	Preto	19	38.5	400
15121	3	Preto	19	42.0	700
462127*	4	Preto	19	39.0	500
462128*	1	Cinza	22	55.0	175
462129*	2	Preto	22	50.0	300
15119	3	Preto	22	42.0	700
462130*	4	Preto	22	39.0	400
462131*	1	Cinza	25	52.0	200
462132*	2	Preto	25	50.0	350
15112	3	Preto	25	42.0	700
462133*	4	Preto	25	39.0	500

		Dimensões (mm)		
Código	Tipo	Diâm. Tubo	Altura	Qde. Caixa
462134	5	10	26.0	1000
462135	5	13	26.5	1000
462136	5	16	26.0	1500
462137	5	19	32.0	1000
462138	5	22	38.5	750
462139	5	25	37.5	500

* Itens com Inserto de Metal

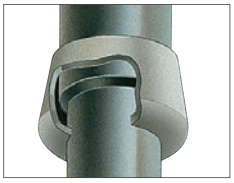
Série BC
Ponteira Bola

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Utilizado como base em aplicações pesadas, ou para acabamento de tubos e barras
- Ótimo acabamento para uma grande variedade de ângulos

	Diâmetro Externo do Tubo		Diâmetro da Bola		
Código	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
BC010A	5/16	7.92	5/8	15.87	10000
BC015A	1/2	12.70	7/8	22.22	4300
BC020A	5/8	15.87	1	25.40	3000

Série TR
Redutor para Tubos



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Cinza ou preto

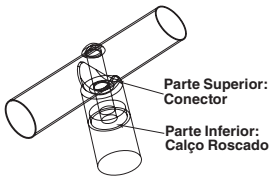
CARACTERÍSTICAS:
- Ideal para encaixe de tubos de tamanhos diferentes

			Ø Maior		Ø Menor		
Código	Cor	Tubo	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
TR1000A	Cinza	11/16 X 3/4	0.745	18.92	0.680	17.27	4000
TR1000B	Preto	11/16 X 3/4	0.745	18.92	0.680	17.27	4000
TR1050B	Cinza	3/4 X 7/8	0.865	21.97	0.740	18.80	2500
TR1050C	Preto	3/4 X 7/8	0.865	21.97	0.740	18.80	2500
TR1099C	Cinza	1 X 7/8	0.985	25.02	0.887	22.53	1500
TR1099B	Preto	1 X 7/8	0.985	25.02	0.887	22.53	1500
TR1100C	Cinza	1 X 7/8	0.995	25.27	0.873	22.17	1500
TR1100B	Preto	1 X 7/8	0.995	25.27	0.873	22.17	1500
TR1200A	Cinza	1-1/8 X 1	1.115	28.32	1.005	25.53	2100
TR1200B	Preto	1-1/8 X 1	1.115	28.32	1.005	25.53	2100
TR1300A	Cinza	1-3/4 X 1-1/2	1.738	44.15	1.490	37.85	1100
TR1300B	Preto	1-3/4 X 1-1/2	1.738	44.15	1.490	37.85	1100

Série RTR
Conector para Tubos

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Conexão rígida entre tubos ou tubos e madeira
- Elimina o custo de soldagem
- Projetado para fácil montagem



CONECTOR PARA TUBOS

Código	Diâmetro Ext. do Tubo (Pol)	Espessura de Parede do Tubo (mm)	Usado Com	Embalagem
RTR1000A	3/4	1.2	**RTR1001A**	2300
RTR1100A	1	1.7	**RTR1101A**	2300
RTR1200A	1	1.2	**RTR1201A**	2300
RTR1300A	1	0.9	—	2200

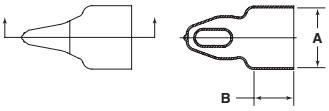
BUCHA ROSCADA

Código	Rosca	Peça Equivalente	Embalagem
RTR1001A	1/4-20	**RTR1000A**	2300
RTR1101A	1/4-20	**RTR1100A**	2300
RTR1201A	1/4-20	**RTR1200A**	6000

Série DMHC
Ponteiras de Vinil com Olhal

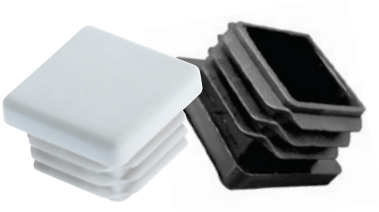
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vinil (PVC)
- Cor: Preto
- Temperatura de aplicação: até 176°C
- Comprimento máximo: 139,7 mm

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido para pendurar a peça protegida em ganchos ou em um fixador similar
- Material flexível que adequa-se em qualquer variação de tolerância
- Com excelente acabamento pode ser utilizado como decorativo



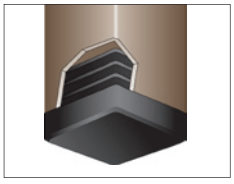
Código B = 1/2"	Código B = 1"	Código B = 1-1/2"	A = Diâmetro Externo do Tubo Pol	mm	Embalagem 1/2"	1"	1-1/2"
DMHC1000-1/2A	**DMHC1000-1A**	**DMHC1000-1-1/2A**	1	25.40	700	400	500
DMHC1250-1/2A	**DMHC1250-1A**	**DMHC1250-1-1/2A**	1-1/4	31.75	700	400	500
DMHC1500-1/2A	**DMHC1500-1A**	**DMHC1500-1-1/2A**	1-1/2	38.10	400	400	500

Série SQR
Ponteiras Quadradas Internas



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD branco ou preto
- Acabamento superficial: polido ou texturizado

CARACTERÍSTICAS:
- Ideal para fechamento de tubos ou base para cargas leves
- Aletas permitem encaixe firme de uma mesma ponteira em vários tubos de espessuras diferentes
- Utilizadas em indústrias como moveleira e máquinas e equipamentos

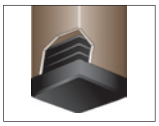


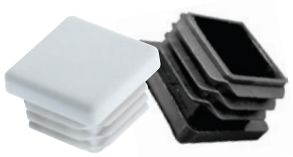
TUBOS EM POLEGADAS

Código Preto		Código Branco		Medida Externa do Tubo (Pol)	Espessura de Parede do Tubo (mm)	Embalagem
Polido	Texturizado	Polido	Texturizado			
SQR051620A				1/2	0.9 a 1.7	10000
SQR111193A	**SQR111211A**	**SQR111229A**		1/2	1.0 a 2.0	2500
SQR061620C				5/8	0.9 a 1.7	5000
SQR111195A	**SQR111213A**			5/8	0.9 a 2.8	2500
SQR111196A	**SQR111214A**	**SQR111232A**		3/4	0.9 a 2.8	2500
SQR071620C				3/4	0.9 a 1.7	5000
SQR081618A				7/8	1.2 a 1.7	4000
SQR101014A		**SQR101014D**		1	2.0 a 3.4	2000
SQR101420D				1	1.0 a 2.0	2500
SQR111200A	**SQR111218A**	**SQR111235A**		1	1.0 a 3.0	2500
SQR111620A				1-1/8	0.9 a 1.7	2000
		SQR199150A		1-1/8	1.0 a 2.0	2000
SQR121014A				1-1/4	2.0 a 3.4	2000
SQR121420A				1-1/4	1.0 a 2.0	2000
			SQR111616A	1-1/4	1.0 a 3.0	1500
SQR131016A				1-3/8	1.7 a 3.4	900
SQR111202A	**SQR111220A**	**SQR111238A**		1-3/8	1.0 a 3.0	1500
SQR151014A				1-1/2	2.8 a 3.4	1000
SQR111503A	**SQR111541A**	**SQR111617A**		1-1/2	1.0 a 3.0	1000
SQR151418A				1-1/2	1.2 a 2.0	1000
SQR171014A		**SQR171014C**		1-3/4	2.0 a 3.4	500
SQR171418A		**SQR171418C**		1-3/4	1.2 a 2.0	500

(Continua na próxima página) ⇨

Série SQR
Ponteiras Quadradas Internas (continuação)





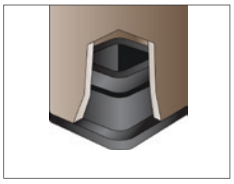
Código Preto		Código Branco		Medida Externa do Tubo (Pol)	Espessura de Parede do Tubo (mm)	Embalagem
Polido	Texturizado	Polido	Texturizado			
	SQR200508A			2	4.2 a 5.3	500
SQR201014A				2	2.0 a 3.4	350
SQR201418A				2	1.2 a 2.0	500
SQR111206A	SQR111224A	SQR111242A		2	1.0 a 3.0	500
	SQR251014A			2-1/2	2.0 a 3.4	250
SQR111504A	SQR111542A			2-1/2	1.0 a 3.0	250
	SQR300508A			3	4.2 a 5.3	200
	SQR301014A			3	2.0 a 3.4	200
SQR111507A	SQR111545A		SQR111621A	3	2.0 a 4.2	200
SQR3511B				3-1/2	3.0 a 4.2	70
	SQR400711B			4	3.0 a 4.5	70
	SQR500711A			5	3.0 a 4.5	48
	SQR60188A			6	2.0 a 3.4	26

TUBOS EM MILÍMETROS

Preto Código		Medida Externa do Tubo (mm)	Espessura de Parede do Tubo (mm)	Embalagem
Polido	Texturizado			
SQR111197A	SQR111215A	20x20	0.8 a 2.5	2500
SQR111198A	SQR111216A	22x22	0.8 a 2.5	2500
SQR111199A	SQR111217A	25x25	0.8 a 2.5	2500
SQR111201A	SQR111219A	30x30	1.0 a 3.0	2000
SQR111502A	SQR111540A	32x32	1.0 a 3.0	1500
SQR111203A	SQR111221A	40x40	1.0 a 3.0	500
SQR111204A	SQR111222A	45x45	1.0 a 3.0	500
SQR111205A	SQR111223A	50x50	1.0 a 3.0	500
SQR111207A	SQR111225A	60x60	1.0 a 3.0	250
SQR111810A	SQR111811A	60x60	2.0 a 3.5	250
SQR111208A	SQR111226A	70x70	2.0 a 4.0	150
SQR111506A	SQR111544A	75x75	2.0 a 4.0	200
SQR111209A	SQR111227A	80x80	2.0 a 4.0	150
SQR111210A	SQR111228A	100x100	2.0 a 4.0	100

PONTEIRAS COM ROSCA
VEJA PÁGINA 145

Série SIG
Ponteira Quadrada para Carga



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: ABS ou Butirato
- Cor: Preto ou natural

CARACTERÍSTICAS:
- Utilizadas para suportar cargas ou apenas para fechamento
- Ideais para cargas médias e pesadas
- Podem encaixar mesmo em tubos de espessuras diferentes das listadas

Código	Medida Externa do Tubo (Pol)	Material	Espessura de Parede do Tubo (mm)	Cor	Embalagem
SIG1100A	3/8	ABS	1.7	Preto	5000
SIG1105A	3/8	ABS	1.0	Preto	5000
SIG1108A	1/2	ABS	2.0	Preto	4000
SIG1110A	1/2	ABS	1.7	Preto	15000
SIG1115A	1/2	ABS	1.2	Preto	15000
SIG1120A	5/8	ABS	1.7	Preto	8000
SIG1125A	5/8	ABS	1.5	Preto	8000
SIG1130A	5/8	ABS	1.2	Preto	8000
SIG1135A	5/8	ABS	0.9	Preto	8000
SIG1140A	0.695	ABS	1.2	Preto	5000
SIG1145A	0.715	ABS	1.2	Preto	5000
SIG1150A	0.725	ABS	3.0	Preto	5000
SIG1155A	0.725	ABS	1.7	Preto	5000
SIG1160A	3/4	ABS	3.0	Preto	5800
SIG1165A	3/4	ABS	2.4	Preto	6000
SIG1170A	3/4	ABS	1.8	Preto	4000
SIG1175A	3/4	ABS	1.7	Preto	5500
SIG1180A	3/4	ABS	1.2	Preto	5500
SIG1185A	3/4	ABS	1.0	Preto	5500
SIG1190A	3/4	ABS	0.9	Preto	5500
SIG1200A	13/16	ABS	2.0	Preto	4500
SIG1205A	13/16	ABS	1.7	Preto	4500
SIG1210A	13/16	ABS	1.2	Preto	4500
SIG1215A	7/8	ABS	3.0	Preto	5000

(Continua na próxima página) ⇨

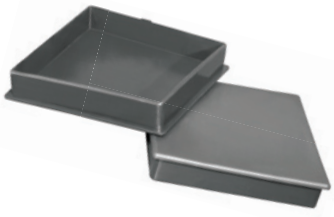
(Continua na próxima coluna) ⇨

PONTEIRAS QUADRADAS

Série SIG
Ponteira Quadrada para Carga (continuação)

Código	Medida Externa do Tubo (Pol)	Material	Espessura de Parede do Tubo (mm)	Cor	Embalagem
SIG1220C	7/8	ABS	1.7	Preto	4000
SIG1225A	7/8	ABS	1.2	Preto	4000
SIG1235A	1	ABS	3.0	Preto	3200
SIG1240A	1	ABS	2.0	Preto	3000
SIG1244C	1	Butirato	1.7	Natural	2800
SIG1245A	1	ABS	1.7	Preto	2800
SIG1250A	1	ABS	1.5	Preto	2800
SIG1255A	1	ABS	1.2	Preto	2800
SIG1260A	1	ABS	0.9	Preto	3200
SIG1265A	1	ABS	0.7	Preto	3200
SIG1270A	1-1/8	ABS	1.7	Preto	2200
SIG1275A	1-1/8	ABS	1.2	Preto	2200
SIG1280A	1-1/4	ABS	3.0	Preto	2200
SIG1285A	1-1/4	ABS	2.8	Preto	2000
SIG1290A	1-1/4	ABS	2.0	Preto	1500
SIG1295A	1-1/4	ABS	1.7	Preto	1700
SIG1300A	1-1/4	ABS	1.2	Preto	1800
SIG1302B	1.255	Butirato	1.0	Natural	1500
SIG1305A	1-1/2	ABS	3.4	Preto	1800
SIG1310A	1-1/2	ABS	3.0	Preto	1200
SIG1315A	1-1/2	ABS	2.8	Preto	1200
SIG1320C	1-1/2	ABS	2.0	Preto	1300
SIG1325A	1-1/2	ABS	1.7	Preto	1100
SIG1330A	1-1/2	ABS	1.2	Preto	1200
SIG1335A	1-1/2	ABS	0.9	Preto	1200
SIG1340A	1-3/4	ABS	3.0	Preto	1000
SIG1345A	1-3/4	ABS	2.0	Preto	1000
SIG1350A	1-3/4	ABS	1.7	Preto	900
SIG1353C	2	ABS	3.0	Preto	1000
SIG1365A	2	ABS	2.8	Preto	1000
SIG1370A	2	ABS	2.0	Preto	1000
SIG1375A	2	ABS	1.7	Preto	1000
SIG1380A	2	ABS	1.2	Preto	1000
SIG1385A	2-1/2	ABS	3.0	Preto	500
SIG1390A	3	ABS	3.0	Preto	500

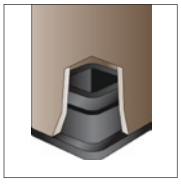
Série SQS
Ponteiras Quadradas



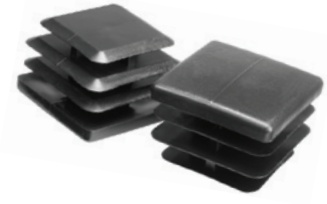
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Ideal para aplicação em tubos em geral

Código	Tamanho do Tubo Pol	Tamanho do Tubo mm	Espessura de Parede (mm)	Embalagem
SQS5006A	5.000	127.00	4.9	50
SQS6006A	6.000	152.40	4.9	40



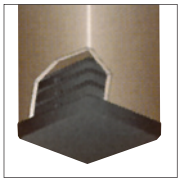
Série LSQR
Ponteira Quadrada Interna com Aletas



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Esta ponteira universal não é recomendada para aplicações pesadas

Código	Medida Externa do Tubo Pol	Medida Externa do Tubo mm	Espessura de Parede do Tubo mm	Embalagem
LSQR061620A	5/8	15.87	0.9 a 1.7	6000
LSQR071620A	3/4	19.05	0.9 a 1.7	4000
LSQR101420A	1	25.40	0.9 a 2.1	2000
LSQR111620A	1-1/8	28.32	0.9 a 1.7	3000
LSQR121420A	1-1/4	31.75	0.9 a 2.1	1300



PONTEIRAS QUADRADAS

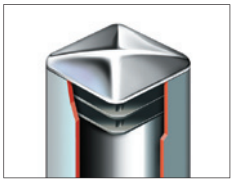
Série SQC
Ponteira Quadrada Aplicação Pesada

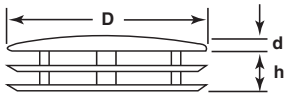
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD ou ABS*
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido para os tamanhos de tubos de aço quadrados mais comuns

Código	Medida Externa do Tubo Pol	mm	Embalagem
SQC0500A	1/2	12.70	5000
SQC1000A*	1	25.40	1700
SQC1250A	1-1/4	31.75	1200
SQC3000A	3	76.20	100

Série SQP
Ponteira Quadrada Interna Base Cromada



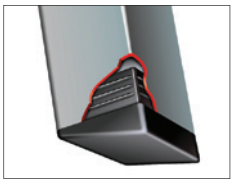


ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Preto com polimento metálico

CARACTERÍSTICAS:
- O polimento metálico fornece um acabamento diferenciado para móveis em geral
- As aletas permitem a aplicação em diversos diâmetros de tubos

Código	D Pol	D mm	d Pol	d mm	h Pol	h mm	Espessura do Tubo Chapa (Pol)	Espessura do Tubo mm	Embalagem
SQP465341A	0.625	15.88	0.079	2.00	0.354	9.00	14-19 (.040-.080)	1.0 - 2.0	1000
SQP460959A	0.709	18.00	0.079	2.00	0.354	9.00	14-19 (.040-.080)	1.0 - 2.0	1000
SQP465340A	0.750	19.05	0.079	2.00	0.394	10.00	14-19 (.040-.080)	1.0 - 2.0	1000
SQP465343A	1.000	25.40	0.079	2.00	0.394	10.00	14-19 (.040-.080)	1.0 - 2.0	1000
SQP465342A	1.181	30.00	0.118	3.00	0.394	10.00	14-19 (.040-.080)	1.0 - 2.0	1000
SQP460964A	1.375	35.00	0.118	3.00	0.472	12.00	14-19 (.040-.080)	1.0 - 2.0	1000
SQP465344A	1.575	40.00	0.118	3.00	0.472	12.00	14-19 (.040-.080)	1.0 - 2.0	1000

Série AFSQ
Ponteira Quadrada Interna Inclinada



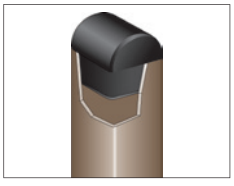
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Ideal para aplicações em pés de cadeiras, escadas e móveis em geral.

Código	Medida Externa do Tubo Pol	mm	Espessura de Parede mm	Ângulo	Embalagem
AFSQ07161805A*	3/4	19.05	1.2 a 1.7	5°	2500
AFSQ07161825A*	3/4	19.05	1.2 a 1.7	25°	2500
AFSQ08161805A	7/8	22.22	1.2 a 1.7	5°	2500
AFSQ08161825A*	7/8	22.22	1.2 a 1.7	25°	2500
AFSQ10162015A	1	25.40	0.9 a 1.7	15°	1000

*Com batente embutido

Série SRG
Ponteiras Quadradas Abauladas



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: ABS
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Ideal para aplicações em diversos ângulos de pernas de móveis em geral
- Fácil aplicação e acabamento diferenciado

Código	Medida Externa do Tubo (Pol)	Espessura de Parede (mm)	Embalagem
SRG1010A	3/4	1.7	4000
SRG1020A	3/4	1.2	4000
SRG1030A	13/16	1.7	3000
SRG1115A	13/16	1.5	4000
SRG1120A	13/16	1.2	700
SRG1045A	7/8	1.7	3000

(Continua na próxima coluna) ⇨

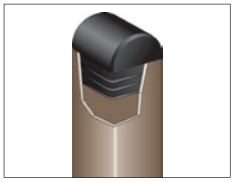
Código	Medida Externa do Tubo (Pol)	Espessura de Parede (mm)	Embalagem
SRG1055A	7/8	1.2	2700
SRG1075A	15/16	1.2	2700
SRG1080A	1	1.7	2000
SRG1100A	1	1.2	2000
SRG1125A	1-1/4	1.7	1100
SRG1135A	1-1/4	1.2	1100
SRG1145A	1-1/2	1.2	1000

PONTEIRAS QUADRADAS

Série DFSQ
Ponteiras Quadradas Abauladas

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Acomoda qualquer ângulo de pés de móveis, e as aletas permitem encaixe em tubos de espessuras diferentes



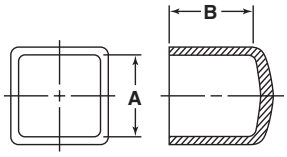
CÁLCULO DE MEDIDAS
GUIA
VEJA PÁGINA 150

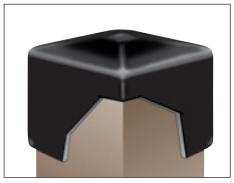
Código	Tamanho do Tubo Pol	Tamanho do Tubo mm	Espessura de Parede (mm)	Embalagem
DFSQ111525A	0.787	20.00	0.5 a 1.2	2500
DFSQ081620A	0.875	22.22	0.9 a 1.7	1750
DFSQ101620A	1.000	25.40	0.9 a 1.7	1250

Série DMSQ
Ponteiras Quadradas de Vinil

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vinil (PVC)
- Cor: Preto ou branco
- Temperatura de aplicação: até 176°C

CARACTERÍSTICAS:
- Acabamento brilhante
- Encaixe em tubos padrão





Código Preto B = 1/2"	Código Preto B = 1"	Código Branco Comp. 1" (B)	A = Medida Ext. Tubo Pol	A = Medida Ext. Tubo mm	Embalagem Comp. 1/2" (B)	Embalagem Comp. 1" (B)
DMSQ0250-1/2A	**DMSQ0250-1A**	—	1/4	6.35	5000	6500
DMSQ0312-1/2A	**DMSQ0312-1A**	—	5/16	7.92	5000	5000
DMSQ0375-1/2A	**DMSQ0375-1A**	—	3/8	9.52	5000	5000
DMSQ0437-1/2A	**DMSQ0437-1A**	—	7/16	11.09	5000	5000
DMSQ0500-1/2A	**DMSQ0500-1A**	—	1/2	12.70	5000	4000
DMSQ0625-1/2A	**DMSQ0625-1A**	—	5/8	15.87	3500	2000
DMSQ0750-1/2A	**DMSQ0750-1A**	**DMSQ0750-1C**	3/4	19.05	3500	2000
DMSQ1000-1/2A	**DMSQ1000-1A**	**DMSQ1000-1C**	1	25.40	2000	1500
DMSQ1250-1/2A	**DMSQ1250-1A**	—	1-1/4	31.75	2000	1000
DMSQ1500-1/2A	**DMSQ1500-1A**	—	1-1/2	38.10	1500	500
DMSQ2000-1/2A	**DMSQ2000-1A**	—	2	50.80	500	325

Série FSQ
Ponteiras Quadradas Externas

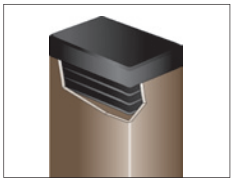
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Acabamento elegante para produtos tubulares

Código	Medida Externa do Tubo Pol	Medida Externa do Tubo mm	Embalagem
FSQ0625A	5/8	15.87	4000
FSQ0875A	7/8	22.22	2000
FSQ1000A	1	25.40	1000
FSQ2000A	2	50.80	250

PONTEIRAS RETANGULARES

Série RCR
Ponteiras Retangulares Internas



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD branco ou preto
- Acabamento superficial: polido ou texturizado

CARACTERÍSTICAS:
- Fácil aplicação
- Pode ser utilizado em diversos diâmetros de tubos

TUBOS EM POLEGADAS

Código Preto		Código Branco		Medida Externa do Tubo (Pol)	Espessura de Parede do Tubo (mm)	Embalagem
Polido	Texturizado	Polido	Texturizado			
RCR111339A	**RCR111356A**	—	—	1 X 1/2	0.9 a 1.7	1000
RCR111508A	**RCR111546A**	—	**RCR111622A**	1-3/8 X 5/8	1.0 a 3.0	2500
RCR111343A	**RCR111360A**	**RCR111377A**	—	1-1/2 X 3/4	1.0 a 3.0	1000
RCR111510A	**RCR111548A**	—	**RCR111624A**	1-1/2 X 1	1.0 a 3.0	2000
RCR111348A	**RCR111365A**	**RCR111382A**	—	2 X 1	1.0 a 3.0	1000
RCR111512A	**RCR111550A**	—	**RCR111626A**	2 X 1-1/4	1.0 a 3.0	1000
RCR25101618A	—	—	—	2-1/2 X 1	1.2 a 1.7	1000
RCR25151216A	—	—	—	2-1/2 X 1-1/2	1.7 a 2.8	500
RCR111514A	**RCR111552A**	—	**RCR111628A**	3 X 1-1/2	2.0 a 4.2	250
RCR111516A	**RCR111554A**	—	**RCR111630A**	3 X 2	2.0 a 4.2	250

PONTEIRAS COM ROSCA
VEJA PÁGINA 145

TUBOS EM MILÍMETROS

Código Preto		Medida Externa do Tubo (mm)	Espessura de Parede do Tubo (mm)	Embalagem
Polido	Texturizado			
RCR111338A	**RCR111355A**	25mm X 10mm	0.9 a 1.7	2000
RCR199254A	—	30mm X 10mm	0.9 a 1.5	5000
RCR111340A	**RCR111357A**	30mm X 15mm	1.0 a 3.0	1000
RCR111341A	**RCR111358A**	30mm X 20mm	1.0 a 3.0	1000
RCR111509A	**RCR111547A**	35mm X 20mm	1.0 a 3.0	2000
—	**RCR466544A**	40mm X 15mm	1.5 a 2.0	1000
RCR111344A	**RCR111361A**	40mm X 20mm	1.0 a 3.0	1000
RCR111511A	**RCR111549A**	40mm X 25mm	2.0 a 4.2	1500
RCR111349A	**RCR111366A**	50mm X 30mm	1.0 a 3.0	1000
RCR111481A	**RCR111482A**	60mm X 30mm	1.0 a 3.0	500
RCR111802A	**RCR111803A**	60mm X 40mm	1.0 a 3.0	500

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código Preto		Medida Externa do Tubo (mm)	Espessura de Parede do Tubo (mm)	Embalagem
Polido	Texturizado			
RCR111351A	**RCR111368A**	60mm X 40mm	2.0 a 4.2	500
—	**RCR460727A**	70mm X 25mm	1.0 a 2.0	500
—	**RCR199283A**	75mm X 25mm	1.7 a 2.0	500
RCR111515A	**RCR111553A**	75mm X 50mm	2.0 a 4.2	250
—	**RCR111474A**	80mm X 40mm	1.0 a 3.0	250
RCR111353A	**RCR111370A**	80mm X 50mm	2.0 a 4.2	250
—	**RCR460736A**	90mm X 40mm	2.0 a 4.2	300
—	**RCR199231A**	100mm X 40mm	2.0 a 4.2	250
—	**RCRM10502040A**	100mm X 50mm	2.0 a 3.4	200
—	**RCR460743A**	120mm X 30mm	1.0 a 2.4	300
—	**RCR460749A**	150mm X 50mm	2.0 a 4.2	100

Série RTG
Ponteiras Retangulares para Carga

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: ABS
- Cor: Preto (opção em butirato transparente sob consulta)

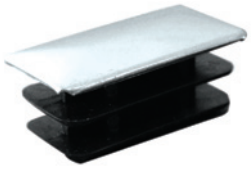
CARACTERÍSTICAS:
- Adequado para aplicações leves e pesadas
- Fácil montagem
- Encaixe firme

Código	Medida Externa do Tubo Pol	Espessura de Parede mm	Embalagem
RTG1100A	1/2 x 1	1.7	6000
RTG1110A	1/2 x 1	1.2	3800
RTG1120A	1/2 x 1-1/4	1.7	5000
RTG1150A	1/2 x 1-1/2	1.7	4000
RTG1160A	1/2 x 1-1/2	1.2	4000
RTG1190A	3/4 x 1-1/4	1.2	2800
RTG1210A	3/4 x 1-1/2	2.0	2500
RTG1220A	3/4 x 1-1/2	1.7	2200
RTG1230A	3/4 x 1-1/2	1.2	2200
RTG1240A	3/4 x 2	1.7	2000
RTG1250A	1 x 1-1/2	3.0	2000
RTG1270A	1 x 1-1/2	2.0	2000
RTG1280A	1 x 1-1/2	1.7	1800
RTG1290A	1 x 1-1/2	1.2	2100
RTG1310A	1 x 2	3.0	1400
RTG1340A	1 x 2	2.0	1400
RTG1350A	1 x 2	1.7	1200
RTG1359B	1 x 2	1.5	1400
RTG1370A	1 x 2	1.2	1400
RTG1390A	1 x 3	3.0	1300
RTG1400A	1 x 3	2.0	1300

(Continua na próxima coluna) ⇨

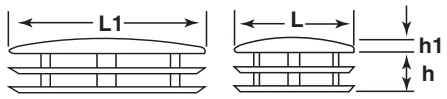
Código	Medida Externa do Tubo Pol	Espessura de Parede mm	Embalagem
RTG1410A	1 x 3	1.7	1300
RTG1420A	1-1/4 x 2	2.8	1200
RTG1430A	1-1/4 x 2	2.0	800
RTG1440A	1-1/4 x 2	1.7	800
RTG1450A	1-1/2 x 2	3.0	900
RTG1460A	1-1/2 x 2	2.0	900
RTG1470A	1-1/2 x 2	1.8	900
RTG1480A	1-1/2 x 2	1.7	900
RTG1490A	1-1/2 x 2-1/2	3.0	500
RTG1500A	1-1/2 x 2-1/2	2.8	600
RTG1510A	1-1/2 x 2-1/2	1.7	900
RTG1521A	1-1/2 x 3	3.0	900
RTG1530A	1-1/2 x 3	2.0	1000
RTG1540A	1-1/2 x 3	1.7	500
RTG1550A	1-1/2 x 4	1.7	500
RTG1560A	2 x 3	3.0	700
RTG1570A	2 x 3	2.0	700
RTG1580B	2 x 4	3.0	350
RTG1590B	2 x 4	2.4	350
RTG1600B	2 x 4	1.7	350

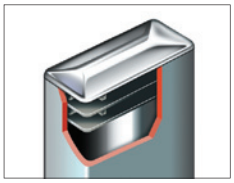
Série RCP
Ponteira Retangular Interna Base Cromada



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Preto com acabamento cromado na base

CARACTERÍSTICAS:
- Excelente acabamento cromado
- Aletas permitem encaixe de tubos de várias espessuras



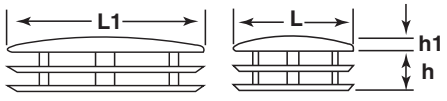


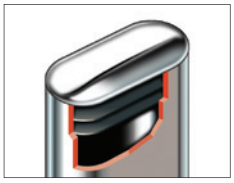
Código	L1 x L Pol	L1 x L mm	h Pol	h mm	h1 Pol	h1 mm	Espessura de Parede Pol	Espessura de Parede mm	Embalagem
RCP460966A	0.394 X 0.787	10 x 20	0.394	10.00	0.059	1.50	.040-.080	1.0-2.0	1000
RCP460967A	0.591 X 0.787	15 x 20	0.394	10.00	0.079	2.00	.040-.080	1.0-2.0	1000
RCP460968A	0.591 X 1.181	15 x 30	0.394	10.00	0.079	2.00	.040-.080	1.0-2.0	1000
RCP460969A	0.787 X 1.575	20 x 40	0.433	11.00	0.079	2.00	.040-.080	1.0-2.0	500

Série OVP
Ponteira Oval Base Cromada

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Preto com acabamento cromado na base

CARACTERÍSTICAS:
- Excelente acabamento cromado
- Aletas permitem encaixe de tubos de várias espessuras





Código	L1 x L Pol	L1 x L mm	h Pol	h mm	h1 Pol	h1 mm	Espessura do Tubo Chapa (Pol)	Espessura do Tubo mm	Embalagem
OVP200100A	0.787 x 0.394	20 × 10	0.394	10.00	0.079	2.00	14-19 (.040-.080)	1.0-2.0	3000
OVP463024A	1.181 x 0.591	30 × 15	0.394	10.00	0.098	2.50	14-19 (.040-.080)	1.0-2.0	1000
OVP465360A	1.575 x 0.787	40 × 20	0.394	10.00	0.118	3.00	14-19 (.040-.080)	1.0-2.0	500

Série BSC
Ponteiras para Barras

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon ou Polietileno
- Cor: Preto ou natural

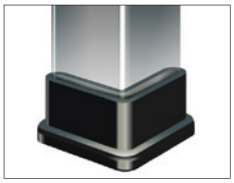
CARACTERÍSTICAS:
- Disponível com base abaulada ou reta
- Ideais para dar acabamento ou proteger barras de metal

Código	Dimensões da Barra Pol	Dimensões da Barra mm	Prof. da Base Pol	Prof. da Base mm	Tipo Base	Material	Cor	Emba-lagem
BSC100A	0.045 x 0.575	1.14 x 14.61	0.287	7.28	Abaulada	Nylon	Natural	7000
BSC200A	0.125 x 0.750	3.18 x 19.05	0.406	10.31	Reta	Polietileno	Preto	8000
BSC300A	0.250 x 1.000	6.35 x 25.40	0.625	15.87	Reta	Polietileno	Preto	2500

Série AIC
Ponteiras para Perfil L

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Resposta mais econômica para acabamento em Perfis L de Metal
- Utilizado também como acabamento de armações e prateleiras metálicas, não enferruja e protege cantos soldados



Código	Comprimento Perna Pol	Comprimento Perna mm	Espessura da Barra Pol	Espessura da Barra mm	Embalagem
AIC1000A	1.000	25.40	0.125	3.18	2200
AIC1125A	1.250	31.74	0.125	3.18	1400
AIC1128A	1.500	38.10	0.125	3.18	1000
AIC2000A	1.290	32.78	0.125	3.18	600

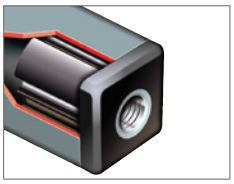
Série RDH
Ponteiras Redondas com Rosca Aplicação Pesada

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon com fibra de vidro com rosca de latão
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Ponteira com rosca de latão para uso em ambientes internos e externos
- Indicadas para uso em máquinas

Código	Tamanho do Tubo Pol	Rosca	Espessura de Parede mm	Capacidade de Carga Kg	Embalagem
RDH0100A	1-1/2	3/8-16	1.7	500	48
RDH0150A	1-1/2	1/2-13	1.7	500	48
RDH0200A	1-1/2	5/8-11	1.7	500	48
RDH0250A	1-1/2	3/4-10	1.7	500	48
RDH0300A	2	3/8-16	1.7	550	24
RDH0350A	2	1/2-13	1.7	550	24
RDH0400A	2	5/8-11	1.7	550	24
RDH0450A	2	3/4-10	1.7	900	24
RDH0500A	2	3/8-16	2.8	550	24
RDH0550A	2	1/2-13	2.8	550	24
RDH0600A	2	5/8-11	2.8	550	24
RDH0650A	2	3/4-10	2.8	900	24

Série SR1566
Ponteiras Quadradas com Rosca Aplicação Pesada



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon com latão niquelado
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido para aplicações pesadas com pés niveladores
- Fácil aplicação

Código	Tubo (mm)	Espessura (mm)	Rosca	Qde. Caixa
462392	30 x 30	1.5	M10	24
462393	30 x 30	1.5	M12	8
462394	40 x 40	1.5	M10	24
462395	40 x 40	1.5	M12	8
462396	40 x 40	1.5	M16	4
462397	40 x 40	2.0	M16	4
462398	40 x 40	2.0	M20	4
462399	50 x 50	2.0	M16	4
462400	50 x 50	1.5	M20	4
462401	50 x 50	2.0	M24	4

Série RDMM
Ponteira Redonda com Rosca de Metal

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD com rosca em aço
- Cor: Preto

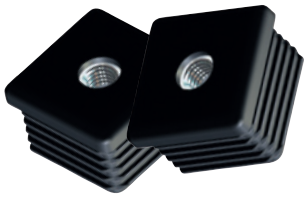
CARACTERÍSTICAS:
- Ideal para uso com pés niveladores
- Aletas permitem que cada ponteira encaixe em tubos de várias espessuras

Novo

Código	Dimensões (mm) L	h	h1	Espessura Tubo	Rosca	Qde. Caixa
498560	19	5	20	1.0 - 2.0	M6	1000
498561	20	5	20	1.0 - 2.0	M6	1000
498562	20	5	20	1.0 - 2.0	M8	1000
498563	25	5	20	1.0 - 2.0	M6	1000
498564	25	5	20	1.0 - 2.0	M8	1000
498565	30	5	20	1.0 - 2.0	M8	1000
498566	30	5	20	1.0 - 2.0	M10	1000
498567	32	5	20	1.0 - 2.0	M8	1000
498568	32	5	20	1.0 - 2.0	M10	1000
498569	35	5	20	1.0 - 2.0	M8	500
498570	35	5	20	1.0 - 2.0	M10	500
498571	38	5	20	1.0 - 2.0	M8	500
498572	38	5	20	1.0 - 2.0	M10	500
498573	38	5	20	1.0 - 2.0	M12	500
498574	40	5	20	1.0 - 2.0	M8	250
498575	40	5	20	1.0 - 2.0	M10	250
498576	40	5	20	1.0 - 2.0	M12	500
498577	50	5	20	1.0 - 2.0	M8	500
498578	50	5	20	1.0 - 2.0	M10	250
498579	50	5	20	1.0 - 2.0	M12	500
498580	60	5	20	1.0 - 2.0	M8	500
498581	60	5	20	1.0 - 2.0	M10	250
498582	60	5	20	1.0 - 2.0	M12	500

PONTEIRAS COM ROSCA

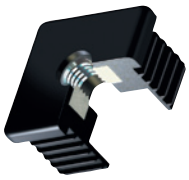
Série SQMM
Ponteira Quadrada com Rosca de Metal



Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD com rosca em aço
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Ideal para uso com pés niveladores
- Aletas permitem que cada ponteira encaixe em tubos de várias espessuras



Código	Dimensões (mm) L	h	h1	Espessura Tubo	Rosca	Qde. Caixa
498583	19	5	20	1.0 - 2.0	M6	1000
498584	20	5	20	1.0 - 2.0	M6	1000
498585	20	5	20	1.0 - 2.0	M8	1000
498586	25	5	20	1.0 - 2.0	M6	1000
498587	25	5	20	1.0 - 2.0	M8	1000
498588	30	5	20	1.0 - 2.0	M8	1000
498589	30	5	20	1.0 - 2.0	M10	1000
498590	35	5	20	1.0 - 2.0	M8	500
498591	35	5	20	1.0 - 2.0	M10	500
498592	40	5	20	1.0 - 2.0	M8	500
498593	40	5	20	1.0 - 2.0	M10	500
498594	40	5	20	1.0 - 2.0	M12	500
498595	50	5	20	1.0 - 2.0	M8	250
498596	50	5	20	1.0 - 2.0	M10	250
498597	50	5	20	1.0 - 2.0	M12	250

Série RCMM
Ponteira Retangular com Rosca de Metal

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD com rosca em aço
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Ideal para uso com pés niveladores
- Aletas permitem que cada ponteira encaixe em tubos de várias espessuras

Código	Dimensões (mm) L	h	h1	Espessura Tubo	Rosca	Qde. Caixa
498598	30 x 20	5	20	1.0 - 2.0	M8	1000
498599	30 x 20	5	20	1.0 - 2.0	M10	1000
498600	40 x 20	5	20	1.0 - 2.0	M8	500
498601	40 x 20	5	20	1.0 - 2.0	M10	500
498602	40 x 30	5	20	1.0 - 2.0	M8	500
498603	40 x 30	5	20	1.0 - 2.0	M10	500
498604	50 x 25	5	20	1.0 - 2.0	M8	500
498605	50 x 25	5	20	1.0 - 2.0	M10	500
498606	30 x 30	5	20	1.0 - 2.0	M8	500
498607	50 x 30	5	20	1.0 - 2.0	M10	500
498608	60 x 30	5	20	1.0 - 2.0	M8	250
498609	60 x 30	5	20	1.0 - 2.0	M10	250

Série RDM
Ponteira Redonda com Rosca de Metal

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD com rosca em aço
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Ideal para uso com pés niveladores
- Aletas permitem que cada ponteira encaixe em tubos de várias espessuras

Código	Tamanho do Tubo Pol	Rosca	Espessura de Parede mm	Embalagem
RDM0100A	3/4	1/4-20	1.2 a 1.7	1000
RDM0150A	7/8	1/4-20	1.2 a 1.7	1000
RDM0200A	7/8	1/4-20	2.0 a 2.8	1000
RDM0250A	7/8	1/4-20	3.0 a 3.4	1000
RDM0300A	1	1/4-20	1.2 a 1.7	1000
RDM0350A	1	5/16-18	1.2 a 1.7	1000
RDM0400A	1	1/4-20	2.0 a 2.8	750
RDM0450A	1	5/16-18	2.0 a 2.8	750
RDM0500A	1	1/4-20	3.0 a 3.4	750
RDM0550A	1	5/16-20	3.0 a 3.4	750
RDM0600A	1-1/8	5/16-18	1.2 a 1.7	500

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Tamanho do Tubo Pol	Rosca	Espessura de Parede mm	Embalagem
RDM0650A	1-1/8	3-8-16	1.2 a 1.7	500
RDM0700A	1-1/4	5/16-18	1.2 a 1.7	500
RDM0750A	1-1/4	3/8-16	1.2 a 1.7	500
RDM0800A	1-1/4	5/16-18	2.0 a 2.8	500
RDM0850A	1-3/8	3/8-16	2.0 a 2.8	500
RDM0950A	1-3/8	3/8-16	1.2 a 1.7	500
RDM1050A	1-1/2	5/16-18	1.2 a 1.7	500
RDM1100A	1-1/2	3/8-16	1.2 a 1.7	500
RDM1150A	1-1/2	5/16-18	2.0 a 2.8	500
RDM1200A	1-1/2	3/8-16	2.0 a 2.8	500
RDM2000A	2	5/16-18	1.7 a 2.1	500
RDM2050A	2	3/8-16	1.7 a 2.1	500

Série TAR
Ponteiras Metálicas Redondas com Rosca

Código	Tubo	Rosca	Espessura de Parede (mm)	Embalagem
TAR010A	5/8"	1/4-20	1.2 a 1.7	1000
TAR020A	3/4"	1/4-20	1.2 a 1.7	1000
TAR030A	7/8"	1/4-20	1.2 a 1.7	1000
TAR230A	7/8"	5/16-18	1.2 a 1.7	1000
TAR040A	1"	1/4-20	1.2 a 1.7	1000
TAR240A	1"	5/16-18	1.2 a 1.7	1000
TAR260A	1-1/4"	5/16-18	1.2 a 1.7	500
TAR460A	1-1/4"	3/8-16	1.2 a 1.7	500
TAR270A	1-1/2"	5/16-18	1.2 a 1.7	500
TAR470A	1-1/2"	3/8-16	1.2 a 1.7	500

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Aço com acabamento zincado

CARACTERÍSTICAS:
- Garras de metal travam na parte interna do tubo redondo

Séries LRT & RTI
Ponteiras Redondas com Rosca

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon e PEAD
- Cor: Preto ou natural

CARACTERÍSTICAS:
- Pode ser utilizada com pés niveladores fixos ou articulados

CÁLCULO DE MEDIDAS
GUIA
VEJA PÁGINA 150

Código	Cor	Material	Ø Ext. Tubo (Pol)	Espessura de Parede (mm)	Rosca	Embalagem
LRT1100A	Natural	PEAD	5/8	1.2	1/4"-20	4200
LRT1100B	Preto	PEAD	5/8	1.2	1/4"-20	4200
RTI1100A	Natural	NYLON	3/4	1.5	1/4"-20	4000
RTI1100B	Preto	NYLON	3/4	1.5	1/4"-20	4000
LRT1110A	Natural	PEAD	3/4	1.2	1/4"-20	4000
LRT1120A	Natural	PEAD	7/8	1.2	1/4"-20	3800
LRT1130A	Natural	PEAD	1	1.7	1/4"-20	3500
RTI1210A	Natural	NYLON	1	1.7	1/4"-20	2000
LRT1140A	Natural	PEAD	1	1.2	1/4"-20	3000

Série RCM
Ponteira Retangular com Rosca de Metal

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD com rosca em aço
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Ideal para uso com pés niveladores
- Aletas permitem que cada ponteira encaixe em tubos de várias espessuras

Código	Tamanho do Tubo (Pol)	Rosca	Espessura de Parede (mm)	Embalagem
RCM0150A	0.75 X 1.50	1/4-20	1.2 a 1.7	500
RCM0250A	1.00 X 1.50	1/4-20	1.2 a 1.7	500
RCM0300A	1.00 X 1.50	5/16-18	1.2 a 1.7	500
RCM0350A	2.00 X 1.00	5/16-18	1.2 a 1.7	250
RCM0400A	2.00 X 1.00	5/16-18	1.7 a 2.1	250
RCM0600A	3.00 X 1.50	3/8-16	1.7 a 2.1	250

Série SQH
Ponteira Quadrada com Rosca Aplicação Pesada

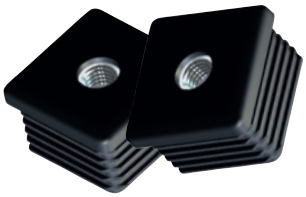
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon com fibra de vidro com rosca de latão
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Ponteira com rosca de latão para uso em ambientes internos e externos
- Indicadas para uso em máquinas

Código	Tamanho Tubo Pol	Rosca	Espessura Parede Pol	Capacidade de Carga Kg	Embalagem
SQH0100A	1-1/2	3/8-16	0.065	600	48
SQH0150A	1-1/2	1/2-13	0.065	600	48
SQH0200A	1-1/2	5/8-11	0.065	600	48
SQH0250A	1-1/2	3/4-10	0.065	800	48
SQH0300A	1-1/2	3/8-16	0.12	600	48
SQH0350A	1-1/2	1/2-13	0.12	600	48
SQH0400A	1-1/2	5/8-11	0.12	600	48
SQH0450A	1-1/2	3/4-10	0.12	800	48
SQH0500A	2	3/8-16	0.065	600	24
SQH0550A	2	1/2-13	0.065	600	24
SQH0600A	2	5/8-11	0.065	600	24
SQH0650A	2	3/4-10	0.065	900	24
SQH0700A	2	3/8-16	0.109	600	24
SQH0750A	2	1/2-13	0.109	600	24
SQH0800A	2	5/8-11	0.109	600	24
SQH0850A	2	3/4-10	0.109	900	24

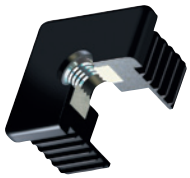
PONTEIRAS COM ROSCA

Série SQM
Ponteira Quadrada com Rosca de Metal



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD com rosca em aço
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Ideal para uso com pés niveladores
- Aletas permitem que cada ponteira encaixe em tubos de várias espessuras



Código	Tamanho Tubo (Pol)	Rosca	Espessura de Parede (mm)	Embalagem
SQM0150A	3/4	1/4-20	1.2 a 1.7	1000
SQM0200A	7/8	1/4-20	1.2 a 1.7	1000
SQM0300A	1	1/4-20	1.2 a 1.7	1000
SQM0350A	1	5/16-18	1.2 a 1.7	1000
SQM0400A	1	1/4-20	2.0 a 2.8	1000
SQM0450A	1	5/16-18	2.0 a 2.8	1000
SQM0500A	1	1/4-20	3.0 a 3.4	1000
SQM0550A	1	5/16-18	3.0 a 3.4	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Tamanho Tubo (Pol)	Rosca	Espessura de Parede (mm)	Embalagem
SQM0600A	1-1/4	5/16-18	1.2 a 1.7	500
SQM0650A	1-1/4	3/8-16	1.2 a 1.7	500
SQM0700A	1-1/4	5/16-18	2.0 a 2.8	500
SQM0750A	1-1/4	3/8-16	2.0 a 2.8	500
SQM0800A	1-1/4	5/16-18	3.0 a 3.4	500
SQM0850A	1-1/4	3/8-16	3.0 a 3.4	500
SQM0900A	1-3/8	3/8-16	1.2 a 1.7	500
SQM1000A	1-1/2	3/8-16	1.2 a 1.7	500

Série TAS
Ponteiras Metálicas Quadradas com Rosca

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Aço com acabamento zincado

CARACTERÍSTICAS:
- Garras de metal travam na parte interna do tubo quadrado

Código	Tubo (Pol)	Rosca	Espessura de Parede (mm)	Embalagem
TAS240A	1	5/16-18	1.2 a 1.7	1000
TAS260A	1-1/4	5/16-18	1.2 a 1.7	500
TAS460A	1-1/4	3/8-16	1.2 a 1.7	500
TAS270A	1-1/2	5/16-18	1.2 a 1.7	500
TAS470A	1-1/2	3/8-16	1.2 a 1.7	500

Série STI
Ponteiras Quadradas com Rosca

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Color: Preto or Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Podem ser usadas com pés niveladores

Código	Cor	Tamanho Tubo (Pol)	Espessura de Parede (mm)	Rosca	Embalagem
STI1200B	Preto	3/4	1.7	1/4-20	5000
STI1215A	Natural	7/8	1.7	1/4-20	1900
STI1215B	Preto	7/8	1.7	1/4-20	1900
STI1220A	Natural	1	1.7	1/4-20	3000
STI1240A	Natural	1	1.2	1/4-20	2700
STI1260A	Natural	1	1.2	5/16-18	2700
STI1260B	Preto	1	1.2	5/16-18	2700
STI1270A	Natural	1-1/4	1.7	5/16-18	1800

CÁLCULO DE MEDIDAS
GUIA
VEJA PÁGINA 150

COMO ESCOLHER UM RODÍZIO

Como Escolher um Rodízio

CAPACIDADE DE CARGA:

Para determinar a capacidade de carga de cada rodízio você deve dividir o peso total do equipamento pelo número de rodízios a ser usado.

CÁLCULO:

$$\frac{\text{Peso Máximo do Equipamento}}{\text{Número de Rodízios Utilizados}} = \text{Capacidade de Carga Aproximada}$$

ESCOLHA DA RODA:

RODAS DURAS suportam uma carga maior do que rodas macias do mesmo tamanho pois elas não se comprimem tão facilmente.
Rodas duras são indicadas para:
- Cargas pesadas e leves
- Rodam com menos esforço
- Equipamento que fica parado por muito tempo pois elas resistem a deformação
- Ambientes Externos
- Áreas com carpete
- Gira mais facilmente com cargas pesadas

RODAS MACIAS são mais silenciosas que rodas mais duras.
Rodas macias são indicadas para:
- Cargas leves e médias
- Operação silenciosa
- Equipamento que não fica parado por muito tempo pois elas podem se deformar se deixadas na mesma posição
- Giro mais fácil para cargas leves
- Superfícies duras e desniveladas

DUREZA DO MATERIAL DA RODA
Escala de Dureza (MACIO➔DURO)

Material da Roda	Borracha Elástica	Borracha Preta	Poliuretano	Plástico	Nylon
Dureza Shore A	70	85	90		
Dureza Shore D	22			65	75

NYLON

RECOMENDADO PARA:
- Cargas leves a pesadas
- Roda e gira mais fácil com cargas pesadas
- Ambientes externos
- Equipamentos parados por muito tempo
- Giro silencioso não é essencial
- Excelente resistencia e desgaste e impacto

SUPERFÍCIES:
- Carpete, bloco, concreto, madeira e metal

CONDIÇÕES:
- Óleos, graxas, água, vapor, sal, substâncias diversas, gordura animal, óleos de cozinha, produtos de limpeza, solventes, ácidos, tintas vernizes e detergentes

POLIURETANO

RECOMENDADO PARA:
- Cargas leves a pesadas
- Roda mais fácil com cargas médias ou pesadas
- Excelente preservação dos pisos
- Roda Silenciosamente
- Equipamentos parados por muito tempo
- Excelente resistência a abrasão

SUPERFÍCIES:
- Carpete, bloco, concreto, sintético, piso, asfalto, madeira e aço

CONDIÇÕES:
- Contato com óleos, graxas, água, vapor, sal, substâncias corrosivas, produtos de limpeza, gordura animal, óleos de cozinha, produtos de limpeza, solventes, ácidos, tintas vernizes e detergentes

BORRACHA PRETA

RECOMENDADO PARA:
- Cargas leves a médias
- Roda mais fácil com cargas leves
- Ótimo amortecimento
- Operação silenciosa
- Equipamentos muito movimentados
- Superfícies duras e desniveladas

SUPERFÍCIES:
- Carpete, bloco, concreto, sintético, piso, asfalto, madeira e aço

CONDIÇÕES:
- Amortecimento, redução de ruídos, preservação de pisos, água, vapor, substâncias comuns e gorduras

BORRACHA ELÁSTICA

RECOMENDADO PARA:
- Cargas leves a médias
- Roda mais fácil com cargas leves
- Excelente preservação dos pisos
- Operação silenciosa
- Equipamentos muito movimentados
- Boa absorção de impactos
- Superfícies duras e desniveladas

SUPERFÍCIES:
- Carpete, bloco, concreto, sintético, piso, asfalto, madeira e aço

CONDIÇÕES:
- Amortecimento, redução de ruídos, água, vapor, substâncias comuns e gorduras

PLÁSTICO

RECOMENDADO PARA:
- Desenho de perfil baixo
- Cargas leves a médias
- Roda mais fácil com cargas médias
- Ambientes externos
- Operação silenciosa não é essencial
- Equipamentos não muito movimentados
- Excelente resistência a abrasão

SUPERFÍCIES:
- Carpete, bloco, concreto, sintético e aço liso

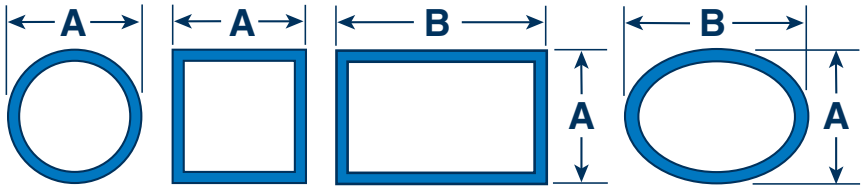
CONDIÇÕES:
- Contato com óleos, ácidos, água, vapor, substâncias comuns e gorduras

Os dados contidos nessa página são apenas para referência. Nos reservamos o direito de alterar essas informações a qualquer momento sem aviso prévio.

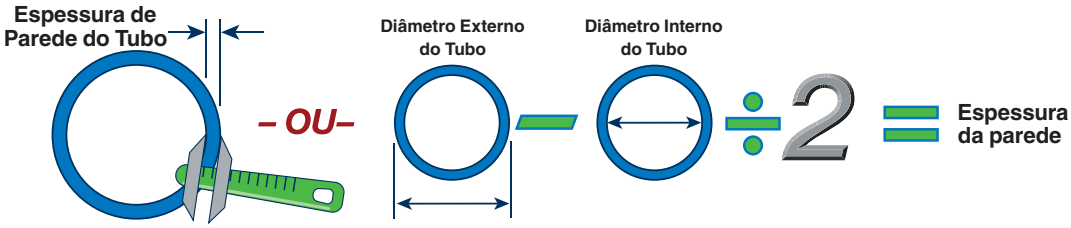
COMO ESCOLHER UMA PONTEIRA

Como Escolher uma Ponteira

PASSO 1: DETERMINE AS MEDIDAS EXTERNAS DO TUBO



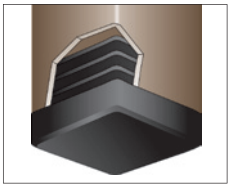
PASSO 2: DETERMINE A ESPESSURA DA PAREDE DO TUBO



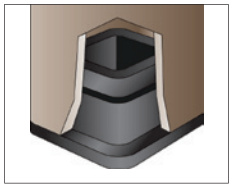
Espessura Parede (mm)	6.1	5.7	5.3	4.9	4.5	4.2	3.8	3.4	3	2.8	2.4	2.1	1.8	1.7	1.5	1.2	1.1	0.9	0.7
Chapa	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22

PASSO 3: ESCOLHA UM MODELO...

ESTILO:



Com Aletas - Cada item atende mais de uma espessura de parede



Sem Aletas - Cada item atende apenas uma espessura de parede

FORMATO E ACABAMENTO:

Plano, Redondo, Inclinado ou Articulado

Polido, Texturizado (Fosco), ou Cromado

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

ESPAÇADORES PARA PLACAS DE CIRCUITO

152 ESPAÇADORES AFASTAMENTO

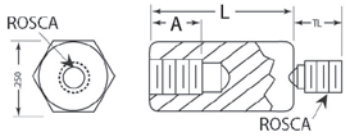
156 ESPAÇADORES SUPORTE

167 PINOS ESPAÇADORES

168 ESPAÇADORES

ESPAÇADORES AFASTAMENTO

Série BTS
Espaçador de Metal Roscado



Rosca	TL Externo	A Interno
4-40	.187	0.250
6-32	.250	0.375
8-32	.375	0.375

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Latão niquelado

Código	Rosca	L Pol.	Embalagem
BTS005A	4-40	0.250	500
BTS010A	4-40	0.375	500
BTS015A	4-40	0.500	500
BTS020A	4-40	0.625	500
BTS025A	4-40	0.750	500
BTS030A	4-40	0.875	250
BTS035A	4-40	1.000	250
BTS040A	4-40	1.250	100
BTS045A	4-40	1.500	100
BTS105A	6-32	0.250	500
BTS110A	6-32	0.375	500
BTS115A	6-32	0.500	500
BTS120A	6-32	0.625	500

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Rosca	L Pol.	Embalagem
BTS125A	6-32	0.750	500
BTS130A	6-32	0.875	250
BTS135A	6-32	1.000	250
BTS140A	6-32	1.250	100
BTS145A	6-32	1.500	100
BTS205A	8-32	0.250	500
BTS210A	8-32	0.375	500
BTS215A	8-32	0.500	500
BTS220A	8-32	0.625	500
BTS225A	8-32	0.750	500
BTS230A	8-32	0.875	250
BTS235A	8-32	1.000	250
BTS240A	8-32	1.250	100
BTS245A	8-32	1.500	100

A Série BTS pode ser usada com os seguintes parafusos e porcas:

Roscas: 4-40, 6-32, 8-32

PARAFUSOS:
Série SPS - pág. 245 | Série SPX - pág. 244

PORCAS:
Série NLH - pág. 249 | Série NHS - pág. 249

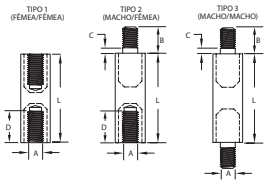
Solicite um catálogo adicional ou veja nossa linha completa de fixadores em www.essentracomponents.com.br

Série TN
Isolador Baixa Tensão

ESPECIFICAÇÕES:
- Material Espaçador: Nylon 6/6
- Material Rosca: Latão
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2

CARACTERÍSTICAS:
- Resistencia Dielétrica >45,000 Volts (>360 Volts/Mil) ASTM-D-149-97A

Rosca	A	B	C	D
#6-32	0.250	0.250	0.063	0.172
#8-32	0.375	0.250	0.063	0.188
#10-24	0.500	0.281	0.094	0.188
1/4"-20	0.625	0.875	0.125	0.328



#6 - 32

Código Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	L Pol	mm	Embalagem
TN4-12-632-1	**TN4-12-632-2**	**TN4-12-632-3**	0.750	19.1	100
TN4-16-632-1	**TN4-16-632-2**	**TN4-16-632-3**	1.000	25.4	1000
TN4-20-632-1	**TN4-20-632-2**	**TN4-20-632-3**	1.250	31.8	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	L Pol	mm	Embalagem
TN4-24-632-1	**TN4-24-632-2**	**TN4-24-632-3**	1.500	38.1	100
TN4-28-632-1	**TN4-28-632-2**	**TN4-28-632-3**	1.750	44.5	100
TN4-32-632-1	**TN4-28-632-2**	**TN4-28-632-3**	2.000	50.8	100

#8 - 32

Código Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	L Pol	mm	Embalagem
TN6-16-832-1	**TN6-16-832-2**	**TN6-16-832-3**	1.000	25.4	100
TN6-20-832-1	**TN6-20-832-2**	**TN6-20-832-3**	1.250	31.8	100
TN6-24-832-1	**TN6-24-832-2**	**TN6-24-832-3**	1.500	38.1	100

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	L Pol	mm	Embalagem
TN6-28-832-1	**TN6-28-832-2**	**TN6-28-832-3**	1.750	44.5	100
TN6-32-832-1	**TN6-32-832-2**	**TN6-32-832-3**	2.000	50.8	100
TN6-36-832-1	**TN6-36-832-2**	**TN6-36-832-3**	2.250	57.2	100
TN6-40-832-1	**TN6-40-832-2**	**TN6-40-832-3**	2.500	63.5	100

#10 - 24

Código Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	L Pol	mm	Embalagem
TN8-14-1024-1	**TN8-14-1024-2**	**TN8-14-1024-3**	0.875	22.2	100
TN8-20-1024-1	**TN8-20-1024-2**	**TN8-20-1024-3**	1.250	31.8	100
TN8-24-1024-1	**TN8-24-1024-2**	**TN8-24-1024-3**	1.500	38.1	100
TN8-28-1024-1	**TN8-28-1024-2**	**TN8-28-1024-3**	1.750	44.5	100
TN8-32-1024-1	**TN8-32-1024-2**	**TN8-32-1024-3**	2.000	50.8	100
TN8-36-1024-1	**TN8-36-1024-2**	**TN8-36-1024-3**	2.250	57.2	100
TN8-40-1024-1	**TN8-40-1024-2**	**TN8-40-1024-3**	2.500	63.5	100

1/4"-20

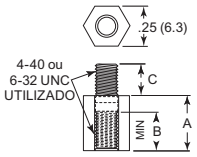
Código Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	L Pol	mm	Embalagem
TN10-20-1/420-1	**TN10-20-1/420-2**	**TN10-20-1/420-3**	1.250	31.8	100
TN10-24-1/420-1	**TN10-24-1/420-2**	**TN10-24-1/420-3**	1.500	38.1	100
TN10-28-1/420-1	**TN10-28-1/420-2**	**TN10-28-1/420-3**	1.750	44.5	100
TN10-32-1/420-1	**TN10-32-1/420-2**	**TN10-32-1/420-3**	2.000	50.8	100
TN10-36-1/420-1	**TN10-36-1/420-2**	**TN10-36-1/420-3**	2.250	57.2	100
TN10-40-1/420-1	**TN10-40-1/420-2**	**TN10-40-1/420-3**	2.500	63.5	100

Série CBMFTS
Espaçador com Rosca Macho e Fêmea

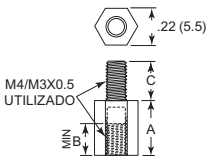
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade:
  94V2 (CBMFTS005A-035A)
  94V2/94V0 (CBMFTS105A-345A)

Linha Expandida

#4-40	#6-32	A Pol	A mm	B (Min) Pol	B (Min) mm	C (Min) Pol	C (Min) mm	Embalagem
—	**CBMFTS105A**	0.197	5.0	0.118	3.0	0.236	6.0	1000
—	**CBMFTS110A**	0.217	5.5	0.138	3.5	0.236	6.0	1000
—	**CBMFTS115A**	0.236	6.0	0.157	4.0	0.236	6.0	1000
—	**CBMFTS120A**	0.248	6.3	0.157	4.0	0.236	6.0	1000
MFTS4-4-48	**MFTS6-4-48**	0.250	6.4	0.150	3.8	0.188	4.8	1000
CBMFTS010A	—	0.276	7.0	0.190	4.8	0.190	4.8	1000
MFTS4-5-48	**MFTS6-5-48**	0.313	7.9	0.220	5.6	0.250	6.4	1000
—	**CBMFTS125A**	0.315	8.0	0.236	6.0	0.236	6.0	1000
—	**CBMFTS130A**	0.354	9.0	0.236	6.0	0.236	6.0	1000
CBMFTS015A	**MFTS6-6-48**	0.375	9.5	0.250	6.4	0.250	6.4	1000
—	**CBMFTS135A**	0.394	10.0	0.236	6.0	0.236	6.0	1000
—	**CBMFTS140A**	0.433	11.0	0.236	6.0	0.236	6.0	1000
—	**MFTS6-7-48**	0.438	11.1	0.250	6.4	0.250	6.4	1000
—	**CBMFTS145A**	0.472	12.0	0.236	6.0	0.236	6.0	1000
CBMFTS020A	**MFTS6-8-48**	0.500	12.7	0.236	6.0	0.250	6.4	1000
CBMFTS025A	**CBMFTS155A**	0.625	15.9	0.236	6.0	0.236	6.0	1000
—	**MFTS6-11-48**	0.688	17.5	0.250	6.4	0.250	6.4	1000
CBMFTS030A	**CBMFTS160A**	0.750	19.1	0.236	6.0	0.236	6.0	1000
—	**MFTS6-16-48**	1.000	25.4	0.250	6.4	0.250	6.4	1000
CBMFTS035A	—	1.130	28.7	0.236	6.0	0.190	4.8	1000
—	**MFTS6-20-48**	1.250	31.8	0.250	6.4	0.250	6.4	1000



M3	M4	A Pol	A mm	B (Min) Pol	B (Min) mm	C (Min) Pol	C (Min) mm	Embalagem
CBMFTS205A	—	0.197	5.0	0.118	3.0	0.236	6.0	1000
CBMFTS210A	—	0.236	6.0	0.157	4.0	0.236	6.0	1000
NTS-7	—	0.276	7.0	0.240	6.1	0.250	6.4	1000
CBMFTS220A	—	0.295	7.5	0.197	5.0	0.236	6.0	1000
NTS-8	—	0.315	8.0	0.240	6.1	0.250	6.4	1000
CBMFTS230A	—	0.354	9.0	0.236	6.0	0.236	6.0	1000
NTS-10	—	0.394	10.0	0.310	7.9	0.236	6.0	1000
CBMFTS240A	—	0.413	10.5	0.236	6.0	0.236	6.0	1000
NTS-11	—	0.433	11.0	0.310	7.9	0.236	6.0	1000
CBMFTS250A	—	0.472	12.0	0.236	6.0	0.236	6.0	1000
NTS-12	—	0.500	12.7	0.390	9.9	0.250	6.4	1000
CBMFTS260A	—	0.512	13.0	0.236	6.0	0.236	6.0	1000
CBMFTS265A	—	0.551	14.0	0.236	6.0	0.236	6.0	1000
CBMFTS270A	**NTS-15A**	0.591	15.0	0.236	6.0	0.236	6.0	1000
NTS-16	—	0.630	16.0	0.390	9.9	0.236	6.0	1000
CBMFTS280A	—	0.650	16.5	0.236	6.0	0.236	6.0	1000
CBMFTS285A	—	0.669	17.0	0.236	6.0	0.236	6.0	1000
NTS-17.5	—	0.690	17.5	0.390	9.9	0.236	6.0	1000
CBMFTS290A	—	0.709	18.0	0.236	6.0	0.236	6.0	1000
CBMFTS295A	—	0.728	18.5	0.236	6.0	0.236	6.0	1000
CBMFTS300A	**NTS-19**	0.748	19.0	0.236	6.0	0.220	5.6	1000
NTS-20	—	0.787	20.0	0.390	9.9	0.236	6.0	1000
CBMFTS310A	—	0.827	21.0	0.236	6.0	0.236	6.0	1000
CBMFTS315A	—	0.866	22.0	0.236	6.0	0.236	6.0	1000
CBMFTS320A	—	0.965	24.5	0.236	6.0	0.236	6.0	1000
NTS-25	—	0.984	25.0	0.390	9.9	0.260	6.6	1000
CBMFTS330A	—	1.063	27.0	0.236	6.0	0.236	6.0	500
CBMFTS335A	—	1.181	30.0	0.236	6.0	0.236	6.0	1000
CBMFTS340A	—	1.299	33.0	0.236	6.0	0.236	6.0	1000
CBMFTS345A	—	1.378	35.0	0.236	6.0	0.236	6.0	1000
	NTS-37	1.160	37.1	0.345	8.0	0.220	5.6	200



Série CBMFTS pode ser usada com os seguintes parafusos e porcas:

Roscas: 4-40, 6-32

PARAFUSOS:
Série SPS - pág. 245
Série SPX - pág. 244

PORCAS:
Série NLH - pág. 249
Série NHS - pág. 249

Roscas: M3 & M4

PARAFUSOS:
Série SXHM - pág. 251
Série SCSM - pág. 251
Série SPXM - pág. 251

PORCAS:
Série NHSM - pág. 252

Solicite um catálogo adicional ou veja nossa linha completa de fixadores em www.essentracomponents.com.br

ESPAÇADORES AFASTAMENTO

Série HS
Espaçadores Roscados

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: CPVC
- Cor: Cinza
- UL94V-0

CARACTERÍSTICAS:
- Auto-Roscável

Tamanho	D
#4	0.187
#6	0.250
#8	0.375

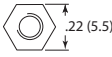
A					
#4	#6	#8	Pol	mm	Embalagem
HS-4-3	—	—	0.375	9.5	1000
HS-4-4	HS-6-4	—	0.500	12.7	1000
—	HS-6-5	—	0.625	15.9	1000
HS-4-6	HS-6-6	—	0.750	19.1	1000
HS-4-7	HS-6-7	—	0.875	22.2	1000
HS-4-8	HS-6-8	HS-8-8	1.000	25.4	1000
—	HS-6-10	—	1.250	31.8	500
—	HS-6-12	—	1.500	38.1	500
—	HS-6-14	HS-8-14	1.750	44.5	500
—	—	HS-8-16	2.000	50.8	500
—	—	HS-8-24	3.000	76.2	500

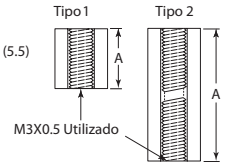
Série CBTS
Espaçador com Rosca Fêmea

Linha Expandida

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V2

Tamanho	C
#4	0.250
#6	0.250
M3	0.217





A					
#4	#6	M3	In	mm	Pack Qty.
—	—	CBTS005A	0.157	4.0	1000
—	—	CBTS010A	0.197	5.0	1000
—	—	CBTS015A	0.236	6.0	1000
HTS4-4-48	HTS6-4-48	MTS-6	0.250	6.4	1000
—	—	CBTS020A	0.276	7.0	1000
HTS4-5-48	—	—	0.313	7.9	1000
—	—	MTS-8	0.315	8.0	1000
—	—	CBTS030A	0.354	9.0	1000
HTS4-6-48	HTS6-6-48	CBTS035A	0.375	9.5	1000
—	—	MTS-10S	0.394	10.0	1000
—	—	MTS-10	0.413	10.5	1000
—	—	MTS-11	0.433	11.0	1000
HTS4-7-48	HTS6-7-48	—	0.437	11.1	1000
—	—	MTS-12	0.472	12.0	1000
HTS4-8-48	HTS6-8-48	CBTS060A	0.500	12.7	1000
—	—	MTS-13	0.504	12.8	1000
—	—	CBTS065A	0.531	13.5	1000
—	—	MTS-14	0.551	14.0	1000
—	HTS6-9-48	—	0.563	14.3	1000
—	—	CBTS075A	0.591	15.0	1000
HTS4-10-48	HTS6-10-48	—	0.626	15.9	1000
—	—	MTS-16	0.630	16.0	1000
—	—	CBTS085A	0.669	17.0	1000
—	—	CBTS090A	0.709	18.0	1000
—	—	MTS-18	0.717	18.2	1000
—	—	CBTS095A	0.748	19.0	1000
—	—	CBTS100A	0.787	20.0	1000
—	—	MTS-20	0.791	20.1	1000
—	—	CBTS105A	0.866	22.0	1000
—	—	CBTS110A	0.945	24.0	1000
—	—	CBTS115A	0.984	25.0	1000
—	HTS6-16-48	—	1.000	25.4	1000
—	—	CBTS120A	1.063	27.0	1000
—	—	MTS-30	1.181	30.0	1000
—	—	CBTS130A	1.260	32.0	1000
—	—	CBTS135A	1.496	38.0	1000
—	—	CBTS140A	1.575	40.0	1000
—	—	CBTS145A	1.654	42.0	1000
—	—	CBTS150A	1.772	45.0	1000
—	—	CBTS155A	1.929	49.0	1000
—	—	CBTS160A	2.047	52.0	1000

Série CBTS pode ser usada com os seguintes parafusos:

Roscas: 4-40, 6-32

PARAFUSOS:
Série SPS - pág. 245

Série SPX - pág. 244

Roscas: M3 & M4

PARAFUSOS:
Série SXHM - pág. 251

Série SCSM - pág. 251

Série SPXM - pág. 251

Solicite um catálogo adicional ou veja nossa linha completa de fixadores em www.essentracomponents.com.br

ESPAÇADORES AFASTAMENTO

Série CBSS
Espaçador de Encaixe

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V2

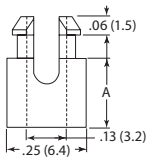
Linha Expandida

PARAFUSO #4

Código		A		B		C		Emba-lagem
Padrão	Empilhável	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
SRS4-2-01	SSRS4-2-01	0.125	3.2	0.250	6.4	0.125	3.2	1000
CBSS010A	—	0.138	3.5	0.250	6.4	0.125	3.2	1000
CBSS015A	—	0.157	4.0	0.250	6.4	0.125	3.2	1000
CBSS020A	—	0.177	4.5	0.250	6.4	0.125	3.2	1000
SRS4-3-01	SSRS4-3-01	0.187	4.7	0.250	6.4	0.125	3.2	1000
SRS4-4-01	SSRS4-4-01	0.250	6.4	0.250	6.4	0.125	3.2	1000
SRS4-5-01	SSRS4-5-01	0.312	7.9	0.250	6.4	0.125	3.2	1000
SRS4-6-01	SSRS4-6-01	0.375	9.5	0.250	6.4	0.125	3.2	1000
SRS4-7-01	SSRS4-7-01	0.437	11.1	0.250	6.4	0.125	3.2	1000
CBSS050A	—	0.472	12.0	0.250	6.4	0.125	3.2	1000
SRS4-8-01	SSRS4-8-01	0.500	12.7	0.250	6.4	0.125	3.2	1000
CBSS060A	—	0.559	14.2	0.250	6.4	0.125	3.2	1000
CBSS065A	—	0.591	15.0	0.250	6.4	0.125	3.2	1000
SRS4-10-01	SSRS4-10-01	0.625	15.9	0.250	6.4	0.125	3.2	1000
SRS4-12-01	SSRS4-12-01	0.750	19.1	0.250	6.4	0.125	3.2	1000
SRS4-14-01	SSRS4-14-01	0.875	22.2	0.250	6.4	0.125	3.2	1000
SRS4-16-01	SSRS4-16-01	1.000	25.4	0.250	6.4	0.125	3.2	1000

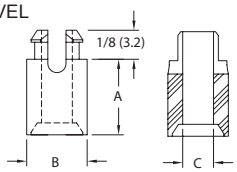
PADRÃO

Trava em furo:
.187 (4.8)
Espessura do painel:
.047–.067 (1.2–1.7)
Para parafuso: #4 (M3)



EMPILHÁVEL

Trava em furo:
.187 - .234
(4.7 - 5.9)
Espessura do painel:
.062 (1.57)
Para parafuso:
#4 (M3)

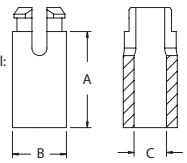


PARAFUSO #6

Código		A		B		C		Emba-lagem
Padrão	Empilhável	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
SRS6-4-01	SSRS6-4-01	0.250	6.4	0.281	7.1	0.153	3.9	1000
SRS6-5-01	SSRS6-5-01	0.312	7.9	0.281	7.1	0.153	3.9	1000
SRS6-6-01	SSRS6-6-01	0.375	9.5	0.281	7.1	0.153	3.9	1000
SRS6-7-01	SSRS6-7-01	0.437	11.1	0.281	7.1	0.153	3.9	1000
SRS6-8-01	SSRS6-8-01	0.500	12.7	0.281	7.1	0.153	3.9	1000
SRS6-10-01	SSRS6-10-01	0.625	15.9	0.281	7.1	0.153	3.9	1000
SRS6-12-01	SSRS6-12-01	0.750	19.1	0.281	7.1	0.153	3.9	1000
SRS6-14-01	SSRS6-14-01	0.875	22.2	0.281	7.1	0.153	3.9	1000
SRS6-16-01	SSRS6-16-01	1.000	25.4	0.281	7.1	0.153	3.9	1000

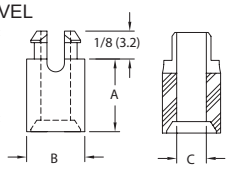
PADRÃO

Trava em furo:
.187 - .234
(4.7 - 5.9)
Espessura do painel:
.062 (1.57)
Para parafuso:
#6 (M3)



EMPILHÁVEL

Trava em furo:
.187 - .234
(4.7 - 5.9)
Espessura do painel:
.062 (1.57)
Para parafuso:
#6 (M3)

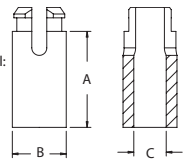


PARAFUSO #8

Código		A		B		C		Emba-lagem
Padrão	Empilhável	In	mm	In	mm	In	mm	
CBSS105A	—	0.118	3.0	0.281	7.1	0.169	4.3	1000
CBSS110A	—	0.157	4.0	0.281	7.1	0.169	4.3	1000
CBSS115A	—	0.181	4.6	0.281	7.1	0.169	4.3	1000
CBSS120A	—	0.197	5.0	0.281	7.1	0.169	4.3	1000
SRS8-4-01	SSRS8-4-01	0.250	6.4	0.281	7.1	0.169	4.3	1000
SRS8-5-01	SSRS8-5-01	0.312	7.9	0.281	7.1	0.169	4.3	1000
SRS8-6-01	SSRS8-6-01	0.375	9.5	0.281	7.1	0.169	4.3	1000
SRS8-7-01	SSRS8-7-01	0.437	11.1	0.281	7.1	0.169	4.3	1000
SRS8-8-01	SSRS8-8-01	0.500	12.7	0.281	7.1	0.169	4.3	1000
SRS8-10-01	SSRS8-10-01	0.625	15.9	0.281	7.1	0.169	4.3	1000
CBSS155A	—	0.669	17.0	0.281	7.1	0.169	4.3	1000
SRS8-12-01	SSRS8-12-01	0.750	19.1	0.281	7.1	0.169	4.3	1000
SRS8-14-01	SSRS8-14-01	0.875	22.2	0.281	7.1	0.169	4.3	1000
SRS8-16-01	SSRS8-16-01	1.000	25.4	0.281	7.1	0.169	4.3	1000
CBSS175A	—	1.181	30.0	0.281	7.1	0.169	4.3	500

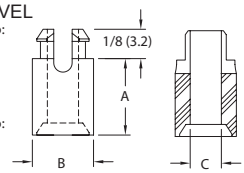
PADRÃO

Trava em furo:
.187 - .234
(4.7 - 5.9)
Espessura do painel:
.062 (1.57)
Para parafuso:
#8 (M4)



EMPILHÁVEL

Trava em furo:
.187 - .234
(4.7 - 5.9)
Espessura do painel:
.062 (1.57)
Para parafuso:
#8 (M4)

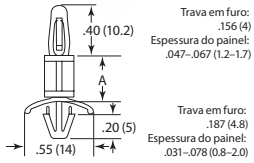


ESPAÇADORES SUPORTE

Série CBLS
Espaçador com Trava

Linha Expandida

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V2



Trava em furo: .156 (4) Espessura do painel: .047–.067 (1.2–1.7)

Trava em furo: .187 (4.8) Espessura do painel: .031–.078 (0.8–2.0)

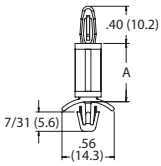
Código	Pol	A mm	Embalagem
CBLS005A	0.138	3.5	1000
LCBS-3-01	0.187	4.8	1000
LCBS-6M-01	0.236	6.0	1000
LCBS-4-01	0.250	6.4	1000
LCBS-5-01	0.312	7.9	1000
LCBS-6-01	0.375	9.5	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Pol	A mm	Embalagem
LCBS-7-01	0.437	11.1	1000
LCBS-8-01	0.500	12.7	1000
LCBS-10-01	0.625	15.9	1000
LCBS-12-01	0.750	19.1	1000
LCBS-14-01	0.875	22.2	1000
CBLS060A	0.945	24.0	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Pol	A mm	Embalagem
LCBS-16-01	1.000	25.4	1000
LCBS-18-01	1.125	28.6	1000
CBLS075A	1.224	31.1	1000
LCBS-20-01	1.250	31.7	1000
LCBS-22-01	1.375	34.9	1000



Furo em Cima: Trava: .156 ± .003 (4.0 ±.08) Espessura do Painel: .062 (1.57)

Furo em Baixo: Trava: .187 ± .003 (4.8 ±.08) Espessura do Painel: .031 - .078 (.79 - 1.98)

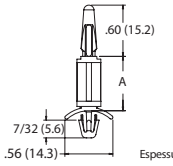
Código	Pol	A mm	Embalagem
LCBS2-3-01	0.188	4.8	1000
LCBS2-4-01	0.250	6.4	1000
LCBS2-5-01	0.313	7.9	1000
LCBS2-6-01	0.375	9.5	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Pol	A mm	Embalagem
LCBS2-7-01	0.438	11.1	1000
LCBS2-8-01	0.500	12.7	1000
LCBS2-10-01	0.625	15.9	1000
LCBS2-12-01	0.750	19.1	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Pol	A mm	Embalagem
LCBS2-14-01	0.875	22.2	1000
LCBS2-16-01	1.000	25.4	1000
LCBS2-18-01	1.125	28.6	1000
LCBS2-20-01	1.250	31.8	1000



Furo em Cima: Trava: .156 ± .003 (4.0 ±.08) Espessura do Painel: .062 (1.57)

Furo em Baixo: Trava: .187 ± .003 (4.8 ±.08) Espessura do Painel: .031 - .078 (0.8 - 2.0)

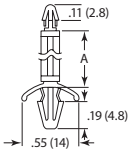
Código	Pol	A mm	Embalagem
LNCBS-3-01	0.188	4.8	1000
LNCBS-4-01	0.250	6.4	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Pol	A mm	Embalagem
LNCBS-6-01	0.375	9.5	1000
LNCBS-8-01	0.500	12.7	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Pol	A mm	Embalagem
LNCBS-10-01	0.625	15.9	1000
LNCBS-12-01	0.750	19.1	1000
LNCBS-14-01	0.875	22.2	1000



Trava em furo: .137 (3.5) Espessura do painel: .047–.067 (1.2–1.7)

Trava em furo: .187 (4.8) Espessura do painel: .031–.086 (0.8–2.2)

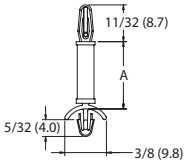
Código	Pol	A mm	Embalagem
CBLS105A	0.125	3.2	1000
CBLS110A	0.197	5.0	1000
CBLS115A	0.248	6.3	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Pol	A mm	Embalagem
CBLS120A	0.315	8.0	1000
CBLS125A	0.394	10.0	1000
CBLS130A	0.472	12.0	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Pol	A mm	Embalagem
CBLS135A	0.551	14.0	1000
CBLS140A	0.630	16.0	1000
CBLS145A	0.709	18.0	1000
CBLS150A	0.984	25.0	1000



Furo em Cima: Trava: .125 ± .002 Espessura do Painel: .062 (1.57)

Furo em Baixo: Trava: .125 ± .002 Espessura do Painel: .031 - .078 (0.8 - 2.0)

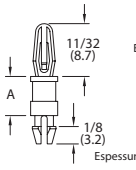
Código	Pol	A mm	Embalagem
LCBSM-2-01	0.125	3.2	1000
LCBSM-3-01	0.188	4.8	1000
LCBSM-4-01	0.250	6.4	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Pol	A mm	Embalagem
LCBSM-5-01	0.313	7.9	1000
LCBSM-6-01	0.375	9.5	1000
LCBSM-7-01	0.438	11.1	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Pol	A mm	Embalagem
LCBSM-8-01	0.500	12.7	1000
LCBSM-9-01	0.563	14.3	1000
LCBSM-10-01	0.625	15.9	1000



Furo em Cima: Trava: .125 ± .002 (3.2 ±.05) Espessura do Painel: .062 (1.57)

Furo em Baixo: Trava: .125 ± .002 (3.2 ±.05) Espessura do Painel: .031 - .078 (0.8 - 2.0)

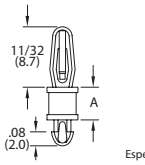
Código	Pol	A mm	Embalagem
LMSP-2-01	0.125	3.2	1000
LMSP-3-01	0.188	4.8	1000
LMSP-4-01	0.250	6.4	1000
LMSP-5-01	0.313	7.9	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Pol	A mm	Embalagem
LMSP-6-01	0.375	9.5	1000
LMSP-7-01	0.438	11.1	1000
LMSP-8-01	0.500	12.7	1000
LMSP-9-01	0.563	14.3	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Pol	A mm	Embalagem
LMSP-10-01	0.625	15.9	1000
LMSP-12-01	0.750	19.1	1000
LMSP-14-01	0.875	22.2	1000



Furo em Cima: Trava: .125 ± .002 (4.0 ±.08) Espessura do Painel: .062 (1.57)

Furo em Baixo: Trava: .100 ± .002 (2.5 ±.05) Espessura do Painel: .064 (1.63) Máx

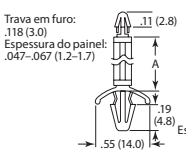
Código	Pol	A mm	Embalagem
LCBST-2-01	0.125	3.2	1000
LCBST-3-01	0.188	4.8	1000
LCBST-4-01	0.250	6.4	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Pol	A mm	Embalagem
LCBST-5-01	0.313	7.9	1000
LCBST-6-01	0.375	9.5	1000
LCBST-7-01	0.438	11.1	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Pol	A mm	Embalagem
LCBST-8-01	0.500	12.7	1000
LCBST-9-01	0.563	14.3	1000
LCBST-10-01	0.625	15.9	1000



Código	Pol	A mm	Embalagem
CBLS205A	0.125	3.2	1000
CBLS210A	0.187	4.8	1000
CBLS215A	0.248	6.3	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Pol	A mm	Embalagem
CBLS220A	0.315	8.0	1000
CBLS225A	0.394	10.0	1000
CBLS230A	0.472	12.0	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Pol	A mm	Embalagem
CBLS235A	0.551	14.0	1000
CBLS240A	0.630	16.0	1000
CBLS245A	0.709	18.0	1000
CBLS250A	0.984	25.0	1000

(Continua na próxima página) ⇨

Série CBLS
Espaçador com Trava (continuação)

Linha Expandida

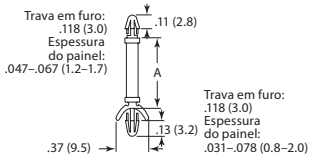
Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBLS305A	0.125	3.2	1000
CBLS310A	0.187	4.8	1000
CBLS315A	0.250	6.4	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBLS320A	0.312	7.9	1000
CBLS325A	0.375	9.5	1000
CBLS330A	0.437	11.1	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBLS335A	0.500	12.7	1000
CBLS340A	0.562	14.3	1000
CBLS345A	0.625	15.9	1000
CBLS350A	0.748	19.0	1000



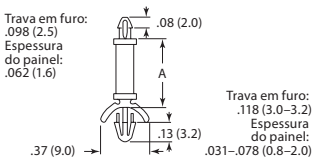
Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBLS405A	0.125	3.2	1000
CBLS410A	0.187	4.8	1000
CBLS415A	0.250	6.4	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBLS420A	0.312	7.9	1000
CBLS425A	0.375	9.5	1000
CBLS430A	0.437	11.1	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBLS435A	0.500	12.7	1000
CBLS440A	0.562	14.3	1000
CBLS445A	0.625	15.9	1000



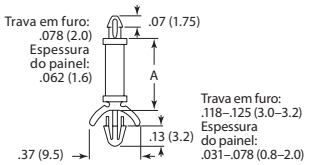
Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBLS505A	0.125	3.2	1000
CBLS510A	0.187	4.8	1000
CBLS515A	0.250	6.4	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBLS520A	0.312	7.9	1000
CBLS525A	0.375	9.5	1000
CBLS530A	0.437	11.1	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBLS535A	0.500	12.7	1000
CBLS540A	0.562	14.3	1000
CBLS545A	0.625	15.9	1000



Série CBLS HT
Suporte Alta Temperatura

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEI
- Cor: Preto
- Flamabilidade: UL 94V-0

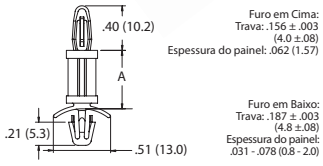
CARACTERÍSTICAS:
- Suporta até 200°C

Novo

Código	A Pol	A mm	Embalagem
LCBS-3-HT	0.188	4.8	1000
LCBS-4-HT	0.250	6.4	1000
LCBS-5-HT	0.313	7.9	1000
LCBS-6-HT	0.375	9.5	1000
LCBS-7-HT	0.438	11.1	1000
LCBS-8-HT	0.500	12.7	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

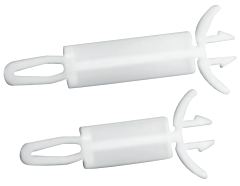
Código	A Pol	A mm	Embalagem
LCBS-10-HT	0.625	15.9	1000
LCBS-12-HT	0.750	19.1	1000
LCBS-14-HT	0.875	22.2	1000
LCBS-16-HT	1.000	25.4	1000
LCBS-18-HT	1.125	28.6	1000
LCBS-20-HT	1.250	31.8	1000
LCBS-22-HT	1.375	34.9	1000



Série CBS
Espaçador Removível

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V2

CARACTERÍSTICAS:
- Faz o travamento e também possibilita remoção para reparos
- Não necessitam de parafusos, porcas e arruelas para fixação



CBS-3-01–CBS-14-01

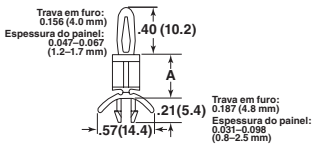
Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBS-3-01	0.187	4.8	1000
CBS-4-01	0.250	6.4	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBS-6-01	0.375	9.5	1000
CBS-8-01	0.500	12.7	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBS-10-01	0.625	15.9	1000
CBS-12-01	0.750	19.1	1000
CBS-14-01	0.875	22.2	1000

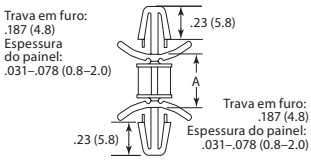


ESPAÇADORES SUPORTE

Série CBDLS
Espaçador com Trava Dupla

Linha Expandida

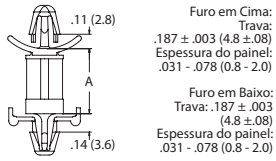
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2



Código	A Pol	A mm	Embalagem
DLCBS2-3-01	0.187	4.8	1000
DLCBS2-4-01	0.250	6.4	1000
DLCBS2-6-01	0.375	9.5	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

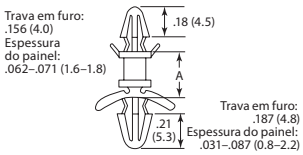
Código	A Pol	A mm	Embalagem
DLCBS2-8-01	0.500	12.7	1000
DLCBS2-10-01	0.625	15.9	1000
DLCBS2-12-01	0.750	19.1	1000
CBDLS435A	0.875	22.2	1000



Código	A Pol	A mm	Embalagem
DLCBSRA3-6-01	0.188	4.8	1000
DLCBSRA3-8-01	0.500	12.7	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

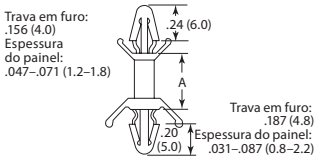
Código	A Pol	A mm	Embalagem
DLCBSRA3-10-01	0.625	15.9	1000
DLCBSRA3-12-01	0.750	19.1	1000
DLCBSRA3-14-01	0.875	22.2	1000



Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBDLS305A	0.157	4.0	1000
CBDLS310A	0.197	5.0	1000
CBDLS315A	0.250	6.4	1000
CBDLS320A	0.276	7.0	1000
CBDLS325A	0.375	9.5	1000
CBDLS330A	0.394	10.0	1000
CBDLS335A	0.500	12.7	1000
CBDLS340A	0.625	15.9	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

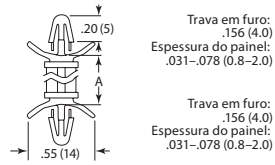
Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBDLS345A	0.748	19.0	1000
CBDLS350A	0.787	20.0	500
CBDLS355A	0.866	22.0	500
CBDLS360A	1.000	25.4	500
CBDLS365A	1.125	28.6	500
CBDLS370A	1.181	30.0	500
CBDLS375A	1.378	35.0	500
CBDLS380A	1.496	38.0	500
CBDLS385A	1.772	45.0	500



Código	A Pol	A mm	Embalagem
DLCBS3-3-01	0.187	4.8	1000
DLCBS3-4-01	0.250	6.4	1000
CBDLS215A	0.312	7.9	1000
DLCBS3-6-01	0.375	9.5	1000
DLCBS3-8-01	0.500	12.7	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

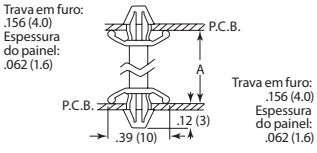
Código	A Pol	A mm	Embalagem
DLCBS3-10-01	0.625	15.9	1000
CBDLS235A	0.750	19.1	1000
DLCBS3-14-01	0.875	22.2	1000
CBDLS245A	1.000	25.4	1000
CBDLS250A	1.125	28.6	1000



Código	A Pol	A mm	Embalagem
DLCBS-3-01	0.187	4.8	1000
DLCBS-4-01	0.250	6.4	1000
DLCBS-6-01	0.375	9.5	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

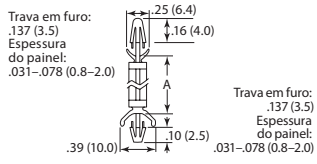
Código	A Pol	A mm	Embalagem
DLCBS-8-01	0.500	12.7	1000
DLCBS-10-01	0.625	15.9	1000
DLCBS-12-01	0.750	19.1	1000
DLCBS-14-01	0.875	22.2	1000



Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBDLS105A	0.236	6.0	1000
CBDLS110A	0.315	8.0	1000
CBDLS115A	0.394	10.0	1000
CBDLS120A	0.472	12.0	1000
CBDLS125A	0.512	13.0	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

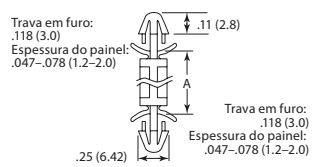
Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBDLS130A	0.551	14.0	1000
CBDLS135A	0.630	16.0	1000
CBDLS140A	0.661	16.8	1000
CBDLS145A	0.709	18.0	1000
CBDLS150A	0.787	20.0	1000



Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBDLS605A	0.125	3.2	2000
CBDLS610A	0.157	4.0	2000
CBDLS615A	0.187	4.8	1000
CBDLS620A	0.250	6.4	1000
CBDLS625A	0.276	7.0	1000
CBDLS630A	0.315	8.0	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBDLS635A	0.378	9.6	1000
CBDLS640A	0.441	11.2	1000
CBDLS645A	0.500	12.7	1000
CBDLS650A	0.551	14.0	1000
CBDLS655A	0.630	16.0	1000
CBDLS660A	0.709	18.0	1000
CBDLS665A	0.750	19.1	1000



Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBDLS505A	0.125	3.2	1000
CBDLS510A	0.197	5.0	1000
CBDLS515A	0.250	6.4	1000
CBDLS520A	0.276	7.0	1000
CBDLS525A	0.315	8.0	1000
CBDLS530A	0.375	9.5	1000
CBDLS535A	0.441	11.2	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBDLS540A	0.472	12.0	1000
CBDLS545A	0.591	15.0	1000
CBDLS550A	0.630	16.0	1000
CBDLS555A	0.669	17.0	1000
CBDLS560A	0.787	20.0	1000
CBDLS565A	0.866	22.0	1000
CBDLS570A	1.000	25.4	1000

(Continua na próxima página) ⇨

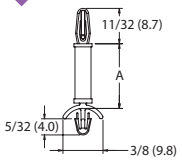
Série CBDLS
Espaçador com Trava Dupla (continuação)

Linha Expandida

Código	A Pol	A mm	Embalagem
DLCBSM-3-01	0.188	4.8	1000
DLCBSM-4-01	0.250	6.4	1000
DLCBSM-5-01	0.313	7.9	1000
DLCBSM-6-01	0.375	9.5	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
DLCBSM-7-01	0.438	11.1	1000
DLCBSM-8-01	0.500	12.7	1000
DLCBSM-9-01	0.563	14.3	1000
DLCBSM-10-01	0.625	15.9	1000



Furo em Cima:
Trava: .125 ± .002
Espessura do painel:
.062 (1.57)

Furo em Baixo:
Trava: .125 ± .002
Espessura do painel:
.031 - .078 (0.8 - 2.0)

Série CBRLDS
Espaçador com Trava Reversa

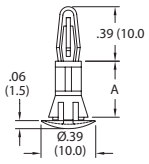
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2

Linha Expandida

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CRLCBSR-3-01	0.188	4.8	1000
CRLCBSR-4-01	0.250	6.4	1000
CRLCBSR-5-01	0.313	7.9	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CRLCBSR-6-01	0.375	9.5	1000
CRLCBSR-8-01	0.500	12.7	1000
CRLCBSR-12-01	0.750	19.1	1000



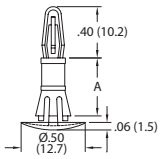
Trava:
.157 ± .003 (4.0 ± 0.08)
Espessura do painel:
.063 (1.6)

Trava:
.236 ± .003 (6.0 ± 0.08)
Espessura do painel:
.031–.047 (0.8–1.2)

Código	A In	A mm	Embalagem
CRLCBSRE-4-01	0.250	6.4	1000
CRLCBSRE-6-01	0.375	9.5	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A In	A mm	Embalagem
CRLCBSRE-8-01	0.500	12.7	1000
CRLCBSRE-10-01	0.625	15.9	1000



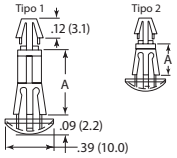
Trava:
.157 ± .003 (4.0 ± 0.08)
Espessura do painel:
.063 (1.6)

Trava:
.213 ± .003 (5.4 ± 0.08)
Espessura do painel:
.047 –.079 (1.2–2.0)

Código	A Pol	A mm	Tipo	Embalagem
CBRLDS005A	0.138	3.5	2	1000
CBRLDS010A	0.197	5.0	2	1000
CBRLDS015A	0.250	6.4	2	1000
CBRLDS020A	0.276	7.0	1	1000
CBRLDS025A	0.315	8.0	1	1000
CBRLDS030A	0.335	8.5	1	1000
CBRLDS035A	0.394	10.0	1	1000
CBRLDS040A	0.472	12.0	1	1000
CBRLDS045A	0.500	12.7	1	1000
CBRLDS050A	0.531	13.5	1	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Tipo	Embalagem
CBRLDS055A	0.551	14.0	1	1000
CBRLDS060A	0.598	15.2	1	1000
CBRLDS065A	0.625	15.9	1	1000
CBRLDS070A	0.709	18.0	1	1000
CBRLDS075A	0.748	19.0	1	1000
CBRLDS080A	1.787	20.0	1	1000
CBRLDS085A	1.854	21.7	1	500
CBRLDS090A	1.945	24.0	1	500
CBRLDS095A	1.000	25.4	1	500
CBRLDS100A	1.181	30.0	1	500



Trava em furo:
.157 (4.0)
Espessura do painel:
.047–.066 (1.2–1.7)

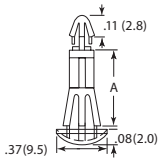
Trava em furo:
.216 (5.5)
Espessura do painel:
.031–.062 (0.8–1.6)

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBRLDS205A	0.138	3.5	1000
CBRLDS210A	0.187	4.8	1000
CBRLDS215A	0.250	6.4	1000
CBRLDS220A	0.276	7.0	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBRLDS225A	0.315	8.0	1000
CBRLDS230A	0.394	10.0	1000
CBRLDS235A	0.433	11.0	1000
CBRLDS240A	0.500	12.7	1000
CBRLDS245A	0.625	15.9	1000



Trava em furo:
.137 (3.5)
Espessura do painel:
.062 (1.6)

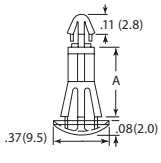
Trava em furo:
.216 (5.5)
Espessura do painel:
.031–.062 (0.8–1.6)

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBRLDS305A	0.138	3.5	1000
CBRLDS310A	0.188	4.8	1000
CBRLDS315A	0.250	6.4	1000
CBRLDS320A	0.276	7.0	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBRLDS325A	0.315	8.0	1000
CBRLDS330A	0.394	10.0	1000
CBRLDS335A	0.433	11.0	1000
CBRLDS340A	0.500	12.7	1000
CBRLDS345A	0.625	15.9	1000



Trava em furo:
.118 (3.0)
Espessura do painel:
.047–.066 (1.2–1.7)

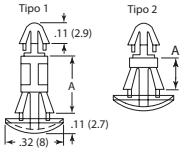
Trava em furo:
.216 (5.5)
Espessura do painel:
.023–.047 (0.1–1.2)

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Tipo	Embalagem
CBRLDS405A	0.098	2.5	2	2000
CBRLDS410A	0.125	3.2	2	2000
CBRLDS415A	0.157	4.0	2	2000
CBRLDS420A	0.197	5.0	1	2000
CBRLDS425A	0.236	6.0	1	2000
CBRLDS430A	0.276	7.0	1	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Tipo	Embalagem
CBRLDS435A	0.315	8.0	1	1000
CBRLDS440A	0.354	9.0	1	1000
CBRLDS445A	0.394	10.0	1	1000
CBRLDS450A	0.472	12.0	1	1000
CBRLDS455A	0.551	14.0	1	1000
CBRLDS460A	0.630	16.0	1	1000



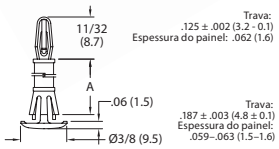
Trava em furo:
.118 (3.0)
Espessura do painel:
.062 (1.6)

Trava em furo:
.157 (4.0)
Espessura do painel:
.031–.062 (0.8–1.6)

ESPAÇADORES SUPORTE

Série RLCBSR
Espaçador Encaixe Reverso

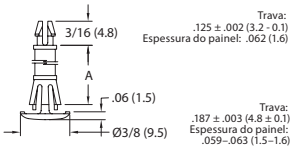
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2



Código	A Pol	A mm	Embalagem
RLCBSR-4-01	0.250	6.4	1000
RLCBSR-5-01	0.313	7.9	1000
RLCBSR-6-01	0.375	9.5	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

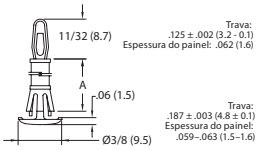
Código	A Pol	A mm	Embalagem
RLCBSR-7-01	0.438	11.1	1000
RLCBSR-8-01	0.500	12.7	1000
RLCBSR-9-01	0.563	14.3	1000
RLCBSR-10-01	0.625	15.9	1000



Código	A Pol	A mm	Embalagem
RLCBSPR-4-01	0.250	6.4	1000
RLCBSPR-5-01	0.313	7.9	1000
RLCBSPR-6-01	0.375	9.5	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

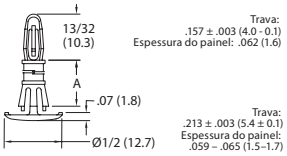
Código	A Pol	A mm	Embalagem
RLCBSPR-7-01	0.438	11.1	1000
RLCBSPR-8-01	0.500	12.7	1000
RLCBSPR-9-01	0.563	14.3	1000
RLCBSPR-10-01	0.625	15.9	1000



Código	A Pol	A mm	Embalagem
RCBSR-4-01	0.250	6.4	1000
RCBSR-5-01	0.313	7.9	1000
RCBSR-6-01	0.375	9.5	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

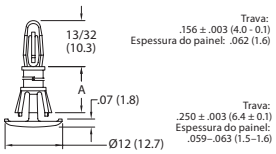
Código	A Pol	A mm	Embalagem
RCBSR-7-01	0.438	11.1	1000
RCBSR-8-01	0.500	12.7	1000
RCBSR-9-01	0.563	14.3	1000
RCBSR-10-01	0.625	15.9	1000



Código	A Pol	A mm	Embalagem
RLCBSRE-4-01	0.250	6.4	1000
RLCBSRE-6-01	0.375	9.5	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
RLCBSRE-8-01	0.500	12.7	1000
RLCBSRE-10-01	0.625	15.9	1000

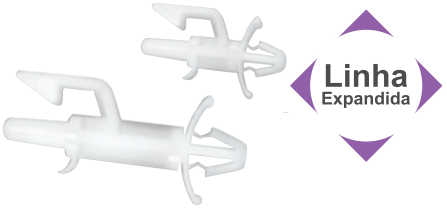


Código	A Pol	A mm	Embalagem
RLCBSR1-4-01	0.250	6.4	1000
RLCBSR1-6-01	0.375	9.5	1000

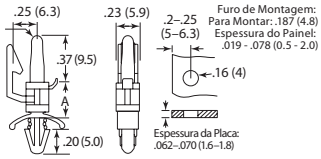
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
RLCBSR1-8-01	0.500	12.7	1000
RLCBSR1-10-01	0.625	15.9	1000

Série CBEHS
Espaçador para Borda



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2



Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBEHS005A	0.250	6.4	1000
EHCBS-5-01	0.313	7.9	1000
EHCBS-6-01	0.375	9.5	1000
EHCBS-8-01	0.500	12.7	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
EHCBS-10-01	0.625	15.9	1000
EHCBS-12-01	0.750	19.1	1000
EHCBS-14-01	0.875	22.2	1000
EHCBS-16-01	1.000	25.4	1000

Série TEHCBS
Espaçador Roscado Encaixe na Borda

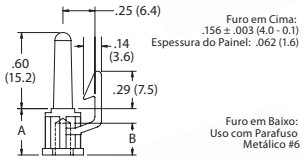
Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2

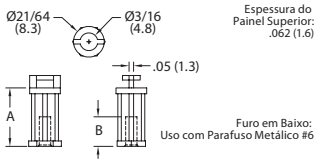
Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Embalagem
TEHCBS-4-01	0.250	6.4	0.250	6.4	1000
TEHCBS-5-01	0.313	7.9	0.200	5.1	1000
TEHCBS-6-01	0.375	9.5	0.250	6.4	1000
TEHCBS-8-01	0.500	12.7	0.250	6.4	1000

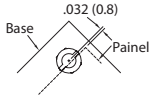
(Continua na próxima coluna) ⇨

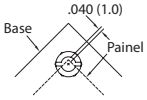
Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Embalagem
TEHCBS-10-01	0.625	15.9	0.250	6.4	1000
TEHCBS-12-01	0.750	19.1	0.250	6.4	1000
TEHCBS-14-01	0.875	22.2	0.250	6.4	1000
TEHCBS-16-01	1.000	25.4	0.250	6.4	1000



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2







Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Embalagem
TCEHCBS-4-01	0.250	6.4	0.813	20.6	1000
TCEHCBS-6-01	0.375	9.5	0.938	23.8	1000
TCEHCBS-8-01	0.500	12.7	0.938	23.8	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Embalagem
TCEHCBS-10-01	0.625	15.9	0.938	23.8	1000
TCEHCBS-12-01	0.75	19.1	0.938	23.8	1000
TCEHCBS-14-01	0.875	22.2	0.938	23.8	1000

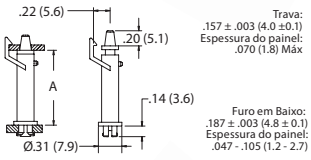
Série REHCBS
Espaçadores Rebite

Novo

Ferramenta de instalação, vendida separadamente

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2

Código	A Pol	A mm	Embalagem
REHCBS-4-01	0.250	6.4	1000
REHCBS-8-01	0.500	12.7	1000



Série CBBHS
Espaçador para Furo Cego

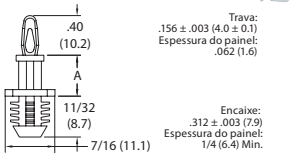
Linha Expandida

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2

Código	A Pol	A mm	Embalagem
BHC-3-01	0.188	4.8	1000
BHC-4-01	0.250	6.4	1000
BHC-6-01	0.375	9.5	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

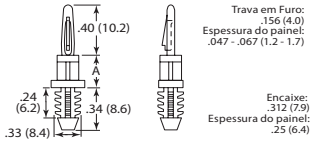
Código	A Pol	A mm	Embalagem
BHC-8-01	0.500	12.7	1000
BHC-10-01	0.625	15.9	1000
BHC-12-01	0.750	19.1	1000
BHC-14-01	0.875	22.2	1000



Código	A Pol	A mm	Embalagem
BHL-3-01	0.187	4.8	1000
BHL-4-01	0.250	6.4	1000
BHL-6-01	0.375	9.5	1000
BHL-7-01	0.437	11.1	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
BHL-8-01	0.500	12.7	1000
BHL-10-01	0.625	15.9	1000
BHL-12-01	0.750	19.1	1000
BHL-14-01	0.875	22.2	1000
CBBHS045A	1.000	25.4	1000

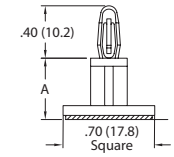


ESPAÇADORES SUPORTE

Série CBABS
Espaçador com Base Adesiva

Linha Expandida

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2

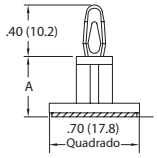


Trava:
.156 ± .003 (4.0 ± 0.1)
Espessura do painel:
.062 (1.6)

Código	A Pol	A mm	Embalagem
LCBSB-3-01A-RT	0.188	4.8	1000
LCBSB-4-01A-RT	0.250	6.4	1000
CBABS015A	0.315	8.0	500
LCBSB-6-01A-RT	0.386	9.8	1000
LCBSB-8-01A-RT	0.504	12.8	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
LCBSB-9-01A-RT	0.563	14.3	1000
LCBSB-10-01A-RT	0.625	15.9	500
LCBSB-12-01A-RT	0.750	19.1	1000
LCBSB-14-01A-RT	0.875	22.2	1000
LCBSB-16-01A-RT	1.000	25.4	1000
LCBSB-18-01A-RT	1.125	28.6	1000

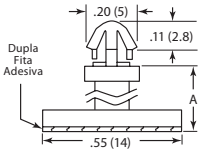


Trava:
.156 ± .003 (4.0 ± 0.1)
Espessura do painel:
.062 (1.6)

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBSB-3-01A-RT	0.188	4.8	1000
CBSB-4-01A-RT	0.250	6.4	1000
CBSB-6-01A-RT	0.375	9.5	1000
CBSB-8-01A-RT	0.500	12.7	1000
CBSB-9-01A-RT	0.563	14.3	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBSB-10-01A-RT	0.625	15.9	1000
CBSB-12-01A-RT	0.750	19.1	1000
CBSB-14-01A-RT	0.875	22.2	1000
CBSB-16-01A-RT	1.000	25.4	1000
CBSB-18-01A-RT	1.125	28.6	1000

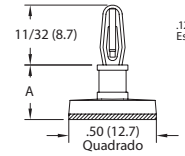


Trava em Furo:
.137 (3.5)
Espessura do Painel:
.047 - .062 (1.2 - 1.6)

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBABS105A	0.138	3.5	1000
CBABS110A	0.187	4.8	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBABS115A	0.250	6.4	1000
CBABS125A	0.315	8.0	1000
CBABS125A	0.394	10.0	1000

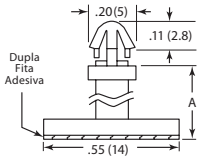


Trava:
.125 ± .002 (3.2 ± 0.1)
Espessura do painel:
.062 (1.6)

Código	A Pol	A mm	Embalagem
LCBSBM-3-01A-RT	0.188	4.8	1000
LCBSBM-4-01A-RT	0.250	6.4	1000
LCBSBM-5-01A-RT	0.313	7.9	1000
LCBSBM-6-01A-RT	0.375	9.5	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
LCBSBM-7-01A-RT	0.438	11.1	1000
LCBSBM-8-01A-RT	0.500	14.3	1000
LCBSBM-9-01A-RT	0.563	14.3	1000
LCBSBM-10-01A-RT	0.625	15.9	1000

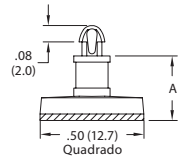


Trava em Furo:
.118 (3.0)
Espessura do Painel:
.047 - .062 (1.2 - 1.6)

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBABS205A	0.138	3.5	1000
CBABS210A	0.187	4.8	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBABS215A	0.250	6.4	1000
CBABS220A	0.315	8.0	1000
CBABS225A	0.394	10.0	1000

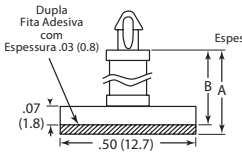


Trava:
.100 ± .002 (2.54 ± 0.1)
Espessura do painel:
.064 (1.63) Máx

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBSBT-3-01A-RT	0.188	4.8	1000
CBSBT-4-01A-RT	0.250	6.4	1000
CBSBT-6-01A-RT	0.375	9.5	1000
CBSBT-7-01A-RT	0.438	11.1	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBSBT-8-01A-RT	0.500	12.7	1000
CBSBT-9-01A-RT	0.563	14.3	1000
CBSBT-10-01A-RT	0.625	15.9	1000
CBABS335A	0.750	19.1	1000



Trava em Furo:
.078 (2.0)
Espessura do Painel:
062 (1.6)

Código	A Pol	A mm	B In	B mm	Embalagem
CBABS405A	0.187	4.8	0.157	4.0	1000
CBABS410A	0.250	6.4	0.220	5.6	1000
CBABS415A	0.375	9.5	0.343	8.7	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	B In	B mm	Embalagem
CBABS420A	0.437	11.1	0.406	10.3	1000
CBABS425A	0.500	12.7	0.469	11.9	1000
CBABS430A	0.625	15.9	0.594	15.1	1000
CBABS435A	0.750	19.1	0.720	18.3	1000

ESPAÇADORES SUPORTE

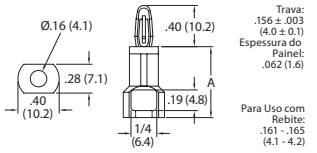
Série SRLCBS
Espaçador Travamento Rebite

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2

Novo

Código	A Pol	mm	Embalagem
SRLCBS-6-01	0.375	9.5	1000
SRLCBS-7-01	0.438	11.1	1000
SRLCBS-8-01	0.500	12.7	1000
SRLCBS-10-01	0.625	15.9	1000
SRLCBS-12-01	0.750	19.1	1000
SRLCBS-14-01	0.875	22.2	1000
SRLCBS-16-01	1.000	25.4	1000

Uso com Rebite	Espessura Painel Pol	mm
SR-4050	0.026 - 0.062	0.66 - 1.57
SR-4060	0.062 - 0.105	1..57 - 2.67
SR-4070	0.105 - 0.145	2.67 - 3.68
SR-4080	0.145 - 0.184	3.68 - 4.67
SR-4090	0.184 - 0.223	4.67 - 5.66
SR-4100	0.223 - 0.263	5.66 - 6.68
SR-4120	0.282 - 0.341	7.16 - 8.66



Série CBTMS
Espaçador com Rosca Macho

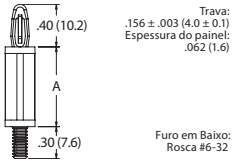
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

Linha Expandida

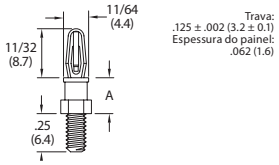
#6-32

Código Tipo 1 94V-2	Código Tipo 1 94V-0	Código Tipo 2 94V-2	A Pol	mm	Embalagem
—	—	**SCBSM-632-2-01**	0.125	3.2	1000
—	—	**SCBSM-632-3-01**	0.188	4.8	1000
LCBS-TM-4-01	**LCBS-TM-4-19**	**SCBSM-632-4-01**	0.250	6.4	1000
—	—	**SCBSM-632-5-01**	0.313	7.9	1000
LCBS-TM-6-01	**LCBS-TM-6-19**	**SCBSM-632-6-01**	0.375	9.5	1000
—	—	**SCBSM-632-7-01**	0.438	11.1	1000
LCBS-TM-8-01	**LCBS-TM-8-19**	**SCBSM-632-8-01**	0.500	12.7	1000
—	—	**SCBSM-632-9-01**	0.563	14.3	1000
LCBS-TM-10-01	**LCBS-TM-10-19**	**SCBSM-632-10-01**	0.625	15.9	1000
LCBS-TM-12-01	**LCBS-TM-12-19**	—	0.750	19.1	1000

TIPO 1

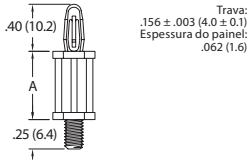


TIPO 2



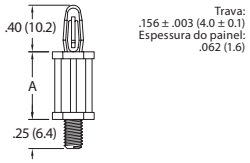
#8-32

Código 94V-2	A Pol	mm	Embalagem
SCBS-4-01	0.250	6.4	1000
SCBS-6-01	0.375	9.5	1000
SCBS-8-01	0.500	12.7	1000
SCBS-10-01	0.625	15.9	1000
SCBS-12-01	0.750	19.1	1000
SCBS-14-01	0.875	22.2	1000
SCBS-16-01	1.000	25.4	1000
SCBS-18-01	1.125	28.6	1000
SCBS-22.5-01	1.406	35.7	1000



M4

Código 94V-2	A Pol	mm	Embalagem
MSCBS-4-01	0.250	6.4	1000
MSCBS-6-01	0.375	9.5	1000
MSCBS-8-01	0.500	12.7	1000
MSCBS-10-01	0.625	15.9	1000
MSCBS-12-01	0.750	19.1	1000
MSCBS-14-01	0.875	22.2	1000
CBTMS030A	0.937	23.8	1000
MSCBS-16-01	1.000	25.4	1000
MSCBS-18-01	1.125	28.6	1000
MSCBS-22.5-01	1.406	35.7	1000



A Série CBTMS pode ser usada com as seguintes porcas:

Solicite um catálogo adicional ou veja nossa linha completa de fixadores em www.essentracomponents.com.br

Roscas: 6-32 / 8-32

Série NLH - pág. 249

Série NHS - pág. 249

Roscas: M4

Série NHSM - pág. 252

ESPAÇADORES SUPORTE

Série HMSP
Espaçador Sextavado Mini

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2

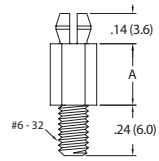
A Série HMSP pode ser usada com as seguintes porcas:

Roscas: 6-32

Série NLH - pág. 249

Série NHS - pág. 249

Solicite um catálogo adicional ou veja nossa linha completa de fixadores em www.essentracomponents.com.br



Encaixe: .152 ± .002 (3.9 ± 0.1) Espessura do painel: .062 (1.6)

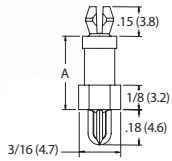
Código	Pol	A mm	Embalagem
HMSP-TM-2-01	0.125	3.2	1000
HMSP-TM-3-01	0.188	4.8	1000
HMSP-TM-4-01	0.250	6.4	1000
HMSP-TM-6-01	0.375	9.5	1000
HMSP-TM-8-01	0.500	12.7	1000
HMSP-TM-10-01	0.625	15.9	1000
HMSP-TM-12-01	0.750	19.1	1000
HMSP-TM-14-01	0.875	22.2	1000

Série MSPMST
Espaçador Micro para Parafuso

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2

CARACTERÍSTICAS:
- Rosqueia em furo #4 ou M3



Encaixe: .125 ± .002 (3.2 ± 0.1) Espessura do Painel: .062 (1.6)

Rosqueia em furo #4 ou M3

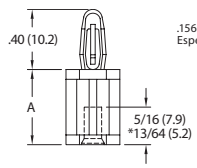
Código	Pol	A mm	Embalagem
MSPMST-2-01	0.125	3.2	1000
MSPMST-3-01	0.188	4.8	1000
MSPMST-4-01	0.250	6.4	1000
MSPMST-5-01	0.313	7.9	1000
MSPMST-6-01	0.375	9.5	1000
MSPMST-7-01	0.438	11.1	1000
MSPMST-8-01	0.500	12.7	1000
MSPMST-9-01	0.563	14.3	1000
MSPMST-10-01	0.625	15.9	1000

Série TCBS
Espaçador para Parafuso

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

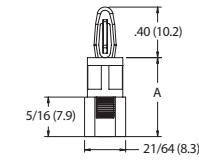
PARAFUSO #6



Trava: .156 ± .003 (4.0 ± 0.1) Espessura do painel: .062 (1.6)

Código UL94V-2	Código UL94V-0	Pol	A mm	Embalagem
TCBS-4-01*	**TCBS-4-19***	0.250	6.4	1000
TCBS-6-01	**TCBS-6-19**	0.375	9.5	1000
TCBS-8-01	**TCBS-8-19**	0.500	12.7	1000
TCBS-10-01	**TCBS-10-19**	0.625	15.9	1000
TCBS-12-01	**TCBS-12-19**	0.750	19.1	1000
TCBS-14-01	**TCBS-14-19**	0.875	22.2	1000
TCBS-16-01	**TCBS-16-19**	1.000	25.4	1000
TCBS-18-01	**TCBS-18-19**	1.125	28.6	1000
TCBS-20-01	**TCBS-20-19**	1.250	31.8	1000
TCBS-22.5-01	**TCBS-22.5-19**	1.416	35.7	1000

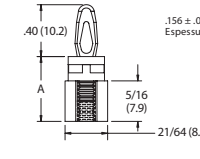
PARAFUSO #6



Trava: .156 ± .003 (4.0 ± 0.1) Espessura do painel: .062 (1.6)

UL94V-2	Pol	A mm	Embalagem
LCBS-TF-6-01	0.375	9.5	1000
LCBS-TF-8-01	0.500	12.7	1000
LCBS-TF-10-01	0.625	15.9	1000
LCBS-TF-12-01	0.750	19.1	1000
LCBS-TF-14-01	0.875	22.2	1000
LCBS-TF-16-01	1.000	25.4	1000

PARAFUSO #6



Trava: .156 ± .003 (4.0 ± 0.1) Espessura do painel: .062 (1.6)

UL94V-2	UL94V-0	Pol	A mm	Embalagem
CBS-TF-6-01	**CBS-TF-6-19**	0.375	9.5	1000
CBS-TF-8-01	**CBS-TF-8-19**	0.500	12.7	1000
CBS-TF-10-01	**CBS-TF-10-19**	0.625	15.9	1000
CBS-TF-12-01	**CBS-TF-12-19**	0.750	19.1	1000
CBS-TF-14-01	**CBS-TF-14-19**	0.875	22.2	1000
CBS-TF-16-01	**CBS-TF-16-19**	1.000	25.4	1000

Série CBTFS
Espaçador com Rosca Fêmea

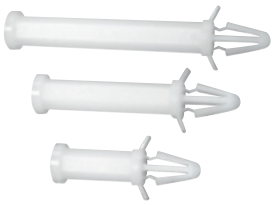
A Série CBTFS pode ser usada com os seguintes parafusos:

Roscas: M3

Série SXHM – pág. 251 | Série SCSM – pág. 251 | Série SPXM – pág. 251

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V2

CARACTERÍSTICAS:
- Por possuir rosca em uma das extremidades, proporciona ótima fixação e segurança na montagem da placa
- Fácil de desmontar para consertar ou substituir a placa

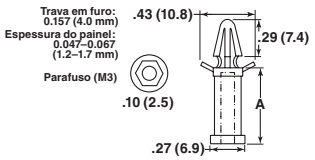


CBTFS005–CBTFS045A

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBTFS005A	0.197	5.0	1000
CBTFS010A	0.250	6.4	1000
CBTFS015A	0.276	7.0	1000
CBTFS020A	0.394	10.0	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBTFS025A	0.591	15.0	1000
CBTFS030A	0.787	20.0	1000
CBTFS035A	0.984	25.0	1000
CBTFS040A	1.181	30.0	1000
CBTFS045A	1.378	35.0	1000



Série SFCBS
Espaçador com Pino

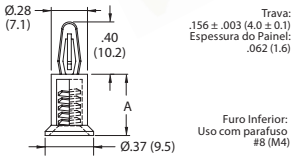
Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2

Código	A Pol	A mm	Embalagem
SFCBS-M4-10M-01	0.390	9.9	1000
SFCBS-M4-12M-01	0.470	11.9	1000
SFCBS-M4-14M-01	0.550	14.0	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
SFCBS-M4-16M-01	0.630	16.0	1000
SFCBS-M4-18M-01	0.710	18.0	1000
SFCBS-M4-20M-01	0.790	20.1	1000



Série CBMSP
Mini Pino Espaçador

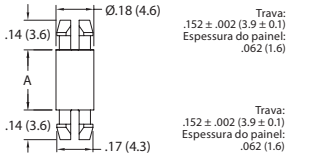
Linha Expandida

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2

Código	A Pol	A mm	Embalagem
DLMSP-2-01	0.125	3.2	1000
DLMSP-3-01	0.188	4.8	1000
DLMSP-4-01	0.250	6.4	1000
DLMSP-5-01	0.313	7.9	1000
DLMSP-6-01	0.375	9.5	1000
DLMSP-7-01	0.438	11.1	1000
DLMSP-8-01	0.500	12.7	1000
DLMSP-9-01	0.563	14.3	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

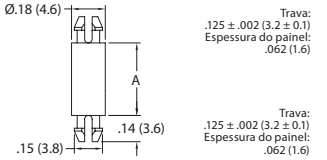
Código	A Pol	A mm	Embalagem
DLMSP-10-01	0.625	15.9	1000
DLMSP-12-01	0.750	19.1	1000
DLMSP-14-01	0.875	22.2	1000
DLMSP-16-01	1.000	25.4	1000
DLMSP-18-01	1.125	28.6	1000
DLMSP-20-01	1.250	31.8	1000
DLMSP-22-01	1.375	34.9	1000
DLMSP-24-01	1.500	38.1	1000



Código	A Pol	A mm	Embalagem
DLMSPM-2-01	0.125	3.2	1000
DLMSPM-3-01	0.188	4.8	1000
DLMSPM-4-01	0.250	6.4	1000
DLMSPM-5-01	0.313	7.9	1000
DLMSPM-6-01	0.375	9.5	1000
DLMSPM-7-01	0.438	11.1	1000
DLMSPM-8-01	0.500	12.7	1000
DLMSPM-9-01	0.563	14.3	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

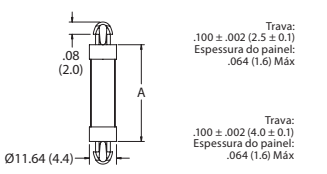
Código	A Pol	A mm	Embalagem
DLMSPM-10-01	0.625	15.9	1000
DLMSPM-12-01	0.750	19.1	1000
DLMSPM-13-01	0.813	20.6	1000
DLMSPM-14-01	0.875	22.2	1000
DLMSPM-16-01	1.000	25.4	1000
DLMSPM-18-01	1.125	28.6	1000
DLMSPM-20-01	1.250	31.8	1000
DLMSPM-22-01	1.375	34.9	1000
DLMSPM-24-01	1.500	38.1	1000



Código	A Pol	A mm	Embalagem
DLCBST-1-01	0.063	1.6	1000
DLCBST-2-01	0.125	3.2	1000
DLCBST-3-01	0.188	4.8	1000
DLCBST-4-01	0.250	6.4	1000
DLCBST-5-01	0.313	7.9	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

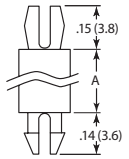
Código	A Pol	A mm	Embalagem
DLCBST-6-01	0.375	9.5	1000
DLCBST-7-01	0.438	11.1	1000
DLCBST-8-01	0.500	12.7	1000
DLCBST-9-01	0.563	14.3	1000
DLCBST-10-01	0.625	15.9	1000



(Continua na próxima página) ⇨

ESPAÇADORES SUPORTE

Série CBMSP
Mini Pino Espaçador (continuação)



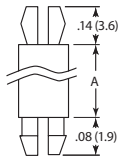
Trava em furo: .125 (3.2) Espessura do painel: .062 (1.6)

Trava em furo: .125 (3.2) Espessura do painel: .062 (1.6)

Código	A Pol	A mm	Embalagem
MSPM-2-01	0.125	3.2	1000
MSPM-3-01	0.187	4.8	1000
MSPM-4-01	0.250	6.4	1000
MSPM-5-01	0.312	7.9	1000
MSPM-6-01	0.375	9.5	1000
MSPM-7-01	0.437	11.1	1000
MSPM-8-01	0.500	12.7	1000
MSPM-9-01	0.562	14.3	1000
MSPM-10-01	0.625	15.9	1000
CBMSP050A	0.630	16.0	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBMSP055A	0.687	17.5	1000
MSPM-12-01	0.750	19.1	1000
MSPM-13-01	0.811	20.6	1000
CBMSP070A	0.827	21.0	1000
MSPM-14-01	0.875	22.2	1000
MSPM-16-01	1.000	25.4	1000
MSPM-18-01	1.122	28.5	1000
MSPM-20-01	1.250	31.7	1000
CBMSP095A	1.252	31.8	1000
MSPM-24-01	1.375	34.9	1000
CBMSP105A	1.500	38.1	1000



Trava em furo: .157 (4.0) Espessura do painel: .047 - .066 (1.2 - 1.7)

Trava em furo: .157 (4.0) Espessura do painel: .047 - .066 (1.2 - 1.7)

Código	A Pol	A mm	Embalagem
MSP-2-01	0.125	3.2	1000
CBMSP210A	0.157	4.0	1000
CBMSP215A	0.177	4.5	1000
MSP-3-01	0.188	4.8	1000
CBMSP220A	0.197	5.0	1000
MSP-4-01	0.248	6.3	1000
CBMSP230A	0.276	7.0	1000
MSP-5-01	0.315	8.0	1000
MSP-6-01	0.375	9.5	1000
CBMSP245A	0.413	10.5	1000
MSP-7-01	0.438	11.1	1000
MSP-8-01	0.500	12.7	1000

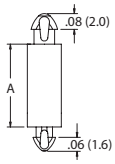
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBMSP255A	0.551	14.0	1000
MSP-9-01	0.563	14.3	1000
MSP-10-01	0.625	15.9	1000
MSP-11-01	0.688	17.5	1000
MSP-12-01	0.748	19.0	1000
MSP-13-01	0.813	20.6	1000
MSP-14-01	0.866	22.0	1000
MSP-16-01	1.000	25.4	1000
MSP-18-01	1.125	28.6	1000
MSP-20-01	1.250	31.8	1000
MSP-22-01	1.375	34.9	1000
MSP-24-01	1.500	38.1	1000

Série CBMLSP
Mini Espaçador com Trava Dupla

Linha Expandida

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2



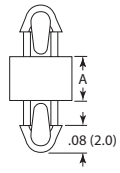
Trava: .098 ± .002 (2.5 ± 0.1) Espessura do painel: .063 (1.6)

Trava: .080 ± .002 (2.0 ± 0.1) Espessura do painel: .040 (1.0)

Código	A Pol	A mm	Embalagem
MDLSP3-1-01	0.063	1.6	1000
MDLSP3-2-01	0.125	3.2	1000
MDLSP3-3-01	0.188	4.8	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
MDLSP3-4-01	0.250	6.4	1000
MDLSP3-5-01	0.313	7.9	1000
MDLSP3-6-01	0.375	9.5	1000



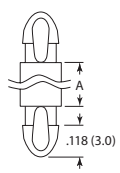
Trava em furo: .098 (2.5) Espessura do painel: .062 (1.6)

Trava em furo: .098 (2.5) Espessura do painel: .062 (1.6)

Código	A Pol	A mm	Embalagem
MDLSP1-02M-01	0.078	2.0	1000
MDLSP1-03M-01	0.118	3.0	1000
MDLSP1-04M-01	0.156	4.0	1000
MDLSP1-05M-01	0.197	5.0	1000
MDLSP1-06M-01	0.236	6.0	1000
MDLSP1-07M-01	0.276	7.0	1000
MDLSP1-08M-01	0.314	8.0	1000
CBMLSP040A	0.334	8.5	2000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
MDLSP1-09M-01	0.354	9.0	1000
MDLSP1-10M-01	0.394	10.0	1000
MDLSP1-12M-01	0.472	12.0	1000
MDLSP1-14M-01	0.551	14.0	1000
MDLSP1-16M-01	0.630	16.0	1000
MDLSP1-18M-01	0.709	18.0	1000
MDLSP1-20M-01	0.787	20.0	1000
MDLSP1-22M-01	0.866	22.0	1000



Trava em furo: .137 (3.5) Espessura do painel: .062 (1.6)

Trava em furo: .137 (3.5) Espessura do painel: .062 (1.6)

Código	A Pol	A mm	Embalagem
MDLSP2-02M-01	0.078	2.0	1000
MDLSP2-03M-01	0.118	3.0	1000
MDLSP2-04M-01	0.156	4.0	1000
MDLSP2-05M-01	0.197	5.0	1000
MDLSP2-06M-01	0.236	6.0	1000
MDLSP2-07M-01	0.276	7.0	1000
MDLSP2-08M-01	0.314	8.0	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
MDLSP2-10M-01	0.394	10.0	1000
MDLSP2-12M-01	0.472	12.0	1000
MDLSP2-14M-01	0.551	14.0	1000
MDLSP2-16M-01	0.630	16.0	1000
MDLSP2-18M-01	0.709	18.0	1000
MDLSP2-20M-01	0.787	20.0	1000
MDLSP2-22M-01	0.866	22.0	1000

Série SP
Espaçador de Suporte

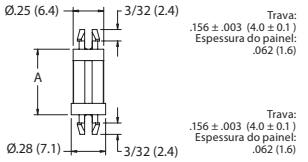
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2

Novo

Código	Pol	A mm	Embalagem
SP1-3-01	0.188	4.8	1000
SP1-4-01	0.250	6.4	1000
SP1-6-01	0.375	9.5	1000
SP1-8-01	0.500	12.7	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

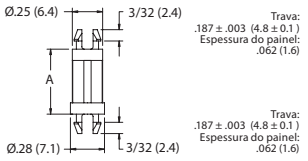
Código	Pol	A mm	Embalagem
SP1-10-01	0.625	15.9	1000
SP1-12-01	0.750	19.1	1000
SP1-14-01	0.875	22.2	1000
SP1-16-01	1.000	25.4	1000



Código	Pol	A mm	Embalagem
SP2-3-01	0.188	4.8	1000
SP2-4-01	0.250	6.4	1000
SP2-6-01	0.375	9.5	1000
SP2-8-01	0.500	12.7	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

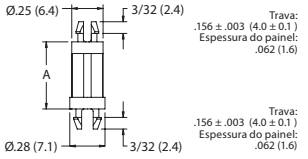
Código	Pol	A mm	Embalagem
SP2-10-01	0.625	15.9	1000
SP2-12-01	0.750	19.1	1000
SP2-14-01	0.875	22.2	1000
SP2-16-01	1.000	25.4	1000



Código	Pol	A mm	Embalagem
SP3-3-01	0.188	4.8	1000
SP3-4-01	0.250	6.4	1000
SP3-6-01	0.375	9.5	1000
SP3-8-01	0.500	12.7	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

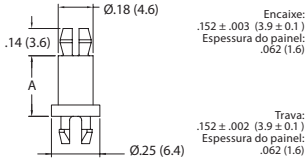
Código	Pol	A mm	Embalagem
SP3-10-01	0.625	15.9	1000
SP3-12-01	0.750	19.1	1000
SP3-14-01	0.875	22.2	1000
SP3-16-01	1.000	25.4	1000



Código	Pol	A mm	Embalagem
MSPE-2-01	0.125	3.2	1000
MSPE-3-01	0.188	4.8	1000
MSPE-4-01	0.250	6.4	1000
MSPE-5-01	0.313	7.9	1000
MSPE-6-01	0.375	9.5	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

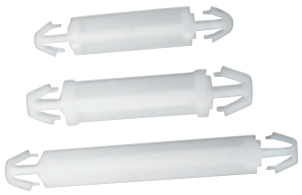
Código	Pol	A mm	Embalagem
MSPE-7-01	0.438	11.1	1000
MSPE-8-01	0.500	12.7	1000
MSPE-10-01	0.625	15.9	1000
MSPE-11-01	0.688	17.5	1000
MSPE-12-01	0.750	19.1	1000
MSPE-14-01	0.875	22.2	1000



Série CBLSP
Pino Espaçador com Trava

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V2

CARACTERÍSTICAS:
- Possui travas em ambas extremidades, é de fácil montagem e mantém a placa firme
- Não necessitam de parafusos, porcas e arruelas para fixação

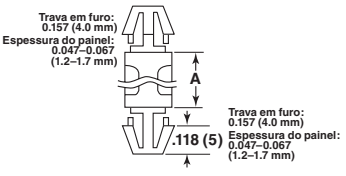


DLSP-1-3M-01–CBLSP130A

Código	Pol	A mm	Embalagem
DLSP-1-3M-01	0.118	3.0	1000
CBLSP010A	0.138	3.5	2000
DLSP-1-4M-01	0.157	4.0	1000
CBLSP020A	0.197	5.0	2000
DLSP-1-6M-01	0.236	6.0	1000
CBLSP030A	0.250	6.4	1000
DLSP-1-8M-01	0.315	8.0	1000
DLSP-1-10M-01	0.394	10.0	1000
CBLSP045A	0.413	10.5	1000
CBLSP050A	0.453	11.5	1000
DLSP-1-12M-01	0.472	12.0	1000
CBLSP060A	0.500	12.7	1000
DLSP-1-14M-01	0.551	14.0	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Pol	A mm	Embalagem
DLSP-1-16M-01	0.625	15.9	1000
DLSP-1-18M-01	0.709	18.0	1000
CBLSP080A	0.748	19.0	1000
CBLSP085A	0.787	20.0	1000
CBLSP090A	0.984	25.0	1000
CBLSP095A	1.063	27.0	1000
CBLSP100A	1.181	30.0	1000
CBLSP105A	1.339	34.0	1000
CBLSP110A	2.717	69.0	500
CBLSP115A	2.803	71.2	500
CBLSP120A	2.835	72.0	500
CBLSP125A	2.921	74.2	500
CBLSP130A	3.150	80.0	500

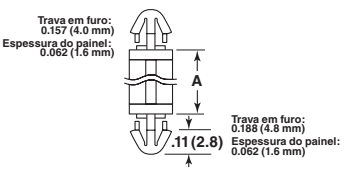


CBLSP205–CBLSP245A

Código	Pol	A mm	Embalagem
CBLSP205A	0.118	3.0	1000
CBLSP210A	0.157	4.0	1000
CBLSP215A	0.236	6.0	1000
CBLSP220A	0.315	8.0	1000

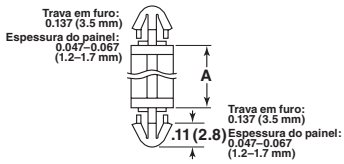
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Pol	A mm	Embalagem
CBLSP225A	0.394	10.0	1000
CBLSP230A	0.472	12.0	1000
CBLSP235A	0.551	14.0	1000
CBLSP240A	0.630	16.0	1000
CBLSP245A	0.709	18.0	1000



(Continua na próxima página) ⇨

Série CBLSP
Pino Espaçador com Trava (continuação)



CBLSP305–CBLSP380A

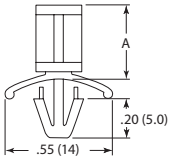
Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBLSP305A	0.098	2.5	2000
CBLSP310A	0.118	3.0	2000
CBLSP315A	0.138	3.5	2000
CBLSP320A	0.157	4.0	2000
CBLSP325A	0.177	4.5	2000
CBLSP330A	0.197	5.0	2000
CBLSP335A	0.217	5.5	1000
CBLSP340A	0.236	6.0	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBLSP345A	0.250	6.4	1000
CBLSP350A	0.276	7.0	1000
CBLSP355A	0.315	8.0	1000
CBLSP360A	0.354	9.0	1000
CBLSP365A	0.394	10.0	1000
CBLSP370A	0.433	11.0	1000
CBLSP375A	0.472	12.0	1000
CBLSP380A	0.591	15.0	1000

Série CBPS
Espaçador com Trava

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2

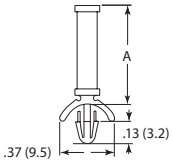


Trava em furo:
.187 (4.8)
Espessura do painel:
.031 - .078 (0.8 - 2.0)

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CBPS005A	0.138	3.5	1000
PS-3-01	0.187	4.8	1000
CBPS015A	0.236	6.0	1000
PS-4-01	0.250	6.4	1000
CBSP030A	0.312	7.9	1000
PS-7-01	0.437	11.1	1000
PS-8-01	0.500	12.7	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
PS-10-01	0.625	15.9	1000
PS-12-01	0.750	19.1	1000
PS-14-01	0.875	22.2	1000
CBPS060A	0.945	24.0	1000
CBPS065A	1.000	25.4	1000
CBPS070A	1.125	28.6	500
CBPS075A	1.250	31.8	500
CBPS080A	1.375	34.9	500



Trava em furo:
.118 (3.0)
Espessura do painel:
.031 - .078 (0.8 - 2.0)

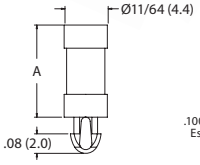
Código	A Pol	A mm	Embalagem
PSM-2-01	0.125	3.2	1000
PSM-3-01	0.187	4.8	1000
PSM-4-01	0.250	6.4	1000
PSM-5-01	0.312	7.9	1000
PSM-6-01	0.375	9.5	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
PSM-7-01	0.437	11.1	1000
PSM-8-01	0.500	12.7	1000
PSM-9-01	0.562	14.3	1000
PSM-10-01	0.625	15.9	1000
CBPS150A	0.748	19.0	1000

Série PST
Espaçador Tipo Gota

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2

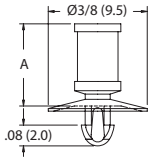


Trava:
.100 ± .002 (2.5 ± 0.1)
Espessura do painel:
.064 (1.6) Máx

Código	A Pol	A mm	Embalagem
PST-1-01	0.063	1.6	1000
PST-2-01	0.125	3.2	1000
PST-3-01	0.188	4.8	1000
PST-4-01	0.250	6.4	1000
PST-5-01	0.313	7.9	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
PST-6-01	0.375	9.5	1000
PST-7-01	0.438	11.1	1000
PST-8-01	0.500	12.7	1000
PST-9-01	0.563	14.3	1000
PST-10-01	0.625	15.9	1000



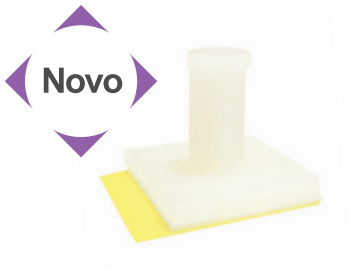
Trava:
.100 ± .002 (2.5 ± 0.1)
Espessura do painel:
.062 (1.57) Máx

Código	A Pol	A mm	Embalagem
CPST-2-01	0.125	3.2	1000
CPST-3-01	0.188	4.8	1000
CPST-4-01	0.250	6.4	1000
CPST-5-01	0.313	7.9	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

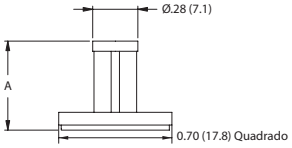
Código	A Pol	A mm	Embalagem
CPST-6-01	0.375	9.5	1000
CPST-7-01	0.438	11.1	1000
CPST-8-01	0.500	12.7	1000
CPST-9-01	0.563	14.3	1000
CPST-10-01	0.625	15.9	1000

Série PSB
Espaçador em Base Adesiva

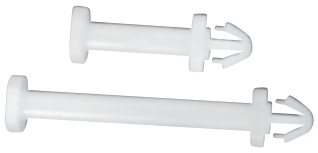


ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Adesivo: Fita adesiva dupla face com aba para remoção

Código		A		Embalagem
UL 94v-2	UL 94v-0	Pol	mm	
PSB-6M-01A2-RT	PSB-6M-19A2-RT	0.236	6.0	1000
PSB-8 M-01A2-RT	PSB-8 M-19A2-RT	0.314	8.0	1000
PSB-10M-01A2-RT	PSB-10M-19A2-RT	0.393	10.0	1000
PSB-12M-01A2-RT	PSB-12M-19A2-RT	0.472	12.0	1000
PSB-14M-01A2-RT	PSB-14M-19A2-RT	0.551	14.0	1000
PSB-16M-01A2-RT	PSB-16M-19A2-RT	0.629	16.0	1000



Série CBPSW
Espaçador com Base Larga

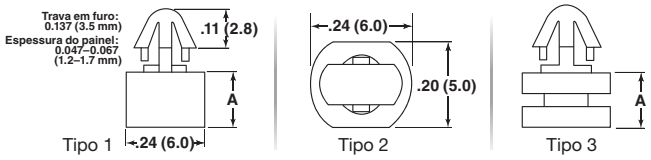


ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V2

CARACTERÍSTICAS:
- Com amplas bases nas extremidades oferece apoio e resistência extra para placas pesadas
- Não necessitam de parafusos, porcas e arruelas para fixação

CBPSW005–CBPSW055A

Código	A		Tipo	Embalagem
	Pol	mm		
CBPSW005A	0.118	3.0	1	2000
CBPSW010A	0.138	3.5	1	2000
CBPSW015A	0.157	4.0	1	2000
CBPSW020A	0.177	4.5	2	2000
CBPSW025A	0.197	5.0	3	2000
CBPSW030A	0.217	5.5	2	2000
CBPSW035A	0.236	6.0	2	2000
CBPSW040A	0.256	6.5	2	2000
CBPSW045A	0.276	7.0	2	2000
CBPSW050A	0.531	13.5	2	2000
CBPSW055A	1.024	26.0	2	2000



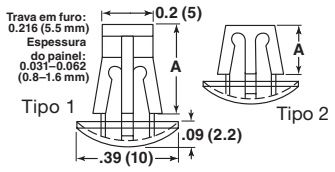
Série CBRLSS
Espaçador com Trava Reversa

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V2

CARACTERÍSTICAS:
- Suporta placas de circuitos pesadas
- São inseridas na parte de baixo do chassi
- Não necessitam de fixadores devido ao seu design especial

CBRLSS005–CBRLSS100A

Código	A		Tipo	Embalagem
	Pol	mm		
CBRLSS005A	0.138	3.5	2	1000
CBRLSS010A	0.197	5.0	2	1000
RLCBSRS-4-01	0.250	6.4	1	1000
CBRLSS020A	0.276	7.0	1	1000
RLCBSRS-5-01	0.312	7.9	1	1000
CBRLSS030A	0.335	8.5	1	1000
CBRLSS035A	0.394	10.0	1	1000
CBRLSS040A	0.472	12.0	1	1000
RLCBSRS-8-01	0.500	12.7	1	1000
CBRLSS050A	0.531	13.5	1	1000
CBRLSS055A	0.551	14.0	1	1000
CBRLSS060A	0.598	15.2	1	1000
RLCBSRS-10-01	0.625	15.9	1	1000
CBRLSS070A	0.709	18.0	1	1000
CBRLSS075A	0.750	19.1	1	1000
CBRLSS080A	0.787	20.0	1	1000
CBRLSS085A	0.854	21.7	1	500
CBRLSS090A	0.945	24.0	1	500
CBRLSS095A	1.000	25.4	1	500
CBRLSS100A	1.181	30.0	1	500

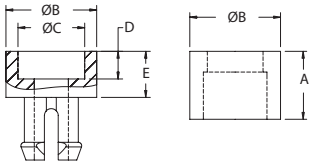


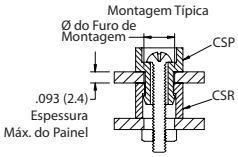
ESPAÇADORES

Série CSP
Espaçador Colar

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2





FIXADOR

Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Pino Compatível	Parafuso	Embalagem
CSR4-224-01	0.224	5.7	0.295	7.5	**CSP4-01**	#4 ou M2.5	1000
CSR4-295-01	0.295	7.5	0.295	7.5	**CSP4-01**	#4 ou M2.5	1000
CSR4-394-01	0.394	10.0	0.295	7.5	**CSP4-01**	#4 ou M2.5	1000
CSR4-591-01	0.591	15.0	0.295	7.5	**CSP4-01**	#4 ou M2.5	1000
CSR4-787-01	0.787	20.0	0.295	7.5	**CSP4-01**	#4 ou M2.5	1000
CSR6-224-01	0.224	5.7	0.394	10.0	**CSP6-01**	#6 ou M3	1000
CSR6-295-01	0.295	7.5	0.394	10.0	**CSP6-01**	#6 ou M3	1000
CSR6-394-01	0.394	10.0	0.394	10.0	**CSP6-01**	#6 ou M3	1000
CSR6-591-01	0.591	15.0	0.394	10.0	**CSP6-01**	#6 ou M3	1000
CSR6-787-01	0.787	20.0	0.394	10.0	**CSP6-01**	#6 ou M3	1000
CSR8-224-01	0.224	5.7	0.436	11.1	**CSP8-01**	#8 ou M4	1000
CSR8-295-01	0.295	7.5	0.436	11.1	**CSP8-01**	#8 ou M4	1000
CSR8-394-01	0.394	10.0	0.436	11.1	**CSP8-01**	#8 ou M4	1000
CSR8-591-01	0.591	15.0	0.436	11.1	**CSP8-01**	#8 ou M4	1000
CSR8-787-01	0.787	20.0	0.436	11.1	**CSP8-01**	#8 ou M4	1000

PINO

Código	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	E Pol	E mm	Furo de Montagem Pol	Furo de Montagem mm
CSP4-01	0.295	7.5	—	—	—	—	0.195	2.5	0.195	5.0
CSP6-01	0.394	1.0.	0.290	7.4	0.120	3.0	0.256	5.1	0.256	6.5
CSP8-01	0.436	11.1	0.330	8.4	0.140	3.6	0.272	5.6	0.272	6.9

A Série CSP pode ser usada com os seguintes parafusos e porcas:

Roscas: 4-40, 6-32, 8-32

PARAFUSOS: Série SPS - pág. 245 | Série SPX - pág. 244
PORCAS: Série NLH - pág. 249 | Série NHS - pág. 249

Roscas: M3 & M4

PARAFUSOS: Série SXHM - pág. 251 | Série SCSM - pág. 251 | Série SPXM - pág. 251
PORCA: Série NHSM - pág. 252

AMOSTRAS GRÁTIS

500 Milhões de peças em estoque prontas para envio

Teste Antes de Comprar!
www.EssentraComponents.com.br

FIBRA E CABEAMENTO ELÉTRICO

172 CONDUÍTES FLEXÍVEIS, ESPIRAIS E CONECTORES

176 CANALETAS

177 TUBOS TERMO RETRÁTEIS E FITAS

179 PRENSA CABOS

182 PASSA CABOS

186 PERFIS

189 BUCHAS

193 TAMPÕES PLÁSTICOS

198 ABRAÇADEIRAS

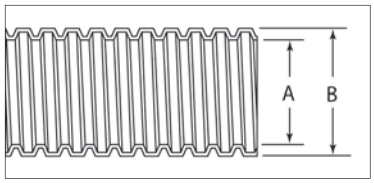
236 PROTETORES PARA CONECTORES

CONDUÍTES FLEXÍVEIS, ESPIRAIS E CONECTORES

Série CF – (Metal)
Eletroduto Metálico Flexível Revestido com PVC

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Metal revestido de PVC

CARACTERÍSTICAS:
- Impede penetração de líquido
- Boa resistência a corrosão e temperatura



		A DI Mín.		B DE Mín.		Comprim. Rolo	
Código	Tamanho	Pol	mm	Pol	mm	Ft	m
CF3020A	3/8	0.393	10.00	0.570	14.50	164	50
CF3060A	1/2	0.496	12.60	0.637	16.20	164	50
CF3090A	3/4	0.826	21.00	0.960	24.40	164	50
CF3140A	1	1.035	26.30	1.204	30.60	164	50
CF3160A	1-1/4	1.377	35.00	1.598	40.60	98	30
CF3180A	1-1/2	1.586	40.30	1.811	46.00	82	25
CF3200A	2	2.031	51.60	2.299	58.40	65	20

Série MCF
Conectores de Eletroduto Metálico Flexível para Eletrodutos Rígidos

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Liga de zinco
- Tipo de conector: Conector com parafusos para eletroduto metálico

CARACTERÍSTICAS:
- Conecta eletroduto flexível metálico a eletroduto rígido metálico

	Tamanho Eletroduto	Conduíte	Ø do Furo de Montagem		
Código	Metálico	Metálico	Pol	mm	Embalagem
MCF04A	1/2	**CF3090A**	0.767	19.50	50
MCF06A	3/4	**CF3090A**	1.027	26.10	50
MCF08A	1	**CF3140A**	1.267	32.20	30
MCF10A	1-1/4	**CF3160A**	1.523	38.70	20
MCF12A	1-1/2	**CF3180A**	2.035	51.70	10
MCF14A	2	**CF3200A**	2.515	63.90	5

Série MCF
Conectores de Eletroduto Metálico Flexível para Tubos de PVC

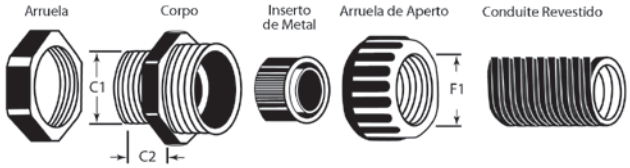
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Liga de zinco
- Tipo de conector: Conector com parafusos para eletroduto metálico

CARACTERÍSTICAS:
- Conecta eletroduto flexível metálico a eletroduto rígido de PVC

	Tamanho Tubo	Conduíte	Ø do Furo de Montagem		
Código	PVC	Metálico	Pol	mm	Embalagem
MCF106A	3/4	**CF3090A**	1.091	27.70	50
MCF108A	1	**CF3140A**	1.350	34.30	30
MCF110A	1-1/4	**CF3160A**	1.724	43.80	20
MCF112A	1-1/2	**CF3180A**	2.035	51.70	10
MCF114A	2	**CF3200A**	2.516	63.90	5

Terminal para Conduítes
Roscas NPT, PG e Métrica

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 (UL94V2)
- Cor: Preto
- Faixas de Temperatura: -40°C até 105°C

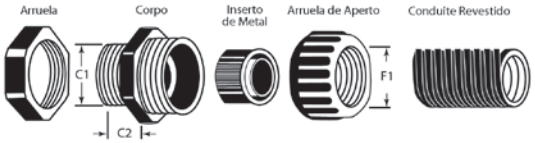


CARACTERÍSTICAS:
- Oferece alívio de tensões e vibrações
- Não é preciso rosquear o conduíte para instalação eliminando a chance de danificar o conduíte
- Reutilizável

		F1 Máx.		Para Uso com	DE da Rosca C1		Furo para Montagem no Painel		Comprim. da Rosca C2		DI Mín. do Corpo		
Código	Rosca	Pol	mm	Conduíte	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
MCF202A	NPT 1/2	0.720	18.30	**CF3020A**	0.835	21.22	0.842~0.854	21.40~21.70	0.512	13.00	0.425	10.80	50
MCF204A	NPT 3/4	0.866	22.00	**CF3060A**	1.046	26.56	1.055~1.066	26.80~27.10	0.591	15.00	0.563	14.30	50
MCF250A	PG11	0.720	18.30	**CF3020A**	0.732	18.60	0.732~0.744	18.60~18.90	0.394	10.00	0.425	10.80	50
MCF252A	PG13.5	0.720	18.30	**CF3020A**	0.803	20.40	0.803~0.814	20.40~20.70	0.394	10.00	0.425	10.80	50

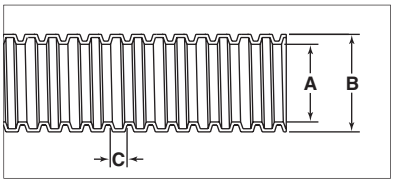
(Continua na próxima página) ⇨

Terminal para Conduítes
Roscas NPT, PG e Métrica (continuação)



Código	Rosca	F1 Máx. Pol	F1 Máx. mm	Para Uso com Conduíte	DE da Rosca C1 Pol	DE da Rosca C1 mm	Furo para Montagem no Painel Pol	Furo para Montagem no Painel mm	Comprim. da Rosca C2 Pol	Comprim. da Rosca C2 mm	DI Mín. do Corpo Pol	DI Mín. do Corpo mm	Embalagem
MCF254A	PG16	0.720	18.30	**CF3020A**	0.886	22.50	0.885~0.897	22.50~22.80	0.433	11.00	0.425	10.80	50
MCF256A	PG16	0.866	22.00	**CF3060A**	0.886	22.50	0.885~0.897	22.50~22.80	0.394	10.00	0.563	14.30	50
MCF258A	PG21	0.866	22.00	**CF3060A**	1.114	28.30	1.110~1.120	28.30~28.70	0.492	12.50	0.563	14.30	50
MCF260A	PG21	1.043	26.50	**CF3090A**	1.114	28.30	1.110~1.120	28.30~28.70	0.472	12.00	0.709	18.00	50
MCF262A	PG29	1.358	34.50	**CF3140A**	1.457	37.00	1.450~1.470	37.00~37.40	0.472	12.00	0.933	23.70	10
MCF300A	M16X1.5	0.720	18.30	**CF3020A**	0.630	16.00	0.629~0.641	16.00~16.30	0.394	10.00	0.425	10.80	50
MCF304A	M20X1.5	0.720	18.30	**CF3020A**	0.787	20.00	0.787~0.799	20.00~20.30	0.394	10.00	0.425	10.80	50
MCF306A	M20X1.5	0.866	22.00	**CF3060A**	0.787	20.00	0.787~0.799	20.00~20.30	0.394	10.00	0.563	14.30	50
MCF310A	M25X1.5	0.720	18.30	**CF3020A**	0.984	25.00	0.984~1.000	25.00~25.40	0.472	12.00	0.425	10.80	50
MCF312A	M25X1.5	0.866	22.00	**CF3060A**	0.984	25.00	0.984~1.000	25.00~25.40	0.394	10.00	0.563	14.30	50
MCF314A	M25X1.5	1.043	26.50	**CF3090A**	0.984	25.00	0.984~1.000	25.00~25.40	0.394	10.00	0.709	18.00	50
MCF316A	M32X1.5	0.866	22.00	**CF3060A**	1.260	32.00	1.259~1.275	32.00~32.40	0.472	12.00	0.563	14.30	10
MCF318A	M32X1.5	1.358	34.50	**CF3140A**	1.260	32.00	1.259~1.275	32.00~32.40	0.394	10.00	0.933	23.70	10

Série CF (HDPE)
Conduíte Corrugado de Polietileno



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD
- Cor: Cinza
- Temperatura de aplicação: -40°C até 93°C

CARACTERÍSTICAS:
- Protege fios e cabos em chicotes elétricos
- Pode ser usado na proteção de mangueiras hidráulicas
- Corpo flexível facilita a instalação em cantos e cotovelos

Código	Ø Nominal Pol	A Pol (±0.016)	A mm (±0.4)	B Pol (±0.016)	B mm (±0.4)	C Pol (±0.016)	C mm (±0.4)	Comprimento Rolo
CF001A	1/4	0.291	7.390	0.402	10.21	0.104	2.64	984 Ft (300m)
CF002A	3/8	0.421	10.69	0.555	14.10	0.080	2.04	328 Ft (100m)
CF003A	3/8	0.421	10.69	0.630	16.00	0.130	3.30	328 Ft (100m)
CF004A	1/2	0.543	13.79	0.787	19.99	0.124	3.14	328 Ft (100m)
CF005A	5/8	0.555	14.10	0.866	22.00	0.144	3.66	328 Ft (100m)
CF006A	11/16	0.677	17.20	0.866	22.00	0.124	3.14	328 Ft (100m)
CF007A	3/4	0.720	18.29	0.984	24.99	0.162	4.12	328 Ft (100m)
CF008A	7/8	0.835	21.21	1.016	25.81	0.124	3.14	328 Ft (100m)
CF009A	1	0.957	24.31	1.260	32.00	0.142	3.61	164 Ft (50m)
CF010A	1-1/8	1.130	28.70	1.339	34.01	0.124	3.14	164 Ft (50m)
CF011A	1-1/4	1.228	31.19	1.575	40.01	0.162	4.12	164 Ft (50m)
CF012A	1-3/8	1.374	34.90	1.654	42.01	0.124	3.14	164 Ft (50m)
CF013A	1-1/2	1.575	40.00	1.890	48.01	0.124	3.14	164 Ft (50m)
CF014A	1-5/8	1.559	39.60	1.969	50.01	0.191	4.85	164 Ft (50m)

Série FCA
Adaptadores para Conduíte

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: ABS com aprovação UL 94HB
- Cor: Cinza

CARACTERÍSTICAS:
- FCA02A a FCA-08A pode ser usado para conectar conduítes
- FCA102A a FCA-108A pode ser usados para conectar conduítes a eletrodutos de PVC

CONDUÍTE PARA CONDUÍTE | CONDUÍTE PARA ELETRODUTO PVC

CONDUÍTE PARA CONDUÍTE

Código	Ø Nominal Pol	Conduíte Compatível	Embalagem
FCA02A	3/8	**CF004A**	20
FCA04A	1/2	**CF006A**	20
FCA06A	3/4	**CF008A**	20
FCA08A	1	**CF010A**	20

CONDUÍTE PARA ELETRODUTO PVC

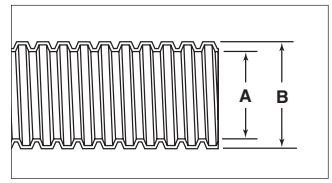
Código	Ø Nominal Pol	Conduíte Compatível	Embalagem
FCA102A	3/8	**CF004A**	20
FCA104A	1/2	**CF006A**	20
FCA106A	3/4	**CF008A**	20
FCA108A	1	**CF010A**	20

CONDUÍTES FLEXÍVEIS, ESPIRAIS E CONECTORES

Série CF (Nylon)
Conduíte Corrugado de Nylon

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon UL94HB
- Cor: Preto com faixa cinza
- Temperatura de aplicação: -40°C até 149°C

CARACTERÍSTICAS:
- Protege fios e cabos elétricos em chicotes
- Pode ser usado para proteger mangueiras hidráulicas
- Corpo flexível facilita a instalação em cantos e cotovelos

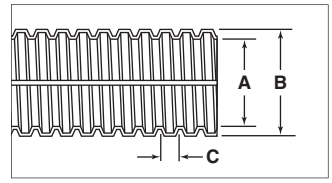


Código	Ø Nominal Pol	A Mín. Pol	A Mín. mm	A Máx. Pol	A Máx. mm	B Mín. Pol	B Mín. mm	B Máx. Pol	B Máx. mm	Espessura Parede Pol	Espessura Parede mm	Comprimento Rolo
CF1010A	1/4	0.237	6.02	0.266	6.76	0.375	9.53	0.400	10.16	0.004	0.11	2500 Ft (762m)
CF1020A	3/8	0.341	8.66	0.380	9.65	0.497	12.62	0.526	13.36	0.005	0.12	1500 Ft (457.2m)
CF1040A	7/16	0.399	10.13	0.437	11.10	0.573	14.55	0.597	15.16	0.005	0.12	1500 Ft (457.2m)
CF1060A	1/2	0.473	12.01	0.516	13.11	0.664	16.87	0.700	17.78	0.005	0.12	1000 Ft (304.8m)
CF1080A	5/8	0.603	15.32	0.639	16.23	0.805	20.45	0.837	21.26	0.005	0.12	700 Ft (213.4m)
CF1090A	3/4	0.707	17.96	0.759	19.28	0.950	24.13	0.989	25.12	0.005	0.12	450 Ft (137.2m)
900081	7/8	0.848	21.54	0.898	22.81	1.107	28.12	1.151	29.24	0.005	0.13	400 Ft (121.95m)
CF1140A	1	1.020	25.91	1.069	27.16	1.251	31.78	1.304	33.13	0.006	0.15	250 Ft (76.2m)
CF1140B	1	1.020	25.91	1.069	27.16	1.251	31.78	1.304	33.13	0.006	0.15	250 Ft (76.2m)
CF1150A	1-1/8	1.122	28.50	1.176	29.86	1.356	34.58	1.413	35.88	0.006	0.15	200 Ft (60.9m)
900082	1.25	1.199	30.45	1.257	31.93	1.446	36.73	1.500	38.10	0.006	0.15	200 Ft (60.9m)

Série CS (PP)
Conduíte de Polipropileno com Corte

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polipropileno
- Cor: Preto
- Temperatura de aplicação: -40°C até 107°C

CARACTERÍSTICAS:
- O corte longitudinal permite fácil aplicação e remoção
- Utilizado na proteção de fios e cabos em chicotes elétricos
- Corpo flexível facilita a instalação em cantos e cotovelos
- Pode ser utilizado na proteção de mangueiras hidráulicas

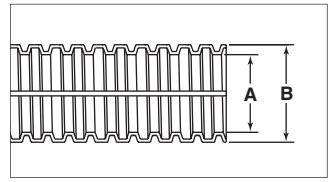


Código	Ø Nominal Pol	A Pol (±0.016)	A mm (±0.4)	B Pol (±0.016)	B mm (±0.4)	C Pol (±0.016)	C mm (±0.4)	Comprimento Rolo
CS001A	1/4	0.291	7.39	0.402	10.21	0.104	2.64	300m (984 Ft)
CS002A	7/16	0.421	10.69	0.630	16.00	0.130	3.30	200m (656 Ft)
CS003A	1/2	0.543	13.79	0.689	17.50	0.124	3.15	200m (656 Ft)
CS004A	5/8	0.591	15.01	0.768	19.51	0.137	3.48	100m (328 Ft)
CS005A	3/4	0.760	19.30	0.937	23.80	0.137	3.48	100m (328 Ft)
CS006A	7/8	0.835	21.21	1.016	25.81	0.124	3.15	100m (328 Ft)
CS007A	1	0.957	24.31	1.260	32.00	0.142	3.61	50m (164 Ft)
CS008A	1	0.984	24.99	1.181	30.00	0.161	4.09	50m (164 Ft)
CS009A	1-1/8	1.102	27.99	1.339	34.01	0.122	3.10	50m (164 Ft)
CS010A	1-1/4	1.228	31.19	1.575	40.01	0.123	3.12	50m (164 Ft)
CS011A	1-5/8	1.559	39.59	1.969	50.00	0.191	4.85	50m (164 Ft)

Série CS (Nylon)
Conduíte de Nylon com Corte

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon UL94HB
- Cor: Preto com faixa cinza
- Temperatura de aplicação: -49°C até 149°C

CARACTERÍSTICAS:
- O corte longitudinal permite fácil instalação e remoção dos cabos
- Protege fios e cabos contra superfícies ásperas
- Corpo flexível facilita a instalação em cantos e cotovelos
- Pode ser utilizado na proteção de mangueiras hidráulicas
- O corte longitudinal permite fácil aplicação

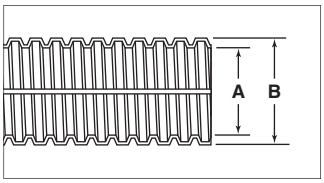


Código	Ø Nominal Pol	A Mín. Pol	A Mín. mm	A Máx. Pol	A Máx. mm	B Mín. Pol	B Mín. mm	B Máx. Pol	B Máx. mm	Espessura Parede Pol	Espessura Parede mm	Comprimento Rolo
CS1020A	3/8	0.341	8.66	0.380	9.65	0.497	12.62	0.526	13.36	0.004	0.11	1900 Ft (579.1m)
CS1040A	7/16	0.399	10.13	0.437	11.10	0.573	14.55	0.597	15.16	0.005	0.12	1500 Ft (457.2m)
CS1060A	1/2	0.473	12.01	0.516	13.11	0.664	16.87	0.700	17.78	0.005	0.12	1100 Ft (335.3m)
CS1080A	5/8	0.603	15.32	0.639	16.23	0.805	20.45	0.837	21.26	0.005	0.12	800 Ft (243.8m)
CS1090A	3/4	0.707	17.96	0.759	19.28	0.950	24.13	0.989	25.12	0.005	0.12	550 Ft (164.6m)
CS1140A	1	1.020	25.91	1.069	27.16	1.251	31.78	1.304	33.13	0.006	0.15	300 Ft (91.4m)

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

CONDUÍTES FLEXÍVEIS, ESPIRAIS E CONECTORES

Série CSEZ
Conduíte de Nylon com Dispenser



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- UL94HB
- Cor: Preto com faixa cinza
- Temperatura de aplicação: - 40°C a 148°C

CARACTERÍSTICAS:
- Fornecido em caixa com dispenser que proporciona grande praticidade na remoção do produto de dentro da caixa
- O corte longitudinal permite fácil aplicação e remoção dos cabos

Código	Ø Nominal Pol	A Mín. Pol	A Mín. mm	A Máx. Pol	A Máx. mm	B Mín. Pol	B Mín. mm	B Máx. Pol	B Máx. mm	Espessura Parede Pol	Espessura Parede mm	Comprim. Rolo
CSEZ1010A	1/4	0.256	6.50	0.276	7.01	0.373	9.47	0.398	10.11	0.004	0.11	100 Ft (30.48m)
CSEZ1030A	3/8	0.368	9.35	0.398	10.11	0.494	12.56	0.525	13.32	0.005	0.12	100 Ft (30.48m)
CSEZ1060A	1/2	0.473	12.01	0.516	13.11	0.664	16.87	0.700	17.78	0.005	0.12	100 Ft (30.48m)
CSEZ1080A	5/8	0.603	15.32	0.639	16.23	0.805	20.45	0.837	21.26	0.005	0.12	100 Ft (30.48m)
CSEZ1090A	3/4	0.707	17.96	0.759	19.28	0.950	24.13	0.989	25.12	0.005	0.12	100 Ft (30.48m)
CSEZ1140A	1	1.020	25.91	1.069	27.16	1.251	31.78	1.304	33.13	0.006	0.15	50 Ft (15.24m)

Série SHR
Conduíte Organizador de Fios

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vide tabela
- De acordo com norma UL # E208749

CARACTERÍSTICAS:
- Protege cabos contra desgaste

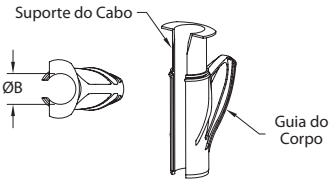
Linha Expandida

Código UL94V-0	Código Nylon 6	Código LDPE	Diâmetro Máx. Chicote Pol	Diâmetro Máx. Chicote mm	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Comprimento Rolo Ft	Comprimento Rolo m	Ferramenta para Instalação
SHR-05-6V0B	**SHR-05-6NB**	**SHR-05-PPB**	0.240	6.0	0.200	5.0	0.032	0.8	0.390	10.0	328	100	CAT-05-PP-BL
SHR-08-6V0B	**SHR-08-6NB**	**SHR-08-PPB**	0.390	10.0	0.310	8.0	0.032	0.8	0.390	10.0	328	100	CAT-08-PP
SHR-15-6V0B	**SHR-15-6NB**	**SHR-15-PPB**	0.630	16.0	0.590	15.0	0.032	0.8	0.550	14.0	164	50	CAT-15-PP
SHR-20-6V0B	**SHR-20-6NB**	**SHR-20-PPB**	0.900	23.0	0.790	20.0	0.035	0.9	0.670	17.0	98	30	CAT-20-PP
SHR-25-6V0B	**SHR-25-6NB**	**SHR-25-PPB**	0.980	25.0	0.980	25.0	0.039	1.0	0.790	20.0	66	20	CAT-25-PP
SHR-32-6V0B	**SHR-32-6NB**	**SHR-32-PPB**	1.250	32.0	1.250	32.0	0.050	1.3	0.980	24.9	49	15	CAT-32-PP

Série CAT
Ferramenta de Instalação para Série SHR

CARACTERÍSTICAS:
- Utilizado para instalar produtos da série SHR

Linha Expandida



Código	Diâmetro Máximo do Chicote Pol	Diâmetro Máximo do Chicote mm	Ferramenta para Instalação
CAT-05-PP-BL	0.240	6.0	SHR-05
CAT-08-PP	0.370	9.5	SHR-08
CAT-15-PP	0.630	16.0	SHR-15
CAT-20-PP	0.790	20.0	SHR-20
CAT-25-PP	0.960	24.5	SHR-25
CAT-32-PP	1.220	31.0	SHR-32

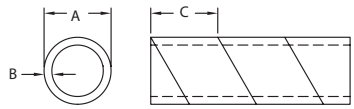
A maneira mais rápida e fácil de fixar cabos!

- Insira os cabos na ferramenta de instalação CAT (vendida separadamente). Insira a parte aberta da espiral sobre o gancho da ferramenta e empacote os cabos
- Permite divisão dos cabos
- Protege contra abrasão

Série HR
Espiral para Cabos

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vide Tabela
- Cor: Vide Tabela

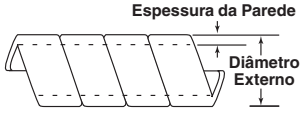


Código Nylon UL94 HB	Natural Polietileno	Preto LDPE	Aprovações	Feixe Pol	Feixe mm	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Comprimento do Rolo
HR2N-1/8	—	—		0.062 - 0.500	1.6 - 12.7	0.125	3.2	0.020	0.5	0.170	4.3	100 ft (30m)
HR3N-3/16	—	—		0.125 - 1.000	3.2 - 25.4	0.187	4.8	0.020	0.5	0.250	6.4	100 ft (30m)
HR4N-1/4	—	—		0.187 - 1.500	4.8 - 38.7	0.250	6.4	0.025	0.6	0.300	7.6	100 ft (30m)
HR6N-3/8	—	—		0.312 - 2.000	7.9 - 50.8	0.375	9.5	0.035	0.9	0.380	9.5	100 ft (30m)
HR8N-1/2	—	—		0.750 - 3.000	19.1 - 76.2	0.500	12.7	0.040	1.0	0.500	12.7	100 ft (30m)
—	**HR2P-1/8**	—		0.062 - 0.375	1.6 - 9.5	0.125	3.2	0.020	0.5	0.170	4.3	100 ft (30m)
—	**HR3P-3/16**	—		0.125 - 1.000	3.2 - 25.4	0.187	4.8	0.030	0.8	0.250	6.4	100 ft (30m)
—	**HR4P-1/4**	—		0.187 - 1.000	4.8 - 25.4	0.250	6.4	0.050	1.3	0.300	7.6	100 ft (30m)
—	**HR6P-3/8**	—		0.312 - 2.000	7.9 - 50.8	0.375	9.5	0.050	1.3	0.380	9.5	100 ft (30m)
—	**HR8P-1/2**	—		0.750 - 3.000	19.1 - 76.2	0.500	12.7	0.060	1.5	0.500	12.7	100 ft (30m)
—	—	**HR4U1/4**		0.187 - 0.750	4.8 - 19.1	0.250	6.4	0.050	1.3	0.300	7.6	100 ft (30m)
—	—	**HR6U-3/8**		0.312 - 2.000	7.9 - 50.8	0.375	9.5	0.050	1.3	0.380	9.5	100 ft (30m)
—	—	**HR8U-1/2**		0.750 - 3.500	19.1 - 88.9	0.500	12.7	0.060	1.5	0.500	12.7	100 ft (30m)

Série SGXL
Tubo Espiral Organizador de Fios

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polietileno resistente a raios UV
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Resistente a esmagamento
- Flexível e fácil de instalar
- Protege contra desgaste sem restringir a flexibilidade



Código	Ø Externo Pol	Ø Externo mm	Espessura Pol	Espessura mm	Diâm. Cabos (Pol)	Comprim. Rolo
SGX0125LA	1/8	3.20	0.032	0.81	1/16 a 1/4	100 Ft (30.48m)
SGX0187LA	3/16	4.80	0.030	0.76	1/8 a 1	100 Ft (30.48m)
SGX0250LA	1/4	6.40	0.040	1.02	3/16 a 2	100 Ft (30.48m)
SGX0375LA	3/8	9.50	0.052	1.32	5/16 a 3	100 Ft (30.48m)

(Continua na próxima coluna) ⇨

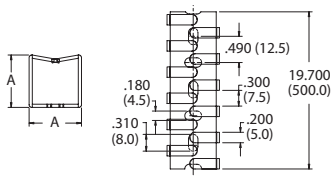
Código	Ø Externo Pol	Ø Externo mm	Espessura Pol	Espessura mm	Diâm. Cabos (Pol)	Comprim. Rolo
SGX0500LA	1/2	12.70	0.062	1.57	3/8 a 4	100 Ft (30.48m)
SGX0625LA	5/8	15.90	0.062	1.57	5/8 a 4-1/2	100 Ft (30.48m)
SGX0750LA	3/4	19.10	0.065	1.65	3/4 a 5	100 Ft (30.48m)
SGX1000LA	1	25.40	0.095	2.41	1 a 7	100 Ft (30.48m)

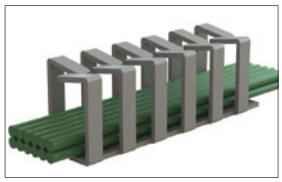
Série RX
Canaleta Flexível

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polipropileno UL94V-2
- Cor: Cinza

CARACTERÍSTICAS:
- Aletas flexíveis permitem que os cabos sejam inseridos e removidos facilmente do canal
- Base flexível permite roteamento de cabos na lateral e fundo de painéis de controle a componentes nas portas

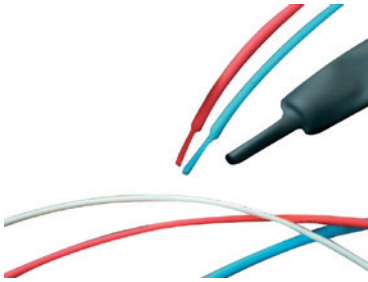




Código Parafuso	Código Adesivo	Externa A x A Pol	Externa A x A mm	Interna Pol	Interna mm	Comprimento Pol	Comprimento mm	Embalagem
RX1313-0	**RX1313-4**	.492 X .492	12.5 X 12.5	0.171	110.0	19.700	500.0	112
RX1616-0	**RX1616-4**	.630 X .630	16 X 16	0.287	185.0	19.700	500.0	84
RX2020-0	**RX2020-4**	.787 X .787	20 X 20	0.496	320.0	19.700	500.0	112
RX2525-0	**RX2525-4**	.984 X .984	25 X 25	0.775	500.0	19.700	500.0	70
RX3030-0	**RX3030-4**	1.181 X 1.181	30 X 30	1.116	720.0	19.700	500.0	50
RX4040-0	**RX4040-4**	1.575 X 1.575	40 X 40	2.046	1320.0	19.700	500.0	50
RX5050-0	**RX5050-4**	1.969 X 1.969	50 X 50	3.162	2040.0	19.700	500.0	32

TUBOS TERMO RETRÁTEIS E FITAS

Série HST
Tubo Termo Retrátil 2:1



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Poliolefina
- Cor: Vide tabela
- Temperatura de trabalho:-55°C a 125°C
- Temperatura mínima para encolhimento: 70°C
- Temperatura mínima para encolhimento total: 100°C
- Razão de encolhimento: 2:1

CARACTERÍSTICAS:
- Aprovação UL: VW-1 600V a 125°C N° E204071
- De acordo com norma ROHS
- Amplamente utilizado nas industrias automotiva e eletrônica
- Excelentes propriedades físicas e elétricas
- Retardante de chamas
- Altamente flexível
- Oferecido em diversas cores para identificar cabos, fios, terminais e componentes
- Oferecido em comprimentos de rolo padrão ou pequeno com dispenser

ROLO PEQUENO COM DISPENSER

Código				Tamanho	Diâmetro Interno Fornecido (Mín.)		Após Encolhimento Diâm. Interno (Máx.)		Espessura Parede (Mín.)		Comprim. Rolo	
Preto	Vermelho	Azul	Branco	(Pol)	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Ft	m
495676	495699	495745	495814	3/64	0.047	1.20	0.024	0.60	0.013	0.33	32.8	10
495677	495700	495746	495815	1/16	0.063	1.60	0.031	0.80	0.014	0.36	32.8	10
495678	495701	495747	495816	3/32	0.094	2.40	0.047	1.20	0.017	0.44	32.8	10
495679	495702	495748	495817	1/8	0.126	3.20	0.063	1.60	0.017	0.44	32.8	10
495680	495703	495749	495818	3/16	0.189	4.80	0.094	2.40	0.020	0.51	32.8	10
495681	495704	495750	495819	1/4	0.252	6.40	0.126	3.20	0.022	0.56	16.4	5
495682	495705	495751	495820	3/8	0.374	9.50	0.189	4.80	0.022	0.56	16.4	5
495683	495706	495752	495821	1/2	0.500	12.7	0.252	6.40	0.026	0.65	16.4	5
495684	495707	495753	495822	3/4	0.748	19.0	0.394	10.0	0.031	0.80	16.4	5
495685	495708	495754	495823	1	1.000	25.4	0.492	12.5	0.035	0.90	16.4	5

ROLO PADRÃO

Código				Tamanho	Diâmetro Interno Fornecido (Mín.)		Após Encolhimento Diâm. Interno (Máx.)		Espessura Parede (Mín.)		Comprim. Rolo	
Preto	Vermelho	Azul	Branco	(Pol)	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Ft	m
495686	495709	495755	495824	3/64	0.047	1.20	0.024	0.60	0.013	0.33	492	150
495687	495710	495756	495825	1/16	0.063	1.60	0.031	0.80	0.014	0.36	492	150
495688	495711	495757	495826	3/32	0.094	2.40	0.047	1.20	0.017	0.44	492	150
495689	495712	495758	495827	1/8	0.126	3.20	0.063	1.60	0.017	0.44	492	150
495690	495713	495759	495828	3/16	0.189	4.80	0.094	2.40	0.020	0.51	246	75
495691	495714	495760	495829	1/4	0.252	6.40	0.126	3.20	0.022	0.56	246	75
495692	495715	495761	495830	3/8	0.374	9.50	0.189	4.80	0.022	0.56	246	75
495693	495716	495762	495831	1/2	0.500	12.70	0.252	6.40	0.026	0.65	164	50
495694	495717	495763	495832	5/8	0.630	16.00	0.315	8.00	0.027	0.69	164	50
495695	495718	495764	495833	3/4	0.748	19.00	0.374	9.50	0.031	0.80	98.4	30
HST022A	—	—	—	15/16	0.913	23.20	0.433	11.00	0.030	0.80	164	50
495696	495719	495765	495834	1	1.000	25.40	0.500	12.70	0.035	0.90	98.4	30
495697	495720	495766	495835	1-1/4	1.260	32.00	0.630	16.00	0.040	1.02	98.4	30
495698	495721	495767	495836	1-1/2	1.500	38.10	0.748	19.00	0.040	1.02	98.4	30
HST027A	—	—	—	1-3/4	1.693	43.00	0.787	20.00	0.035	0.90	164	50
HST028A	—	—	—	2-3/32	2.087	53.00	0.984	25.00	0.039	1.00	164	50
HST029A	—	—	—	2-3/8	2.362	60.00	1.181	30.00	0.042	1.10	164	50
HST030A	—	—	—	3-1/4	3.150	80.00	1.575	40.00	0.046	1.20	164	50
HST031A	—	—	—	3-15/16	3.937	100.00	1.969	50.00	0.046	1.20	98.4	30

Série HST CLEAR
Tubo Termo Retrátil 2:1 Transparente

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Poliolefina
- Cor: Vide tabela
- Temperatura de trabalho:-55°C a 105°C
- Temperatura mínima para encolhimento: 70°C
- Temperatura mínima para encolhimento total: 95°C
- Razão de encolhimento: 2:1

CARACTERÍSTICAS:
- De acordo com norma ROHS
- Amplamente utilizado nas industrias automotiva e eletrônica e bens de consumo.
- Excelentes propriedades físicas e elétricas
- Para aplicações onde propriedade retardante de chamas não é necessária
- Oferecido em comprimentos de rolo padrão

Código	Transparente (Pol)	Diâmetro Interno Fornecido (Mín.)		Após Encolhimento Diâm. Interno (Máx.)		Espessura Parede (Mín.)		Comprim. Rolo	
		Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Ft	m
495883	3/64	0.047	1.20	0.024	0.60	0.013	0.33	492	150
495884	1/16	0.063	1.60	0.031	0.80	0.014	0.36	492	150
495885	3/32	0.094	2.40	0.047	1.20	0.017	0.44	492	150
495886	1/8	0.126	3.20	0.063	1.60	0.017	0.44	492	150
495887	3/16	0.189	4.80	0.094	2.40	0.022	0.56	246	75
495888	1/4	0.252	6.40	0.126	3.20	0.022	0.56	246	75
495889	3/8	0.374	9.50	0.189	4.80	0.022	0.56	246	75
495890	1/2	0.500	12.7	0.252	6.40	0.026	0.65	164	50
495891	5/8	0.630	16.0	0.315	8.00	0.027	0.69	164	50
495892	3/4	0.748	19.0	0.374	9.50	0.031	0.80	98.4	30
495893	1	1.000	25.4	0.500	12.7	0.035	0.90	98.4	30
495894	1-1/4	1.260	32.0	0.630	16.0	0.039	1.00	98.4	30
495895	1-1/2	1.500	38.1	0.748	19.0	0.039	1.00	98.4	30

TUBOS TERMO RETRÁTEIS E FITAS

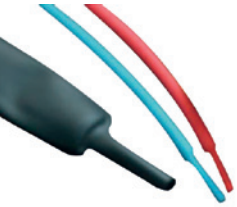
Série HST YG
Tubo Termo Retrátil 3:1 Verde e Amarelo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Poliolefina
- Cor: Faixas verde e amarelo
- Temperatura de trabalho:-55°C a 135°C
- Temperatura para iniciar encolhimento: 70°C
- Temperatura para encolhimento máximo: 100°C
- Razão de encolhimento: 2:1

CARACTERÍSTICAS:
- Aprovação UL: VW-1 600V a 125°C N° E204071
- De acordo com norma ROHS
- Excelentes propriedades físicas e elétricas
- Fácil Instalação e Identificação de fios terra
- Altamente retardante de chamas
- Resistente a UV
- Oferecido em diversas cores para identificar cabos, fios, terminais e componentes
- Oferecido em comprimentos de rolo padrão

		Após Encolhimento							
		Diâmetro Interno Fornecido (Mín.)		Diâm. Interno (Máx.)		Espessura Parede (Mín.)		Comprim. Rolo	
Código	Tamanho (Pol)	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Ft	m
495896	1/16	0.063	1.60	0.031	0.80	0.020	0.51	492	150
495897	3/32	0.094	2.40	0.047	1.20	0.020	0.51	492	150
495898	1/8	0.126	3.20	0.063	1.60	0.022	0.55	492	150
495899	3/16	0.189	4.80	0.094	2.40	0.024	0.60	246	75
495900	1/4	0.252	6.40	0.126	3.20	0.026	0.65	246	75
495901	3/8	0.374	9.50	0.189	4.80	0.030	0.75	246	75
495902	1/2	0.500	12.7	0.252	6.40	0.030	0.75	164	50
495903	3/4	0.748	19.0	0.374	9.50	0.033	0.85	98.4	30
495904	1	1.000	25.4	0.500	12.7	0.039	1.00	98.4	30
495905	1-1/2	1.500	38.1	0.748	19.0	0.045	1.15	98.4	30

Série HST 3:1
Tubo Termo Retrátil 3:1



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Poliolefina
- Cor: Vide tabela
- Temperatura de trabalho:-55°C a 125°C
- Temperatura para iniciar encolhimento: 70°C
- Temperatura para encolhimento máximo: 100°C
- Razão de encolhimento: 3:1

CARACTERÍSTICAS:
- Aprovação UL: VW-1 600V a 125°C N° E204071
- De acordo com norma ROHS
- Protege componentes e conectores
- Muito utilizado para isolamento elétrico
- Retardante de chamas
- Altamente flexível
- Oferecido em diversas cores para identificar cabos, fios, terminais e componentes
- Oferecido em comprimentos de rolo padrão ou mini

Código					Após Encolhimento							
					Diâmetro Interno Fornecido (Mín.)		Diâm. Interno (Máx.)		Espessura Parede (Mín.)		Comprim. Rolo	
Preto	Vermelho	Azul	Branco	Tamanho (Pol)	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Ft	m
495906	**495915**	**495933**	**495960**	1/16	0.059	1.50	0.020	0.50	0.018	0.45	492	150
495907	**495916**	**495934**	**495961**	1/8	0.118	3.00	0.039	1.00	0.022	0.55	492	150
495908	**495917**	**495935**	**495962**	3/16	0.177	4.50	0.059	1.50	0.024	0.60	246	75
495909	**495918**	**495936**	**495963**	1/4	0.236	6.00	0.079	2.00	0.026	0.65	246	75
495910	**495919**	**495937**	**495964**	3/8	0.354	9.00	0.118	3.00	0.030	0.75	246	75
495911	**495920**	**495938**	**495965**	1/2	0.472	12.0	0.157	4.00	0.031	0.80	164	50
495912	**495921**	**495939**	**495966**	3/4	0.709	18.0	0.236	6.00	0.035	0.90	98.4	30
495913	**495922**	**495940**	**495967**	1	0.945	24.0	0.315	8.00	0.043	1.10	98.4	30
495914	**495923**	**495941**	**495968**	1-1/2	1.535	39.0	0.512	13.0	0.049	1.25	98.4	30

Série HST ADHESIVE
Tubo Termo Retrátil 3:1 com Interior Adesivo

ROLO

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Poliolefina com adesivo
- Cor: Vide tabela
- Temperatura de trabalho: -55°C a 125°C
- Temperatura para iniciar encolhimento: 80°C
- Temperatura para encolhimento máximo: 110°C
- Razão de encolhimento: 3:1

CARACTERÍSTICAS:
- Aprovação UL: VW-1 600V a 125°C N° E204071
- De acordo com norma ROHS
- Indicado para isolação e vedação em emendas de cabos e chicotes
- Muito utilizado para isolamento elétrico
- Retardante de chamas (com exceção do transparente)
- Resistente a UV
- Oferecido em diversas cores para identificar cabos, fios, terminais e componentes
- Oferecido em comprimentos de rolo padrão ou pré-cortado em pacotes

Código						Após Encolhimento								
						Diâmetro Interno Fornecido (Mín.)			Diâm. Interno (Máx.)		Espessura Parede (Mín.)		Comprim. Rolo	
Preto	Transparente	Vermelho	Azul	Branco	Tamanho (Pol)	Pol	mm		Pol	mm	Pol	mm	Ft	m
495987	**496011**	**496003**	**496035**	**496083**	1/8	0.118	3.00		0.039	1.00	0.039	1.00	492	150
495988	**496012**	**496004**	**496036**	**496084**	3/16	0.189	4.80		0.059	1.50	0.039	1.00	246	75
495989	**496013**	**496005**	**496037**	**496085**	1/4	0.236	6.00		0.079	2.00	0.039	1.00	246	75
495990	**496014**	**496006**	**496038**	**496086**	3/8	0.354	9.00		0.118	3.00	0.055	1.40	164	50
495991	**496015**	**496007**	**496039**	**496087**	1/2	0.472	12.00		0.157	4.00	0.063	1.60	98.4	30
495992	**496016**	**496008**	**496040**	**496088**	3/4	0.748	19.00		0.236	6.00	0.085	2.15	98.4	30
495993	**496017**	**496009**	**496041**	**496089**	1	0.945	24.00		0.315	8.00	0.094	2.40	98.4	30
495994	**496018**	**496010**	**496042**	**496090**	1-1/2	1.575	40.00		0.512	13.0	0.094	2.40	98.4	30

(Continua na próxima página) ⇨

Série HST ADHESIVE
Tubo Termo Retrátil 3:1 com Interior Adesivo (continuação)

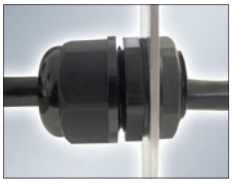
PEDAÇOS CORTADOS DE 1.22 METROS

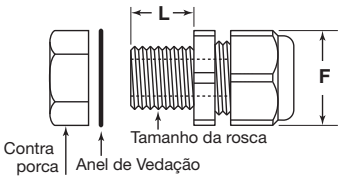
Código		Tamanho	Diâmetro Interno Fornecido (Mín.)		Após Encolhimento						
					Diâm. Interno (Máx.)		Espessura Parede (Mín.)		Comprimento		Emba-
Preto	Transparente	(Pol)	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Ft	m	lagem
495995	**496027**	1/8	0.118	3.00	0.039	1.00	0.039	1.00	4	1.22	100
495996	**496028**	3/16	0.189	4.80	0.059	1.50	0.039	1.00	4	1.22	50
495997	**496029**	1/4	0.236	6.00	0.079	2.00	0.039	1.00	4	1.22	50
495998	**496030**	3/8	0.354	9.00	0.118	3.00	0.055	1.40	4	1.22	25
495999	**496031**	1/2	0.472	12.00	0.157	4.00	0.063	1.60	4	1.22	10
496000	**496032**	3/4	0.748	19.00	0.236	6.00	0.085	2.15	4	1.22	10
496001	**496033**	1	0.945	24.00	0.315	8.00	0.094	2.40	4	1.22	5
496002	**496034**	1-1/2	1.575	40.00	0.512	13.0	0.094	2.40	4	1.22	5

Série CG
Prensa Cabos NPT

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 com aprovação UL94V2
- Cores: Cinza e preto (indicado para ambientes externos)
- Faixas de Temperatura:
  Contínua: –40°C a 105°C
  Intermitente: até 149°C

CARACTERÍSTICAS:
Cada item atende uma ampla faixa de diâmetros de cabos
- IP68 para até 5 bar
- Ótima performance contra água, pó e alivio de tensão
- Disponível opção com anel de vedação de EPDM e contra porca





Para melhor resultado: escolha um prensa cabo com menor fixação variável para a sua aplicação

Prensa Cabo		Prensa Cabo Completo com Porca e Anel		Tamanho	Ø do Furo de Montagem		Ø da Rosca (L)		Porca de Vedação (F)		Diâmetros dos Cabos (Máx./Mín.)				Emba-
											Pol		mm		lagem
Preto	Cinza	Preto	Cinza	da Rosca	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm					
CG050B	**CG050G**	**CGB050B**	**CGB050G**	NPT - 1/4"	0.524	13.30	0.354	9	0.748	19	0.307	0.177	7.8	4.5	50
CG175B	**CG175G**	**CGB175B**	**CGB175G**	NPT - 3/8"	0.681	17.30	0.512	13	0.866	22	0.394	0.236	10	6	50
CG225B	**CG225G**	**CGB225B**	**CGB225G**	NPT - 1/2"	0.848	21.55	0.512	13	1.063	27	0.433	0.276	11	7	50
CG275B	**CG275G**	**CGB275B**	**CGB275G**	NPT - 1/2"	0.848	21.55	0.512	13	1.063	27	0.551	0.354	14	9	50
CG325B	**CG325G**	**CGB325B**	**CGB325G**	NPT - 3/4"	1.047	26.6	0.472	12	1.063	27	0.433	0.276	11	7	50
CG350B	**CG350G**	**CGB350B**	**CGB350G**	NPT - 3/4"	1.061	26.95	0.591	15	1.299	33	0.630	0.472	16	12	50
CG375B	**CG375G**	**CGB375B**	**CGB375G**	NPT - 3/4"	1.061	26.95	0.591	15	1.299	33	0.709	0.551	18	14	50
CG425B	**CG425G**	**CGB425B**	**CGB425G**	NPT - 1"	1.325	33.65	0.669	17	1.654	42	0.866	0.630	22	16	10
CG450B	**CG450G**	**CGB450B**	**CGB450G**	NPT - 1"	1.325	33.65	0.669	17	1.654	42	0.984	0.709	25	18	10

PARTES OPCIONAIS

LNPT – CONTRA PORCAS NPT					
Código da Contra Porca		Medida	Medida Ext. Contra Porca		
Preto	Cinza	da Rosca	Pol	mm	Embalagem
LNPT050B	**LNPT050G**	NPT - 1/4"	0.748	19	50
LNPT100B	**LNPT100G**	NPT - 3/8"	0.866	22	50
LNPT200B	**LNPT200G**	NPT - 1/2"	1.063	27	50
LNPT300B	**LNPT300G**	NPT - 3/4"	1.299	33	50
LNPT400B	**LNPT400G**	NPT - 1"	1.654	42	10

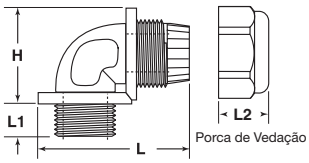
CGW – ANEL DE VEDAÇÃO	
Código do Anel	Embalagem
CGW050A	50
CGW100A	50
CGW200A	50
CGW300A	50
CGW400A	10

PRENSA CABOS

Série CGRA
Prensa Cabos NPT 90°

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 com aprovação UL94V2
- Cores: Cinza e preto (indicado para ambientes externos)
- Faixas de Temperatura:
  Contínua: –40°C a 105°C
  Intermitente: até 149°C

CARACTERÍSTICAS:
Cada item atende uma ampla faixa de diâmetros de cabos
- IP68 para até 5 bar
- Ótima performance contra água, pó e alivio de tensão
- Disponível opção com anel de vedação de EPDM e contra porca



Prensa Cabo	Código Conjunto com Arruela e Anel	Rosca NPT	Furo para Montagem	Comp. Total (L) Pol	Comp. Total (L) mm	Rosca de Montagem (L1) Pol	Rosca de Montagem (L1) mm	Comp. da Porca (L2) Pol	Comp. da Porca (L2) mm	Altura Total (H) Pol	Altura Total (H) mm	Diâmetros dos Cabos (Máx./Mín.) Pol	Diâmetros dos Cabos (Máx./Mín.) mm	Embalagem
CGRA011A	CGRAB011A	3/8"	0.687	1.909	48.5	0.461	11.7	0.657	16.7	1.181	30.0	0.197 - 0.354	5-8	20
CGRA015A	CGRAB015A	1/2"	0.875	2.031	51.6	0.579	14.7	0.724	18.4	1.228	31.2	0.393 - 0.512	10-13	20
CGRA018A	CGRAB018A	3/4"	1.0625	2.539	64.5	0.583	14.8	0.878	22.3	1.638	41.6	0.512 - 0.630	13-16	20
CGRA020A	CGRAB020A	1-1/4"	1.687	3.346	85.0	0.740	18.8	1.220	31.0	2.087	53.0	0.866 - 1.412	22-29	10

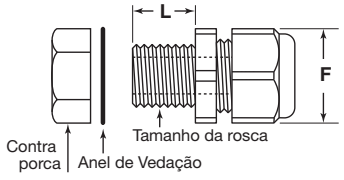
PARTES OPCIONAIS

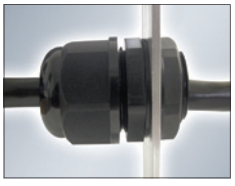
LNPT – CONTRA PORCAS NPT		
Código da Contra Porca	Rosca NPT	Embalagem
LNPT100B	3/8"	50
LNPT200B	1/2"	50
LNPT300B	3/4"	50
LNPT005B	1-1/4"	10

Série CGPG
Prensa Cabos PG

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 com aprovação UL94V2
- Cores: Cinza e preto (indicado para ambientes externos)
- Faixas de Temperatura:
  Contínua: –40°C a 105°C
  Intermitente: até 149°C

CARACTERÍSTICAS:
Cada item atende uma ampla faixa de diâmetros de cabos
- IP68 para até 5 bar
- Ótima performance contra água, pó e alivio de tensão
- Disponível opção com anel de vedação de EPDM e contra porca





Prensa Cabo Preto	Prensa Cabo Cinza	Prensa Cabo Completo com Porca e Anel Preto	Prensa Cabo Completo com Porca e Anel Cinza	Tamanho da Rosca	Furo de Montagem Pol	Furo de Montagem mm	Rosca de Montagem (L) Pol	Rosca de Montagem (L) mm	Porca de Vedação (F) Pol	Porca de Vedação (F) mm	Diâmetros dos Cabos (Máx./Mín.) Pol		Diâmetros dos Cabos (Máx./Mín.) mm		Embalagem
CGPG150B	CGPG150G	CGPGB150B	CGPGB150G	PG7	0.492	12.5	0.335	8.50	0.748	19	0.307	0.177	7.80	4.50	50
CGPG250B	CGPG250G	CGPGB250B	CGPGB250G	PG9	0.598	15.2	0.354	9.00	0.748	19	0.307	0.177	7.80	4.50	50
CGPG350B	CGPG350G	CGPGB350B	CGPGB350G	PG11	0.732	18.6	0.394	10.0	0.866	22	0.394	0.236	10.0	6.00	50
CGPG450B	CGPG450G	CGPGB450B	CGPGB450G	PG13.5	0.803	20.4	0.394	10.0	0.945	24	0.472	0.276	12.0	7.00	50
CGPG550B	CGPG550G	CGPGB550B	CGPGB550G	PG16	0.886	22.5	0.433	11.0	1.457	37	0.551	0.354	14.0	9.00	50
CGPG650B	CGPG650G	CGPGB650B	CGPGB650G	PG21	1.114	28.3	0.492	12.5	1.299	33	0.709	0.551	18.0	14.0	50
CGPG750B	CGPG750G	CGPGB750B	CGPGB750G	PG29	1.469	37.3	0.472	12.0	1.654	42	0.984	0.709	25.0	18.0	10

PARTES OPCIONAIS

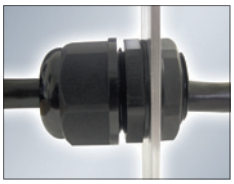
LNPG – CONTRA PORCAS PG					
Código da Contra Porca Preto	Código da Contra Porca Cinza	Tamanho da Rosca	Medida Ext. Contra Porca Pol	Medida Ext. Contra Porca mm	Embalagem
LNPG100B	LNPG100G	PG7	0.669	17.0	50
LNPG200B	LNPG200G	PG9	0.866	22.0	50
LNPG300B	LNPG300G	PG11	0.945	24.0	50
LNPG400B	LNPG400G	PG13.5	1.063	27.0	50
LNPG500B	LNPG500G	PG16	1.181	30.0	50
LNPG600B	LNPG600G	PG21	1.417	36.0	50
LNPG700B	LNPG700G	PG29	1.811	46.0	10

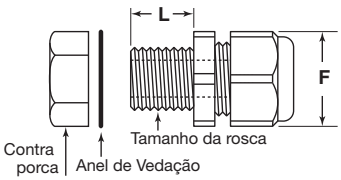
CGPW – ANEL DE VEDAÇÃO	
Código do Anel	Embalagem
CGPW100A	50
CGPW200A	50
CGPW300A	50
CGPW400A	50
CGPW500A	50
CGPW600A	50
CGPW700A	10

Série CGM
Prensa Cabos Métricos

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 com aprovação UL94V2
- Cores: Cinza e preto (indicado para ambientes externos)
- Faixas de Temperatura:
  Contínua: –40°C a 105°C
  Intermitente: até 149°C

CARACTERÍSTICAS:
Cada item atende uma ampla faixa de diâmetros de cabos
- IP68 para até 5 bar
- Ótima performance contra água, pó e alivio de tensão
- Disponível opção com anel de vedação de EPDM e contra porca





Para melhor resultado: escolha um prensa cabo com menor fixação variável para a sua aplicação

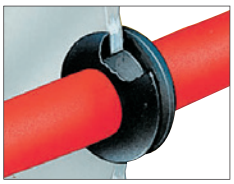
Prensa Cabo		Prensa Cabo Completo com Porca e Anel		Tamanho da Rosca	Furo de Montagem		Rosca de Montagem (L)		Porca de Vedação (F)		Diâmetros dos Cabos (Máx./Mín.)				Embalagem
Preto	Cinza	Preto	Cinza		Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol		mm		
CGM150B	**CGM150G**	**CGMB150B**	**CGMB150G**	M12 X 1.5	0.472	12.0	0.354	9.00	0.748	19.0	0.307	0.177	7.80	4.50	50
CGM250B	**CGM250G**	**CGMB250B**	**CGMB250G**	M16 X 1.5	0.630	16.0	0.394	10.0	0.748	19.0	0.307	0.177	7.80	4.50	50
CGM325B	**CGM325G**	**CGMB325B**	**CGMB325G**	M20 X 1.5	0.787	20.0	0.394	10.0	0.866	22.0	0.394	0.236	10.0	6.00	50
CGM350B	**CGM350G**	**CGMB350B**	**CGMB350G**	M20 X 1.5	0.787	20.0	0.394	10.0	1.063	27.0	0.551	0.354	14.0	9.00	50
CGM425B	**CGM425G**	**CGMB425B**	**CGMB425G**	M25 X 1.5	0.984	25.0	0.472	12.0	1.063	27.0	0.551	0.354	14.0	9.00	50
CGM450B	**CGM450G**	**CGMB450B**	**CGMB450G**	M25 X 1.5	0.984	25.0	0.591	15.0	1.299	33.0	0.709	0.551	18.0	14.0	50
CGM550B	**CGM550G**	**CGMB550B**	**CGMB550G**	M32 X 1.5	1.260	32.0	0.591	15.0	1.654	42.0	0.866	0.630	22.0	16.0	10

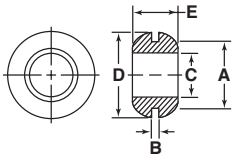
PARTES OPCIONAIS

LNM – CONTRA PORCAS MÉTRICAS					
Código da Contra Porca		Tamanho da Rosca	Medida Ext. Contra Porca		
Preto	Cinza		Pol	mm	Embalagem
LNM100B	**LNM100G**	M12 X 1.5	0.709	18	50
LNM200B	**LNM200G**	M16 X 1.5	0.866	22	50
LNM300B	**LNM300G**	M20 X 1.5	0.945	24	50
LNM400B	**LNM400G**	M25 X 1.5	1.299	33	50
LNM500B	**LNM500G**	M32 X 1.5	1.614	41	10

CGMW – ANEL DE VEDAÇÃO	
Código do Anel	Embalagem
CGMW100A	50
CGMW200A	50
CGMW300A	50
CGMW400A	50
CGMW500A	10

Série GRO
Passa Cabo de PVC





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PVC 55 Shore A. *PVC 43 Shore A.
- Material opcional: TPR (Sob consulta)
- Cor: Preto

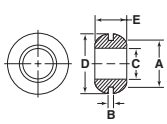
CARACTERÍSTICAS:
- Material PVC: Resistente a ozônio, ácidos e luz solar com grande durabilidade
- Borracha termoplástica opcional: Resistente a óleo, temperaturas extremas até 176°C por curto tempo

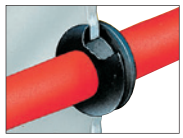
	Furo no Painel A		Espessura Painel B		C = Ø Interno		D = Ø Externo Total		Espessura Total E		Dureza	Embalagem
Código	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Shore A	
GRO018031A	0.188	4.76	0.031	0.79	0.109	2.78	0.313	7.94	0.188	4.76	55	10000
GRO018061A	0.188	4.76	0.063	1.59	0.125	3.18	0.313	7.94	0.250	6.35	55	10000
GRO023041A	0.234	5.95	0.047	1.19	0.125	3.18	0.344	8.73	0.156	3.97	55	10000
GRO025031A	0.250	6.35	0.031	0.79	0.156	3.97	0.375	9.53	0.156	3.97	43	10000
GRO025061A	0.250	6.35	0.063	1.59	0.156	3.97	0.375	9.53	0.250	6.35	55	10000
GRO025062A	0.250	6.35	0.063	1.59	0.188	4.76	0.375	9.53	0.281	7.14	55	10000
GRO025121A	0.250	6.35	0.125	3.18	0.156	3.97	0.375	9.53	0.313	7.94	43	10000
GRO028091A	0.281	7.14	0.094	2.38	0.188	4.76	0.438	11.11	0.281	7.14	55	10000
GRO031031A	0.313	7.94	0.031	0.79	0.188	4.76	0.438	11.11	0.188	4.76	55	10000
GRO031041A	0.313	7.94	0.047	1.19	0.219	5.56	0.438	11.11	0.156	3.97	55	10000
GRO031061A	0.313	7.94	0.063	1.59	0.219	5.56	0.438	11.11	0.219	5.56	43	10000
GRO031121A	0.313	7.94	0.125	3.18	0.125	3.18	0.438	11.11	0.313	7.94	55	10000
GRO037041A	0.375	9.53	0.047	1.19	0.281	7.14	0.563	14.29	0.188	4.76	55	10000
GRO037061A	0.375	9.53	0.063	1.59	0.250	6.40	0.563	14.29	0.250	6.40	55	10000
GRO037091A	0.375	9.53	0.094	2.38	0.250	6.35	0.563	14.29	0.281	7.14	55	10000
GRO040061A	0.406	10.32	0.063	1.59	0.281	7.14	0.563	14.29	0.156	3.97	55	10000
GRO043061A	0.438	11.11	0.063	1.59	0.313	7.94	0.563	14.29	0.188	4.76	55	10000
GRO046071A	0.469	11.91	0.078	1.98	0.375	9.53	0.688	17.46	0.266	6.75	55	10000
GRO050061A	0.500	12.70	0.063	1.59	0.375	9.53	0.688	17.46	0.281	7.14	55	10000
GRO050121A	0.500	12.70	0.125	3.18	0.313	7.94	0.625	15.88	0.313	7.94	55	10000
GRO050122A	0.500	12.70	0.125	3.18	0.375	9.53	0.688	17.46	0.344	8.73	55	10000
GRO056061A	0.563	14.29	0.063	1.59	0.438	11.11	0.750	19.05	0.250	6.35	55	10000
GRO062031A	0.625	15.88	0.031	0.79	0.438	11.11	0.750	19.05	0.375	9.53	55	10000
GRO062041A	0.625	15.88	0.047	1.19	0.500	12.70	0.813	20.64	0.281	7.14	55	10000
GRO068031A	0.688	17.46	0.031	0.79	0.563	14.29	0.875	22.23	0.281	7.14	55	10000
GRO068061A	0.688	17.46	0.063	1.59	0.500	12.70	0.875	22.23	0.250	6.35	55	8000
GRO068062A	0.688	17.46	0.063	1.59	0.563	14.29	0.875	22.23	0.188	4.76	55	10000
GRO068121A	0.688	17.46	0.125	3.18	0.500	12.70	0.875	22.23	0.313	7.94	55	8000
GRO075061A	0.750	19.05	0.063	1.59	0.625	15.88	0.875	22.23	0.219	5.56	55	10000
GRO075062A	0.750	19.05	0.063	1.59	0.629	16.00	0.938	23.81	0.188	4.76	55	10000

(Continua na próxima página) ⇨

PASSA CABOS

Série GRO
Passa Cabo de PVC (continuação)



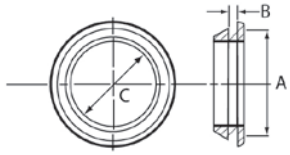


Código	Furo no Painel A Pol	Furo no Painel A mm	Espessura Painel B Pol	Espessura Painel B mm	C = Ø Interno Pol	C = Ø Interno mm	D = Ø Externo Total Pol	D = Ø Externo Total mm	Espessura Total E Pol	Espessura Total E mm	Dureza Shore A	Embalagem
GRO081041A	0.813	20.64	0.047	1.19	0.625	15.88	1.063	26.99	0.313	7.94	55	4000
GRO087121A	0.875	22.30	0.125	3.18	0.625	15.88	1.063	26.99	0.375	9.53	55	4000
GRO100041A	1.000	25.40	0.047	1.19	0.750	19.05	1.250	31.75	0.297	7.54	55	2000
GRO100061A	1.000	25.40	0.063	1.59	0.750	19.05	1.250	31.75	0.313	7.94	55	4000
GRO100062A	1.000	25.40	0.063	1.59	0.875	22.23	1.250	31.75	0.313	7.94	55	4000
GRO100121A	1.000	25.40	0.125	3.18	0.750	19.05	1.250	31.75	0.375	9.53	55	2000
GRO125031A	1.250	31.75	0.031	0.79	1.000	25.40	1.750	44.45	0.250	6.35	55	2000
GRO125061A	1.250	31.75	0.063	1.59	1.000	25.40	1.500	38.10	0.297	7.54	55	2000
GRO125121A	1.250	31.75	0.125	3.18	1.000	25.40	1.500	38.10	0.359	9.13	55	2000
GRO150061A	1.500	38.10	0.063	1.59	1.250	31.75	1.813	46.04	0.375	9.53	55	1000
GRO150121A	1.500	38.10	0.125	3.18	1.250	31.75	1.813	46.04	0.438	11.11	55	1000
GRO175061A	1.750	44.45	0.063	1.59	1.500	38.10	2.000	50.80	0.375	9.53	55	1000
GRO175121A	1.750	44.45	0.125	3.18	1.500	38.10	2.000	50.80	0.375	9.53	55	1000
GRO200061A	2.000	50.80	0.063	1.59	1.750	44.45	2.375	60.33	0.406	10.32	55	500
GRO200121A	2.000	50.80	0.125	3.18	1.750	44.45	2.375	60.33	0.469	11.91	55	500

Série GRQ
Passa Cabo Encaixe Rápido

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PVC
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Protege fios, cabos, tubos e mangueiras
- Encaixe facilmente no furo

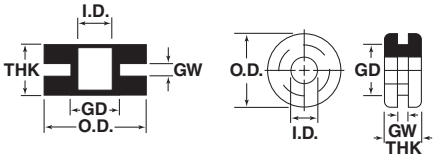


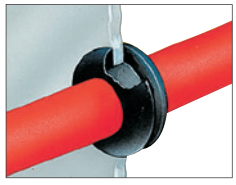
Espessura Painel B 1.5 mm	Espessura Painel B 2.0 mm	Espessura Painel B 3.0 mm	Furo no Painel mm A	Diâm. Interno mm C	Embalagem
16200	**16210**	**16220**	10	6	5000
16201	**16211**	**16221**	11	7	10000
16202	**16212**	**16222**	12	8	10000
16203	**16213**	**16223**	14	10	10000
16204	**16214**	**16224**	16	12	10000
16205	**16215**	**16225**	18	14	10000
16206	**16216**	**16226**	20	16	4000
16207	**16217**	**16227**	22	18	4000
16208	**16218**	**16228**	26	22	4000
16209	**16219**	**16229**	28	24	2000

Série GR
Passa Cabo de Borracha

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: SBR (Estireno Butadieno) Durômetro 60
- Cor: Preto
- Limite de resistência: 30 – 100 Psi
- Temperatura de aplicação: -46°C até 107°C

CARACTERÍSTICAS:
- Protege fios, tubos, cabos e mangueiras
- Fácil instalação – apenas encaixá-lo no orifício
- Excelente aderência, projetado para furos em painéis de metal



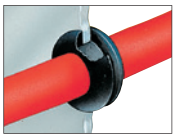


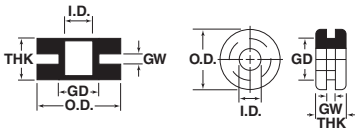
Código	Furo no Painel (GD) Pol	Furo no Painel (GD) mm	Espessura Painel (GW) Pol	Espessura Painel (GW) mm	Ø Interno Pol	Ø Interno mm	Ø Externo Pol	Ø Externo mm	Espessura Total (THK) Pol	Espessura Total (THK) mm	Embalagem
GR3001A	0.250	6.35	0.063	1.59	0.125	3.18	0.344	8.73	0.188	4.76	15000
GR3041A	0.250	6.35	0.063	1.59	0.156	3.97	0.375	9.53	0.188	4.76	12000
GR3053A	0.281	7.15	0.094	2.38	0.188	4.76	0.438	11.11	0.219	5.56	8000
GR3081A	0.313	7.94	0.063	1.59	0.188	4.76	0.438	11.11	0.188	4.76	10000
GR3047A	0.313	7.94	0.063	1.59	0.219	5.56	0.438	11.11	0.188	4.76	15000
GR3401A	0.313	7.94	0.094	2.39	0.109	2.78	0.500	12.70	0.219	5.56	5000
GR3146A	0.313	7.94	0.125	3.18	0.188	4.76	0.438	11.11	0.250	6.35	10000
GR3105A	0.313	7.94	0.250	6.35	0.188	4.76	0.438	11.11	0.375	9.53	5000
GR3165A	0.375	9.53	0.063	1.59	0.250	6.35	0.563	14.29	0.250	6.35	6000
GR3164A	0.375	9.53	0.094	2.38	0.250	6.35	0.500	12.70	0.250	6.35	5000
GR3166A	0.375	9.53	0.125	3.18	0.250	6.35	0.500	12.70	0.281	7.15	5000
GR3028A	0.375	9.53	0.188	4.76	0.188	4.76	0.625	15.88	0.375	9.53	3300

(Continua na próxima página) ⇨

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série GR
Passa Cabo de Borracha (continuação)





	Furo no Painel (GD)		Espessura Painel (GW)		Ø Interno		Ø Externo		Espessura Total (THK)		
Código	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
GR3009A	0.375	9.53	0.375	9.53	0.313	7.94	0.563	14.29	0.500	12.70	3000
GR3400A	0.406	10.31	0.125	3.18	0.266	6.76	0.625	15.88	0.375	9.53	6000
GR3002A	0.438	11.11	0.063	1.59	0.250	6.35	0.625	15.88	0.188	4.76	5000
GR3104A	0.438	11.11	0.094	2.38	0.313	7.94	0.625	15.88	0.313	7.94	4000
GR3127A	0.438	11.11	0.188	4.76	0.250	6.35	0.625	15.88	0.313	7.94	2500
GR3384A	0.465	11.81	0.095	2.41	0.250	6.35	0.765	19.43	0.294	7.47	5000
GR3027A	0.469	11.91	0.250	6.35	0.250	6.35	0.625	15.88	0.500	12.70	5000
GR3016A	0.500	12.70	0.125	3.18	0.375	9.53	0.625	15.88	0.406	10.32	7000
GR3250A	0.500	12.70	0.125	3.18	0.375	9.53	0.625	15.88	0.313	7.94	7000
GR3091A	0.500	12.70	0.188	4.76	0.250	6.35	0.625	15.88	0.438	11.11	3500
GR3033A	0.500	12.70	0.250	6.35	0.375	9.53	0.750	19.05	0.500	12.70	4800
GR3209A	0.500	12.70	0.375	9.53	0.375	9.53	0.625	15.88	0.625	15.88	5500
GR3017A	0.531	13.50	0.125	3.18	0.375	9.53	0.750	19.05	0.375	9.53	5000
GR3065A	0.563	14.29	0.063	1.59	0.313	7.94	0.813	20.64	0.313	7.94	4000
GR3035A	0.563	14.29	0.188	4.76	0.375	9.53	0.813	20.64	0.375	9.53	5000
GR3123A	0.563	14.29	0.375	9.53	0.375	9.53	0.750	19.05	0.750	19.05	2000
GR3076A	0.625	15.88	0.063	1.59	0.375	9.53	0.875	22.23	0.313	7.94	5000
GR3150A	0.625	15.88	0.125	3.18	0.375	9.53	0.875	22.23	0.375	9.53	4000
GR3110A	0.625	15.88	0.250	6.35	0.375	9.53	0.875	22.23	0.500	12.70	2700
GR3183A	0.625	15.88	0.375	9.53	0.406	10.32	0.813	20.64	0.625	15.88	2000
GR3131A	0.688	17.46	0.188	4.76	0.438	11.11	0.938	23.81	0.438	11.11	3000
GR3218A	0.750	19.05	0.156	3.97	0.500	12.70	0.938	23.81	0.406	10.32	3000
GR3132A	0.813	20.64	0.188	4.76	0.500	12.70	1.063	26.99	0.438	11.11	2000
GR3134A	0.813	20.64	0.188	4.76	0.563	14.29	1.063	26.99	0.438	11.11	1600
GR3113A	0.813	20.64	0.250	6.35	0.563	14.29	1.063	26.99	0.500	12.70	1500
GR3080A	0.875	22.23	0.063	1.59	0.625	15.88	1.125	28.58	0.313	7.94	2500
GR3155A	0.875	22.23	0.125	3.18	0.625	15.88	1.125	28.58	0.375	9.53	2400
GR3100A	0.875	22.23	0.188	4.76	0.563	14.29	1.063	26.99	0.438	11.11	2500
GR3135A	0.875	22.23	0.188	4.76	0.625	15.88	1.125	28.58	0.438	11.11	2000
GR3114A	0.875	22.23	0.250	6.35	0.625	15.88	1.125	28.58	0.500	12.70	1500
GR3101A	0.875	22.23	0.375	9.53	0.563	14.29	1.063	26.99	0.625	15.88	1500
GR3342A	0.969	24.60	0.375	9.53	0.688	17.46	1.313	33.34	0.625	15.88	1000
GR3068A	1.000	25.40	0.063	1.59	0.688	17.46	1.313	33.34	0.375	9.53	1500
GR3156A	1.000	25.40	0.125	3.18	0.688	17.46	1.313	33.34	0.438	11.11	1500
GR3136A	1.000	25.40	0.188	4.76	0.688	17.46	1.313	33.34	0.500	12.70	1500
GR3115A	1.000	25.40	0.250	6.35	0.688	17.46	1.313	33.34	0.563	14.29	1200
GR3390A	1.000	25.40	0.250	6.35	0.875	22.23	1.250	31.75	0.625	15.88	1000
GR3219A	1.000	25.40	0.266	6.75	0.500	12.70	1.375	34.93	0.500	12.70	1100
GR3031A	1.063	26.99	0.063	1.59	0.750	19.05	1.375	34.93	0.375	9.53	1000
GR3157A	1.063	26.99	0.125	3.18	0.750	19.05	1.375	34.93	0.438	11.11	1400
GR3137A	1.063	26.99	0.188	4.76	0.750	19.05	1.375	34.93	0.500	12.70	1000
GR3116A	1.063	26.99	0.250	6.35	0.750	19.05	1.375	34.93	0.563	14.29	1200
GR3246A	1.188	30.16	0.141	3.57	0.875	22.23	1.375	34.93	0.406	10.32	1800
GR3158A	1.250	31.75	0.125	3.18	0.750	19.05	1.625	41.28	0.313	7.94	1300
GR3160A	1.250	31.75	0.125	3.18	0.875	22.23	1.625	41.28	0.500	12.70	850
GR3259A	1.250	31.75	0.125	3.18	0.875	22.23	1.562	39.67	0.750	19.05	550
GR3138A	1.250	31.75	0.188	4.76	0.875	22.23	1.625	41.28	0.563	14.29	750
GR3117A	1.250	31.75	0.250	6.35	0.750	19.05	1.625	41.28	0.438	11.11	1000
GR3118A	1.250	31.75	0.250	6.35	0.875	22.23	1.625	41.28	0.625	15.88	800
GR3062A	1.250	31.75	0.250	6.35	1.000	25.40	1.500	38.10	0.500	12.70	1000
GR3410A	1.250	31.75	0.470	11.94	0.750	19.05	1.500	38.10	0.660	16.76	600
GR3072A	1.375	34.93	0.063	1.59	1.000	25.40	1.750	44.45	0.438	11.11	700
GR3161A	1.375	34.93	0.125	3.18	1.000	25.40	1.750	44.45	0.500	12.70	700
GR3139A	1.375	34.93	0.188	4.76	1.000	25.40	1.750	44.45	0.563	14.28	500
GR3119A	1.375	34.93	0.250	6.35	1.000	25.40	1.750	44.45	0.625	15.88	500
GR3064A	1.500	38.10	0.063	1.59	1.125	28.58	1.875	47.63	0.375	9.53	700
GR3180A	1.500	38.10	0.156	3.97	1.188	30.16	1.750	44.45	0.406	10.31	800
GR3262A	1.500	38.10	0.250	6.35	1.250	31.75	2.000	50.80	0.516	13.11	500
GR3267A	1.500	38.10	0.250	6.35	1.250	31.75	1.750	44.45	0.500	12.70	600
GR3087A	1.625	41.28	0.063	1.59	0.875	22.23	2.000	50.80	0.438	11.11	600
GR3383A	1.625	41.28	0.125	3.18	1.375	34.93	1.875	47.63	0.406	10.31	750
GR3266A	1.625	41.28	0.188	4.76	1.250	31.75	1.875	47.63	0.500	12.70	700
GR3173A	1.703	43.26	0.516	13.10	1.500	38.10	2.094	53.18	0.752	19.09	400
GR3073A	1.750	44.45	0.063	1.59	1.500	38.10	2.125	53.98	0.438	11.11	500
GR3409A	1.750	44.45	0.075	1.91	1.625	41.28	2.100	53.34	0.260	6.6	900
GR3163A	1.750	44.45	0.125	3.18	1.500	38.10	2.125	53.98	0.500	12.70	600
GR3141A	1.750	44.45	0.188	4.76	1.500	38.10	2.125	53.98	0.563	14.29	500
GR3121A	1.750	44.45	0.250	6.35	1.500	38.10	2.125	53.98	0.625	15.88	400
GR3295A	1.750	44.45	0.375	9.53	1.500	38.10	2.125	53.98	0.750	19.05	300
GR3301A	2.000	50.80	0.094	2.38	1.500	38.10	2.375	60.33	0.375	9.53	450
GR3239A	2.000	50.80	0.188	4.76	1.625	41.28	2.250	57.15	0.750	19.05	600
GR3296A	2.000	50.80	0.250	6.35	1.750	44.45	2.500	63.50	0.531	13.5	300
GR3334A	2.000	50.80	0.250	6.35	1.750	44.45	2.500	63.50	0.560	14.22	300
GR3145A	2.500	63.50	0.063	1.59	2.125	53.98	2.875	73.03	0.438	11.11	300
GR3318A	2.500	63.50	0.250	6.35	2.000	50.80	3.000	76.20	0.563	14.29	200
GR3404A	2.500	63.50	0.250	6.35	2.250	57.15	3.000	76.20	0.625	15.88	175
GR3405A	2.500	63.50	0.328	8.33	2.250	57.15	3.000	76.20	0.719	18.26	175
GR3406A	2.500	63.50	0.375	9.53	2.250	57.15	3.000	76.20	0.750	19.05	175

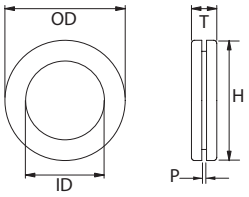
PASSA CABOS

Série HG
Perfil TPE

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Borracha TPE UL94HB
- Cor: Preto
- Temperatura: -50°C a 95°C

CARACTERÍSTICAS:
- Moldado com material UL94-HB
- Disponível para uso em ambiente externo de acordo com UL 746C

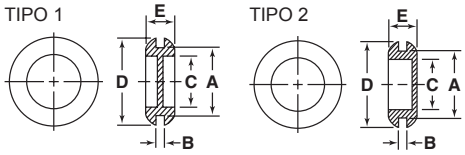


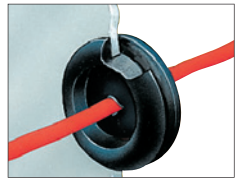
	Diâmetro do Furo H		Espessura do Painel P		Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Espessura T		
Código	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
HG-2	0.190	4.8	0.063	1.6	0.125	3.2	0.313	8.0	0.252	6.4	1000
HG-2.5	0.252	6.4	0.063	1.6	0.156	4.0	0.375	9.5	0.248	6.3	1000
HG-3	0.305	7.7	0.032	0.8	0.188	4.8	0.430	10.9	0.188	4.8	1000
HG-3.5	0.315	8.0	0.063	1.6	0.219	5.5	0.430	10.9	0.217	5.5	1000
HG-4	0.375	9.5	0.094	2.4	0.250	6.4	0.559	14.2	0.276	7.0	1000
HG-5	0.430	10.9	0.063	1.6	0.313	8.0	0.562	14.3	0.188	4.8	1000
HG-17	0.433	11.0	0.079	2.0	0.313	8.0	0.630	16.0	0.276	7.0	1000
HG-6	0.492	12.5	0.063	1.6	0.375	9.5	0.669	17.0	0.276	7.0	1000
HG-8	0.660	16.8	0.063	1.6	0.495	12.6	0.846	21.5	0.250	6.4	1000
HG-9	0.675	17.1	0.063	1.6	0.558	14.2	0.875	22.2	0.188	4.8	1000
HG-11	0.735	18.7	0.063	1.6	0.672	17.1	0.933	23.7	0.188	4.8	1000
HG-10	0.742	18.8	0.063	1.6	0.610	15.5	0.875	22.2	0.219	5.6	1000
HG-18	0.748	19.0	0.094	2.4	0.500	12.7	0.954	24.0	0.280	7.1	1000
HG-12	0.976	24.8	0.063	1.6	0.734	18.6	1.234	31.3	0.313	8.0	1000
HG-14	0.990	25.1	0.063	1.6	0.860	21.8	1.188	30.2	0.313	8.0	1000
HG-16	1.240	31.5	0.063	1.6	0.970	24.6	1.500	38.1	0.313	8.0	1000

Série GRD
Passa Cabo Diafragma

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PVC (54 – 62 Shore A) ou TPR (55 Shore A)
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Usados como tampões para esconder os furos até a instalação dos cabos
- Para instalar pressione os cabos contra a parte central
- Design projetado para trabalhar com várias medidas de cabos
- Resistente a ozônio, ácidos e luz solar com longa durabilidade

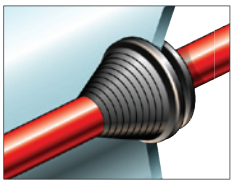


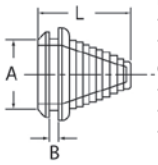


		Furo no Painel A		Espessura Painel B		Ø Interno C		Ø Externo Total D		Espessura Total E		
Código	Tipo	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
GRD2025031PA	2	0.250	6.35	0.031	0.79	0.156	3.97	0.375	9.53	0.141	3.57	10000
GRD2039061PA	2	0.391	9.92	0.063	1.59	0.250	6.35	0.500	12.70	0.266	6.75	10000
GRD2043061PA	2	0.438	11.11	0.063	1.59	0.313	7.94	0.688	17.46	0.313	7.94	5000
GRD2050061PA	2	0.500	12.70	0.063	1.59	0.375	9.53	0.625	15.88	0.250	6.35	10000
GRD1062061PA	1	0.625	15.88	0.063	1.59	0.438	11.11	0.750	19.05	0.250	6.35	10000
GRD2062061PA	2	0.625	15.88	0.063	1.59	0.438	11.11	0.750	19.05	0.313	7.94	5000
GRD1062091PA	1	0.625	15.88	0.094	2.38	0.500	12.70	0.875	22.23	0.313	7.94	5000
GRD2075061PA	2	0.750	19.05	0.063	1.59	0.625	15.88	1.000	25.40	0.281	7.14	4000
GRD1075061PA	1	0.750	19.00	0.063	1.59	0.610	15.50	1.000	25.40	0.314	8.00	2500
GRD1075071PA	1	0.750	19.05	0.078	1.98	0.625	15.88	1.000	25.40	0.313	7.94	5000
GRD1075091PA	1	0.750	19.05	0.094	2.38	0.563	14.29	1.000	25.40	0.344	8.73	5000
GRD1075121PA	1	0.750	19.05	0.125	3.18	0.563	14.29	1.000	25.40	0.375	9.53	2500
GRD2087061PA	2	0.875	22.23	0.063	1.59	0.750	19.05	1.000	25.40	0.313	7.94	4000
GRD2100061PA	2	1.000	25.40	0.063	1.59	0.813	20.64	1.188	30.16	0.313	7.94	2000
GRD1100091PA	1	1.000	25.40	0.094	2.38	0.750	19.05	1.438	36.51	0.328	8.33	2000
GRD1125091PA	1	1.250	31.75	0.094	2.38	1.000	25.40	1.500	38.10	0.313	7.94	1000
GRD1125151PA	1	1.250	31.75	0.156	3.97	1.000	25.40	1.500	38.10	0.375	9.53	1000
GRD21625375PA	2	1.625	42.00	0.094	2.40	1.220	31.00	1.929	49.00	0.400	10.10	1000

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série GRC
Passa Cabo Longo



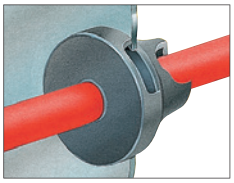


ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PVC
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Protege cabos, fios, tubos e mangueiras
- Compatível com uma faixa de tamanhos de cabos
- Pode ser usado como tampão antes de ser cortado

Código	Furo no Painel A		Espessura Painel B		Comprimento L		Diâmetros de Cabo		Embalagem Padrão
	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	
462039	12.70	0.50	3.00	0.12	32.50	1.27	5.00 - 9.00	.200 -.350	1000
462040	21.00	0.83	3.00	0.12	27.50	1.08	5.00 - 17.00	.200 -.670	1000
462041	26.00	1.02	3.00	0.12	29.50	1.16	10.00 - 22.00	.390 -.870	1000

Série GR67
Passa Cabo IP 67



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: EPDM
- Cor: Cinza

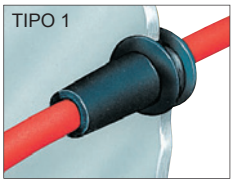
IP67

CARACTERÍSTICAS:
- Conforme norma IP 67 a prova d'água
- Adequado para aplicação externa
- Atua como um tampão até o cabo ser instalado
- Projetado para suportar vibrações
- Instalação fácil e rápida:
  1. APERTE CONTRA O ORIFÍCIO
  2. FURE O DIAFRAGMA COM O CABO
  3. PUXE O CABO DEVAGAR PARA PRENDER E VEDAR

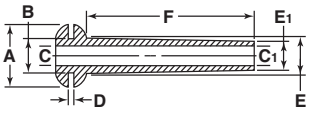
Linha Expandida

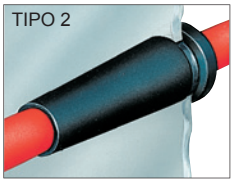
Código	Fits	Furo no painel		Espessura do Painel		Tamanho do cabo		Embalagem
		Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
LTG-199017	PG-7	0.492	12.5	0.020 - 0.079	0.5 - 2.0	0.138 - 0.197	3.5 - 5.0	1000
GR67464121A	PG-7	0.492	12.5	0.020 - 0.079	0.5 - 2.0	0.138 - 0.197	3.5 - 5.0	1000
GR6739897A	PG-9	0.630	16.0	0.039 - 0.157	1.0 - 4.0	0.197 - 0.276	5.0 - 7.0	1000
GR6734715A	PG-11	0.748	19.0	0.039 - 0.157	1.0 - 4.0	0.276 - 0.394	7.0 - 10.0	1000
GR6734716A	PG-16	0.906	23.0	0.039 - 0.157	1.0 - 4.0	0.394 - 0.551	10.0 - 14.0	1000
GR6743021A	PG-21	1.142	29.0	0.039 - 0.157	1.0 - 4.0	0.551 - 0.787	14.0 - 20.0	1000
GR67464122A	PG-29	1.496	38.0	0.039 - 0.157	1.0 - 4.0	0.787 - 1.024	20.0 - 26.0	250
GR67464123A	PG-36	1.890	48.0	0.039 - 0.157	1.0 - 4.0	1.024 - 1.378	26.0 - 35.0	250
GR67M16A	M16	0.650	16.5	0.039 - 0.157	1.0 - 4.0	0.197 - 0.354	5.0 - 9.0	1000
GR67M20A	M20	0.807	20.5	0.039 - 0.157	1.0 - 4.0	0.276 - 0.512	7.0 - 13.0	1000
GR67M25A	M25	1.004	25.5	0.059 - 0.157	1.5 - 4.0	0.394 - 0.670	10.0 - 17.0	1000
GR67M32A	M32	1.280	32.5	0.039 - 0.157	1.0 - 4.0	0.551 - 0.787	14.0 - 20.0	500
GR67M40A	M40	1.594	40.5	0.059 - 0.157	1.5 - 4.0	0.750 - 1.024	19.0 - 26.0	250
GR67M50A	M50	1.988	50.5	0.039 - 0.157	1.0 - 4.0	1.024 - 1.338	26.0 - 34.0	250

Série GRS
Passa Cabo Luva

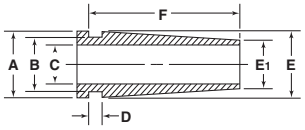


TIPO 1





TIPO 2



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PVC
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- O formato de luva – comprimento maior – concede um suporte e proteção adicional para fios e cabos que atravessam painéis ou bases em geral
- Resistente a ozônio, ácidos e luz solar com longa durabilidade

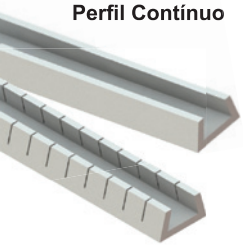
TIPO 1

TIPO 2

Código	Tipo	A		B		C		C1		D		E		E1		F		Emba-lagem
		Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
GRS1030151A	1	0.560	14.22	0.300	7.62	0.240	6.10	0.217	5.51	0.156	3.96	0.323	8.20	0.311	7.90	1.250	31.75	5000
GRS1034061A	1	0.560	14.22	0.343	8.71	0.200	5.08	0.200	5.08	0.062	1.57	0.343	8.71	0.280	7.11	1.688	42.88	4000
GRS1037091A	1	0.560	14.22	0.374	9.50	0.250	6.35	0.250	6.35	0.094	2.39	0.375	9.53	0.311	7.90	0.562	14.27	10000
GRS2050031A	2	0.750	19.05	0.500	12.70	0.381	9.68	—	—	0.031	0.79	0.595	15.11	0.480	12.19	1.055	26.80	4000
GRS2050121A	2	0.595	15.11	0.500	12.70	0.375	9.53	—	—	0.125	3.18	0.563	14.30	0.468	11.89	1.398	35.51	2000

PERFIS

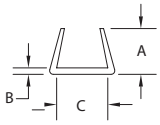
Séries NGS/PGS/SNGS/SPGS
Perfil Contínuo

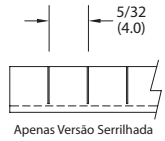


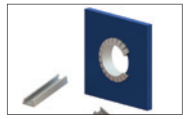
Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vide Tabela
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Pode ser usado com qualquer formato cortando-se no comprimento desejado

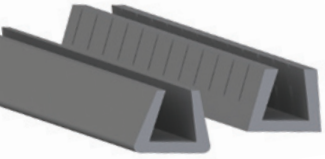






Código Perfil Sólido		Código Perfil Serrilhado			Espessura do Painel		A		B		C		
Natural	Preto	Natural	Preto	Material	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
NGS-1	—	SNGS-1	SNGS-1B	UL94 HB Nylon	0.026-0.036	0.7 - 0.9	0.125	3.2	0.031	0.8	0.031	0.8	100' (30m)
NGS-2	—	SNGS-2	SNGS-2B	UL94 HB Nylon	0.037-0.071	0.9 -1.8	0.172	4.4	0.031	0.8	0.109	2.8	100' (30m)
—	—	SNGS-2.5	SNGS-2.5B	UL94 HB Nylon	0.072-0.105	1.8 - 2.7	0.172	4.4	0.031	0.8	0.109	2.8	100' (30m)
—	—	SNGS-3	SNGS-3B	UL94 HB Nylon	0.106-0.164	2.7 -4.2	0.188	4.8	0.047	1.2	0.156	4.0	100' (30m)
—	—	SNGS-4	SNGS-4B	UL94 HB Nylon	0.164-0.187	4.2 - 4.7	0.188	4.8	0.047	1.2	0.188	4.8	100' (30m)
—	—	SNGS-5	—	UL94 HB Nylon	0.188-0.250	4.8 - 6.4	0.188	4.8	0.047	1.2	0.250	6.4	100' (30m)
PGS-1	PGS-1B	SPGS-1	—	Polietileno	0.026-0.036	0.7 - 0.9	0.125	3.2	0.031	0.8	0.031	0.8	100' (30m)
PGS-2	—	SPGS-2	—	Polietileno	0.037-0.071	0.9 -1.8	0.172	4.4	0.031	0.8	0.109	2.8	100' (30m)
PGS-2.5	PGS-2.5B	SPGS-2.5	SPGS-2.5B	Polietileno	0.072-0.105	1.8 - 2.7	0.172	4.4	0.031	0.8	0.109	2.8	100' (30m)
PGS-3	—	SPGS-3	—	Polietileno	0.106-0.164	2.7 -4.2	0.188	4.8	0.047	1.2	0.156	4.0	100' (30m)

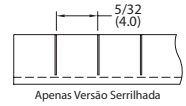
Séries NGSG/SNGSG/PGSG/SPGSG
Perfil Contínuo com Adesivo



Novo

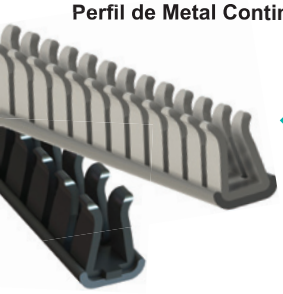
ESPECIFICAÇÕES:
- Opções de Materiais: Nylon UL94 HB
- Temperatura: -40°C a 120°C ou PE Temperatura: -40°C a 65°C
- Cor: Vide Tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Pode ser usado com qualquer formato cortando-se no comprimento desejado



Código Perfil Sólido		Código Perfil Serrilhado			Espessura do Painel Range		A		B		C		Emba-
Natural	Preto	Natural	Preto	Material	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm			lagem
NGSG-2	—	SNGSG-2	SNGSG-2B	UL94 HB Nylon	0.037 - 0.071	0.9 -1.8	0.172	4.4	0.031	0.8	0.109	2.8	100' (30m)
NGSG-2.5	—	SNGSG-2.5	—	UL94 HB Nylon	0.072 - 0.105	1.8 - 2.7	0.172	4.4	0.031	0.8	0.109	2.8	100' (30m)
NGSG-3	—	SNGSG-3	—	UL94 HB Nylon	0.106 - 0.164	2.7 - 4.2	0.188	4.8	0.047	1.2	0.156	4.0	100' (30m)
PGSG-2	PGSG-2B	SPGSG-2	SPGSG-2B	Polietileno	0.037 - 0.071	0.9 -1.8	0.172	4.4	0.031	0.8	0.109	2.8	100' (30m)
PGSG-6	PGSG-6B	SPGSG-6	—	Polietileno	0.037 - 0.071	0.9 -1.8	0.160	4.1	0.025	0.6	0.060	1.5	100' (30m)
PGSG-2.5	PGSG-2.5B	SPGSG-2.5	SPGSG-2.5B	Polietileno	0.072 - 0.105	1.8 - 2.7	0.172	4.4	0.031	0.8	0.109	2.8	100' (30m)
—	—	SPGSG-7	—	Polietileno	0.072 - 0.105	1.8 - 2.7	0.188	4.8	0.035	0.9	0.100	2.5	100' (30m)
PGSG-3	PGSG-3B	SPGSG-3	SPGSG-3B	Polietileno	0.106 - 0.164	2.7 - 4.2	0.188	4.8	0.047	1.2	0.156	4.0	100' (30m)
—	—	SPGSG-8	—	Polietileno	0.106 - 0.164	2.7 - 4.2	0.188	4.8	0.035	0.9	0.156	4.0	100' (30m)

Séries MCCG/MCCGF
Perfil de Metal Continuo Emborrachado



Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Aço Inox 304, revestido com nylon preto 11 e TPE 60 Dureza Shore D Flamabilidade UL94V-0
- Temperatura: -40°C a 140°C
- A MCCGF é a mais flexível das duas devido ao desenho

CARACTERÍSTICAS:
- Resistencia Dielétrica: 1000 volts @ 60Hz
- Aplicação manual no painel

FIGURA 1

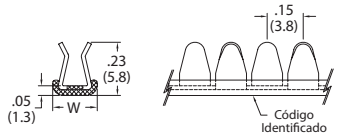
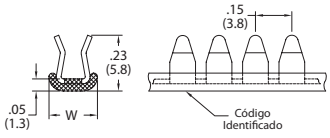


FIGURA 2



Código		Para Espessura do Painel		Largura W		
Figura 1	Figura 2	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
MCCG-1N	MCCGF-1N	0.029 - 0.045	0.7 - 1.1	0.190	4.8	100' (30m)
MCCG-2N	MCCGF-2N	0.044 - 0.056	1.1 - 1.4	0.190	4.8	100' (30m)
MCCG-3N	MCCGF-3N	0.055 - 0.069	1.4 - 1.7	0.190	4.8	100' (30m)
MCCG-4N	—	0.069 - 0.090	1.7 - 2.3	0.230	5.8	100' (30m)
MCCG-6N	—	0.113 - 0.130	2.9 - 3.3	0.230	5.8	100' (30m)

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Séries MCG/MCGF
Perfil de Metal Contínuo

FIGURA 1

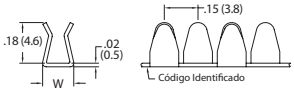
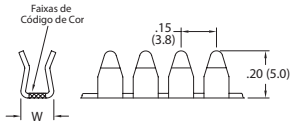


FIGURA 2



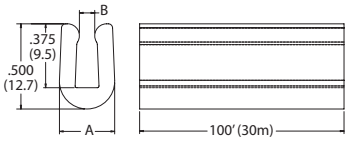
Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Aço Inox 304, revestido com nylon preto 11 e TPE 60 Dureza Shore D
- Flamabilidade UL94V-0
- Temperatura: -40°C a 140°C
- A MCGF é a mais flexível das duas devido ao desenho

CARACTERÍSTICAS:
- Resistência Dielétrica: 1000 volts @ 60Hz
- Aplicação manual no painel

Código		Para Espessura do Painel		Largura W		Codificado por Cor	Embalagem
Figura 1	Figura 2	Pol	mm	Pol	mm		
MCG-1N	—	0.029 - 0.045	0.7 - 1.1	0.140	3.6	—	100' (30m)
MCG-2N	—	0.044 - 0.056	1.1 - 1.4	0.140	3.6	—	100' (30m)
MCG-3N	—	0.055 - 0.069	1.4 - 1.7	0.140	3.6	—	100' (30m)
MCG-4N	—	0.069 - 0.090	1.7 - 2.3	0.180	4.6	—	100' (30m)
MCG-6N	—	0.113 - 0.130	2.9 - 3.3	0.180	4.6	—	100' (30m)
—	**MCGF-1N**	0.029 - 0.045	0.7 - 1.1	0.130	3.3	Branco	100' (30m)
—	**MCGF-2N**	0.044 - 0.056	1.1 - 1.4	0.130	3.3	Rosa	100' (30m)
—	**MCGF-3N**	0.055 - 0.069	1.4 - 1.7	0.130	3.3	Amarelo	100' (30m)

Série RG
Perfil de Borracha



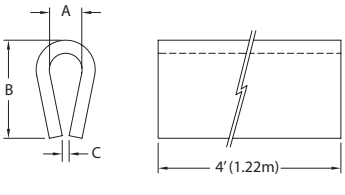
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: TPE
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Oferecido em rolos que podem ser cortados no tamanho desejado
- Impede que cabos se desgastem raspando em bordas cortantes

Novo

Código	Para Espessura do Painel		A Ref		B Max		Embalagem
	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
RG-1	0.063	1.6	0.264	6.7	0.030"	0.8	100 ft (30m)
RG-2	0.093	2.4	0.293	7.4	0.060"	1.5	100 ft (30m)
RG-3	0.125	3.2	0.324	8.2	0.090"	2.3	100 ft (30m)

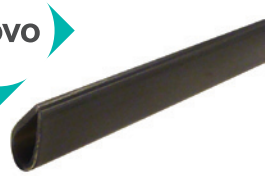
Série DSC
Perfil de Nylon



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon MDS UL94 HB
- Cor: Cinza

CARACTERÍSTICAS:
- Utilizado para proteção contra desgaste, redução de ruídos, moldura ou para cobrir bordas cortantes
- Material lubrificante para atrito reduzido e vida útil mais longa
- Resistente a solventes comuns, ácidos e alcalinos fracos e fungos
- Vendido em comprimento de 10cm podem ser cortado no tamanho desejado

Novo



Código	Para Espessura do Painel A ± 0.15 (0.4)		B ± 0.031 (0.8)		C Ref		Espessura da Parede		Comprimento		Embalagem
	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	ft	m	
DSC-.5-48	0.062	1.6	0.300	7.6	0.031	0.8	0.031	0.8	4	1.22	25
DSC-1-48	0.125	3.2	0.375	9.5	0.020	0.5	0.047	1.2	4	1.22	25
DSC-2-48	0.188	4.8	0.500	12.7	0.031	0.8	0.047	1.2	4	1.22	25
DSC-3-48	0.250	6.4	0.625	15.9	0.045	1.1	0.063	1.6	4	1.22	25

Série CH
Perfil de Poliestireno

FIGURA 1

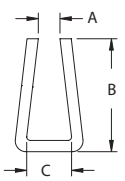
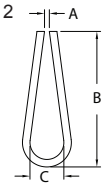


FIGURA 2



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: ULB94 HB Poliestireno
- Cor: Branco

CARACTERÍSTICAS:
- Protege contra bordas cortantes
- Vendido em comprimento de 10 cm pode ser cortado no tamanho desejado

Novo

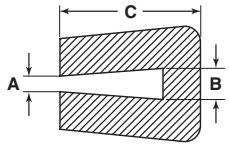
Código	Para Espessura do Painel C ± 0.15 (0.4)		A Ref		B Ref		C		Figura	Comprimento		Embalagem
	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm		ft	m	
CH200X250-48	0.250	6.4	0.200	5.1	0.375	9.5	0.031	0.8	1	4	1.22	25
CH15X50-48	0.050	1.3	0.015	0.4	0.437	11.1	0.031	0.8	1	4	1.22	25
CH20X141-48	0.140	3.6	0.020	0.5	0.562	14.3	0.031	0.8	2	4	1.22	25

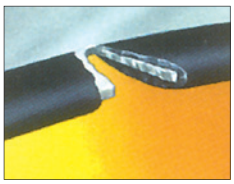
PERFIS

Série GRE
Perfil U em PVC

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PVC macio
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Protege pontas, cantos, bordas e laterais em geral
- Veste superfícies irregulares de diversas espessuras
- Resistente a ozônio, ácidos e luz solar com longa durabilidade



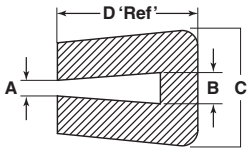


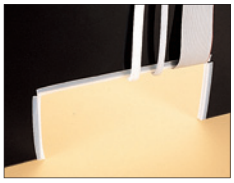
Código	Espessura Painel A		Espessura Painel B		Largura Total C		Comprimento do Rolo
	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
GRE32343A	0.031	0.78	0.047	1.19	0.276	7.01	164' (50m)
GRE34074A	0.039	0.99	0.079	2.00	0.315	8.00	164' (50m)
GRE34075A	0.059	1.49	0.110	2.79	0.374	9.50	164' (50m)
GRE34076A	0.106	2.69	0.149	3.78	0.413	10.49	164' (50m)
GRE34077A	0.146	3.70	0.204	5.18	0.433	11.00	164' (50m)
GRE34078A	0.209	5.30	0.267	6.78	0.512	13.00	164' (50m)

Série GE
Perfil U em Polietileno

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polietileno
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Protege contra partes cortantes
- Pode ser cortado no comprimento de acordo com sua a necessidade



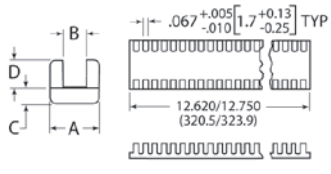


Código	A		B		C		D		Espessura do Painel		Comprimento do Rolo
	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
GE001A	0.010	0.50	0.039	1.00	0.189	3.60	0.125	3.2	0.032 ~ 0.039	0.8 ~ 1.0	32.8 Ft (10m)/Rolo
GE002A	0.024	0.60	0.047	1.20	0.148	3.40	0.125	3.2	0.039 ~ 0.047	1.0 ~1.2	32.8 Ft (10m)/Rolo
GE003A	0.035	0.90	0.063	1.60	0.248	4.60	0.140	3.6	0.047 ~ 0.063	1.2 ~ 1.6	32.8 Ft (10m)/Rolo
GE004A	0.043	1.10	0.079	2.00	0.177	4.10	0.150	3.8	0.063 ~ 0.079	1.6 ~ 2.0	32.8 Ft (10m)/Rolo
GE005A	0.047	1.20	0.095	2.40	0.197	5.10	0.175	4.5	0.079 ~ 0.094	2.0 ~ 2.4	32.8 Ft (10m)/Rolo
GE006A	0.059	1.50	0.126	3.20	0.252	5.80	0.195	5.0	0.094 ~ 0.126	2.4 ~ 3.2	32.8 Ft (10m)/Rolo

Série WMFG
Passa Cabo para Bordas

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Ideais para superfícies e orifícios normais irregulares de chapas metálicas
- De acordo com NASM21266
- Diametro minimo do furo de 1 pol



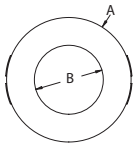
Código	MS21266 P/N	Espessura Painel	A	B	C	D	Embalagem
MGS-1-01	MS21266-1N	.015-.052	0.150	0.056	0.055	0.100	100
MGS-2-01	MS21266-2N	.052-.085	0.175	0.090	0.055	0.100	100
MGS-3-01	MS21266-3N	.085-.128	0.220	0.131	0.055	0.100	100
MGS-4-01	MS21266-4N	.128-.192	0.325	0.195	0.070	0.160	100
MGS-5-01	MS21266-5N	.192-.255	0.385	0.260	0.070	0.170	100
MGS-6-01	MS21266-6N	.255-.318	0.445	0.320	0.075	0.180	100
MGS-8-01	MS21266-8N	.380-.510	0.640	0.515	0.075	0.180	50

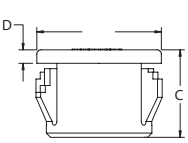
Série PGSB
Buchas Isolantes Fechadas

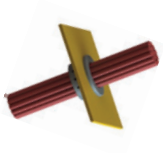
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2

CARACTERÍSTICAS:
- Fácil encaixe nas espessuras de chapa mais comuns
- UL #E320906
- Protege fios, cabos e tubos de bordas cortantes em chapas de metal

Novo







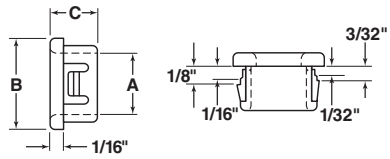
Código	Furo de Montagem Pol	mm	Espessura do Painel Pol	mm	Diâmetro Externo A Pol	mm	Diâmetro Interno B		Altura Total C Pol	mm	Altura Cabeça D Pol	mm	Embalagem
PGSB-0305	0.189	4.8	0.063 - 0.067	1.6 - 1.7	0.260	6.5	0.125	3.2	0.240	6.0	0.051	1.4	1000
PGSB-1	0.250	6.4	0.062	1.6	0.312	7.9	0.125	3.2	0.312	7.9	0.063	1.6	1000
PGSB-2	0.312	7.9	0.062	1.6	0.375	9.5	0.187	4.7	0.312	7.9	0.063	1.6	1000
PGSB-3	0.312	7.9	0.062	1.6	0.375	9.5	0.240	6.1	0.237	6.0	0.050	1.3	1000
PGSB-4	0.375	9.5	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	0.468	11.9	0.187	4.7	0.406	10.3	0.055	1.4	1000
PGSB-5	0.375	9.5	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	0.468	11.9	0.250	6.4	0.406	10.3	0.055	1.4	1000
PGSB-0710	0.394	10.0	0.031 - 0.125	0.8 - 1.6	0.472	12.0	0.284	7.2	0.260	6.6	0.051	1.3	1000
PGSB-6	0.437	11.1	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	0.531	13.5	0.270	6.9	0.406	10.3	0.055	1.4	500
PGSB-7	0.437	11.1	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	0.531	13.5	0.312	7.9	0.406	10.3	0.055	1.4	500
PGSB-8	0.437	11.1	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	0.531	13.5	0.243	6.4	0.406	10.3	0.055	1.4	500
PGSB-9	0.468	11.9	0.062	1.6	0.531	13.5	0.343	8.7	0.250	6.4	0.050	1.3	500
PGSB-10	0.500	12.7	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	0.578	14.7	0.250	6.4	0.406	10.3	0.063	1.6	500
PGSB-11	0.500	12.7	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	0.578	14.7	0.312	7.9	0.406	10.3	0.063	1.6	500
PGSB-12	0.500	12.7	0.062	1.6	0.562	14.3	0.375	9.5	0.250	6.4	0.063	1.6	500
PGSB-1013	0.512	13.0	0.031 - 0.118	0.8	0.591	15.0	0.402	10.2	0.354	9.0	0.051	1.3	500
PGSB-13	0.531	13.5	0.062	1.6	0.593	15.1	0.406	10.3	0.250	6.4	0.063	1.6	500
PGSB-14	0.562	14.3	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	0.656	16.7	0.312	7.9	0.406	10.3	0.063	1.6	500
PGSB-15	0.562	14.3	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	0.656	16.7	0.391	9.9	0.406	10.3	0.063	1.6	500
PGSB-16	0.562	14.3	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	0.656	16.7	0.437	11.1	0.406	10.3	0.063	1.6	500
PGSB-17	0.625	15.9	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	0.718	18.2	0.250	6.4	0.406	10.3	0.063	1.6	500
PGSB-18	0.625	15.9	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	0.718	18.2	0.437	11.1	0.406	10.3	0.063	1.6	500
PGSB-19	0.625	15.9	0.062	1.6	0.703	17.9	0.500	12.7	0.250	6.4	0.063	1.6	500
PGSB-1316	0.630	16.0	0.055 - 0.139	1.4 - 3.5	0.709	18.0	0.504	12.8	0.413	10.5	0.059	1.5	500
PGSB-20	0.687	17.5	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	0.781	19.8	0.500	12.7	0.406	10.3	0.063	1.6	200
PGSB-21	0.687	17.5	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	0.781	19.8	0.562	14.3	0.406	10.3	0.063	1.6	200
PGSB-1519	0.748	19.0	0.039 - 0.130	1.3	0.854	21.7	0.602	15.3	0.433	11.0	0.059	1.5	200
PGSB-22	0.750	19.1	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	0.843	21.4	0.500	12.7	0.406	10.3	0.063	1.6	200
PGSB-23	0.750	19.1	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	0.843	21.4	0.562	14.3	0.406	10.3	0.063	1.6	200
PGSB-24	0.750	19.1	0.062	1.6	0.828	21.0	0.625	15.9	0.250	6.4	0.063	1.6	200
PGSB-25	0.781	19.8	0.062	1.6	0.859	21.8	0.625	15.9	0.250	6.4	0.063	1.6	200
PGSB-1822	0.866	22.0	0.035 - 0.091	0.9 - 2.3	0.976	24.8	0.717	18.2	0.453	11.5	0.059	1.5	200
PGSB-26	0.875	22.2	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	0.953	24.2	0.500	12.7	0.453	11.5	0.063	1.6	200
PGSB-27	0.875	22.2	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	0.953	24.2	0.562	14.3	0.453	11.5	0.063	1.6	200
PGSB-28	0.875	22.2	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	0.953	24.2	0.625	15.9	0.453	11.5	0.063	1.6	200
PGSB-29	0.875	22.2	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	0.953	24.2	0.687	17.5	0.453	11.5	0.063	1.6	200
PGSB-30	0.875	22.2	0.062	1.6	0.937	23.8	0.750	19.1	0.250	6.4	0.063	1.6	200
PGSB-31	1.000	25.4	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	1.125	28.6	0.766	19.5	0.453	11.5	0.063	1.6	200
PGSB-32	1.097	27.9	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	1.218	31.0	0.812	20.6	0.453	11.5	0.063	1.6	100
PGSB-33	1.097	27.9	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	1.218	31.0	0.875	22.2	0.453	11.5	0.063	1.6	100
PGSB-34	1.097	27.9	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	1.218	31.0	0.937	23.8	0.453	11.5	0.063	1.6	100
PGSB-2428	1.102	28.0	0.039 - 0.130	13.3	1.240	31.5	0.945	24.0	0.441	11.2	0.059	1.5	200
PGSB-2530	1.181	30.0	0.039 - 0.122	13.1	1.319	33.5	0.984	25.0	0.453	11.5	0.071	1.8	100
PGSB-35	1.250	31.8	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	1.312	33.3	0.937	23.8	0.453	11.5	0.063	1.6	100
PGSB-2634	1.347	34.2	0.039 - 0.126	13.2	1.496	38.0	1.031	26.2	0.453	11.5	0.059	1.5	100
PGSB-36	1.375	34.9	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	1.468	37.3	1.000	25.4	0.453	11.5	0.063	1.6	100
PGSB-37	1.500	38.1	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	1.609	40.9	1.062	27.0	0.453	11.5	0.063	1.6	100
PGSB-38	1.500	38.1	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	1.609	40.9	1.125	28.6	0.453	11.5	0.063	1.6	100
PGSB-39	1.500	38.1	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	1.609	40.9	1.312	33.3	0.453	11.5	0.063	1.6	100
PGSB-40	1.750	44.5	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	1.875	47.6	1.375	34.9	0.453	11.5	0.063	1.6	100
PGSB-41	2.000	50.8	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	2.125	54.0	1.640	41.7	0.453	11.5	0.063	1.6	100
PGSB-42	2.000	50.8	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	2.125	54.0	1.750	44.5	0.453	11.5	0.063	1.6	100
PGSB-43	2.250	57.2	0.250	6.4	2.480	63.0	1.850	47.0	0.720	18.2	0.063	1.6	100

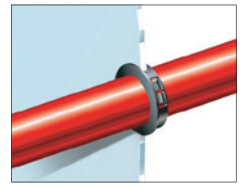
BUCHAS

Série BSI
Buchas Isolantes em Nylon

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon Estabilizado Classe UL 94V2
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Utilizada para proteger fios, cabos, tubos e mangueiras em furos com extremidades cortantes
- Proporciona proteção térmica e isolamento elétrico
- Fácil instalação não necessita de ferramentas
- Desenvolvidos para atender a várias espessuras de chapas





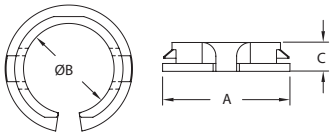
	Ø Furo		Máx. Espessura Painel		A = Ø Interno		B = Ø Cabeça		C = Espessura Total		
Código	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
BSI001A	0.250	6.35	0.062	1.57	0.125	3.18	0.312	7.92	0.312	7.92	1000
BSI002A	0.312	7.92	0.062	1.57	0.187	4.75	0.375	9.53	0.312	7.92	1000
BSI003A	0.375	9.53	0.125	3.18	0.187	4.75	0.468	11.89	0.406	10.31	1000
BSI004A	0.437	11.10	0.125	3.18	0.243	6.17	0.531	13.49	0.406	10.31	1000
BSI005A	0.375	9.53	0.125	3.18	0.250	6.35	0.468	11.89	0.406	10.31	1000
BSI006A	0.437	11.10	0.125	3.18	0.250	6.35	0.531	13.49	0.406	10.31	1000
BSI007A	0.500	12.70	0.125	3.18	0.250	6.35	0.578	14.68	0.406	10.31	1000
BSI008A	0.625	15.88	0.125	3.18	0.250	6.35	0.718	18.24	0.406	10.31	1000
BSI009A	0.437	11.10	0.125	3.18	0.312	7.92	0.531	13.49	0.406	10.31	1000
BSI010A	0.500	12.70	0.125	3.18	0.312	7.92	0.578	14.68	0.406	10.31	1000
BSI011A	0.562	14.27	0.125	3.18	0.312	7.92	0.656	16.66	0.406	10.31	1000
BSI012A	0.500	12.70	0.125	3.18	0.375	9.53	0.578	14.68	0.406	10.31	1000
BSI013A	0.562	14.27	0.125	3.18	0.375	9.53	0.656	16.66	0.406	10.31	1000
BSI014A	0.750	19.05	0.125	3.18	0.375	9.53	0.843	21.41	0.406	10.31	1000
BSI015A	0.875	22.23	0.125	3.18	0.375	9.53	0.953	24.21	0.453	11.51	500
BSI016A	0.562	14.27	0.125	3.18	0.437	11.10	0.656	16.66	0.406	10.31	1000
BSI017A	0.625	15.88	0.125	3.18	0.437	11.10	0.718	18.24	0.406	10.31	1000
BSI018A	0.875	22.23	0.125	3.18	0.437	11.10	0.953	24.21	0.453	11.51	500
BSI019A	0.625	15.88	0.125	3.18	0.500	12.70	0.718	18.24	0.406	10.31	1000
BSI020A	0.687	17.45	0.125	3.18	0.500	12.70	0.781	19.84	0.406	10.31	1000
BSI021A	0.750	19.05	0.125	3.18	0.500	12.70	0.843	21.41	0.406	10.31	1000
BSI022A	0.875	22.23	0.125	3.18	0.500	12.70	0.953	24.21	0.453	11.51	500
BSI023A	0.687	17.45	0.125	3.18	0.562	14.27	0.718	18.24	0.406	10.31	1000
BSI024A	0.750	19.05	0.125	3.18	0.562	14.27	0.843	21.41	0.406	10.31	1000
BSI025A	0.812	20.62	0.125	3.18	0.562	14.27	0.890	22.61	0.406	10.31	1000
BSI026A	0.875	22.23	0.125	3.18	0.562	14.27	0.953	24.21	0.453	11.51	500
BSI027A	0.750	19.05	0.125	3.18	0.625	15.88	0.843	21.41	0.406	10.31	1000
BSI028A	0.812	20.62	0.125	3.18	0.625	15.88	0.890	22.61	0.406	10.31	1000
BSI029A	0.875	22.23	0.125	3.18	0.625	15.88	0.953	24.21	0.453	11.51	500
BSI030A	0.875	22.23	0.125	3.18	0.687	17.45	0.953	24.21	0.453	11.51	500
BSI031A	1.000	25.40	0.125	3.18	0.750	19.05	1.125	28.58	0.453	11.51	500
BSI032A	1.093	27.76	0.125	3.18	0.812	20.62	1.218	30.94	0.453	11.51	500
BSI033A	1.093	27.76	0.125	3.18	0.875	22.23	1.218	30.94	0.453	11.51	500
BSI034A	1.093	27.76	0.125	3.18	0.937	23.80	1.218	30.94	0.453	11.51	500
BSI035A	1.187	30.15	0.125	3.18	0.937	23.80	1.312	33.32	0.453	11.51	250
BSI036A	1.250	31.75	0.125	3.18	0.937	23.80	1.359	34.52	0.453	11.51	250
BSI037A	1.375	34.93	0.125	3.18	1.000	25.40	1.468	37.29	0.453	11.51	250
BSI038A	1.500	38.10	0.125	3.18	1.062	26.97	1.609	40.87	0.453	11.51	250
BSI039A	1.500	38.10	0.125	3.18	1.125	28.58	1.609	40.87	0.453	11.51	250
BSI040A	1.500	38.10	0.125	3.18	1.312	33.32	1.609	40.87	0.453	11.51	250
BSI041A	1.750	44.45	0.125	3.18	1.375	34.93	1.875	47.63	0.453	11.51	250
BSI042A	2.000	50.80	0.125	3.18	1.625	41.28	2.125	53.98	0.453	11.51	250
BSI047A	3.000	76.20	0.250	6.35	2.470	62.74	3.160	80.26	0.720	18.29	350

Série PGSA
Buchas Isolantes Abertas

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Preto

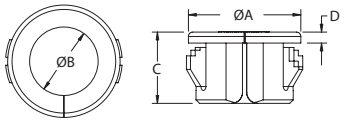
CARACTERÍSTICAS:
- Perfil baixo para aplicação em espaços limitados
- UL #E320906
- Abertura permite que a bucha seja instalada em furos onde os cabos já estão passando.
- Protege fios, cabos e tubos de bordas cortantes em chapas de metal

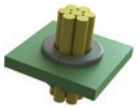


	Furo		Espessura do Painel		Diâmetro Externo A		Diâmetro Interno B		Altura Total C		Emba-lagem
Código	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
PGSA-0407A	0.276	7.0	0.016 - 0.039	0.4 - 1.0	0.410	10.4	0.190	4.8	.20	5.0	1000
PGSA-1013A	0.512	13.0	0.039 - 0.059	1.0 - 1.5	0.640	16.2	0.360	9.2	.21	5.3	500
PGSA-1316A	0.630	16.0	0.039 - 0.055	1.0 - 1.4	0.760	19.4	0.480	12.2	.21	5.4	500
PGSA-1519A	0.748	19.0	0.039 - 0.059	1.0 - 1.5	0.890	22.7	0.560	14.3	.22	5.7	500
PGSA-1822A	0.866	22.0	0.031 - 0.063	0.8 - 1.6	1.00	25.5	0.690	17.6	.22	5.6	500
PGSA-2024A1	0.945	24.0	0.031 - 0.047	0.8 - 1.2	1.060	27.0	0.770	19.5	.21	5.3	500
PGSA-2024A	0.945	24.0	0.039 - 0.063	1.0 - 1.6	1.060	27.0	0.770	19.5	.21	5.3	500
PGSA-2327A	1.067	27.1	0.016 - 0.039	0.4 - 1.0	1.380	35.1	0.90	22.9	.24	6.0	200
PGSA-2529A	1.142	29.0	0.016 - 0.043	0.4 - 1.1	1.380	35.1	0.970	24.5	.28	7.0	200

Série PGSB-A
Buchas Abertas

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Preto





CARACTERÍSTICAS:
- Fácil encaixe nas espessuras de chapa mais comuns
- UL #E320906
- Abertura permite que a bucha seja instalada em furos onde os cabos já estão passando
- Protege fios, cabos e tubos de bordas cortantes em chapas de metal

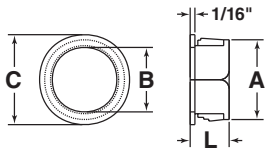
Novo

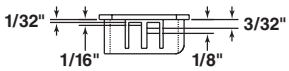
Código	Furo Pol	Furo mm	Espessura do Painel Pol	Espessura do Painel mm	Diâmetro Externo A Pol	Diâmetro Externo A mm	Diâmetro Interno B Pol	Diâmetro Interno B mm	Altura C Pol	Altura C mm	Altura Cabeça D Pol	Altura Cabeça D mm	Embalagem
PGSB-0609A	0.375	9.5	0.028 - 0.067	0.7 - 1.7	0.450	11.4	0.260	6.6	0.260	6.5	0.051	1.3	1000
PGSB-1A	0.375	9.5	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	0.420	10.7	0.265	6.7	0.390	9.9	0.051	1.3	1000
PGSB-2A	0.437	11.1	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	0.50	12.7	0.312	7.9	0.406	10.3	0.063	1.6	1000
PGSB-1013A	0.512	13.0	0.031 - 0.138	0.8 - 3.5	0.590	14.9	0.350	9.0	0.410	10.5	0.059	1.5	500
PGSB-3A	0.562	14.3	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	0.640	16.3	0.390	9.9	0.406	10.3	0.063	1.6	500
PGSB-1216A	0.650	16.5	0.028 - 0.130	0.7 - 3.3	0.730	18.6	0.480	12.3	0.390	10.0	0.039	1.0	500
PGSB-1316A	0.630	16.0	0.047 - 0.138	1.2 - 3.5	0.710	18.0	0.410	10.5	0.410	10.5	0.063	1.6	500
PGSB-1519A	0.748	19.0	0.047 - 0.130	1.2 - 3.3	0.810	20.6	0.570	14.5	0.430	11.0	0.051	1.3	200
PGSB-1822A	0.866	22.0	0.039 - 0.138	1.0 - 3.5	0.980	24.8	0.680	17.3	0.450	11.5	0.063	1.6	200
PGSB-9A	0.984	25.0	0.031 - 0.118	0.8 - 3.0	1.039	26.4	0.803	20.4	0.406	10.3	0.063	1.6	200
PGSB-4A	1.000	25.4	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	1.047	26.6	0.812	20.6	0.406	10.3	0.063	1.6	200
PGSB-5A	1.093	27.8	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	1.156	29.4	0.875	22.2	0.406	10.3	0.063	1.6	200
PGSB-6A	1.250	31.8	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	1.343	34.1	1.046	26.6	0.406	10.3	0.063	1.6	200
PGSB-7A	1.375	34.9	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	1.468	37.3	1.171	29.7	0.406	10.3	0.063	1.6	200
PGSB-8A	1.500	38.1	0.031 - 0.125	0.8 - 3.2	1.578	40.1	1.250	31.7	0.421	10.7	0.063	1.6	200

Série BSOC
Buchas de Encaixe Rápido em Nylon

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Protege fios e cabos na passagem por furos em chapas com partes cortantes
- Desenvolvidos para atender espessuras de chapas de 0,81 mm até 3,17 mm
- Fácil de instalar, bastar pressioná-la sobre o furo, não necessita de ferramentas
- Pode ser aplicado depois da instalação do cabo



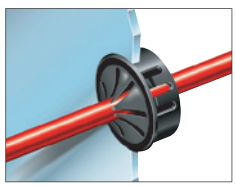


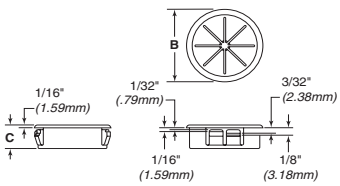
Código	A (Ø do Furo) Pol	A (Ø do Furo) mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	L Pol	L mm	Embalagem
BSOC000A	0.375	9.50	0.256	6.50	0.445	11.30	0.240	6.10	100
BSOC001A	0.375	9.50	0.264	6.71	0.421	10.69	0.406	10.31	100
BSOC002A	0.500	12.70	0.315	8.00	0.559	14.20	0.406	10.31	100
BSOC003A	0.625	15.90	0.453	11.51	0.697	17.70	0.406	10.31	100
BSOC004A	0.750	19.00	0.516	13.11	0.795	20.19	0.406	10.31	100
BSOC005A	0.875	22.20	0.669	16.99	0.921	23.39	0.406	10.31	100
BSOC006A	1.000	25.40	0.795	20.19	1.063	27.00	0.406	10.31	100

Série BAS
Buchas de Nylon Ajustáveis

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon Estabilizado Classe UL 94V2
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Protege fios e cabos na passagem por furos em chapas com partes cortantes
- Proporciona proteção térmica e isolamento elétrico
- Fácil de instalar, bastar pressioná-la sobre o furo, não necessita de ferramentas
- Desenvolvidas para atender a várias espessuras de chapas





Código	Ø Furo Pol	Ø Furo mm	Espessura Máxima Pol	Espessura Máxima mm	Ø Interno Máximo Pol	Ø Interno Máximo mm	C = Espessura Total Pol	C = Espessura Total mm	B = Ø Cabeça Pol	B = Ø Cabeça mm	Embalagem
BAS001A	0.625	15.88	0.125	3.18	0.437	11.10	0.406	10.31	0.718	18.24	1000
BAS002A	0.750	19.05	0.125	3.18	0.500	12.70	0.390	9.91	0.859	21.82	1000
BAS003A	0.812	20.62	0.125	3.18	0.500	12.70	0.390	9.91	0.890	22.61	1000
BAS004A	0.875	22.23	0.125	3.18	0.562	14.27	0.453	11.51	0.937	23.80	1000
BAS005A	1.000	25.40	0.125	3.18	0.750	19.05	0.453	11.51	1.062	26.97	500
BAS006A	1.093	27.76	0.125	3.18	0.812	20.62	0.453	11.51	1.156	29.36	500

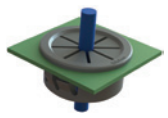
BUCHAS

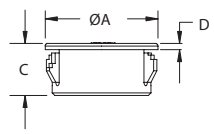
Série PGSD
Buchas Encaixe Variável

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Fácil encaixe nas espessuras de chapa mais comuns
- UL #E320906
- Protege fios, cabos e tubos de bordas cortantes em chapas de metal





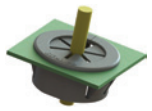
Código	Furo Pol	Furo mm	Espessura Máx. do Painel Pol	Espessura Máx. do Painel mm	Diâmetro Externo A Pol	Diâmetro Externo A mm	Diâmetro Interno Máx. Pol	Diâmetro Interno Máx. mm	Altura Total C Pol	Altura Total C mm	Altura Cabeça D Pol	Altura Cabeça D mm	Embalagem
PGSD-1	0.500	12.7	0.062	1.8	0.600	15.2	0.312	7.9	0.250	6.4	0.063	1.6	500
PGSD-5	0.500	12.7	0.125	3.2	0.600	15.2	0.312	7.9	0.385	9.8	0.041	1.0	500
PGSD-2	0.625	15.9	0.062	1.8	0.729	18.5	0.437	11.1	0.250	6.4	0.063	1.6	500
PGSD-6	0.625	15.9	0.125	3.2	0.729	18.5	0.437	11.1	0.406	10.3	0.063	1.6	500
PGSD-3	0.750	19.1	0.062	1.8	0.844	21.4	0.500	12.7	0.250	6.4	0.063	1.6	200
PGSD-7	0.750	19.1	0.125	3.2	0.844	21.4	0.500	12.7	0.390	9.9	0.047	1.2	200
PGSD-4	0.875	22.2	0.062	1.8	0.937	23.8	0.560	14.2	0.250	6.4	0.063	1.6	200
PGSD-8	0.875	22.2	0.125	3.2	0.937	23.8	0.560	14.2	0.453	11.5	0.063	1.6	200
PGSD-9	1.000	25.4	0.125	3.2	1.063	27.0	0.750	19.1	0.453	11.5	0.063	1.6	200
PGSD-10	1.375	34.9	0.125	3.2	1.490	37.8	1.000	25.4	0.453	11.5	0.063	1.6	100
PGSD-11	1.500	38.1	0.125	3.2	1.609	40.9	1.062	27.0	0.450	11.4	0.059	1.5	100

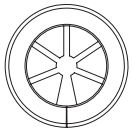
Série PGSC
Buchas Abertas Encaixe Varíavel

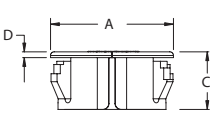
Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Fácil encaixe nas espessuras de chapa mais comuns
- UL #E320906
- Abertura permite que a bucha seja instalada em furos onde os cabos já estão passando.
- Protege fios, cabos e tubos de bordas cortantes em chapas de metal







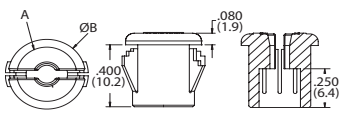
Código	Furo Pol	Furo mm	Espessura Máx. do Painel Pol	Espessura Máx. do Painel mm	Diâmetro Externo A Pol	Diâmetro Externo A mm	Diâmetro Interno Máx. Pol	Diâmetro Interno Máx. mm	Altura Total C Pol	Altura Total C mm	Altura Cabeça D Pol	Altura Cabeça D mm	Embalagem
PGSC-1319A	0.748 - 0.752	19.0 - 19.1	0.031 - 0.118	0.8 - 3.0	0.858	21.8	0.500	12.7	0.390	9.9	0.039	1.0	500
PGSC-1422A	0.874 - 0.882	22.2 - 22.4	0.031 - 0.118	0.8 - 3.0	0.937	23.8	0.563	14.3	0.453	11.5	0.039	1.0	200
PGSC-1926A	1.000 - 1.004	25.4 - 25.5	0.031 - 0.118	0.8 - 3.0	1.063	27.0	0.748	19.0	0.453	11.5	0.039	1.0	200
PGSC-2128A	1.095 - 1.102	27.8 - 28.0	0.031 - 0.118	0.8 - 3.0	1.161	29.5	0.815	20.7	0.453	11.5	0.039	1.0	200

Série SB
Bucha Prensa Cabo

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Preto

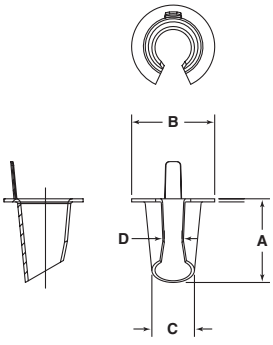
CARACTERÍSTICAS:
- A bucha abre para encaixe do cabo e trava firmemente quando instalada



Código	Furo Painel Pol	Furo Painel mm	Espessura Máx. do Painel Pol	Espessura Máx. do Painel mm	Diâmetro Interno Pol	Diâmetro Interno mm	Diâmetro A		Diâmetro Externo Total B Pol	Diâmetro Externo Total B mm	Embalagem
SB-1	0.375	9.5	0.125	3.2	0.150	3.8	0.360	9.1	0.450	11.4	1000
SB-2	0.437	11.1	0.125	3.2	0.220	5.6	0.430	10.9	0.550	14.0	1000
SB-3	0.500	12.7	0.125	3.2	0.280	7.1	0.490	12.4	0.630	16.0	1000

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série ASB
Buchas Anti-Curto



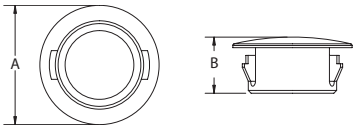
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polipropileno
- Cor: Vermelho

CARACTERÍSTICAS:
- Adequado para cabos blindados e conduítes metálicos flexíveis
- Apresenta alta resistência dielétrica e confere completa isolação em todas as pontas cortadas

E161187

Código	Tamanho	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Tamanho do Cabo	Medidas Comuns Pol	Embalagem
ASB0A	0	0.560	14.22	0.671	17.04	0.380	9.650	0.312	7.92	14/2, 14/3, 12/2	5/16	30000
ASB1A	1	0.650	16.51	0.671	17.04	0.450	11.43	0.312	7.92	14/4, 12/3, 6/1, 4/1	3/8	20000
ASB2A	2	0.610	15.49	0.859	21.82	0.580	14.73	0.125	3.18	12/4, 10/2, 10/3, 2/1	7/16	15000
ASB3A	3	0.670	17.02	1.046	26.57	0.790	20.07	0.109	2.77	10/4, 8/2, 8/3, 1/1	1/2	7500
ASB4A	4	0.830	21.08	1.266	32.15	1.000	25.40	0.156	3.96	8/4, 6/4, 6/3, 6/2, 4/3, 4/2	3/4	4000

Série PGM
Tampão de Travamento



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Cada peça encaixe em várias espessuras de chapa
- Para fechamento de acesso a painéis metálicos

Novo

Código	Furo Montagem Pol	Furo Montagem mm	Esp. Máx. Painel Pol	Esp. Máx. Painel mm	Diâm. Ext. A Pol	Diâm. Ext. A mm	Altura Total B Pol	Altura Total B mm	Embalagem
PGM-4	0.189	4.8	0.067	1.7	0.236	6.0	0.205	5.2	1000
PGM-1	0.250	6.4	0.062	1.6	0.312	7.9	0.312	7.9	1000
PGM-6	0.252	6.4	0.067	1.7	0.299	7.6	0.221	5.6	1000
PGM-7	0.278	7.1	0.063	1.6	0.433	11.0	0.276	7.0	1000
PGM-8	0.307	7.8	0.063	1.6	0.375	9.5	0.236	6.0	1000
PGM-2	0.312	7.9	0.062	1.6	0.375	9.5	0.312	7.9	1000
PGM-33	0.375	9.5	0.125	3.2	0.468	11.9	0.406	6.4	1000
PGM-9	0.376	9.6	0.047	1.2	0.511	13.0	0.256	6.5	1000
PGM-10	0.386	9.8	0.055	1.4	0.511	13.0	0.236	6.0	1000
PGM-34	0.437	11.1	0.125	3.2	0.531	13.5	0.406	10.3	1000
PGM-3	0.468	11.9	0.062	1.6	0.531	13.5	0.250	6.4	1000
PGM-24	0.500	12.7	0.125	3.2	0.578	14.7	0.406	10.3	1000
PGM-5	0.500	12.7	0.062	1.6	0.562	14.3	0.250	6.4	1000
PGM-13	0.506	12.8	0.083	2.1	0.669	17.0	0.315	8.0	1000
PGM-11	0.531	13.5	0.062	1.6	0.593	15.1	0.250	6.4	500
PGM-26	0.562	14.3	0.125	3.2	0.656	16.7	0.406	10.3	200
PGM-27	0.625	15.9	0.125	3.2	0.718	18.2	0.406	10.3	200

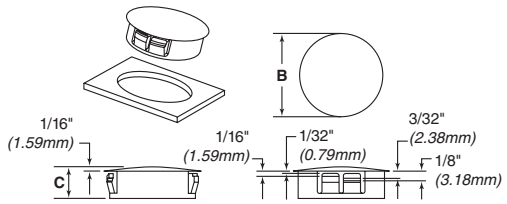
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Furo Montagem Pol	Furo Montagem mm	Esp. Máx. Painel Pol	Esp. Máx. Painel mm	Diâm. Ext. A Pol	Diâm. Ext. A mm	Altura Total B Pol	Altura Total B mm	Embalagem
PGM-12	0.625	15.9	0.062	1.6	0.718	18.2	0.250	6.4	500
PGM-16	0.628	16.0	0.079	2.0	0.787	20.0	0.315	8.0	500
PGM-28	0.687	17.5	0.125	3.2	0.781	19.8	0.406	10.3	200
PGM-19	0.746	19.0	0.125	3.2	0.925	23.5	0.413	10.5	500
PGM-14	0.750	19.1	0.062	1.6	0.843	21.4	0.250	6.4	500
PGM-15	0.781	19.8	0.062	1.6	0.890	22.6	0.250	6.4	500
PGM-22	0.864	22	0.118	3.0	1.024	26.0	0.378	9.6	500
PGM-17	0.875	22.2	0.062	1.6	0.968	24.6	0.250	6.5	500
PGM-29	0.875	22.2	0.125	3.2	1.125	28.6	0.453	11.5	200
PGM-25	1.004	25.5	0.125	3.2	1.102	28.0	0.500	12.7	200
PGM-32	1.097	27.9	0.125	3.2	1.218	30.9	0.465	11.8	200
PGM-30	1.203	30.6	0.125	3.2	1.339	34.0	0.512	13.0	200
PGM-18	1.250	31.8	0.125	3.2	1.375	34.9	0.465	11.8	200
PGM-20	1.375	35.0	0.125	3.2	1.500	38.1	0.465	11.8	200
PGM-31	1.500	38.1	0.125	3.2	1.671	42.4	0.465	11.8	200
PGM-21	1.750	44.5	0.125	3.2	1.906	48.4	0.465	11.8	100
PGM-23	2.000	50.8	0.125	3.2	2.170	55.1	0.470	11.9	100

Série PLH
Tampão Fechado

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon Estabilizado (UL 94V2)
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvidos para atender a várias espessuras de chapas em painéis
- Fácil de aplicar, oferece acabamento e fechamento em furos que podem ser acessados posteriormente para algum tipo de manutenção



Código	Ø Furo Pol	Ø Furo mm	Espessura Máx. Pol	Espessura Máx. mm	Ø Cabeça B Pol	Ø Cabeça B mm	Espessura C Pol	Espessura C mm	Embalagem
PLH001A	0.187	4.76	0.062	1.57	0.250	6.35	0.234	5.94	1000
PLH002A	0.250	6.35	0.062	1.57	0.312	7.93	0.312	7.93	1000
PLH003A	0.312	7.93	0.062	1.57	0.375	9.52	0.312	7.93	1000
PLH004A	0.375	9.52	0.125	3.17	0.468	11.90	0.406	10.31	1000
PLH005A	0.437	11.11	0.125	3.17	0.531	13.49	0.406	10.31	1000
PLH006A	0.500	12.70	0.125	3.17	0.578	14.68	0.406	10.31	1000
PLH007A	0.562	14.28	0.125	3.17	0.656	16.66	0.406	10.31	1000
PLH008A	0.625	15.87	0.125	3.17	0.718	18.25	0.406	10.31	1000
PLH009A	0.687	17.46	0.125	3.17	0.781	19.84	0.406	10.31	1000
PLH010A	0.750	19.05	0.125	3.17	0.922	23.41	0.406	10.31	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

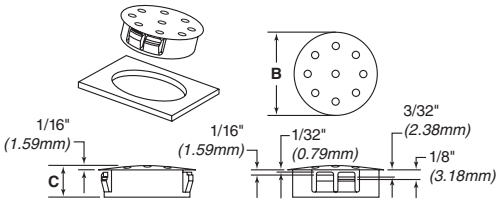
Código	Ø Furo Pol	Ø Furo mm	Espessura Máx. Pol	Espessura Máx. mm	Ø Cabeça B Pol	Ø Cabeça B mm	Espessura C Pol	Espessura C mm	Embalagem
PLH011A	0.812	20.63	0.125	3.17	0.890	22.60	0.406	10.31	1000
PLH012A	0.875	22.22	0.125	3.17	1.016	25.80	0.453	11.50	1000
PLH013A	1.000	25.40	0.125	3.17	1.203	30.55	0.453	11.50	500
PLH014A	1.093	27.76	0.125	3.17	1.218	30.93	0.453	11.50	500
PLH015A	1.187	30.16	0.125	3.17	1.312	33.32	0.453	11.50	500
PLH016A	1.250	31.75	0.125	3.17	1.375	34.92	0.453	11.50	500
PLH017A	1.375	34.92	0.125	3.17	1.500	38.10	0.453	11.50	500
PLH018A	1.500	38.10	0.125	3.17	1.672	42.46	0.453	11.50	250
PLH019A	1.750	44.45	0.125	3.17	1.925	48.89	0.453	11.50	250
PLH020A	2.000	50.80	0.250	6.35	2.140	54.35	0.453	11.50	250
PLH023A	2.500	63.50	0.250	6.40	2.775	70.50	0.750	19.10	500

TAMPÕES PLÁSTICO

Série PLV
Tampão Ventilado

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon estabilizado (UL 94V2)
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvidos para atender a várias espessuras de chapas de 1/64 até 1/8
- Fácil de aplicar, oferece acabamento e fechamento em furos que podem ser acessados posteriormente para algum tipo de manutenção
- Os furos permitem a ventilação minimizando aquecimento

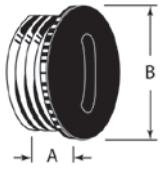


Código	Ø Furo Pol	Ø Furo mm	Espessura Máx. Pol	Espessura Máx. mm	Ø Cabeça B Pol	Ø Cabeça B mm	Espessura C Pol	Espessura C mm	Qde. Caixa
PLV001A	0.750	19.05	0.125	3.17	0.906	23.01	0.406	10.31	1000
PLV002A	0.875	22.22	0.125	3.17	1.016	25.80	0.453	11.50	1000
PLV003A	1.000	25.40	0.125	3.17	1.203	30.55	0.453	11.50	500

Série TBP
Tampão Rosca PG e Métrica

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 (UL94V2)
- Nível de proteção: IP67
- Faixas de temperatura: -40°C a 105°C (149° Intermitente)

CARACTERÍSTICAS:
- Indicado para fechamento e vedação de furos
- Utilize a contra porca opcional para fechar furos se rosca



Código	Tamanho da Rosca	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Embalagem	Contra Porca Opcional
TBP02A	M12 x 1.5	0.256	6.50	0.630	16.00	100	**LNM100B**
TBP04A	M16 x 1.5	0.315	8.00	0.787	20.00	100	**LNM200B**
TBP06A	M20 x 1.5	0.315	8.00	0.984	25.00	100	**LNM300B**
TBP08A	M25 x 1.5	0.335	8.50	1.181	30.00	100	**LNM400B**
TBP10A	M32 x 1.5	0.394	10.00	1.496	38.00	50	**LNM500B**
TBP12A	M40 x 1.5	0.512	13.00	1.850	47.00	50	-----
TBP14A	M50 x 1.5	0.551	14.00	2.244	57.00	10	-----
TBP16A	M63 x 1.5	0.591	15.00	2.756	70.00	10	-----
TBP50A	PG7	0.256	6.50	0.630	16.00	100	**LNPG100B**
TBP52A	PG9	0.256	6.50	0.748	19.00	100	**LNPG200B**
TBP54A	PG11	0.256	6.50	0.886	22.50	100	**LNPG300B**
TBP56A	PG13.5	0.276	7.00	0.992	25.20	100	**LNPG400B**
TBP58A	PG16	0.315	8.00	1.083	27.50	100	**LNPG500B**
TBP60A	PG21	0.354	9.00	1.339	34.00	100	**LNPG600B**
TBP62A	PG29	0.335	8.50	1.756	44.60	50	**LNPG700B**
TBP64A	PG36	0.433	11.00	2.165	55.00	50	-----

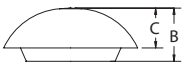
PARTES OPCIONAIS

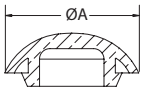
Código Contra Porcas	Tamanho da Rosca	Medida Ext. Contra Porca Pol	Medida Ext. Contra Porca mm	Embalagem
LNM100B	M12 X 1.5	0.709	18.00	50
LNM200B	M16 X 1.5	0.866	22.00	50
LNM300B	M20 X 1.5	0.945	24.00	50
LNM400B	M25 X 1.5	1.299	33.00	50
LNM500B	M32 X 1.5	1.614	41.00	10
LNPG100B	PG7	0.669	17.00	50
LNPG200B	PG9	0.866	22.00	50
LNPG300B	PG11	0.945	24.00	50
LNPG400B	PG13.5	1.063	27.00	50
LNPG500B	PG16	1.181	30.00	50
LNPG600B	PG21	1.417	36.00	50
LNPG700B	PG29	1.811	46.00	10

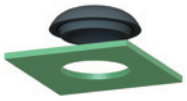
Série LTP
Tampão IP67

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Silicone UL94V-0
- Cor: Preto
- Temperatura: -40°C a 150°C

CARACTERÍSTICAS:
- Nível de proteção IP67



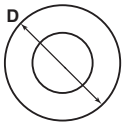


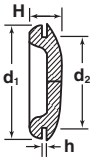


Novo

Código	Diâmetro do Furo Pol	mm	Diâmetro Cabeça A Pol	mm	Altura Total B Pol	mm	Altura Cabeça C Pol	mm	Esp. Máx. Painel Pol	mm	Embalagem
LTP-4	0.500	12.7	0.92	23.4	0.449	11.4	0.287	7.3	0.125	3.2	1000
LTP-7	0.625	15.9	1.09	27.7	0.455	11.6	0.319	8.1	0.125	3.2	500
LTP-5	0.750	19.1	1.15	29.2	0.512	13.0	0.350	8.9	0.125	3.2	500
LTP-1	0.875	22.2	1.26	32.0	0.500	12.7	0.374	9.5	0.125	3.2	1000
LTP-6	1.000	25.4	1.41	35.8	0.559	14.2	0.398	10.1	0.125	3.2	200
LTP-2	1.093	27.8	1.54	39.2	0.539	13.7	0.413	10.5	0.125	3.2	500
LTP-3	1.375	34.9	1.82	46.2	0.579	14.7	0.433	11.0	0.125	3.2	200

Série Blanking Plug
Tampão de Borracha ou PVC



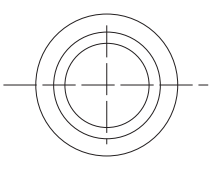


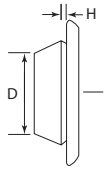
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PVC ou TPR
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Material PVC: Não mancha, resiste a ozonio, ácidos e luz solar por muito tempo
- Material TPR: Muito resistente a óleos, ácidos e alcalinos, resistente a temperaturas de até 176°C por periodos curtos

Código PVC	Código TPR	Ø do Furo no Painel d2 Pol	mm	Espessura Painel h Pol	mm	D= Ø Externo Pol	mm	Espessura H Pol	mm	d1 Pol	mm	Embalagem
10860B	**15150B**	0.187	4.70	0.063	1.60	0.366	9.30	0.181	4.60	0.366	9.30	10000
10825B	**15151B**	0.250	6.40	0.063	1.60	0.374	9.50	0.197	5.00	0.374	9.50	10000
10832B	—	0.313	8.00	0.031	0.80	0.571	14.50	0.157	4.00	0.417	10.60	10000
10233B	—	0.313	8.00	0.063	1.60	0.571	14.50	0.177	4.50	0.417	10.60	10000
10488B	—	0.354	9.00	0.063	1.60	0.591	15.00	0.260	6.60	0.488	12.40	10000
10912B	**15155B**	0.438	11.10	0.063	1.60	0.697	17.70	0.244	6.20	0.504	12.80	10000
10768B	—	0.453	11.50	0.063	1.60	0.669	17.00	0.276	7.00	0.610	15.50	5000
15511B	—	0.469	11.90	0.047	1.20	0.689	17.50	0.280	7.10	0.626	15.90	10000
10502B	**15157B**	0.500	12.70	0.063	1.60	0.736	18.70	0.220	5.60	0.610	15.50	5000
11321B	**15158B**	0.587	14.90	0.051	1.30	0.787	20.00	0.276	7.00	0.724	18.40	10000
10213B	**15159B**	0.610	15.50	0.063	1.60	0.866	22.00	0.295	7.50	0.748	19.00	5000
40043B	—	0.625	15.90	0.063	1.60	0.748	19.00	0.280	7.10	0.748	19.00	10000
12914B	—	0.642	16.30	0.051	1.30	0.787	20.00	0.276	7.00	0.728	18.50	5000
10678B	**15160B**	0.750	19.00	0.063	1.60	0.984	25.00	0.256	6.50	0.846	21.50	5000
10499A	**15161B**	0.781	20.00	0.063	1.60	0.984	25.00	0.256	6.50	0.846	21.50	5000
11152B	**15162B**	0.866	22.00	0.094	2.40	1.122	28.50	0.323	8.20	1.047	26.60	3000
10902B	—	0.875	22.50	0.063	1.60	1.122	28.50	0.295	7.50	1.063	27.00	3000
11027B	**15164B**	0.968	24.50	0.094	2.40	1.181	30.00	0.343	8.70	1.083	27.50	2000
11323B	—	0.984	25.00	0.031	0.80	1.516	38.50	0.181	4.60	1.122	28.50	3000
10705B	**15166B**	1.000	25.40	0.063	1.60	1.260	32.00	0.354	9.00	1.114	28.30	3000
11148B	**15165B**	1.000	25.40	0.094	2.40	1.260	32.00	0.354	9.00	1.114	28.30	3000
11239B	—	1.250	31.50	0.031	0.80	1.504	38.20	0.276	7.00	1.240	31.50	2000
11059B	**15168B**	1.250	31.50	0.063	1.60	1.504	38.20	0.295	7.50	1.394	35.40	2000
11281B	**15170B**	1.260	32.00	0.122	3.10	1.504	38.20	0.354	9.00	1.394	35.40	2000
10877B	**15171B**	1.500	38.20	0.063	1.60	1.720	43.70	0.323	8.20	1.693	43.00	1500
10320B	**15172B**	2.031	51.50	0.063	1.60	2.264	57.50	0.488	12.40	2.071	52.60	500

Série Body Plug
Tampão de Borracha





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: TPR
- Temperatura: -73°C até 148°C

CARACTERÍSTICAS:
- Atende à várias espessuras de painéis
- Desenvolvido para furos com medidas métricas
- Resistente a óleos, ácidos e alcalinos

Linha Expandida

Código	Material	Furo Painel D Pol	mm	Espessura Painel H Pol	mm	Embalagem
16230B	TPR	0.394	10.0	0.031 - 0.078	0.8 - 2.0	5000
16231B	TPR	0.472	12.0	0.031 - 0.078	0.8 - 2.0	5000
16232B	TPR	0.551	14.0	0.031 - 0.078	0.8 - 2.0	5000
16233B	TPR	0.630	16.0	0.031 - 0.078	0.8 - 2.0	5000
16234B	TPR	0.709	18.0	0.031 - 0.078	0.8 - 2.0	2500
16235B	TPR	0.787	20.0	0.031 - 0.078	0.8 - 2.0	2500

(Continua na próxima coluna) ⇨

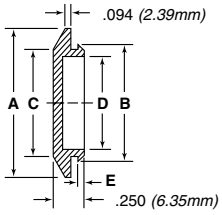
Código	Material	Furo Painel D Pol	mm	Espessura Painel H Pol	mm	Embalagem
16236B	TPR	0.866	22.0	0.031 - 0.078	0.8-2.0	2500
BP-3	TPE	0.866	22.0	0.063 - 0.118	1.6-3.0	1000
16237B	TPR	0.984	25.0	0.031 - 0.078	0.8-2.0	3000
BP-4	TPE	1.043	26.5	0.063 - 0.118	1.6-3.0	1000
16238B	TPR	1.181	30.0	0.031 - 0.078	0.8-2.0	2000
10517B	TPR	1.772	45.0	0.031 - 0.078	0.8-2.0	1000

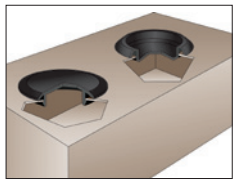
TAMPÕES PLÁSTICO

Série S
Tampão para Chapas

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polietileno de baixa densidade
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Com custo acessível oferece bom acabamento de furos em chapas



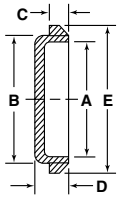


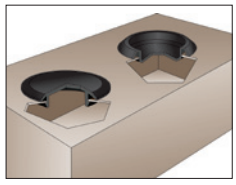
Código	Ø Furo Pol	Espessura Máx. da Chapa Pol	mm	A Pol	mm	B Pol	mm	C Pol	mm	D Pol	mm	E Pol	mm	Qde. Caixa
S1/4A	0.250	0.110	2.79	0.500	12.70	0.280	7.11	0.250	6.35	0.188	4.78	0.250	6.35	5000
SM3/8A	0.375	0.065	1.65	0.740	18.80	0.400	10.16	0.370	9.40	0.240	6.10	0.250	6.35	5000
S3/8A	0.375	0.110	2.79	0.730	18.54	0.412	10.46	0.370	9.40	0.270	6.86	0.110	2.79	5000
S7/16A	0.438	0.110	2.79	0.688	17.48	0.471	11.96	0.438	11.13	0.375	9.53	0.250	6.35	6000
S1/2A	0.500	0.075	1.91	0.875	22.23	0.570	14.48	0.510	12.95	0.375	9.53	0.115	2.92	6000
S9/16A	0.563	0.110	2.79	0.813	20.64	0.600	15.24	0.563	14.3	0.500	12.70	0.250	6.35	6000
S5/8A	0.625	0.075	1.91	0.813	20.65	0.670	17.02	0.620	15.75	0.540	13.72	0.100	2.54	6000
S11/16A	0.688	0.110	2.79	1.000	25.40	0.720	18.29	0.688	17.48	0.925	23.50	0.250	6.35	5000
SM3/4A	0.750	0.094	2.39	1.120	28.45	0.810	20.57	0.760	19.30	0.610	15.49	0.250	6.35	5000
S3/4A	0.750	0.110	2.79	1.125	28.58	0.790	20.07	0.760	19.30	0.623	15.82	0.115	2.92	6500
S13/16A	0.813	0.110	2.79	1.125	28.58	0.845	21.46	0.813	20.65	0.750	19.05	0.250	6.35	5000
S7/8A	0.875	0.110	2.79	1.250	31.75	0.900	22.86	0.870	22.10	0.745	18.92	0.094	2.39	5000
S15/16A	0.937	0.111	2.80	1.251	31.76	0.980	24.9	0.937	23.8	0.875	22.23	0.250	6.35	5000
S1A	1.000	0.110	2.79	1.438	36.53	1.040	26.42	1.010	25.65	0.875	22.23	0.110	2.79	3500
S1-3/32A	1.094	0.110	2.79	1.375	34.93	1.150	29.21	1.094	27.79	1.031	26.19	0.250	6.35	4000
S1-1/8A	1.125	0.110	2.79	1.500	38.10	1.180	29.97	1.125	28.58	1.063	27.00	0.250	6.35	3000
S1-5/16A	1.313	0.110	2.79	1.688	42.88	1.360	34.54	1.313	33.35	1.250	31.75	0.250	6.35	2500
S1-1/2A	1.500	0.110	2.79	1.875	47.63	1.540	39.12	1.500	38.10	1.400	35.56	0.110	2.79	2000
S1-3/4A	1.750	0.110	2.79	2.130	54.10	1.835	46.61	1.730	43.94	1.610	40.89	0.105	2.67	1500
S2A	2.000	0.110	2.79	2.375	60.33	2.060	52.32	2.000	50.80	1.938	49.23	0.250	6.35	1000
S2-1/8A	2.125	0.110	2.79	2.500	63.50	2.175	55.25	2.125	53.98	2.063	52.40	0.250	6.35	1000
S2-1/2A	2.500	0.110	2.79	3.000	76.20	2.560	65.02	2.500	63.50	2.438	61.93	0.250	6.35	700
S2-5/8A	2.625	0.110	2.79	3.125	79.38	2.685	68.20	2.625	66.68	2.563	65.10	0.250	6.35	1200
S3A	3.000	0.110	2.79	3.375	85.73	3.060	77.72	3.000	76.20	2.938	74.63	0.250	6.35	1000
S3-3/8A	3.375	0.110	2.79	3.750	95.25	3.435	87.25	3.375	85.73	3.313	84.15	0.250	6.35	500
S3-1/2A	3.500	0.110	2.79	3.875	98.43	3.560	90.42	3.500	88.90	3.438	87.33	0.250	6.35	600

Série SR
Tampão para Chapas Rebaixado

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Preto

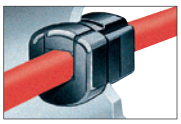
CARACTERÍSTICAS:
- Tampão de acabamento que proporciona ótima aparência de furos em chapa de metal

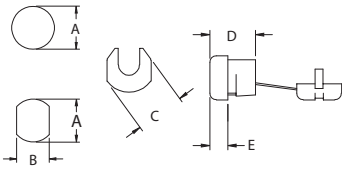




Código	Ø Furo Pol	Espessura Máx. da Chapa Pol	mm	A Pol	mm	B Pol	mm	C Pol	mm	D mm Pol	mm	E Pol mm	mm	Qde. Pacote
SR1/2A	0.500	0.110	2.79	0.510	12.95	0.550	13.97	0.090	2.29	0.290	7.37	0.850	21.59	3000
SR3/4A	0.750	0.180	4.57	0.750	19.05	0.800	20.32	0.190	4.83	0.380	9.65	1.156	29.36	4000
SR7/8A	0.875	0.180	4.57	0.875	22.23	0.920	23.37	0.190	4.83	0.380	9.65	1.250	31.75	3500
SR1A	1.000	0.150	3.81	1.000	25.40	1.043	26.49	0.096	2.44	0.319	8.10	1.377	34.98	3500
SR1-1/4A	1.250	0.120	3.04	1.280	32.51	1.330	33.78	0.120	3.05	0.350	8.89	1.615	41.02	2000
SR1-3/8A	1.375	0.190	4.82	1.375	34.93	1.437	36.50	0.200	5.08	0.410	10.41	1.750	44.45	1800
SR1-1/2A	1.500	0.125	3.17	1.515	38.48	1.555	39.50	0.120	3.05	0.350	8.89	1.875	47.63	1500
SR1-5/8A	1.625	0.190	4.82	1.625	41.28	1.688	42.88	0.200	5.08	0.410	10.41	2.000	50.80	1000
SR1-3/4A	1.750	0.190	4.82	1.750	44.45	1.812	46.02	0.200	5.08	0.410	10.41	2.125	53.98	1000
SR1-7/8A	1.875	0.190	4.82	1.875	47.63	1.937	49.20	0.200	5.08	0.410	10.41	2.250	57.15	900
SR2A	2.000	0.190	4.82	2.000	50.80	2.060	52.32	0.170	4.32	0.390	9.91	2.500	63.50	800
SR3A	3.000	0.190	4.82	3.000	76.20	3.065	77.85	0.200	5.08	0.410	10.41	3.500	88.90	300

Série BSR
Buchas de Alívio de Tensões





Linha Expandida

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon Estabilizado Classe UL 94V2
- Cor: Preto

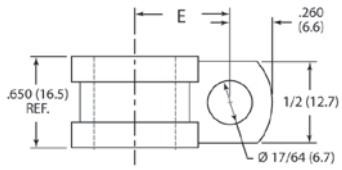
CARACTERÍSTICAS:
- Protege fio e cabos, absorve puxões e protege contra torções
- Protege furos irregulares em chapas metálicas com imperfeições
- Atende a todas as especificações UL de tensão e temperatura

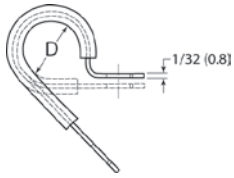
Código	Seção Reta	Cabo Tipo	Gauge (AWG)	Tam. Cabo Pol	Tipo	Diâmetro A Pol	Diâmetro A mm	Reto B Pol	Reto B mm	Esp. Máx. Painel C Pol	Esp. Máx. Painel C mm	Comprimento D Pol	Comprimento D mm	Largura E Pol	Largura E mm	Embalagem
SRB-F-1	Plana	SPT-1	18/2	0.120 - 0.220	Y	0.375	9.5	0.343	8.7	0.062	1.6	0.406	10.3	0.425	10.8	1000
SRB-F-3	Plana	SPT-1	18/2	0.120 - 0.220	Y	0.433	11.1	0.390	9.9	0.062	1.6	0.406	10.3	0.476	12.1	1000
BSR001A	Plana	SPT-1 SPT-2 HPN	18/3 18/2 18/2	0.120 - 0.300	Y	0.500	12.7	0.465	11.8	0.100	2.5	0.406	10.3	0.578	14.7	1000
BSR002A	Plana	SPT-1 SPT-2 HPN	18/3 18/2 18/3	0.120 - 0.300	Y	0.500	12.7	0.465	11.8	0.156	4.0	0.406	10.3	0.578	14.7	1000
SRB-F-6	Plana	SPT-1	18/2	0.120 - 0.220	Y	0.500 0.516	12.7 13.1	0.390	9.9	0.100	2.5	0.406	10.3	0.492	12.5	1000
SRB-F-8	Plana	SPT-2	—	0.146 - 0.299 0.150 - 0.299	Y	0.500 0.516	12.7 13.1	0.465	11.8	0.062	1.6	0.406	10.3	0.547	13.9	1000
SRB-F-9	Plana	SPT-2	—	0.146 - 0.299 0.150 - 0.299	Y	0.500 0.516	12.7 13.1	0.465	11.8	0.100	2.5	0.406	10.3	0.547	13.9	1000
BSR003A	Plana	SPT-2 HPN SPT-2 HPN SPT-2	18/3 16/2 16/2 18/2 18/2	0.150 - 0.400 0.160 - 0.300 0.150 - 0.280	Y	0.500	12.7	0.460	11.7	0.095	2.4	0.495	12.6	0.565	14.4	1000
BSR004A	Redonda	SV SV HPD	18/2 18/3 18/2	0.250 0.255 0.290	Y	0.500 0.500 - 0.515	12.7 12.7 - 13.1	0.450	11.4	0.062	1.6	0.438	11.1	0.578	14.7	1000
BSR005A	Redonda	SV SV HPD	18/2 18/3 16/2	0.250 0.255 0.290	Y	0.500 0.500 - 0.515	12.7 12.7 - 13.1	0.450	11.4	0.100	2.5	0.438	11.1	0.578	14.7	1000
SRB-R-1	Redonda	SVI SVT	—	0.252 0.291	Y	0.500 0.516	12.7 13.1	0.453	11.5	0.062	1.6	0.437	11.1	0.559	14.2	1000
SRB-R-2	Redonda	SVI SVT	—	0.252 0.291	Y	0.500 0.516	12.7 13.1	0.453	11.5	0.100	2.5	0.437	11.1	0.559	14.2	1000
SRB-R-3	Redonda	SJT	18/3	0.299	Y	0.626	15.9	0.551	14.0	0.062	1.6	0.580	14.7	0.701	17.8	500
SRB-R-4	Redonda	SJT	18/3	0.299	Y	0.626	15.9	0.551	14.0	0.126	3.2	0.580	14.7	0.693	17.6	500
BSR006A	Redonda	SJT SJO	18/2 18/2	0.300	Y	0.625	15.88	0.550	14.0	0.062	1.6	0.580	14.7	0.703	17.9	1000
BSR007A	Redonda	SJ SJT SJO	18/2 18/2 18/2	0.300	Y	0.500	12.7	0.456	11.6	0.090	2.3	0.437	11.1	0.563	14.3	1000
SRB-R-7	Redonda	SJT	16/3	0.323 - 0.362	Y	0.626	15.9	0.551	14.0	0.062	1.6	0.580	14.7	0.701	17.8	500
SRB-R-8	Redonda	SJT	16/3	0.323 - 0.362	Y	0.626	15.9	0.551	14.0	0.126	3.2	0.580	14.7	0.681	17.3	500
BSR008A	Redonda	SJ SJT SJO	18/3 16/3, 18/3 18/3	0.325 - 0.360	Y	0.650	16.5	0.550	14.0	0.125	3.2	0.580	14.7	0.703	17.9	500
BSR009A	Redonda	SJ SJT SJO	16/2, 16/3 16/2, 16/3 16/2, 16/3	0.325 - 0.429	Z	0.625	15.9	0.550	14.0	0.125	3.2	0.666	16.9	0.725	18.4	500
BSR010A	Redonda	SJ SJT SJO	18/3, 16/2 16/2 18/3, 16/2	0.325 - 0.359	Z	0.875	22.2	0.770	19.6	0.125	3.2	0.750	19.1	0.922	23.4	250
BSR011A	Redonda	SJ SJT SJT	18/3 18/3 18/3	0.355 0.405 0.430	Y	0.625	15.9	0.550	14.0	0.062	1.6	0.580	14.7	0.703	17.9	1000
SRB-R-9	Redonda	SJT	14/3	0.362 - 0.413 0.433	Y	0.748 0.780	19.0 19.8	0.650	16.5	0.062	1.6	0.750	19.1	0.847	21.5	100
SRB-R-10	Redonda	SJT	14/3	0.362 - 0.413 0.434	Y	0.748 0.780	19.0 19.8	0.650	16.5	0.126	3.2	0.764	19.4	0.854	21.7	100

ABRAÇADEIRAS

Série SPN
Abraçadeiras Tipo P de Metal Emborrachadas

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Aço revestido com TPE





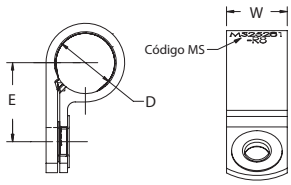
Código	Diâmetro D Pol	mm	E Pol	mm	Embalagem
SPN-3	3/16	4.80	0.500	12.70	500
SPN-4	1/4	6.40	0.530	13.50	500
SPN-5	5/16	7.90	0.560	14.20	500
SPN-6	3/8	9.50	0.590	15.00	500
SPN-7	7/16	11.10	0.620	15.70	500
SPN-8	1/2	12.70	0.650	16.50	500
SPN-9	9/16	14.30	0.750	19.10	500
SPN-10	5/8	15.90	0.780	19.80	500
SPN-11	11/16	17.50	0.810	20.60	500
SPN-12	3/4	19.10	0.840	21.30	500
SPN-14	7/8	22.20	0.900	22.90	100
SPN-16	1	25.40	0.960	24.40	100
SPN-18	1-1/8	28.60	1.050	26.70	100
SPN-20	1-1/4	31.80	1.110	28.20	100

Série NM
Abraçadeira Aplicação Pesada

Novo

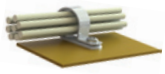
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon Estabilizado UL94 V2 conforme MIL-M-20693/ASTM D-4066
- Olhal: Alumínio, anodizado de acordo com MIL-A-8625
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- De acordo com MS-25281
- Desenho resistente para aplicações pesadas
- Série NM-R com aletas para fixação do chicote. Série NM-F não tem aletas
- Olhal na série NM-R é fixada ao topo da perna; Na série NM-F a perna se projeta no furo inferior



Código	Código	Diâmetro do Feixe D Pol	mm	Parafuso Recomendado	W Pol	mm	E Pol	mm	Embalagem
NM-3-R3	**MS25281-R3**	3/16	4.8	#10 ou M5	0.503	12.8	0.485	12.3	500
NM-4-R4	**MS25281-R4**	1/4	6.4	#10 ou M5	0.503	12.8	0.510	13.0	500
NM-5-R5	**MS25281-R5**	5/16	7.9	#10 ou M5	0.503	12.8	0.546	13.9	500
NM-6-R6	**MS25281-R6**	3/8	9.5	#10 ou M5	0.503	12.8	0.578	14.7	500
NM-7-R7	**MS25281-R7**	7/16	11.1	#10 ou M5	0.503	12.8	0.608	15.4	500
NM-8-R8	**MS25281-R8**	1/2	12.7	#10 ou M5	0.503	12.8	0.639	16.2	500
NM-9-R9	**MS25281-R9**	9/16	14.3	#10 ou M5	0.503	12.8	0.661	16.8	500
NM-10-R10	**MS25281-R10**	5/8	15.9	#10 ou M5	0.553	14.1	0.706	17.9	500
NM-11-R11	**MS25281-R11**	11/16	17.5	#10 ou M5	0.553	14.1	0.785	19.9	500
NM-12-R12	**MS25281-R12**	3/4	19.1	#10 ou M5	0.553	14.1	0.816	20.7	500
NM-13-R13	**MS25281-R13**	13/16	20.6	#10 ou M5	0.553	14.1	0.827	21.0	500
NM-14-R14	**MS25281-R14**	7/8	22.2	#10 ou M5	0.553	14.1	0.878	22.3	500
NM-16-R16	**MS25281-R16**	1	25.4	#10 ou M5	0.553	14.1	0.941	23.9	500
NM-18-R18	**MS25281-R18**	1-1/8	28.6	#10 ou M5	0.553	14.1	0.983	25.0	500
NM-20-R20	**MS25281-R20**	1-1/4	31.8	#10 ou M5	0.553	14.1	1.006	27.1	100
NM-22-R22	**MS25281-R22**	1-3/8	34.9	#10 ou M5	0.553	14.1	1.110	28.2	100
NM-24-R24	**MS25281-R24**	1-1/2	38.1	#10 ou M5	0.553	14.1	1.170	29.7	100
NM-26-R26	**MS25281-R26**	1-5/8	41.3	#10 ou M5	0.553	14.1	1.250	31.8	100
NM-28-R28	**MS25281-R28**	1-3/4	44.5	#10 ou M5	0.553	14.1	1.300	33.0	100
NM-3-F3	**MS25281-F3**	3/16	4.8	#10 ou M5	0.500	12.7	0.498	12.6	500
NM-4-F4	**MS25281-F4**	1/4	6.4	#10 ou M5	0.500	12.7	0.529	13.4	500
NM-5-F5	**MS25281-F5**	5/16	7.9	#10 ou M5	0.500	12.7	0.560	14.2	500
NM-6-F6	**MS25281-F6**	3/8	9.5	#10 ou M5	0.500	12.7	0.592	15.0	500
NM-7-F7	**MS25281-F7**	7/16	11.1	#10 ou M5	0.500	12.7	0.623	15.8	500
NM-8-F8	**MS25281-F8**	1/2	12.7	#10 ou M5	0.500	12.7	0.654	16.6	500
NM-10-F10	**MS25281-F10**	5/8	15.9	#10 ou M5	0.600	15.2	0.783	19.9	500
NM-13-F13	**MS25281-F13**	13/16	20.6	#10 ou M5	0.600	15.2	0.877	22.3	500

Série N / NB
Abraçadeira



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6, vide tabela para UL94V
- Cor: Vide Tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Para fixação de cabos e tubos
- Parafuse a abraçadeira na base para fixação

Novo

Natural UL94V2	Código Preto UL94V2	Natural UL94V0	Diâm. do Feixe D Figura	Pol	mm	E Pol	mm	Embalagem
N-1	N-1-BK	—	1	1/16	1.6	0.270	6.9	1000
N-2	N-2-BK	—	1	1/8	3.2	0.328	8.3	1000
N-2B	N-2B-BK	N-2B-19	2	1/8	3.2	0.328	8.3	1000
N-3	N-3-BK	–	1	3/16	4.8	0.390	9.9	1000
N-3B	N-3B-BK	N-3B-19	2	3/16	4.8	0.390	9.9	1000
N-4	N-4-BK	—	1	1/4	6.4	0.421	10.7	1000
N-4B	N-4B-BK	N-4B-19	2	1/4	6.4	0.421	10.7	1000
N-5	N-5-BK	—	1	5/16	7.9	0.453	11.5	1000
N-5B	N-5B-BK	N-5B-19	2	5/16	7.9	0.453	11.5	1000
N-6	N-6-BK	—	1	3/8	9.5	0.484	12.3	1000
N-6B	N-6B-BK	N-6B-19	2	3/8	9.5	0.484	12.3	1000
N-7	N-7-BK	—	1	7/16	11.1	0.531	13.5	1000
N-7B	N-7B-BK	N-7B-19	2	7/16	11.1	0.531	13.5	1000
N-8	N-8-BK	—	1	1/2	12.7	9/16	14.3	1000
N-8B	N-8B-BK	N-8B-19	2	1/2	12.7	9/16	14.3	1000
N-9B	N-9B-BK	N-9B-19	2	9/16	14.3	0.593	15.0	1000
N-10B	N-10B-BK	N-10B-19	2	5/8	15.9	5/8	15.9	1000
N-11B	N-11B-BK	N-11B-19	2	11/16	17.5	0.656	16.7	1000
N-12B	N-12B-BK	N-12B-19	2	3/4	19.1	0.765	19.4	1000
N-14B	N-14B-BK	N-14B-19	2	7/8	22.2	13/16	20.6	500
N-16B	N-16B-BK	N-16B-19	2	1	25.4	0.906	23.0	500
N-18B	N-18B-BK	N-18B-19	2	1-1/8	28.6	0.968	24.6	500

FIGURA 1

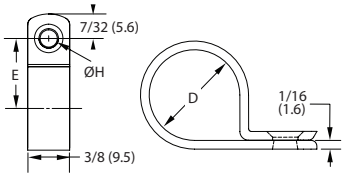
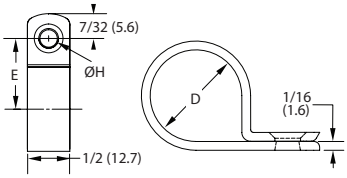
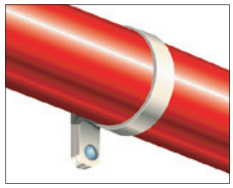
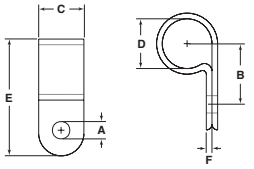


FIGURA 2



Série CCL
Abraçadeiras Tipo P



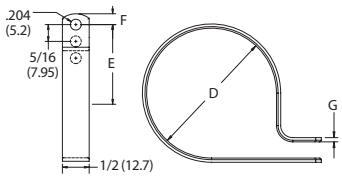


ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 com aprovação UL94V2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Fixa fios e cabos
- Extremidades internas arredondadas para proteger a isolação do cabo
- Aplicação: prenda os cabos soltos e parafuse na superfície desejada

Código	D Pol	D mm	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	E Pol	E mm	F Pol	F mm	Embalagem
CCL001A	1/8	3,17	0,188	4,8	0,314	8	0,377	9,6	0,669	17	0,047	1,2	100
CCL002A	3/16	4,74	0,188	4,8	0,362	9,2	0,377	9,6	0,732	18,6	0,047	1,2	100
CCL003A	1/4	6,35	0,181	4,6	0,393	10	0,393	10	0,787	20	0,055	1,4	100
CCL004A	5/16	7,92	0,181	4,6	0,472	12	0,393	10	0,866	22	0,059	1,5	100
CCL005A	3/8	9,52	0,181	4,6	0,492	12,5	0,472	12	0,944	24	0,059	1,5	100
CCL006A	1/2	12,7	0,196	5	0,598	15,2	0,472	12	1,22	31	0,059	1,5	100
CCL007A	5/8	15,87	0,181	4,6	0,716	18,2	0,472	12	1,35	34,3	0,059	1,5	100
CCL008A	3/4	19,05	0,181	4,6	0,716	18,2	0,463	11,78	1,377	35	0,059	1,5	100
CCL009A	1	25,4	0,181	4,6	0,866	22	0,472	12	1,692	43	0,07	1,8	100
CCL010A	1-1/16	26,97	0,181	4,6	0,944	24	0,472	12	1,968	50	0,07	1,8	100
CCL011A	1-1/4	31,75	0,181	4,6	1,031	26,2	0,472	12	1,818	46,2	0,07	1,8	100
CCL012A	1-1/2	38,1	0,181	4,6	1,181	30	0,472	12	1,968	50	0,07	1,8	100

Série NB-3
Abraçadeira Ajustável



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94 V-2
- Cor: Vide Tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Diâmetro ajustável permite fixar grande diversidade de cabos
- Parafuse a abraçadeira para fixação

Novo

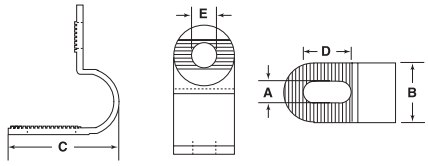
Código Natural	Código Preto	Diâmetro do Feixe D Furo Interno Pol	Furo Interno mm	Furo Central Pol	Furo Central mm	Furo Externo Pol	Furo Externo mm	E Pol	E mm	F Pol	F mm	G Pol	G mm	Embalagem
N-20B	N-20B-BK	1	25.4	1-1/8	28.6	1.2	30.2	0.906	23.0	0.219	5.6	0.063	1.6	500
N-24B	N-24B-BK	1-1/4	31.8	1-3/8	34.9	1-15/32	37.3	1.031	26.2	0.219	5.6	0.063	1.6	500
N-32B	N-32B-BK	1-3/4	44.5	1-7/8	47.6	2	50.8	1.453	36.9	0.203	5.2	0.065	1.7	500

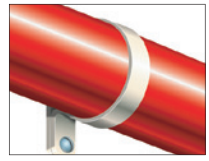
ABRAÇADEIRAS

Série CCLA
Abraçadeiras Tipo P Reguláveis

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 com aprovação UL94V2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Extremidades internas arredondadas para proteger o isolamento do cabo
- Aplicação: prenda os cabos soltos e parafuse na superfície desejada

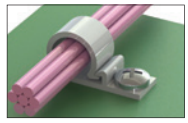




	A		B		C		D		E		Diâmetro Máximo		
Código	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
CCLA010A	0.197	5.00	0.512	13.00	0.925	23.50	0.409	10.40	0.217	5.50	0.189 ~ 0.252	4.8 ~ 6.4	100
CCLA020A	0.197	5.00	0.512	13.00	1.201	30.50	0.634	16.10	0.217	5.50	0.252 ~ 0.374	6.7 ~ 9.5	100
CCLA030A	0.197	5.00	0.512	13.00	1.575	40.00	0.815	20.70	0.217	5.50	0.374 ~ 0.563	9.5 ~ 14.3	100

Série WHC / EXWHC2
Abraçadeira para Chicotes

Novo



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Fixação de chicotes
- EXWHC2 permite fixação de fios e cabos

FIGURA 1

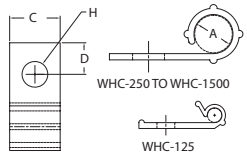
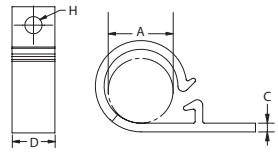


FIGURA 2



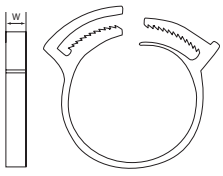
			Diâmetro A		Diâm. Furo H		Largura C		D		
Código	Figura	Aprovações	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
WHC-125-01	1		0.125	3.2	0.156	4.0	0.330	8.4	0.230	5.8	1000
WHC-250-01	1		0.250	6.4	0.204	5.2	0.400	10.2	0.250	6.4	1000
EXWHC2-250-01	2	—	0.250	6.4	0.156	4.0	0.394	10.0	0.236	6.0	1000
WHC-375-01	1		0.375	9.5	0.204	5.2	0.400	10.2	0.190	4.8	1000
WHC-500-01	1		0.500	12.7	0.204	5.2	0.400	10.2	0.250	6.4	1000
EXWHC2-500-01	2	—	0.500	12.7	0.156	4.0	0.394	10.0	0.185	4.7	1000
WHC-625-01	1		0.625	15.9	0.204	5.2	0.500	12.7	0.190	4.8	1000
EXWHC2-750-01	2	—	0.708	18.0	0.156	4.0	0.500	12.7	0.185	4.7	1000
WHC-750-01	1		0.750	19.1	0.204	5.2	0.500	12.7	0.190	4.8	1000
WHC-1000-01	1		1.000	25.4	0.204	5.2	0.500	12.7	0.190	4.8	500
WHC-1500-01	1		1.500	38.1	0.204	5.2	0.500	12.7	0.190	4.8	500

Série THC
Abraçadeiras para Mangueiras

Linha Expandida

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Fácil e rápida montagem ou remoção
- Trava ajustável para vários diâmetros
- Excelente fixação nas extremidades das mangueiras que utilizam protetores em tecido



	Diâmetro do Feixe		W		Emba-
Código	Pol	mm	Pol	mm	lagem
THC1A	0.260 - 0.315	6.6 - 8.0	0.197	5.0	100
THC2A	0.315 - 0.362	8.0 - 9.2	0.197	5.0	100
SHC-23	0.359 - 0.390	9.1 - 9.9	0.220	5.6	100
THC3A	0.362 - 0.413	9.2 - 10.5	0.197	5.0	100
SHC-26	0.390 - 0.468	9.9 - 11.9	0.220	5.6	100
THC4A	0.413 - 0.472	10.5 - 12.0	0.236	6.0	100
SHC-30	0.468 - 0.531	11.9 - 13.5	0.220	5.6	100
THC6A	0.504 - 0.591	12.8 - 15.0	0.276	7.0	100
SHC-32	0.531 - 0.593	13.5 - 15.1	0.220	5.6	100
THC7A	0.591 - 0.677	15.0 - 17.2	0.276	7.0	100
SHC-38	0.593 - 0.674	15.1 - 16.7	0.220	5.6	100
THC8A	0.670 - 0.728	17.0 - 18.5	0.276	7.0	100
SHC-44	0.687 - 0.812	17.5 - 20.6	0.220	5.6	100
THC9A	0.717 - 0.807	18.2 - 20.5	0.276	7.0	100
SHC-50	0.750 - 0.875	19.1 - 22.2	0.220	5.6	100
THC10A	0.807 - 0.906	20.5 - 23.0	0.276	7.0	100
THC11A	0.866 - 0.984	22.0 - 25.0	0.276	7.0	100
SHC-56	0.875 - 1.000	22.2 - 25.4	0.220	5.6	100
SHC-62	0.953 - 1.093	24.2 - 27.8	0.310	7.9	100
THC12A	0.984 - 1.102	25.0 - 28.0	0.276	7.0	100

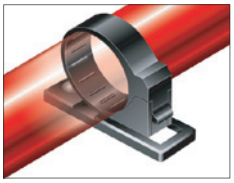
(Continua na próxima coluna) ⇨

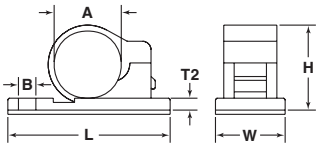
	Diâmetro do Feixe		W		Emba-
Código	Pol	mm	Pol	mm	lagem
THC13A	1.063 - 1.181	27.0 - 30.0	0.295	7.5	100
SHC-68	1.093 - 1.187	26.2 - 30.2	0.310	7.9	100
THC14A	1.161 - 1.280	29.5 - 32.5	0.295	7.5	100
THC15A	1.280 - 1.398	32.5 - 35.5	0.315	8.00	100
SHC-80	1.250 - 1.437	31.8 - 36.5	0.310	7.9	100
SHC-92	1.406 - 1.625	35.7 - 41.3	0.360	9.1	100
THC17A	1.496 - 1.634	38.0 - 41.5	0.315	8.0	50
THC18A	1.614 - 1.752	41.0 - 44.5	0.315	8.0	50
THC19A	1.732 - 1.870	44.0 - 47.5	0.315	8.0	50
THC20A	1.850 - 1.988	47.0 - 50.5	0.315	8.0	50
THC21A	1.969 - 2.106	50.0 - 53.5	0.315	8.0	50
THC22A	2.087 - 2.244	53.0 - 57.0	0.315	8.0	50
SHC-134	2.125 - 2.375	54.0 - 60.3	0.400	10.2	100
THC23A	2.224 - 2.382	56.5 - 60.5	0.315	8.0	50
THC24A	2.362 - 2.559	60.0 - 65.0	0.315	8.0	50
THC25A	2.598 - 2.756	66.0 - 70.0	0.315	8.0	50
THC26A	2.756 - 2.953	70.0 - 75.0	0.315	8.0	50
THC27A	2.992 - 3.150	76.0 - 80.0	0.315	8.0	50
THC28A	3.150 - 3.346	80.0 - 85.0	0.315	8.0	50

Série CCA
Abraçadeiras Autocolantes

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Preto

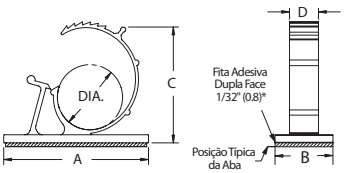
CARACTERÍSTICAS:
- Possui adesivo para fixação na base
- Possui furo para fixação com parafuso
- Trava de fácil aplicação





Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	T2 Pol	T2 mm	L Pol	L mm	W Pol	W mm	H Pol	H mm	Embalagem
CCA001A	0.236	6.00	0.173	4.40	0.079	2.00	1.016	25.80	0.528	13.40	0.358	9.10	100
CCA002A	0.354	9.00	0.173	4.40	0.118	3.00	1.157	29.40	0.528	13.40	0.551	14.00	100
CCA003A	0.472	12.00	0.173	4.40	0.118	3.00	1.398	35.50	0.646	16.40	0.650	16.50	100
CCA004A	0.551	14.00	0.173	4.40	0.118	3.00	1.437	36.50	0.646	16.40	0.728	18.50	100
CCA005A	0.630	16.00	0.173	4.40	0.118	3.00	1.516	38.50	0.646	16.40	0.807	20.50	100
CCA006A	0.709	18.00	0.173	4.40	0.118	3.00	1.654	42.00	0.646	16.40	0.886	22.50	100

Série AKKL
Abraçadeira Ajustável



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6, vide tabela UL94V
- Cor: Natural

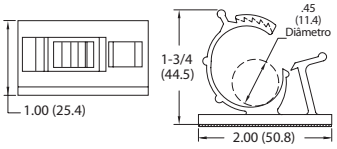
CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fios e cabos
- Se ajusta ao diâmetro do chicote
- Adesivo permite instalação fácil e rápida

Novo

Código UL94V-2	Código UL94V-0	Aprovações	Diâm. do Feixe Pol	Diâm. do Feixe mm	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Embalagem
AKKL-2140A-RT	**AKKL-2140A-19**	VU	0.215 - 0.258	5.5 - 6.5	0.850	21.6	0.650	16.5	0.708	18.0	0.390	10.0	100
AKKL-3140A-RT	**AKKL-3140A-19**	VU	0.312 - 0.406	7.9 - 10.3	1.000	25.4	0.750	19.1	0.866	22.0	0.400	10.2	100
AKKL-4756A-RT	**AKKL-4756A-19**	VU	0.469 - 0.562	11.9 - 14.3	1.250	31.8	0.750	19.1	1.090	27.7	0.400	10.2	100
AKKL-5775A-RT	**AKKL-5775A-19**	VU	0.578 - 0.750	14.7 - 19.1	1.500	38.1	0.750	19.1	1.250	31.8	0.500	12.7	100
AKKL-8710A-RT	**AKKL-8710A-19**	VU	0.875 - 1.000	22.2 - 25.4	2.000	50.8	1.000	25.4	1.750	44.5	0.500	12.7	100
AKKL-10112A-RT	**AKKL-10112A-19**	—	1.000 - 1.250	25.4 - 31.7	2.500	63.5	1.000	25.4	2.000	50.8	0.500	12.7	100

* Adesivo AKKL-10112A-RT de Espessura 1/16".

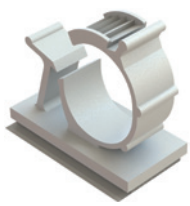
Série AKKSL
Base de Encaixe Lateral Ajustável



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fios e cabos
- Se ajusta ao diâmetro do chicote
- Adesivo permite instalação fácil e rápida

Novo



Código	Aprovações	Embalagem
AKKSL-8710A-RT	VU	1000

Série CCAA
Abraçadeiras Reguláveis Autocolantes

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Pode ser montado com o adesivo existente na base ou utilizando parafuso
- Trava de vários estágios para acomodar diferentes cabos em um mesmo fixador
- Fácil destravamento

Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	E Pol	E mm	F Pol	F mm	Embalagem
CCAA001A	0.311 - 0.406	7.90 - 10.3	1.000	25.40	0.874	22.20	0.752	19.10	0.063	1.60	0.402	10.20	100
CCAA002A	0.394 - 0.492	10.00 - 12.5	1.252	31.80	1.095	27.80	0.752	19.10	0.063	1.60	0.402	10.20	100
CCAA003A	0.496 - 0.606	12.60 - 15.4	1.500	38.10	1.252	31.80	0.752	19.10	0.063	1.60	0.500	12.70	100
CCAA004A	0.650 - 0.791	16.50 - 20.1	2.000	50.80	1.752	44.50	1.000	25.40	0.063	1.60	0.500	12.70	100
CCAA005A	0.874 - 1.000	22.20 - 25.4	2.000	50.80	1.752	44.50	1.000	25.40	0.063	1.60	0.500	12.70	100

ABRAÇADEIRAS

Série PAKKL
Clip Ajustável de Encaixe

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6, vide tabela para UL94V
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fios e cabos
- Se ajusta ao diâmetro do chicote
- Instalação fácil e rápida por encaixe

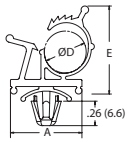


FIGURA 1

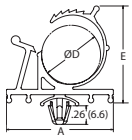
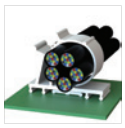
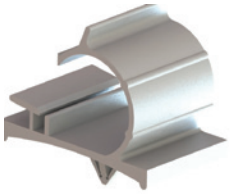


FIGURA 2



Código			A		Diâmetro D		E		Diâmetro Furo		Espessura do Painel		
UL94V2	UL94VO	Figura	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
PAKKL-3140-01	PAKKL-3140-19	1	0.750	19.1	0.310 - 0.400	7.9 - 10.2	0.940	23.8	0.250	6.35	0.030 - 0.060	0.8 - 1.5	100
PAKKL-4756-01	PAKKL-4756-19	1	1.240	31.5	0.469 - 0.563	11.9 - 14.3	1.170	29.8	0.250	6.35	0.030 - 0.060	0.8 - 1.5	100
PAKKL-5775-01	PAKKL-5775-19	2	1.500	38.1	0.578 - 0.750	14.7 - 19.1	1.360	34.5	0.250	6.35	0.030 - 0.060	0.8 - 1.5	100

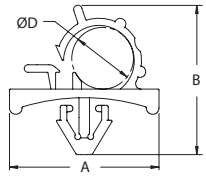
Série PKKL
Abraçadeira de Encaixe



Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

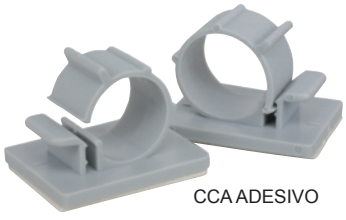
CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fios e cabos
- Instalação fácil e rápida por encaixe



	A		B		Diâmetro D		Diâm. do Furo de Montagem		Espessura Painel		
Código	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
PKKL-3	1.020	25.9	0.921	23.4	0.374	9.5	0.256	6.5	0.031 - 0.062	0.8 - 1.6	200
PKKL-3S	0.830	21.1	0.828	21.0	0.307	7.8	0.256	6.5	0.031 - 0.062	0.8 - 1.6	200
PKKL-4	1.190	30.3	1.260	32.0	0.532	13.5	0.256	6.5	0.031 - 0.062	0.8 - 1.6	100

Série CCP (CCA)
Abraçadeiras Adesivas ou de Encaixe

CCP PINO DE ENCAIXE

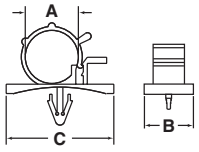


CCA ADESIVO

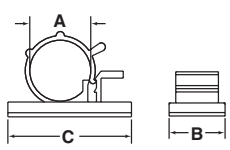
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Cinza

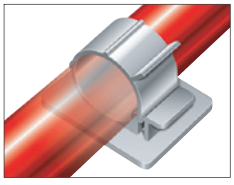
CARACTERÍSTICAS:
- Disponível em duas versões:
- CCP fixação com pino para encaixe em furo pré existente na base
- CCA fixado através de adesivo existente na base
- Trava de dois estágios para acomodar diferentes cabos em um mesmo fixador
- Fácil destravamento

CCP PINO DE ENCAIXE



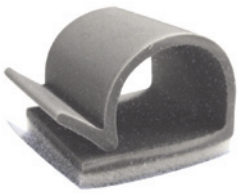
CCA ADESIVO





Código do Pino	Código do Adesivo	A		B		C		Ø Furo de Montagem		Emba-lagem
		Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
CCP001A	CCA007A	0.230 - 0.280	6.0 - 7.0	0.787	20.00	0.984	25.00	0.187	4.80	100
CCP002A	CCA008A	0.280 - 0.310	7.0 - 8.0	0.787	20.00	0.984	25.00	0.187	4.80	100
CCP003A	CCA009A	0.350 - 0.390	9.0 - 10.0	0.984	25.00	1.181	30.00	0.187	4.80	100
CCP004A	CCA010A	0.470 - 0.550	12.0 - 14.0	0.984	25.00	1.181	30.00	0.187	4.80	100
CCP005A	CCA011A	0.620 - 0.710	16.0 - 18.0	0.984	25.00	1.181	30.00	0.187	4.80	100

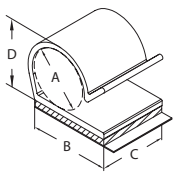
Série KKR
Abraçadeira R em Base Adesiva

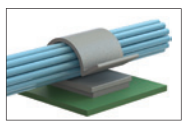


Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PVC
- Cor: Cinza

CARACTERÍSTICAS:
- Para fixação de cabos e tubos





Código	A		B		C		Capacidade Máx. D		Emba-lagem
	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
KKR-5A1-RT	0.521	13.2	0.750	19.1	0.750	19.1	0.680	17.3	500

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série KKD
Abraçadeira D e DL com Base Adesiva

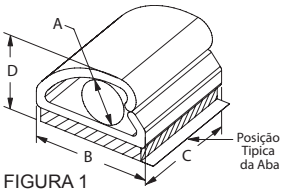


FIGURA 1

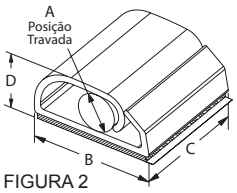
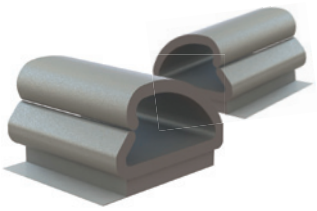


FIGURA 2

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PVC UL94V-0
- Cor: Cinza

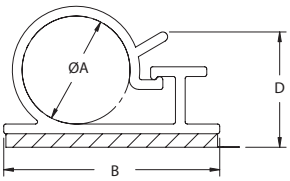
CARACTERÍSTICAS:
- Para fixação de cabos e tubos

Novo

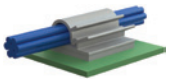


Código	Figura	Capacidade Aprox. A Pol	mm	B Pol	mm	C Pol	mm	Máx. Capacidade D Pol	mm	Embalagem
KKDL-4-RT	2	0.125	3.2	0.500	12.7	0.500	12.7	0.280	7.1	500
KKDL-8-RT	2	0.218	5.6	0.750	19.1	0.750	19.1	0.430	10.9	100
KKD-4-RT	1	0.250	6.4	0.500	12.7	0.500	12.7	0.400	10.2	500
KKD-8-RT	1	0.500	12.7	0.750	19.1	0.750	19.1	0.730	18.5	100
KKD-12-RT	1	0.750	19.1	1.125	28.6	1.125	28.6	1.020	25.9	100
KKD-16-RT	1	1.000	25.4	1.500	38.0	1.500	38.1	1.300	33.0	100

Série KKL
Abraçadeira L com Base Adesiva

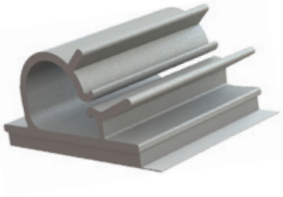


ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PVC UL94V-0
- Cor: Cinza



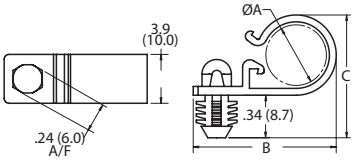
CARACTERÍSTICAS:
- Amarra, direciona e fixa cabos
- Adesivo permite instalação fácil

Novo



Código	Capacidade Aproximada A Pol	mm	B Pol	mm	D Pol	mm	Embalagem
KKL-4-RT	0.250	6.4	0.750	19.7	0.375	9.5	500
KKL-8-RT	0.500	12.7	1.000	25.4	27/32	21.4	100
KKL-12-RT	0.750	19.1	1.000	25.4	1.000	25.4	100

Série BHLWHC
Abraçadeira com Furo Cego



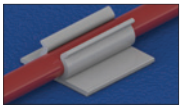
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

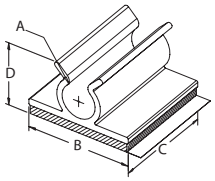
CARACTERÍSTICAS:
- Facilmente encaixado no furo de montagem utilizando pino sextavado 6mm
- Removível e reutilizável para facilitar amarração

Novo

Código	Diâmetro Máximo Pol	mm	Diâmetro Furo Pol	mm	B Pol	mm	C Pol	mm	Espessura do Painel Pol	mm	Embalagem
BHLWHC-500-01	0.500	12.7	0.312	7.9	1.150	29.3	1.000	25.4	0.250	6.4	1000
BHLWHC-750-01	0.750	19.1	0.312	7.9	1.440	36.5	1.340	34.1	0.250	6.4	1000

Série KKU
Abraçadeira U em Base Adesiva

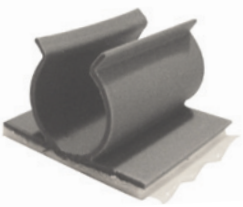




ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PVC UL94V-0
- Color: Cinza

CARACTERÍSTICAS:
- Para fixação de cabos e tubos

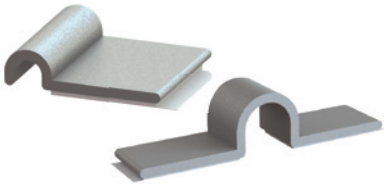
Novo



Código	Capacidade Aproximada A Pol	mm	B Pol	mm	C Pol	mm	D Pol	mm	Embalagem
KKU-2-RT	0.125	3.2	0.750	19.1	0.750	19.1	0.281	7.1	500
KKU-4-RT	0.250	6.4	0.750	19.1	0.750	19.1	0.468	11.9	500
KKU-6-RT	0.375	9.5	0.750	19.1	0.750	19.1	0.593	15.1	500
KKU-8-RT	0.500	12.7	1.000	25.4	1.000	25.4	0.687	17.5	100
KKU-9-RT	0.562	14.3	1.000	25.4	1.000	25.4	0.750	19.1	100
KKU-12-RT	0.750	19.1	1.000	25.4	1.000	25.4	0.906	23.0	100

ABRAÇADEIRAS

Série UC / HUC
Abraçadeira U e Meio-U com Base Adesiva



Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: UL94V-0 PVC
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Para fixação de fios e cabos

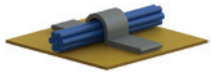
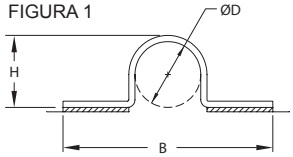


FIGURA 1



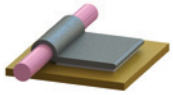
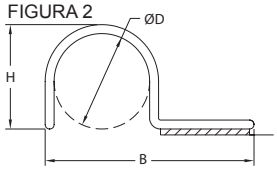


FIGURA 2

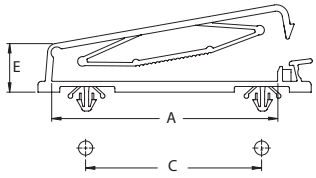


Código	Figura	Diâm. do Feixe D Pol	D mm	B Pol	B mm	H Pol	H mm	Emba-lagem
UC-2-RT	1	0.125	3.2	1.218	30.9	0.171	4.4	1000
HUC-2-RT	2	0.125	3.2	0.718	18.3	0.171	4.4	1000
UC-4-RT	1	0.250	6.4	1.343	34.1	0.296	7.5	1000
HUC-4-RT	2	0.250	6.4	0.843	21.4	0.296	7.5	1000

Série TFCCA
Abraçadeira Plana com Tensão em Base Flecha

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural



Código	Núm. Máx. de Condutores	A Pol	A mm	C Pol	C mm	E Pol	E mm	Diâmetro do Furo Pol	Diâmetro do Furo mm	Espessura Painel Pol	Espessura Painel mm	Emba-lagem
TFCCA-15-01	10	0.570	14.5	0.591	15.0	0.560	14.1	0.156	4.0	0.040 - 0.079	1.0 - 2.0	100
TFCCA-25-01	20	0.970	24.7	0.787	20.0	0.500	12.7	0.156	4.0	0.040 - 0.079	1.0 - 2.0	100
TFCCA-40-01	40	2.130	54.1	1.575	40.0	0.640	16.3	0.156	4.0	0.040 - 0.079	1.0 - 2.0	100
TFCCA-50-01	50	2.510	63.8	1.957	49.7	0.540	13.7	0.156	4.0	0.040 - 0.079	1.0 - 2.0	100

Série V / VM
Clip Tipo U

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vide Tabela
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Maneira simples e fácil de direcionar componentes, fios e cabos

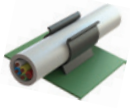


FIGURA 1

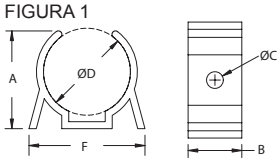


FIGURA 2

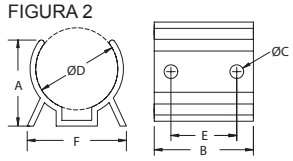


FIGURA 3

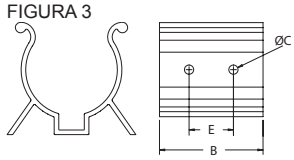
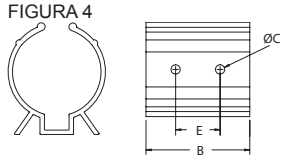


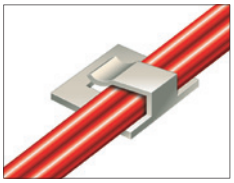
FIGURA 4



Código	Figura	Diâmetro D Pol	D mm	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	E Pol	E mm	F Pol	F mm	Material	Emba-lagem
V-1000	1	0.250	6.4	0.300	7.5	0.500	12.7	0.094	2.4	Único furo no centro		0.500	12.7	PVC UL94 VO	1000
V-1001	1	0.310	7.9	0.360	9.1	0.500	12.7	0.094	2.4	Único furo no centro		0.500	12.7	PVC UL94 VO	1000
V-1002	1	0.380	9.5	0.410	10.3	0.500	12.7	0.094	2.4	Único furo no centro		0.500	12.7	PVC UL94 VO	1000
VM-1002	1	0.380	9.5	0.440	11.2	0.500	12.7	0.110	2.8	Único furo no centro		0.540	13.7	Nylon 6/6 UL94 V2	100
V-1003	1	0.440	11.1	0.450	11.5	0.500	12.7	0.094	2.4	Único furo no centro		0.520	13.1	PVC UL94 VO	1000
V-1004	1	0.500	12.7	0.500	12.7	0.500	12.7	0.094	2.4	Único furo no centro		0.660	16.7	PVC UL94 VO	1000
VM-1004	1	0.500	12.7	0.520	13.2	0.500	12.7	0.110	2.8	Único furo no centro		0.750	19.1	Nylon 6/6 UL94 V2	100
V-1005	1	0.560	14.3	0.610	15.5	0.500	12.7	0.094	2.4	Único furo no centro		0.720	18.3	PVC UL94 VO	1000
V-1006	1	0.630	15.9	0.630	15.9	0.500	12.7	0.094	2.4	Único furo no centro		0.830	21.0	PVC UL94 VO	1000
V-1007	1	0.690	17.6	0.630	15.9	0.500	12.7	0.156	4.0	Único furo no centro		0.840	21.0	PVC UL94 VO	1000
VM-1007	1	0.690	17.5	0.780	19.8	0.500	12.7	0.150	3.8	Único furo no centro		0.820	20.8	Nylon 6/6 UL94 V2	100
V-1008	1	0.750	19.1	0.780	19.8	0.500	12.7	0.156	4.0	Único furo no centro		0.890	22.6	PVC UL94 VO	100
VM-1008	1	0.750	19.1	0.970	24.6	0.500	12.7	0.150	3.8	Único furo no centro		0.980	24.9	Nylon 6/6 UL94 V2	100
V-1009	1	0.880	22.2	0.910	23.0	0.500	12.7	0.156	4.0	Único furo no centro		1.080	27.4	PVC UL94 VO	100
V-1010	2	1.000	25.4	0.980	25.0	1.130	28.5	0.156	4.0	0.750	19.1	1.130	28.6	PVC UL94 VO	100
VM-1010	2	1.000	25.4	1.030	26.1	1.120	28.4	0.150	3.8	0.750	19.1	1.250	31.8	Nylon 6/6 UL94 V2	100
V-1011	2	1.380	34.9	1.340	34.1	1.130	28.5	0.156	4.0	0.750	19.1	1.250	31.8	PVC UL94 VO	100
VM-1011	2	1.380	34.9	1.510	38.4	1.160	29.5	0.150	3.8	0.750	19.1	1.370	34.8	Nylon 6/6 UL94 V2	100
V-1024	3	1.500	38.1	1.810	46.0	1.750	44.5	0.156	4.0	0.750	19.1	1.420	36.1	PVC UL94 VO	100
VM-1024	4	1.500	38.1	1.670	42.4	1.700	43.2	0.150	3.8	0.750	19.1	1.500	38.1	Nylon 6/6 UL94 V2	100
V-1028	3	1.750	44.5	1.920	48.8	1.750	44.5	0.156	4.0	0.750	19.1	1.500	38.1	PVC UL94 VO	100
V-1030	3	2.25-2.75	57.1-69.9	2.440	61.9	1.500	38.1	0.156	4.0	0.750	19.1	2.610	66.3	PVC UL94 VO	100
VM-1030	3	2.250	57.2	2.500	63.5	1.520	38.6	0.150	3.8	0.750	19.1	3.000	76.2	Nylon 6/6 UL94 V2	50

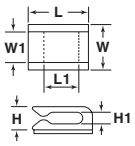
Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série WCA
Abraçadeiras Adesivas

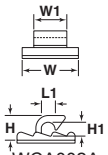


ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

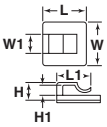
CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido para suportar cabos leves quando aplicado em superfícies limpas e lisas



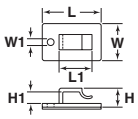
WCA001A, WCA006A



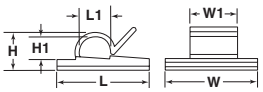
WCA002A



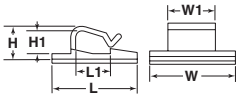
WCA003A



WCA004A



WCA005A



WCA007A

Código	L Pol	L mm	L1 Pol	L1 mm	W Pol	W mm	W1 Pol	W1 mm	H Pol	H mm	H1 Pol	H1 mm	Embalagem
WCA001A	0.510	13.00	0.354	9.00	0.370	9.50	0.260	6.50	0.200	5.20	0.110	2.80	100
WCA002A	0.630	16.00	0.190	4.80	0.610	15.50	0.354	9.00	0.270	6.80	0.190	4.80	100
WCA003A	0.630	16.00	0.490	12.50	0.630	16.00	0.354	9.00	0.340	8.70	0.150	3.70	100
WCA004A	1.060	27.00	0.580	14.80	0.670	17.00	0.120	3.10	0.340	8.70	0.220	5.50	100
WCA005A	0.750	19.00	0.230	5.90	0.750	19.00	0.394	10.00	0.280	7.20	0.190	4.90	100
WCA006A	0.630	16.00	0.470	11.90	0.620	15.80	0.354	9.00	0.354	9.00	0.230	5.80	100
WCA007A	1.060	26.80	0.470	11.90	1.040	26.50	0.480	12.30	0.460	11.70	0.330	8.30	100

Série WCK / MWCK
Clip para Cabo em Base Adesiva

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Para fixar fios e cabos

FIGURA 1

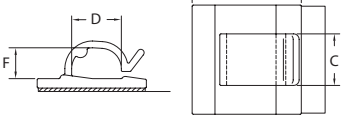
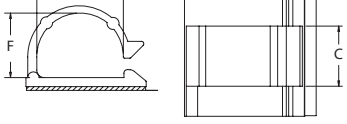
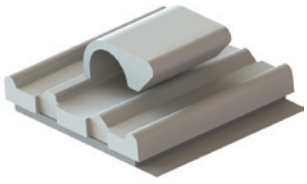


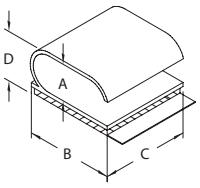
FIGURA 2





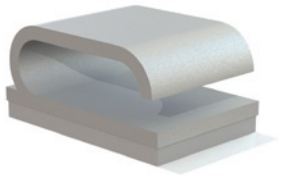
Código	Figura	Aprovações	A Pol	A mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	F Pol	F mm	Embalagem
WCK-180-01A-RT	1	ᴿᵁᴸ	0.630	16.0	0.310	7.9	0.340	8.6	0.160	7.0	1000
WCK-280-01A4-RT	1	—	0.750	19.0	0.390	10.0	0.260	6.5	0.220	8.8	1000
WCK-460-01A-RT	1	ᴿᵁᴸ	0.990	25.1	0.470	11.9	0.450	11.4	0.280	11.7	1000
MWCK-460-01A4-RT	2	—	0.750	19.0	0.470	11.9	0.450	11.4	0.280	11.6	1000
WCK-720-01A-RT	2	—	1.000	25.4	0.470	11.9	0.720	18.3	0.540	17.9	1000

Série KKF
Abraçadeira F com Base Adesiva



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PVC UL94V-0
- Cor: Cinza

CARACTERÍSTICAS:
- Para fixação de fios e cabos



Código	Capacidade Aproximada A Pol	Capacidade Aproximada A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Capacidade Máxima D Pol	Capacidade Máxima D mm	Embalagem
KKF-10X4-RT	0.562 x 0.230	14.3 x 5.2	0.750	19.1	0.750	19.1	0.359	9.1	100

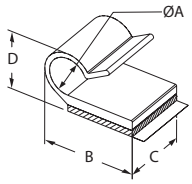
ABRAÇADEIRAS

Série MKKJ
Abraçadeira J em Base Adesiva

Novo

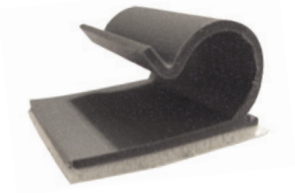
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: UL94V-0 PVC
- Cor: Transparente

CARACTERÍSTICAS:
- Para fixação de fios, cabos e tubos



Código	Capac. Aprox. A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Embalagem
MKKJ-2-RT	0.125	3.2	0.437	11.1	0.375	9.5	0.234	6.0	1000
MKKJ-3-RT	0.187	4.8	0.625	15.9	0.437	11.1	0.328	8.3	1000
MKKJ-4-RT	0.250	6.4	0.656	16.7	0.500	12.7	0.406	10.3	1000
MKKJ-5-RT	0.312	7.9	0.812	20.6	0.562	14.3	0.484	12.3	1000
MKKJ-6-RT	0.375	9.5	0.875	22.2	0.625	15.9	0.562	14.3	1000

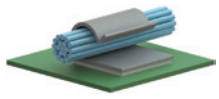
Série KKC
Abraçadeira C com Base Adesiva

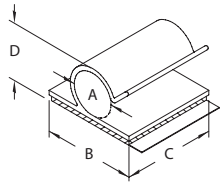


Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PVC UL94V-0
- Cor: Cinza

CARACTERÍSTICAS:
- Para fixação de fios, cabos e tubos





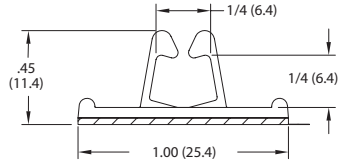
Código	Capac. Aprox. A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Embalagem
KKC-2-RT	0.125	3.2	0.750	19.1	0.750	19.1	0.310	7.9	500
KKC-3-RT	0.187	4.8	0.750	19.1	0.750	19.1	0.330	8.4	500
KKC-4-RT	0.250	6.4	0.750	19.1	0.750	19.1	0.420	10.7	500
KKC-5-RT	0.312	7.9	0.750	19.1	0.750	19.1	0.480	12.2	500
KKC-6-RT	0.375	9.5	0.750	19.1	0.750	19.1	0.600	15.2	500
KKC-8-RT	0.500	12.7	1.000	25.4	1.000	25.4	0.690	17.5	100
KKC-12-RT	0.750	19.1	1.000	25.4	1.000	25.4	0.940	23.9	100

Série WCB-250
Clip em Base Adesiva

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Direciona e fixa cabos
- Base adesiva para fácil aplicação



Código	Aprovações	Embalagem
WCB-250-01A-RT		1000

Série SCCA / SCCB
Fixadores para Cabos

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fios e cabos
- Oferece afastamento entre os cabos e o painel
- Furo para Montagem: (6.5mm - 7.0mm)
- Espessura do Painel: (0.8mm - 2.0mm)

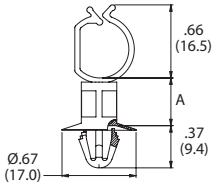


FIGURA 1

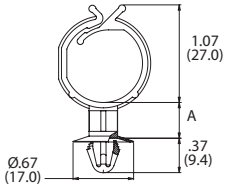


FIGURA 2

Código UL94V2	Código UL94VO	Figura	A Pol	A mm	Embalagem
SCCA-1-01	**SCCA-1-19**	1	0.160	4.0	1000
SCCA-2-01	**SCCA-2-19**	1	0.240	6.0	1000
SCCA-3-01	**SCCA-3-19**	1	0.320	8.0	1000
SCCA-4-01	**SCCA-4-19**	1	0.390	10.0	1000
SCCA-5-01	**SCCA-5-19**	1	0.470	12.0	1000
SCCB-1-01	**SCCB-1-19**	2	0.160	4.0	1000
SCCB-2-01	**SCCB-2-19**	2	0.240	6.0	1000
SCCB-3-01	**SCCB-3-19**	2	0.320	8.0	1000
SCCB-4-01	**SCCB-4-19**	2	0.390	10.0	1000
SCCB-5-01	**SCCB-5-19**	2	0.470	12.0	1000
SCCB-6-01	**SCCB-6-19**	2	1.180	30.0	1000

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série SLCS / SLCSE
Espaçador de Travamento

FIGURA 1

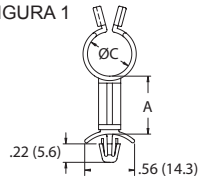
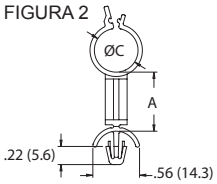
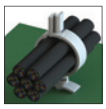


FIGURA 2





Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fios e cabos
- Extremidades travam facilmente
- Removível e reutilizável para fácil fixação de chicotes
- Extremidade lisa não danifica isolação dos cabos
- Furo para Montagem: (4.8mm)
- Espessura do Painel: (0.8mm - 2.0mm)
- Espessura do Painel SLCSE2: (2.0mm - 4.0mm)

Código	Aprova-ções	Figura	A Pol	A mm	Diâm. Máx. C Pol	Diâm. Máx. C mm	Emba-lagem
SLCS-250-3-01		1	0.187	4.8	0.187	4.8	1000
SLCS-250-4-01		1	0.250	6.4	0.187	4.8	1000
SLCS-250-6-01		1	0.375	9.5	0.187	4.8	1000
SLCS-250-8-01		1	0.500	12.7	0.187	4.8	1000
SLCS-250-16-01		1	1.000	25.4	0.187	4.8	1000
SLCS-370-3-01		1	0.187	4.8	0.312	7.9	1000
SLCS-370-4-01		1	0.250	6.4	0.312	7.9	1000
SLCS-370-6-01		1	0.375	9.5	0.312	7.9	oh
SLCS-370-8-01		1	0.500	12.7	0.312	7.9	1000
SLCS-370-16-01		1	1.000	25.4	0.312	7.9	1000
SLCS-500-3-01		1	0.187	4.8	0.437	11.1	1000
SLCS-500-4-01		1	0.250	6.4	0.437	11.1	1000
SLCS-500-6-01		1	0.375	9.5	0.437	11.1	1000
SLCS-500-8-01		1	0.500	12.7	0.437	11.1	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Aprova-ções	Figura	A Pol	A mm	Diâm. Máx. C Pol	Diâm. Máx. C mm	Emba-lagem
SLCS-500-16-01		1	1.000	25.4	0.437	11.1	1000
SLCS-750-3-01		1	0.187	4.8	0.687	17.5	1000
SLCS-750-4-01		1	0.250	6.4	0.687	17.5	1000
SLCS-750-6-01		1	0.375	9.5	0.687	17.5	1000
SLCS-750-8-01		1	0.500	12.7	0.687	17.5	1000
SLCS-750-16-01		1	1.000	25.4	0.687	17.5	1000
SLCSE-250-3-01		2	0.187	4.8	0.220	5.6	1000
SLCSE-370-3-01		2	0.187	4.8	0.350	8.9	1000
SLCSE-500-3-01		2	0.187	4.8	0.470	12.0	1000
SLCSE-750-3-01		2	0.187	4.8	0.730	18.4	1000
SLCSE2-250-3-01		2	0.187	4.8	0.220	5.6	1000
SLCSE2-370-3-01		2	0.187	4.8	0.350	8.9	1000
SLCSE2-500-3-01		2	0.187	4.8	0.470	12.0	1000
SLCSE2-750-3-01		2	0.187	4.8	0.730	18.4	1000

Séries SHK / SHKE / SHKBS
Fixadores para Chicotes

FIGURA 1

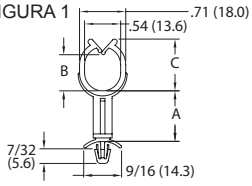
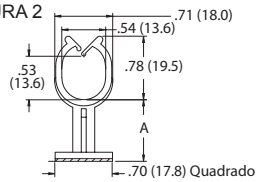


FIGURA 2



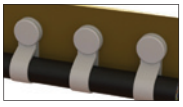
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona chicotes
- Oferece afastamento entre o chicote e o painel

Novo

Código	Figura	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Diâmetro do Furo Pol	Diâmetro do Furo mm	Espessura Painel Pol	Espessura Painel mm	Emba-lagem
SHK-6-01	1	0.375	9.5	0.540	13.6	0.770	19.5	0.187	4.8	0.062	1.6	1000
SHK-8-01	1	0.500	12.7	0.540	13.6	0.770	19.5	0.187	4.8	0.062	1.6	1000
SHKE-6-01	1	0.375	9.5	0.810	20.6	1.140	29.0	0.187	4.8	0.062	1.6	1000
SHKE-8-01	1	0.500	12.7	0.810	20.6	1.140	29.0	0.187	4.8	0.062	1.6	1000
SHKBS-4-01A-RT	2	0.250	6.4	Veja Figura 2					Não Aplicável			1000
SHKBS-8-01A-RT	2	0.500	12.7	Veja Figura 2					Não Aplicável			1000

Série CH / RSC
Suporte para Cabos de Encaixe



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vide Tabela
- Cor: Vide Tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fios e cabos
- Instalação fácil e rápida por encaixe

Novo

Código Natural	Código Preto	Figura	A Pol	A mm	Diâmetro Máx. Pol	Diâmetro Máx. mm	Material	Pack Qty.
CH-1-01	CH-1-01BK	1	1.750	44.5	0.375	9.5	Nylon 6/6 UL94V2	1000
CH-2-01	CH-2-01BK	1	2.625	66.7	0.625	15.9	Nylon 6/6 UL94V2	1000
CH-3-01	CH-3-01BK	1	3.750	95.3	1.000	25.4	Nylon 6/6 UL94V2	1000
CH-1-10	CH-1-10BK	1	1.750	44.5	0.375	9.5	Polipropileno UL94HB	1000
CH-2-10	CH-2-10BK	1	2.625	66.7	0.625	15.9	Polipropileno UL94HB	1000
CH-3-10	CH-3-10BK	1	3.750	95.3	1.000	25.4	Polipropileno UL94HB	1000
—	RSC-3-01	2	1.100	28.0	0.218	5.6	Nylon 6/6 UL94V2	1000
—	RSC-4-01	2	1.300	33.0	0.250	6.4	Nylon 6/6 UL94V2	1000
—	RSC-6-01	2	1.690	43.0	0.375	9.5	Nylon 6/6 UL94V2	1000
—	RSC-9-01	2	2.480	63.0	0.625	15.9	Nylon 6/6 UL94V2	1000

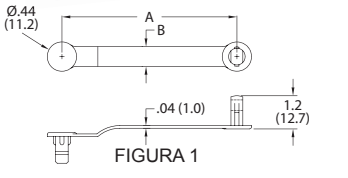


FIGURA 1

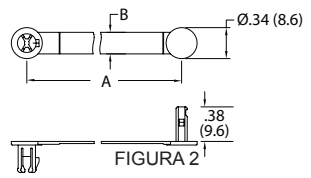
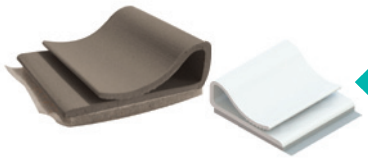


FIGURA 2

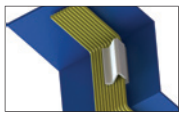
ABRAÇADEIRAS

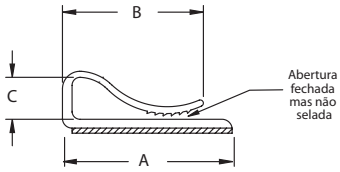
Série CFCC
Abraçadeira Plana Base Adesiva



Novo

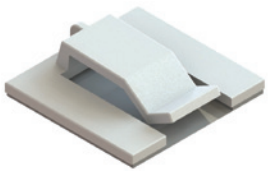
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vide Tabela
- Cor: Vide Tabela





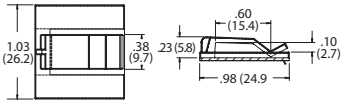
Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Material	Cor	Embalagem
CFCC-3-05A-RT	0.563	14.3	0.490	12.5	0.180	4.6	UL94V1 PPE/PS	Branco	1000
CFCC-4-05A-RT	0.563	14.3	0.420	10.7	0.250	6.4	UL94V1 PPE/PS	Branco	1000
CFCC-8-05A-RT	1.062	27.0	0.880	22.4	0.250	6.4	UL94V1 PPE/PS	Branco	1000
CFCC-8-04A-RT	1.062	27.0	0.880	22.4	0.250	6.4	UL94V0 PVC	Cinza	1000

Série CFCCS
Abraçadeira para Cabos em Base Adesiva



Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural



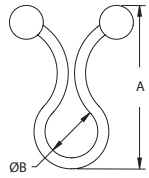
Código	Embalagem
CFCCS-8-01A	1000

Série TL
Abraçadeira Twist

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fios e cabos
- Removível e reutilizável para fácil amarração de cabos
- Extremidade esférica não danifica isolamento dos cabos



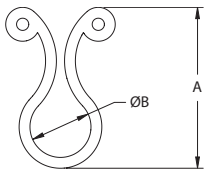
Código UL94V-2	Aprovações	Diâmetro do Feixe B Pol	Diâmetro do Feixe B mm	A Pol	A mm	Embalagem
TT001A	—	0.150 - .190	3.8 - 4.8	0.850	21.6	100
TL-250		0.200 - 0.300	5.1 - 7.6	0.900	22.9	1000
TL-350		0.300 - 0.400	7.6 - 10.2	1.030	26.1	1000
TL-450		0.400 - 0.500	10.2 - 12.7	1.200	30.5	1000
TL-600		0.550 - 0.650	14.0 - 16.5	1.330	33.7	1000
TL-750		0.700 - 0.800	17.8 - 20.3	1.550	39.4	1000
TL-950		Max 1.000	25.4	1.700	43.4	1000
TL-1125		Max 1.187	30.2	2.190	55.6	1000
TL-1375		Max 1.437	36.5	2.680	68.1	1000
TL-1500		Max 1.562	39.7	2.930	74.4	1000
TL-1750		Max 1.812	46.0	3.450	87.6	1000

Série KL
Abraçadeira Espiral

Novo

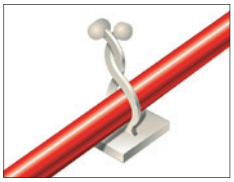
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

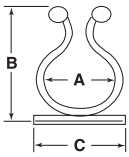
CARACTERÍSTICAS:
- Extremidades se dobram facilmente para fechamento
- Removível e reutilizável para fácil instalação e remoção
- Superfície lisa e arredondada não danificando isolamento dos cabos



Código	Aprovações	Diâmetro do Feixe B Pol	Diâmetro do Feixe B mm	A Pol	A mm	Embalagem
KL-125		0.125 - 0.150	3.2 - 3.8	0.480	12.2	1000
KL-200		0.160 - 0.240	4.1 - 6.1	0.820	20.7	1000
KL-250		0.200 - 0.300	5.1 - 7.6	0.910	23.0	1000
KL-350		0.300 - 0.400	7.6 - 10.2	1.030	26.2	1000
KL-450		0.400 - 0.500	10.2 - 12.7	1.200	30.5	1000
KL-600		0.550 - 0.650	14.0 -16.5	1.250	31.8	1000
KL-750		0.700 - .0800	17.8 - 20.3	1.520	38.6	1000
KL-950		0.900 - 1.000	22.9 - 25.4	1.750	44.5	1000

Série TTA
Abraçadeiras Twist com Adesivo



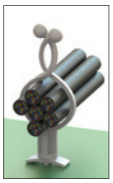


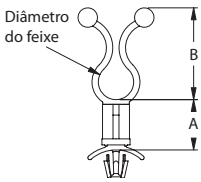
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 com aprovação UL94V2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Reutilizável e de fácil aplicação
- Fixação por adesivo existente na base

Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Ø de Amarração Pol	Ø de Amarração mm	Embalagem
KLB-350A-RT	.300-.400	7.60-10.20	1.070	27.20	1.000	25.40	1000	7.0 to 10.0	100
KLB-450A-RT	.400-.500	10.20-12.70	1.230	31.20	1.000	25.40	1000	10.0 to 15.0	100
KLB-750A-RT	.700-.800	17.80-20.30	1.580	40.10	1.000	25.40	1000	15.0 to 20.0	100

Série STL
Espaçador Twist





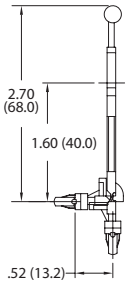
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

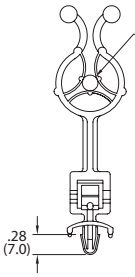
CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fios e cabos
- Removível e reutilizável para fácil amarração de cabos
- Extremidade esférica não danifica isolamento dos cabos
- Oferece afastamento entre o chicote e o painel
- Furo para Montagem: (4.8mm)
- Espessura do Painel: (0.8mm - 2.0mm)

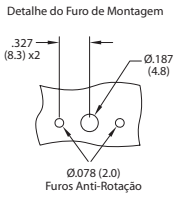
Novo

Código UL94V-2	Aprovação	Diâmetro do Feixe Pol	Diâmetro do Feixe mm	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Embalagem
STL-250-3-01		0.200 - 0.300	5.1 - 7.6	0.187	4.8	0.750	19.1	1000
STL-250-8-01		0.200 - 0.300	5.1 - 7.6	0.500	12.7	0.750	19.1	1000
STL-350-3-01		0.300 - 0.400	7.6 - 10.2	0.187	4.8	0.910	23.1	1000
STL-350-8-01		0.300 - 0.400	7.6 - 10.2	0.500	12.7	0.910	23.1	1000
STL-450-3-01		0.400 - 0.500	10.2 - 12.7	0.187	4.8	1.090	27.7	1000
STL-450-8-01		0.400 - 0.500	10.2 - 12.7	0.500	12.7	1.090	27.7	1000
STL-600-3-01		0.500 - 0.600	12.7 - 15.2	0.187	4.8	1.280	32.5	1000
STL-600-8-01		0.500 - 0.600	12.7 - 15.2	0.500	12.7	1.280	32.5	1000
STL-750-3-01		0.700 - 0.800	17.8 - 20.3	0.187	4.8	1.450	36.8	1000
STL-750-8-01		0.700 - 0.800	17.8 - 20.3	0.500	12.7	1.450	36.8	1000

Série TLHS
Abraçadeira Twist Articulável com Espaçador



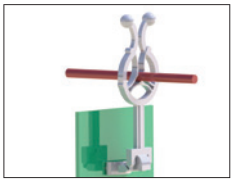




ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fios e cabos
- Removível e reutilizável para fácil amarração de cabos
- Articulação permite ajuste fácil do angulo dos cabos conforme aplicação

Novo



Código	Aprovações	Embalagem
TLHS90-300-01		500

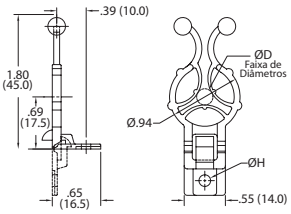
ABRAÇADEIRAS

Série WTLH
Abraçadeira Articulável Parafusada

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fios e cabos
- Removível e reutilizável para fácil amarração de cabos
- Articulação permite ajuste fácil do ângulo dos cabos conforme aplicação
- Fixação rápida e fácil com parafusos



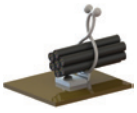
Código	Diâmetro do Furo H Pol	mm	Tam. do Parafuso Recomendado	Embalagem
WTLH90-300-4-01	0.130	3.3	#4 ou M3	500
WTLH90-300-6-01	0.150	3.8	#6 ou M3.5	500
WTLH90300-M4-01	0.170	4.3	#8 ou M4	500

Séries KLH / TLH / TLHE
Abraçadeira Twist Parafusada Articulável

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Extremidades se dobram facilmente para fechamento
- Removível e reutilizável para fácil amarração de cabos
- Articulação permite ajuste fácil do ângulo dos cabos conforme aplicação
- Fixação rápida e fácil com parafusos



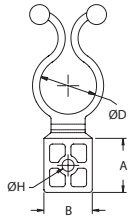


FIGURA 1

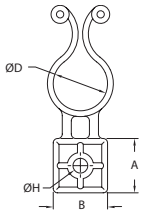


FIGURA 2

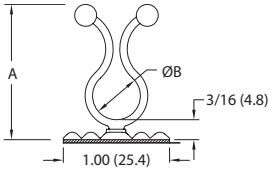
Código	Aprovações	Diâmetro D Pol	mm	H Pol	mm	Tam. do Parafuso Recomendado	A Pol	mm	B Pol	mm	Figura	Embalagem
TLH-800-01		0.750 - 0.850	19.0 - 21.6	0.160	4.1	#6 ou M3	0.750	19.0	0.670	17.0	1	1000
TLH-500-01		0.450 - 0.550	11.4 - 14.0	0.170	4.2	#8 ou M4	0.560	14.2	0.550	14.0	1	1000
TLHE-1-750-01		0.700 - 0.800	17.8 - 20.3	0.204	5.2	#10 ou M5	0.750	19.0	0.670	17.0	1	1000
KLH-750-01		0.700 - 0.800	17.8 - 20.3	0.204	5.2	#10 ou M5	0.750	19.0	0.750	19.0	2	1000

Série TLFB
Abraçadeira Twist Base Adesiva

Novo

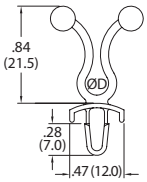
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fios e cabos
- Removível e reutilizável para fácil amarração de cabos
- Extremidade esférica não danifica isolamento dos cabos



Código	Diâmetro do Feixe B Pol	mm	A Pol	mm	Embalagem
TLFB-350-01A1	0.300 - 0.400	.08 - 10.2	1.150	29.3	1000
TLFB-450-01A1	0.400 - 0.500	10.2 - 12.7	1.270	32.3	1000
TLFB-750-01A1	0.700 - 0.800	17.8 - 20.3	1.610	40.9	1000

Série TLJ
Espaçador Twist Especial



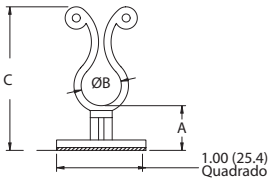
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fios e cabos
- Removível e reutilizável para fácil amarração de cabos
- Extremidade esférica não danifica isolamento dos cabos

Novo

Código	Aprovações	Diâmetro do Furo Pol	Diâmetro do Furo mm	Espessura do Painel Pol	Espessura do Painel mm	Embalagem
TLJ-200-01		0.187	4.8	0.031 - 0.078	0.8 - 2.0	100

Série KLBS
Espaçador Espiral Base Adesiva



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Extremidades se dobram facilmente para fechamento
- Removível e reutilizável para fácil amarração de cabos
- Extremidade esférica não danifica isolamento dos cabos

Novo

Código	Aprovações	A Pol	A mm	Diâmetro do Feixe B Pol	Diâmetro do Feixe B mm	C Pol	C mm	Embalagem
KLBS-350-401A		0.250	6.4	0.300 - 0.400	7.6 - 10.2	1.281	32.5	1000
KLBS-3508-01A		0.500	12.7	0.300 - 0.400	7.6 - 10.2	1.531	38.9	1000
KLBS-35012-01A		0.750	19.1	0.300 - 0.400	7.6 - 10.2	1.781	45.2	1000
KLBS-35016-01A		1.000	25.4	0.300 - 0.400	7.6 - 10.2	2.031	51.6	1000

Séries SKLO / SKL
Abraçadeira Espiral Lateral e 45 Graus

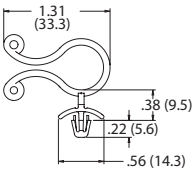


FIGURA 1

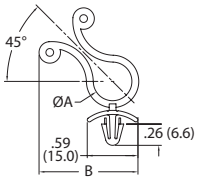


FIGURA 2

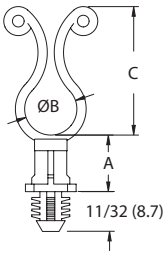
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fios e cabos
- Extremidades travam facilmente
- Removível e reutilizável para fácil fixação de chicotes
- Extremidade lisa não danifica isolação dos cabos
- Furo para montagem: (4.8mm)
- Espessura do painel: (0.8mm - 2.0mm)

Novo

Código	Aprovações	Figura	Diâmetro do Feixe A Pol	Diâmetro do Feixe A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Embalagem
SKLO-550-01		1	0.500 - 0.600	12.7 - 15.2		Veja Figura 1			1000
SKL45-250		2	0.150 - 0.250	3.8 - 6.35	0.98	24.9	0.330	8.5	1000
SKL45-350		2	0.300 - 0.400	7.6 - 10.0	1.07	27.2	0.430	11.0	1000
SKL45-450		2	0.400 - 0.470	10.0 - 12.0	1.12	28.4	0.470	12.0	1000

Série BHKL
Abraçadeira Espiral Furo Cego



Encaixa em Furo de Diâmetro 7.8 ± 0.8

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Extremidades se dobram facilmente para fechamento
- Removível e reutilizável para fácil instalação e remoção
- Superfície lisa e arredondada não danificando isolamento dos cabos

Novo

Código	Aprovações	A Pol	A mm	Diâmetro do Feixe B Pol	Diâmetro do Feixe B mm	C Pol	C mm	Embalagem
BHKL-350-4-01		0.250	6.4	0.300 - 0.400	7.6 - 10.2	1.000	25.4	1000
BHKL-350-10-01		0.625	15.9	0.300 - 0.400	7.6 - 10.2	1.000	25.4	1000
BHKL-450-4-01		0.250	6.4	0.400 - 0.500	10.2 - 12.7	1.125	28.6	1000
BHKL-450-6-01		0.375	9.5	0.400 - 0.500	10.2 - 12.7	1.125	28.6	1000
BHKL-750-4-01		0.250	6.4	0.700 - 0.800	17.8 - 20.3	1.500	38.1	1000
BHKL-750-6-01		0.375	9.5	0.700 - 0.800	17.8 - 20.3	1.500	38.1	1000

ABRAÇADEIRAS

Séries WS / WWS / WSBH
Fixador de Cabos

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fios e cabos
- WS-9 é giratória um quarto de volta
- WSBH são feitas para montagem em furo cego

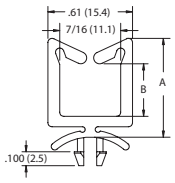


FIGURA 1

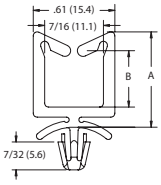


FIGURA 2

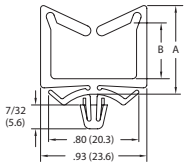


FIGURA 3

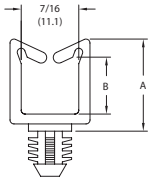
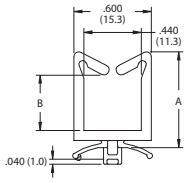


FIGURA 4



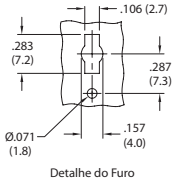


FIGURA 5

Código				A		B		Diâm. Furo		Espessura Painel		Emba-lagem
UL94V-2	UL94V-0	Aprovações	Figura	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
WS-9-1-01	—	—	5	0.510	13.0	0.190	4.8	Veja detalhe do furo		0.031 - 0.063	0.8 - 1.6	1000
WS-1-01	WS-1-19		1	0.520	13.2	0.190	4.8	0.187	4.8	0.062	1.6	1000
WS-A-1-01	WS-A-1-19		2	0.520	13.2	0.190	4.8	0.187	4.8	0.062	1.6	1000
WSBH-1-01	—		4	0.520	13.2	0.190	4.8	.312	7.9	0.250	6.4	1000
WS-9-2-01	—	—	5	0.700	17.8	0.390	10.0	Veja detalhe do furo		0.031 - 0.063	0.8 - 1.6	1000
WS-2-01	WS-2-19		1	0.710	18.0	0.380	9.7	0.187	4.8	0.062	1.6	1000
WS-A-2-01	WS-A-2-19		2	0.710	18.0	0.380	9.7	0.187	4.8	0.062	1.6	1000
WS-A-2-1-01	WS-A-2-1-19		2	0.710	18.0	0.380	9.7	0.187	4.8	0.062	1.6	1000
WS-A-2-2-01	WS-A-2-2-19		2	0.710	18.0	0.380	9.7	0.187	4.8	0.125	3.2	1000
WSBH-2-01	—		4	0.710	18.0	0.380	9.7	0.312	7.9	0.250	6.4	1000
WWS-A-2-01	WWS-A-2-19		3	0.770	19.6	0.500	12.7	0.187	4.8	0.047	1.19	1000
WS-9-3-01	—	—	5	1.060	26.9	0.750	19.1	Veja detalhe do furo		0.031 - 0.063	0.8 - 1.6	1000
WS-3-01	WS-3-19		1	1.070	27.2	0.740	18.8	0.187	4.8	0.062	1.6	1000
WS-A-3-01	WS-A-3-19		2	1.070	27.2	0.740	18.8	0.187	4.8	0.062	1.6	1000
WS-A-2-3-01	WS-A-2-3-19		2	1.070	27.2	0.740	18.8	0.187	4.8	0.125	3.2	1000
WSBH-3-01	—		4	1.070	27.2	0.740	18.8	0.312	7.9	0.250	6.4	1000
WWS-A-3-01	WWS-A-3-19		3	1.120	28.5	0.850	21.6	0.187	4.8	0.047	1.19	1000
WS-9-4-01	—	—	5	1.370	34.8	1.070	27.2	Veja detalhe do furo		0.031 - 0.063	0.8 - 1.6	1000
WS-4-01	WS-4-19		1	1.380	35.0	1.050	26.7	0.187	4.8	0.062	1.6	1000
WS-A-4-01	WS-A-4-19		2	1.380	35.0	1.050	26.7	0.187	4.8	0.062	1.6	1000
WS-A-2-4-01	WS-A-2-4-19		2	1.380	35.0	1.050	26.7	0.187	4.8	0.125	3.2	1000
WSBH-4-01	—		4	1.380	35.0	1.050	26.7	0.312	7.9	0.250	6.4	1000

Séries LWS / WSLT
Fixador para Cabos Travamento

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fios e cabos
- WSLT-9 & LWS-9 inclui base giratória quarto de volta
- WSLTRA tem trava removível

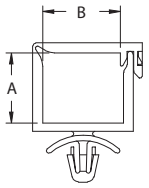


FIGURA 1

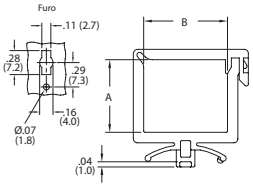


FIGURA 2

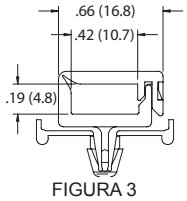


FIGURA 3

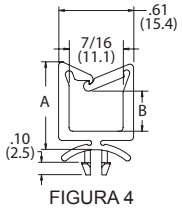


FIGURA 4

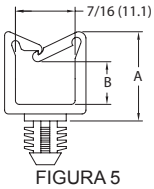
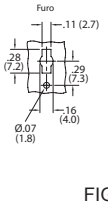


FIGURA 5



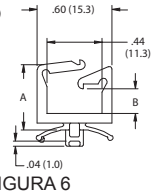


FIGURA 6

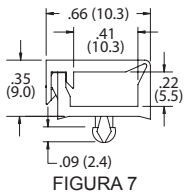


FIGURA 7

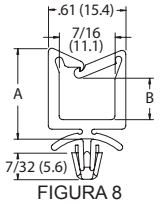


FIGURA 8

Código				A		B		Diâm. Furo		Espessura Painel		Emba-lagem
UL94V-2	UL94V-0	Aprovações	Figura	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
WSLT-3.5-2-1-01	WSLT-3.5-2-1-19		1	0.140	3.4	0.530	13.5	0.138	3.5	0.031 - 0.078	0.8 - 1.98	1000
WSLT-02-1-01	WSLT-02-1-19		1	0.140	3.4	0.530	13.5	0.187	4.8	0.031 - 0.078	0.8 - 1.98	1000
WSLT-9-02-1-01	—	—	2	0.140	3.6	0.530	13.5	Veja detalhe do furo		0.031 - 0.063	0.8 - 1.6	1000
WSLT-01A-01	WSLT-01A-19		1	0.190	4.8	0.420	10.7	0.187	4.8	0.031 - 0.078	0.8 - 1.98	1000
WSLT-9-01A-01	—	—	2	0.190	4.8	0.420	10.7	Veja detalhe do furo		0.031 - 0.063	0.8 - 1.6	1000
WSLT-01-2-01	WSLT-01-2-19		1	0.350	8.8	0.420	10.7	0.187	4.8	0.031 - 0.078	0.8 - 1.98	1000
WSLT-9-01-2-01	—	—	2	0.360	9.1	0.420	10.7	Veja detalhe do furo		0.031 - 0.063	0.8 - 1.6	1000
WSLT-02A-01	WSLT-02A-19		1	0.390	10.0	0.640	16.3	0.187	4.8	0.031 - 0.078	0.8 - 1.98	1000
WSLT-9-02A-1-01	—	—	2	0.390	10.0	0.640	16.3	Veja detalhe do furo		0.031 - 0.063	0.8 - 1.6	1000
LWS-9-1-01	—	—	6	0.510	13.0	0.150	3.8	Veja detalhe do furo		0.031 - 0.063	0.8 - 1.6	1000

(Continua na próxima página) ⇨

Séries LWS / WSLT
Fixador para Cabos Travamento (continuação)

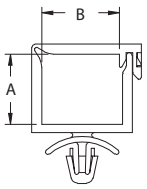


FIGURA 1

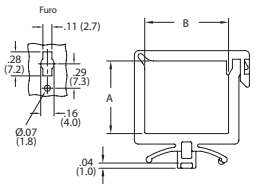


FIGURA 2

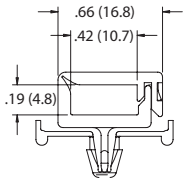


FIGURA 3

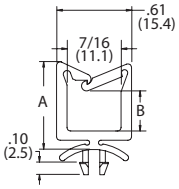


FIGURA 4

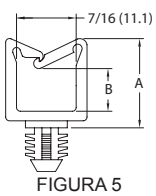


FIGURA 5

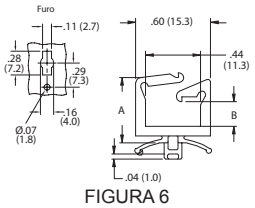


FIGURA 6

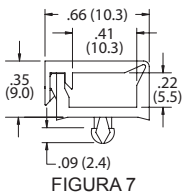


FIGURA 7

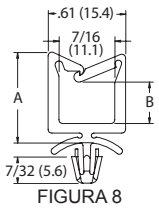
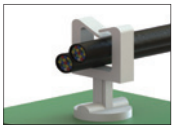


FIGURA 8

Código				A		B		Diâm. Furo		Espessura Painel		Emba-lagem
UL94V-2	UL94V-0	Aprovações	Figura	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
LWS-1-01	LWS-1-19		4	0.520	13.2	0.140	3.6	0.187	4.8	0.062	1.6	1000
LWSBH-1-01	—		5	0.520	13.2	0.140	3.6	0.312	7.9	0.250	6.4	1000
LWS-A-1-01	LWS-A-1-19		8	0.520	13.2	0.140	3.6	0.187	4.8	0.062	1.6	1000
LWS-A-2-1-01	LWS-A-2-1-19		8	0.520	13.2	0.140	3.6	0.187	4.8	0.125	3.2	1000
WSLT-03-2-01	WSLT-03-2-19		1	0.550	14.1	0.640	16.3	0.187	4.8	0.062	1.6	1000
WSLT-9-03-2-01	—	—	2	0.560	14.1	0.640	16.3	Veja detalhe do furo		0.031 - 0.063	0.8 - 1.6	1000
LWS-2-01	LWS-2-19		4	0.710	18.0	0.330	8.4	0.187	4.8	0.062	1.6	1000
LWSBH-2-01	—		5	0.710	18.0	0.330	8.4	0.312	7.9	0.250	6.4	1000
LWS-9-2-01	—	—	6	0.710	18.0	0.390	9.8	Veja detalhe do furo		0.031 - 0.063	0.8 - 1.6	1000
LWS-A-2-01	LWS-A-2-19		8	0.710	18.0	0.330	8.4	0.187	4.8	0.062	1.6	1000
LWS-A-2-2-01	LWS-A-2-2-19		8	0.710	18.0	0.330	8.4	0.187	4.8	0.125	3.2	1000
WSLT-03-3-01	WSLT-03-3-19		1	0.850	21.7	0.710	18.0	0.187	4.8	0.031 - 0.078	0.8 - 1.98	1000
WSLT-9-03-3-01	—	—	2	0.850	21.7	0.710	18.0	Veja detalhe do furo		0.031 - 0.063	0.8 - 1.6	1000
WSLTRA-1-01	—	—	3	Veja Figura 3				0.187	4.8	0.062	1.6	1000
LWS-3-01	LWS-3-19		4	1.070	27.2	0.690	17.5	0.187	4.8	0.062	1.6	1000
LWSBH-3-01	—		5	1.070	27.2	0.690	17.5	0.312	7.9	0.250	6.4	1000
LWS-9-3-01	—	—	6	1.070	27.2	0.750	19.0	Veja detalhe do furo		0.031 - 0.063	0.8 - 1.6	1000
LWS-A-3-01	LWS-A-3-19		8	1.070	27.2	0.690	17.5	0.187	4.8	0.062	1.6	1000
LWS-A-2-3-01	LWS-A-2-3-19		8	1.070	27.2	0.690	17.5	0.187	4.8	0.125	3.2	1000
LWS-4-01	LWS-4-19		4	1.380	35.0	1.000	25.4	0.187	4.8	0.062	1.6	1000
LWSBH-4-01	—		5	1.380	35.0	1.000	25.4	0.312	7.9	0.250	6.4	1000
LWS-9-4-01	—	—	6	1.380	35.1	1.060	26.8	Veja detalhe do furo		0.031 - 0.063	0.8 - 1.6	1000
WSLT-T-01A-19	—	—	7	Veja Figura 7				0.118	3.0	0.065	1.7	1000
LWS-A-4-01	LWS-A-4-19		8	1.380	35.0	1.000	25.4	0.187	4.8	0.062	1.6	1000
LWS-A-2-4-01	LWS-A-2-4-19		8	1.380	35.0	1.000	25.4	0.187	4.8	0.125	3.2	1000

Séries MWSELF / SMWS
Fixador de Cabos Espaçamento



ESPECIFICAÇÕES:
- Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fios e cabos
- Oferece espaçamento entre cabos e painel

Novo

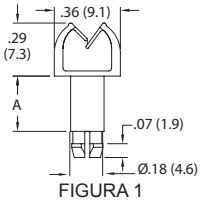


FIGURA 1

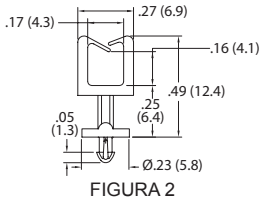


FIGURA 2

Código			A		Diâm. Furo		Espessura Painel		
UL94V2	UL94VO	Figura	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
MWSELF-1-4.1-01	MWSELF-1-4.1-19	1	0.160	4.1	0.150	3.8	0.063	1.6	1000
MWSELF-1-7.7-01	MWSELF-1-7.7-19	1	0.300	7.7	0.150	3.8	0.063	1.6	1000
MWSELF-2-4.1-01	MWSELF-2-4.1-19	1	0.160	4.1	0.150	3.8	0.079	2.0	1000
MWSELF-2-7.7-01	MWSELF-2-7.7-19	1	0.300	7.7	0.150	3.8	0.079	2.0	1000
SMWS-1-01	SMWS-1-19	2	Veja Figura 2		0.070	1.8	0.062	1.6	1000
SMWS1-1-01	SMWS1-1-19	2	Veja Figura 2		0.070	1.8	0.093	2.4	1000

ABRAÇADEIRAS

Série WS-SE
Fixador de Cabos - Entrada Lateral

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fios e cabos
- Cabos são inseridos pela lateral
- Itens WS-SE2 são UL #E71588

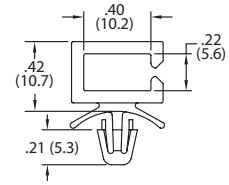


FIGURA 1

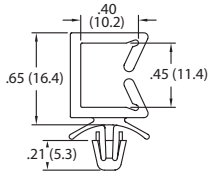


FIGURA 2

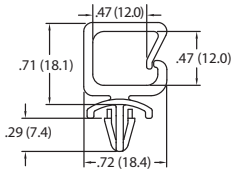


FIGURA 3

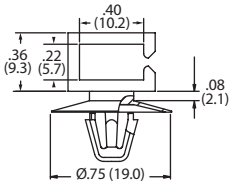


FIGURA 4

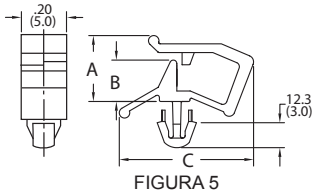


FIGURA 5

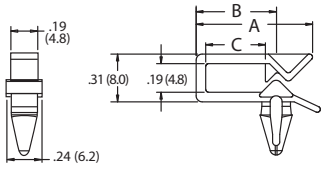


FIGURA 6

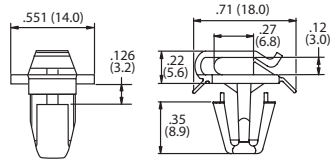
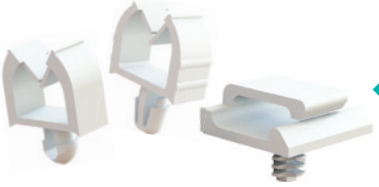


FIGURA 7

Código				A		B		C		Diâm. Furo		Espessura Painel		Emba-lagem
UL94V-2	UL94V-0	Aprovações	Figura	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
WS-SE-A-1-01	WS-SE-A-1-19	—	1			Veja Figura 1				0.187	4.8	0.031 - 0.078	0.8 - 2.0	1000
WS-SE-A-2-01	WS-SE-A-2-19	—	2			Veja Figura 2				0.187	4.8	0.031 - 0.078	0.8 - 2.0	1000
WS-SE-A-3-01	WS-SE-A-3-19	—	3			Veja Figura 3				0.187	4.8	0.024 - 0.071	0.6 - 1.8	1000
WS-SE-A-4-01	WS-SE-A-4-19	—	4			Veja Figura 4				0.256	6.5	0.031 - 0.078	0.8 - 2.0	1000
WS-SE1-1-01	—		5	0.190	4.8	0.090	2.4	0.500	12.7	0.138	3.5	0.020 - 0.063	0.5 - 1.6	1000
WS-SE1-2-01	—		5	0.260	6.7	0.160	4.2	0.590	15.1	0.138	3.5	0.020 - 0.063	0.5 - 1.6	1000
WS-SE1-3-01	—		5	0.340	8.5	0.230	5.7	0.810	20.3	0.138	3.5	0.020 - 0.063	0.5 - 1.6	1000
WS-SE2-1-01	—		6	0.650	16.6	0.410	10.5	0.280	7.1	0.187	4.8	0.020 - 0.063	0.5 - 1.6	1000
WS-SE2-2-01	—		6	0.770	19.5	0.530	13.4	0.390	10.0	0.187	4.8	0.020 - 0.063	0.5 - 1.6	1000
WS-SE3-1-01	—	—	7			Veja Figura 7				0.314	8.0	0.062 - 0.102	1.6 - 2.6	1000

Série MWS
Fixador para Cabos Micro



Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fios e cabos

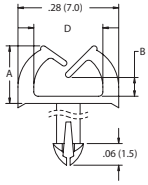


FIGURA 3

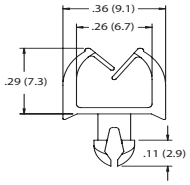


FIGURA 4

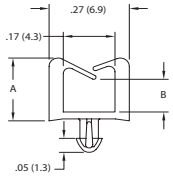


FIGURA 5

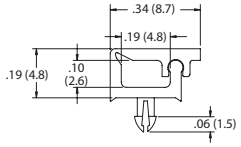


FIGURA 6

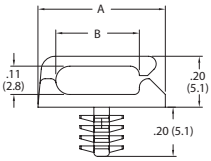


FIGURA 7

Código				A		B		D		Diâm. Furo		Espessura Painel		Emba-lagem
UL94V-2	UL94V-0	Aprovações	Figura	Pol		Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
MWSET1-1-01	MWSET1-1-19		3	0.160	4.0	0.040	0.9	0.190	4.8	0.067	1.7	0.063	1.6	1000
MWSET1-1-1-01	MWSET1-1-1-19		3	0.160	4.0	0.040	0.9	0.190	4.8	0.067	1.7	0.093	2.4	1000
MWS-1-01	MWS-1-19		5	0.230	5.8	0.120	3.0	Veja Figura 5		0.070	1.8	0.062	1.6	1000
MWS1-1-01	MWS1-1-19	—	5	0.230	5.8	0.120	3.0	Veja Figura 5		0.070	1.8	0.093	2.4	1000
MWSET1-2-01	MWSET1-2-19		3	0.240	6.0	0.110	2.9	0.190	4.8	0.067	1.7	0.063	1.6	1000
MWSET1-2-1-01	MWSET1-2-1-19		3	0.240	6.0	0.110	2.9	0.190	4.8	0.067	1.7	0.093	2.4	1000
MWSEA1-1-01	MWSEA1-1-19		1	0.290	7.3	0.120	3.0	0.260	6.6	0.118	3.0	0.063	1.6	1000
MWSEA2-1-01	MWSEA2-1-19		1	0.290	7.3	0.120	3.0	0.260	6.6	0.138	3.5	0.063	1.6	1000
MWSEA1-1-1-01	MWSEA1-1-1-19		1	0.290	7.3	0.120	3.0	0.260	6.6	0.118	3.0	0.093	2.4	1000
MWSEA2-1-1-01	MWSEA2-1-1-19		1	0.290	7.3	0.120	3.0	0.260	6.6	0.138	3.5	0.093	2.4	1000
MWSEA1-2-01	MWSEA1-2-19		1	0.360	9.1	0.160	3.9	0.320	8.1	0.118	3.0	0.063	1.6	1000
MWSEA2-2-01	MWSEA2-2-19		1	0.360	9.1	0.160	3.9	0.320	8.1	0.138	3.5	0.063	1.6	1000
MWSEA1-1-2-01	MWSEA1-1-2-19		1	0.360	9.1	0.160	3.9	0.320	8.1	0.118	3.0	0.093	2.4	1000
MWSEA2-1-2-01	MWSEA2-1-2-19		1	0.360	9.1	0.160	3.9	0.320	8.1	0.138	3.5	0.093	2.4	1000

(Continua na próxima página) ⇨

Série MWS
Fixador para Cabos Micro (continuação)

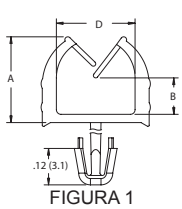


FIGURA 1

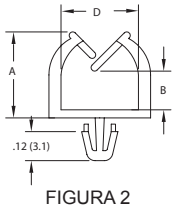


FIGURA 2

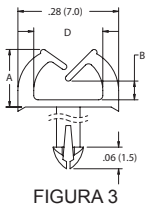
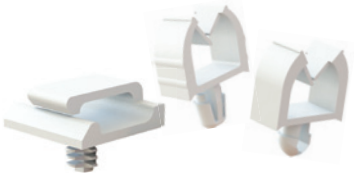


FIGURA 3



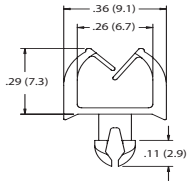


FIGURA 4

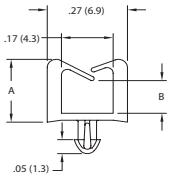


FIGURA 5

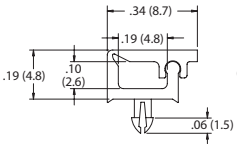


FIGURA 6

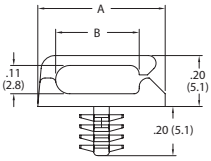


FIGURA 7

Código				A		B		D		Diâm. Furo		Espessura Painel		Emba-lagem
UL94V-2	UL94V-0	Aprovações	Figura	Pol		Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
MWSEA3-2-01	MWSEA3-2-19		2	0.360	9.1	0.160	3.9	0.320	8.1	0.138	3.5	0.063	1.6	1000
MWSEA1-3-01	MWSEA1-3-19		1	0.440	11.2	0.240	6.0	0.360	9.1	0.118	3.0	0.063	1.6	1000
MWSEA2-3-01	MWSEA2-3-19		1	0.440	11.2	0.240	6.0	0.360	9.1	0.138	3.5	0.063	1.6	1000
MWSEA1-1-3-01	MWSEA1-1-3-19		1	0.440	11.2	0.240	6.0	0.360	9.1	0.118	3.0	0.093	2.4	1000
MWSEA2-1-3-01	MWSEA2-1-3-19		1	0.440	11.2	0.240	6.0	0.360	9.1	0.138	3.5	0.093	2.4	1000
—	MWS-2-19	—	5	0.440	11.2	0.330	8.5	Veja Figura 5		0.070	1.8	0.063	1.6	1000
—	MWS-3-19	—	5	0.440	11.2	0.330	8.5	Veja Figura 5		0.070	1.8	0.087	2.2	1000
MWSEA1-4-01	MWSEA1-4-19		1	0.510	13.0	0.300	7.7	0.360	9.1	0.118	3.0	0.063	1.6	1000
MWSEA2-4-01	MWSEA2-4-19		1	0.510	13.0	0.300	7.7	0.360	9.1	0.138	3.5	0.063	1.6	1000
MWSEA1-1-4-01	MWSEA1-1-4-19		1	0.510	13.0	0.300	7.7	0.360	9.1	0.118	3.0	0.093	2.4	1000
MWSEA2-1-4-01	MWSEA2-1-4-19		1	0.510	13.0	0.300	7.7	0.360	9.1	0.138	3.5	0.093	2.4	1000
MWSET2-1-01	MWSET2-1-19		4			Veja Figura 4				0.118	3.0	0.039 - 0.047	1.0 - 1.2	1000
MWSET2-2-01	MWSET2-2-19		4			Veja Figura 4				0.118	3.0	0.047 - 0.063	1.2 - 1.6	1000
MWSLT-1-01	MWSLT-1-19	—	6			Veja Figura 6				0.067	1.7	0.063	1.6	1000
MWSLT1-1-01	MWSLT1-1-19	—	6			Veja Figura 6				0.067	1.7	0.093	2.4	1000
MBHWSSE-1-01	—	—	7	0.500	12.7	0.330	0.8	Veja Figura 7		0.156	4.0	0.040 - 0.160	1.0 - 4.1	1000
MBHWSSEE1-1-01	—	—	7	0.670	17.0	0.490	12.5	Veja Figura 7		0.156	4.0	0.040 - 0.160	1.0 - 4.1	1000

Série MWSEB
Fixador em Base Adesiva

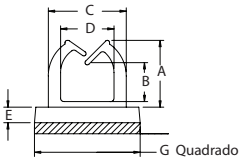


FIGURA 1

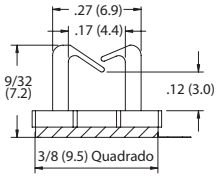
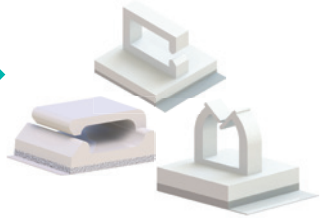


FIGURA 2

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Suporte auto adesivo para cabos chicotes leves
- Perfil baixo é ideal para direcionar fibras óticas

Novo



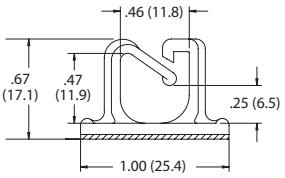


FIGURA 3

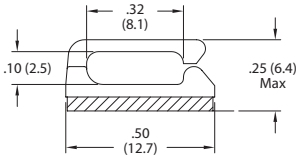


FIGURA 4

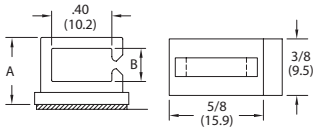


FIGURA 5

Código				A		B		C		D		E		G		Emba-lagem
UL94V2	UL94V0	Aprovações	Figura	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
MWSEB-1-01A-RT	MWSEB-1-19A-RT		1	0.160	4.0	0.050	1.3	0.280	7.0	0.190	4.8	0.060	1.6	0.370	9.5	1000
MWSEB-2-01A-RT	MWSEB-2-19A-RT		1	0.240	6.0	0.130	3.3	0.280	7.0	0.190	4.8	0.060	1.6	0.370	9.5	1000
MWSEB-3-01A-RT	MWSEB-3-19A-RT		1	0.290	7.3	0.120	3.0	0.350	9.0	0.260	6.6	0.080	2.0	0.500	12.7	1000
MWSEB-4-01A-RT	MWSEB-4-19A-RT		1	0.360	9.2	0.190	4.8	0.430	10.8	0.320	8.0	0.080	2.0	0.500	12.7	1000
MWSEB-5-01A-RT	MWSEB-5-19A-RT		1	0.440	11.2	0.230	5.8	0.470	11.9	0.360	9.1	0.080	2.0	0.500	12.7	1000
MWSEB-6-01A-RT	MWSEB-6-19A-RT		1	0.510	13.0	0.330	8.4	0.470	12.0	0.360	9.2	0.080	2.0	0.500	12.7	1000
MWSB-1-01A-RT	MWSB-1-19A-RT		2							Veja Figura 2						1000
WSB-2-01A-RT	—		3							Veja Figura 3						1000
MWSSEB-1-01A-RT	MWSSEB-1-19A-RT		4	0.375	9.5					Veja Figura 4						1000
MWSSEBE-1-01A	MWSSEBE-1-19A		4	0.500	12.7					Veja Figura 4						1000
WS-SE-B-1-01A	—		5							Veja Figura 5						1000
WS-SE-B-2-01A	—		5							Veja Figura 5						1000

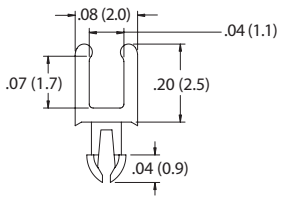
ABRAÇADEIRAS

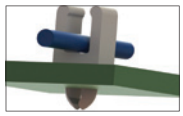
Série PWS
Fixador de Cabos Pico

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: UL94V-0 Nylon 6/6 Estabilizado
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fibras óticas de até 2900 micra





Código	Diâm. Furo Pol	Diâm. Furo mm	Espessura Painel Pol	Espessura Painel mm	Embalagem
PWS-1-104	0.040	1.0	0.040	1.0	1000

Série RWS / RWSB
Fixador de Cabos Redondo

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: Vide Tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fios e cabos
- Fácil instalação por encaixe
- Base adesiva facilita instalação

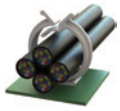


FIGURA 1

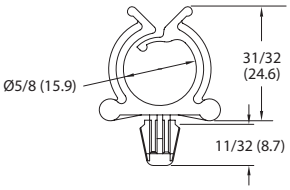


FIGURA 2

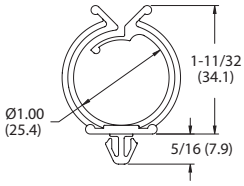
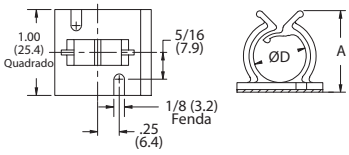
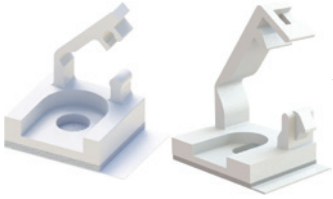


FIGURA 3



Código UL94V-2	Código UL94V-0	Aprovações	Figura	Cor	Embalagem
RWS-10-01	**RWS-10-19**		1	Natural	1000
RWS-10-01BK	—		1	Preto	1000
RWS-16-01	**RWS-16-19**		2	Natural	1000
RWS-16-01BK	—		2	Preto	1000
RWSB-10-01A-RT	—	—	3	Natural	1000
RWSB-16-01A-RT	—	—	3	Natural	1000

Séries WSLTB / MWSLTB
Fixador de Cabos



Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: UL94V-0 Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fios e cabos

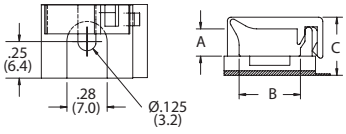


FIGURA 1

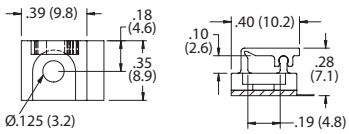
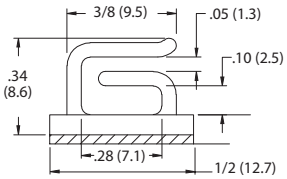


FIGURA 2

Ø.125 (3.2) montado com rebite Série SR-3000 ou parafuso #4 (M3)

Código	Método de Montagem	Figura	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Embalagem
WSLTB-01A-19A	Adesivo	1	0.190	4.8	0.420	10.7	0.410	10.4	1000
WSLTB-01A-19	Parafuso #4 (M3) ou Rebite SR-30XX	1	0.190	4.8	0.420	10.7	0.380	9.6	1000
WSLTB-02A-19A	Adesivo	1	0.390	10.0	0.640	16.3	0.610	15.5	1000
WSLTB-02A-19	Parafuso#4 (M3) ou Rebite SR-30XX	1	0.390	10.0	0.640	16.3	0.580	14.7	1000
MWSLTB-1-19A-RT	Adesivo	2			Veja Figura 2				1000
MWSLTB-1-19	Parafuso#4 (M3) Rebite SR-30XX	2			Veja Figura 2				1000

Série MOFNSB
Fixador para Fibra Óptica Mini



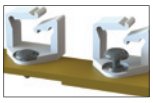
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fibras ópticas
- Base Adesiva

Novo

Código		
UL94V-2	UL94V-0	Embalagem
MOFNSB-2-01A-RT	**MOFNSB-2-19A-RT**	1000

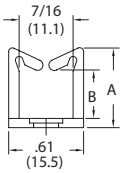
Séries WS-SR / LWS-SR
Fixador de Cabos - Base Rebite



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: UL94V-2 Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Amarra e direciona fios e cabos
- Utiliza rebites para montagem no painel

Novo



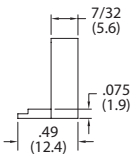
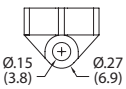


FIGURA 1



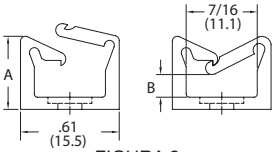
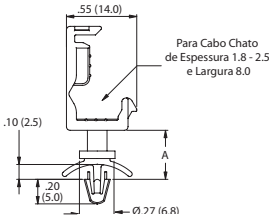


FIGURA 2

Código	Figura	A Pol	A mm	B Pol	B mm	Diâm. Furo Pol	Diâm. Furo mm	Embalagem
WS-SR-1-01	1	0.450	11.4	0.170	4.3	0.142 - 0.146	3.6 - 3.7	1000
LWS-SR-1-01	2	0.450	11.4	0.140	3.6	0.142 - 0.146	3.6 - 3.7	1000
WS-SR-2-01	1	0.640	16.3	0.360	9.1	0.142 - 0.146	3.6 - 3.7	1000
LWS-SR-2-01	2	0.640	16.3	0.340	8.6	0.142 - 0.146	3.6 - 3.7	1000
WS-SR-3-01	1	1.000	25.4	0.730	18.5	0.142 - 0.146	3.6 - 3.7	1000
LWS-SR-3-01	2	1.000	25.4	0.720	18.3	0.142 - 0.146	3.6 - 3.7	1000
WS-SR-4-01	1	1.310	33.3	1.040	26.4	0.142 - 0.146	3.6 - 3.7	1000
LWS-SR-4-01	2	1.310	33.3	1.000	25.4	0.142 - 0.146	3.6 - 3.7	1000

Para Uso com Rebite	Espessuras de Chapa Pol	Espessuras de Chapa mm
SR-3535	.010 - .046	0.3 - 1.2
SR-3545	.046 - .081	1.2 - 2.1
SR-3550	.069 - .105	1.8 - 2.7
SR-3555	.081 - .120	2.1 - 3.7
SR-3560	.109 - .144	2.8 - 3.7
SR-3570	.140 - .180	3.6 - 4.6
SR-3580	.180 - .219	4.6 - 5.6

Série FCWSS
Fixador para Cabos Planos



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Preto

Novo

Código	A Pol	A	Diâmetro do Furo no Painel Pol	Diâmetro do Furo no Painel mm	Espessura Painel Pol	Espessura Painel mm	Embalagem
FCWSS-1-01BK	0.189	4.8	0.158	4.000	0.032 - 0.064	0.8 - 1.6	1000
FCWSS-2-01BK	0.394	10.0	0.158	4.000	0.032 - 0.064	0.8 - 1.6	1000

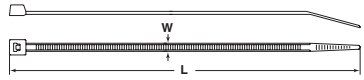
ABRAÇADEIRAS

Série CT
Abraçadeiras de Nylon

Linha Expandida

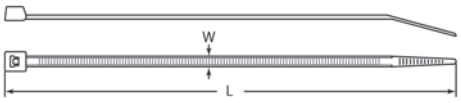
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 com aprovação UL94V2
- Cor: Natural ou preto
  (Mais 5 cores diferentes para 8 tamanhos)
- Temperatura de aplicação: -40°C a 85°C

CARACTERÍSTICAS:
- De acordo com MS-3367 e MIL-S-23190E
- Conforme RoHS



Código			L		W		Diâmetro Máximo Fechado		Resistência à Tração			
Natural	Preto	Aprovação	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Lbs	N	Classificação	Embalagem
CT001A	CT001B		3.000	75.0	0.095	2.4	0.710	18.0	18	80	Pequena	100
CT002A	CT002B		3.750	96.0	0.098	2.5	0.910	23.0	18	80	Pequena	100
CT003A	CT003E		4.000	100.0	0.098	2.5	0.980	25.0	18	80	Pequena	100
WITA-18R-M	—		4.720	120.0	0.100	2.5	1.060	26.9	18	80	Pequena	1000
CT004A	CT004B		4.750	120.0	0.098	2.5	1.180	30.0	18	80	Pequena	100
CT005A	CT005B		5.500	142.0	0.098	2.5	1.380	35.0	18	80	Pequena	100
WITA-18L-M	—		5.900	150.0	0.100	2.5	1.460	37.1	18	80	Pequena	1000
CT006A	CT006B		6.500	165.0	0.098	2.5	1.730	44.0	18	80	Pequena	100
WITA-18V-M	—		7.870	200.0	0.100	2.5	2.130	54.1	18	80	Pequena	1000
CT007A	CT007B		8.000	203.0	0.098	2.5	2.170	55.0	18	80	Pequena	100
WITA-18X-M			15.750	400.0	0.100	2.5	4.560	116.0	18	80	Pequena	1000
CT008A	CT008B		4.750	120.0	0.126	3.2	1.180	40.0	40	178	Intermediária	100
CT009A	CT009B		5.500	142.0	0.126	3.2	1.380	40.0	40	178	Intermediária	100
CT010A	CT010B		6.000	150.0	0.142	3.6	1.540	39.0	40	178	Intermediária	100
WITA-40L-M	—		7.870	200.0	0.140	3.6	2.050	52.0	40	178	Intermediária	1000
CT011A	CT011B		8.000	203.0	0.126	3.2	2.170	40.0	40	178	Intermediária	100
CT012A	CT012C		8.000	203.0	0.142	3.6	2.170	55.0	40	178	Intermediária	100
CT013A	CT013B		10.000	250.0	0.142	3.6	2.910	74.0	40	178	Intermediária	100
CT014A	CT014B		10.500	265.0	0.142	3.6	3.070	78.0	40	178	Intermediária	100
CT015A	CT015B		11.500	292.0	0.142	3.6	3.350	85.0	40	178	Intermediária	100
WITA-40VL-M	—		11.810	300.0	0.140	3.6	3.270	83.0	40	178	Intermediária	1000
CT016A	CT016B		13.000	330.0	0.142	3.6	3.780	96.0	40	178	Intermediária	100
CT017A	CT017B		14.500	368.0	0.142	3.6	4.020	102.0	40	178	Intermediária	100
CT018A	CT018B		4.750	120.0	0.189	4.8	1.180	30.0	50	222	Padrão	100
WITA-50S-M	—		6.300	160.0	0.180	4.6	1.520	38.7	50	222	Padrão	1000
CT019A	CT019B		6.500	160.0	0.189	4.8	1.650	42.0	50	222	Padrão	100
CT020A	CT020B		7.000	180.0	0.141	3.6	1.930	49.0	40	178	Intermediária	100
CT021A	CT021B		7.500	190.0	0.189	4.8	2.050	52.0	50	222	Padrão	100
CT022A	CT022B		8.000	203.0	0.181	4.6	2.170	55.0	50	222	Padrão	100
CT023A	CT023B		10.000	250.0	0.189	4.8	2.910	74.0	50	222	Padrão	100
CT024A	CT024B		11.000	280.0	0.189	4.8	3.190	81.0	50	222	Padrão	100
CT025A	CT025B		11.875	300.0	0.189	4.8	3.350	85.0	50	222	Padrão	100
CT026A	CT026B		12.250	310.0	0.189	4.8	3.500	89.0	50	222	Padrão	100
CT027A	CT027B		14.500	368.0	0.189	4.8	4.020	102.0	50	222	Padrão	100
CT028A	CT028B		15.250	385.0	0.189	4.8	4.570	116.0	50	222	Padrão	100
WITA-50L-M	—		15.750	400.0	0.180	4.6	4.450	113.0	50	222	Padrão	1000
CT029A	CT029B		17.000	432.0	0.189	4.8	4.920	125.0	50	222	Padrão	100
CT030A	CT030B		17.750	450.0	0.189	4.8	5.120	130.0	50	222	Padrão	100
CT031A	CT031B		19.687	500.0	0.189	4.8	5.910	150.0	50	222	Padrão	100
CT033A	CT033B	—	21.687	550.0	0.189	4.8	6.540	166.0	50	222	Padrão	100
WITA-50XL-C	—		25.000	635.0	0.190	4.8	7.480	190.0	50	222	Padrão	100
CT063A	CT063B	—	36.000	914.0	0.189	4.8	10.630	270.0	50	222	Padrão	100
CT064A	CT064B	—	4.750	120.0	0.299	7.6	1.180	30.0	120	534	Aplic. Pesada	100
CT065A	CT065B	—	6.000	150.0	0.299	7.6	1.540	39.0	120	534	Aplic. Pesada	100
CT066A	CT066B		8.000	203.0	0.299	7.6	2.170	55.0	120	534	Aplic. Pesada	100
WITA-120S-D	—		8.600	218.0	0.300	7.6	2.010	51.0	120	534	Aplic. Pesada	500
CT067A	CT067B		9.437	240.0	0.299	7.6	2.600	66.0	120	534	Aplic. Pesada	100
CT068A	CT068B		11.000	280.0	0.299	7.6	3.070	78.0	120	534	Aplic. Pesada	100
CT069A	CT069B		11.750	300.0	0.299	7.6	3.460	88.0	120	534	Aplic. Pesada	100
CT070A	CT070B		13.500	340.0	0.299	7.6	3.900	99.0	120	534	Aplic. Pesada	100
CT071A	CT071B	—	15.000	380.0	0.252	6.4	4.330	110.0	100	445	Aplic. Pesada	100
CT072A	CT072B		15.000	380.0	0.299	7.6	4.330	110.0	120	534	Aplic. Pesada	100
WITA-120R-D	—		15.750	400.0	0.310	7.8	4.450	113.0	120	534	Aplic. Pesada	500
CT073A	CT073B		17.750	450.0	0.315	8.0	5.240	133.0	120	534	Aplic. Pesada	100
CT074A	CT074B		21.687	550.0	0.315	8.0	6.540	166.0	175	778	Aplic. Pesada	100
CT075A	CT075B		24.000	610.0	0.354	9.0	7.280	185.0	175	778	Aplic. Pesada	100
CT076A	CT076B		27.000	685.0	0.354	9.0	8.270	210.0	175	778	Aplic. Pesada	100
CT077A	CT077B		28.000	710.0	0.354	9.0	8.660	220.0	175	778	Aplic. Pesada	100
CT078A	CT078B		30.000	762.0	0.354	9.0	9.290	236.0	175	778	Aplic. Pesada	100
CT079A	CT079B		32.000	812.0	0.354	9.0	9.690	246.0	175	778	Aplic. Pesada	100
CT080A	CT080B		36.000	914.0	0.354	9.0	10.630	270.0	175	778	Aplic. Pesada	100
CT081A	CT081B		46.000	1168.0	0.354	9.0	14.170	360.0	175	778	Aplic. Pesada	100
CT082A	CT082B		48.000	1219.0	0.354	9.0	15.000	380.0	175	778	Aplic. Pesada	100
CT084A	CT084B	—	59.000	1500.0	0.354	9.0	18.270	464.0	175	778	Aplic. Pesada	100

Série CT (Coloridas)
Abraçadeiras de Nylon Coloridas



Código					Apro-vação	Comprimento		Largura		Diâmetro Máx. Fechado		Resistência à Tração		Classificação	Quantidade Embalagem
Verde	Vermelho	Amarelo	Azul	Cinza		Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Lbs	N		
CT003G	CT003K	CT003Y	CT003L	CT003S		4	100	0.098	2.5	0.980	25	18	80	Pequena	100
CT007G	CT007K	CT007Y	CT007L	CT007S		8	203	0.098	2.5	2.170	55	18	80	Pequena	100
CT010G	CT010K	CT010Y	CT010L	CT010S		6	150	0.142	3.6	1.540	39	40	178	Intermediária	100
CT013G	CT013K	CT013Y	CT013L	CT013S		10	250	0.142	3.6	2.910	74	40	178	Intermediária	100
CT022G	CT022K	CT022Y	CT022L	CT022S		8	203	0.181	4.6	2.170	55	50	222	Padrão	100
CT025G	CT025K	CT025Y	CT025L	CT025S		11-7/8	300	0.189	4.8	3.350	85	50	222	Padrão	100
CT027G	CT027K	CT027Y	CT027L	CT027S		14-1/2	368	0.189	4.8	4.020	102	50	222	Padrão	100
CT072G	CT072K	CT072Y	CT072L	CT072S		15	380	0.299	7.6	4.330	110	120	534	Aplic. Pesada	100

Série CTG
Aplicadores de Abraçadeiras

Código	Uso com Abraçadeiras Tensão	Características
WIT-1	De 8 a 22 Kg	Aplicação leve em instalações e reparo
WIT-2A	De 8 a 22 Kg	Construção pesada – corta a abraçadeira quando a tensão desejada é atingida
CTG004A	De 23 a 79 Kg	Construção pesada
WIT-3A	De 8 a 22 Kg	Modelo econômico – Nylon reforçado com fibra de vidro para aplicações leves
CTG010A	Aço Inoxidável UL	Travamento de abraçadeiras em aço inoxidável

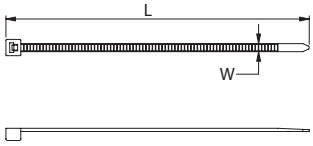
ABRAÇADEIRAS

Série CTWR / WITA-UVB
Abraçadeiras Resistentes a UV

Linha Expandida

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 com carbonato A para melhor resistência UV
- Cor: Preto
- Temperatura de aplicação: -40°C a 85°C

CARACTERÍSTICAS:
- Apropriada para aplicações externas
- Taxa de flamabilidade: UL 94V-2
- Conforme RoHS

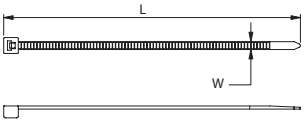


		L		W		Diâm. Máx. Feixe		Tração			
Código	Aprovação	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Lbs	N	Classificação	Embalagem
CTWR002A		3.75	96.0	0.098	2.4	0.910	23.0	18	80	Pequena	100
CTWR003A		4	100.0	0.098	2.4	0.980	25.0	18	80	Pequena	100
CTWR004A		4.75	120.0	0.098	2.5	1.180	30.0	18	80	Pequena	100
WITA-18L-UVB-M	—	5.9	150.0	0.100	2.5	1.460	37.1	18	80	Pequena	1000
CTWR006A		6.5	165.0	0.098	2.5	1.730	44.0	18	80	Pequena	100
CTWR007A		8	203.0	0.098	2.5	2.170	55.0	18	80	Pequena	100
WITA-18X-UVB-M	—	15.75	400.0	0.100	2.5	4.560	116.0	18	80	Pequena	1000
CTWR009A		5.5	142.0	0.126	3.2	1.380	35.0	40	178	Intermediária	100
WITA-40R-UVB-C	—	5.91	150.0	0.140	3.6	1.480	37.6	40	178	Intermediária	100
WITA-40L-UVB-M		7.87	200.0	0.140	3.6	2.05	52.0	40	178	Intermediária	1000
CTWR010A		8	203.0	0.126	3.2	2.170	55.0	40	178	Intermediária	100
CTWR011A		6	150.0	0.142	3.6	1.540	39.0	40	178	Intermediária	100
CTWR012A		8	203.0	0.142	3.6	2.170	55.0	40	178	Intermediária	100
CTWR013A		10	250.0	0.142	3.6	2.910	74.0	40	178	Intermediária	100
CTWR014A		10.5	265.0	0.142	3.6	3.070	78.0	40	178	Intermediária	100
CTWR015A		11.5	292.0	0.142	3.6	3.350	85.0	40	178	Intermediária	100
WITA-40VL-UVB-M	—	11.81	300.0	0.140	3.6	3.270	83.0	40	178	Intermediária	1000
CTWR016A		13	330.0	0.142	3.6	3.780	96.0	40	178	Intermediária	100
CTWR017A		14.5	368.0	0.142	3.6	4.020	102.0	40	178	Intermediária	100
CTWR018A		7	180.0	0.142	3.6	1.930	49.0	40	178	Intermediária	100
WITA-50S-UVB-M	—	6.3	160.0	0.180	4.6	1.520	38.7	50	222	Padrão	1000
CTWR019A		8	203.0	0.181	4.6	2.170	55.0	50	222	Padrão	100
CTWR020A		4.75	120.0	0.189	4.8	1.180	30.0	50	222	Padrão	100
CTWR021A		6.5	160.0	0.189	4.8	1.650	42.0	50	222	Padrão	100
CTWR022A		7.5	190.0	0.189	4.8	2.050	52.0	50	222	Padrão	100
CTWR023A		10	250.0	0.189	4.8	2.910	74.0	50	222	Padrão	100
CTWR024A		11	280.0	0.189	4.8	3.190	81.00	50	222	Padrão	100
WITA-50RL-UVB-M	—	11.02	280.0	0.190	4.8	3.030	77.0	50	222	Padrão	1000
CTWR025A	—	11.875	300.0	0.189	4.8	3.350	85.0	50	222	Padrão	100
CTWR026A		12.25	310.0	0.189	4.8	3.500	89.0	50	222	Padrão	100
CTWR027A		14.5	368.0	0.189	4.8	4.020	102.0	50	222	Padrão	100
CTWR028A		15.187	385.0	0.189	4.8	4.570	116.0	50	222	Padrão	100
WITA-50L-UVB-M	—	15.75	391.2	0.180	4.6	4.520	114.8	50	222	Padrão	1000
CTWR029A		17	432.0	0.189	4.8	4.920	125.0	50	222	Padrão	100
CTWR030A		17.75	450.0	0.189	4.8	5.120	130.0	50	222	Padrão	100
CTWR031A		19.687	500.0	0.189	4.8	5.910	150.0	50	222	Padrão	100
CTWR033A	—	21.687	550.0	0.189	4.8	6.540	166.0	50	222	Padrão	100
CTWR063A	—	36	914.0	0.189	4.8	10.630	270.0	50	222	Padrão	100
CTWR065A	—	6	150.0	0.299	7.6	1.540	39.0	120	534	Aplic. Pesada	100
CTWR066A		8	203.0	0.299	7.6	2.170	55.0	120	534	Aplic. Pesada	100
WITA-120S-UVB-D	—	8.6	218.0	0.300	7.6	2.010	51.0	120	534	Aplic. Pesada	500
CTWR067A		9.437	240.0	0.299	7.6	2.600	66.0	120	534	Aplic. Pesada	100
CTWR068A		11	280.0	0.299	7.6	3.070	78.0	120	534	Aplic. Pesada	100
CTWR069A		11.875	300.0	0.299	7.6	3.500	88.0	120	534	Aplic. Pesada	100
CTWR070A		13.5	340.0	0.299	7.6	3.900	99.0	120	534	Aplic. Pesada	100
CTWR071A	—	15	380.0	0.252	6.4	4.330	110.0	100	445	Aplic. Pesada	100
CTWR072A		15	380.0	0.299	7.6	4.330	110.0	120	534	Aplic. Pesada	100
WITA-120R-UVB-D	—	15.75	400.0	0.310	7.8	4.450	113.0	120	534	Aplic. Pesada	500
CTWR073A		17.75	450.0	0.315	8.0	5.250	133.0	175	778	Aplic. Pesada	100
CTWR074A		21.875	550.0	0.315	8.0	6.500	166.0	175	778	Aplic. Pesada	100
CTWR075A		24	610.0	0.354	9.0	7.280	185.0	175	778	Aplic. Pesada	100
CTWR076A		27	680.0	0.354	9.0	8.270	210.0	175	778	Aplic. Pesada	100
CTWR077A		28	705.0	0.354	9.0	8.660	220.0	175	778	Aplic. Pesada	100
CTWR079A		32	812.0	0.354	9.0	9.690	246.0	175	778	Aplic. Pesada	100
CTWR080A		36	914.0	0.354	9.0	10.630	270.0	175	778	Aplic. Pesada	100
CTWR081A		46	1168.0	0.354	9.0	14.170	360.0	175	778	Aplic. Pesada	100
CTWR082A		48	1219.0	0.354	9.0	15.000	380.0	175	778	Aplic. Pesada	100
CTWR084A	—	59	1500.0	0.354	9.0	18.270	464.0	175	778	Aplic. Pesada	100

Série CTHS / WITA-HS
Abraçadeiras de Nylon Estabilizado

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 com estabilizador de temperatura
- Cor: Preto
- Temperatura de aplicação: -40° C a 105° C

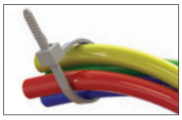
CARACTERÍSTICAS:
- Indicado para trabalhar em temperaturas elevadas
- Classificação de inflamabilidade: UL 94V-2
- Conforme RoHS

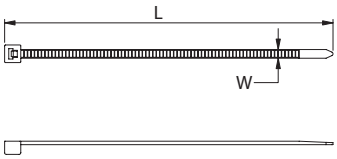


Linha Expandida

Código	Aprovação	L Pol	L mm	W Pol	W mm	Diâm. Máx. Feixe Pol	Diâm. Máx. Feixe mm	Tração Lbs	Tração N	Classificação	Emba-lagem
CT003F		4.000	100.0	0.098	2.5	0.980	25.0	18	80	Pequena	100
WITA-18R-HS-M	—	4.720	120.0	0.100	2.5	1.060	26.9	18	80	Pequena	1000
CT005C		5-1/2	142.0	0.098	2.5	1.380	35.0	18	80	Pequena	100
CT007C		8.000	203.0	0.098	2.5	2.170	55.0	18	80	Pequena	100
WITA-40R-HS-M	—	5.910	150.0	0.140	3.6	1.480	37.6	40	178	Intermediária	1000
CT012D		8.000	203.0	0.142	3.6	2.170	55.0	40	178	Intermediária	100
CT015C		11-1/2	292.0	0.142	3.6	3.350	85.0	40	178	Intermediária	100
CT018C		4-3/4	120.0	0.189	4.8	1.180	30.0	50	222	Padrão	100
CT019C		6-1/2	160.0	0.189	4.8	1.650	42.0	50	222	Padrão	100
CT021C		7-1/2	190.0	0.189	4.8	2.050	52.0	50	222	Padrão	100
CT022C		8.000	203.0	0.181	4.6	2.170	55.0	50	222	Padrão	100
CT024C		11.000	280.0	0.189	4.8	3.190	81.0	50	222	Padrão	100
CT025C		11-7/8	300.0	0.189	4.8	3.350	85.0	50	222	Padrão	100
CT027F		14-1/2	368.0	0.189	4.8	4.020	102.0	50	222	Padrão	100
CT029F		17.000	432.0	0.189	4.8	4.920	125.0	50	222	Padrão	100
CT033C	—	21-11/16	550.0	0.189	4.8	6.540	166.0	50	222	Padrão	100
CT067C		9-7/16	240.0	0.299	7.6	2.600	66.0	120	534	Aplic. Pesada	100
CT072C		15.000	380.0	0.299	7.6	4.330	110.0	120	534	Aplic. Pesada	100
CT075C		24.000	610.0	0.354	9.0	7.280	185.0	175	778	Aplic. Pesada	100

Séries WITA-18R / WITA-50R
Abraçadeira UL94-VO Nylon 6/6



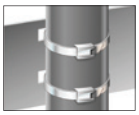


ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-0
- Cor: Natural

Novo

Código	L Pol	L mm	W Pol	W mm	Diâm. Máx. Feixe Pol	Diâm. Máx. Feixe mm	Tração Lbs	Tração N	Embalagem
WITA-18R-V0-M	4.720	120.0	0.100	2.5	1.060	26.9	18	80	1000
WITA-50R-V0-M	7.900	200.7	0.180	4.6	1.950	49.5	50	222	1000

Série CTSS
Abraçadeiras Inox



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vide Tabela
- Temperatura de aplicação: - 80°C a 538°C

CARACTERÍSTICAS:
- Travamento automático, pode ser instalado com as mãos
- Excelente resistência a produtos químicos
- Grande resistência e durabilidade
- Aço Inox 304 é uma solução econômica para aplicações leves
- Aço Inox 316 tem maior resistência a corrosão para aplicações pesadas

Linha Expandida

Código Aço Inox 304	Código Aço Inox 316	Comprimento Pol	Comprimento mm	Largura Pol	Largura mm	Tração Lbs	Tração N	Embalagem
CTSS0152A	**CTSS0152B**	6.000	152	0.181	4.6	96	427	100
CTSS0201A	**CTSS0201B**	7.910	201	0.181	4.6	96	427	100
CTSS0360A	**CTSS0360B**	14.170	360	0.181	4.6	96	427	100
CTSS0520A	**CTSS0520B**	20.500	520	0.181	4.6	96	427	100
CTSS0679A	**CTSS0679B**	26.730	679	0.181	4.6	96	427	100
CTSS2201A	**CTSS2201B**	7.910	201	0.311	7.9	242	1076	100
CTSS2362A	**CTSS2362B**	14.250	362	0.311	7.9	242	1076	100
CTSS2520A	**CTSS2520B**	20.500	520	0.311	7.9	242	1076	100
CTSS2679A	**CTSS2679B**	26.750	679	0.311	7.9	242	1076	100
CTSS2840A	**CTSS2840B**	33.000	838	0.311	7.9	242	1076	100

ABRAÇADEIRAS

Série MT
Abraçadeira UL de Inox

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vide Tabela
- Temperatura: –200°C a 538°C

CARACTERÍSTICAS:
- Utilize Aço Inox 316 para ambientes corrosivos
- Utilize Aço Inox 304 para aplicações gerais internas e externas
- Resistentes a radiação, vibração e chamas

USO COM: CTG010A (PÁG. 219)

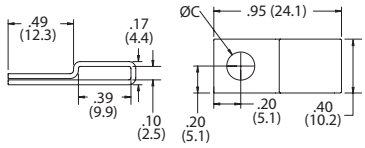
Código			Comprimento		Largura		Diâm. Máx. Feixe		Tração		Embalagem
Aço Inox 304	Aço Inox 316	Aprovação	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Lbs	N	
MT-1	MT-16		5.000	127.0	0.180	4.6	1.000	25.4	100	445	100
MT-2	MT-17		7.910	201.0	0.180	4.6	2.000	51.0	100	445	100
MT-3	MT-18		10.200	259.0	0.180	4.6	2.750	70.0	100	445	100
MT-4	MT-19		14.250	362.0	0.180	4.6	4.000	102.0	100	445	100
MT-5	MT-20		20.510	521.0	0.180	4.6	6.000	152.0	100	445	100
MT-6	MT-21		26.730	679.0	0.180	4.6	8.000	203.0	100	445	100
MT-7	MT-22		32.990	838.0	0.180	4.6	10.000	254.0	100	445	100
MT-8	MT-23		39.290	998.0	0.180	4.6	12.000	304.0	100	445	50
MT-9	MT-24		49.210	1250.0	0.180	4.6	15.000	380.0	100	445	50
MT-10	MT-25		7.910	201.0	0.310	7.9	2.000	51.0	250	1113	100
MT-11	MT-26		14.250	362.0	0.310	7.9	4.000	102.0	250	1113	100
MT-12	MT-27		20.510	521.0	0.310	7.9	6.000	152.0	250	1113	100
MT-13	MT-28		26.730	679.0	0.310	7.9	8.000	203.0	250	1113	100
MT-14	MT-29		32.990	838.0	0.310	7.9	10.000	254.0	250	1113	50
MT-15	MT-30		39.290	998.0	0.310	7.9	12.000	304.0	250	1113	50

Série MTH1
Fixador de Abraçadeiras de Inox

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Aço Inox 304

CARACTERÍSTICAS:
- Perfil baixo
- Fixação por parafusos ou rebites
- Para uso com abraçadeiras UL de Inox



Código	Furo C		Parafuso Recomendado	Embalagem
	Pol	mm		
MTH1-1	0.180	4.5	#8 ou M4	100
MTH1-2	0.210	5.4	#10 ou M5	100
MTH1-3	0.270	6.8	1/4 ou M6	100

Série CTCS
Abraçadeiras Inox Revestidas com PVC

ESPECIFICAÇÕES:
- Aço Inox 316 com revestimento de PVC
- Temperatura de trabalho com revestimento: -80°C a 150°C

CARACTERÍSTICAS:
- Fácil e rápida instalação
- Oferece proteção e evita corrosão entre metais

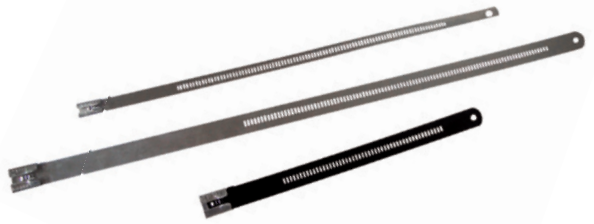
Código	Comprimento		Largura		Diâmetro Máximo Fechado		Resistência à tração		Qde. Pacote
	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Lbs	N	
CTCS0150B	5.91	150	0.181	4.6	1.18	30	112.5	500	100
CTCS0200B	7.87	200	0.181	4.6	1.97	50	112.5	500	100
CTCS0360B	14.17	360	0.181	4.6	3.94	100	112.5	500	100
CTCS0520B	20.47	520	0.181	4.6	6.14	156	112.5	500	100
CTCS0680B	26.77	680	0.181	4.6	8.15	207	112.5	500	100
CTCS1200B	7.87	200	0.311	7.9	1.18	30	250.8	1115	100
CTCS1360B	14.17	360	0.311	7.9	1.97	50	250.8	1115	100
CTCS1520B	20.47	520	0.311	7.9	3.94	100	250.8	1115	100
CTCS1680B	26.77	680	0.311	7.9	6.14	156	250.8	1115	100
CTCS1840B	33.07	840	0.311	7.9	8.15	207	250.8	1115	100

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Séries CTLS & CTLC
Abraçadeiras Inox Perfuradas

ESPECIFICAÇÕES:
- Aço Inox 316 com revestimento de PVC disponível
- Temperatura de trabalho sem revestimento: -80°c a 538°C
- Temperatura de trabalho com revestimento: -40°C a 120°C (150°C intermitente)

CARACTERÍSTICAS:
- Fácil e rápida instalação
- Versão revestida oferece proteção e evita corrosão entre metais

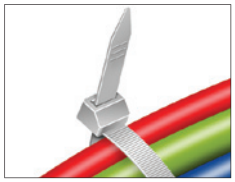


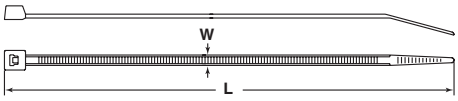
Código		Comprimento		Largura		Diâmetro Máx. Fechado		Resistência à Tração		Qde. Pacote
Sem Revestimento	Com Revestimento	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Lbs	N	
CTLS0150B	**CTLC0150B**	5.910	150	0.280	7	1.890	48	225	1000	100
CTLS0225B	**CTLC0225B**	8.860	225	0.280	7	2.800	71	225	1000	100
CTLS0300B	**CTLC0300B**	11.810	300	0.280	7	3.820	97	225	1000	100
CTLS0450B	**CTLC0450B**	17.720	450	0.280	7	5.710	145	225	1000	100
CTLS0610B	**CTLC0610B**	24.020	610	0.280	7	7.600	193	225	1000	100
CTLS1150B	**CTLC1150B**	5.910	150	0.470	12	1.890	48	454	2019	100
CTLS1225B	**CTLC1225B**	8.860	225	0.470	12	2.800	71	454	2019	100
CTLS1300B	**CTLC1300B**	11.810	300	0.470	12	3.820	97	454	2019	100
CTLS1450B	**CTLC1450B**	17.720	450	0.470	12	5.710	145	454	2019	100
CTLS1610B	**CTLC1610B**	24.020	610	0.470	12	7.600	193	454	2019	100

Série CTHD
Abraçadeiras para Aplicações Pesadas

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural ou preto
- Temperatura de aplicação: -40°C a 85°C

CARACTERÍSTICAS:
- Alta resistência a tração
- Classificação de inflamabilidade: UL 94V-2
- Conforme RoHS
- Cores especiais sob consulta





Código				Comprimento		Largura		Diâmetro Máx. Fechado		Resistência à Tração			Qde. Pacote
Natural		Preto		Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Lbs	N	Classificação	
CTHD001A	UL	**CTHD001B**	—	9	230	0.500	12.7	2.480	63	250	1113	Aplic. Extra Pesada	100
CTHD002A	UL	**CTHD002B**	—	11	280	0.500	12.7	3.150	80	250	1113	Aplic. Extra Pesada	100
CTHD003A	UL	**CTHD003B**	—	15	380	0.500	12.7	4.330	110	250	1113	Aplic. Extra Pesada	100
CTHD004A	—	**CTHD004B**	—	18-7/8	480	0.500	12.7	5.510	140	250	1113	Aplic. Extra Pesada	100
CTHD005A	UL	**CTHD005B**	UL	21-11/16	550	0.500	12.7	6.540	166	250	1113	Aplic. Extra Pesada	100
CTHD006A	—	**CTHD006B**	—	22-7/8	580	0.500	12.7	6.890	175	250	1113	Aplic. Extra Pesada	100
CTHD007A	—	**CTHD007B**	—	28-3/4	730	0.500	12.7	8.860	225	250	1113	Aplic. Extra Pesada	100
CTHD008A	—	**CTHD008B**	—	34-11/16	880	0.500	12.7	10.510	267	250	1113	Aplic. Extra Pesada	100
CTHD009A	—	**CTHD009B**	—	40-1/2	1030	0.500	12.7	12.480	317	250	1113	Aplic. Extra Pesada	100

ABRAÇADEIRAS

Séries CTR / WIT-RT
Abraçadeiras Reutilizáveis

Linha Expandida

ESPECIFICAÇÕES:
- Nylon 6/6 com aprovação UL94V2
- Cor: Preto e natural

CARACTERÍSTICAS:
- As abraçadeiras ficam fechadas até que intencionalmente sejam abertas e depois reutilizadas
- O conceito reaproveitável é ideal para amarras temporárias ou para manutenções futuras
- Conforme RoHS

FIGURA 1

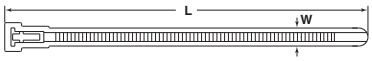


FIGURA 2

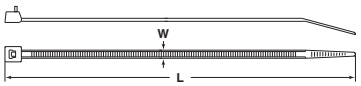


FIGURA 3

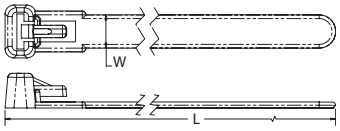
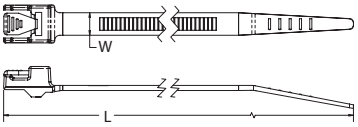


FIGURA 4

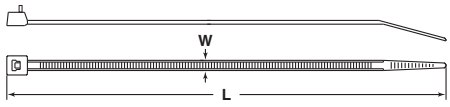


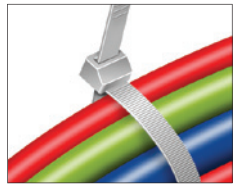
Código				L		W		Diâm. Máx. Feixe		Tração		Embalagem
Natural	Preto	Aprovação	Figura	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Lbs	N	
WIT-RT-1-M	WIT-RT-1-UVB-M	—	3	8.093	206.0	0.300	7.6	1.875	48.0	30	133	1000
CTR006A	—	—	2	4.000	100.0	0.142	3.6	1.000	25.0	40	178	100
WIT-RT-0550-M	WITRT-0550-UV-M	VO	4	5.500	139.7	0.210	5.3	1.250	31.8	40	178	1000
WIT-RT-0800-M	WITRT-0800-UV-M	VO	4	8.000	203.2	0.210	5.3	2.000	50.8	40	178	1000
WIT-RT-1050-M	—	—	4	10.500	266.7	0.210	5.3	2.500	63.5	40	178	1000
—	CTR001A	VO	1	5.000	125.0	0.299	7.6	1.180	30.0	50	222	100
WIT-50SR-M	WIT-50SR-UVB-M	VO	2	6.000	152.4	0.190	4.8	1.500	38.1	50	222	1000
—	CTR002A	VO	1	6.000	150.0	0.299	7.6	1.380	35.0	50	222	100
WIT-50RR-M	WIT-50RR-UVB-M	VO	2	8.000	203.2	0.190	4.8	2.000	50.8	50	222	1000
—	CTR003A	VO	1	8.000	200.0	0.299	7.6	2.000	50.0	50	222	100
CTR009A	—	—	2	10.000	250.0	0.189	4.8	2.910	74.0	50	222	100
WIT-50LR-M	WIT-50LR-UVB-M	—	2	11.656	295.9	0.190	4.8	3.000	76.2	50	222	1000
—	CTR005A	VO	1	11.875	300.0	0.299	7.6	3.150	80.0	50	222	100
CTR011A	—	—	2	14.562	370.0	0.189	4.8	4.020	102.0	50	222	100
WIT-RT-1525-Q	—	VO	4	15.250	387.4	0.520	13.2	4.000	101.6	250	1113	25
WIT-RT-2150-Q	—	VO	4	21.500	546.1	0.520	13.2	6.000	152.4	250	1113	25
WIT-RT-2775-Q	—	VO	4	27.750	704.9	0.520	13.2	8.000	203.2	250	1113	25

Série CTR XL
Abraçadeiras Reutilizáveis para Aplicações Pesadas

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 com aprovação UL94V2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- As abraçadeiras ficam fechadas até que intencionalmente sejam abertas e depois reutilizadas
- O conceito reaproveitável é ideal para amarras temporárias ou para manutenções futuras
- Conforme RoHS



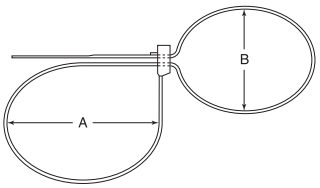


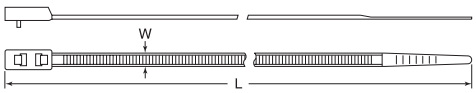
	Comprimento		Largura		Diâmetro Máx. Fechado		Resistência à Tração		Qde.
Código	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Lbs	N	Pacote
CTR102A	9-1/8	232.5	0.500	12.8	2.362	60	250	1113	100
CTR104A	11-1/2	292.5	0.500	12.8	3.110	79	250	1113	100
CTR106A	16	407.5	0.500	12.8	4.567	116	250	1113	100
CTR108A	19	482.5	0.500	12.8	5.512	140	250	1113	100
CTR110A	22-3/4	576.6	0.500	12.8	6.693	170	250	1113	100

Série CTRDH
Abraçadeiras Reutilizáveis de Cabeça Dupla

ESPECIFICAÇÕES:
- Nylon 6/6 com aprovação UL94V2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- O projeto reutilizável é ideal para amarras temporárias ou manutenção de cabos
- A cabeça dupla permite que dois cabos sejam amarrados separadamente.
- O conceito reaproveitável é ideal para amarras temporárias ou para manutenções futuras
- Conforme RoHS





Código	Comprimento Pol	Comprimento mm	Largura Pol	Largura mm	A Máximo Pol	A Máximo mm	A Mínimo Pol	A Mínimo mm	B Máximo Pol	B Máximo mm	B Mínimo Pol	B Mínimo mm	Resistência à Tração Lbs	Resistência à Tração N	Qde. Pacote
CTRDH001A	8-7/8	225	0.189	4.8	2.3	59	0.098	2.5	2	52.00	0.079	2	50	222	100
CTRDH002A	11-7/8	300	0.189	4.8	3.3	83	0.098	2.5	3	76.00	0.079	2	50	222	100
CTRDH003A	14-9/16	370	0.189	4.8	4.1	105	0.098	2.5	3.9	98.00	0.079	2	50	222	100

Séries CTM / WITA-F
Abraçadeiras de Identificação

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 com aprovação UL94V2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- A identificação pode ser feita com impressos ou com marcadores manuais
- Conforme RoHS

Linha Expandida

FIGURA 1

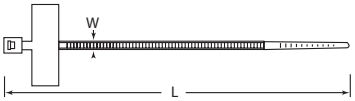


FIGURA 2

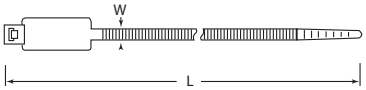


FIGURA 3

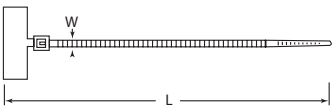
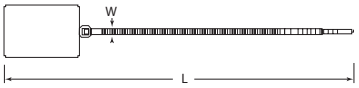


FIGURA 4



Código	Aprovação	Figura	L Pol	L mm	W Pol	W mm	Diâm. Máx. Feixe Pol	Diâm. Máx. Feixe mm	Tração Lbs	Tração N	Marcadores Pol	Marcadores mm	Embalagem
CTM100A	R	1	4.000	100.0	0.098	2.5	1.000	25.0	18	80	1.00 x 0.32	25.0 x 8.0	100
WITA-F2-18R-M	—	3	4.330	110.0	0.100	2.5	0.980	25.0	18	80	1.00 X 0.31	25.0 X 7.9	1000
CTM400A	R	4	5.125	130.0	0.098	2.5	1.000	25.0	18	80	1.10 x 0.78	28.0 x 20.0	100
CTM200A	R	3	4.375	110.0	0.098	2.5	1.000	25.0	18	80	1.00 x 0.32	25.0 x 8.0	100
CTM150A	R	1	7.875	200.0	0.098	2.5	2.000	50.0	18	80	1.18 x 0.60	30.0 x 15.0	100
CTM300A	R	2	7.875	200.0	0.181	4.6	2.000	50.0	50	222	1.10 x 0.51	28.0 x 13.0	100
CTM350A	R	2	10.625	270.0	0.181	4.6	3.000	75.0	50	222	1.10 x 0.51	28.0 x 13.0	100

ABRAÇADEIRAS

Séries CTKT / LBT-18
Abraçadeiras Cinta de Bolas

Linha Expandida

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 com aprovação UL94V2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Fácil instalação e remoção
- Frisado proporciona fácil travamento e abertura
- Conforme RoHS

FIGURA 1

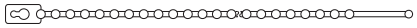


FIGURA 2

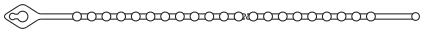


FIGURA 3

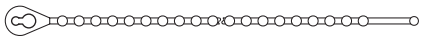
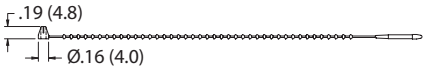


FIGURA 4



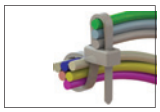
Código	Aprovação	Figura	Comprimento Pol	Comprimento mm	Largura Pol	Largura mm	Diâm. Máx. Feixe Pol	Diâm. Máx. Feixe mm	Tração Lbs	Tração N	Embalagem
CTKT001A	—	1	4.000	101.6	0.086	2.2	1.000	25.4	18	80	100
CTKT002A	—	1	4.750	120.6	0.094	2.4	1.180	30.0	18	80	100
LBT-18-01	VW	4	5.174	150.0	0.080	2.0	1.410	35.0	18	80	1000
CTKT003A	—	3	6.000	152.4	0.114	2.9	1.500	38.1	30	135	100
CTKT004A	—	3	7.000	178	0.114	2.9	1.930	49.0	40	178	100
CTKT005A	—	2	9.000	228.6	0.150	3.8	2.500	63.5	40	178	100
CTKT006A	—	3	11.000	280	0.118	3	3.000	76.2	50	222	100

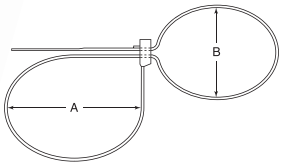
Série CTDH / WITA-DH
Abraçadeiras com Cabeça Dupla

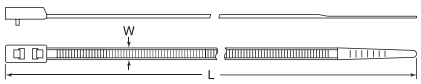
Linha Expandida

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 com aprovação UL94V2
- Cor: Vide Tabela

CARACTERÍSTICAS:
- A cabeça dupla permite que dois cabos sejam amarrados separadamente
- Conforme RoHS

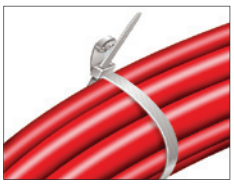






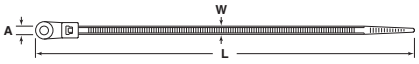
Código Natural	Código Preto UV Estabilizado	L Pol	L mm	W Pol	W mm	A Máx. Pol	A Máx. mm	A Mín. Pol	A Mín. mm	B Máx. Pol	B Máx. mm	B Mín. Pol	B Mín. mm	Lbs	N	Embalagem
WITA-50RLDH-M	**WITA50RLDH-UV-M**	8.875	225.0	0.189	4.8	2.300	59.0	0.098	2.5	2.000	52.0	0.079	2.0	50	222	1000
CTDH002A	—	11.875	300.0	0.189	4.8	3.300	83.0	0.098	2.5	3.000	76.0	0.079	2.0	50	222	100
WITA-50LDH-M	**WITA-50LDH-UV-M**	14.560	370.0	0.189	4.8	4.100	105.0	0.098	2.5	3.900	98.0	0.079	2.0	50	222	1000

Série CTMT
Abraçadeiras com Furo para Parafuso

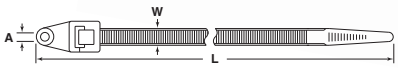


ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 com Aprovação UL94V2
- Cor: Natural

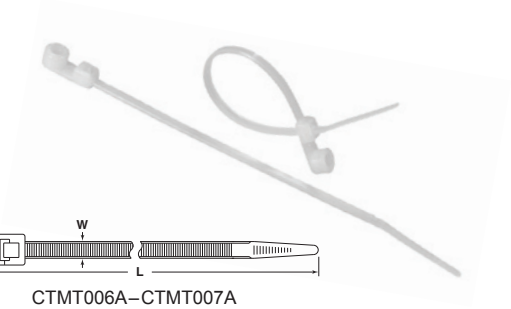
CARACTERÍSTICAS:
- Fácil instalação
- Pode ser instalada antes da montagem final
- Conforme RoHS



CTMT001A–CTMT005A



CTMT006A–CTMT007A

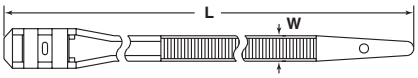


Código		Comprimento Pol	Comprimento mm	Largura Pol	Largura mm	Diâmetro Máx. Fechado Pol	Diâmetro Máx. Fechado mm	Resistência à Tração Lbs	Resistência à Tração N	Tam. do Parafuso	Qde. Pacote
CTMT001A		4	100	0.098	2.5	0.980	25	18	80	#4	100
CTMT002A		6	155	0.146	3.7	1.580	40	40	178	#8	100
CTMT003A		8	205	0.165	4.2	2.360	60	50	222	#8	100
CTMT004A	—	11-7/8	300	0.189	4.8	3.350	85	50	222	#8	100
CTMT005A		14-1/2	370	0.189	4.8	4.020	102	50	222	#8	100
CTMT006A	—	15-3/4	398	0.311	7.9	4.800	122	120	534	1/4	100
CTMT007A	—	11-7/8	300	0.307	7.8	3.150	80	120	534	1/4	100

Série CTDL
Abraçadeiras com Trava Dupla

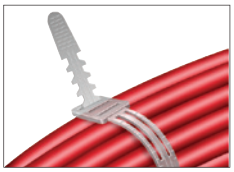
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 com Aprovação UL94V2
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- A abraçadeira se fecha em um formato mais redondo.
- A extremidade entra paralela evitando o formato de gota de abraçadeiras normais
- Conforme RoHS



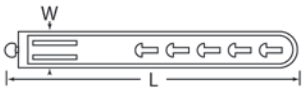
Código	Comprimento Pol	Comprimento mm	Largura Pol	Largura mm	Diâmetro Máx. Fechado Pol	Diâmetro Máx. Fechado mm	Resistência à Tração Lbs	Resistência à Tração N	Qde. Pacote
CTDL001A	5-3/16	132	0.354	9	1.180	30	77	343	100
CTDL002A	7-1/16	180	0.354	9	1.770	45	77	343	100
CTDL003A	9-1/4	235	0.354	9	2.170	55	120	534	100
CTDL004A	10-1/2	265	0.354	9	3.070	78	120	534	100
CTDL005A	11-7/8	300	0.354	9	3.460	88	120	534	100
CTDL006A	14-3/16	360	0.354	9	3.940	100	120	534	100
CTDL007A	20	510	0.354	9	5.910	150	120	534	100
CTDL008A	24	610	0.354	9	7.090	180	120	534	100
CTDL009A	30	760	0.354	9	9.060	230	120	534	100

Série CWCT
Abraçadeiras para Cabos



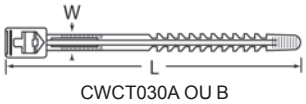
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polietileno
- Cor: Natural e preto

CARACTERÍSTICAS:
- Baixo custo para envio de encomendas
- Fácil de remover
- Conforme RoHS

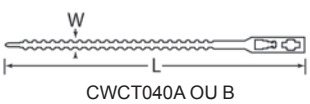


CWCT010A OU B

CWCT020A OU B



CWCT030A OU B



CWCT040A OU B

Código Natural	Código Preto	Comprimento Pol	Comprimento mm	Largura Pol	Largura mm	Diâmetro Máx. Fechado Pol	Diâmetro Máx. Fechado mm	Resistência à Tração Lbs	Resistência à Tração N	Qde. Pacote
CWCT010A	**CWCT010B**	5-1/8	130	0.591	15	1.380	35	30	133	100
CWCT020A	**CWCT020B**	5-1/2	140	0.354	9	1.500	38	18	80	100
CWCT030A	**CWCT030B**	6-1/4	160	0.354	9	1.770	45	18	80	100
CWCT040A	**CWCT040B**	9-1/16	234	0.217	5.5	2.000	50	18	80	100

ABRAÇADEIRAS

Séries CTPM / WIT-50R / WIT-18R
Abraçadeiras com Clip de Fixação

Linha Expandida

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Fácil instalação
- Pode ser instalada antes da montagem final
- Conforme RoHS

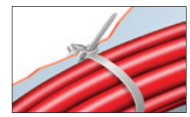


FIGURA 1

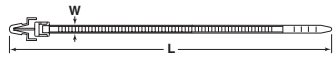


FIGURA 2

FIGURA 3

FIGURA 4

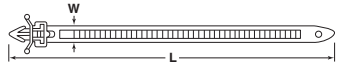


FIGURA 5

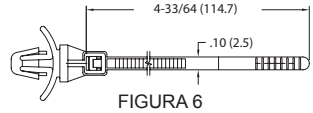


FIGURA 6

Código	Apro-vação	Figura	L Pol	L mm	W Pol	W mm	Diâm. Máx. Feixe Pol	Diâm. Máx. Feixe mm	Tração Lbs	Tração N	Diâmetro Furo Pol	Diâmetro Furo mm	Espessura Painel Pol	Espessura Painel mm	Emba-lagem
CTPM001A	✓	1	6.125	155.0	0.138	3.5	1.570	40.0	40	178	0.187	4.7	0.118	2.9	100
CTPM003A	—	1	5.125	130.0	0.189	4.8	1.180	30.0	50	222	0.187	4.7	0.118	2.9	100
WIT-50RLA-1	—	1	5.320	135.0	0.190	4.8	1.000	25.4	50	222	0.250	6.4	0.125	3.18	1000
WIT-50RLA-2	—	1	6.690	170.0	0.190	4.8	1.500	38.1	50	222	0.250	6.4	0.125	3.18	1000
WIT-50RLA-3	—	1	7.870	200.0	0.190	4.8	1.750	44.5	50	222	0.250	6.4	0.125	3.18	1000
CTPM004A	—	1	8.000	203.0	0.189	4.8	2.000	50.8	50	222	0.187	4.7	0.118	2.9	100
CTPM002A	—	1	8.000	203.0	0.189	4.8	2.000	50.8	50	222	0.250	6.4	0.118	2.9	100
WIT-50RLA-M	✓	1	8.870	225.4	0.190	4.8	2.000	50.8	50	222	0.187	4.7	0.093	2.36	1000
CTPM005A	—	2	5.125	130.0	0.138	3.5	1.180	30.0	40	178	0.187	4.7	0.094	2.3	100
CTPM006A	—	2	8.000	200.0	0.138	3.5	2.000	50.8	40	178	0.187	4.7	0.094	2.3	100
CTPM007A	—	3	5.125	130.0	0.189	4.8	1.180	30.0	50	222	0.250	6.4	0.098	2.4	100
CTPM008A	—	3	8.000	200.0	0.189	4.8	2.000	50.8	50	222	0.250	6.4	0.130	3.3	100
CTPM009A	—	4	4.750	112.0	0.098	2.5	1.000	25.4	18	80	0.187	4.7	0.120	3	100
CTPM010A	—	4	6.125	155.0	0.138	3.5	1.420	36.0	40	178	0.187	4.7	0.118	2.9	100
CTPM011A	✓	4	5.125	130.0	0.189	4.8	1.180	30.0	50	222	0.234	5.9	0.110	2.8	100
CTPM012A	✓	4	8.000	200.0	0.189	4.8	2.000	50.8	50	222	0.234	5.9	0.110	2.8	100
WIT-18RA-01	—	5	4.290	109.0	0.100	2.5	0.830	21.0	18	80	0.190	4.8	0.060	1.6	1000
CTPM101A	—	5	6.000	152.0	0.315	8.0	1.460	37.0	90	400	0.218	5.5	0.078	1.9	100
WIT-50SA-01	—	5	5.240	133.0	0.190	4.8	0.910	23.0	50	222	0.250	6.4	0.060	1.6	1000
WIT-50SA-1-01	—	5	5.240	133.0	0.190	4.8	0.910	23.0	50	222	0.250 - 0.270	6.4 - 6.8	0.030 - 0.080	.8-2	1000
WIT-50SRA-01	—	5	6.810	173.0	0.190	4.8	1.420	36.0	50	222	0.250	6.4	0.060	1.6	1000
WIT-50SRA-1-01	—	5	6.810	173.0	0.190	4.8	1.420	36.0	50	222	0.250 - 0.270	6.4 - 6.8	0.030 - 0.080	.8-2	1000
WIT-50RA-01	—	5	7.800	198.0	0.190	4.8	1.690	43.0	50	222	0.250	6.4	0.060	1.6	500
WIT-50RA-1-01	—	5	7.800	198.0	0.190	4.8	1.690	43.0	50	222	0.250 - 0.270	6.4 - 6.8	0.030 - 0.080	.8-2	500
WIT-18R1A-4-01	✓	6	4.760	121.1	0.100	2.5	0.750	19.1	18	80	0.156	4.0	0.031 - 0.078	.8-2	1000
WIT-18RA-4-01-M	✓	6	4.760	121.1	0.100	2.5	0.750	19.1	18	80	0.187	4.8	0.031 - 0.078	.8-2	1000
WIT-18R2A-4-01	✓	6	4.760	121.1	0.100	2.5	0.750	19.1	18	80	0.187	4.8	0.062 - 0.140	1.6-3.6	1000

Séries WIT-30RRA / TOAH
Abraçadeira Removível

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Combina abraçadeira, base e fixador em peça única.
- Utilizado para fixar fios e chicotes a superfícies
- Encaixa facilmente em furos
- WIT-30RRA tem espaçador depois da trava

FIGURA 1

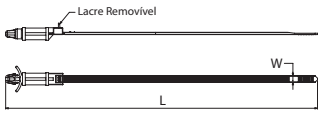
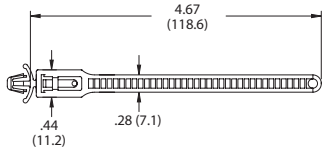


FIGURA 2

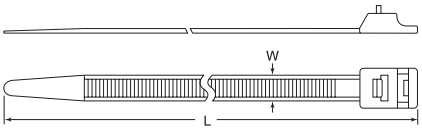


Código	Apro-vação	Figura	L Pol	L mm	W Pol	W mm	Diâm. Máx. Feixe Pol	Diâm. Máx. Feixe mm	Tração Lbs	Tração N	Furo Pol	Furo mm	Espessura do Painel Pol	Espessura do Painel mm	Emba-lagem
WIT-30RRA-4-M	✓	1	6.300	160.3	0.140	3.6	1.250	31.8	30	135	0.187	4.8	0.030 - 0.078	0.8 - 2.0	1000
WIT-30RRA-8-M	✓	1	6.600	166.7	0.140	3.6	1.250	31.8	30	135	0.187	4.8	0.030 - 0.078	0.8 - 2.0	1000
WIT-30RRA-12-M	✓	1	6.800	173.0	0.140	3.6	1.250	31.8	30	135	0.187	4.8	0.030 - 0.078	0.8 - 2.0	1000
WIT-30RRA-16-M	✓	1	7.100	179.4	0.140	3.6	1.250	31.8	30	135	0.187	4.8	0.030 - 0.078	0.8 - 2.0	1000
WIT-30RRAA-4-M	—	1	6.400	161.6	0.140	3.6	1.250	31.8	30	135	0.250	6.4	0.030 - 0.078	0.8 - 2.0	1000
WIT-30RRAA-8-M	—	1	6.600	168.0	0.140	3.6	1.250	31.8	30	135	0.250	6.4	0.030 - 0.078	0.8 - 2.0	1000
WIT-30RRAA-12-M	—	1	6.900	174.3	0.140	3.6	1.250	31.8	30	135	0.250	6.4	0.030 - 0.078	0.8 - 2.0	1000
WIT-30RRAA-16-M	—	1	7.100	180.7	0.140	3.6	1.250	31.8	30	135	0.250	6.4	0.030 - 0.078	0.8 - 2.0	1000
TOAH-18-01	—	2	4.670	118.6	0.280	7.1	1.125	28.5	40	178	0.250	6.4	0.062	1.6	1000

Série CTRL
Abraçadeiras Lashing

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 com aprovação UL94V2
- Cor: Preto ou natural (UV)

CARACTERÍSTICAS:
- A cabeça das abraçadeiras desta série possui um passador que prende a ponta da cinta eliminando a necessidade de corte
- Conforme RoHS

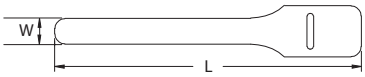


Código		Comprimento		Largura		Diâmetro Máx. Fechado		Resistência à Tração		
Natural	Preto	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Lbs	N	Qde. Pacote
CTRL001A	CTRL001B	9-7/16	240	0.504	12.80	2.362	60	250	1112	100
CTRL002A	CTRL002B	11-13/16	300	0.504	12.80	3.134	80	250	1112	100
CTRL003A	CTRL003B	16-11/32	415	0.504	12.80	4.567	116	250	1112	100
CTRL004A	CTRL004B	19-10/32	490	0.504	12.80	5.512	140	250	1112	100
CTRL005A	CTRL005B	23-7/32	590	0.504	12.80	6.732	171	250	1112	100

Séries CTHL / RKW
Abraçadeiras Hook & Loop

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Malha de Nylon (laço) e LDPE (ganchos)
- Cor: Vide tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Fácil montagem e remoção
- Pode ser utilizada diversas vezes
- Fabricada com Velcro®



Código				Mon-tagem	L		W		Diâm. Máx. Feixe		Qde.
Preto	Azul	Verde	Cinza	Parafuso	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pacote
CTHL001A	—	—	—	Não	5.000	127.0	0.472	12.0	1.181	30.0	20
CTHL002A	—	—	—	Não	5.313	135.0	0.472	12.0	1.299	33.0	20
RKW-6-6-BK	RKW-6-6-BL	RKW-6-6-GN	RKW-6-6-GY	Não	6.000	152.4	0.380	9.5	1.400	35.6	10
RKW-8-6-BK	RKW-8-6-BL	RKW-8-6-GN	RKW-8-6-GY	Não	6.000	152.4	0.500	12.7	1.400	35.6	10
CTHL003A	—	—	—	Não	7.063	415.0	0.472	12.0	1.575	40.0	20
RKW-8-8-BK	RKW-8-8-BL	RKW-8-8-GN	RKW-8-8-GY	Sim	8.000	203.2	0.500	12.7	1.920	48.7	10
CTHL004A	—	—	—	Não	8.250	210.0	0.630	16.0	1.969	50.0	20
RKW-8-9-BK	RKW-8-9-BL	RKW-8-9-GN	RKW-8-9-GY	Sim	9.000	228.6	0.500	12.7	2.140	54.4	10
RKW-8-11-BK	RKW-8-11-BL	RKW-8-11-GN	RKW-8-11-GY	Não	11.000	279.4	0.500	12.7	2.618	66.5	10
RKW-8-12-BK	RKW-8-12-BL	RKW-8-12-GN	RKW-8-12-GY	Sim	12.000	304.8	0.500	12.7	2.856	72.5	10
CTHL005A	—	—	—	Não	12.813	310.0	0.630	16.0	3.346	85.0	20
RKW-8-13-BK	RKW-8-13-BL	RKW-8-13-GN	RKW-8-13-GY	Sim	13.000	330.2	0.500	12.7	3.396	86.3	10
RKW-12-9-BK	RKW-12-9-BL	RKW-12-9-GN	RKW-12-9-GY	Sim	9.000	228.6	0.750	19.1	2.140	54.4	10
RKW-12-13-BK	RKW-12-13-BL	RKW-12-13-GN	RKW-12-13-GY	Sim	13.000	330.2	0.750	19.1	3.396	86.3	10
RKW-12-15-BK	RKW-12-15-BL	RKW-12-15-GN	RKW-12-15-GY	Não	15.000	381.0	0.750	19.1	3.918	99.5	10
RKW-12-18-BK	RKW-12-18-BL	RKW-12-18-GN	RKW-12-18-GY	Não	18.000	457.2	0.750	19.1	4.716	119.8	10
RKW-12-24-BK	RKW-12-24-BL	RKW-12-24-GN	RKW-12-24-GY	Não	24.000	609.6	0.750	19.1	6.288	159.7	10

Código				Mon-tagem	L		W		Diâm. Máx. Feixe		Qde.
Laranja	Vermelho	Branco	Amarelo	Parafuso	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pacote
RKW-6-6-OR	RKW-6-6-RD	RKW-6-6-W	RKW-6-6-YL	Não	6.000	152.4	0.380	9.5	1.400	35.6	10
RKW-8-6-OR	RKW-8-6-RD	RKW-8-6-W	RKW-8-6-YL	Não	6.000	152.4	0.500	12.7	1.400	35.6	10
RKW-8-8-OR	RKW-8-8-RD	RKW-8-8-W	RKW-8-8-YL	Sim	8.000	203.2	0.500	12.7	1.920	48.7	10
RKW-8-9-OR	RKW-8-9-RD	RKW-8-9-W	RKW-8-9-YL	Sim	9.000	228.6	0.500	12.7	2.140	54.4	10
RKW-8-11-OR	RKW-8-11-RD	RKW-8-11-W	RKW-8-11-YL	Não	11.000	279.4	0.500	12.7	2.618	66.5	10
RKW-8-12-OR	RKW-8-12-RD	RKW-8-12-W	RKW-8-12-YL	Sim	12.000	304.8	0.500	12.7	2.856	72.5	10
RKW-8-13-OR	RKW-8-13-RD	RKW-8-13-W	RKW-8-13-YL	Sim	13.000	330.2	0.500	12.7	3.396	86.3	10
RKW-12-9-OR	RKW-12-9-RD	RKW-12-9-W	RKW-12-9-YL	Sim	9.000	228.6	0.750	19.1	2.140	54.4	10
RKW-12-13-OR	RKW-12-13-RD	RKW-12-13-W	RKW-12-13-YL	Sim	13.000	330.2	0.750	19.1	3.396	86.3	10
RKW-12-15-OR	RKW-12-15-RD	RKW-12-15-W	RKW-12-15-YL	Não	15.000	381.0	0.750	19.1	3.918	99.5	10
RKW-12-18-OR	RKW-12-18-RD	RKW-12-18-W	RKW-12-18-YL	Não	18.000	457.2	0.750	19.1	4.716	119.8	10
RKW-12-24-OR	RKW-12-24-RD	RKW-12-24-W	RKW-12-24-YL	Não	24.000	609.6	0.750	19.1	6.288	159.7	10

Código	Montagem	L		W		Diâm. Máx. Feixe		
Preto	Parafuso	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Qde. Pacote
RKW-6-6-BK-C	Não	6.000	152.4	0.380	9.5	1.400	35.56	100
RKW-8-6-BK-C	Não	6.000	152.4	0.500	12.7	1.400	35.56	100
RKW-8-8-BK-C	Sim	8.000	203.2	0.500	12.7	1.920	48.70	100
RKW-8-9-BK-C	Sim	9.000	228.6	0.500	12.7	2.140	54.40	100
RKW-8-11-BK-C	Não	11.000	279.4	0.500	12.7	2.618	66.50	100
RKW-8-12-BK-C	Sim	12.000	304.8	0.500	12.7	2.856	72.54	100
RKW-8-13-BK-C	Sim	13.000	330.2	0.500	12.7	3.396	86.25	100
RKW-12-9-BK-C	Sim	9.000	228.6	0.750	19.1	2.140	54.40	100
RKW-12-13-BK-C	Sim	13.000	330.2	0.750	19.1	3.396	86.25	100
RKW-12-15-BK-C	Não	15.000	381.0	0.750	19.1	3.918	99.52	100
RKW-12-18-BK-C	Não	18.000	457.2	0.750	19.1	4.716	119.78	100
RKW-12-24-BK-C	Não	24.000	609.6	0.750	19.1	6.288	159.71	100

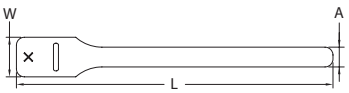
ABRAÇADEIRAS

Série RKWPR
Abraçadeiras Hook & Loop Plenum Rated

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Malha de Nylon (laço) e Polipropileno UL94V-2 (ganchos)
- Cor: Vinho

CARACTERÍSTICAS:
- Atende requerimento UL94V-2, UL #E143339
- Fabricada com Velcro®



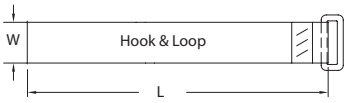
Código	Parafuso	L		W		A		Emba-lagem
		Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
RKWPR-8-6	Não	6.000	152.4	1.000	25.4	0.500	12.7	10
RKWPR-8-8	Sim	8.000	203.2	1.000	25.4	0.500	12.7	10
RKWPR-8-9	Sim	9.000	228.6	1.000	25.4	0.500	12.7	10
RKWPR-8-11	Não	11.000	279.4	1.000	25.4	0.500	12.7	10
RKWPR-8-12	Sim	12.000	304.8	1.000	25.4	0.500	12.7	10
RKWPR-8-13	Sim	13.000	330.2	1.000	25.4	0.500	12.7	10
RKWPR-12-9	Sim	9.000	228.6	1.500	38.1	0.750	19.1	10
RKWPR-12-13	Sim	13.000	330.2	1.500	38.1	0.750	19.1	10

Série RKWDA
Cintas para Amarração Extra Longas / Cortadas no Comprimento

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Abraçadeira em tecido de Nylon e fivela em Nylon
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Possibilidade de cortar no tamanho adequado
- Adere a si mesmo em todo o comprimento



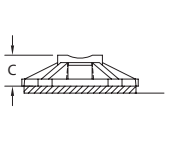
Código	L		W		Diâmetro com todo comprimento aderido		Emba-lagem
	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
RKWDA-16-36-BK	36.000	914.0	1.000	25.4	10.500	267.0	10
RKWDA-16-48-BK	48.000	1219.0	1.000	25.4	14.375	365.0	10
RKWDA-32-20-BK	20.000	508.0	2.000	50.8	5.500	140.0	10
RKWDA-32-24-BK	24.000	610.0	2.000	50.8	6.628	169.0	10
RKWDA-32-36-BK	36.000	914.0	2.000	50.8	10.500	267.0	10
RKWDA-32-48-BK	48.000	1219.0	2.000	50.8	14.375	365.0	10

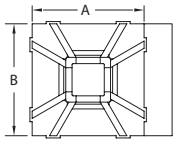
Série MFTH
Fixador de Abraçadeiras Mini com Base Adesiva

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Abraçadeiras podem ser instaladas dos quatro lados
- Adesivo Acrílico de uso geral ganha aderência com o passar do tempo
- Adesivo de Borracha ganha aderência extremamente rápido

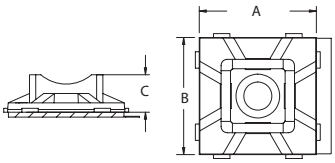




1/2" X 1/2"

Código - Natural		Uso com	Aprovação	Adesivo	A		B		C	
1000 / Pacote	100 / Pacote	Abraçadeira			Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm
MFTH-2-01A-RT-M	**MFTH-2-01A-RT-C**	18 lbs		Acrílico	0.500	12.7	0.500	12.7	0.140	3.5
MFTH-2-01A1-M	**MFTH-2-01A1-C**	18 lbs		Borracha	0.500	12.7	0.500	12.7	0.140	3.5

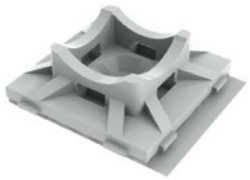
Séries FTH-5 / FTH-7
Fixador de Abraçadeiras Quadrado



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 - UL94V-2
- Cor: Vide Tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Abraçadeiras podem ser instaladas dos quatro lados
- Fixação por parafusos ou adesivo
- Adesivo Acrílico de uso geral ganha aderência com o passar do tempo
- Adesivo de Borracha ganha aderência extremamente rápido

Novo



3/4" X 3/4"

Código - Natural		Uso com		Parafusos Fixadores	A		B		C	
1000 / Pacote	100 / Pacote	Abraçadeira	Adesivo	Recomendados	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm
FTH-5A-RT-M	FTH-5A-RT-C	18 & 40 lbs	Acrílico	Cabeça Plana #6 e M3.5	0.750	19.1	0.750	19.1	0.240	6.1
FTH-5A1-RT-M	FTH-5A1-RT-C	18 & 40 lbs	Borracha	Cabeça Plana #6 e M3.5	0.750	19.1	0.750	19.1	0.240	6.1
FTH-5-01-M	FTH-5-01-C	18 & 40 lbs	Parafuso	Cabeça Plana #6 e M3.5	0.750	19.1	0.750	19.1	0.240	6.1

Código - Preto		Uso com		Parafusos Fixadores	A		B		C	
1000/Pacote	100/Pacote	Abraçadeira	Adesivo	Recomendados	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm
FTH-5A-RT-UVB-M	FTH-5A-RT-UVB-C	18 & 40 lbs	Acrílico	Cabeça Plana #6 e M3.5	0.750	19.1	0.750	19.1	0.240	6.1
FTH-5-UVB-M	FTH-5-UVB-C	18 & 40 lbs	Parafuso	Cabeça Plana #6 e M3.5	0.750	19.1	0.750	19.1	0.240	6.1

1" X 1"

Código - Natural		Uso com		Parafusos Fixadores	A		B		C	
1000 / Pacote	100 / Pacote	Abraçadeira	Adesivo	Recomendados	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm
FTH-7A-RT-M	FTH-7A-RT-C	50 lbs	Acrílico	Cabeça Plana #8 e M4	1.000	25.4	1.000	25.4	0.280	7.1
FTH-7A1-RT-M	FTH-7A1-RT-C	50 lbs	Borracha	Cabeça Plana #8 e M4	1.000	25.4	1.000	25.4	0.280	7.1
FTH-7-01-M	FTH-7-01-C	50 lbs	Parafuso	Cabeça Plana #8 e M4	1.000	25.4	1.000	25.4	0.280	7.1

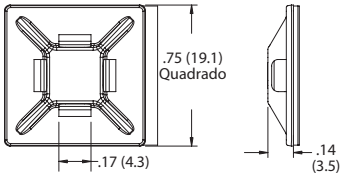
Código - Preto		Uso com		Parafusos Fixadores	A		B		C	
1000/Pacote	100/Pacote	Abraçadeira	Adesivo	Recomendados	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm
FTH-7A-RT-UVB-M	FTH-7A-RT-UVB-C	50 lbs	Acrílico	Cabeça Plana #8 e M4	1.000	25.4	1.000	25.4	0.280	7.1
FTH-7-UVB-M	FTH-7-UVB-C	50 lbs	Parafuso	Cabeça Plana #8 e M4	1.000	25.4	1.000	25.4	0.280	7.1

Série FTH-40
Fixador de Abraçadeiras Adesivo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: UL94 HB ABS
- Cor: Branco

CARACTERÍSTICAS:
- Abraçadeiras podem ser instaladas dos quatro lados
- Adesivo Acrílico de uso geral ganha aderência com o passar do tempo
- Adesivo de Borracha ganha aderência extremamente rápido
- Altura reduzida para espaços restritos

Novo

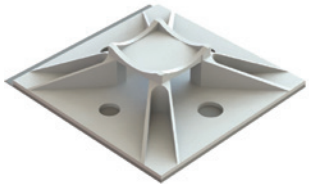


3/4" X 3/4"

Código	Uso com Abraçadeiras	Adesivo	Embalagem
FTH-40	18 & 40 lbs	Nenhum	1000
FTH-40A-RT	18 & 40 lbs	Acrílico	1000
FTH-40A1-RT	18 & 40 lbs	Borracha	1000

ABRAÇADEIRAS

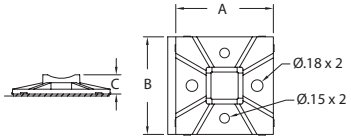
Série FTH-8 / FTH-10
Fixador de Abraçadeiras Quadrado



Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Abraçadeiras podem ser instaladas dos quatro lados
- Fixação por parafusos ou adesivo
- Adesivo Acrílico de uso geral ganha aderência com o passar do tempo
- Altura reduzida para espaços restritos



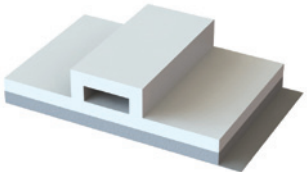
1-1/2" X 1-1/2"

Código 1000 / Pacote	Código 100 / Pacote	Uso com Abraçadeiras	Adesivo	Parafusos Fixadores Recomendados	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm
FTH-8A-RT-M	**FTH-8A-RT-C**	50 & 120 lbs	Acrílico	2 x #6, #8 ou M4	1.500	38.1	1.500	38.1	0.300	7.6

2" X 2"

Código 1000 / Pacote	Código 100 / Pacote	Uso com Abraçadeiras	Adesivo	Parafusos Fixadores Recomendados	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm
FTH-10A-RT-M	**FTH-10A-RT-C**	50 & 120 lbs	Acrílico	2 x #6, #8 ou M4	2.000	50.8	2.00	50.8	0.300	7.6

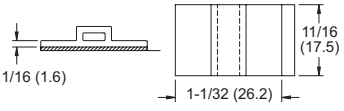
Série FTH-2
Fixador de Abraçadeiras com Base Adesiva

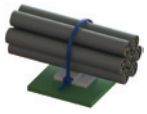


Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: UL94V-1 PPE/PS Base Adesiva

CARACTERÍSTICAS:
- Instalado facilmente



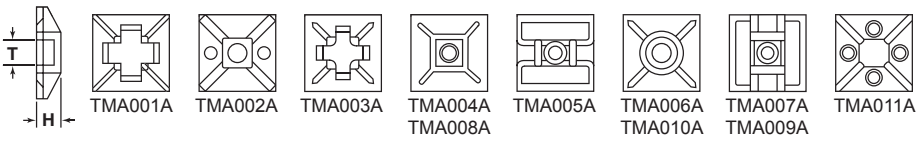


Código	Uso com Abraçadeiras	Aprovação	Embalagem
FTH-2A-RT-C	18 & 50 lbs		100
FTH-2A-RT-M	18 & 50 lbs		1000

Série TMA
Fixadores de Abraçadeiras Adesivos/Parafusados

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 com Aprovação UL94V2
- Cor: Natural

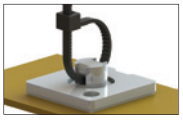
CARACTERÍSTICAS:
- Utilizado para fixação através de adesivo e abraçadeira
- Deve ser aplicado em superfícies extremamente limpas
- Modelos disponíveis para montagem com parafuso
- Conforme RoHS

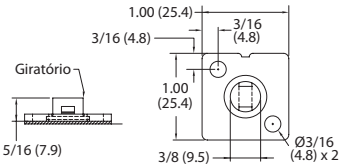


Código	Comprimento Pol	Comprimento mm	Largura Pol	Largura mm	Altura Pol	Altura mm	Diâmetro do Furo de Montagem Pol	Diâmetro do Furo de Montagem mm	Direções da Montagem	Largura "T" Pol	Largura "T" mm	Utilize Conforme a Classificação da Abraçadeira	Qde. Pacote
TMA001A	0.500	12.50	0.492	12.50	0.126	3.20	—	—	4 vias	0.126	3.20	Pequena	100
TMA002A	0.750	19.00	0.748	19.00	0.154	3.90	0.126	3.20	4 vias	0.177	4.50	Pequena, Intermediária	100
TMA003A	0.827	21.00	0.827	21.00	0.138	3.50	—	—	4 vias	0.185	4.70	Pequena, Intermediária	100
TMA004A	1.102	28.00	1.102	28.00	0.157	4.00	0.197	5.00	4 vias	0.197	5.00	Pequena, Intermediária, Padrão	100
TMA005A	1.102	28.00	1.102	28.00	0.157	4.00	0.197	5.00	2 vias	0.197	5.00	Pequena, Intermediária, Padrão	100
TMA006A	0.709	18.00	0.709	18.00	0.177	4.50	0.197	5.00	4 vias	0.177	4.50	Pequena, Intermediária	100
TMA008A	0.990	25.80	1.016	25.80	0.240	6.10	—	—	4 vias	0.315	8.00	Padrão, 120 lbs. Aplic. Pesada	100
TMA010A	1.009	26.30	1.035	26.30	0.232	5.90	0.197	5.00	4 vias	0.220	5.60	Intermediária, Padrão	100
TMA011A	1.458	38.00	1.496	38.00	0.295	7.50	0.197	5.00	4 vias	0.394	10.00	Padrão, Aplic. Pesada	100

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série FTH-4A
Fixador de Abraçadeiras Giratório





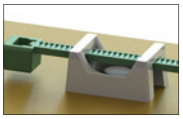
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Branco

CARACTERÍSTICAS:
- Cabeça giratória permite rotação 360° do chicote montado

Novo

Código	Uso com Abraçadeiras	Aprovação	Parafusos Fixadores Recomendados	Embalagem
FTH-4A-RT-M	18 & 40 lbs		#8 ou M4	1000

Série FTH-28RS
Fixador de Abraçadeiras de Encaixe



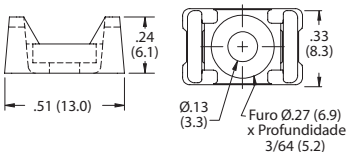
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Montagem com parafuso ou rebite (veja tabela)
- Formato promove estabilidade para o chicote

Novo

Código	Uso com Abraçadeiras	Parafusos Fixadores Recomendados	Embalagem
FTH-28RS-01	18 & 40 lbs	Parafuso #4, M3, SR-30XX (Veja Tabela)	1000

Fixador Rebite para FTH-28RS				
Esp. Painel		Diâmetro do Furo do Painel		Uso com Rebite
Pol	mm	Pol	mm	Código
Até 0.034	Até 0.9	0.122 - 0.126	3.1 - 3.2	**SR-3035**
0.034 - 0.073	.09 - 1.9	0.122 - 0.126	3.1 - 3.2	**SR-3045**
0.073 - 0.113	1.9 - 2.9	0.122 - 0.126	3.1 - 3.2	**SR-3055**
0.113 - 0.152	2.9 - 3.9	0.122 - 0.126	3.1 - 3.2	**SR-3065**
0.152 - 0.191	3.9 - 4.9	0.122 - 0.126	3.1 - 3.2	**SR-3075**
0.172 - 0.211	4.4 - 5.4	0.122 - 0.126	3.1 - 3.2	**SR-3080**
0.211 - 0.250	5.4 - 6.4	0.122 - 0.126	3.1 - 3.2	**SR-3090**
0.250 - 0.290	6.4 - 7.4	0.122 - 0.126	3.1 - 3.2	**SR-3100**



Séries FTH-13 / FTH-14
Fixador de Abraçadeiras Parafusado

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Montagem com parafuso ou rebite (veja tabela)
- Formato promove estabilidade para o chicote

Novo

FIGURA 1

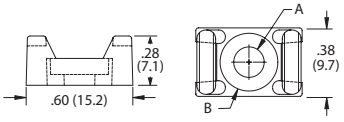


FIGURA 2

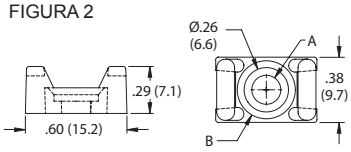
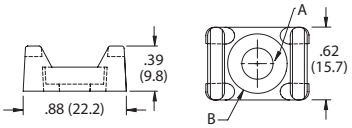


FIGURA 3



Código - Natural				Uso com	A		B		
1000 / Pacote	100 / Pacote	Aprovação	Figura	Abraçadeiras	Pol	mm	Pol	mm	Mounting Method
FTH-13R-01-M	**FTH-13R-01-C**		1	De 8 a 22 Kg	0.170	4.3	0.320	8.1	Parafuso #8 ou M4 ou rebite (veja tabela)
FTH-13S-01-M	**FTH-13S-01-C**		2	De 8 a 22 Kg	0.170	4.3	0.320	8.1	#6 ou M3/#8 ou Parafuso M4
FTH-14R-01-M	**FTH-14R-01-C**		3	De 8 a 54 Kg	0.210	5.2	0.380	9.5	Parafuso #10 ou M5 ou rebite (veja tabela)
FTH-14S-01-M	**FTH-14S-01-C**		3	De 8 a 54 Kg	0.260	6.6	0.490	12.5	Parafuso #1/4 ou M6

Fixador Rebite para Figura 1				
Espessura do Painel		Diâmetro do Furo do Painel		Uso com Rebite
Pol	mm	Pol	mm	Código
0.018 - 0.058	0.5 - 1.5	0.161	4.1	**SR-4050**
0.058 - 0.097	1.5 - 2.5	0.161	4.1	**SR-4060**
0.097 - 0.137	2.5 - 3.5	0.161	4.1	**SR-4070**
0.137 - 0.176	3.5 - 4.5	0.161	4.1	**SR-4080**
0.215 - 0.255	5.5 - 6.5	0.161	4.1	**SR-4100**

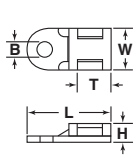
Fixador Rebite para Figura 3				
Espessura do Painel		Diâmetro do Furo do Painel		Uso com Rebite
Pol	mm	Pol	mm	Código
0.020 - 0.048	0.5 - 1.2	0.201	5.1	**SR-5055**
0.048 - 0.087	1.2 - 2.2	0.201	5.1	**SR-5065**
0.087 - 0.127	2.2 - 3.2	0.201	5.1	**SR-5075**
0.127 - 0.166	3.2 - 4.2	0.201	5.1	**SR-5085**
0.166 - 0.205	4.2 - 5.2	0.201	5.1	**SR-5095**
0.205 - 0.245	5.2 - 6.2	0.201	5.1	**SR-5105**

ABRAÇADEIRAS

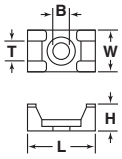
Série TMS
Fixadores Sela Parafusados

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 com aprovação UL94V2
- Cor: Natural

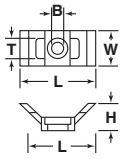
CARACTERÍSTICAS:
- O desenho de sela permite máxima estabilidade para os pacotes de cabos
- Fixação simples com parafuso
- Conforme RoHS



TMS001A



TMS002A
TMS003A



TMS005A

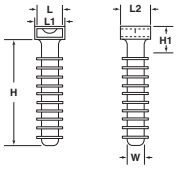
Código	Comprimento Pol	Comprimento mm	Largura Pol	Largura mm	Altura Pol	Altura mm	Diâmetro do Furo de Montagem "B" Pol	Diâmetro do Furo de Montagem "B" mm	Tamanho do Para-fuso	Largura "T" Pol	Largura "T" mm	Utilize Conforme a Classificação da Abraçadeira	Qde. Pacote
TMS001A	0.748	19.00	0.374	9.50	0.197	5.00	0.145	3.70	#6 / M3	0.197	5.00	Pequena, Intermediária, Padrão	100
TMS002A	0.591	15.00	0.394	10.00	0.276	7.00	0.138	3.50	#6 / M3	0.197	5.00	Pequena, Intermediária, Padrão	100
TMS003A	0.906	23.00	0.630	16.00	0.354	9.00	0.248	6.30	1/4"-20 / M6	0.354	9.00	Padrão, Aplic. Pesada	100
TMS005A	1.181	30.00	0.579	14.70	0.457	11.60	0.205	5.20	#10 / M5	0.366	9.30	Padrão, Aplic. Pesada	100

Série WPM
Fixador de Abraçadeira para Parede

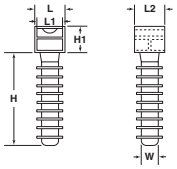
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 com Aprovação UL94V2
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Permite fixação em concreto, alvenaria ou madeira
- Pressionar a bucha em um furo para rápida montagem
- Conforme RoHS

WPM001B

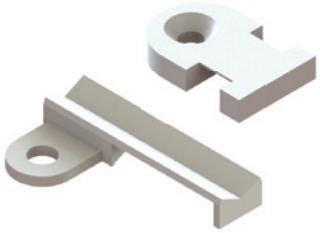


WPM002A



Código	H Pol	H mm	H1 Pol	H1 mm	W Pol	W mm	L Pol	L mm	L1 Pol	L1 mm	L2 Pol	L2 mm	Utilize Conforme a Classificação da Abraçadeira	Qde. Pacote
WPM001B	1.457	37.00	0.248	6.30	0.394	10.00	0.500	12.70	0.382	9.70	0.490	12.50	Padrão, Aplic. Pesada	100
WPM002A	1.425	36.20	0.512	13.00	0.394	10.00	0.508	12.90	0.382	9.70	0.480	12.40	Padrão, Aplic. Pesada	100

Séries FTH-1 / FTH-11
Fixador de Abraçadeiras Parafusado



Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Montagem com parafuso #8-32 ou M4 cabeça chata
- Perfil baixo para espaços apertados.
- FTH-11-8-01 fixa chicotes com múltiplas abraçadeiras

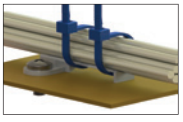


FIGURA 1

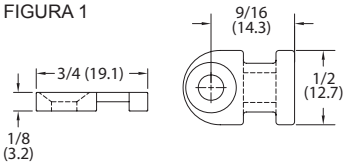
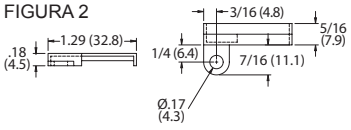


FIGURA 2



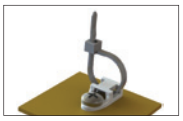
Código	Aprovação	Figura	Uso com Abraçadeiras	Parafuso	Qde. Pacote
FTH-1-01-M		1	De 8 a 22 Kg	#8 ou M4	1000
FTH-11-8-01		2	De 8 a 22 Kg	#8 ou M4	100

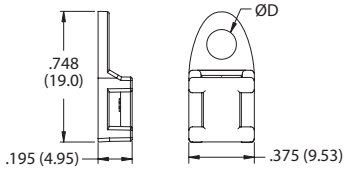
Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Séries FTH-34 / FTH-35
Fixador de Abraçadeiras Parafusado

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Abraçadeiras podem ser instaladas dos quatro lados
- Tamanho reduzido permite uso em espaços apertados





Novo

Código	Diâmetro do Furo D Pol	mm	Uso com Abraçadeiras	Parafuso	Embalagem
FTH-34-01	0.170	4.3	De 8 a 22 Kg	#8 ou M4	1000
FTH-35-01	0.200	5.1	De 8 a 22 Kg	#10 ou M5	1000

Séries FTH-6 / FTH-3
Fixador de Abraçadeiras com Pino de Encaixe

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 UL94V-2
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Permite fixação de diversos chicotes
- Suporta chicotes de cabos acima da superfície

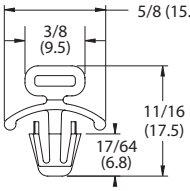


FIGURA 1

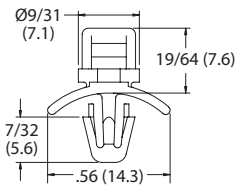
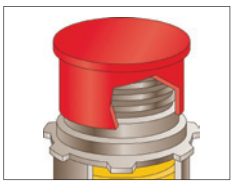


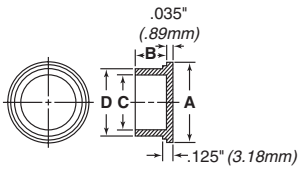
FIGURA 2

Novo

Código	Apro-vação	Figura	Furo Pol	Furo mm	Esp. Painel Pol	Esp. Painel mm	Uso com Abraçadeiras	Emba-lagem
FTH-6-01-M		1	0.250	6.4	0.047 - 0.109	1.2 - 2.8	De 8 a 22 Kg	1000
FTH-6-01-C		1	0.250	6.4	0.047 - 0.109	1.2 - 2.8	De 8 a 22 Kg	100
FTH-3-01-M		2	0.187	4.8	0.031 - 0.078	0.8 - 0.2	De 8 a 18 Kg	1000
FTH-3-01-C		2	0.187	4.8	0.031 - 0.078	0.8 - 0.2	De 8 a 18 Kg	100

Série FC CAP
Protetor para Conectores Elétricos





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vermelho

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido para fácil montagem e remoção manual ou por equipamentos automatizados
- Utilizado para proteção de conectores elétricos Mil Spec 90376

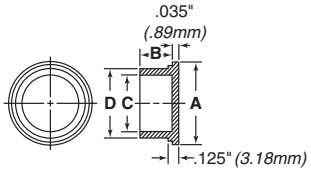
Código	Tamanho MS90376	Conector	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	Qde. Caixa
FC708A	-8R	1/2	0.740	18.80	0.500	12.70	0.480	12.19	0.540	13.72	5000
FC710A	-10R	5/8	0.840	21.34	0.500	12.70	0.605	15.37	0.665	16.89	6000
FC712A	-12R	3/4	0.970	24.62	0.500	12.70	0.720	18.29	0.775	19.69	5500
FC714A	-14R	7/8	1.125	28.58	0.500	12.70	0.850	21.59	0.905	22.99	3000
FC716A	-16R	1	1.220	30.99	0.500	12.70	0.973	24.71	1.035	26.29	3300
FC718A	-18R	1-1/8	1.330	33.78	0.562	14.27	1.093	27.76	1.155	29.34	2500
FC19RA	-19R	1-3/16	1.430	36.32	0.562	14.27	1.168	29.67	1.238	31.45	2300
FC720A	-20R	1-1/4	1.465	37.21	0.562	14.27	1.231	31.27	1.301	33.05	2200
FC722A	-22R	1-3/8	1.580	40.39	0.562	14.27	1.340	34.04	1.410	35.81	1800
FC23RA	-23R	1-7/16	1.650	41.91	0.562	14.27	1.408	35.76	1.478	37.54	1200
FC724A	-24R	1-1/2	1.709	43.41	0.562	14.27	1.463	37.16	1.533	38.94	1500
FC726A	-26R	1-5/8	1.810	45.97	0.562	14.27	1.590	40.39	1.660	42.16	1250
FC728A	-28R	1-3/4	1.950	49.53	0.562	14.27	1.715	43.56	1.790	45.47	1000
FC732A	-32R	2	2.220	56.39	0.562	14.27	1.965	49.91	2.040	51.82	900
FC736A	-36R	2-1/4	2.435	61.85	0.600	15.24	2.215	56.26	2.290	58.17	700
FC740A	-40R	2-1/2	2.660	67.56	0.600	15.24	2.440	61.98	2.530	64.26	550
FC744A	-44R	2-3/4	2.960	75.18	0.600	15.24	2.720	69.09	2.812	71.42	450

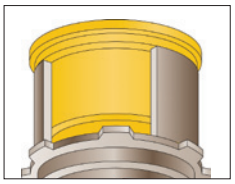
PROTETORES PARA CONECTORES

Série FC PLUG
Protetor para Conectores Elétricos

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Amarelo

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido para fácil montagem e remoção manual ou em equipamentos automáticos
- Utilizado para proteger conectores elétricos Mil Spec 90376



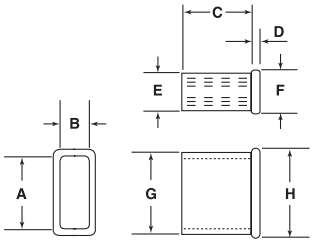


Código	Tamanho MS90376	Conector	A		B		C		D		Embalagem
			Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
FC707A	-8Y	1/2-18	0.670	17.02	0.625	15.88	0.413	10.49	0.483	12.27	10000
FC709B	-10Y	5/8-24	0.750	19.05	0.625	15.88	0.530	13.46	0.595	15.11	8000
FC711B	-12Y	3/4-20	0.860	21.84	0.625	15.88	0.655	16.64	0.715	18.16	5500
FC713B	-14Y	7/8-20	1.031	26.19	0.625	15.88	0.785	19.94	0.845	21.46	4000
FC715B	-16Y	1-20	1.125	28.58	0.625	15.88	0.893	22.68	0.963	24.46	3000
FC717C	-18Y	1-1/8-18	1.250	31.75	0.625	15.88	1.028	26.11	1.088	27.64	3000
FC719A	-20Y	1-1/4-18	1.406	35.71	0.625	15.88	1.150	29.21	1.215	30.86	2000
FC721A	-22Y	1-3/8-18	1.500	38.10	0.625	15.88	1.270	32.26	1.340	34.04	1500
FC723A	-24Y	1-1/2-18	1.640	41.66	0.625	15.88	1.390	35.31	1.460	37.08	1400
FC725B	-25Y	1-5/8-18	1.810	45.97	0.625	15.88	1.540	39.12	1.580	40.13	1300
FC727C	-28Y	1-3/4-18	1.875	47.63	0.625	15.88	1.648	41.86	1.718	43.64	1200
FC731B	-32Y	2-18	2.125	53.98	0.625	15.88	1.890	48.01	1.970	50.04	900
FC735A	-36Y	2-1/4-16	2.340	59.44	0.625	15.88	2.140	54.36	2.210	56.13	800

Série USB
Protetor para USB

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polietileno
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Protege contra poeira



Código	A		B		C		D		E		F		G		H		Embalagem
	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
USB0A	0.504	12.80	0.185	4.70	0.484	12.30	0.043	1.10	0.256	6.50	0.299	7.60	0.575	14.60	0.61	15.50	100

FIXADORES

238 ARRUELAS, ESPAÇADORES E BUCHAS

244 PARAFUSOS E PORCAS

252 REBITES

257 FIXADORES PARA CHAPAS

264 PARAFUSOS MANÍPULO

266 FITAS E FIXADORES ADESIVOS

267 TAMPAS PARA PARAFUSOS

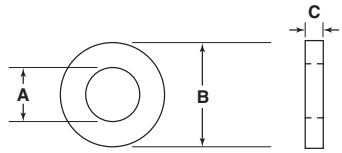
269 VENTOSAS E OUTROS ACESSÓRIOS

ARRUELAS

Série FW
Arruelas de Nylon Lisas

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Natural e preto

CARACTERÍSTICAS:
- Resistente à corrosão e a vários produtos químicos



Código		A	B	C		Embalagem
Natural	Preto	Pol	Pol	Pol	Parafuso	
FW0004A	FW0004B	0.032	0.125	0.060	—	1000
FW0010A	FW0010B	0.090	0.250	0.032	#2	1000
FW0020A	FW0020B	0.090	0.250	0.062	#2	1000
FW0030A	FW0030B	0.090	0.250	0.093	#2	1000
FW0040A	FW0040B	0.090	0.250	0.125	#2	1000
FW0042A	FW0042B	0.094	0.188	0.020	—	1000
FW0045A	FW0045B	0.104	0.220	0.031	—	1000
FW0050A	FW0050B	0.115	0.250	0.032	#4	1000
FW0060A	FW0060B	0.115	0.250	0.062	#4	1000
FW0070A	FW0070B	0.115	0.250	0.093	#4	1000
FW0080A	FW0080B	0.115	0.250	0.125	#4	1000
FW0082A	FW0082B	0.120	0.218	0.037	—	1000
FW0084A	FW0084B	0.120	0.288	0.040	—	1000
FW0085A	FW0085B	0.125	0.235	0.040	—	1000
FW0086A	FW0086B	0.125	0.375	0.040	—	1000
FW0088A	FW0088B	0.130	0.318	0.062	—	1000
FW0089A	FW0089B	0.130	0.355	0.062	—	1000
FW0090A	FW0090B	0.140	0.312	0.032	#6	1000
FW0100A	FW0100B	0.140	0.312	0.062	#6	1000
FW0110A	FW0110B	0.140	0.312	0.093	#6	1000
FW0120A	FW0120B	0.140	0.312	0.125	#6	1000
FW0122A	FW0122B	0.141	0.250	0.062	—	1000
FW0124A	FW0124B	0.141	0.375	0.031	—	1000
FW0126A	FW0126B	0.156	0.320	0.031	—	1000
FW0130A	FW0130B	0.171	0.375	0.032	#8	1000
FW0140A	FW0140B	0.171	0.375	0.062	#8	1000
FW0150A	FW0150B	0.171	0.375	0.093	#8	1000
FW0160A	FW0160B	0.171	0.375	0.125	#8	1000
FW0164A	FW0164B	0.187	0.312	0.050	—	1000
FW0166A	FW0166B	0.188	0.505	0.032	—	1000
FW0167A	FW0167B	0.189	0.375	0.031	—	1000
FW0170A	FW0170B	0.194	0.375	0.032	#10	1000
FW0180A	FW0180B	0.194	0.375	0.062	#10	1000
FW0190A	FW0190B	0.194	0.375	0.093	#10	1000
FW0200A	FW0200B	0.194	0.375	0.125	#10	1000
FW0201A	FW0201B	0.194	0.625	0.125	—	1000
FW0202A	FW0202B	0.195	0.437	0.020	—	1000
FW0203A	FW0203B	0.195	0.437	0.031	—	1000
FW0204A	FW0204B	0.200	0.437	0.062	—	1000
FW0205A	FW0205B	0.219	0.500	0.156	—	1000
FW0206A	FW0206B	0.250	0.375	0.150	—	1000
FW0207A	FW0207B	0.250	0.625	0.062	—	1000
FW0208A	FW0208B	0.252	0.622	0.060	—	1000
FW0210A	FW0210B	0.257	0.500	0.032	1/4	1000
FW0220A	FW0220B	0.257	0.500	0.062	1/4	1000

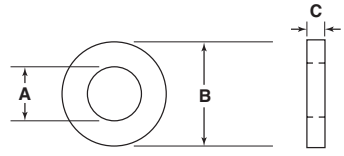
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código		A	B	C		Embalagem
Natural	Preto	Pol	Pol	Pol	Parafuso	
FW0230A	FW0230B	0.257	0.500	0.093	1/4	1000
FW0240A	FW0240B	0.257	0.500	0.125	1/4	1000
FW0241A	FW0241B	0.257	0.625	0.020	—	1000
FW0242A	FW0242B	0.257	0.750	0.062	—	1000
FW0243A	FW0243B	0.257	0.875	0.062	—	1000
FW0244A	FW0244B	0.260	0.562	0.062	—	1000
FW0245A	FW0245B	0.260	0.687	0.125	—	1000
FW0246A	FW0246B	0.281	0.490	0.030	—	1000
FW0247A	FW0247B	0.281	0.719	0.062	—	1000
FW0248A	FW0248B	0.315	0.625	0.031	—	1000
FW0249A	FW0249B	0.315	0.872	0.062	—	1000
FW0250A	FW0250B	0.317	0.500	0.032	5/16	1000
FW0260A	FW0260B	0.317	0.500	0.062	5/16	1000
FW0270A	FW0270B	0.317	0.500	0.093	5/16	1000
FW0280A	FW0280B	0.317	0.500	0.125	5/16	1000
FW0281A	FW0281B	0.317	0.750	0.062	—	1000
FW0282A	FW0282B	0.321	0.625	0.125	—	1000
FW0283A	FW0283B	0.323	0.750	0.125	—	1000
FW0285A	FW0285B	0.340	0.740	0.062	—	1000
FW0286A	FW0286B	0.343	0.885	0.062	—	1000
FW0287A	FW0287B	0.375	0.505	0.050	—	1000
FW0290A	FW0290B	0.375	0.625	0.032	3/8	1000
FW0292A	FW0292B	0.375	0.750	0.062	—	1000
FW0294A	FW0294B	0.377	0.875	0.062	—	1000
FW0296A	FW0296B	0.390	0.688	0.031	—	1000
FW0300A	FW0300B	0.380	0.625	0.062	3/8	1000
FW0310A	FW0310B	0.380	0.625	0.093	3/8	1000
FW0320A	FW0320B	0.380	0.625	0.125	3/8	1000
FW0322A	FW0322B	0.390	0.750	0.062	—	1000
FW0324A	FW0324B	0.406	0.750	0.032	—	1000
FW0326A	FW0326B	0.406	0.750	0.200	—	1000
FW0328A	FW0328B	0.406	1.000	0.062	—	500
FW0330A	FW0330B	0.443	0.750	0.032	7/16	1000
FW0340A	FW0340B	0.443	0.750	0.062	7/16	1000
FW0350A	FW0350B	0.443	0.750	0.093	7/16	1000
FW0360A	FW0360B	0.443	0.750	0.125	7/16	1000
FW0362A	FW0362B	0.500	1.500	0.125	—	500
FW0370A	FW0370B	0.505	0.750	0.032	1/2	1000
FW0380A	FW0380B	0.505	0.750	0.062	1/2	1000
FW0390A	FW0390B	0.505	0.750	0.093	1/2	1000
FW0400A	FW0400B	0.505	0.750	0.125	1/2	1000
FW0404A	FW0404B	0.516	1.250	0.062	—	500
FW0410A	FW0410B	0.522	0.712	0.062	—	1000
FW0415A	FW0415B	0.540	1.120	0.125	—	500
FW0450A	FW0450B	0.765	1.250	0.080	—	500

Série MFW
Arruelas de Nylon Lisas DIN125

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Resistente à corrosão e a vários produtos químicos
- DIN125



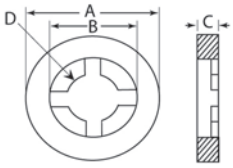
Código		A	B	C		Embalagem	
Natural	Preto	mm	mm	mm	Parafuso	Natural	Preto
MFW010A	—	2.20	5.00	0.3	M2	1000	—
MFW020A	—	2.70	6.00	0.5	M2.5	1000	—
MFW030A	MFW030B	3.20	7.00	0.5	M3	1000	1000
MFW040A	—	3.70	8.00	0.5	M3.5	1000	—
MFW050A	MFW050B	4.30	9.00	0.8	M4	1000	1000
MFW060A	MFW060B	5.30	10.00	1.0	M5	1000	1000
MFW070A	MFW070B	6.40	12.00	1.6	M6	1000	100
MFW080A	MFW080B	8.40	16.00	1.6	M8	1000	100
MFW090A	MFW090B	10.50	20.00	2.0	M10	1000	100

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código		A	B	C		Embalagem	
Natural	Preto	mm	mm	mm	Parafuso	Natural	Preto
MFW100A	MFW100B	13.00	24.00	2.5	M12	500	100
MFW110A	—	15.00	30.00	3.0	M14	1000	—
MFW120A	—	17.00	30.00	3.0	M16	250	—
MFW130A	—	19.00	34.00	3.0	M18	250	—
MFW140A	—	21.00	37.00	3.0	M20	250	—
MFW150A	—	25.00	44.00	4.0	M22	250	—
MFW160A	—	28.00	50.00	4.0	M24	250	—
MFW170A	—	31.00	56.00	4.0	M27	250	—
MFW180A	—	37.00	66.00	5.0	M30	250	—
MFW190A	—	40.00	72.00	6.0	M36	250	—

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série RW
Arruelas Trava

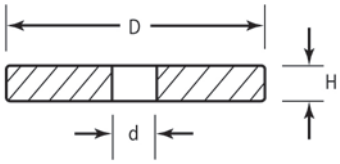


ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Diâmetro Interno desenhado para travar no parafuso
- Fácil Colocação com o Parafuso mas Travamento Firme depois de Instalado
- Utilizado em aplicações que exigem pré montagem do parafuso e arruela
- Reduz tempo e custo de montagem

Código	Tamanho Parafuso	A		B		C		D		Embalagem
		Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
RW2032A	#2	0.203	5.16	0.115	2.92	0.032	0.81	0.078	1.98	1000
RW2062A	#2	0.203	5.16	0.115	2.92	0.062	1.57	0.078	1.98	1000
RW4032A	#4	0.265	6.73	0.156	3.96	0.032	0.81	0.102	2.59	1000
RW4050A	#4	0.250	6.35	0.156	3.96	0.050	1.27	0.102	2.59	1000
RW4062A	#4	0.265	6.73	0.156	3.96	0.062	1.57	0.102	2.59	1000
RW4125A	#4	0.265	6.73	0.156	3.96	0.125	3.18	0.102	2.59	1000
RW6032A	#6	0.328	8.33	0.198	5.03	0.032	0.81	0.128	3.25	1000
RW6062A	#6	0.328	8.33	0.198	5.03	0.062	1.57	0.128	3.25	1000
RW7062A	#7	0.750	19.05	0.375	9.53	0.062	1.57	0.215	5.46	1000
RW8032A	#8	0.390	9.91	0.235	5.97	0.032	0.81	0.152	3.86	1000
RW8045A	#8	0.453	11.51	0.218	5.54	0.045	1.14	0.135	3.43	1000
RW8062A	#8	0.390	9.91	0.235	5.97	0.062	1.57	0.152	3.86	1000
RW10032A	#10	0.453	11.51	0.277	7.04	0.032	0.81	0.177	4.50	1000
RW10062A	#10	0.453	11.51	0.277	7.04	0.062	1.57	0.177	4.50	1000
RW250032A	1/4	0.593	15.06	0.375	9.53	0.032	0.81	0.234	5.94	1000
RW250062A	1/4	0.593	15.06	0.375	9.53	0.062	1.57	0.234	5.94	1000
RW312032A	5/16	0.734	18.64	0.470	11.94	0.032	0.81	0.292	7.42	1000
RW312062A	5/16	0.734	18.64	0.470	11.94	0.062	1.57	0.292	7.42	1000
RW375032A	3/8	0.890	22.61	0.564	14.33	0.032	0.81	0.350	8.89	1000
RW375062A	3/8	0.890	22.61	0.564	14.33	0.062	1.57	0.350	8.89	1000
RW437032A	7/16	1.031	26.19	0.570	14.48	0.032	0.81	0.410	10.41	500
RW437062A	7/16	1.031	26.19	0.570	14.48	0.062	1.57	0.410	10.41	500
RW500032A	1/2	1.125	28.58	0.690	17.53	0.032	0.81	0.468	11.89	500
RW500062A	1/2	1.125	28.58	0.690	17.53	0.062	1.57	0.468	11.89	500
RW875062A	7/8	1.343	34.11	0.940	23.88	0.062	1.57	0.825	20.96	500

Série RWM
Arruelas Trava Métricas

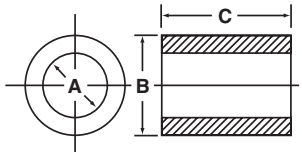


ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Utilizado junto com parafusos
- Encaixa facilmente em chapas de metal mas trava firmemente depois que o parafuso é instalado
- Utilizado em aplicações que exigem pré montagem de arruela e parafuso
- Reduz custos e tempo de montagem

Código	Tamanho Para-fuso	D (Diâm. Ext.)	d (ID)	H (Espessura)	Embalagem
		mm	mm	mm	
RWM050A	M2	5.00	2.70	1.50	1000
RWM100A	M3	5.50	3.20	2.20	1000
RWM150A	M3	9.00	3.20	1.50	1000
RWM200A	M4	7.00	4.30	2.30	1000
RWM250A	M4	12.00	4.30	1.40	1000
RWM300A	M5	8.50	5.30	2.80	1000
RWM350A	M5	11.50	5.30	1.40	1000
RWM400A	M6	10.00	6.40	2.80	1000
RWM450A	M6	18.00	6.40	2.00	500
RWM500A	M8	13.00	8.40	2.80	500
RWM550A	M10	21.00	10.50	2.50	500

Série SWS
Espaçadores de Nylon Padrão Americano



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Resistente à corrosão e a vários produtos químicos
- Disponível para roscas padrão

Código	A Pol	B Pol	C Pol	Tamanho Parafuso	Emba-lagem
SWS0010A	0.091	0.187	0.125	#2	1000
SWS0020A	0.091	0.187	0.187	#2	1000
SWS0030A	0.091	0.187	0.250	#2	1000
SWS0040A	0.091	0.187	0.312	#2	1000
SWS0050A	0.091	0.187	0.375	#2	1000
SWS0060A	0.091	0.187	0.437	#2	1000
SWS0070A	0.091	0.187	0.500	#2	1000
SWS0080A	0.091	0.250	0.125	#2	1000

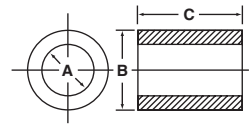
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	B Pol	C Pol	Tamanho Parafuso	Emba-lagem
SWS0090A	0.091	0.250	0.187	#2	1000
SWS0100A	0.091	0.250	0.250	#2	1000
SWS0110A	0.091	0.250	0.312	#2	1000
SWS0120A	0.091	0.250	0.375	#2	1000
SWS0130A	0.091	0.250	0.437	#2	1000
SWS0140A	0.091	0.250	0.500	#2	1000
SWS0150A	0.091	0.250	0.750	#2	1000
SWS0160A	0.091	0.250	0.875	#2	1000

(Continua na próxima página) ⇨

ESPAÇADORES

Série SWS
Espaçadores de Nylon Padrão Americano (continuação)



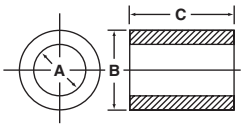
Código	A Pol	B Pol	C Pol	Tamanho Parafuso	Embalagem
SWS0170A	0.115	0.187	0.125	#4	1000
SWS0180A	0.115	0.187	0.187	#4	1000
SWS0190A	0.115	0.187	0.250	#4	1000
SWS0200A	0.115	0.187	0.312	#4	1000
SWS0210A	0.115	0.187	0.375	#4	1000
SWS0220A	0.115	0.187	0.437	#4	1000
SWS0230A	0.115	0.187	0.500	#4	1000
SWS0240A	0.115	0.187	0.625	#4	1000
SWS0250A	0.115	0.187	0.750	#4	1000
SWS0260A	0.115	0.187	0.875	#4	1000
SWS0270A	0.115	0.187	1.000	#4	1000
SWS0280A	0.115	0.250	0.125	#4	1000
SWS0290A	0.115	0.250	0.187	#4	1000
SWS0300A	0.115	0.250	0.250	#4	1000
SWS0310A	0.115	0.250	0.312	#4	1000
SWS0320A	0.115	0.250	0.375	#4	1000
SWS0330A	0.115	0.250	0.437	#4	1000
SWS0340A	0.115	0.250	0.500	#4	1000
SWS0350A	0.115	0.250	0.625	#4	1000
SWS0360A	0.115	0.250	0.750	#4	1000
SWS0370A	0.115	0.250	0.875	#4	1000
SWS0380A	0.115	0.312	0.125	#4	1000
SWS0390A	0.115	0.312	0.187	#4	1000
SWS0400A	0.115	0.312	0.250	#4	1000
SWS0410A	0.115	0.312	0.312	#4	1000
SWS0420A	0.115	0.312	0.375	#4	1000
SWS0430A	0.115	0.312	0.437	#4	1000
SWS0440A	0.115	0.312	0.500	#4	1000
SWS0450A	0.115	0.312	0.562	#4	1000
SWS0460A	0.115	0.312	0.625	#4	1000
SWS0480A	0.140	0.250	0.125	#6	1000
SWS0490A	0.140	0.250	0.187	#6	1000
SWS0500A	0.140	0.250	0.250	#6	1000
SWS0510A	0.140	0.250	0.312	#6	1000
SWS0520A	0.140	0.250	0.375	#6	1000
SWS0530A	0.140	0.250	0.437	#6	1000
SWS0540A	0.140	0.250	0.500	#6	1000
SWS0550A	0.140	0.250	0.562	#6	1000
SWS0560A	0.140	0.250	0.625	#6	1000
SWS0570A	0.140	0.250	0.687	#6	1000
SWS0580A	0.140	0.250	0.750	#6	1000
SWS0590A	0.140	0.250	0.812	#6	1000
SWS0600A	0.140	0.250	0.875	#6	1000
SWS0610A	0.140	0.250	0.937	#6	1000
SWS0620A	0.140	0.250	1.000	#6	1000
SWS0630A	0.140	0.312	0.125	#6	1000
SWS0640A	0.140	0.312	0.187	#6	1000
SWS0650A	0.140	0.312	0.250	#6	1000
SWS0660A	0.140	0.312	0.312	#6	1000
SWS0670A	0.140	0.312	0.375	#6	1000
SWS0680A	0.140	0.312	0.437	#6	1000
SWS0690A	0.140	0.312	0.500	#6	1000
SWS0700A	0.140	0.312	0.625	#6	1000
SWS0710A	0.140	0.312	0.750	#6	1000
SWS0720A	0.140	0.312	0.812	#6	1000
SWS0730A	0.140	0.312	0.937	#6	1000
SWS0740A	0.140	0.312	1.000	#6	1000
SWS0750A	0.140	0.375	0.125	#6	1000
SWS0760A	0.140	0.375	0.187	#6	1000
SWS0770A	0.140	0.375	0.250	#6	1000
SWS0780A	0.140	0.375	0.312	#6	1000
SWS0790A	0.140	0.375	0.375	#6	1000
SWS0800A	0.140	0.375	0.437	#6	1000
SWS0810A	0.140	0.375	0.500	#6	1000
SWS0820A	0.140	0.375	0.562	#6	1000
SWS0830A	0.140	0.375	0.625	#6	1000
SWS0840A	0.140	0.375	0.687	#6	1000
SWS0850A	0.140	0.375	0.750	#6	1000
SWS0860A	0.140	0.500	0.125	#6	1000
SWS0870A	0.140	0.500	0.187	#6	1000
SWS0880A	0.140	0.500	0.250	#6	1000
SWS0890A	0.140	0.500	0.312	#6	1000
SWS0900A	0.140	0.500	0.375	#6	1000
SWS0910A	0.140	0.500	0.437	#6	1000
SWS0920A	0.140	0.500	0.500	#6	1000
SWS0930A	0.140	0.500	0.625	#6	1000
SWS0940A	0.140	0.500	0.687	#6	1000
SWS0950A	0.140	0.500	0.750	#6	1000
SWS0960A	0.171	0.250	0.125	#8	1000
SWS0970A	0.171	0.250	0.187	#8	1000
SWS0980A	0.171	0.250	0.250	#8	1000
SWS0990A	0.171	0.250	0.312	#8	1000
SWS1000A	0.171	0.250	0.375	#8	1000
SWS1010A	0.171	0.250	0.437	#8	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	B Pol	C Pol	Tamanho Parafuso	Embalagem
SWS1020A	0.171	0.250	0.500	#8	1000
SWS1030A	0.171	0.250	0.625	#8	1000
SWS1040A	0.171	0.250	0.750	#8	1000
SWS1050A	0.171	0.250	0.875	#8	1000
SWS1060A	0.171	0.250	1.000	#8	1000
SWS1070A	0.171	0.312	0.125	#8	1000
SWS1080A	0.171	0.312	0.187	#8	1000
SWS1090A	0.171	0.312	0.250	#8	1000
SWS1100A	0.171	0.312	0.312	#8	1000
SWS1110A	0.171	0.312	0.375	#8	1000
SWS1120A	0.171	0.312	0.437	#8	1000
SWS1130A	0.171	0.312	0.500	#8	1000
SWS1140A	0.171	0.312	0.625	#8	1000
SWS1150A	0.171	0.312	0.750	#8	1000
SWS1160A	0.171	0.312	0.812	#8	1000
SWS1170A	0.171	0.312	0.875	#8	1000
SWS1180A	0.171	0.312	0.937	#8	1000
SWS1190A	0.171	0.312	1.000	#8	1000
SWS1200A	0.171	0.375	0.125	#8	1000
SWS1210A	0.171	0.375	0.187	#8	1000
SWS1220A	0.171	0.375	0.250	#8	1000
SWS1230A	0.171	0.375	0.312	#8	1000
SWS1240A	0.171	0.375	0.375	#8	1000
SWS1250A	0.171	0.375	0.437	#8	1000
SWS1260A	0.171	0.375	0.500	#8	1000
SWS1270A	0.171	0.375	0.562	#8	1000
SWS1280A	0.171	0.375	0.625	#8	1000
SWS1290A	0.171	0.375	0.687	#8	1000
SWS1300A	0.171	0.375	0.750	#8	1000
SWS1310A	0.171	0.375	0.812	#8	1000
SWS1320A	0.171	0.375	0.875	#8	1000
SWS1330A	0.171	0.375	0.937	#8	1000
SWS1340A	0.171	0.375	1.000	#8	1000
SWS1350A	0.171	0.500	0.125	#8	1000
SWS1360A	0.171	0.500	0.187	#8	1000
SWS1370A	0.171	0.500	0.250	#8	1000
SWS1380A	0.171	0.500	0.312	#8	1000
SWS1390A	0.171	0.500	0.375	#8	1000
SWS1400A	0.171	0.500	0.437	#8	1000
SWS1410A	0.171	0.500	0.500	#8	1000
SWS1420A	0.171	0.500	0.562	#8	1000
SWS1430A	0.171	0.500	0.625	#8	1000
SWS1440A	0.171	0.500	0.687	#8	1000
SWS1450A	0.171	0.500	0.750	#8	1000
SWS1460A	0.171	0.500	0.812	#8	1000
SWS1470A	0.171	0.500	0.875	#8	1000
SWS1480A	0.171	0.500	0.937	#8	1000
SWS1490A	0.171	0.500	1.000	#8	1000
SWS1500A	0.194	0.312	0.125	#10	1000
SWS1510A	0.194	0.312	0.187	#10	1000
SWS1520A	0.194	0.312	0.250	#10	1000
SWS1530A	0.194	0.312	0.312	#10	1000
SWS1540A	0.194	0.312	0.375	#10	1000
SWS1550A	0.194	0.312	0.437	#10	1000
SWS1560A	0.194	0.312	0.500	#10	1000
SWS1570A	0.194	0.312	0.562	#10	1000
SWS1580A	0.194	0.312	0.625	#10	1000
SWS1590A	0.194	0.312	0.687	#10	1000
SWS1600A	0.194	0.312	0.750	#10	1000
SWS1610A	0.194	0.312	0.812	#10	1000
SWS1620A	0.194	0.312	0.875	#10	1000
SWS1630A	0.194	0.312	0.937	#10	1000
SWS1640A	0.194	0.312	1.000	#10	1000
SWS1650A	0.194	0.375	0.125	#10	1000
SWS1660A	0.194	0.375	0.187	#10	1000
SWS1670A	0.194	0.375	0.250	#10	1000
SWS1680A	0.194	0.375	0.312	#10	1000
SWS1690A	0.194	0.375	0.375	#10	1000
SWS1700A	0.194	0.375	0.437	#10	1000
SWS1710A	0.194	0.375	0.500	#10	1000
SWS1720A	0.194	0.375	0.562	#10	1000
SWS1730A	0.194	0.375	0.625	#10	1000
SWS1740A	0.194	0.375	0.687	#10	1000
SWS1750A	0.194	0.375	0.750	#10	1000
SWS1760A	0.194	0.375	0.812	#10	1000
SWS1770A	0.194	0.375	0.875	#10	1000
SWS1780A	0.194	0.375	0.937	#10	1000
SWS1790A	0.194	0.375	1.000	#10	1000
SWS1810A	0.194	0.500	0.125	#10	1000
SWS1820A	0.194	0.500	0.187	#10	1000
SWS1830A	0.194	0.500	0.250	#10	1000
SWS1840A	0.194	0.500	0.312	#10	1000
SWS1850A	0.194	0.500	0.375	#10	1000
SWS1860A	0.194	0.500	0.437	#10	1000

(Continua na próxima página) ⇨

Série SWS
Espaçadores de Nylon Padrão Americano (continuação)

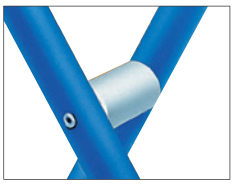


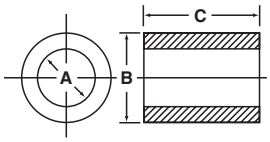
Código	A Pol	B Pol	C Pol	Tamanho Parafuso	Embalagem
SWS1870A	0.194	0.500	0.500	#10	1000
SWS1880A	0.194	0.500	0.562	#10	1000
SWS1890A	0.194	0.500	0.625	#10	1000
SWS1900A	0.194	0.500	0.687	#10	1000
SWS1910A	0.194	0.500	0.750	#10	1000
SWS1920A	0.194	0.500	0.812	#10	1000
SWS1930A	0.194	0.500	0.875	#10	1000
SWS1940A	0.194	0.500	0.937	#10	1000
SWS1960A	0.194	0.500	1.000	#10	1000
SWS1980A	0.219	0.500	0.125	#12	1000
SWS1990A	0.219	0.500	0.187	#12	1000
SWS2000A	0.219	0.500	0.250	#12	1000
SWS2010A	0.219	0.500	0.375	#12	1000
SWS2020A	0.219	0.500	0.437	#12	1000
SWS2030A	0.219	0.500	0.500	#12	1000
SWS2040A	0.219	0.500	0.562	#12	1000
SWS2050A	0.219	0.500	0.625	#12	1000
SWS2060A	0.219	0.500	0.687	#12	1000
SWS2070A	0.219	0.500	0.750	#12	1000
SWS2080A	0.219	0.500	0.812	#12	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	B Pol	C Pol	Tamanho Parafuso	Embalagem
SWS2090A	0.219	0.500	0.875	#12	1000
SWS2100A	0.219	0.500	0.937	#12	1000
SWS2110A	0.219	0.500	1.000	#12	1000
SWS2120A	0.220	0.500	0.312	#12	1000
SWS2160A	0.257	0.500	0.312	1/4"	1000
SWS2170A	0.257	0.500	0.375	1/4"	1000
SWS2180A	0.257	0.500	0.437	1/4"	1000
SWS2200A	0.257	0.500	0.500	1/4"	1000
SWS2210A	0.257	0.500	0.562	1/4"	1000
SWS2220A	0.257	0.500	0.625	1/4"	1000
SWS2230A	0.257	0.500	0.687	1/4"	1000
SWS2240A	0.257	0.500	0.937	1/4"	1000
SWS2250A	0.257	0.500	1.000	1/4"	1000
SWS2260A	0.260	0.500	0.125	1/4"	1000
SWS2270A	0.260	0.500	0.187	1/4"	1000
SWS2280A	0.260	0.500	0.250	1/4"	1000
SWS2290A	0.260	0.500	0.750	1/4"	1000
SWS2300A	0.260	0.500	0.812	1/4"	1000
SWS2310A	0.260	0.500	0.875	1/4"	1000

Séries SWI & MSW
Espaçadores de Nylon





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Vide tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Não sofrem corrosão, ferrugem ou deterioração
- Atua como isolante elétrico evitando o contato metal-metal
- Baixo coeficiente de atrito

PARA ROSCA PADRÃO AMERICANO

Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Tamanho Parafuso	Embalagem
SWI1240A	0.125	3.20	0.305	7.70	0.500	12.70	4	2000
SWS1810A	0.194	4.90	0.500	12.70	0.125	3.20	10	1000
SWI1550A	0.194	4.90	0.500	12.70	1.000	25.40	10	1000
SWI1570A	0.205	5.20	0.500	12.70	0.510	13.00	10	1000
SWI1610A	0.250	6.40	0.740	18.80	0.250	6.40	12	5000
SWI1620A	0.253	6.40	0.500	12.70	0.125	3.20	1/4	15000
SWI1760A	0.286	7.30	0.500	12.70	0.103	2.60	1/4	6000
SWI1840A	0.335	8.50	0.750	19.10	0.250	6.40	5/16	7400
SWI1860A	0.375	9.50	0.750	19.10	0.065	1.70	5/16	10000
SWI1880A	0.375	9.50	0.875	22.20	0.375	9.50	5/16	3500
SWI1910A	0.376	9.60	0.557	14.10	0.503	12.78	5/16	2000
SWI1930A	0.380	9.70	0.625	15.90	0.062	1.60	3/8	5000
SWI1960A	0.380	9.70	0.750	19.10	0.187	4.70	3/8	1000
SWI2020A	0.500	12.70	0.750	19.10	0.375	9.50	7/16	1000
SWI2040A	0.500	12.70	1.000	25.40	0.100	2.50	7/16	8000
SWI2050A	0.500	12.70	1.250	31.80	0.063	1.60	7/16	1000
SWI2090A	0.505	12.80	0.750	19.10	0.125	3.20	1/2	1000
SWI2100A	0.512	13.00	1.258	32.00	0.064	1.60	1/2	6000
SWI2150A	0.629	16.00	1.125	28.60	0.128	3.30	9/16	1000

PARA ROSCA MÉTRICA

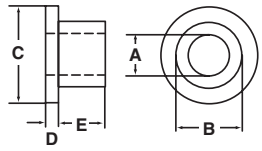
Código	Cor	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Tamanho Parafuso	Embalagem
MSW1000A	Natural	0.122	3.10	0.236	6.00	0.295	7.50	M3	1000
MSW1010A	Natural	0.165	4.20	0.315	8.00	0.394	10.00	M4	1000
MSW1020A	Natural	0.169	4.40	0.354	9.00	0.055	1.40	M4	1000
MSW1040A	Natural	0.205	5.20	0.394	10.00	0.295	7.50	M5	1000
MSW1050A	Natural	0.205	5.20	0.394	10.00	0.394	10.00	M5	1000
MSW1060A	Natural	0.205	5.20	0.394	10.00	0.591	15.00	M5	1000
MSW1080A	Natural	0.205	5.20	0.394	10.00	0.197	5.00	M5	1000
MSW1090A	Natural	0.248	6.30	0.591	15.00	0.295	7.50	M6	1000
MSW1100C	Preto	0.248	6.30	0.591	15.00	0.299	7.60	M6	1000
MSW1110A	Natural	0.248	6.30	0.591	15.00	0.394	10.00	M6	1000
MSW1120A	Natural	0.248	6.30	0.591	15.00	0.591	15.00	M6	1000
MSW1130A	Preto	0.252	6.40	1.338	34.00	0.039	1.00	M6	1000
MSW1150A	Natural	0.252	6.40	0.500	12.70	0.193	4.90	M6	1000
MSW1160A	Natural	0.252	6.40	0.500	12.70	0.500	12.70	M6	1000
MSW1170A	Natural	0.252	6.40	0.563	14.30	0.063	1.60	M6	1000
MSW1180A	Natural	0.252	6.40	0.563	14.30	0.126	3.20	M6	1000
MSW1190A	Natural	0.252	6.40	0.709	18.00	0.079	2.00	M6	1000
MSW1200A	Natural	0.252	6.40	1.181	30.00	0.118	3.00	M6	1000
MSW1210A	Natural	0.256	6.50	0.591	15.00	0.118	3.00	M6	1000
MSW1220A	Natural	0.323	8.20	0.472	12.00	0.394	10.00	M8	1000
MSW1230A	Natural	0.323	8.20	0.472	12.00	0.984	25.00	M8	500
MSW1240A	Natural	0.323	8.20	0.709	18.00	0.394	10.00	M8	1000
MSW1250A	Natural	0.323	8.20	0.709	18.00	0.787	20.00	M8	1000
MSW1260A	Natural	0.331	8.40	0.669	17.00	0.079	2.00	M8	1000
MSW1270A	Natural	0.402	10.20	0.669	17.00	0.079	2.00	M10	1000
MSW1280A	Natural	0.406	10.30	0.591	15.00	0.394	10.00	M10	1000
MSW1290A	Natural	0.406	10.30	0.591	15.00	0.787	20.00	M10	1000
MSW1300A	Natural	0.413	10.50	0.827	21.00	0.098	2.50	M10	1000
MSW1320A	Natural	0.504	12.80	0.709	18.00	0.394	10.00	M12	1000
MSW1340A	Natural	0.827	21.00	1.457	37.00	0.118	3.00	M20	1000
MSW1350A	Natural	0.874	22.20	1.339	34.00	0.059	1.50	M20	3000

ESPAÇADORES

Série IW
Arruelas de Isolamento

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Usado para conectar metais incompatíveis
- Oferece isolação elétrica



Código	A Pol	B Pol	C Pol	D Pol	E Pol	Parafuso	Embalagem
IW010A	0.09	0.12	0.181	0.046	0.125	#2	1000
IW020A	0.09	0.12	0.181	0.046	0.25	#2	1000
IW030A	0.115	0.145	0.235	0.046	0.031	#4	1000
IW040A	0.115	0.145	0.235	0.046	0.046	#4	1000
IW050A	0.115	0.145	0.235	0.046	0.062	#4	1000
IW060A	0.115	0.145	0.235	0.046	0.093	#4	1000
IW070A	0.115	0.145	0.235	0.046	0.125	#4	1000
IW080A	0.115	0.145	0.235	0.046	0.156	#4	1000
IW090A	0.115	0.145	0.235	0.046	0.187	#4	1000
IW100A	0.115	0.145	0.235	0.046	0.25	#4	1000
IW110A	0.115	0.145	0.235	0.046	0.375	#4	1000
IW120A	0.115	0.145	0.235	0.046	0.5	#4	1000
IW130A	0.14	0.17	0.29	0.046	0.046	#6	1000
IW140A	0.14	0.17	0.29	0.046	0.062	#6	1000
IW150A	0.14	0.17	0.29	0.046	0.093	#6	1000
IW160A	0.14	0.17	0.29	0.046	0.125	#6	1000
IW170A	0.14	0.17	0.29	0.046	0.156	#6	1000
IW180A	0.14	0.17	0.29	0.046	0.187	#6	1000
IW190A	0.14	0.17	0.29	0.046	0.25	#6	1000
IW200A	0.14	0.17	0.29	0.046	0.5	#6	1000
IW210A	0.14	0.17	0.29	0.046	0.375	#6	1000
IW220A	0.173	0.205	0.344	0.062	0.125	#8	1000
IW230A	0.173	0.205	0.344	0.062	0.14	#8	1000
IW240A	0.173	0.205	0.344	0.062	0.25	#8	1000

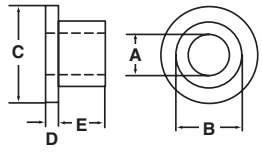
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	B Pol	C Pol	D Pol	E Pol	Parafuso	Embalagem
IW250A	0.173	0.205	0.344	0.062	0.375	#8	1000
IW260A	0.173	0.205	0.344	0.062	0.500	#8	1000
IW270A	0.173	0.205	0.344	0.062	0.625	#8	1000
IW280A	0.173	0.205	0.344	0.062	0.750	#8	1000
IW290A	0.200	0.260	0.399	0.062	0.140	#10	1000
IW300A	0.200	0.260	0.399	0.062	0.187	#10	1000
IW310A	0.200	0.260	0.399	0.062	0.250	#10	1000
IW320A	0.200	0.260	0.399	0.062	0.375	#10	1000
IW330A	0.200	0.263	0.399	0.062	0.500	#10	1000
IW340A	0.200	0.260	0.399	0.062	0.750	#10	1000
IW350A	0.200	0.260	0.399	0.062	0.625	#10	1000
IW360A	0.260	0.312	0.513	0.031	0.250	1/4"	1000
IW370A	0.260	0.312	0.513	0.062	0.125	1/4"	1000
IW380A	0.260	0.312	0.513	0.062	0.140	1/4"	1000
IW390A	0.260	0.312	0.513	0.062	0.187	1/4"	1000
IW400A	0.260	0.312	0.513	0.062	0.250	1/4"	1000
IW410A	0.260	0.312	0.513	0.062	0.375	1/4"	1000
IW420A	0.260	0.312	0.513	0.062	0.500	1/4"	1000
IW430A	0.260	0.312	0.513	0.062	0.750	1/4"	1000
IW440A	0.260	0.312	0.513	0.062	0.625	1/4"	1000
IW450A	0.320	0.360	0.620	0.062	0.125	5/16"	1000
IW460A	0.320	0.360	0.620	0.062	0.375	5/16"	1000
IW470A	0.320	0.360	0.620	0.062	0.625	5/16"	1000
IW480A	0.320	0.360	0.620	0.062	0.500	5/16"	1000

Série WS
Arruelas Flangeadas

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Usada para aplicações mecânicas e isolamento
- Reduz a vibração
- Forte e resistente à corrosão



Código	A Pol	B Pol	C Pol	D Pol	E Pol	Parafuso	Embalagem
WS0010A	0.093	0.120	0.195	0.031	0.062	#2	1000
WS0020A	0.093	0.125	0.208	0.031	0.109	#2	1000
WS0030A	0.093	0.125	0.205	0.031	0.187	#2	1000
WS0040A	0.093	0.158	0.281	0.093	0.125	#2	1000
WS0050A	0.098	0.140	0.250	0.030	0.065	#2	1000
WS0060A	0.109	0.138	0.200	0.032	0.046	#2	1000
WS0070A	0.110	0.135	0.242	0.046	0.156	#2	1000
WS0080A	0.113	0.143	0.250	0.046	0.046	#4	1000
WS0090A	0.114	0.138	0.240	0.062	0.046	#4	1000
WS0100A	0.114	0.150	0.312	0.045	0.100	#4	1000
WS0110A	0.115	0.135	0.216	0.046	0.031	#4	1000
WS0120A	0.115	0.135	0.218	0.046	0.031	#4	1000
WS0130A	0.115	0.137	0.240	0.046	0.031	#4	1000
WS0140A	0.115	0.139	0.240	0.046	0.031	#4	1000
WS0150A	0.115	0.140	0.200	0.031	0.031	#4	1000
WS0160A	0.115	0.140	0.242	0.046	0.125	#4	1000
WS0170A	0.115	0.140	0.203	0.046	0.031	#4	1000
WS0180A	0.115	0.140	0.242	0.046	0.109	#4	1000
WS0190A	0.115	0.141	0.235	0.046	0.093	#4	1000
WS0200A	0.115	0.143	0.250	0.031	0.062	#4	1000
WS0210A	0.115	0.145	0.235	0.046	0.093	#4	1000
WS0220A	0.115	0.145	0.235	0.046	0.250	#4	1000
WS0230A	0.115	0.145	0.250	0.046	0.109	#4	1000
WS0240A	0.115	0.149	0.312	0.062	0.093	#4	1000
WS0250A	0.116	0.135	0.200	0.078	0.031	#4	1000
WS0260A	0.116	0.139	0.239	0.020	0.050	#4	1000
WS0270A	0.116	0.143	0.210	0.042	0.033	#4	1000
WS0280A	0.118	0.135	0.250	0.050	0.120	#4	1000
WS0290A	0.118	0.139	0.250	0.046	0.125	#4	1000
WS0300A	0.118	0.143	0.250	0.031	0.062	#4	1000
WS0310A	0.118	0.157	0.244	0.040	0.177	#4	1000
WS0320A	0.120	0.136	0.253	0.046	0.078	#4	1000
WS0330A	0.120	0.138	0.250	0.046	0.062	#4	1000
WS0340A	0.120	0.150	0.250	0.050	0.090	#4	1000
WS0350A	0.120	0.154	0.224	0.031	0.062	#4	1000
WS0360A	0.120	0.187	0.250	0.031	0.031	#4	1000
WS0370A	0.122	0.142	0.230	0.015	0.046	#4	1000
WS0380A	0.125	0.156	0.250	0.047	0.250	#4	1000
WS0390A	0.125	0.158	0.260	0.032	0.437	#4	1000
WS0400A	0.125	0.190	0.375	0.040	0.070	#4	1000

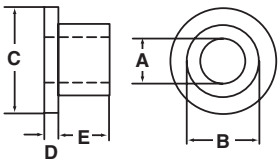
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	B Pol	C Pol	D Pol	E Pol	Parafuso	Embalagem
WS0410A	0.125	0.205	0.290	0.060	0.090	#4	1000
WS0420A	0.125	0.253	0.375	0.050	0.300	#4	1000
WS0430A	0.125	0.375	0.750	0.062	0.500	#4	1000
WS0440A	0.128	0.187	0.312	0.046	0.093	#4	1000
WS0450A	0.138	0.240	0.375	0.062	0.109	#6	1000
WS0460A	0.140	0.170	0.290	0.046	0.031	#6	1000
WS0470A	0.140	0.170	0.312	0.046	0.062	#6	1000
WS0480A	0.140	0.170	0.290	0.046	0.250	#6	1000
WS0490A	0.140	0.187	0.250	0.062	0.031	#6	1000
WS0500A	0.140	0.218	0.375	0.062	0.046	#6	1000
WS0510A	0.140	0.275	0.400	0.125	0.125	#6	1000
WS0520A	0.140	0.312	0.500	0.062	0.138	#6	1000
WS0530A	0.141	0.187	0.312	0.062	0.031	#6	1000
WS0540A	0.141	0.214	0.375	0.040	0.046	#6	1000
WS0550A	0.142	0.205	0.265	0.031	0.156	#6	1000
WS0560A	0.142	0.210	0.312	0.060	0.250	#6	1000
WS0570A	0.144	0.189	0.312	0.030	0.060	#6	1000
WS0580A	0.145	0.240	0.385	0.062	0.031	#6	1000
WS0590A	0.145	0.245	0.375	0.030	0.060	#6	1000
WS0600A	0.145	0.275	0.500	0.093	0.046	#6	1000
WS0610A	0.147	0.172	0.312	0.062	0.187	#6	1000
WS0620A	0.150	0.190	0.230	0.025	0.100	#6	1000
WS0630A	0.150	0.250	0.750	0.062	0.250	#6	1000
WS0640A	0.155	0.245	0.377	0.050	0.050	#6	1000
WS0650A	0.156	0.250	0.315	0.062	0.187	#6	1000
WS0660A	0.167	0.250	0.500	0.125	0.437	#6	1000
WS0670A	0.171	0.195	0.375	0.031	0.062	#8	1000
WS0680A	0.171	0.209	0.345	0.062	0.047	#8	1000
WS0690A	0.171	0.250	0.510	0.062	0.406	#8	1000
WS0700A	0.171	0.250	0.375	0.062	0.031	#8	1000
WS0710A	0.171	0.250	0.375	0.040	0.046	#8	1000
WS0720A	0.171	0.250	0.375	0.040	0.250	#8	1000
WS0730A	0.171	0.281	0.390	0.055	0.312	#8	1000
WS0740A	0.172	0.375	0.750	0.093	0.125	#8	1000
WS0750A	0.173	0.205	0.345	0.062	0.375	#8	1000
WS0760A	0.174	0.250	0.375	0.063	0.030	#8	1000
WS0770A	0.175	0.235	0.344	0.063	0.120	#8	1000
WS0780A	0.176	0.201	0.372	0.062	0.387	#8	1000
WS0790A	0.187	0.245	0.375	0.031	0.140	#8	1000
WS0800A	0.188	0.312	0.562	0.062	0.250	#8	1000

(Continua na próxima página) ⇨

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série WS
Arruelas Flangeadas (continuação)

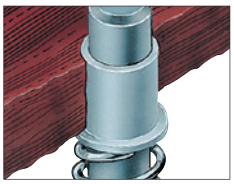


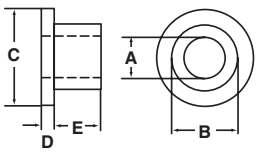
Código	A Pol	B Pol	C Pol	D Pol	E Pol	Parafuso	Embalagem
WS0810A	0.188	0.313	0.437	0.062	0.062	#8	1000
WS0820A	0.188	0.375	0.562	0.062	0.438	#8	1000
WS0830A	0.189	0.250	0.500	0.062	0.249	#8	1000
WS0840A	0.189	0.490	0.750	0.095	0.779	#8	1000
WS0850A	0.190	0.250	0.490	0.062	0.156	#8	1000
WS0880A	0.191	0.312	0.513	0.062	0.375	#8	1000
WS0890A	0.192	0.245	0.375	0.046	0.046	#8	1000
WS0900A	0.193	0.250	0.290	0.015	0.125	#8	1000
WS0910A	0.193	0.257	0.375	0.035	0.043	#8	1000
WS0920A	0.194	0.375	0.437	0.040	0.093	#10	1000
WS0930A	0.196	0.250	0.312	0.062	0.031	#10	1000
WS0940A	0.196	0.254	0.380	0.065	0.125	#10	1000
WS0950A	0.196	0.287	0.390	0.078	0.187	#10	1000
WS0970A	0.196	0.300	0.500	0.120	0.158	#10	1000
WS0980A	0.196	0.303	0.432	0.031	0.140	#10	1000
WS0990A	0.196	0.308	0.381	0.062	0.031	#10	1000
WS1010A	0.197	0.240	0.408	0.062	0.187	#10	1000
WS1020A	0.197	0.250	0.375	0.062	0.213	#10	1000
WS1030A	0.197	0.252	0.394	0.063	0.315	#10	1000
WS1040A	0.197	0.315	0.394	0.079	0.197	#10	1000
WS1050A	0.200	0.260	0.399	0.062	0.375	#10	1000
WS1060A	0.200	0.260	0.390	0.062	0.130	#10	1000
WS1070A	0.200	0.281	0.490	0.062	0.093	#10	1000
WS1080A	0.200	0.281	0.422	0.050	0.160	#10	1000
WS1090A	0.200	0.312	0.500	0.062	0.312	#10	1000
WS1100A	0.200	0.312	0.495	0.065	0.187	#10	1000
WS1110A	0.201	0.281	0.437	0.046	0.046	#10	1000
WS1120A	0.203	0.267	0.438	0.031	0.093	#10	1000
WS1130A	0.203	0.267	0.438	0.062	0.093	#10	1000
WS1140A	0.203	0.298	1.000	0.062	0.062	#10	1000
WS1150A	0.203	0.313	0.390	0.078	0.078	#10	1000
WS1160A	0.205	0.312	0.620	0.046	0.046	#10	1000
WS1170A	0.218	0.250	0.320	0.039	0.126	#10	1000
WS1190A	0.220	0.240	0.408	0.062	0.187	#12	1000
WS1200A	0.221	0.256	0.394	0.039	0.126	#12	1000
WS1210A	0.225	0.282	0.437	0.062	0.375	#12	1000
WS1220A	0.234	0.282	0.745	0.031	0.187	#12	1000
WS1230A	0.234	0.282	0.500	0.031	0.093	#12	1000
WS1240A	0.236	0.315	0.355	0.020	0.177	#12	1000
WS1250A	0.250	0.310	0.425	0.062	0.062	1/4	1000
WS1260A	0.250	0.370	0.600	0.125	0.125	1/4	1000
WS1270A	0.250	0.375	0.500	0.062	0.437	1/4	1000
WS1280A	0.250	0.620	0.875	0.125	0.375	1/4	1000
WS1290A	0.252	0.312	0.500	0.062	0.031	1/4	1000
WS1300A	0.252	0.346	0.615	0.062	0.065	1/4	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	B Pol	C Pol	D Pol	E Pol	Parafuso	Embalagem
WS1310A	0.253	0.312	0.375	0.062	0.031	1/4	1000
WS1330A	0.254	0.375	0.630	0.062	0.187	1/4	1000
WS1340A	0.255	0.312	0.467	0.046	0.125	1/4	1000
WS1350A	0.255	0.322	0.625	0.062	0.187	1/4	1000
WS1380A	0.255	0.375	0.562	0.062	0.437	1/4	1000
WS1390A	0.255	0.375	0.550	0.062	0.562	1/4	1000
WS1410A	0.257	0.343	0.505	0.062	0.093	1/4	1000
WS1420A	0.257	0.375	0.500	0.125	0.170	1/4	1000
WS1440A	0.260	0.300	0.562	0.046	0.104	1/4	1000
WS1450A	0.260	0.312	0.515	0.062	0.140	1/4	1000
WS1460A	0.260	0.312	0.500	0.032	0.187	1/4	1000
WS1470A	0.260	0.370	0.513	0.062	0.250	1/4	1000
WS1480A	0.260	0.375	0.562	0.093	0.062	1/4	1000
WS1490A	0.260	0.375	0.625	0.125	0.812	1/4	1000
WS1500A	0.260	0.385	0.740	0.140	0.687	1/4	1000
WS1510A	0.260	0.400	0.620	0.125	0.750	1/4	1000
WS1520A	0.265	0.370	0.525	0.063	0.500	1/4	1000
WS1530A	0.266	0.359	0.697	0.062	0.125	1/4	1000
WS1540A	0.290	0.500	0.674	0.093	0.187	1/4	1000
WS1550A	0.312	0.434	0.750	0.171	0.421	5/16	500
WS1570A	0.315	0.370	0.492	0.055	0.630	5/16	500
WS1580A	0.316	0.370	0.620	0.062	0.500	5/16	500
WS1590A	0.323	0.375	0.750	0.046	0.046	5/16	500
WS1600A	0.328	0.437	0.693	0.062	0.125	5/16	500
WS1610A	0.375	0.443	0.743	0.062	0.187	3/8	500
WS1650A	0.375	0.500	0.750	0.062	0.187	3/8	500
WS1660A	0.375	0.500	0.750	0.062	0.125	3/8	500
WS1670A	0.375	0.500	0.750	0.125	0.062	3/8	500
WS1680A	0.375	0.500	1.000	0.125	0.750	3/8	500
WS1700A	0.380	0.500	0.625	0.062	0.312	3/8	500
WS1720A	0.380	0.556	0.980	0.125	0.250	3/8	500
WS1740A	0.383	0.434	0.622	0.046	0.031	3/8	500
WS1750A	0.383	0.502	0.743	0.078	0.312	3/8	500
WS1770A	0.437	0.562	0.688	0.062	0.500	7/16	500
WS1780A	0.500	0.625	0.750	0.062	0.437	1/2	500
WS1790A	0.505	0.625	0.750	0.062	0.312	1/2	500
WS1810A	0.510	0.625	0.750	0.062	0.187	1/2	500
WS1820A	0.510	0.700	1.125	0.093	0.437	1/2	500
WS1830A	0.515	0.556	0.745	0.062	0.050	1/2	500
WS1840A	0.515	0.752	1.105	0.125	0.281	1/2	500
WS1850A	0.520	0.620	0.825	0.062	0.500	1/2	500
WS1860A	0.562	0.750	0.875	0.063	0.250	9/16	500
WS1870A	0.563	0.655	0.800	0.055	0.100	9/16	500
WS1890A	0.750	0.880	1.130	0.062	0.313	3/4	500
WS1920A	0.875	1.000	1.250	0.062	0.688	7/8	500

Séries FB & FBM
Buchas Flangeadas





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Natural

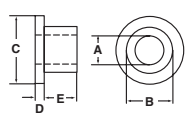
CARACTERÍSTICAS:
- Adequado para cargas leves
- Não sofrem corrosão ou deterioração
- Atua como isolante elétrico evitando o contato metal-metal
- Baixo coeficiente de atrito
- Podem ser utilizadas como luva ou calço

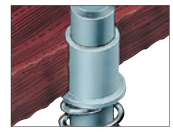
PADRÃO AMERICANO

Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	E Pol	E mm	Embalagem
FB1080A	0.190	4.80	0.343	8.70	0.875	22.20	0.140	3.60	0.141	3.60	2500
FB1090A	0.190	4.80	0.375	9.50	0.500	12.70	0.113	2.90	0.325	8.30	4000
FB1120A	0.196	5.00	0.300	7.60	0.500	12.70	0.125	3.20	0.375	9.50	2000
FB1150A	0.196	5.00	0.344	8.70	0.500	12.70	0.187	4.70	0.407	10.30	4000
FB1170A	0.219	5.60	0.315	8.00	0.562	14.30	0.082	2.10	0.137	3.50	18000
FB1200A	0.253	6.40	0.440	11.20	0.937	23.80	0.125	3.20	0.165	4.20	1000
FB1250A	0.255	6.50	0.372	9.40	0.550	14.00	0.062	1.60	0.522	13.30	1000
FB1260A	0.255	6.50	0.375	9.50	0.635	16.10	0.062	1.60	0.213	5.40	5000
FB1270A	0.255	6.50	0.490	12.40	0.750	19.10	0.090	2.30	0.110	2.80	4500
FB1280A	0.258	6.60	0.317	8.10	0.562	14.30	0.062	1.60	0.313	8.00	6000
FB1370A	0.315	8.00	0.365	9.30	0.562	14.30	0.062	1.60	0.281	7.10	5000
FB1430A	0.375	9.50	0.469	11.90	0.687	17.40	0.078	2.00	0.094	2.40	4000
FB1440A	0.375	9.50	0.500	12.70	0.625	15.90	0.062	1.60	0.253	6.40	9000
FB1460A	0.375	9.50	0.500	12.70	0.745	18.90	0.062	1.60	0.750	19.10	5000

(Continua na próxima página) ⇨

Séries FB & FBM
Buchas Flangeadas (continuação)





PADRÃO AMERICANO (continuação)

Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	E Pol	E mm	Embalagem
FB1480A	0.375	9.50	0.505	12.80	0.750	19.10	0.200	5.10	0.500	12.70	2000
FB1510A	0.383	9.70	0.500	12.70	0.750	19.10	0.125	3.20	0.360	9.10	3000
FB1530A	0.380	9.70	0.625	15.90	1.125	28.60	0.125	3.20	0.250	6.40	4000
FB1550A	0.385	9.80	0.625	15.90	0.750	19.10	0.094	2.40	0.500	12.70	6000
FB1600A	0.510	13.00	0.625	15.90	0.875	22.20	0.125	3.20	0.375	9.50	6000
FB1620A	0.750	19.10	0.875	22.20	1.125	28.60	0.062	1.60	0.313	8.00	4250
FB1640A	0.760	19.30	1.000	25.40	1.375	34.90	0.125	3.20	0.312	7.90	2500
FB1650A	0.765	19.40	0.875	22.20	1.125	28.60	0.125	3.20	0.750	19.10	2000
FB1660A	1.000	25.40	1.250	31.80	1.328	33.70	0.125	3.18	0.625	15.88	1300

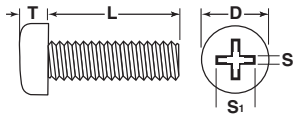
MÉTRICO

Código	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	D Pol	D mm	E Pol	E mm	Embalagem
FBM1000A	0.197	5.00	0.315	8.00	0.433	11.00	0.079	2.00	0.315	8.00	1000
FBM1010A	0.236	6.00	0.354	9.00	0.472	12.00	0.079	2.00	0.157	4.00	1000
FBM1020A	0.236	6.00	0.394	10.00	0.591	15.00	0.059	1.50	0.276	7.00	1000
FBM1030A	0.315	8.00	0.433	11.00	0.630	16.00	0.079	2.00	0.433	11.00	1000
FBM1040A	0.315	8.00	0.472	12.00	0.630	16.00	0.079	2.00	0.157	4.00	1000
FBM1050A	0.315	8.00	0.551	14.00	0.787	20.00	0.079	2.00	0.315	8.00	1000
FBM1060A	0.394	10.00	0.472	12.00	0.630	16.00	0.079	2.00	0.157	4.00	1000
FBM1070A	0.394	10.00	0.512	13.00	0.709	18.00	0.079	2.00	0.236	6.00	1000
FBM1080A	0.394	10.00	0.512	13.00	0.709	18.00	0.118	3.00	0.512	13.00	1000
FBM1090A	0.394	10.00	0.551	14.00	0.787	20.00	0.079	2.00	0.315	8.00	1000
FBM1100A	0.394	10.00	0.630	16.00	0.827	21.00	0.079	2.00	0.315	8.00	1000
FBM1110A	0.472	12.00	0.551	14.00	0.787	20.00	0.079	2.00	0.315	8.00	1000
FBM1120A	0.472	12.00	0.630	16.00	0.827	21.00	0.079	2.00	0.315	8.00	1000
FBM1130A	0.472	12.00	0.630	16.00	0.827	21.00	0.118	3.00	0.63	16.00	1000
FBM1140A	0.630	16.00	0.787	20.00	1.102	28.00	0.067	1.70	0.543	13.80	1000
FBM1150A	0.709	18.00	0.866	22.00	1.181	30.00	0.118	3.00	0.866	22.00	1000
FBM1160A	0.984	25.00	1.181	30.00	1.457	37.00	0.118	3.00	1.063	27.00	1000
FBM1170A	1.102	28.00	1.299	33.00	1.575	40.00	0.118	3.00	1.181	30.00	750

Série SPX
Parafuso Phillips Panela

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Parafusos de Nylon são ideais para fixar diversos tipos de materiais
- Ideal para aplicações em áreas externas
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos



Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SPX1010A	2-56	3/16	1000
SPX1020A	2-56	1/4	1000
SPX1060A	2-56	1/2	1000
SPX1090A	2-56	3/4	1000
SPX1100A	2-56	1	1000
SPX1120A	4-40	3/16	1000
SPX1130A	4-40	1/4	1000
SPX1140A	4-40	5/16	1000
SPX1150A	4-40	3/8	1000
SPX1170A	4-40	1/2	1000
SPX1190A	4-40	5/8	1000
SPX1200A	4-40	3/4	1000
SPX1220A	4-40	1	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

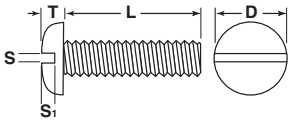
Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SPX1260A	6-32	1/4	1000
SPX1270A	6-32	5/16	1000
SPX1280A	6-32	3/8	1000
SPX1300A	6-32	1/2	1000
SPX1350A	6-32	1	1000
SPX1380A	6-32	1 1/2	1000
SPX1420A	8-32	3/8	1000
SPX1440A	8-32	1/2	1000
SPX1490A	8-32	1	1000
SPX1520A	8-32	1 1/2	1000
SPX1600A	10-32	5/8	1000
SPX1650A	10-32	1	1000
SPX1720A	1/4-20	1/2	1000
SPX1740A	1/4-20	1	1000

Rosca	D (Pol)	T (Pol)	S (Pol)	S1 (Pol)
2-56	0.161/0.175	0.051/0.065	0.027/0.042	0.086/0.100
4-40	0.205/0.219	0.061/0.068	0.032/0.049	0.118/0.132
6-32	0.249/0.263	0.072/0.082	0.039/0.054	0.143/0.157
8-32	0.306/0.322	0.113/0.127	0.044/0.058	0.173/0.187
10-32	0.357/0.373	0.120/0.134	0.046/0.061	0.224/0.240
1/4-20	0.473/0.492	0.167/0.175	0.059/0.074	0.311/0.329
5/16-18	0.594/0.615	0.217/0.225	0.062/0.070	0.375/0.396
3/8-16	0.716/0.740	0.275/0.285	0.076/0.096	0.464/0.485

Tel.: (19) 3847-8888
Fax: (19) 3867-1230

PARAFUSOS ROSCA PADRÃO AMERICANO

Série SPS
Parafuso Fenda Panela



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Parafusos de Nylon são ideais para fixar diversos tipos de materiais
- Ideal para aplicações em áreas externas
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos

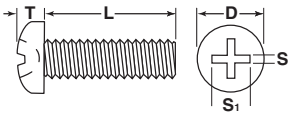
Rosca	D (Pol)	T (Pol)	S (Pol)	S1 (Pol)
2-56	0.161/0.175	0.051/0.065	0.023/0.031	0.022/0.031
4-40	0.205/0.219	0.061/0.068	0.031/0.039	0.030/0.040
6-32	0.249/0.263	0.072/0.082	0.039/0.048	0.037/0.050
8-32	0.306/0.322	0.113/0.127	0.045/0.054	0.045/0.058
10-32	0.357/0.373	0.120/0.134	0.048/0.060	0.053/0.068
1/4-20	0.473/0.492	0.167/0.175	0.052/0.057	0.070/0.087
5/16-18	0.594/0.615	0.217/0.225	0.060/0.068	0.085/0.106
3/8-16	0.716/0.740	0.275/0.285	0.067/0.075	0.100/0.124

Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SPS1010A	2-56	3/16	1000
SPS1020A	2-56	1/4	1000
SPS1040A	2-56	3/8	1000
SPS1060A	2-56	1/2	1000
SPS1100A	2-56	1	1000
SPS1120A	4-40	3/16	1000
SPS1130A	4-40	1/4	1000
SPS1150A	4-40	3/8	1000
SPS1170A	4-40	1/2	1000
SPS1180A	4-40	9/16	1000
SPS1190A	4-40	5/8	1000
SPS1200A	4-40	3/4	1000
SPS1220A	4-40	1	1000
SPS1270A	6-32	3/16	1000
SPS1280A	6-32	1/4	1000
SPS1290A	6-32	5/16	1000
SPS1300A	6-32	3/8	1000
SPS1320A	6-32	1/2	1000
SPS1340A	6-32	5/8	1000
SPS1370A	6-32	1	1000
SPS1430A	8-32	1/4	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SPS1450A	8-32	3/8	1000
SPS1470A	8-32	1/2	1000
SPS1490A	8-32	5/8	1000
SPS1520A	8-32	1	1000
SPS1570A	8-32	2	1000
SPS1640A	10-32	1/2	1000
SPS1690A	10-32	1	1000
SPS1740A	10-32	2	1000
SPS1750A	1/4-20	1/4	1000
SPS1770A	1/4-20	1/2	1000
SPS1780A	1/4-20	3/4	1000
SPS1790A	1/4-20	1	1000
SPS1810A	1/4-20	1 1/2	1000
SPS1820A	1/4-20	1 3/4	1000
SPS1830A	1/4-20	2	1000
SPS1850A	5/16-18	1/2	1000
SPS1870A	5/16-18	1	1000
SPS1910A	5/16-18	2	1000
SPS1920A	3/8-16	1/4	500
SPS1930A	3/8-16	1/2	500
SPS1950A	3/8-16	1	500
SPS1990A	3/8-16	2	500

Série SBX
Parafuso Phillips Cilíndrico



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Parafusos de Nylon são ideais para fixar diversos tipos de materiais
- Ideal para aplicações em áreas externas
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos

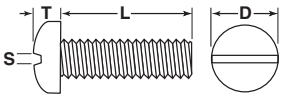
Rosca	D (Pol)	T (Pol)	S (Pol)	S1 (Pol)
4-40	0.223/0.235	0.061/0.068	0.032/0.049	0.133/0.147
6-32	0.275/0.290	0.078/0.087	0.039/0.054	0.176/0.190
8-32	0.326/0.344	0.095/0.105	0.044/0.058	0.209/0.224
1/4-20	0.498/0.525	0.175/0.183	0.059/0.074	0.311/0.329
3/8-16	0.746/0.788	0.231/0.245	0.076/0.096	0.450/0.480

Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SBX1010A	4-40	3/16	1000
SBX1020A	4-40	1/4	1000
SBX1060A	4-40	1/2	1000
SBX1110A	4-40	1	1000
SBX1120A	6-32	1/8	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SBX1210A	6-32	3/4	1000
SBX1350A	8-32	3/4	1000
SBX1420A	8-32	2	1000
SBX1660A	1/4-20	2	1000
SBX1760A	3/8-16	1/2	500

Série SBS
Parafuso Fenda Lentilha



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Parafusos de Nylon são ideais para fixar diversos tipos de materiais
- Ideal para aplicações em áreas externas
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos

Rosca	D (Pol)	T (Pol)	S (Pol)
2-56	0.171/0.181	0.043/0.050	0.023/0.031
4-40	0.223/0.235	0.061/0.068	0.031/0.039
6-32	0.275/0.290	0.078/0.087	0.039/0.048
8-32	0.326/0.344	0.095/0.105	0.045/0.054
10-32	0.378/0.399	0.112/0.123	0.050/0.060
1/4-20	0.498/0.525	0.175/0.183	0.053/0.067
5/16-18	0.610/0.644	0.204/0.209	0.059/0.067
3/8-16	0.746/0.788	0.231/0.245	0.068/0.085

Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SBS1040A	2-56	3/8	1000
SBS1090A	2-56	3/4	1000
SBS1120A	4-40	3/16	1000
SBS1130A	4-40	1/4	1000
SBS1150A	4-40	3/8	1000
SBS1170A	4-40	1/2	1000
SBS1190A	4-40	5/8	1000
SBS1200A	4-40	3/4	1000
SBS1220A	4-40	1	1000
SBS1260A	6-32	1/4	1000
SBS1280A	6-32	3/8	1000
SBS1300A	6-32	1/2	1000
SBS1350A	8-32	1	1000
SBS1400A	8-32	1/4	1000
SBS1440A	8-32	1/2	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

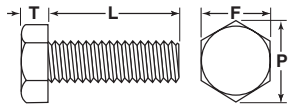
Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SBS1490A	8-32	1	1000
SBS1540A	8-32	2	1000
SBS1580A	10-32	3/8	1000
SBS1650A	10-32	1	1000
SBS1700A	10-32	2	1000
SBS1710A	1/4-20	1/4	1000
SBS1720A	1/4-20	1/2	1000
SBS1740A	1/4-20	1	1000
SBS1760A	1/4-20	1 1/2	1000
SBS1800A	5/16-18	1/2	1000
SBS1820A	5/16-18	1	1000
SBS1860A	5/16-18	2	1000
SBS1880A	3/8-16	1/2	500
SBS1900A	3/8-16	1	500
SBS1940A	3/8-16	2	500

PARAFUSOS ROSCA PADRÃO AMERICANO

Série SXH
Parafuso Sextavado

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Parafusos de Nylon são ideais para fixar diversos tipos de materiais
- Ideal para aplicações em áreas externas
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos
- Comprimento Roscado Máx 1-1/4



Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SXH1060A	2-56	1/2	1000
SXH1100A	2-56	1	1000
SXH1130A	4-40	1/4	1000
SXH1170A	4-40	1/2	1000
SXH1220A	4-40	1	1000
SXH1260A	6-32	5/16	1000
SXH1360A	6-32	1 1/4	1000
SXH1390A	8-32	1/4	1000
SXH1410A	8-32	3/8	1000
SXH1460A	8-32	3/4	1000
SXH1480A	8-32	1	1000
SXH1550A	10-32	1/4	1000
SXH1570A	10-32	3/8	1000
SXH1640A	10-32	1	1000
SXH1660A	10-32	1 1/4	1000
SXH1700A	1/4-20	1/4	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

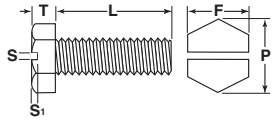
Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SXH1710A	1/4-20	1/2	1000
SXH1720A	1/4-20	3/4	1000
SXH1730A	1/4-20	1	1000
SXH1740A	1/4-20	1 1/4	1000
SXH1750A	1/4-20	1 1/2	1000
SXH1770A	1/4-20	2	1000
SXH1790A	5/16-18	1/2	1000
SXH1810A	5/16-18	1	1000
SXH1820A	5/16-18	1 1/4	1000
SXH1830A	5/16-18	1 1/2	1000
SXH1850A	5/16-18	2	1000
SXH1870A	3/8-16	1/2	500
SXH1880A	3/8-16	3/4	500
SXH1890A	3/8-16	1	500
SXH1900A	3/8-16	1 1/4	500
SXH1910A	3/8-16	1 1/2	500
SXH1930A	3/8-16	2	500

Rosca	F (Pol)	P (Pol)	T (Pol)
2-56	1/8	0.134/0.149	0.040/0.050
4-40	3/16	0.202/0.217	0.049/0.060
6-32	1/4	0.272/0.287	0.080/0.093
8-32	1/4	0.272/0.287	0.096/0.110
10-32	5/16	0.340/0.355	0.105/0.120
1/4-20	3/8	0.411/0.425	0.150/0.188
5/16-18	1/2	0.567/0.581	0.206/0.217
3/8-16	9/16	0.631/0.645	0.227/0.241

Série SXS
Parafuso Sextavado Fenda

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Parafusos de Nylon são ideais para fixar diversos tipos de materiais
- Ideal para aplicações em áreas externas
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos



Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SXS1000A	2-56	1/8	1000
SXS1130A	4-40	1/4	1000
SXS1170A	4-40	1/2	1000
SXS1220A	4-40	1	1000
SXS1270A	6-32	3/8	1000
SXS1320A	6-32	3/4	1000
SXS1340A	6-32	1	1000
SXS1430A	8-32	1/2	1000
SXS1480A	8-32	1	1000
SXS1530A	8-32	2	1000
SXS1590A	10-32	1/2	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

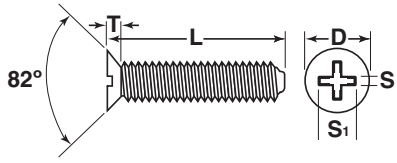
Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SXS1640A	10-32	1	1000
SXS1690A	10-32	2	1000
SXS1710A	1/4-20	1/2	1000
SXS1730A	1/4-20	1	1000
SXS1770A	1/4-20	1 3/4	1000
SXS1780A	1/4-20	2	1000
SXS1800A	5/16-18	1/2	1000
SXS1820A	5/16-18	1	1000
SXS1860A	5/16-18	2	1000
SXS1880A	3/8-16	1/2	500
SXS1900A	3/8-16	1	500
SXS1930A	3/8-16	1 3/4	500

Rosca	F (Pol)	P (Pol)	T (Pol)	S (Pol)	S1 (Pol)
2-56	1/8	0.134/0.149	0.040/0.050	0.023/0.031	0.022/0.031
4-40	3/16	0.202/0.217	0.049/0.060	0.031/0.039	0.025/0.036
6-32	1/4	0.272/0.287	0.080/0.093	0.039/0.048	0.033/0.046
8-32	1/4	0.272/0.287	0.096/0.110	0.045/0.054	0.052/0.066
10-32	5/16	0.340/0.355	0.105/0.120	0.050/0.060	0.057/0.072
1/4-20	3/8	0.049/0.424	0.172/0.190	0.056/0.063	0.083/0.101
5/16-18	1/2	0.545/0.560	0.208/0.230	0.064/0.072	0.100/0.122
3/8-16	9/16	0.614/0.629	0.270/0.295	0.070/0.078	0.131/0.156

Série SCX
Parafuso Phillips Chato Escareado 82°

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Parafusos de Nylon são ideais para fixar diversos tipos de materiais
- Ideal para aplicações em áreas externas
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos



Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SCX1010A	4-40	1/4	1000
SCX1020A	4-40	5/16	1000
SCX1030A	4-40	3/8	1000
SCX1040A	4-40	1/2	1000
SCX1000A	4-40	3/16	1000
SCX1100A	6-32	1/4	1000
SCX1120A	6-32	3/8	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

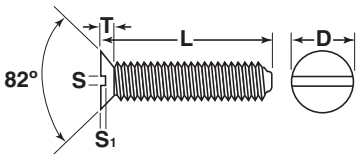
Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SCX1130A	6-32	1/2	1000
SCX1170A	6-32	1	1000
SCX1220A	8-32	3/8	1000
SCX1230A	8-32	1/2	1000
SCX1250A	8-32	3/4	1000
SCX1420A	1/4-20	3/4	1000
SCX1430A	1/4-20	1	1000

Rosca	D (Pol)	T (Pol)	S (Pol)	S1 (Pol)
4-40	0.195/0.225	0.075/0.088	0.032/0.047	0.145/0.157
6-32	0.244/0.279	0.098/0.113	0.038/0.053	0.180/0.195
8-32	0.292/0.332	0.117/0.132	0.043/0.058	0.216/0.232
10-32	0.340/0.385	0.126/0.140	0.048/0.063	0.223/0.237
1/4-20	0.452/0.507	0.156/0.204	0.061/0.076	0.334/0.355

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

PARAFUSOS ROSCA PADRÃO AMERICANO

Série SCS
Parafuso Fenda Chato Escareado 82°



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Parafusos de Nylon são ideais para fixar diversos tipos de materiais
- Ideal para aplicações em áreas externas
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos

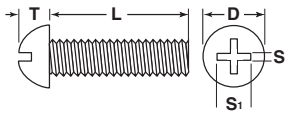
Rosca	D (Pol)	T (Pol)	S (Pol)	S1 (Pol)
2-56	0.147/0.172	0.044/0.058	0.023/0.031	0.015/0.023
4-40	0.195/0.225	0.060/0.074	0.031/0.039	0.020/0.030
6-32	0.244/0.279	0.076/0.090	0.039/0.048	0.024/0.038
8-32	0.292/0.332	0.090/0.110	0.045/0.054	0.029/0.045
10-32	0.340/0.385	0.108/0.122	0.050/0.060	0.034/0.053
1/4-20	0.452/0.507	0.143/0.163	0.064/0.075	0.046/0.070

Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SCS1010A	2-56	3/16	1000
SCS1020A	2-56	1/4	1000
SCS1050A	2-56	1/2	1000
SCS1070A	4-40	3/16	1000
SCS1080A	4-40	1/4	1000
SCS1090A	4-40	5/16	1000
SCS1100A	4-40	3/8	1000
SCS1110A	4-40	1/2	1000
SCS1140A	4-40	7/8	1000
SCS1150A	4-40	1	1000
SCS1170A	6-32	1/4	1000
SCS1180A	6-32	5/16	1000
SCS1190A	6-32	3/8	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SCS1200A	6-32	1/2	1000
SCS1240A	6-32	1	1000
SCS1260A	6-32	2	1000
SCS1290A	8-32	3/8	1000
SCS1300A	8-32	1/2	1000
SCS1320A	8-32	3/4	1000
SCS1340A	8-32	1	1000
SCS1380A	10-32	1/2	1000
SCS1420A	10-32	1	1000
SCS1480A	1/4-20	1/2	1000
SCS1490A	1/4-20	3/4	1000
SCS1500A	1/4-20	1	1000
SCS1510A	1/4-20	1 1/2	1000

Série SRX
Parafuso Phillips Redondo



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Parafusos de nylon são ideais para fixar diversos tipos de materiais
- Ideal para aplicações em áreas externas
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos

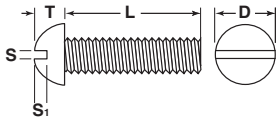
Rosca	D (Pol)	T (Pol)	S (Pol)	S1 (Pol)
6-32	0.240/0.260	0.091/0.103	0.034/0.049	0.156/0.169
8-32	0.287/0.309	0.107/0.120	0.039/0.054	0.187/0.201
10-32	0.334/0.359	0.123/0.137	0.043/0.058	0.198/0.212

Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SRX1020A	6-32	1/4	1000
SRX1060A	6-32	1/2	1000
SRX1110A	6-32	1	1000
SRX1200A	8-32	1/2	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SRX1250A	8-32	1	1000
SRX1320A	10-32	1/4	1000
SRX1360A	10-32	1/2	1000
SRX1410A	10-32	1	1000
SRX1460A	10-32	2	1000

Série SRS
Parafuso Fenda Redondo



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Parafusos de Nylon são ideais para fixar diversos tipos de materiais
- Ideal para aplicações em áreas externas
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos

Rosca	D (Pol)	T (Pol)	S (Pol)	S1 (Pol)
2-56	0.146/0.162	0.059/0.069	0.023/0.031	0.037/0.048
4-40	0.193/0.211	0.075/0.086	0.031/0.039	0.044/0.058
6-32	0.240/0.260	0.091/0.103	0.030/0.044	0.051/0.068
8-32	0.287/0.309	0.107/0.120	0.045/0.054	0.058/0.077
10-32	0.334/0.359	0.123/0.137	0.050/0.060	0.065/0.087
1/4-20	0.451/0.465	0.168/0.182	0.057/0.071	0.083/0.097

Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SRS1020A	2-56	1/4	1000
SRS1060A	2-56	1/2	1000
SRS1130A	4-40	1/4	1000
SRS1150A	4-40	3/8	1000
SRS1170A	4-40	1/2	1000
SRS1220A	4-40	1	1000
SRS1250A	6-32	1/4	1000
SRS1270A	6-32	3/8	1000
SRS1290A	6-32	1/2	1000
SRS1340A	6-32	1	1000
SRS1420A	8-32	3/8	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

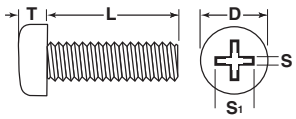
Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SRS1440A	8-32	1/2	1000
SRS1490A	8-32	1	1000
SRS1540A	8-32	2	1000
SRS1600A	10-32	1/2	1000
SRS1630A	10-32	3/4	1000
SRS1650A	10-32	1	1000
SRS1700A	10-32	2	1000
SRS1710A	1/4-20	1/4	1000
SRS1720A	1/4-20	1/2	1000
SRS1730A	1/4-20	3/4	1000
SRS1740A	1/4-20	1	1000
SRS1760A	1/4-20	1 1/2	1000

PARAFUSOS ROSCA PADRÃO AMERICANO

Série SFX
Parafuso Phillips Cilíndrico

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Parafusos de Nylon são ideais para fixar diversos tipos de materiais
- Ideal para aplicações em áreas externas
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos



Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SFX1010A	1/4-20	1/2	1000
SFX1030A	1/4-20	1	1000
SFX1070A	1/4-20	2	1000
SFX1090A	5/16-18	1/2	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

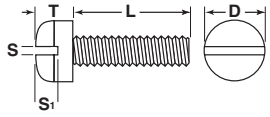
Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SFX1110A	5/16-18	1	1000
SFX1150A	5/16-18	2	1000
SFX1170A	3/8-16	1/2	500
SFX1190A	3/8-16	1	500
SFX1230A	3/8-16	2	500

Rosca	D (Pol)	T (Pol)	S (Pol)	S1 (Pol)
1/4-20	0.389/0.414	0.201/0.209	0.054/0.069	0.201/0.209
5/16-18	0.490/0.518	0.238/0.246	0.066/0.081	0.238/0.246
3/8-16	0.590/0.622	0.286/0.305	0.070/0.092	0.86/0.305

Série SFS
Parafuso Fenda Cilíndrico

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Parafusos de Nylon são ideais para fixar diversos tipos de materiais
- Ideal para aplicações em áreas externas
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos



Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SFS1060A	2-56	1/2	1000
SFS1100A	2-56	1	1000
SFS1130A	4-40	3/16	1000
SFS1160A	4-40	3/8	1000
SFS1180A	4-40	1/2	1000
SFS1230A	4-40	1	1000
SFS1280A	6-32	3/8	1000
SFS1330A	6-32	3/4	1000
SFS1440A	8-32	1/2	1000
SFS1490A	8-32	1	1000
SFS1600A	10-32	1/2	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

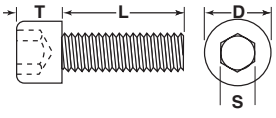
Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SFS1650A	10-32	1	1000
SFS1700A	10-32	2	1000
SFS1720A	1/4-20	1/2	1000
SFS1740A	1/4-20	1	1000
SFS1780A	1/4-20	2	1000
SFS1800A	5/16-18	1/2	1000
SFS1820A	5/16-18	1	1000
SFS1860A	5/16-18	2	1000
SFS1880A	3/8-16	1/2	500
SFS1900A	3/8-16	1	500
SFS1940A	3/8-16	2	500

Rosca	D (Pol)	T (Pol)	S (Pol)	S1 (Pol)
2-56	0.124/0.140	0.066/0.083	0.023/0.031	0.025/0.037
4-40	0.166/0.183	0.088/0.107	0.031/0.039	0.035/0.048
6-32	0.208/0.266	0.111/0.132	0.043/0.057	0.045/0.060
8-32	0.250/0.270	0.133/0.156	0.045/0.054	0.054/0.071
10-32	0.292/0.313	0.156/0.180	0.050/0.060	0.064/0.083
1/4-20	0.387/0.393	0.207/0.237	0.049/0.060	0.087/0.109
5/16-18	0.485/0.494	0.262/0.295	0.060/0.069	0.110/0.110
3/8-16	0.578/0.592	0.315/0.355	0.060/0.070	0.133/0.164

Série SHS
Parafuso Allen

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Parafusos de Nylon são ideais para fixar diversos tipos de materiais
- Ideal para aplicações em áreas externas
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos



Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SHS1010A	4-40	3/16	1000
SHS1060A	4-40	1/2	1000
SHS1110A	4-40	1	1000
SHS1140A	6-32	1/4	1000
SHS1180A	6-32	1/2	1000
SHS1230A	6-32	1	1000
SHS1320A	8-32	1/2	1000
SHS1370A	8-32	1	1000
SHS1420A	8-32	2	1000
SHS1480A	10-32	1/2	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

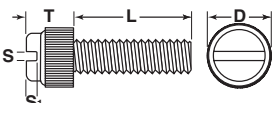
Código	Rosca	L Pol	Embalagem
SHS1530A	10-32	1	1000
SHS1580A	10-32	2	1000
SHS1600A	1/4-20	1/2	1000
SHS1610A	1/4-20	3/4	1000
SHS1620A	1/4-20	1	1000
SHS1660A	1/4-20	2	1000
SHS1690A	5/16-18	3/4	1000
SHS1700A	5/16-18	1	1000
SHS1740A	5/16-18	2	1000
SHS1760A	3/8-16	1/2	500
SHS1790A	3/8-16	1 1/4	500

Rosca	D (Pol)	T (Pol)	S (Pol)
4-40	0.166/0.180	0.108/0.112	3/32
6-32	0.209/0.233	0.126/0.140	7/64
8-32	0.253/0.267	0.159/0.164	9/64
10-32	0.303/0.312	0.185/0.190	5/32
1/4-20	0.372/0.386	0.250/0.258	3/16
5/16-18	0.459/0.467	0.308/0.322	1/4
3/8-16	0.552/0.560	0.372/0.386	5/16

Série STS
Parafuso Fenda Serrilhado

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Parafusos de Nylon são ideais para fixar diversos tipos de materiais
- Ideal para aplicações em áreas externas
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos



Código	Rosca	L Pol	Embalagem
STS1060A	4-40	1/2	1000
STS1110A	4-40	1	1000
STS1180A	6-32	1/2	1000
STS1230A	6-32	1	1000
STS1320A	8-32	1/2	1000
STS1370A	8-32	1	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

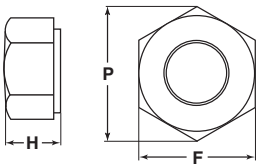
Código	Rosca	L Pol	Embalagem
STS1420A	8-32	2	1000
STS1480A	10-32	1/2	1000
STS1530A	10-32	1	1000
STS1580A	10-32	2	1000
STS1600A	1/4-20	1/2	1000
STS1620A	1/4-20	1	1000
STS1660A	1/4-20	2	1000

Rosca	D (Pol)	T (Pol)	S (Pol)	S1 (Pol)
4-40	0.316/0.326	0.210/0.220	0.031/0.039	0.030/0.040
6-32	0.330/0.340	0.240/0.250	0.039/0.048	0.037/0.050
8-32	0.380/0.390	0.280/0.290	0.045/0.054	0.045/0.058
10-32	0.400/0.410	0.300/0.310	0.050/0.060	0.053/0.068
1/4-20	0.488/0.496	0.322/0.330	0.050/0.060	0.084/0.092

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

PORCAS ROSCA PADRÃO AMERICANO

Série NHS
Porca Sextavada Padrão



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

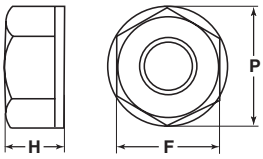
CARACTERÍSTICAS:
- Ideal para aplicações em áreas externas
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos

Código	Rosca	F Pol	P Pol	H Pol	Embalagem
NHS095A	2-56	0.180	0.284	0.070	1000
NHS100A	4-40	1/4	0.284	0.103	1000
NHS110A	6-32	5/16	0.354	0.113	1000
NHS130A	8-32	11/32	0.388	0.142	1000
NHS140A	10-24	3/8	0.425	0.146	1000
NHS150A	10-32	3/8	0.425	0.146	1000
NHS160A	1/4-20	7/16	0.486	0.207	1000
NHS170A	1/4-28	7/16	0.486	0.207	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Rosca	F Pol	P Pol	H Pol	Embalagem
NHS180A	5/16-18	1/2	0.566	0.302	1000
NHS190A	5/16-24	1/2	0.566	0.302	1000
NHS200A	3/8-16	9/16	0.637	0.330	1000
NHS210A	7/16-14	3/4	0.850	0.380	500
NHS220A	1/2-13	3/4	0.850	0.443	500
NHS230A	5/8-11	1	1.120	0.546	500
NHS240A	3/4-10	1-1/8	1.400	0.635	500
NHS250A	3/4-16	1-1/8	1.400	0.635	500

Série NLH
Porca de Travamento Sextavada



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

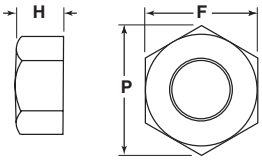
CARACTERÍSTICAS:
- Ideais para serem aplicadas onde ocorrem vibrações ou movimento
- Porcas de Travamento são criadas para rosquearem com bastante interferência impedindo que elas se soltem
- Ótimas para aplicações em ambientes externos.
- Leves comparadas com as porcas em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos

Código	Rosca	F Pol	P Pol	H Pol	Embalagem
NLH100A	4-40	1/4	0.293	0.188	1000
NLH110A	6-32	5/16	0.360	2.000	1000
NLH120A	8-32	11/32	0.398	0.216	1000
NLH130A	10-32	3/8	0.424	0.225	1000
NLH140A	10-24	3/8	0.424	0.225	1000
NLH150A	1/4-20	7/16	0.500	0.268	1000
NLH160A	1/4-20	7/16	0.500	0.328	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Rosca	F Pol	P Pol	H Pol	Embalagem
NLH170A	5/16-18	9/16	0.652	0.337	1000
NLH180A	5/16-24	9/16	0.652	0.337	1000
NLH190A	3/8-16	5/8	0.723	0.425	1000
NLH200A	3/8-24	5/8	0.723	0.425	1000
NLH210A	7/16-14	3/4	0.863	0.480	500
NLH220A	1/2-13	13/16	0.918	0.535	500
NLH230A	1/2-20	13/16	0.918	0.535	500
NLH240A	5/8-11	15/16	1.050	0.570	500

Série NJS
Porca de Aperto



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Utilizadas com parafusos para unir partes ou fixar diversos tipos de materiais
- Porcas em nylon são ideais para aplicações onde ocorrem vibrações ou movimentos
- Porcas de aperto podem ser rosqueadas junto com outras porcas impedindo que elas se soltem
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos

Código	Rosca	F Pol	P Pol	H Pol	Embalagem
NJS100A	3/8-16	9/16	0.636	0.223	1000
NJS110A	3/8-24	9/16	0.636	0.223	1000
NJS120A	1/2-13	13/16	0.941	0.230	500
NJS130A	5/8-11	1	1.129	0.286	500
NJS140A	5/8-18	1	1.129	0 .286	500

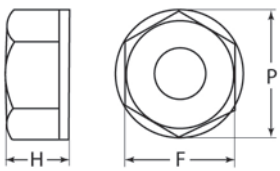
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Rosca	F Pol	P Pol	H Pol	Embalagem
NJS150A	3/4-16	1-1/16	1.202	0.333	250
NJS160A	3/4-16	1-1/4	1.405	0.362	250
NJS170A	7/8-14	1-1/4	1.405	0.362	100
NJS180A	7/8-14	1-1/2	1.712	0.408	100
NJS190A	1-8	1-1/4	1.444	0.343	100

Série STLN
Porca de Travamento

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido para uso com parafusos de metal
- Ideal para aplicações onde existe vibração ou movimentação
- Resistente a corrosão, óleos, abrasão, e a maioria das substâncias



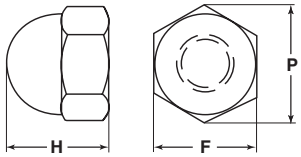
Código	Rosca	F Pol	P Pol	H Pol	Embalagem
STLN050A	2-56	0.180	0.205	0.140	1000
STLN100A	4-40	0.250	0.285	0.200	1000
STLN150A	6-32	0.305	0.350	0.200	1000
STLN200A	8-32	0.335	0.385	0.230	1000
STLN250A	10-24	0.365	0.425	0.250	1000
STLN300A	10-32	0.365	0.425	0.250	1000
STLN350A	1/4-20	0.425	0.510	0.275	1000

PORCAS ROSCA PADRÃO AMERICANO

Série NLC
Porca Calota de Travamento

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Porcas em nylon são ideais para aplicações onde ocorrem vibrações ou movimentos
- Ideal para aplicações em áreas externas
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos



Código	Rosca	F Pol	P Pol	H Pol	Embalagem
NLC100A	4-40	1/4	0.290	0.269	1000
NLC110A	6-32	5/16	0.370	0.309	1000
NLC120A	8-32	11/32	0.397	0.359	1000
NLC130A	10-24	3/8	0.428	0.390	1000
NLC140A	10-32	3/8	0.428	0.390	1000
NLC150A	10-32	5/16	0.428	0.332	1000
NLC160A	1/4-20	0.438	0.505	0.467	1000

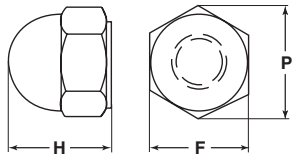
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Rosca	F Pol	P Pol	H Pol	Embalagem
NLC170A	5/16-18	7/16	0.658	0.533	1000
NLC180A	5/16-24	7/16	0.658	0.533	1000
NLC190A	3/8-16	5/8	0.712	0.593	1000
NLC200A	3/8-24	5/8	0.712	0.593	1000
NLC220A	1/2-13	13/16	0.920	0.977	500
NLC230A	1/2-20	15/16	0.920	0.977	500
NLC240A	5/8-11	13/16	1.050	1.120	500

Série NCS
Porca Calota

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Ideal para aplicações em áreas externas
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos

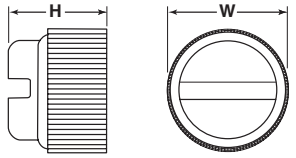


Código	Rosca	F Pol	P Pol	H Pol	Embalagem
NCS100A	1/4-20	7/16	0.490	0.467	1000
NCS110A	3/8-16	9/16	0.641	0.604	1000

Série NST
Porca de Aperto Manual

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Recomendada para aplicações rápidas e fáceis
- Ideal para aplicações em áreas externas
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos

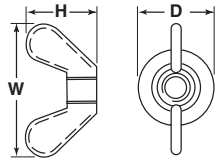


Código	Rosca	P Pol	H Pol	Embalagem
NST100A	8-32	0.373	0.390	1000

Série NWS
Porca Borboleta

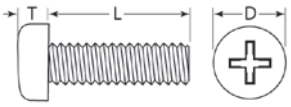
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Podem ser montadas e apertadas com as mãos, não necessitam de ferramentas
- Ideal para aplicações em áreas externas
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos



Código	Rosca	P Pol	H Pol	Embalagem
NWS100A	1/4-20	1.350	0.818	1000
NWS110A	1/4-28	1.350	0.818	1000
NWS120A	5/16-18	1.350	0.818	1000

Série SPXM
Parafuso Phillips Panela Métrico



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Parafusos em nylon são ideais para fixar diversos tipos de materiais
- Ideal para aplicações em áreas externas
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos

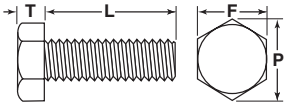
Rosca	D	T
M3 X 0.5	5.4	2.3
M4 X 0.7	8	2.9
M5 X 0.8	9.1 - 9.5	3.5
M6 X 1.00	11.5	4.5
M8 X 1.25	16	5.75
M10 X 1.50	20	7.25

Código	Rosca	L mm	Embalagem
SPXM3L6A	M3 X 0.5	6	1000
SPXM3L10A	M3 X 0.5	10	1000
SPXM3L16A	M3 X 0.5	16	1000
SPXM3L25A	M3 X 0.5	25	1000
SPXM4L6A	M4 X 0.7	6	1000
SPXM4L10A	M4 X 0.7	10	1000
SPXM4L16A	M4 X 0.7	16	1000
SPXM4L25A	M4 X 0.7	25	1000
SPXM5L6A	M5 X 0.8	6	1000
SPXM5L10A	M5 X 0.8	10	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Rosca	L mm	Embalagem
SPXM5L16A	M5 X 0.8	16	1000
SPXM5L25A	M5 X 0.8	25	1000
SPXM6L10A	M6 X 1.00	10	1000
SPXM6L16A	M6 X 1.00	16	1000
SPXM6L25A	M6 X 1.00	25	1000
SPXM8L10A	M8 X 1.25	10	1000
SPXM8L16A	M8 X 1.25	16	1000
SPXM8L25A	M8 X 1.25	25	1000
SPXM10L16A	M10 X 1.50	16	500
SPXM10L20A	M10 X 1.50	20	500
SPXM10L30A	M10 X 1.50	30	500

Série SXHM
Parafuso Sextavado Métrico



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Parafusos em nylon são ideais para fixar diversos tipos de materiais
- Ideal para aplicações em áreas externas
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos

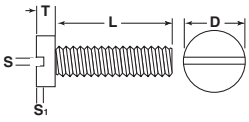
Rosca	F (mm)	P (mm)	T (mm)
M2	3.02/3.20	3.38 min.	1.3/1.6
M2.5	3.82/4.00	4.28 min.	1.8/2.1
M3	4.82/5.00	5.40 min.	2.0/2.3
M3.5	5.32/5.50	5.96 min.	2.3/2.6
M4	6.78/7.00	7.59 min.	2.6/3.0
M5	7.78/8.00	8.71 min.	3.3/3.8
M6	9.78/10.00	10.95 min.	4.1/4.7
M8	12.73/13.00	14.26 min.	5.2/6.0
M10	15.73/16.00	17.62 min.	6.5/7.5
M12	17.73/18.00	19.86 min.	7.8/9.0

Código	Rosca	L mm	Embalagem
SXHM2L12A	M2 X 0.4	12	1000
SXHM2.5L12A	M2.5 X 0.45	12	1000
SXHM3L6A	M3 X 0.5	6	1000
SXHM3L12A	M3 X 0.5	12	1000
SXHM3L30A	M3 X 0.5	30	1000
SXHM3.5L12A	M3.5 X 0.6	12	1000
SXHM4L10A	M4 X 0.7	10	1000
SXHM4L16A	M4 X 0.7	16	1000
SXHM5L10A	M5 X 0.8	10	1000
SXHM5L16A	M5 X 0.8	16	1000
SXHM5L20A	M5 X 0.8	20	1000
SXHM5L30A	M5 X 0.8	30	1000
SXHM6L12A	M6 X 1.0	12	1000
SXHM6L16A	M6 X 1.0	16	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Rosca	L mm	Embalagem
SXHM6L20A	M6 X 1.0	20	1000
SXHM6L25A	M6 X 1.0	25	1000
SXHM6L30A	M6 X 1.0	30	1000
SXHM6L40A	M6 X 1.0	40	1000
SXHM8L16A	M8 X 1.25	16	1000
SXHM8L20A	M8 X 1.25	20	1000
SXHM8L25A	M8 X 1.25	25	1000
SXHM8L30A	M8 X 1.25	30	1000
SXHM8L35A	M8 X 1.25	35	1000
SXHM8L50A	M8 X 1.25	50	1000
SXHM10L25A	M10 X 1.5	25	1000
SXHM10L50A	M10 X 1.5	50	1000
SXHM12L20A	M12 X 1.75	20	1000
SXHM12L40A	M12 X 1.75	40	1000

Série SCSM
Parafuso Fenda Cilíndrico Métrico



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Parafusos de Nylon são ideais para fixação
- Ideais pra ambientes externos
- Leve comparado a parafusos de metal
- Resistente a corrosão, óleos, abrasão e maioria dos produtos químicos

Rosca	D (mm)	T (mm)	S (mm)	S1 (mm)
M2	3.8	1.3	0.7	0.9
M2.5	4.5	1.6	0.8	1
M3	5.5	2	1	1.3
M3.5	6	2.4	1.1	1.4
M4	7	2.6	1.2	1.6
M5	8.5	3.3	1.5	2
M6	10	3.9	1.9	2.3
M8	13	5	2.3	2.8
M10	15.63	6	2.8	3.2

Código	Rosca	L mm	Embalagem
SCSM2L6A	M2 X 0.4	6	1000
SCSM2.5L6A	M2.5 X 0.45	6	1000
SCSM2.5L16A	M2.5 X 0.45	16	1000
SCSM3L6A	M3 X 0.5	6	1000
SCSM3L8A	M3 X 0.5	8	1000
SCSM3L10A	M3 X 0.5	10	1000
SCSM3L12A	M3 X 0.5	12	1000
SCSM3L16A	M3 X 0.5	16	1000
SCSM3L20A	M3 X 0.5	20	1000
SCSM3.5L10A	M3.5 X 0.6	10	1000
SCSM4L6A	M4 X 0.7	6	1000
SCSM4L8A	M4 X 0.7	8	1000
SCSM4L10A	M4 X 0.7	10	1000

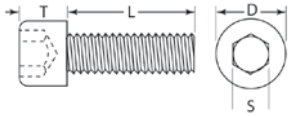
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Rosca	L mm	Embalagem
SCSM4L12A	M4 X 0.7	12	1000
SCSM4L16A	M4 X 0.7	16	1000
SCSM4L20A	M4 X 0.7	20	1000
SCSM4L30A	M4 X 0.7	30	1000
SCSM5L10A	M5 X 0.8	10	1000
SCSM5L16A	M5 X 0.8	16	1000
SCSM5L25A	M5 X 0.8	25	1000
SCSM6L12A	M6 X 1.0	12	1000
SCSM6L16A	M6 X 1.0	16	1000
SCSM6L30A	M6 X 1.0	30	1000
SCSM8L10A	M8 X 1.25	10	1000
SCSM8L25A	M8 X 1.25	25	1000
SCSM10L25A	M10 X 1.5	25	1000
SCSM10L30A	M10 X 1.5	30	1000

Série SHSM
Parafuso Allen Métrico

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Parafusos de Nylon são ideais para fixar diversos tipos de materiais
- Ideal para aplicações em áreas externas
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos



Código	Rosca	L	Embalagem
SHSM6L10A	M6 X 1.0	10	1000
SHSM6L16A	M6 X 1.0	16	1000
SHSM6L25A	M6 X 1.0	25	1000
SHSM8L10A	M8 X 1.25	10	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

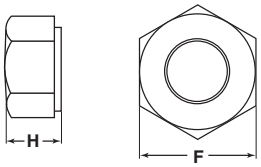
Código	Rosca	L	Embalagem
SHSM8L16A	M8 X 1.25	16	1000
SHSM8L25A	M8 X 1.25	25	1000
SHSM10L16A	M10 X 1.5	16	1000
SHSM10L30A	M10 X 1.5	30	1000
SHSM10L60A	M10 X 1.5	60	1000

Rosca	D (mm)	T (mm)	S (mm)
M6 X 1.00	10	6	5
M8 X 1.25	13	8	6
M10 X 1.50	16	10	8

Série NHSM
Porca Sextavada Rosca Métrica

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Ideal para aplicações em áreas externas
- Leves em comparação com parafusos em aço
- Resistentes à corrosão, óleos, abrasão e químicos



Código	Rosca	F mm	H mm	Embalagem
NHSM2A	M2 X 0.4	3.9	1.2	1000
NHSM2.5A	M2.5 X 0.45	4.9	1.8	1000
NHSM3A	M3 X 0.5	5.4	2.2	1000
NHSM3.5A	M3.5 X 0.6	6.9	2.7	1000
NHSM4A	M4 X 0.7	6.9	3	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

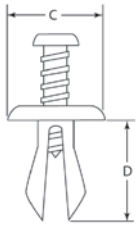
Código	Rosca	F mm	H mm	Embalagem
NHSM5A	M5 X 0.8	7.9	4.3	1000
NHSM6A	M6 X 1.0	10	5.4	1000
NHSM8A	M8 X 1.25	12.9	6.4	1000
NHSM10A	M10 X 1.5	14.8	9.8	1000
NHSM12A	M12 X 1.75	17.74	10.54	1000

Série TPSR
Parafuso Rebite

Linha Expandida

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Para aplicação pesada
- Reutilizável
- Ideais para ambientes externos
- Resistentes a corrosão, óleo, abrasão e a maioria das substâncias

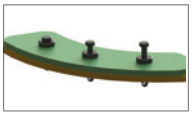


Código	Diâm. do Furo Pol	mm	Espessura Painel Pol	mm	Diâm. Externo C Pol	mm	D Pol	mm	Embalagem
USR-1131	0.197	5.0	0.158 - 0.276	4.0 - 7.0	0.472	12.0	0.433	11.0	1000
TPSR100A	0.230	5.8	0.156	3.96	0.591	15.0	0.421	10.7	1000
USR-1132	0.236	6.0	0.059 - 0.236	1.5 - 6.0	0.630	16.0	0.433	11.0	1000
TPSR105A	0.235	6.0	0.140	3.56	0.703	17.9	0.437	11.1	1000
USR-64125	0.250	6.4	0.126 - 0.172	3.2 - 4.4	0.594	15.1	0.500	12.7	500
TPSR110A	0.270	6.9	0.093	2.36	0.689	17.5	0.476	12.1	1000
USR-1133	0.315	8.0	0.118 - 0.394	3.0 - 10.0	0.787	20.0	0.551	14.0	1000
USR-1*	0.315	8.0	0.276 - 0.315	7.0 - 8.0	0.787	20.0	0.866	22.0	1000

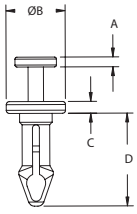
*Material do Parafuso: Acetal UL94 HB

Série TR
Rebites Aplicação Pesada

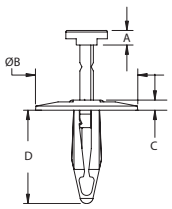
TIPO 1



TIPO 2



TIPO 1



TIPO 2

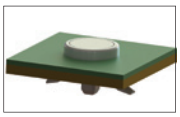
ESPECIFICAÇÕES:
- Material:
  Tipo 1: Nylon 6/6,
  Flamabilidade: UL94V-0
  Tipo 2: Nylon 6/6,
  Flamabilidade: UL94HB
- Cor: Preto

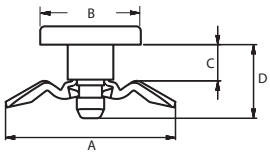
CARACTERÍSTICAS:
- TRM: Estabilizado a Temperatura
- TR: Modificado por Impacto

Novo

Código	Diâm. do Furo Pol	Diâm. do Furo mm	Espessura Painel D Pol	Espessura Painel D mm	A Pol	A mm	Diâm. Ext. B Pol	Diâm. Ext. B mm	C Pol	C mm	Tipo	Embalagem
TRM-1	0.100	2.5	0.160 - 0.180	4.1 - 4.6	0.040	1.0	0.190	4.8	0.060	1.5	1	1000
TRM-2	0.109	2.8	0.080 - 0.105	2.0 - 2.7	0.050	1.3	0.218	5.5	0.060	1.5	1	1000
TRM-3	0.125	3.2	0.105 - 0.130	2.7 - 3.3	0.050	1.3	0.218	5.5	0.060	1.5	1	1000
TRM-4	0.125	3.2	0.130 - 0.155	3.3 - 3.9	0.050	1.3	0.218	5.5	0.060	1.5	1	1000
TRM-5	0.125	3.2	0.155 - 0.180	3.9 - 4.6	0.050	1.3	0.218	5.5	0.060	1.5	1	1000
TRM-6	0.125	3.2	0.240 - 0.265	6.1 - 6.7	0.050	1.3	0.218	5.5	0.060	1.5	1	1000
TRM-7	0.150	3.8	0.265 - 0.290	6.7 - 7.4	0.050	1.3	0.300	7.6	0.060	1.5	1	1000
TR-1	0.200	5.1	0.059 - 0.181	1.5 - 4.6	0.100	2.5	0.283	7.2	0.045	1.1	2	1000
TR-2	0.250	6.4	0.098 - 0.350	2.5 - 8.9	0.140	3.6	0.985	25.0	0.098	2.5	2	1000
TR-3	0.265	6.7	0.098 - 0.315	2.5 - 8.0	0.110	2.8	0.585	14.9	0.079	2.0	2	1000
TR-4	0.320	8.1	0.118 - 0.315	3.0 - 8.5	0.091	2.3	0.585	14.9	0.106	2.7	2	1000

Série RFL
Rebite Dobrável



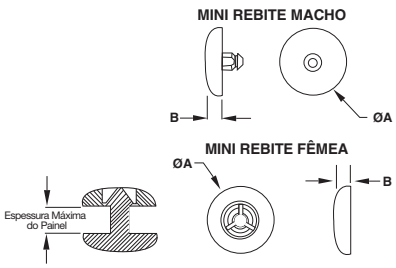


ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural ou Preto
- Flamabilidade: UL94V-2

Novo

Código Natural	Código Preto	Diâm. do Furo Pol	Diâm. do Furo mm	Espessura Painel C Pol	Espessura Painel C mm	Diâm. Ext. B Pol	Diâm. Ext. B mm	A Pol	A mm	D Pol	D mm	Embalagem
RFL-1	**RFL-1BK**	0.220	5.5	0.110 - 0.150	2.9 - 3.9	0.430	11.0	0.730	18.6	0.290	7.4	1000
RFL-2	**RFL-2BK**	0.220	5.5	0.140 - 0.180	3.6 - 4.6	0.430	11.0	0.730	18.6	0.320	8.1	1000

Série RM
Mini Rebites



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural e Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Instalação rápida simplesmente pressionando-os juntos
- As peças macho e fêmea são vendidas separadamente

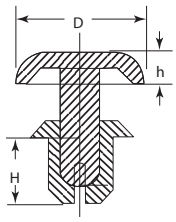
Código Macho Natural	Código Macho Preto	Código Fêmea Natural	Código Fêmea Preto	Diâm. Cabeça	Para Furo	Espessura Painel	Embalagem
RM110A	**RM110B**			0.375	0.094	0.020	1000
RM120A	**RM120B**			0.375	0.094	0.032	1000
RM130A	**RM130B**			0.375	0.094	0.045	1000
RM140A	**RM140B**	**RM100A**	**RM100B**	0.375	0.094	0.062	1000
RM150A	**RM150B**			0.375	0.094	0.075	1000
RM160A	**RM160B**			0.375	0.094	0.090	1000
RM170A	**RM170B**			0.375	0.094	0.125	1000
RM180A	**RM180B**			0.375	0.094	0.312	1000
RM210A	**RM210B**			0.500	0.125	0.032	1000
RM220A	**RM220B**			0.500	0.125	0.045	1000
RM230A	**RM230B**			0.500	0.125	0.062	1000
RM240A	**RM240B**	**RM200A**	**RM200B**	0.500	0.125	0.093	1000
RM250A	**RM250B**			0.500	0.125	0.125	1000
RM260A	**RM260B**			0.500	0.125	0.143	1000
RM270A	**RM270B**			0.500	0.125	0.187	1000
RM280A	**RM280B**			0.500	0.125	0.325	1000

Séries SR & SRVO
Pino Rebite

Linha Expandida

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6
- Cor: Preto e branco

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido para rápida e fácil aplicação sem utilizar ferramentas
- Basta encaixá-lo no furo e pressioná-lo para baixo
- Cabeça redonda proporciona um ótimo acabamento



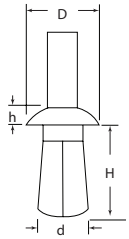
Código		Código												
Nylon 6 UL 94V-2		Nylon 66/6 UL 94V-0	Nylon 4/6 UL 94V-2	Diâm. do Furo		Espessura Painel		D		H		h		Embalagem
Preto	Branco	Preto	Tan	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
SR-2024B	SR-2024W	SRVO-2024B	—	0.083 - 0.087	2.1 - 2.2	0.024 - 0.047	0.6 - 1.2	0.165	4.2	0.090	2.5	0.047	1.2	1000
SR-2032B	SR-2032W	SRVO-2032B	—	0.083 - 0.087	2.1 - 2.2	0.051 - 0.079	1.3 - 2.0	0.165	4.2	0.130	3.2	0.047	1.2	1000
SR-2040B	SR-2040W	SRVO-2040B	—	0.083 - 0.087	2.1 - 2.2	0.083 - 0.110	2.1 - 2.8	0.165	4.2	0.160	4.0	0.047	1.2	1000
SR-2048B	SR-2048W	SRVO-2048B	—	0.083 - 0.087	2.1 - 2.2	0.114 - 0.142	2.9 - 3.6	0.165	4.2	0.190	4.8	0.047	1.2	1000
SR-2056B	SR-2056W	SRVO-2056B	—	0.083 - 0.087	2.1 - 2.2	0.146 - 0.173	3.7 - 4.4	0.165	4.2	0.220	5.6	0.047	1.2	1000
SR-2064B	SR-2064W	SRVO-2064B	—	0.083 - 0.087	2.1 - 2.2	0.173 - 0.197	4.4 - 5.0	0.165	4.2	0.250	6.4	0.047	1.2	1000
SR-2632B	SR-2632W	SRVO-2632B	—	0.106 - 0.110	2.7 - 2.8	0.039 - 0.079	1.0 - 2.0	0.197	5.0	0.130	3.2	0.055	1.4	1000
SR-2642B	SR-2642W	SRVO-2642B	—	0.106 - 0.110	2.7 - 2.8	0.079 - 0.118	2.0 - 3.0	0.197	5.0	0.170	4.2	0.055	1.4	1000
SR-2648B	SR-2648W	SRVO-2648B	—	0.106 - 0.110	2.7 - 2.8	0.106 - 0.142	2.7 - 3.6	0.197	5.0	0.190	4.8	0.055	1.4	1000
SR-2655B	SR-2655W	SRVO-2655B	—	0.106 - 0.110	2.7 - 2.8	0.134 - 0.169	3.4 - 4.3	0.197	5.0	0.220	5.6	0.055	1.4	1000
SR-2664B	SR-2664W	SRVO-2664B	—	0.106 - 0.110	2.7 - 2.8	0.169 - 0.205	4.3 - 5.2	0.197	5.0	0.250	6.4	0.055	1.4	1000
SR-2672B	SR-2672W	SRVO-2672B	—	0.106 - 0.110	2.7 - 2.8	0.201- 0.236	5.1 - 6.0	0.197	5.0	0.280	7.2	0.055	1.4	1000
SR-3035B	SR-3035W	SRVO-3035B	SRHR-3035	0.122 - 0.126	3.1 - 3.2	0.039 - 0.079	1.0 - 2.0	0.252	6.4	0.140	3.5	0.063	1.6	1000
SR-3045B	SR-3045W	SRVO-3045B	SRHR-3045	0.122 - 0.126	3.1 - 3.2	0.079 - 0.118	2.0 - 3.0	0.252	6.4	0.180	4.5	0.063	1.6	1000
SR-3055B	SR-3055W	SRVO-3055B	SRHR-3055	0.122 - 0.126	3.1 - 3.2	0.118 - 0.157	3.0 - 4.0	0.252	6.4	0.220	5.6	0.063	1.6	1000
SR-3065B	SR-3065W	SRVO-3065B	SRHR-3065	0.122 - 0.126	3.1 - 3.2	0.157 - 0.194	4.0 - 5.0	0.252	6.4	0.260	6.5	0.063	1.6	1000
SR-3075B	SR-3075W	SRVO-3075B	—	0.122 - 0.126	3.1 - 3.2	0.197 - 0.236	5.0-6.0	0.252	6.4	0.300	7.5	0.063	1.6	1000
SR-3080B	SR-3080W	SRVO-3080B	SRHR-3080	0.122 - 0.126	3.1 - 3.2	0.217 - 0.256	5.5 - 6.5	0.252	6.4	0.320	8.0	0.063	1.6	1000
SR-3090B	SR-3090W	SRVO-3090B	—	0.122 - 0.126	3.1 - 3.2	0.256 - 0.295	6.5 - 7.5	0.252	6.4	0.350	9.0	0.063	1.6	1000
SR-3100B	SR-3100W	SRVO-3100B	—	0.122 - 0.126	3.1 - 3.2	0.295 - 0.335	7.5 - 8.5	0.252	6.4	0.390	10.0	0.063	1.6	1000
RS200B	RS200W	—	—	0.122 - 0.126	3.1 - 3.2	0.453 - 0.512	11.5 - 13.0	0.252	6.4	0.571	14.5	0.063	1.6	1000
SR-3230B	RS205W	SRVO-3230B	—	0.122 - 0.126	3.1 - 3.2	0.807 - 0.847	20.5 - 21.5	0.252	6.4	0.906	23	0.063	1.6	1000
SR-3535B	SR-3535W	SRVO-3535B	SRHR-3535	0.142 - 0.146	3.6 - 3.7	0.047 - 0.083	1.2 - 2.1	0.252	6.4	0.140	3.5	0.063	1.6	1000
SR-3545B	SR-3545W	SRVO-3545B	SRHR-3545	0.142 - 0.146	3.6 - 3.7	0.083 - 0.118	2.1 - 3.0	0.252	6.4	0.180	4.5	0.063	1.6	1000
SR-3550B	SR-3550W	SRVO-3550B	—	0.142 - 0.146	3.6 - 3.7	0.106 - 0.142	2.7 - 3.6	0.252	6.4	0.200	5.0	0.063	1.6	1000
SR-3555B	SR-3555W	SRVO-3555B	SRHR-3555	0.142 - 0.146	3.6 - 3.7	0.118 - 0.157	3.0 - 4.0	0.252	6.4	0.220	5.6	0.063	1.6	1000
SR-3560B	SR-3560W	SRVO-3560B	—	0.142 - 0.146	3.6 - 3.7	0.146 - 0.181	3.7 - 4.6	0.252	6.4	0.240	6.0	0.063	1.6	1000
SR-3570B	SR-3570W	SRVO-3570B	—	0.142 - 0.146	3.6 - 3.7	0.177 - 0.217	4.5 - 5.5	0.252	6.4	0.280	7.2	0.063	1.6	1000
SR-3580B	SR-3580W	SRVO-3580B	—	0.142 - 0.146	3.6 - 3.7	0.217 - 0.256	5.5 - 6.5	0.252	6.4	0.320	8.0	0.063	1.6	1000
SR-4050B	SR-4050W	SRVO-4050B	SRHR-4050	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.098 - 0.138	2.5 - 3.5	0.315	8.0	0.200	5.0	0.071	1.8	1000
SR-4060B	SR-4060W	SRVO-4060B	SRHR-4060	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.138 - 0.177	3.5 - 4.5	0.315	8.0	0.240	6.0	0.071	1.8	1000
SR-4070B	SR-4070W	SRVO-4070B	SRHR-4070	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.177 - 0.217	4.5 - 5.5	0.315	8.0	0.280	7.2	0.071	1.8	1000
SR-4080B	SR-4080W	SRVO-4080B	SRHR-4080	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.217 - 0.256	5.5 - 6.5	0.315	8.0	0.320	8.0	0.071	1.8	1000
SR-4090B	SR-4090W	SRVO-4090B	SRHR-4090	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.256 - 0.295	6.5 - 7.5	0.315	8.0	0.350	9.0	0.071	1.8	1000
SR-4100B	SR-4100W	SRVO-4100B	SRHR-4100	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.295 - 0.335	7.5 - 8.5	0.315	8.0	0.390	10.0	0.071	1.8	1000
SR-4120B	SR-4120W	SRVO-4120B	—	0.161 - 0.165	4.1 - 4.2	0.354 - 0.413	9.0 - 10.5	0.315	8.0	0.470	12.0	0.071	1.8	1000
SR-5045B	SR-5045W	SRVO-5045B	—	0.201 - 0.205	5.1 - 5.2	0.059 - 0.098	1.5 - 2.5	0.354	9.0	0.180	4.5	0.087	2.2	1000
SR-5055B	SR-5055W	SRVO-5055B	—	0.201 - 0.205	5.1 - 5.2	0.098 - 0.138	2.5 - 3.5	0.354	9.0	0.220	5.6	0.087	2.2	1000
SR-5065B	SR-5065W	SRVO-5065B	—	0.201 - 0.205	5.1 - 5.2	0.138 - 0.177	3.5 - 4.5	0.354	9.0	0.260	6.5	0.087	2.2	1000
SR-5075B	SR-5075W	SRVO-5075B	—	0.201 - 0.205	5.1 - 5.2	0.177 - 0.217	4.5 - 5.5	0.354	9.0	0.300	7.5	0.087	2.2	1000
SR-5085B	SR-5085W	SRVO-5085B	—	0.201 - 0.205	5.1 - 5.2	0.217 - 0.256	5.5 - 6.5	0.354	9.0	0.340	8.5	0.087	2.2	1000
SR-5095B	SR-5095W	SRVO-5095B	—	0.201 - 0.205	5.1 - 5.2	0.256 - 0.295	6.5 - 7.5	0.354	9.0	0.370	9.5	0.087	2.2	1000
SR-5105B	SR-5105W	SRVO-5105B	—	0.201 - 0.205	5.1 - 5.2	0.295 - 0.335	7.5 - 8.5	0.354	9.0	0.410	10.5	0.087	2.2	1000
SR-6060B	SR-6060W	SRVO-6060B	—	0.240 - 0.244	6.1 - 6.2	0.098 - 0.157	2.5 - 4.0	0.472	12.0	0.240	6.0	0.098	2.5	1000
SR-6080B	SR-6080W	SRVO-6080B	—	0.240 - 0.244	6.1 - 6.2	0.138 - 0.217	3.5 - 5.5	0.472	12.0	0.320	8.0	0.118	3.0	1000

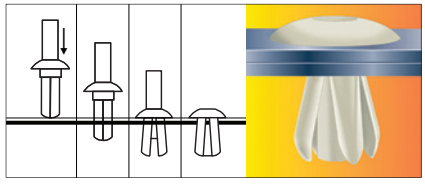
Série RP
Pino Rebite de Encaixe

Linha Expandida

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6
- Cor: Preto e branco

CARACTERÍSTICAS:
- Instale pressionando o contra o furo para que as pernas se abram e travem
- Não necessita de ferramentas para instalação



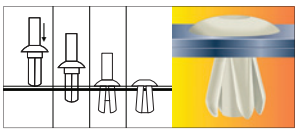


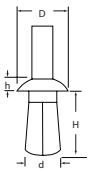
Código		Diâm. do Furo		Espessura Painel		Diâm. Ext. D		h		H		d		Embalagem
Preto	Branco	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
RP100B	RP100W	0.122	3.1	0.079 - 0.118	2.0 - 3.0	0.230	5.8	0.080	2.0	0.177	4.5	0.118	3.0	1000
PPR-3055B	RP105W	0.122	3.1	0.118 - 0.157	3.0 - 4.0	0.230	5.8	0.080	2.0	0.220	5.6	0.118	3.0	1000
PPR-4050B	RP110W	0.161	4.1	0.098 - 0.137	2.5 - 3.5	0.310	8.0	0.090	2.2	0.200	5.0	0.157	4.0	1000
RP115B	RP115W	0.161	4.1	0.137 - 0.177	3.5 - 4.5	0.310	8.0	0.090	2.2	0.236	6.0	0.157	4.0	1000
PPR-4850B	—	0.189	4.8	0.050 - 0.120	1.2 - 3.0	0.390	9.9	0.130	3.3	0.200	5.1	0.189	4.8	1000
—	PPR-5*	0.189	4.8	0.039 - 0.375	1.0 - 9.5	0.280	7.1	0.063	1.6	0.421	10.7	0.189	4.8	1000
PPR-2B	PPR-2*	0.189	4.8	0.158 - 0.281	4.0 - 7.1	0.430	10.9	0.059	1.5	0.382	9.7	0.189	4.8	1000
PPR-93-7B	PPR-93-7*	0.197	5.0	0.059 - 0.197	1.5 - 5.0	0.280	7.1	0.079	2.0	0.291	7.4	0.193	4.9	1000
PPR-93-14B	—	0.197	5.0	0.118 - 0.276	3.0 - 7.0	0.380	9.7	0.079	2.0	0.433	11.0	0.193	4.9	1000
RP130B	RP130W	0.201	5.1	0.079 - 0.118	2.0 - 3.0	0.370	9.4	0.110	2.8	0.197	5.0	0.197	5.0	1000

*Cor: Natural

(Continua na próxima página) ⇨

Série RP
Pino Rebite de Encaixe (continuação)

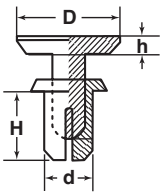




Código		Diâm. do Furo		Espessura Painel		Diâm. Ext. D		h		H		d		Emba-
Preto	Branco	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	lagem
PPR-5060B	RP135W	0.201	5.1	0.118 - 0.157	3.0 - 4.0	0.370	9.4	0.110	2.8	0.240	6.0	0.197	5.0	1000
PPR-5070B	RP140W	0.201	5.1	0.157 - 0.197	4.0 - 5.0	0.370	9.4	0.110	2.8	0.280	7.0	0.197	5.0	1000
PPR-5080B	RP145W	0.201	5.1	0.197 - 0.236	5.0 - 6.0	0.370	9.4	0.110	2.8	0.320	8.0	0.197	5.0	1000
RP150B	RP150W	0.201	5.1	0.236 - 0.275	6.0 - 7.0	0.370	9.4	0.110	2.8	0.354	9.0	0.197	5.0	1000
RP155B	RP155W	0.201	5.1	0.275 - 0.315	7.0 - 8.0	0.370	9.4	0.110	2.8	0.394	10.0	0.197	5.0	1000
PPR-1B	PPR-1*	0.217	5.5	0.094 - 0.158	2.4 - 4.0	0.370	9.4	0.079	2.0	0.449	11.4	0.213	5.4	1000
PPR-6060B	—	0.240	6.1	0.100 - 0.160	2.5 - 4.0	0.430	10.9	0.060	1.5	0.240	6.1	0.236	6.0	1000
—	PPR-9*	0.252	6.4	0.059 - 0.252	1.5 - 6.4	0.440	11.1	0.185	4.7	0.366	9.3	0.250	6.4	1000
—	PPR-4*	0.252	6.4	0.280 - 0.500	7.1 - 12.7	0.470	11.9	0.079	2.0	0.622	15.8	0.250	6.4	1000

*Cor: Natural

Série RSFH
Rebites Escareados

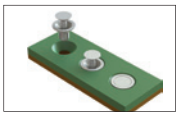


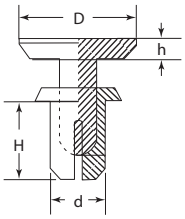
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido com cabeça redonda para fácil e rápida instalação sem uso de ferramentas
- Para instalação basta colocá-lo no furo e pressionar para baixo
- A cabeça lisa permite fácil remoção quando necessário

	Ø do Furo		Espessura Painel		D		H		d		h		Emba-
Código	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	lagem
RSFH100B	0.122	3.1	0.039-0.079	1-2	0.252	6.4	0.138	3.5	0.118	3	0.040	1.0	1000
RSFH105B	0.122	3.1	0.079-0.118	2-3	0.252	6.4	0.177	4.5	0.118	3	0.040	1.0	1000
RSFH110B	0.122	3.1	0.118-0.157	3-4	0.252	6.4	0.217	5.5	0.118	3	0.040	1.0	1000
RSFH115B	0.122	3.1	0.157-0.197	4-5	0.236	6.0	0.256	6.5	0.118	3	0.040	1.0	1000
RSFH120B	0.122	3.1	0.197-0.236	5-6	0.236	6.0	0.295	7.5	0.118	3	0.040	1.0	1000
RSFH125B	0.122	3.1	0.217-0.256	5.5-6.5	0.236	6.0	0.315	8.0	0.118	3	0.040	1.0	1000
RSFH130B	0.122	3.1	0.256-0.295	6.5-7.5	0.236	6.0	0.354	9.0	0.118	3	0.040	1.0	1000
RSFH135B	0.122	3.1	0.295-0.335	7.5-8.5	0.236	6.0	0.394	10.0	0.118	3	0.040	1.0	1000
RSFH140B	0.142	3.6	0.039-0.079	1-2	0.252	6.4	0.138	3.5	0.138	3.5	0.040	1.0	1000
RSFH145B	0.142	3.6	0.079-0.118	2-3	0.252	6.4	0.177	4.5	0.138	3.5	0.040	1.0	1000
RSFH150B	0.142	3.6	0.118-0.157	3-4	0.236	6.0	0.217	5.5	0.138	3.5	0.040	1.0	1000
RSFH155B	0.142	3.6	0.137-0.177	3.5-4.5	0.236	6.0	0.236	6.0	0.138	3.5	0.040	1.0	1000
RSFH160B	0.142	3.6	0.177-0.217	4.5-5.5	0.236	6.0	0.276	7.0	0.138	3.5	0.040	1.0	1000
RSFH165B	0.142	3.6	0.217-0.256	5.5-6.5	0.236	6.0	0.315	8.0	0.138	3.5	0.040	1.0	1000

Série SRCS
Rebites Escareados





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6
- Cor: Preto ou Branco

CARACTERÍSTICAS:
- Instale posicionando o rebite no furo e empurrando o pino sem a necessidade de ferramentas

Novo

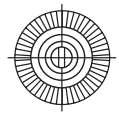
Nylon 6 UL 94V-2		Diâm. do Furo		Espessura Painel		D		H		h		Emba-
Preto	Branco	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	lagem
SRCS-4060B	SRCS-4060W	.161 - .165	4.1 - 4.2	.138 - .177	3.5 - 4.5	0.315	8.0	0.24	6.0	0.071	1.8	1000
SRCS-4070B	SRCS-4070W	.161 - .165	4.1 - 4.2	.177 - .217	4.5 - 5.5	0.315	8.0	0.28	7.2	0.071	1.8	1000
SRCS-4080B	SRCS-4080W	.161 - .165	4.1 - 4.2	.217 - .256	5.5 - 6.5	0.315	8.0	0.32	8.0	0.071	1.8	1000
SRCS-4090B	SRCS-4090W	.161 - .165	4.1 - 4.2	.256 - .295	6.5 - 7.5	0.315	8.0	0.35	9.0	0.071	1.8	1000
SRCS-4100B	SRCS-4100W	.161 - .165	4.1 - 4.2	.295 - .335	7.5 - 8.5	0.315	8.0	0.39	10.0	0.071	1.8	1000
SRCS-5065B	SRCS-5065W	.161 - .165	4.1 - 4.2	.354 - .413	9.0 - 10.5	0.315	8.0	0.47	12.0	0.071	1.8	1000

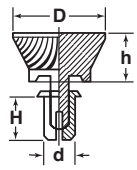
REBITES

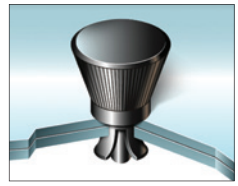
Série RSR
Pino Rebite Removível

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6
- Cores: Preto e branco

CARACTERÍSTICAS:
- Projetado com a cabeça maior, que facilita a aplicação e remoção empurrando ou puxando
- Pode ser utilizado várias vezes





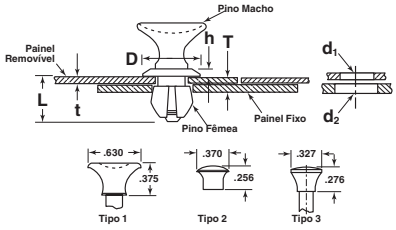


Código		Ø do Furo		Espessura Painel		D		H		d		h		Emba-
Preto	Branco	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	lagem
RSR100B	RSR100W	0.122	3.1	0.039-0.079	1-2	0.394	10	0.138	3.5	0.118	3	0.315	8	1000
RSR105B	RSR105W	0.122	3.1	0.079-0.118	2-3	0.394	10	0.177	4.5	0.118	3	0.315	8	1000
RSR110B	RSR110W	0.122	3.1	0.118-0.157	3-4	0.394	10	0.217	5.5	0.118	3	0.315	8	1000
RSR115B	RSR115W	0.122	3.1	0.157-0.197	4-5	0.394	10	0.256	6.5	0.118	3	0.315	8	1000
RSR120B	RSR120W	0.122	3.1	0.197-0.236	5-6	0.394	10	0.295	7.5	0.118	3	0.315	8	1000
RSR125B	RSR125W	0.122	3.1	0.217-0.256	5.5-6.5	0.394	10	0.315	8.0	0.118	3	0.315	8	1000
RSR130B	RSR130W	0.142	3.6	0.039-0.079	1-2	0.394	10.0	0.138	3.5	0.138	3.5	0.315	8	1000
RSR135B	RSR135W	0.142	3.6	0.079-0.118	2-3	0.394	10.0	0.177	4.5	0.138	3.5	0.315	8	1000
RSR140B	RSR140W	0.142	3.6	0.118-0.157	3-4	0.394	10.0	0.217	5.5	0.138	3.5	0.315	8	1000
RSR145B	RSR145W	0.142	3.6	0.157-0.197	4-5	0.394	10.0	0.256	6.5	0.138	3.5	0.315	8	1000
RSR150B	RSR150W	0.142	3.6	0.197-0.236	5-6	0.394	10.0	0.295	7.5	0.138	3.5	0.315	8	1000
RSR155B	RSR155W	0.142	3.6	0.217-0.256	5.5-6.5	0.394	10.0	0.315	8.0	0.138	3.5	0.315	8	1000
RSR160B	RSR160W	0.161	4.1	0.098-0.137	2.5-3.5	0.472	12.0	0.197	5.0	0.157	4	0.315	8	1000
RSR165B	RSR165W	0.161	4.1	0.137-0.177	3.5-4.5	0.472	12.0	0.236	6.0	0.157	4	0.315	8	1000
RSR170B	RSR170W	0.161	4.1	0.177-0.217	4.5-5.5	0.472	12.0	0.276	7.0	0.157	4	0.315	8	1000
RSR175B	RSR175W	0.161	4.1	0.217-0.256	5.5-6.5	0.472	12.0	0.315	8.0	0.157	4	0.315	8	1000
RSR180B	RSR180W	0.161	4.1	0.256-0.295	6.5-7.5	0.472	12.0	0.354	9.0	0.157	4	0.315	8	1000
RSR185B	RSR185W	0.161	4.1	0.295-0.335	7.5-8.5	0.472	12.0	0.394	10.0	0.157	4	0.315	8	1000

Série RSL
Pino Rebite Macho e Fêmea

ESPECIFICAÇÕES:
- Material:
  Pino macho – Nylon 6
  Pino Fêmea – Policarbonato
- Cor: Preto e branco

CARACTERÍSTICAS:
- Projetado para fácil e rápida instalação ou remoção
- Ideal para aplicações que necessitam de manutenção
- Pino macho disponível em 3 formatos de cabeças diferentes e pino fêmea em quatro diferentes modelos para várias espessuras de painel e diversos diâmetros de furos
- Pino macho e fêmea vendidos separadamente



PINO MACHO

Código			Espessura Painel T		Furo do Painel Removível d_1		Pino Fêmea Equivalente		
Preto	Branco	Tipo	Pol	mm	Pol (+0.004)	mm (+0.1)	Preto	Branco	Embalagem
RSLP100B	RSLP100W	1	0.059 - 0.146	1.5-3.7	0.299	7.6	RSLG100B	RSLG100W	1000
SLPL-1L-B	SLPL-1L-W	1	0.079 - 0.165	2.0-4.2	0.299	7.6	SLG-1L-B	SLG-1L-W	1000
SLPL-2L-B	SLPL-2L-W	1	0.118 - 0.205	3.0-5.2	0.299	7.6	SLG-2L-B	SLG-2L-W	1000
SLPL-3L-B	SLPL-3L-W	1	0.181 - 0.272	4.6-6.9	0.299	7.6	RSLG115B	RSLG115W	1000
RSLP120B	RSLP120W	1	0.228 - 0.319	5.8-8.1	0.299	7.6	RSLG120B	RSLG120W	1000
RSLP200B	RSLP200W	2	0.059 - 0.146	1.5-3.7	0.299	7.6	RSLG100B	RSLG100W	1000
SLPB-1L-B	SLPB-1L-W	2	0.079 - 0.165	2.0-4.2	0.299	7.6	SLG-1L-B	SLG-1L-W	1000
SLPB-2L-B	SLPB-2L-W	2	0.118 - 0.205	3.0-5.2	0.299	7.6	SLG-2L-B	SLG-2L-W	1000
RSLP215B	RSLP215W	2	0.181 - 0.272	4.6-6.9	0.299	7.6	RSLG115B	RSLG115W	1000
RSLP220B	RSLP220W	2	0.228 - 0.319	5.8-8.1	0.299	7.6	RSLG120B	RSLG120W	1000
SLPB-1M-B	SLPB-1M-W	3	0.059 - 0.146	1.5-3.7	0.236	6.0	SLG-1M-B	SLG-1M-W	1000
SLPB-2M-B	SLPB-2M-W	3	0.079 - 0.165	2.0-4.2	0.236	6.0	SLG-2M-B	SLG-2M-W	1000
SLPB-3M-B	SLPB-3M-W	3	0.118 - 0.205	3.0-5.2	0.236	6.0	SLG-3M-B	SLG-3M-W	1000
RSLP315B	RSLP315W	3	0.181 - 0.272	4.6-6.9	0.236	6.0	RSLG140B	RSLG140W	1000

PINO FÊMEA

Código		Espessura Painel T		Furo do Painel Fixo d_1		D		L		h		Emba-
Preto	Branco	Pol	mm	Pol (+0.004)	mm (+0.1)	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	lagem
RSLG100B	RSLG100W	0.043	1.1	0.319	8.1	0.425	10.8	0.339	8.6	0.078	2.0	1000
SLG-1L-B	SLG-1L-W	0.063	1.6	0.319	8.1	0.425	10.8	0.354	9.0	0.078	2.0	1000
SLG-2L-B	SLG-2L-W	0.098	2.5	0.319	8.1	0.425	10.8	0.394	10.0	0.078	2.0	1000
RSLG115B	RSLG115W	0.161	4.1	0.319	8.1	0.425	10.8	0.461	11.7	0.078	2.0	1000
RSLG120B	RSLG120W	0.209	5.3	0.319	8.1	0.425	10.8	0.508	12.9	0.078	2.0	1000
SLG-1M-B	SLG-1M-W	0.043	1.1	0.252	6.4	0.335	8.5	0.315	8.0	0.071	1.8	1000
SLG-2M-B	SLG-2M-W	0.063	1.6	0.252	6.4	0.335	8.5	0.335	8.5	0.071	1.8	1000
SLG-3M-B	SLG-3M-W	0.098	2.5	0.252	6.4	0.335	8.5	0.374	9.5	0.071	1.8	1000
RSLG140B	RSLG140W	0.161	4.1	0.252	6.4	0.335	8.5	0.433	11.0	0.071	1.8	1000

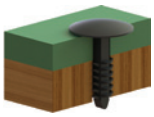
Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

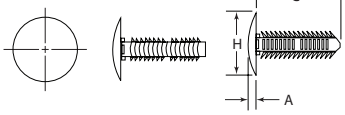
Série XT
Pino Fixador Pinheiro

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- O desenho aletado garante uma instalação rápida e fácil, enquanto o mantém firme em vários materiais como madeira, metal, espuma, borracha e plástico
- Quando empurrado em um furo, as aletas flexíveis travam o pino no lugar

Linha Expandida



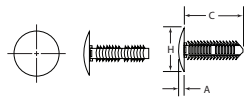


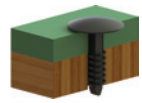
	Diâm. do Furo		Espessura Painel		H		C		A		
Código	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
XT1250125A	0.125	3.2	0.062 - 0.125	1.6 - 3.2	0.344	8.7	0.208	5.3	0.062	1.6	1000
XT1250250A	0.125	3.2	0.062 - 0.250	1.6 - 6.4	0.344	8.7	0.321	8.2	0.062	1.6	1000
XT1250375A	0.125	3.2	0.062 - 0.375	1.6 - 9.5	0.344	8.7	0.458	11.6	0.062	1.6	1000
PFP-7-01	0.139	3.5	0.035 - 0.250	0.1 - 6.4	0.400	10.2	0.280	7.1	0.050	1.3	1000
RBF-4-8.6-8	0.157	4.0	0.080 - 0.170	2.1 - 4.3	0.315	8.0	0.339	8.6	0.039	1.0	1000
RBF-4-8.6-12	0.157	4.0	0.080 - 0.170	2.1 - 4.3	0.472	12.0	0.339	8.6	0.059	1.5	1000
RBF-4-8.6-16	0.157	4.0	0.080 - 0.170	2.1 - 4.3	0.630	16.0	0.339	8.6	0.079	2.0	1000
RBF-4-11.1-8	0.157	4.0	0.080 - 0.280	2.1 - 7.2	0.315	8.0	0.437	11.1	0.039	1.0	1000
RBF-4-11.1-12	0.157	4.0	0.080 - 0.280	2.1 - 7.2	0.472	12.0	0.437	11.1	0.059	1.5	1000
RBF-4-11.1-16	0.157	4.0	0.080 - 0.280	2.1 - 7.2	0.630	16.0	0.437	11.1	0.079	2.0	1000
RBF-4-15-8	0.157	4.0	0.220 - 0.420	5.7 - 10.7	0.315	8.0	0.591	15.0	0.039	1.0	1000
RBF-4-15-12	0.157	4.0	0.220 - 0.420	5.7 - 10.7	0.472	12.0	0.591	15.0	0.059	1.5	1000
RBF-4-15-16	0.157	4.0	0.220 - 0.420	5.7 - 10.7	0.630	16.0	0.591	15.0	0.079	2.0	1000
BHF-1	0.187	4.8	0.035 - 0.385	0.9 - 9.8	0.435	11.0	0.560	14.2	0.070	1.8	1000
BHF-2	0.187	4.8	0.125 - 0.475	3.2 - 12.1	0.435	11.0	0.650	16.5	0.070	1.8	1000
BHF-3	0.187	4.8	0.425 - 0.775	10.8 - 19.7	0.435	11.0	0.950	24.1	0.070	1.8	1000
BHF-4	0.187	4.8	0.800 - 1.150	20.3 - 29.2	0.435	11.0	1.330	33.7	0.070	1.8	1000
RBF-4.8-8.6-8	0.188	4.8	0.080 - 0.170	2.1 - 4.3	0.315	8.0	0.339	8.6	0.039	1.0	1000
RBF-4.8-8.6-12	0.188	4.8	0.080 - 0.170	2.1 - 4.3	0.472	12.0	0.339	8.6	0.059	1.5	1000
RBF-4.8-8.6-16	0.188	4.8	0.080 - 0.170	2.1 - 4.3	0.630	16.0	0.339	8.6	0.079	2.0	1000
XT1880250A	0.188	4.8	0.062 - 0.250	1.6 - 6.4	0.500	12.7	0.348	8.8	0.078	2.0	1000
RBF-4.8-11.1-8	0.188	4.8	0.080 - 0.280	2.1 - 7.2	0.315	8.0	0.437	11.1	0.039	1.0	1000
RBF-4.8-11.1-12	0.188	4.8	0.080 - 0.280	2.1 - 7.2	0.472	12.0	0.437	11.1	0.059	1.5	1000
RBF-4.8-11.1-16	0.188	4.8	0.080 - 0.280	2.1 - 7.2	0.630	16.0	0.437	11.1	0.079	2.0	1000
XT1880375A	0.188	4.8	0.062 - 0.375	1.6 - 9.5	0.500	12.7	0.473	12.0	0.078	2.0	1000
RBF-4.8-15-8	0.188	4.8	0.220 - 0.420	5.7 - 10.7	0.315	8.0	0.591	15.0	0.039	1.0	1000
RBF-4.8-15-12	0.188	4.8	0.220 - 0.420	5.7 - 10.7	0.472	12.0	0.591	15.0	0.059	1.5	1000
RBF-4.8-15-16	0.188	4.8	0.220 - 0.420	5.7 - 10.7	0.630	16.0	0.591	15.0	0.079	2.0	1000
XT1880500A	0.188	4.8	0.062 - 0.500	1.6 - 12.7	0.500	12.7	0.598	15.2	0.078	2.0	1000
XT1880625A	0.188	4.8	0.062 - 0.625	1.6 -15.9	0.500	12.7	0.723	18.4	0.078	2.0	1000
XT1880750A	0.188	4.8	0.062 - 0.750	1.6 - 19.1	0.500	12.7	0.848	21.5	0.078	2.0	1000
RBF-6.4-8.6-8	0.250	6.4	0.080 - 0.170	2.1 - 4.3	0.315	8.0	0.339	8.6	0.039	1.0	1000
RBF-6.4-8.6-12	0.250	6.4	0.080 - 0.170	2.1 - 4.3	0.472	12.0	0.339	8.6	0.059	1.5	1000
RBF-6.4-8.6-16	0.250	6.4	0.080 - 0.170	2.1 - 4.3	0.630	16.0	0.339	8.6	0.079	2.0	1000
XT2500250A	0.250	6.4	0.062 - 0.250	1.6 - 6.4	0.700	17.8	0.391	9.9	0.100	2.5	1000
RBF-6.4-11.1-8	0.250	6.4	0.080 - 0.280	2.1 - 7.2	0.315	8.0	0.437	11.1	0.039	1.0	1000
RBF-6.4-11.1-12	0.250	6.4	0.080 - 0.280	2.1 - 7.2	0.472	12.0	0.437	11.1	0.059	1.5	1000
RBF-6.4-11.1-16	0.250	6.4	0.080 - 0.280	2.1 - 7.2	0.630	16.0	0.437	11.1	0.079	2.0	1000
XT2500375A	0.250	6.4	0.062 - 0.375	1.6 - 9.5	0.700	17.8	0.506	12.9	0.100	2.5	1000
BHF-5	0.250	6.4	0.035 - 0.335	0.9 - 8.5	0.650	16.5	0.590	15.1	0.070	1.8	1000
RBF-6.4-15-8	0.250	6.4	0.220 - 0.420	5.7 - 10.7	0.315	8.0	0.591	15.0	0.039	1.0	1000
RBF-6.4-15-12	0.250	6.4	0.220 - 0.420	5.7 - 10.7	0.472	12.0	0.591	15.0	0.059	1.5	1000
RBF-6.4-15-16	0.250	6.4	0.220 - 0.420	5.7 - 10.7	0.630	16.0	0.591	15.0	0.079	2.0	1000
XT2500500A	0.250	6.4	0.062 - 0.500	1.6 - 12.7	0.700	17.8	0.630	16.0	0.100	2.5	1000
BHF-6	0.250	6.4	0.095 - 0.395	2.4 - 10.0	0.650	16.5	0.650	16.6	0.070	1.8	1000
XT2500625A	0.250	6.4	0.062 - 0.625	1.6 - 15.9	0.700	17.8	0.755	19.2	0.100	2.5	1000
BHF-7	0.250	6.4	0.325 - 0.625	8.3 - 15.9	0.650	16.5	0.880	22.5	0.070	1.8	1000
XT2500750A	0.250	6.4	0.062 - 0.750	1.6 - 19.1	0.700	17.8	0.880	22.4	0.100	2.5	1000
XT2500875A	0.250	6.4	0.062 - 0.875	1.6 - 22.2	0.700	17.8	1.004	25.5	0.100	2.5	1000
BHF-8	0.250	6.4	0.525 - 0.825	13.3 - 21.0	0.650	16.5	1.080	27.6	0.070	1.8	1000
XT2501000A	0.250	6.4	0.062 - 1.000	1.6 - 25.4	0.700	17.8	1.120	28.4	0.100	2.5	1000
XT2501250A	0.250	6.4	0.062 - 1.250	1.6 - 31.8	0.700	17.8	1.380	35.1	0.100	2.5	1000
XT2501500A	0.250	6.4	0.062 - 1.500	1.6 - 38.1	0.700	17.8	1.632	41.5	0.100	2.5	1000
XT2501750A	0.250	6.4	0.062 - 1.750	1.6 - 44.45	0.700	17.8	1.882	47.8	0.100	2.5	1000
XT2502000A	0.250	6.4	0.062 - 2.000	1.6 - 50.8	0.787	20.0	2.132	54.2	0.100	2.5	1000
XT2810250A	0.281	7.1	0.062 - 0.250	1.6 - 6.4	0.787	20.0	0.384	9.8	0.100	2.5	1000
RBF-7.1-11.1-8	0.281	7.1	0.080 - 0.280	2.1 - 7.2	0.315	8.0	0.437	11.1	0.039	1.0	1000
RBF-7.1-11.1-12	0.281	7.1	0.080 - 0.280	2.1 - 7.2	0.472	12.0	0.437	11.1	0.059	1.5	1000
RBF-7.1-11.1-16	0.281	7.1	0.080 - 0.280	2.1 - 7.2	0.630	16.0	0.437	11.1	0.079	2.0	1000
XT2810375A	0.281	7.1	0.062 - 0.375	1.6 - 9.5	0.787	20.0	0.515	13.1	0.100	2.5	1000
RBF-7.1-15-8	0.281	7.1	0.150 - 0.420	3.8 - 10.7	0.315	8.0	0.591	15.0	0.039	1.0	1000
RBF-7.1-15-12	0.281	7.1	0.150 - 0.420	3.8 - 10.7	0.472	12.0	0.591	15.0	0.059	1.5	1000
RBF-7.1-15-16	0.281	7.1	0.150 - 0.420	3.8 - 10.7	0.630	16.0	0.591	15.0	0.079	2.0	1000
XT2810500A	0.281	7.1	0.062 - 0.500	1.6 - 12.7	0.787	20.0	0.642	16.3	0.100	2.5	1000
BHF-9	0.281	7.1	0.075 - 0.475	1.9 - 12.1	0.650	16.5	0.740	18.7	0.063	1.6	1000
RBF-7.1-19-8	0.281	7.1	0.270 - 0.560	6.9 - 14.2	0.315	8.0	0.748	19.0	0.039	1.0	1000
RBF-7.1-19-12	0.281	7.1	0.270 - 0.560	6.9 - 14.2	0.472	12.0	0.748	19.0	0.059	1.5	1000
RBF-7.1-19-16	0.281	7.1	0.270 - 0.560	6.9 - 14.2	0.630	16.0	0.748	19.0	0.079	2.0	1000
XT2810625A	0.281	7.1	0.062 - 0.625	1.6 - 15.9	0.787	20.0	0.767	19.5	0.100	2.5	1000
XT2810750A	0.281	7.1	0.062 - 0.750	1.6 - 19.1	0.787	20.0	0.894	22.7	0.100	2.5	1000
XT2810875A	0.281	7.1	0.062 - 0.875	1.6 - 22.2	0.787	20.0	1.021	25.9	0.100	2.5	1000
BHF-10	0.281	7.1	0.475 - 0.875	12.1 - 22.2	0.650	16.5	1.140	28.8	0.063	1.6	1000
XT2811000A	0.281	7.1	0.062 - 1.000	1.6 - 25.4	0.787	20.0	1.147	29.1	0.100	2.5	1000
BHF-11	0.281	7.1	0.075 - 1.030	1.9 - 26.0	0.650	16.5	1.280	32.6	0.063	1.6	1000
XT2811250A	0.281	7.1	0.062 - 1.250	1.6 - 31.8	0.787	20.0	1.401	35.6	0.100	2.5	1000
BHF-12	0.281	7.1	0.275 - 1.230	7.0 - 31.1	0.650	16.5	1.480	37.7	0.063	1.6	1000
XT2811500A	0.281	7.1	0.062 - 1.500	1.6 - 38.1	0.787	20.0	1.651	41.9	0.100	2.5	1000
BHF-13	0.281	7.1	0.575 - 1.530	14.6 - 38.7	0.650	16.5	1.780	45.3	0.063	1.6	1000
XT2811750A	0.281	7.1	0.062 - 1.750	1.6 - 44.5	0.787	20.0	1.901	48.3	0.100	2.5	1000
BHF-14	0.281	7.1	0.775 - 1.730	19.7 - 43.8	0.650	16.5	2.000	50.8	0.063	1.6	1000

(Continua na próxima página) ⇨

FIXADORES PARA CHAPAS

Série XT
Pino Fixador Pinheiro (continuação)



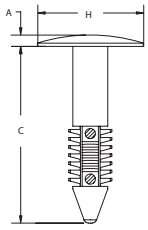


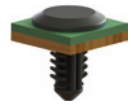
Código	Diâm. do Furo Pol	Diâm. do Furo mm	Espessura Painel Pol	Espessura Painel mm	H Pol	H mm	C Pol	C mm	A Pol	A mm	Embalagem
XT2812000A	0.281	7.1	0.062 - 2.000	1.6 - 50.8	0.787	20.0	2.153	54.7	0.100	2.5	1000
XT3120250A	0.312	7.9	0.062 - 0.250	1.6 - 6.35	0.874	22.2	0.410	10.4	0.100	2.5	1000
XT3120375A	0.312	7.9	0.062 - 0.375	1.6 - 9.53	0.874	22.2	0.529	13.4	0.100	2.5	1000
XT3120625A	0.312	7.9	0.062 - 0.625	1.6 - 15.9	0.874	22.2	0.783	19.9	0.100	2.5	1000
XT3120750A	0.312	7.9	0.062 - 0.750	1.6 - 19.1	0.874	22.2	0.894	22.7	0.100	2.5	1000
XT3120875A	0.312	7.9	0.062 - 0.875	1.6 - 22.2	0.874	22.2	1.036	26.3	0.100	2.5	1000
XT3121000A	0.312	7.9	0.062 - 1.000	1.6 - 25.4	0.874	22.2	1.163	29.5	0.100	2.5	1000
XT3121250A	0.312	7.9	0.062 - 1.250	1.6 - 31.8	0.874	22.2	1.416	36.0	0.100	2.5	1000
XT3121500A	0.312	7.9	0.062 - 1.500	1.6 - 38.1	0.874	22.2	1.669	42.4	0.100	2.5	1000
XT3750250A	0.375	9.5	0.062 - 0.250	1.6 - 6.35	1.000	25.4	0.445	11.3	0.100	2.5	1000
XT3750500A	0.375	9.5	0.062 - 0.500	1.6 - 9.53	1.000	25.4	0.689	17.5	0.100	2.5	1000
XT3750625A	0.375	9.5	0.062 - 0.625	1.6 - 12.7	1.000	25.4	0.816	20.7	0.100	2.5	1000
XT3750750A	0.375	9.5	0.062 - 0.750	1.6 - 19.1	1.000	25.4	0.943	24.0	0.100	2.5	1000
XT3751250A	0.375	9.5	0.062 - 1.250	1.6 - 31.8	1.000	25.4	1.451	36.9	0.100	2.5	1000
XT3751500A	0.375	9.5	0.062 - 1.500	1.6 - 38.1	1.000	25.4	1.705	43.3	0.100	2.5	1000
XT3751750A	0.375	9.5	0.062 - 1.750	1.6 - 44.5	1.000	25.4	1.959	49.8	0.100	2.5	1000
XT3752000A	0.375	9.5	0.062 - 2.000	1.6 - 50.8	1.000	25.4	2.213	56.2	0.100	2.5	1000

Série BHF
Fixadores de Encaixe

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Preto
- Flamabilidade: UL94V-2



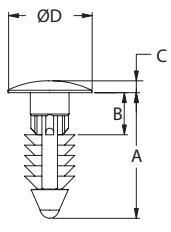


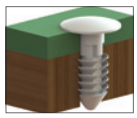
Código	Diâm. do Furo Pol	Diâm. do Furo mm	Espessura Painel Pol	Espessura Painel mm	Diâm. Cabeça H Pol	Diâm. Cabeça H mm	Comp. da Trava C Pol	Comp. da Trava C mm	Espessura Cabeça A Pol	Espessura Cabeça A mm	Embalagem
PFP-7-01	0.139	3.50	0.035 - 0.250	.09 - 6.4	0.400	10.2	0.280	7.1	0.050	1.3	1000
BHF-1	0.187	4.75	0.035 - 0.385	0.9 - 9.8	0.435	11.0	0.560	14.2	0.070	1.8	1000
BHF-2	0.187	4.75	0.125 - 0.475	3.2 - 12.1	0.435	11.0	0.650	16.5	0.070	1.8	1000
BHF-3	0.187	4.75	0.425 - 0.775	10.8 - 19.7	0.435	11.0	0.950	24.1	0.070	1.8	1000
BHF-4	0.187	4.75	0.800 - 1.150	20.3 - 29.2	0.435	11.0	1.330	33.7	0.070	1.8	1000
BHF-5	0.250	6.35	0.035 - 0.335	0.9 - 8.5	0.650	16.5	0.590	15.1	0.070	1.8	1000
BHF-6	0.250	6.35	0.095 - 0.395	2.4 - 10.0	0.650	16.5	0.650	16.6	0.070	1.8	1000
BHF-7	0.250	6.35	0.325 - 0.625	8.3 - 15.9	0.650	16.5	0.880	22.5	0.070	1.8	1000
BHF-8	0.250	6.35	0.525 - 0.825	13.3 - 21.0	0.650	16.5	1.080	27.6	0.070	1.8	1000
BHF-9	0.281	7.14	0.075 - 0.475	1.9 - 12.1	0.650	16.5	0.740	18.7	0.063	1.6	1000
BHF-10	0.281	7.14	0.475 - 0.875	12.1 - 22.2	0.650	16.5	1.140	28.8	0.063	1.6	1000
BHF-11	0.281	7.14	0.075 - 1.030	1.9 - 26.0	0.650	16.5	1.280	32.6	0.063	1.6	1000
BHF-12	0.281	7.14	0.275 - 1.230	7.0 - 31.1	0.650	16.5	1.480	37.7	0.063	1.6	1000
BHF-13	0.281	7.14	0.575 - 1.530	14.6 - 38.7	0.650	16.5	1.780	45.3	0.063	1.6	1000
BHF-14	0.281	7.14	0.775 - 1.730	19.7 - 43.8	0.650	16.5	2.000	50.8	0.063	1.6	1000

Série PL
Trava Pata

Novo

ESPECIFICAÇÕES::
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2



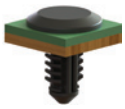


Código	Diâm. do Furo in	Diâm. do Furo mm	Comprimento do Espaçador B Pol	Comprimento do Espaçador B mm	Diâm. Cabeça D Pol	Diâm. Cabeça D mm	Comp. da Trava A Pol	Comp. da Trava A mm	Espessura Cabeça C Pol	Espessura Cabeça C mm	Embalagem
MPLE-3.2M-01	0.126	3.2	0.073	1.9	0.190	4.8	0.190	4.8	0.040	1.1	1000
MPLE-32M/35M-01	0.126 - 0.138	3.2 - 3.5	0.073	1.9	0.190	4.8	0.200	5.2	0.040	1.1	1000
PL-250-10-01	0.250	6.35	0.125	3.2	0.500	12.7	0.606	15.4	0.078	2.0	1000
PL-250-12-01	0.250	6.35	0.264	6.7	0.500	12.7	0.751	19.1	0.070	1.8	1000
PL-250-20-01	0.216	5.5	0.082	2.1	0.354	9.0	0.984	25.0	0.070	1.8	1000

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

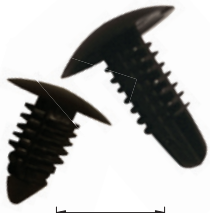
FIXADORES PARA CHAPAS

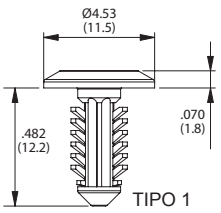
Série BPF
Fixadores de Encaixe



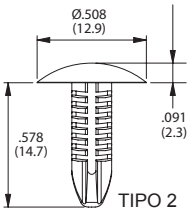
ESPECIFICAÇÕES::
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Preto

Novo

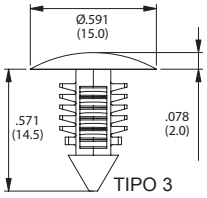




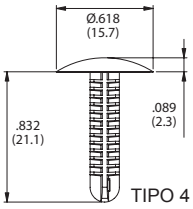
TIPO 1



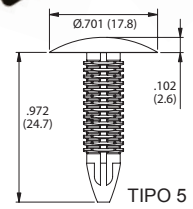
TIPO 2



TIPO 3



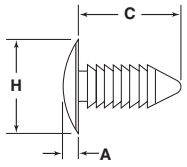
TIPO 4



TIPO 5

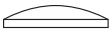
Código	Diâm. do Furo Pol	Diâm. do Furo mm	Espessura Painel Pol	Espessura Painel mm	Diâm. Cabeça Pol	Diâm. Cabeça mm	Comp. da Trava Pol	Comp. da Trava mm	Espessura Cabeça Pol	Espessura Cabeça mm	Tipo	Material	Emba-lagem
BPF-A414	0.185	4.7	0.031 - 0.118	0.8 - 3.0	0.453	11.5	0.482	12.2	0.070	1.8	1	UL94V-0	1000
BPF-F4410	0.197	5.0	0.059 - 0.295	1.5 - 7.5	0.508	12.9	0.578	14.7	0.091	2.3	2	UL94V-2	1000
BPF-F3T31	0.197	5.0	0.079 - 0.394	2.0 - 10.0	0.618	15.7	0.832	21.1	0.089	2.3	4	UL94V-0	1000
BPF-F2495	0.276	7.0	0.125 - 0.236	3.2 - 6.0	0.591	15.0	0.571	14.5	0.078	2.0	3	UL94V-0	1000
BPF-F1G12	0.276	7.0	0.079 - 0591	2.0 - 15.0	0.701	17.8	0.972	24.7	0.102	2.6	5	UL94V-0	1000

Série FR
Pino Fixador Árvore



Cabeça Tipo "**A**"

Cabeça Tipo "**B**"


Cabeça Tipo "**C**"

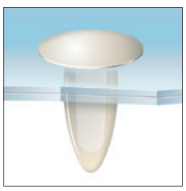
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Preto

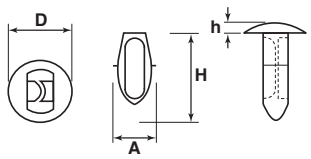
CARACTERÍSTICAS:
- Ideal para furos roscados ou não roscados
- Atende a diversas espessuras de painéis

Código	Ø do Furo Pol	Ø do Furo mm	Espessura Painel Pol	Tipo de Cabeça	H Pol	H mm	A Pol	A mm	C Pol	C mm	Emba-lagem
FR001A	0.187	4.75	0.025/0.365	A	0.375	9.52	0.070	1.77	0.500	12.70	1000
FR002A	0.187	4.75	0.030/0.330	B	0.435	11.04	0.068	1.72	0.562	14.27	1000
FR003A*	0.187	4.75	0.125/0.450	C	0.300	7.62	0.065	1.65	0.700	17.78	1000
FR004A	0.250	6.35	0.105/0.300	A	0.700	17.78	0.100	2.54	0.473	12.01	1000
FR005A	0.250	6.35	0.150/0.535	A	0.700	17.78	0.107	2.71	0.783	19.88	1000
FR006A	0.281	7.13	0.093/0.500	A	0.625	15.87	0.110	2.79	0.890	22.61	1000

*Material Polypro

Série ARW
Pino Fixador Flecha





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Empurre para instalar

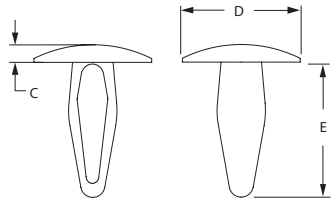
Código	D Pol	h Pol	H Pol	A Pol	Furo Pol	Espessura Painel (Pol)	Qde. Caixa
ARW010A	0.100	0.020	0.125	0.068	0.062 - 0.065	.010 / .031	1000
ARW020A	0.270	0.040	0.33	0.140	0.120 - 0.135	.062 / .125	1000
ARW030A	0.280	0.040	0.390	0.196	0.151 - 0.161	.062 / .125	1000
ARW040A	0.280	0.080	0.400	0.180	0.151 - 0.161	.062 / .145	1000
ARW050A	0.360	0.060	0.400	0.225	0.182 - 0.192	.062 / .125	1000
ARW060A	0.370	0.060	0.540	0.225	0.182 - 0.192	.310 / .330	1000
ARW070A	0.375	0.060	0.525	0.206	0.182 - 0.192	.165 / .185	1000
ARW080A	0.270	0.070	0.528	0.202	0.182 - 0.192	.200 / .250	1000
ARW090A	0.370	0.060	0.450	0.248	0.213 - 0.223	.125 / .187	1000
ARW100A	0.370	0.060	0.540	0.227	0.213 - 0.223	.062 / .125	1000
ARW110A	0.750	0.055	0.632	0.281	0.240 - 0.260	.095 / .218	1000
ARW120A	0.484	0.060	0.575	0.290	0.250 - 0.261	.125 / .187	1000
ARW130A	0.615	0.065	0.810	0.286	0.250 - 0.262	.360 / .380	1000
ARW140A	0.610	0.068	1.135	0.287	0.250 - 0.263	.500 / .750	1000

FIXADORES PARA CHAPAS

Série MMB
Mini Grampo de Fixação

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural ou Preto
- Flamabilidade: UL94V-2

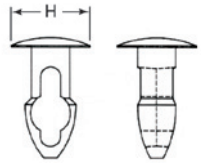


Código		Diâm. do Furo		Espessura Painel		Diâm. Ext. D		C		E		Emba-lagem
Preto	Branco	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
MMB-125-01BK	MMB-125-01	0.125	3.2	0.080 - 0.100	2.0 - 2.5	0.270	6.9	0.040	1.0	0.330	8.4	1000
MMB-136-01BK	MMB-136-01	0.136	3.5	0.120 - 0.160	2.9 - 4.0	0.410	10.3	0.070	1.7	0.440	11.1	1000
MMB-187-01BK	MMB-187-01	0.187	4.7	0.100 - 0.160	2.5 - 4.0	0.500	12.7	0.090	2.2	0.430	10.9	1000
MMB-210-01BK	MMB-210-01	0.210	5.3	0.100 - 0.160	2.5 - 4.0	0.551	14.0	0.118	3.0	0.551	14.0	1000
MMB-250-01BK	MMB-250-01	0.250	6.4	0.100 - 0.220	2.5 - 5.6	0.500	12.7	0.090	2.2	0.640	16.3	1000

Série KHC
Buchas para Chapas

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Utilizado pra fixar chapas
- Facilmente Instalados
- Ideais para ambientes externos
- Resistentes a corrosão, óleo, abrasão e a maioria das substâncias



Código	H Ø da Cabeça (Pol)	Ø do Furo (Pol)	Espessura Painel (Pol)	Embalagem
KHC100A	0.250	0.125	0.093	1000
KHC105A	0.250	0.125	0.125	1000
KHC110A	0.250	0.125	0.156	1000
KHC115A	0.250	0.125	0.188	1000
KHC120A	0.250	0.125	0.219	1000
KHC125A	0.250	0.125	0.250	1000
KHC135A	0.312	0.156	0.093	1000
KHC140A	0.312	0.156	0.125	1000
KHC145A	0.312	0.156	0.156	1000
KHC150A	0.312	0.156	0.187	1000
KHC155A	0.312	0.156	0.218	1000
KHC160A	0.312	0.156	0.250	1000
KHC165A	0.312	0.156	0.281	1000
KHC170A	0.312	0.156	0.312	1000
KHC175A	0.312	0.156	0.343	1000
KHC180A	0.312	0.156	0.375	1000
KHC185A	0.312	0.187	0.093	1000
KHC190A	0.312	0.187	0.125	1000
KHC195A	0.312	0.187	0.156	1000
KHC200A	0.312	0.187	0.187	1000
KHC205A	0.312	0.187	0.219	1000
KHC210A	0.312	0.187	0.250	1000
KHC215A	0.312	0.187	0.281	1000
KHC220A	0.312	0.187	0.312	1000
KHC225A	0.312	0.187	0.344	1000

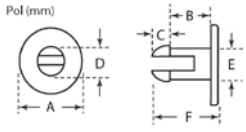
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	H Ø da Cabeça (Pol)	Ø do Furo (Pol)	Espessura Painel (Pol)	Embalagem
KHC230A	0.312	0.187	0.375	1000
KHC235A	0.343	0.219	0.093	1000
KHC240A	0.343	0.219	0.125	1000
KHC245A	0.343	0.219	0.156	1000
KHC250A	0.343	0.219	0.187	1000
KHC255A	0.343	0.219	0.291	1000
KHC260A	0.343	0.219	0.250	1000
KHC265A	0.343	0.219	0.281	1000
KHC270A	0.343	0.219	0.312	1000
KHC275A	0.344	0.219	0.343	1000
KHC280A	0.344	0.219	0.375	1000
KHC295A	0.500	0.250	0.093	1000
KHC300A	0.500	0.250	0.125	1000
KHC305A	0.500	0.250	0.156	1000
KHC310A	0.500	0.250	0.187	1000
KHC315A	0.500	0.250	0.219	1000
KHC320A	0.500	0.250	0.250	1000
KHC325A	0.500	0.250	0.281	1000
KHC330A	0.500	0.250	0.312	1000
KHC335A	0.500	0.250	0.343	1000
KHC340A	0.500	0.250	0.375	1000
KHC345A	0.500	0.250	0.406	1000
KHC350A	0.500	0.250	0.437	1000
KHC355A	0.500	0.250	0.468	1000
KHC360A	0.500	0.250	0.500	1000

Série PIF
Pino Fixador de Encaixe

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Natural

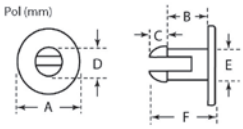
CARACTERÍSTICAS:
- Utilizado junto com parafusos
- Encaixa facilmente em chapas de metal mas trava firmemente depois que o parafuso é instalado
- Utilizado em aplicações que exigem pré montagem de arruela e parafuso
- Reduz custos e tempo de montagem



Código	Ø da Cabeça (A)	Espessura Painel (B)	Espessura Cabeça	C	Tamanho do Furo (E-D) E	Tamanho do Furo (E-D) D	Comprimento (F)	Embalagem
PIF010A	.250 (6.35)	.115 (2.921)	0.115	0.085	.093 (2.3622)	.145 (3.683)	0.240	1000
PIF020A	.203 (5.1562)	.156 (3.9624)	0.168	0.135	.115 (2.921)	.140 (3.556)	0.303	1000
PIF030A	.203 (5.1562)	.121 (3.0734)	0.161	0.125	.115 (2.921)	.140 (3.556)	0.286	1000
PIF040A	.234 (5.9436)	.320 (8.128)	0.353	0.084	.118 (2.9972)	.145 (3.683)	0.437	1000
PIF050A	.203 (5.1562)	.190 (4.826)	0.230	0.090	.130 (3.302)	.180 (4.572)	0.320	1000
PIF060A	.275 (6.985)	.403 (10.2362)	0.504	0.113	.135 (3.429)	.160 (4.064)	0.617	1000
PIF070A	.420 (10.668)	.425 (10.795)	0.510	0.213	.135 (3.429)	.160 (4.064)	0.723	1000
PIF080A	.375 (9.525)	.265 (6.731)	0.330	0.130	.155 (3.937)	.210 (5.334)	0.460	1000

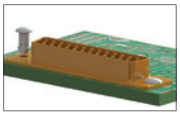
(Continua na próxima página) ⇨

Série PIF
Pino Fixador de Encaixe (continuação)

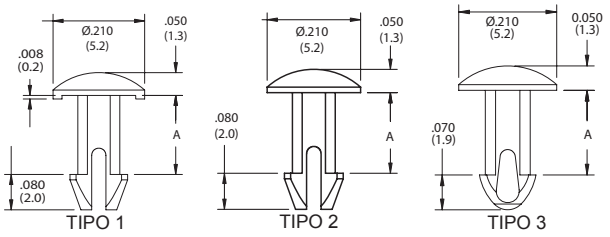


Código	Ø da Cabeça (A)	Espessura Painel (B)	Espessura Cabeça	C	Tamanho do Furo (E-D) E	Tamanho do Furo (E-D) D	Comprimento (F)	Embalagem
PIF090A	.391 (9.9314)	.315 (8.001)	0.367	0.113	.157 (3.9878)	.208 (5.2832)	0.480	1000
PIF100A	.343 (8.7122)	.133 (3.3782)	0.173	0.137	.165 (4.191)	.202 (5.1308)	0.310	1000
PIF110A	.344 (8.7376)	.065 (1.651)	0.188	0.137	.165 (4.191)	.202 (5.1308)	0.325	1000
PIF120A	.332 (8.4328)	.340 (8.636)	0.412	0.174	.170 (4.318)	.250 (6.35)	0.586	1000
PIF130A	.343 (8.7122)	.250 (6.35)	0.310	0.174	.180 (4.572)	.224 (5.6896)	0.484	1000
PIF140A	.345 (8.763)	.550 (13.97)	0.620	0.155	.180 (4.572)	.225 (5.715)	0.775	1000
PIF150A	.469 (11.9126)	.121 (3.0734)	0.171	0.153	.200 (5.08)	.240 (6.096)	0.324	1000
PIF160A	.468 (11.8872)	.156 (3.9624)	0.206	0.153	.200 (5.08)	.228 (5.7912)	0.359	1000
PIF170A	.343 (8.7122)	.375 (9.525)	0.415	0.137	.200 (5.08)	.236 (5.9944)	0.552	1000
PIF180A	.469 (11.9126)	.237 (6.0198)	0.285	0.150	.200 (5.08)	.238 (6.0452)	0.435	1000
PIF190A	.406 (10.3124)	.250 (6.35)	0.255	0.150	.218 (5.5372)	.283 (7.1882)	0.405	1000
PIF200A	.453 (11.5062)	.276 (7.0104)	0.318	0.187	.240 (6.096)	.295 (7.493)	0.505	1000
PIF210A	.593 (15.0622)	.480 (12.192)	0.54	0.187	.240 (6.096)	.295 (7.493)	0.727	1000
PIF220A	.593 (15.0622)	.250 (6.35)	0.310	0.187	.240 (6.096)	.295 (7.493)	0.497	1000
PIF230A	.593 (15.0622)	.375 (9.525)	0.435	0.187	.240 (6.096)	.295 (7.493)	0.622	1000
PIF240A	.453 (11.5062)	.270 (6.858)	0.328	0.187	.240 (6.096)	.295 (7.493)	0.515	1000
PIF250A	.500 (12.7)	.098 (2.4892)	0.154	0.169	.244 (6.1976)	.280 (7.112)	0.323	1000
PIF260A	.594 (15.0876)	.365 (9.271)	0.498	0.187	.245 (6.223)	.295 (7.493)	0.685	1000
PIF270A	.500 (12.7)	.700 (17.78)	0.780	0.200	.245 (6.223)	.340 (8.636)	0.980	1000
PIF280A	.375 (9.525)	.875 (22.225)	0.937	0.245	.246 (6.2484)	.284 (7.2136)	1.182	1000
PIF290A	.375 (9.525)	.875 (22.225)	0.937	0.250	.250 (6.35)	.312 (7.9248)	1.187	1000
PIF300A	.593 (15.0622)	.171 (4.3434)	0.231	0.187	.260 (6.604)	.295 (7.493)	0.418	1000
PIF310A	.406 (10.3124)	.890 (22.606)	0.955	0.060	.260 (6.604)	.340 (8.636)	1.015	1000
PIF320A	.594 (15.0876)	.405 (10.287)	0.160	0.460	.275 (6.985)	.315 (8.001)	0.620	1000
PIF330A	.500 (12.7)	1.000 (25.4)	0.765	0.375	.345 (8.763)	.450 (11.43)	1.140	1000

Série SLP
Pino de Travamento



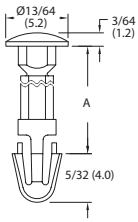
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural



Novo

Tipo 1	Código Tipo 2	Tipo 3	Diâm. do Furo Pol	Diâm. do Furo mm	Espessura Painel Pol	Espessura Painel mm	Diâm. Cabeça Pol	Diâm. Cabeça mm	Espessura Cabeça A Pol	Espessura Cabeça A mm	Embalagem
SLP100-177-01	**SLP-1-100-177-01**	**SLP-2-100-177-01**	0.090	2.4	0.177	4.5	0.210	5.3	0.050	1.3	1000
SLP100-221-01	**SLP-1-100-221-01**	**SLP-2-100-221-01**	0.090	2.4	0.221	5.6	0.210	5.3	0.050	1.3	1000
SLP100-236-01	**SLP-1-100-236-01**	**SLP-2-100-236-01**	0.090	2.4	0.236	6.0	0.210	5.3	0.050	1.3	1000
SLP100-245-01	**SLP-1-100-245-01**	**SLP-2-100-245-01**	0.090	2.4	0.245	6.2	0.210	5.3	0.050	1.3	1000
SLP100-307-01	**SLP-1-100-307-01**	**SLP-2-100-307-01**	0.090	2.4	0.307	7.8	0.210	5.3	0.050	1.3	1000
SLP100-316-01	**SLP-1-100-316-01**	**SLP-2-100-316-01**	0.090	2.4	0.316	8.0	0.210	5.3	0.050	1.3	1000
SLP100-330-01	**SLP-1-100-330-01**	**SLP-2-100-330-01**	0.090	2.4	0.33	8.4	0.210	5.3	0.050	1.3	1000
SLP100-413-01	**SLP-1-100-413-01**	**SLP-2-100-413-01**	0.090	2.4	0.413	10.5	0.210	5.3	0.050	1.3	1000
SLP100-638-01	**SLP-1-100-638-01**	**SLP-2-100-638-01**	0.090	2.4	0.638	16.2	0.210	5.3	0.050	1.3	1000
SLP125-187-01	—	—	0.125	3.0	0.187	4.7	0.200	5.1	0.050	1.3	1000

Série SLPA
Trava Tipo Flecha



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2

Novo

Código	Diâm. do Furo Pol	Diâm. do Furo mm	A Pol	A mm	Embalagem
SLPA125-187-01	0.125	3.2	0.187	4.7	1000
SLPA125-250-01	0.125	3.2	0.250	6.4	1000
SLPA125-312-01	0.125	3.2	0.312	7.9	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

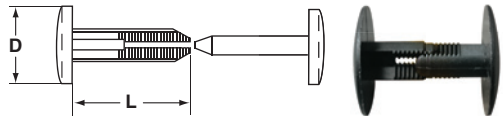
Código	Diâm. do Furo Pol	Diâm. do Furo mm	A Pol	A mm	Embalagem
SLPA125-375-01	0.125	3.2	0.375	9.5	1000
SLPA125-500-01	0.125	3.2	0.500	12.7	1000
SLPA125-625-01	0.125	3.2	0.625	15.9	1000
SLPA125-750-01	0.125	3.2	0.750	19.1	1000

FIXADORES PARA CHAPAS

Série SRR
Pino Fixador Serrilhado

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural e preto

CARACTERÍSTICAS:
- Colocação rápida
- Os dentes Inter travados oferecem forte capacidade de travamento



Código		D	L	Ø do	Espessura	Emba-
Natural	Preto	(ref)	(ref)	Furo	Chapa (Pol)	lagem
SRR0100A	SRR0100B	0.375	0.500	0.250	.500-.812	1000
SRR0200A	SRR0200B	0.375	0.750	0.250	.780-1.375	1000
SRR0300A	SRR0300B	0.625	0.500	0.250	.500-.812	1000
SRR0400A	SRR0400B	0.625	0.750	0.250	.780-1.375	1000
SRR0500A	SRR0500B	0.375	0.218	0.250	.235-.297	1000
SRR0600A	SRR0600B	0.375	0.343	0.250	.346-.500	1000
SRR0700A	SRR0700B	0.625	0.218	0.250	.235-.297	1000
SRR0800A	SRR0800B	0.625	0.343	0.250	.346-.500	1000

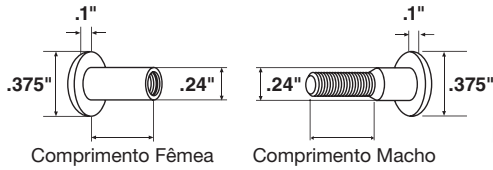
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código		D	L	Ø do	Espessura	Emba-
Natural	Preto	(ref)	(ref)	Furo	Chapa (Pol)	lagem
BR2-226-01	BR2-226-01BK	0.406	0.218	0.281	.235-.297	1000
BR2-344-01	SRR1000B	0.406	0.343	0.281	.346-.500	1000
BR2-488-01	BR2-488-01BK	0.406	0.500	0.281	.500-.812	1000
BR2-768-01	BR2-768-01BK	0.406	0.750	0.281	.780-1.375	1000
BR1-226-01	BR1-226-01BK	0.750	0.218	0.281	.235-.297	1000
BR1-344-01	BR1-344-01BK	0.750	0.343	0.281	.346-.500	1000
BR1-488-01	BR1-488-01BK	0.750	0.500	0.281	.500-.812	1000
BR1-768-01	BR1-768-01BK	0.750	0.750	0.281	.780-1.375	1000

Série BS
Parafusos para Fichários

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 e Suporte – PEAD
- Cor: Branco/natural e preto

CARACTERÍSTICAS:
- Fornecidos em pares macho e fêmea
- Diâmetro da cabeça: 3/8”



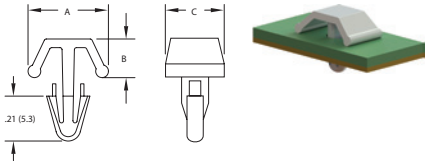
Código		Comp. Fêmea		Comp. Macho		Emba-
Branco	Preto	Pol	mm	Pol	mm	lagem
BS0187A	BS0187B	0.187	4.76	0.187	4.76	1000
BS0250A	BS0250B	0.250	6.35	0.250	6.35	1000
BS0375A	BS0375B	0.375	9.53	0.375	9.53	1000
BS0500A	BS0500B	0.500	12.70	0.500	12.70	1000
BS0750A	BS0750B	0.750	19.05	0.750	19.05	1000
BS0875A	BS0875B	0.875	22.23	0.690	17.53	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código		Comp. Fêmea		Comp. Macho		Emba-
Branco	Preto	Pol	mm	Pol	mm	lagem
BS1000A	BS1000B	1.000	25.40	0.690	17.53	1000
BS1250A	BS1250B	1.250	31.75	0.690	17.53	1000
BS1375A	BS1375B	1.375	34.93	0.690	17.53	1000
BS1500A	BS1500B	1.500	38.10	0.690	17.53	1000
BS1750A	BS1750B	1.750	44.45	0.690	17.53	1000
BS2000A	BS2000B	2.000	50.80	0.690	17.53	1000

Série MB
Grampo de Fixação

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2



Código	Diâm. do Furo		Espessura Painel		A		B		C		Emba-
Natural	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	lagem
MB-1-156	0.156	4.0	0.031 - 0.093	0.8 - 2.4	0.391	9.9	0.188	4.8	0.310	7.9	1000
MB-3-156	0.156	4.0	0.093 - 0.156	2.4 - 4.0	0.391	9.9	0.188	4.8	0.310	7.9	1000
MB-5-156	0.156	4.0	0.156 - 0.219	4.0 - 5.6	0.391	9.9	0.188	4.8	0.310	7.9	1000
MB-7-156	0.156	4.0	0.219 - 0.281	5.6 - 7.1	0.391	9.9	0.188	4.8	0.310	7.9	1000
MB-9-156	0.156	4.0	0.281 - 0.343	7.1 - 8.7	0.391	9.9	0.188	4.8	0.310	7.9	1000
MB-11-156	0.156	4.0	0.343 - 0.406	8.7 - 10.3	0.391	9.9	0.188	4.8	0.310	7.9	1000
MB-1-187	0.187	4.8	0.031 - 0.093	0.8 - 2.4	0.484	12.3	0.188	4.8	0.310	7.9	1000
MB-3-187	0.187	4.8	0.093 - 0.156	2.4 - 4.0	0.484	12.3	0.188	4.8	0.310	7.9	1000
MB-5-187	0.187	4.8	0.156 - 0.219	4.0 - 5.6	0.484	12.3	0.188	4.8	0.310	7.9	1000
MB-7-187	0.187	4.8	0.219 - 0.281	5.6 - 7.1	0.484	12.3	0.188	4.8	0.310	7.9	1000
MB-9-187	0.187	4.8	0.281 - 0.343	7.1 - 8.7	0.484	12.3	0.188	4.8	0.310	7.9	1000
MB-11-187	0.187	4.8	0.343 - 0.406	8.7 - 10.3	0.484	12.3	0.188	4.8	0.310	7.9	1000

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

FIXADORES PARA CHAPAS

Série GN
Buchas Flangeadas

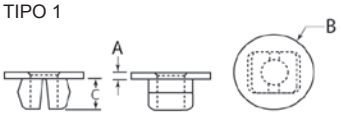
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Utilizado para fixar componentes em chapas
- Substitui porcas soldadas no metal
- Ideais para ambientes externos
- Resistentes a corrosão, óleo, abrasão e a maioria das substâncias químicas
- Diminui custos e tempo de montagem

Linha Expandida

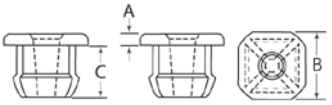
Código	Tipo	Tam. Furo Pol	Espessura Painel Pol	Tamanho Parafuso	Tamanho Cabeça B	Espessura Cabeça A	Comprim. C	Embalagem
GN200A	1	0.275 - 0.290	.031-.125	#8 ou #10	0.500	0.250	0.320	1000
GN210A	1	0.275 - 0.290	.031-.156	#8	0.500	0.375	0.320	1000
GN220A	1	0.280-.285	.032-.150	#6	0.500	0.719	0.344	1000
GN230A	1	0.281 - 0.286	.031-.109	#8 ou #10	0.492	0.693	0.281	1000
GN240A	1	0.310	.031-.160	#10	0.500	0.035	0.292	1000
GN250A	1	0.325 - 0.330	.031-.156	#10	0.565	0.062	0.320	1000
GN260A	1	0.350 - 0.355	.032-.105	#12	0.534	0.130	0.281	1000
GN270A	1	0.415 - 0.430	.032-.135	5/16	0.750	0.062	0.310	1000
GN280A	1	0.425 - 0.429	.031-.110	5/16	0.740	0.190	0.312	1000
SRSG-1D	1	0.281 - 0.268	.031-.109	8-10	0.490	0.250	0.280	1000
SRSG-2D	1	0.281 - 0.268	.031-.109	8-10	0.490	0.312	0.280	1000
SRSG-3D	1	0.281 - 0.268	.031-.109	8-10	0.490	0.375	0.280	1000
SRSG-4D	1	0.281 - 0.268	.031-.109	8-10	0.490	0.500	0.280	1000
SRSG-5D	1	0.281 - 0.268	.031-.109	8-10	0.490	0.625	0.280	1000
SRSG-6D	1	0.281 - 0.268	.031-.109	8-10	0.490	0.687	0.280	1000
SRSG-9D	1	0.280 - 0.295	.031-.156	8-10	0.500	0.098	0.325	1000
SRSG-10D	1	0.280 - 0295	.031-.156	8-10	0.500	0.130	0.325	1000
SRSG-11D	1	0.280 - 0.295	.031-.156	8-10	0.500	0.375	0.325	1000
GN400A	2	0.200 - 0.270	.032-.156	#6	0.312 / 0.437	0.035	0.312	1000
GN402A	3	0.245 - 0.255	.031-.125	#8	0.375	0.031	0.406	1000
GN405A	2	0.250 - 0.260	.031-.115	#6 - #8	0.375	0.031	0.281	1000
SRSG6-04-01	2	0.245 - 0.255	.031-.125	6	0.380	0.040	0.280	1000
GN410A	2	0.250 - 0.270	.062-.155	#6	0.435	0.094	0.220	1000
GN415A	2	0.250 - 0.255	.110-.125	#6	0.375	0.032	0.312	1000
GN417A	3	0.260 - 0.270	.093-.187	#8	0.375	0.047	0.420	1000
GN420A	2	0.275 - 0.280	.040-.045	#6	0.375	0.031	0.265	1000
GN425A	2	0.275 - 0.285	.031-.125	#6	0.410	0.040	0.310	1000
GN430A	2	0.275 - 0.290	.031-.125	#8 - #10	0.370	0.032	0.330	1000
GN435A	2	0.275 - 0.290	.031-.125	#4	0.375	0.050	0.218	1000
GN440A	2	0.275 - 0.280	0.062 - 0.120	#8 - #10	0.375	0.062	0.320	1000
GN445A	2	0.310	0.031 - 0.170	#8 - #10	0.375	0.250	0.320	1000
GN450A	2	0.320	0.031 - 0.155	#6	0.390	0.055	0.281	1000
GN452A	3	0.350 - 0.365	0.032 - 0.095	#8 - #10	0.435	0.062	0.270	1000
GN454A	3	0.370 - 0.375	0.031 - 0.100	#8	0.437	0.062	0.281	1000
GN455A	2	0.370 - 0.375l	0.062 - 0.120	#10	0.465	0.062	0.295	1000
GN457A	3	0.228 / 0.233	0.250 / 0.271	#8	0.437	0.078	0.281	1000
GN460A	2	0.250	0.093 / 0.275	#10	0.650	0.072	0.305	1000
GN462A	3	0.303	0.031 / 0.145	#8	0.505	0.032	0.275	1000
GN465A	2	0.305 / 0.310	0.125 / 0.135	#10	0.493	0.094	0.295	1000
GN470A	2	0.310 / 0.315	0.110 / 0.115	#12	0.620	0.080	0.275	1000
GN475A	2	0.330	0.031 / 0.125	1/4	0.625	0.080	0.281	1000
GN477A	3	0.377 /. 0382	0.125 / 0.130	#10	0.609	0.082	0.308	1000
GN479A	3	0.410 / 0.410	0.031 / 0.062	1/4	0.630	0.140	0.280	1000

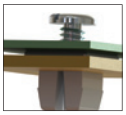
TIPO 1



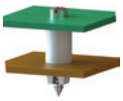
TIPO 2

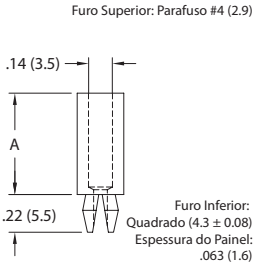
TIPO 3





Série MSNE
Porca de Espaçamento





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2

Novo

Código	A in	A mm	Embalagem
MSNE-2-01	0.125	3.2	1000
MSNE-4M-01	0.157	4.0	1000
MSNE-3-01	0.188	4.8	1000
MSNE-6M-01	0.240	6.1	1000
MSNE-4-01	0.250	6.4	1000
MSNE-5-01	0.313	7.9	1000
MSNE-8M-01	0.313	8.0	1000

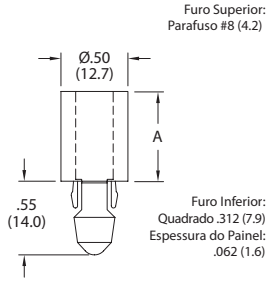
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A in	A mm	Embalagem
MSNE-6-01	0.375	9.5	1000
MSNE-10M-01	0.390	9.9	1000
MSNE-12M-01	0.470	11.9	1000
MSNE-8-01	0.500	12.7	1000
MSNE-10-01	0.625	15.9	1000
MSNE-12-01	0.750	19.1	1000
MSNE-16-01	1.000	25.4	1000

Série SN
Porca de Espaçamento Transparente

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Policarbonato
- Color: Transparente
- UL94 HB



Código	A Pol	A mm	Embalagem
SN-125	0.125	3.2	1000
SN-187	0.187	4.7	1000
SN-250	0.250	6.4	1000

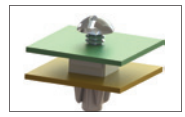
(Continua na próxima coluna) ⇨

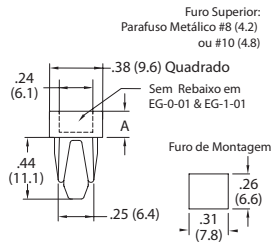
Código	A Pol	A mm	Embalagem
SN-312	0.312	7.9	1000
SN-375	0.375	9.5	1000
SN-500	0.500	12.7	1000

Série EG
Perfil de Expansão

Novo

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Natural
- Flamabilidade: UL94V-2





Código	A Pol	A mm	Embalagem
EG-0-01	0.031	0.8	1000
EG-1-01	0.063	1.6	1000
EG-2-01	0.125	3.2	1000
EG-3-01	0.188	4.8	1000

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	A Pol	A mm	Embalagem
EG-4-01	0.250	6.4	1000
EG-5-01	0.313	7.9	1000
EG-6-01	0.375	9.5	1000
EG-7-01	0.438	11.1	1000
EG-8-01	0.500	12.7	1000

Série TSK
Manípulos Rosca Macho

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Parafuso de aço zincado e cabeça de Nylon

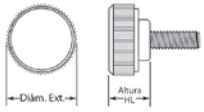
CARACTERÍSTICAS:
- Pode ser usado como parafuso ou manípulo
- Disponível em versão pré montada

REDONDO ROSCA POLEGADA

Código	Rosca	Comp. (Pol)	Cor	Embalagem
TSK005A	4-40	.250"	Preto	50
TSK010A	4-40	.375"	Preto	50
TSK015A	4-40	.500"	Preto	50
TSK020A	6-32	.250"	Preto	50
TSK025A	6-32	.375"	Preto	50
TSK030A	6-32	.500"	Preto	50
TSK035A	6-32	.750"	Preto	50
TSK040A	8-32	.250"	Preto	50
TSK045A	8-32	.375"	Preto	50
TSK050A	8-32	.500"	Preto	50
TSK055A	8-32	1.00"	Preto	50

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Rosca	Comp. (Pol)	Cor	Embalagem
TSK060A	10-32	.500"	Preto	50
TSK065A	10-32	1.00"	Preto	50
TSK070A	10-32	1.50"	Preto	50
TSK075A	1/4-20	.500"	Preto	50
TSK080A	1/4-20	.750"	Preto	50
TSK085A	1/4-20	1.00"	Preto	50
TSK090A	1/4-20	1.50"	Preto	50
TSK095A	5/16-18	.500"	Preto	50
TSK100A	5/16-18	.750"	Preto	50
TSK105A	5/16-18	1.00"	Preto	50
TSK110A	5/16-18	1.50"	Preto	50



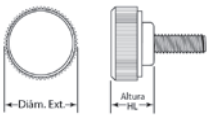
Rosca	Diâm. (Pol)	Altura L (Pol)
#4	0.313	2.300
#6	0.375	2.900
#8	0.250	3.500
#10	0.656	4.500
1/4	1.000	5.750
5/16	1.000	7.250

REDONDO ROSCA MÉTRICA

	Rosca	Comp. (mm)	Cor	Embalagem
TSK240A	M4	10mm	Preto	50
TSK245A	M4	20mm	Preto	50
TSK250A	M4	25mm	Preto	50
TSK255A	M5	12mm	Preto	50
TSK260A	M5	20mm	Preto	50
TSK265A	M5	25mm	Preto	50

(Continua na próxima coluna) ⇨

	Rosca	Comp. (mm)	Cor	Embalagem
TSK270A	M6	12mm	Preto	50
TSK275A	M6	20mm	Preto	50
TSK280A	M6	25mm	Preto	50
TSK285A	M8	12mm	Preto	50
TSK290A	M8	20mm	Preto	50
TSK295A	M8	25mm	Preto	50



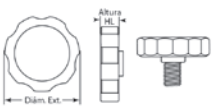
Rosca	Diâm. (mm)	Altura L (Pol)
M4	12.700	5.560
M5	16.600	6.350
M6	25.400	8.330

ROSETA

	Rosca	Comp. (Pol)	Cor	Embalagem
TSK115A	1/4-20	.500"	Preto	50
TSK120A	1/4-20	.750"	Preto	50
TSK125A	1/4-20	1.00"	Preto	50
TSK130A	1/4-20	1.50"	Preto	50
TSK135A	5/16-18	500"	Preto	50

(Continua na próxima coluna) ⇨

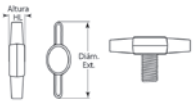
	Rosca	Comp. (Pol)	Cor	Embalagem
TSK140A	5/16-18	.750"	Preto	50
TSK145A	5/16-18	1.00"	Preto	50
TSK150A	5/16-18	1.50"	Preto	50
TSK155A	3/8-16	.750"	Preto	50
TSK160A	3/8-16	1.00"	Preto	50
TSK165A	3/8-16	1.50"	Preto	50



Rosca	Diâm. (Pol)	Altura L (Pol)
1/4	1.5	0.375
5/16	1.5	0.375
3/8	1.5	0.375

Tel.: (19) 3847-8888
Fax: (19) 3867-1230

Série TSK
Manípulos Rosca Macho (continuação)



Rosca	Diâm. (Pol)	Altura L (Pol)
#10	1.000	0.250
1/4	1.266	0.344
5/16	1.500	0.406
3/8	1.781	0.484

BORBOLETA

	Rosca	Comp. (Pol)	Cor	Embalagem
TSK170A	10-32	.500”	Preto	50
TSK175A	10-32	1.00”	Preto	50
TSK180A	10-32	1.50”	Preto	50
TSK185A	1/4-20	.500”	Preto	50
TSK190A	1/4-20	.750”	Preto	50
TSK195A	1/4-20	1.00”	Preto	50
TSK200A	1/4-20	1.50”	Preto	50

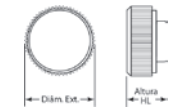
(Continua na próxima coluna) ⇨

	Rosca	Comp. (Pol)	Cor	Embalagem
TSK205A	5/16-18	.500”	Preto	50
TSK210A	5/16-18	.750”	Preto	50
TSK215A	5/16-18	1.00”	Preto	50
TSK220A	5/16-18	1.50”	Preto	50
TSK225A	3/8-16	.750”	Preto	50
TSK230A	3/8-16	1.00”	Preto	50
TSK235A	3/8-16	1.50”	Preto	50

Série TSK
Manípulos Rosca Fêmea

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Acetal

CARACTERÍSTICAS:
- Pode ser usado como parafuso ou manípulo
- Disponível em versão pré montada



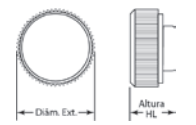
Rosca	Diâm. (Pol)	Altura L (Pol)
#4	0.312	0.172
#6	0.375	0.203
#8	0.250	0.219
#10	0.656	0.250
1/4	1.000	0.328
5/16	1.000	0.391

REDONDO ROSCA POLEGADA

Código	Parafuso	Cor	Embalagem
TSK300A	4	Preto	100
TSK305A	6	Preto	100
TSK310A	8	Preto	100
TSK315A	10	Preto	100
TSK320A	1/4	Preto	100
TSK325A	5/16	Preto	100
TSK330A	4	Azul	100
TSK335A	6	Azul	100
TSK340A	8	Azul	100

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Parafuso	Cor	Embalagem
TSK345A	10	Azul	100
TSK350A	1/4	Azul	100
TSK355A	5/16	Azul	100
TSK360A	4	Verm.	100
TSK365A	6	Verm.	100
TSK370A	8	Verm.	100
TSK375A	10	Verm.	100
TSK380A	1/4	Verm.	100
TSK385A	5/16	Verm.	100



Rosca	Diâm. (Pol)	Altura L (Pol)
M4	12.700	5.560
M5	16.600	6.350
M6	25.400	8.330

REDONDO ROSCA MÉTRICA

Código	Parafuso	Cor	Embalagem
TSK390A	M4	Preto	100
TSK395A	M5	Preto	100
TSK400A	M6	Preto	100
TSK405A	M4	Azul	100

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Parafuso	Cor	Embalagem
TSK410A	M5	Azul	100
TSK415A	M6	Azul	100
TSK420A	M4	Verm.	100
TSK425A	M5	Verm.	100
TSK430A	M6	Verm.	100

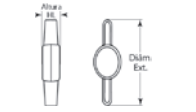
Rosca	Diâm. (Pol)	Altura L (Pol)
1/4	1.500	0.375
5/16	1.500	0.375
3/8	1.500	0.375

ROSETA

Código	Parafuso	Cor	Embalagem
TSK435A	1/4	Preto	100
TSK440A	5/16	Preto	100
TSK445A	3/8	Preto	100
TSK450A	1/4	Azul	100

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Parafuso	Cor	Embalagem
TSK455A	5/16	Azul	100
TSK460A	3/8	Azul	100
TSK465A	1/4	Verm.	100
TSK470A	5/16	Verm.	100
TSK475A	3/8	Verm.	100



Rosca	Diâm. (Pol)	Altura L (Pol)
#10	1.000	0.250
1/4	1.266	0.344
5/16	1.500	0.406
3/8	1.781	0.484

BORBOLETA

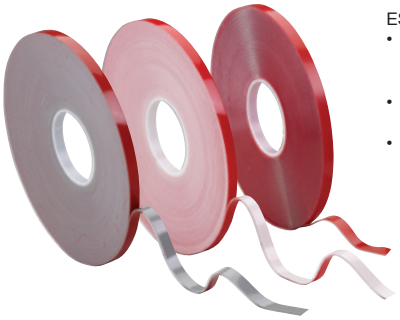
Código	Parafuso	Cor	Embalagem
TSK480A	10	Preto	100
TSK485A	1/4	Preto	100
TSK490A	5/16	Preto	100
TSK495A	3/8	Preto	100
TSK500A	10	Azul	100
TSK505A	1/4	Azul	100

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Parafuso	Cor	Embalagem
TSK510A	5/16	Azul	100
TSK515A	3/8	Azul	100
TSK520A	10	Verm.	100
TSK525A	1/4	Verm.	100
TSK530A	5/16	Verm.	100
TSK535A	3/8	Verm.	100

FITAS E FIXADORES ADESIVOS

Série APHB
Fitas de Alta Aderência



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Mistura celular fechada de nitrilo de neoprene e PVC
- Temperatura de trabalho:–29°C a 93°C
- As fitas de núcleo de espuma de acrílico de alto desempenho atendem uma diversas aplicações

CARACTERÍSTICAS:
- Esteticamente agradável – cria juntas quase invisíveis sem soldas, rebites e parafusos
- Inviolável – aderência permanente
- Excelente para unir metais não-similares
- Excelente resistência aos ciclos de temperatura
- Propriedades exclusivas na absorção de choques e amortecimento de vibrações
- Boa conformabilidade e maciez para superfícies irregulares ou curvas
- Pode ser utilizada em aparelhos, em projetos, aparelhos eletrônicos, promoção de eventos, HVAC, displays POP e fabricação de sinalização
- Excelente proteção UV

APHB Transparente

GUIA DE SUPERFÍCIES DE APLICAÇÃO

Superfície \ Tipo	Transparente 23	34	Branco 40	Cinza 14
ABS		■	■	■
Alumínio	■	■	■	■
Vidro	■	■	■	■
PVC Flexível	■	■	■	■
PVC Alta Densidade		■	■	■
Pintura a Pó			■	■
PVC Rígido		■	■	■
Estireno		■	■	■
Aço Inox	■	■	■	■

Nota: O guia de aplicação é apenas para referência.
Os produtos devem ser testados para aplicações especiais.

Código	Tipo	Cor	Espessura Pol	Largura Pol	Comprimento Metros
472939	23	Transparente	0.020	1/2	65
472940	23	Transparente	0.020	3/4	65
472941	23	Transparente	0.020	1	65
472942	34	Transparente	0.040	1/2	32
472943	34	Transparente	0.040	3/4	32
472944	34	Transparente	0.040	1	32
472945	14	Cinza	0.045	1/2	32
472946	14	Cinza	0.045	3/4	32
472947	14	Cinza	0.045	1	32
472948	40	Branco	0.045	1/2	32
472949	40	Branco	0.045	3/4	32
472950	40	Branco	0.045	1	32

Outros tamanhos disponíveis. Favor entrar em contato com o atendimento ao cliente para detalhes.

Série APDK
Fitas de Espuma Dupla Face

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Espuma de poliolefina
- Temperatura de Trabalho: –29°C a 66°C
- Adesivo: Adesivo com base em borracha

CARACTERÍSTICAS:
- O adesivo é um elemento extremamente agressivo, com alta resistência ao cisalhamento
- Excelente para aplicação manual ou automática.
- Flexível para preencher espaços e adequado para unir superfícies irregulares
- Projetado para unir muitos tipos de superfícies, inclusive papelão ondulado, papelão, madeira, plásticos, metal, vidros e materiais revestidos com pó.
- Ideal em displays POP
- Boa proteção UV

ROLO PADRÃO DE 65M COM BOBINA DE 3 POLEGADAS

Código	Cor	Espessura Pol	Largura Pol	Comprimento Metros
471339	Branco	1/32	1/2	65
471394	Preto	1/32	1/2	65
471340	Branco	1/32	3/4	65
471395	Preto	1/32	3/4	65
471341	Branco	1/32	1	65
471399	Preto	1/32	1	65
471342	Branco	1/16	1/2	65
471343	Branco	1/16	3/4	65
471344	Branco	1/16	1	65

Série APHLR
Fitas Hook & Loop

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: 100% Nylon com revestimento de filme de poliéster transparente
- Temperatura de aplicação: 18°C a 38°C
- Temperatura de trabalho: –29°C a 66°C
- Adesivo: Adesivo a base de borracha de um lado

CARACTERÍSTICAS:
- O adesivo permanente funciona com papelão ondulado, papelão, vidro, com a maioria dos plásticos e metal
- Os ganchos e laços vêm sobre um revestimento de poliéster transparente para que se soltem mais facilmente
- Ideal para displays POP, livros de amostras, sinalização, materiais a serem mostrados, invólucros e embalagens

Código	Tipo	Cor	Largura Pol	Comp. Rolo Metros
472437	Gancho	Branco	1/2	22
472449	Volta	Branco	1/2	22
472431	Gancho	Preto	1/2	22
472443	Volta	Preto	1/2	22
472439	Gancho	Branco	3/4	22
472451	Volta	Branco	3/4	22
472433	Gancho	Preto	3/4	22
472445	Volta	Preto	3/4	22
472440	Gancho	Branco	1	22
472452	Volta	Branco	1	22
472434	Gancho	Preto	1	22
472446	Volta	Preto	1	22

Série APHLD
Discos Hook & Loop

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: 100% Nylon com revestimento de filme de poliéster transparente
- Temperatura de aplicação: 18°C a 38°C
- Temperatura de trabalho: –29°C a 66°C
- Adesivo: Adesivo a base de borracha de um lado

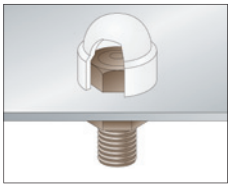
CARACTERÍSTICAS:
- O adesivo permanente funciona com papelão ondulado, papelão, vidro, com a maioria dos plásticos e metal
- Os ganchos e laços vêm sobre um revestimento de poliéster transparente para que se soltem mais facilmente
- Ideal para displays POP, livros de amostras, sinalização, materiais a serem mostrados, invólucros e embalagens

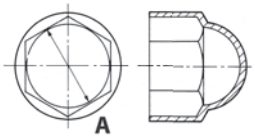
Código	Tipo	Cor	Diâmetro Pol	Discos por Rolo
472459	Gancho	Branco	1/2	1400
472467	Volta	Branco	1/2	1400
472455	Gancho	Preto	1/2	1400
472463	Volta	Preto	1/2	1400
472461	Gancho	Branco	3/4	1028
472469	Volta	Branco	3/4	1028

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Tipo	Cor	Diâmetro Pol	Discos por Rolo
472457	Gancho	Preto	3/4	1028
472465	Volta	Preto	3/4	1028
472462	Gancho	Branco	7/8	900
472470	Volta	Branco	7/8	900
472458	Gancho	Preto	7/8	900
472466	Volta	Preto	7/8	900

Série BNC
Tampa para Parafusos e Porcas





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD com estabilizador de UV
- Cor: Preto e branco

CARACTERÍSTICAS:
- Proteção a intempéries
- Ótimo acabamento

Código		Tamanho da Cabeça (A)			Embalagem
Preto	Branco	Parafusos	Pol	mm	
BNC0189A	**BNC0189B**	#10	0.306	7.77	1000
BNC0250A	**BNC0250B**	1/4"	0.425	10.80	5000
BNC0312A	**BNC0312B**	5/16"	0.484	12.29	1000
BNC0375A	**BNC0375B**	3/8"	0.550	13.97	1000
BNC0437A	**BNC0437B**	7/16"	0.622	15.80	2500
BNC0500A	**BNC0500B**	1/2"	0.740	18.80	2000
BNC0625A	**BNC0625B**	5/8"	0.937	23.80	1000
BNC05A	**BNC05B**	5mm	0.311	7.90	5000

(Continua na próxima coluna) ⇨

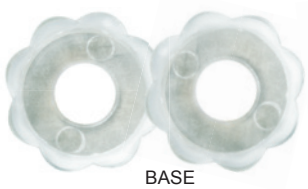
Código		Tamanho da Cabeça (A)			Embalagem
Preto	Branco	Parafusos	Pol	mm	
BNC06A	**BNC06B**	6mm	0.386	9.80	5000
BNC08A	**BNC08B**	8mm	0.504	12.80	5000
BNC10A	**BNC10B**	10mm	0.661	16.79	2500
BNC14A	**BNC14B**	14mm	0.858	21.79	1200
BNC18A	**BNC18B**	18mm	1.055	26.80	1500
BNC20A	**BNC20B**	20mm	1.173	29.79	1200
BNC22A	**BNC22B**	22mm	1.252	31.80	800
BNC24A	**BNC24B**	24mm	1.406	35.71	500

Séries POB & POC
Tampa Decorativa para Parafusos

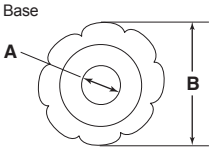
ESPECIFICAÇÕES BASE (POB):
- Material: Polipropileno
- Cor: Natural

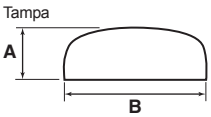
ESPECIFICAÇÕES TAMPAS (POC):
- Material: Polipropileno
- Cor: Preto ou branco

CARACTERÍSTICAS:
- Uma solução atraente para cobrir parafusos
- As tampas e as bases são vendidas separadamente
- Cores especiais disponíveis – consulte a fábrica


BASE

TAMPA





BASE

Código Base	Parafuso	A (Pol)	B (Pol)	Cobre Parafuso (Pol)	Embalagem
POB100A	#4 Panela	0.120	0.415	0.115	500
POB125A	#6 Panela	0.151	0.415	0.115	500
POB150A	#4/#6 Escareado	0.151	0.415	0.115	500
POB200A	#8 Panela	0.176	0.500	0.125	500
POB225A	#10 Panela	0.195	0.500	0.125	500
POB250A	#8/#10 Escareado	0.195	0.500	0.125	500
POB300A	1/4"-20 Panela	0.245	0.620	0.125	500
POB350A	1/4"-20 Escareado	0.245	0.620	0.13	500

As bases POB devem ser montadas com as tampas POC correspondentes e vendidas separadamente.

TAMPA

Códigos Tampa		A	B	Cobre Parafuso	Embalagem
Branco Fosco	Preto Fosco	(Pol)	(Pol)	(Pol)	
POC100MA	**POC100MB**	0.200	0.500	#4 & #6	500
POC200MA	**POC200MB**	0.260	0.630	#8 & #10	500
POC300MA	**POC300MB**	0.260	0.700	1/4"-20	500

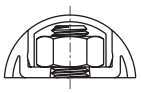
As bases POB devem ser montadas com as tampas POC correspondentes e vendidas separadamente.

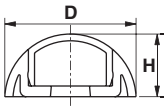
TAMPAS PARA PARAFUSOS

Série SCC
Tampão de Proteção para Parafusos

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polipropileno

CARACTERÍSTICAS:
- Para cobrir a cabeça do parafuso ou porca, dependendo da aplicação
- A tampa prende-se à base firmemente
- Possibilidade de misturar ou combinar cores para a tampa e a base
- Ideal para mobiliário externo ou equipamentos para playground



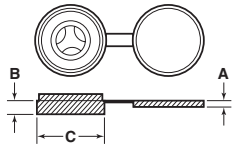


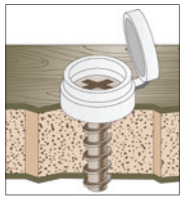
Código												Parafuso e Porca		D	H	Embalagem
Branco		Preto		Vermelho		Azul		Verde		Amarelo						
Tampa	Base	Tampa	Base	Tampa	Base	Tampa	Base	Tampa	Base	Tampa	Base	Padrão	Métrico	Pol	Pol	
SCC003W	SCB003W	SCC003B	SCB003B	SCC003R	SCB003R	SCC003BL	SCB003BL	SCC003G	SCB003G	SCC003Y	SCB003Y	–	M6	0.984	0.472	250
SCC005W	SCB005W	SCC005B	SCB005B	SCC005R	SCB005R	SCC005BL	SCB005BL	SCC005G	SCB005G	SCC005Y	SCB005Y	5/16	M8	1.260	0.551	250
SCC010W	SCB010W	SCC010B	SCB010B	SCC010R	SCB010R	SCC010BL	SCB010BL	SCC010G	SCB010G	SCC010Y	SCB010Y	3/8	M10	1.496	0.669	100
SCC015W	SCB015W	SCC015B	SCB015B	SCC015R	SCB015R	SCC015BL	SCB015BL	SCC015G	SCB015G	SCC015Y	SCB015Y	7/16	M12	1.693	0.807	100

Série USC
Tampa Para Parafusos

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polipropileno
- Cor: Branco

CARACTERÍSTICAS:
- Pode ser utilizado em diversos tamanhos de parafusos reduzindo a necessidade de estoque de vários caps
- Cada cap protege parafusos número 6, 8 ou 10 cabeça oval e chata e número 6 cabeça redonda



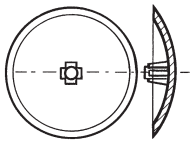


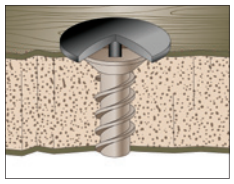
Código	Cor	Tamanho Parafuso	A		B		C		Embalagem
			Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	
USC0406A	Branco	#4 a 6	0.060	1.52	0.130	3.30	0.462	11.73	1000
USC0406B	Preto	#4 a 6	0.060	1.52	0.130	3.30	0.462	11.73	1000
USC6810A	Branco	6 a 12 & M4/M5	0.114	2.90	0.254	3.91	0.539	13.69	5000
USC6810C	Preto	6 a 12 & M4/M5	0.114	2.90	0.254	3.91	0.539	13.69	5000
USC464219A	Branco	1/4	0.114	2.90	0.197	5.00	0.689	17.50	5000
USC464220A	Preto	1/4	0.114	2.90	0.197	5.00	0.689	17.50	5000
USC3800A	Branco	3/8”	0.114	2.90	0.326	8.28	0.950	24.13	1000
USC3800B	Preto	3/8”	0.114	2.90	0.326	8.28	0.950	24.13	1000

Série CH
Tampa para Parafuso

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Branco

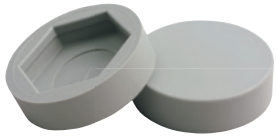
CARACTERÍSTICAS:
- Excelente proteção e ocultamento da cabeça de parafusos





Código	Total Diameter Pol	Parafuso	Embalagem
CH2A	0.570	#2	20000
CH3A	0.575	#3	20000
CH4A	0.705	#4	10000

Série HBG
Tampa para Parafusos e Porcas

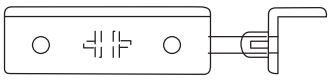


ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polietileno elastomérico
- Cor: Cinza

CARACTERÍSTICAS:
- Alternativa econômica para deslizadores ajustáveis
- Utilizado nas junções de porcas e parafusos

Código	Ø Externo Cabeça Pol	Esp. da Cabeça Pol	Embalagem
HBG1000A	0.562	0.093	7000
HBG1010A	0.750	0.093	5000
HBG1020A	0.875	0.125	3800
HBG1030A	1.062	0.156	2200

Série GSS
Suportes de Prateleira de Vidro

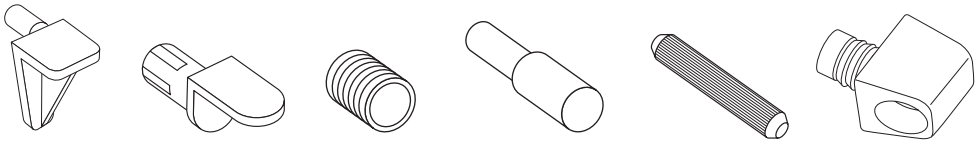


ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Butirato
- Cor: Transparente

CARACTERÍSTICAS:
- Aparência de vidro, mas resistente ao desgaste e impacto

Código	Espessura Pol	Estilo	Tipo	Embalagem
GSS1000A	0.093	Encaixe Atrás	1	5000
GSS1100A	0.093	Encaixe Frontal	2	3500

Série SR 1595
Suportes Diversos



TIPO 1 TIPO 2 TIPO 3 TIPO 4 TIPO 5 TIPO 6

Código	Tamanho e Descrição	Tipo	Qde. Caixa
51738	Suporte em nylon de 5 mm	1	10000
50741	Suporte em polipropileno	2	5000
51071	Bucha em polipropileno para 50741	3	5000
12829	Cavilha em nylon 5 mm	4	10000
464208	Suporte largo em PP 5 mm	1	10000
464209	Cavilha 5 mm x 30 mm	5	10000
464229	Branco	6	4000

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polipropileno ou Nylon
- Cor: Branco

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido para segurar prateleiras em geral
- Ideal para displays de vidro

Série SUC
Ventosas

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PVC
- Cor: Transparente

CARACTERÍSTICAS:
- Tipo 1 é desenhado com um furo piloto lateral para utilização com cabides, passadores de arame ou vários outros fixadores
- Tipo 2 com o desenho de cabeça de cogumelo, ele pode ser utilizado para pendurar objetos
- Tipo 3 com o desenho em forma de gancho, ele é perfeito para avisos, ornamentos e decoração
- Tipo 4 ou ventosa dupla, prende, separa e amortece, com segurança, vidros paralelos ou superfícies relacionadas

TIPO 1 TIPO 2 TIPO 3 TIPO 4

Código	Tipo	A Pol	A mm	B Pol	B mm	C Pol	C mm	Diâmetro Furo Pol	Diâmetro Furo mm	Embalagem
SUC100A	1	0.866	22.00	0.331	8.40	0.244	6.20	0.110	2.8	3000
SUC105A	1	0.984	25.00	0.394	10.00	0.311	7.90	0.157	4.0	2000
SUC110A	1	1.181	30.00	0.551	14.00	0.374	9.50	0.185	4.7	1500
SUC115A	1	1.378	35.00	0.492	12.50	0.354	9.00	0.185	4.7	1000
SUC120A	1	1.575	40.00	0.630	16.00	0.354	9.00	0.197	5.0	800
SUC125A	1	1.772	45.00	0.748	19.00	0.492	12.50	0.197	5.0	500
SUC130A	1	1.969	50.00	0.661	16.80	0.394	10.00	0.213	5.4	350
SUC135A	1	2.165	55.00	0.787	20.00	0.551	14.00	0.256	6.5	250
SUC140A	1	2.480	63.00	0.787	20.00	0.591	15.00	0.256	6.5	230
SUC200A	2	0.748	19.00	0.394	10.00	0.327	8.30	—	—	3000
SUC205A	2	0.866	22.00	0.325	8.25	0.315	8.00	—	—	3500
SUC210A	2	1.181	30.00	0.449	11.40	0.449	11.40	—	—	1500
SUC215A	2	1.378	35.00	0.492	12.50	0.541	13.75	—	—	1000
SUC220A	2	1.575	40.00	0.598	15.20	0.531	13.50	—	—	800
SUC225A	2	1.772	45.00	0.561	14.25	0.587	14.90	—	—	500
SUC230A	2	1.969	50.00	0.433	11.00	0.610	15.50	—	—	350
SUC235A	2	2.165	55.00	0.787	20.00	0.626	15.90	—	—	250
SUC240A	2	2.480	63.00	0.917	23.30	0.709	18.00	—	—	230
SUC300A	3	0.866	22.00	0.295	7.50	0.287	7.30	—	—	2000
SUC305A	3	1.181	30.00	0.449	11.40	0.449	11.40	—	—	1000
SUC310A	3	1.378	35.00	0.492	12.50	0.541	13.75	—	—	700
SUC315A	3	1.575	40.00	0.551	14.00	0.531	13.50	—	—	500
SUC320A	3	1.654	42.00	0.598	15.20	0.453	11.50	—	—	500
SUC325A	3	1.772	45.00	0.561	14.25	0.587	14.90	—	—	400
SUC330A	3	1.969	50.00	0.689	17.50	0.610	15.50	—	—	300
SUC335A	3	2.165	55.00	0.787	20.00	0.626	15.90	—	—	250
SUC400A	4	0.787	20.00	0.374	9.50	0.374	9.50	—	—	2000
SUC405A	4	1.181	30.00	0.591	15.00	0.512	13.00	—	—	1000

OUTROS ACESSÓRIOS

Série RCL
Trava para Painel

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Utilizado para segurar prateleiras
- Forma atraente e econômica de prender espelho na parede ou fotografia em moldura

Código	Espessura Painel Pol	Material	Embalagem
RCL1000A	0.156	Nylon	21000
RCL1000B	0.156	Butirato	16500

Série RSOC
Buchas para Rodízios Redonda

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polietileno
- Cor: Cinza

CARACTERÍSTICAS:
- Abertura superior reforçada
- Redondo com aletas
- Pode ser utilizado com qualquer comprimento de haste

Código	Tamanho Haste Pol	Tam. Tubo Pol	Espessura Tubo (mm)	Embalagem
RSOC1000A	7/16 x 7/8 FRS	1.000	1.7	1000
RSOC1100A	7/16 x 7/8 FRS	1.000	1.2	1000

Série SSOC
Buchas para Rodízios Quadrada

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polietileno linear
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- Suporte superior

Código	Tamanho Haste Pol	Tam. Tubo Pol	Espessura Tubo (mm)	Embalagem
SSOC1000A	Pino #2	1.000	1.2	1600
SSOC1100A	7/16 x 7/8 FRS	1.000	1.2	1600

AMOSTRAS GRÁTIS

500 Milhões de peças em estoque prontas para envio

Teste Antes de Comprar!
www.EssentraComponents.com.br

PNEUMÁTICA E HIDRÁULICA

272 ESPIRAIS PARA MANGUEIRAS

274 PROTETORES DE TECIDO

275 PROTETOR PARA PONTOS DE CONTATO

275 FIXAÇÃO DE MANGUEIRAS

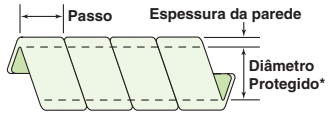
278 GUIA PARA SELEÇÃO DE PRODUTOS

ESPIRAIS PARA MANGUEIRAS

Série SGX
Protetores de Mangueiras Espiral

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD
- Cor: Vide tabela
- Preto resistente a UV

CARACTERÍSTICAS:
- TECTORGUARD™ Protege contra cortes, abrasão, esmagamento e raios ultravioletas que frequentemente destroem as mangueiras.
- Fácil e segura de instalar antes ou depois da montagem da mangueira.
- O projeto para aplicações pesadas e o duplo chanfro nas extremidades internas e externas previne possíveis cortes ou dificuldades na hora da instalação.



*Diâmetro Protegido é o diâmetro do tubo extrusado

APLICAÇÃO PESADA – ALTA ABRASÃO

	Ø Interno	Espessura da Parede		Passo			Comprimento do Rolo	
Código	Pol	Pol	mm	Pol	mm	Cor	Ft	m
SGX16HA	0.492	0.069	1.75	0.490	12.45	Preto	100	30.48
SGX20HA	0.668	0.086	2.18	0.610	15.49	Preto	100	30.48
SGX25HA	0.750	0.110	3.09	0.950	24.13	Preto	100	30.48
SGX25HB	0.750	0.110	3.09	0.950	24.13	Amarelo	100	30.48
SGX32HA	1.014	0.118	2.99	1.040	26.42	Preto	100	30.48
SGX32HB	1.014	0.118	2.99	1.040	26.42	Amarelo	100	30.48
SGX39HA	1.250	0.132	3.35	1.350	34.29	Preto	100	30.48
SGX39HB	1.250	0.132	3.35	1.350	34.29	Amarelo	100	30.48
SGX45HA	1.500	0.140	3.55	1.500	38.10	Preto	100	30.48
SGX45HB	1.500	0.140	3.55	1.500	38.10	Amarelo	100	30.48
SGX50HA	1.600	0.150	3.81	1.530	38.68	Preto	50	15.24
SGX59HA	2.000	0.160	4.06	1.600	40.64	Preto	100	30.48
SGX59HB	2.000	0.160	4.06	1.600	40.64	Amarelo	100	30.48
SGX75HA	2.457	0.209	5.30	1.610	40.89	Preto	50	15.24
SGX75HB	2.457	0.209	5.30	1.610	40.89	Amarelo	50	15.24
SGX90HA	3.064	0.218	5.53	1.970	50.04	Preto	35	10.66
SGX90HC	3.064	0.218	5.53	1.970	50.04	Amarelo	35	10.66
SGX102HA	3.500	0.250	6.35	1.950	49.53	Preto	25	7.62
SGX102HB	3.500	0.250	6.35	1.950	49.53	Amarelo	25	7.62
SGX114HA	4.000	0.250	6.35	2.100	53.34	Preto	20	6.09
SGX114HB	4.000	0.250	6.35	2.100	53.34	Amarelo	20	6.09
SGX165HA	6.000	0.250	6.35	4.000	101.60	Preto	15	4.57
SGX165HB	6.000	0.250	6.35	4.000	101.60	Amarelo	15	4.57

APLICAÇÃO NORMAL – MÉDIA ABRASÃO

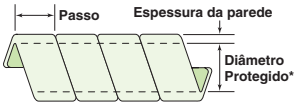
	Ø Interno	Esp. da Parede	Passo		Comp. do Rolo
Código	mm	mm	mm	Cor	m
SGXB12MA	8.50	1.75	10.00	Preto	30.00
SGXB16MA	12.20	1.90	14.00	Preto	30.00
SGXB20MA	16.00	2.00	14.00	Preto	30.00
SGXB25MA	21.00	2.00	18.00	Preto	30.00
SGXB32MA	26.40	2.80	26.00	Preto	30.00
SGXB40MA	34.00	3.00	34.00	Preto	30.00
SGXB50MA	44.00	3.00	39.00	Preto	6.00
SGXB75MA	66.60	4.20	42.00	Preto	6.00
SGXB90MA	80.60	4.70	50.00	Preto	6.00

Série SGX FRAS
Protetores Antichamas e Antiestática

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEAD
- Cor: Cinza

APROVADO PARA MINERAÇÃO

CARACTERÍSTICAS:
- Excelentes propriedades anti esmagamento
- Alta resistência a abrasão
- Boa resistência a raios UV
- Prolonga a vida útil das mangueiras.
- Adequado para proteger uma ou várias mangueiras juntas.
- Testado em condições severas.
- Adequado para proteção da maioria das mangueiras industriais, hidráulicas e pneumáticas utilizadas em quase todos os segmentos industriais: mineração, pedreira, perfuração, florestal, soldagem, produção, agricultura, automotivo, atividades submarinas, extração de petróleo e gás.
- Certificações:
  Testado e aprovado de acordo com a especificação British Coal 182:1986, satisfazendo os requisitos não metálicos para utilização no subsolo
  Testado e aprovado pelo Laboratório de Segurança de Mina, Departamento de Recursos Minerais NSW para AS2660 conformidade FRAS – 1991
  Padrão Internacional: ISO6805
  Produto patenteado: US6286557B1



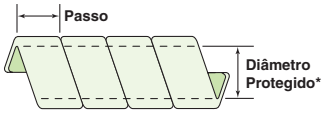
*Diâmetro Protegido é o diâmetro do tubo extrusado

Código	Diâmetro Protegido Pol	Espessura Parede Pol	Espessura Parede mm	Passo Pol	Passo mm	Comprimento Rolo Ft	Comprimento Rolo m
SGX16FRASA	0.472	0.089	2.25	0.510	12.95	65.62	20
SGX20FRASA	0.591	0.098	2.50	0.610	15.49	65.62	20
SGX25FRASA	0.748	0.108	2.75	0.750	19.05	65.62	20
SGX32FRASA	0.906	0.138	3.50	0.900	22.86	65.62	20
SGX40FRASA	1.201	0.167	4.25	1.140	28.96	65.62	20
SGX50FRASA	1.496	0.167	4.25	1.420	36.07	65.62	20
SGX63FRASA	1.850	0.217	5.50	1.550	39.37	65.62	20
SGX75FRASA	2.402	0.236	6.00	1.730	43.94	65.62	20
SGX90FRASA	2.776	0.276	7.00	2.000	50.80	65.62	20
SGX110FRASA	3.307	0.295	7.50	2.200	55.88	32.81	10

Série TFG
Protetores de Mangueiras Espiral Flexível

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Acetato Celulose
- Cor: Preto resistente a UV

CARACTERÍSTICAS:
- Perfil único que cobre uma área superficial da mangueira nas curvas maior do que outros modelos de espirais
- A superfície interna possui ótima flexibilidade e o perfil externo assegura ótima resistência a abrasão e a condutividade elétrica
- Leve e flexível
- Resistente ao esmagamento
- Material com excelente memória



*Diâmetro Protegido é o diâmetro do tubo extrusado

Código	Diâmetro Protegido Pol	Espessura Parede Pol	Espessura Parede mm	Passo Pol	Passo mm	Comprimento Rolo Ft	Comprimento Rolo m
TFG08HA	0.250	0.050	1.27	0.250	6.35	40	12.19
TFG12HA	0.370	0.050	1.27	0.250	6.35	40	12.19
TFG16HA	0.500	0.070	1.78	0.500	12.70	40	12.19
TFG20HA	0.620	0.070	1.78	0.500	12.70	40	12.19
TFG25HA	0.750	0.090	2.29	0.620	15.74	40	12.19
TFG32HA	1.000	0.090	2.29	0.620	15.74	40	12.19
TFG35HA	1.100	0.090	2.29	1.000	25.40	40	12.19
TFG39HA	1.250	0.090	2.29	1.000	25.40	40	12.19
TFG44HA	1.380	0.090	2.29	1.000	25.40	40	12.19

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Diâmetro Protegido Pol	Espessura Parede Pol	Espessura Parede mm	Passo Pol	Passo mm	Comprimento Rolo Ft	Comprimento Rolo m
TFG45HA	1.500	0.090	2.29	1.000	25.40	40	12.19
TFG50HA	1.600	0.090	2.29	1.000	25.40	40	12.19
TFG56HA	1.750	0.110	2.79	1.400	35.56	40	12.19
TFG59HA	2.000	0.130	3.30	1.400	35.56	40	12.19
TFG82HA	2.560	0.150	3.81	1.400	35.56	25	7.62
TFG90HA	3.000	0.150	3.81	1.400	35.56	25	7.62
TFG95HA	3.150	0.150	3.81	1.400	35.56	25	7.62
TFG102HA	3.500	0.150	3.81	1.000	25.40	25	7.62
TFG114HA	4.000	0.150	3.81	1.260	32.00	25	7.62

PROTETORES DE TECIDO

Série TSL
Protetores de Mangueiras FRAS

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Tecido de Nylon 6
- Cor: Preto

APROVADO PARA MINERAÇÃO

CARACTERÍSTICAS:
- Protege pessoas, ambientes e máquinas contra possíveis vazamentos nas mangueiras
- Malha muito densa e compacta
- Ótima resistência a UV e atrito
- Resistente a estouros de mangueiras
- Contenção de jatos decorrentes de furos na mangueira

APROVAÇÕES E CERTIFICAÇÕES:
- #M.S.H.A. IC-234/0
- FED-STD-191 (teste de abrasão 5309)
- ASTM D6770 para resistência a abrasão da malha

	Ø Mínino Interno		Ø Máximo Interno		Largura Achatada		Comprimento do Rolo	
Código	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Ft	m
TSL067A	0.680	17.27	0.840	21.34	1.180	29.97	300	91.44
TSL079A	0.790	20.06	0.950	24.13	1.340	34.03	300	91.44
TSL091A	0.910	23.11	1.030	26.16	1.540	39.11	300	91.44
TSL098A	0.980	24.89	1.100	27.94	1.650	41.91	300	91.44
TSL106A	1.060	26.92	1.180	29.97	1.770	44.95	300	91.44
TSL122A	1.220	30.98	1.340	34.04	2.050	52.07	300	91.44
TSL142A	1.420	36.06	1.540	39.12	2.390	60.71	300	91.44
TSL157A	1.570	39.87	1.730	43.94	2.600	66.04	300	91.44
TSL173A	1.730	43.94	1.890	48.01	2.830	71.88	300	91.44
TSL185A	1.850	46.99	2.010	51.05	3.030	76.96	300	91.44
TSL217A	2.190	55.63	2.350	59.69	3.500	88.90	300	91.44
TSL236A	2.380	60.45	2.540	64.52	3.820	97.02	300	91.44
TSL260A	2.620	66.54	2.780	70.61	4.210	106.93	300	91.44
TSL287A	2.880	73.15	3.040	77.22	4.650	118.11	300	91.44
TSL366A	3.660	92.96	3.820	97.03	5.870	149.09	300	91.44
TSL441A	4.410	112.01	4.570	116.08	7.050	179.07	300	91.44

ABRAÇADEIRAS
Para Fixar
Protetores de Tecido
Veja Páginas 276-277

Série FPS
Protetores de Mangueiras Resistentes a Chamas

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: **Exterior** - Borracha de Silicone com Óxido de Ferro
  Interior - Malha de Fibra de Vidro

CARACTERÍSTICAS:
- Excelente elasticidade para empacotar e proteger mangueiras, tubos e cabos em diversos ambientes
- As propriedades de isolamento protegem trabalhadores contra queimaduras além de diminuir perdas por dissipação de calor
- Suporta calor intenso e chamas
  - Exposição contínua até 260°C
  - 15-20 minutos até 1090°C
  - 15-30 segundos até 1650°C
- Impede que líquidos espirrem quando mangueiras rompem
- Suporta contato repetido com aço, alumínio e vidro fundido até 1650°C

Código	Ø Interno	Compr. Rolo Metros
FPS1/4A	1/4"	15
FPS5/16A	5/16"	15
FPS3/8A	3/8"	15
FPS1/2A	1/2"	15
FPS5/8A	5/8"	15
FPS3/4A	3/4"	15
FPS7/8A	7/8"	15
FPS1A	1"	15
FPS1-1/4A	1-1/4"	15
FPS1-1/2A	1-1/2"	15
FPS2A	2"	15
FPS2-1/2A	2-1/2"	15
FPS3A	3"	15
FPS3-1/2A	3-1/2"	15
FPS4A	4"	15

Série TQS
Protetores de Mangueiras de Montagem Rápida

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon balístico 1050 com cobertura de Uretano em um dos lados
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Excelente para uso no campo ou nas aplicações onde os produtos espirais são de difícil montagem
- Resistente ao calor, ozônio e abrasão
- Com design especial permite juntar várias mangueiras com rapidez
- Protege o operador contra possíveis rupturas na mangueira
- Sistema de Velcro® permite rápida e fácil aplicação
- Permite a contenção de mangueiras formando um pacote único
- Aparência profissional, melhore a estética do seu equipamento

	Ø Interno Fechado		Largura Aberto		Comprimento do Rolo	
Código	Pol	mm	Pol	mm	Ft	m
TQS2A	2	50.80	7.750	196.85	150	45.72
TQS3A	3	76.20	10.900	276.86	150	45.72
TQS4A	4	101.60	14.000	355.60	150	45.72
TQS5A	5	127.00	17.250	438.15	150	45.72
TQS6A	6	152.40	20.380	517.65	150	45.72
TQS7A	7	177.80	23.500	596.90	150	45.72
TQS8A	8	203.20	26.620	676.15	150	45.72

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série THP
Protetores para Pontos de Contato

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PVC
- Cor: Vide tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Protege as mangueiras em pontos de atritos severos ou áreas de grande abrasão
- Material durável e com baixo desgaste
- Produzido com sulcos que permite a fixação com abraçadeiras em Nylon
- Fácil aplicação e remoção
- Normalmente usado em mangueiras hidráulicas, linhas de óleo e combustível, sistemas de freios, chicotes e cabos de bateria

Código			Comprim.	
Preto	Laranja	Amarelo	Pol	Qde. Caixa
THPSD4B	-	-	4	50
THP4B	THP4A	THP4C	4	50
THP6B	THP6A	THP6C	6	50
THP8B	THP8A	THP8C	8	50
THP10B	THP10A	THP10C	10	10
THP12B	THP12A	THP12C	12	10

CADA PROTETOR THP É MONTADO COM 3 ABRAÇADEIRAS

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6 com Aprovação UL94V2
- Cor: Vide tabela
- Temperatura de Aplicação: -40°C a 85°C

CARACTERÍSTICAS:
- De acordo com MS-3367 e MIL-S-23190E
- Conforme RoHS

Abraçadeiras Recomendadas: Código						
Natural	Preto	Verde	Vermelho	Amarelo	Azul	Prata
CT025A	CT025B	CT025G	CT025K	CT025Y	CT025L	CT025S

	Comprim.		Largura		Ø Circular Máximo		Resistência Mínima à Tração			Qde.
	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Lbs	kgs	Classificação	Caixa
	11-7/8	300	0.189	4.8	3.350	85	50	222	Padrão	100

Séries TCS & THCS
Cintas para Amarração de Mangueiras

SÉRIE TCS

SÉRIE THCS

SÉRIE TCS

SÉRIE THCS

ESPECIFICAÇÕES:
- Material:
- Versão Padrão: Tecido de Nylon 22, Fivela de Delrin
- Aplicações Pesadas: Tecido de Nylon, Fivela de Aço niquelado
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Permite adicionar, remover ou ajustar o feixe de mangueiras rapidamente
- Reduz o tempo de instalação em 50%
- O Velcro® mantém as mangueiras firmes e não impede a expansão e contração natural das mangueiras
- O olhal da Série THCS permite fixação do conjunto de mangueiras
- Excelente durabilidade e resistência a UV

CINTA SEM OLHAL

Código		Diâmetro Fechado		
Malha Normal	Malha Pesada	Pol	mm	Qde. Caixa
TCS4A	TCS4HA	1.270	32.25	100
TCS8A	TCS8HA	2.540	64.51	100
TCS12A	TCS12HA	3.820	97.02	50
TCS16A	TCS16HA	5.100	129.54	50
TCS20A	TCS20HA	6.370	161.79	50

CINTA COM OLHAL PARA FIXAÇÃO

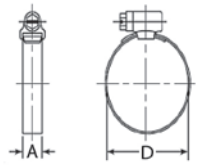
Código		Diâmetro Fechado		
Malha Normal	Malha Pesada	Pol	mm	Qde. Caixa
THCS1A	-	0.320	8.12	100
THCS4A	THCS4HA	1.270	32.25	100
THCS8A	THCS8HA	2.540	64.51	100
THCS12A	THCS12HA	3.820	97.02	50
THCS16A	THCS16HA	5.100	129.54	50
THCS20A	THCS20HA	6.370	161.79	50

FIXAÇÃO DE MANGUEIRAS

Série MHC
Abraçadeiras de Aço Rosca Sem Fim Mini

ESPECIFICAÇÕES:
- Fita e corpo: Aço inox
- Parafuso: 1/4 Sextavado de aço carbono

CARACTERÍSTICAS:
- Indicado para mangueiras pequenas
- Corpo baixo e fita estreita facilitam instalação e remoção em áreas apertadas



Código	Tamanho SAE	Diâmetro D Mín. (Pol)	Diâmetro D Máx. (Pol)	A (Pol)	Qde. Caixa
MHC04A	4	0.250	0.625	0.312	100
MHC05A	5	0.250	0.687	0.312	100
MHC06A	6	0.312	0.875	0.312	100
MHC08A	8	0.375	1.000	0.312	100
MHC10A	10	0.375	1.062	0.312	100
MHC12A	12	0.500	1.250	0.312	50
MHC16A	16	0.500	1.500	0.312	50

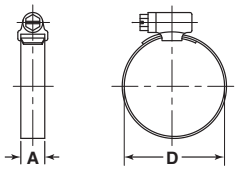
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Tamanho SAE	Diâmetro D Mín. (Pol)	Diâmetro D Máx. (Pol)	A (Pol)	Qde. Caixa
MHC20A	20	0.750	1.750	0.312	50
MHC24A	24	1.000	2.000	0.312	50
MHC28A	28	1.250	2.250	0.312	50
MHC30A	30	1.375	2.375	0.312	20
MHC32A	32	1.500	2.500	0.312	20
MHC36A	36	1.750	2.750	0.312	20
MHC44A	44	2.250	3.250	0.312	20
MHC48A	48	2.500	3.500	0.312	20

Série WDHC
Abraçadeiras de Aço Rosca Sem Fim

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vide Tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Pode ser usado com protetores da Série TSL ou TQS
- Cinta se desprende do parafuso permitindo instalação ou remoção sem desconectar a mangueira ou tubo
- As abraçadeiras de aço 400 inox estão de acordo com SAE J1670 e SAE J1508



Código Aço Carbono	Código Aço Inox	# SAE	Diâmetro D Mín. (Pol)	Diâmetro D Máx. (Pol)	A (Pol)	Qde. Caixa
WDHC04A	**WDHC04B**	4	0.250	0.625	0.320	100
WDHC06A	**WDHC06B**	6	0.438	0.750	0.320	100
WDHC08A	**WDHC08B**	8	0.500	0.875	0.320	100
WDHC10A	**WDHC10B**	10	0.500	1.063	0.500	50
WDHC12A	**WDHC12B**	12	0.500	1.250	0.500	50
WDHC16A	**WDHC16B**	16	1.063	1.500	0.500	50
WDHC20A	**WDHC20B**	20	0.750	1.750	0.500	50
WDHC24A	**WDHC24B**	24	1.000	2.000	0.500	25
WDHC28A	**WDHC28B**	28	1.250	2.250	0.500	25
WDHC32A	**WDHC32B**	32	1.500	2.500	0.500	25

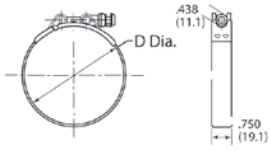
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código Aço Carbono	Código Aço Inox	# SAE	Diâmetro D Mín. (Pol)	Diâmetro D Máx. (Pol)	A (Pol)	Qde. Caixa
WDHC36A	**WDHC36B**	36	1.750	2.750	0.500	25
WDHC44A	**WDHC44B**	44	2.250	3.250	0.500	25
WDHC48A	**WDHC48B**	48	2.500	3.500	0.500	20
WDHC52A	**WDHC52B**	52	2.750	3.750	0.500	20
WDHC56A	**WDHC56B**	56	3.000	4.000	0.500	20
WDHC60A	**WDHC60B**	60	3.250	4.250	0.500	20
WDHC64A	**WDHC64B**	64	2.500	4.500	0.500	20
WDHC72A	**WDHC72B**	72	3.000	5.000	0.500	10
WDHC80A	**WDHC80B**	80	3.500	5.500	0.500	10
WDHC88A	**WDHC88B**	88	4.000	6.000	0.500	10
WDHC96A	**WDHC96B**	96	4.500	6.500	0.500	10

Série TBC
Abraçadeiras de Aço Tipo T Tucho

ESPECIFICAÇÕES:
- Todos os componentes em aço inox 301
- Parafuso: 1/4 -28 Polegadas
- Porca: 7/16 Polegadas sextavada (inserto nylon)

CARACTERÍSTICAS:
- Oferece vedação confiável para aplicações com grandes diâmetros onde ocorre vibração intensa



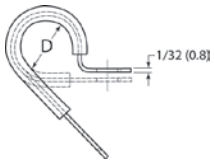
Código	Tamanho SAE	Diâmetro D Mín. (Pol)	Diâmetro D Máx. (Pol)	Qde. Caixa
TBC15A	-----	1.375	1.562	25
TBC17A	-----	1.625	1.875	25
TBC28A	28	1.750	1.937	25
TBC32A	32	1.875	2.187	25
TBC36A	36	2.125	2.312	25
TBC40A	40	2.250	2.437	10
TBC44A	44	2.375	2.562	10
TBC48A	48	2.375	2.687	10
TBC52A	52	2.500	2.812	10
TBC56A	56	2.625	2.937	10
TBC60A	60	2.750	3.062	10
TBC64A	64	2.875	3.187	10
TBC68A	68	3.000	3.312	10

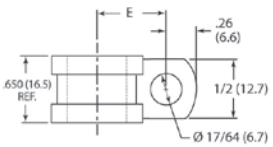
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Tamanho SAE	Diâmetro D Mín. (Pol)	Diâmetro D Máx. (Pol)	Qde. Caixa
TBC76A	76	3.250	3.562	5
TBC84A	84	3.500	3.812	5
TBC92A	92	3.750	4.062	5
TBC100A	100	4.000	4.312	5
TBC108A	108	4.250	4.562	5
TBC116A	116	4.500	4.812	5
TBC124A	124	4.750	5.062	5
TBC132A	132	5.000	5.312	5
TBC140A	140	5.250	5.562	5
TBC148A	148	5.500	5.812	5
TBC156A	156	5.750	6.062	5
TBC172A	172	6.250	6.562	2
TBC188A	188	6.750	7.062	2
TBC204A	204	7.250	7.562	2

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Série SPN
Abraçadeiras Tipo P de Metal Emborrachadas



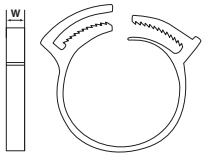


ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Aço revestido com TPE

CARACTERÍSTICAS:
- Revestimento de borracha absorve vibrações e fixa tubos, cabos e conduítes

	Diâmetro D		E		
Código	Pol	mm	Pol	mm	Embalagem
SPN-3	3/16	4.80	0.500	12.70	500
SPN-4	1/4	6.40	0.530	13.50	500
SPN-5	5/16	7.90	0.560	14.20	500
SPN-6	3/8	9.50	0.590	15.00	500
SPN-7	7/16	11.10	0.620	15.70	500
SPN-8	1/2	12.70	0.650	16.50	500
SPN-9	9/16	14.30	0.750	19.10	500
SPN-10	5/8	15.90	0.780	19.80	500
SPN-11	11/16	17.50	0.810	20.60	500
SPN-12	3/4	19.10	0.840	21.30	500
SPN-14	7/8	22.20	0.900	22.90	100
SPN-16	1	25.40	0.960	24.40	100
SPN-18	1-1/8	28.60	1.050	26.70	100
SPN-20	1-1/4	31.80	1.110	28.20	100

Série THC
Abraçadeiras de Montagem Rápida



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Nylon 6/6
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Fácil e rápida montagem ou remoção
- Trava ajustável para vários diâmetros
- Excelente fixação nas extremidades das mangueiras que utilizam protetores em tecido

	Diâmetro		Largura (w)		
Código	Pol	mm	Pol	mm	Qde. Caixa
THC1A	.260 - .315	6.6 - 8.0	0.197	5.00	100
THC2A	.315 - .362	8.0 - 9.2	0.197	5.00	100
THC3A	.362 - .413	9.2 - 10.5	0.197	5.00	100
THC4A	.413 - .472	10.5 - 12.0	0.236	6.00	100
THC6A	.504 - .591	12.8 - 15.0	0.276	7.00	100
THC7A	.591 - .677	15.0 - 17.2	0.276	7.00	100
THC8A	.670 - .728	17.0 - 18.5	0.276	7.00	100
THC9A	.717 - .807	18.2 - 20.5	0.276	7.00	100
THC10A	.807 - .906	20.5 - 23.0	0.276	7.00	100
THC11A	.866 - .984	22.0 - 25.0	0.276	7.00	100
THC12A	.984 - 1.102	25.0 - 28.0	0.276	7.00	100
THC13A	1.063 - 1.181	27.0 - 30.0	0.295	7.50	100
THC14A	1.161 - 1.280	29.5 - 32.5	0.295	7.50	100
THC15A	1.280 - 1.398	32.5 - 35.5	0.315	8.00	100
THC16A	1.378 - 1.516	35.0 - 38.5	0.315	8.00	50
THC17A	1.496 - 1.634	38.0 - 41.5	0.315	8.00	50
THC18A	1.614 - 1.752	41.0 - 44.5	0.315	8.00	50
THC19A	1.732 - 1.870	44.0 - 47.5	0.315	8.00	50
THC20A	1.850 - 1.988	47.0 - 50.5	0.315	8.00	50
THC21A	1.969 - 2.106	50.0 - 53.5	0.315	8.00	50
THC22A	2.087 - 2.244	53.0 - 57.0	0.315	8.00	50
THC23A	2.224 - 2.382	56.5 - 60.5	0.315	8.00	50
THC24A	2.362 - 2.559	60.0 - 65.0	0.315	8.00	50
THC25A	2.598 - 2.756	66.0 - 70.0	0.315	8.00	50
THC26A	2.756 - 2.953	70.0 - 75.0	0.315	8.00	50
THC27A	2.992 - 3.150	76.0 - 80.0	0.315	8.00	50
THC28A	3.150 - 3.346	80.0 - 85.0	0.315	8.00	50

Proteção de Mangueiras

PARA PROTEGER **UMA** MANGUEIRA

Tamanho da Mangueira Hidráulica		Série SGX		Espiral Plástica		Protetor de Tecido	
Diâmetro Interno da Mangueira	Tamanho	Aplicação Pesada pág. 272	Aplicação Normal pág. 272	SGX Fras pág. 273	Série TFG pág. 273	Série TSL pág. 274	Série FPS pág. 274
1/8	-2	—	—	—	TFG08HA	TSL067A	FPS5/16A
3/16	-3	—	—	SGX16FRASA	TFG12HA	TSL067A	FPS1/2A
1/4	-4	SGX16HA	SGXB16MA	SGX16FRASA	TFG16HA	TSL067A	FPS1/2A
5/16	-5	SGX16HA	SGXB16MA	SGX20FRASA	TFG16HA	TSL067A	FPS5/8A
3/8	-6	SGX20HA	SGXB20MA	SGX20FRASA	TFG20HA	TSL067A	FPS3/4A
1/2	-8	SGX25HA	SGXB25MA	SGX25FRASA	TFG25HA	TSL079A	FPS7/8A
5/8	-10	SGX25HA	SGXB25MA	SGX32FRASA	TFG25HA	TSL091A	FPS1A
3/4	-12	SGX32HA	SGXB32MA	SGX32FRASA	TFG32HA	TSL106A	FPS1A
1	-16	SGX39HA	SGXB40MA	SGX40FRASA	TFG35HA	TSL122A	FPS1-1/4A
1-1/4	-20	SGX50HA	SGXB50MA	SGX50FRASA	TFG44HA	TSL157A	FPS2A
1-1/2	-24	SGX59HA	SGXB50MA	SGX63FRASA	TFG50HA	TSL185A	FPS2A
2	-32	SGX75HA	SGXB75MA	SGX75FRASA	TFG56HA	TSL236A	FPS2-1/2A

PARA PROTEGER **DUAS** MANGUEIRAS

Tamanho da Mangueira Hidráulica		Série SGX		Espiral Plástica		Protetor de Tecido	
Diâmetro Interno da Mangueira	Tamanho	Aplicação Pesada pág. 272	Aplicação Normal pág. 272	SGX Fras pág. 273	Série TFG pág. 273	Série TSL pág. 274	Série FPS pág. 274
1/8	-2	—	—	SGX16FRASA	TFG12HA	TSL067A	FPS1/2A
3/16	-3	SGX16HA	SGXB16MA	SGX16FRASA	TFG16HA	TSL067A	FPS1/2A
1/4	-4	SGX16HA	SGXB16MA	SGX20FRASA	TFG16HA	TSL067A	FPS5/8A
5/16	-5	SGX16HA	SGXB16MA	SGX20FRASA	TFG20HA	TSL067A	FPS3/4A
3/8	-6	SGX25HA	SGXB25MA	SGX25FRASA	TFG25HA	TSL067A	FPS3/4A
1/2	-8	SGX25HA	SGXB25MA	SGX25FRASA	TFG25HA	TSL079A	FPS7/8A
5/8	-10	SGX25HA	SGXB25MA	SGX32FRASA	TFG32HA	TSL098A	FPS1A
3/4	-12	SGX32HA	SGXB32MA	SGX32FRASA	TFG35HA	TSL106A	FPS1A
1	-16	SGX45HA	SGXB40MA	SGX50FRASA	TFG45HA	TSL142A	FPS1-1/2A
1-1/4	-20	SGX50HA	SGXB50MA	SGX63FRASA	TFG56HA	TSL185A	FPS2A
1-1/2	-24	SGX59HA	SGXB50MA	SGX63FRASA	TFG59HA	TSL217A	FPS2A
2	-32	SGX75HA	SGXB75MA	SGX75FRASA	TFG82HA	TSL260A	FPS2-1/2A

CÁLCULO DO COMPRIMENTO DE ESPIRAL NECESSÁRIO

$$\frac{\text{DE da mangueira ou conjunto a ser protegido}}{\text{DI da Espiral}} \times \text{Comprimento da mangueira} = \text{Comprimento de espiral necessário}$$

Exemplo: DE da Mangueira = **23,7 mm**, DI do SGX75HA = **19 mm**, Comprimento da mangueira = **7 m**

23,7 mm/19 mm = 1,24 X 7 m = 8,7 m necessários

Essa fórmula pode ser usada para as Séries SGX (Aplicação Pesada e Normal), SGXFRAS e TFG

AÇO INOX
ABRAÇADEIRAS

Com ou sem Revestimento de PVC
Veja linha completa nas páginas
221 a 223

PROTEÇÃO DE TUBOS E FLANGES

280 PROTETORES EXTERNOS PARA TUBOS

282 PROTETORES PARA HASTES DE BOMBEAMENTO

283 PROTETORES PARA SOLDA DE TOPO E ENCAIXE

283 PROTETORES INTERNOS PARA TUBOS

285 CALÇOS PARA TUBOS

286 PROTETORES DE FLANGE RESSALTO DA FACE

288 PROTETORES DE FLANGE FACE INTEIRA

294 PROTETORES DE FLANGES CÓDIGO 61 E 62

295 COMO ESCOLHER UM PROTETOR EXTERNO

295 COMO ESCOLHER UM PROTETOR INTERNO

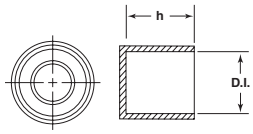
296 COMO MEDIR UM FLANGE

PROTETORES EXTERNOS PARA TUBOS

Série RRC
Protetores para Tubos

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vide tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Protetor de rosca para tubos. Para proteger também tubos sem rosca
- Desenvolvido para um encaixe firme no exterior do tubo
- Elimina a possibilidade de contaminação do tubo durante transporte e estocagem



OPÇÃO COM FURO DE VENTILAÇÃO
O furo de ventilação evita o aumento de pressão dentro do tubo que poderia expulsar o protetor do mesmo.

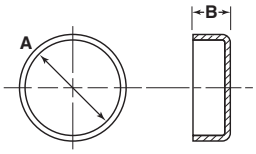
Código	Tam. Nominal Tubo (Pol)	DI Pol	Altura (h) Pol	Cor	Qde. Caixa
RRC1-1/2E	1-1/2	1.910	0.925	Laranja	2000
RRC2F	2	2.378	1.080	Laranja	1000
RRC2-1/2D	2-1/2	2.860	1.580	Laranja	500
RRC3F	3	3.470	1.750	Laranja	350
RRC3-1/2E	3-1/2	4.000	1.750	Laranja	280
RRC4E	4	4.500	1.870	Laranja	192
RRC5F	5	5.630	2.150	Laranja	120
RRC6I	6	6.640	1.960	Laranja	80
RRC8B	8	8.670	2.320	Laranja	50
RRC10D	10	10.580	2.410	Laranja	25
RRC12B	12	12.600	2.620	Laranja	18

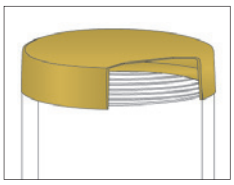
Código	Tam. Nominal Tubo (Pol)	DI Pol	h Pol	Cor	Qde. Caixa
RRC1/8A	1/8	0.385	0.485	Amarelo	5500
RRC1/4A	1/4	0.516	0.490	Vermelho	13000
RRC3/8A	3/8	0.660	0.538	Amarelo	9500
RRC1/2A	1/2	0.840	0.717	Preto	4000
RRC3/4A	3/4	1.045	0.750	Vermelho	2500
RRC1A	1	1.290	0.877	Azul	1500
RRC1-1/4A	1-1/4	1.660	0.920	Vermelho	1000
RRC1-1/2A	1-1/2	1.910	0.925	Preto	2000
RRC2A	2	2.378	1.080	Azul	1000
RRC2-1/2A	2-1/2	2.860	1.580	Preto	500
RRC3A	3	3.470	1.750	Azul	350
RRC3-1/2A	3-1/2	4.000	1.750	Preto	280
RRC4A	4	4.500	1.870	Azul	208
RRC5A	5	5.630	2.150	Azul	120
RRC6A	6	6.640	1.960	Preto	80
RRC8A	8	8.670	2.320	Preto	50
RRC10A	10	10.680	2.410	Preto	25
RRC12A	12	12.600	2.620	Preto	18
RRC14E	14	14.000	3.000	Preto	15
RRC16E	16	16.000	3.125	Preto	15
RRC18E	18	18.000	3.375	Preto	10
RRC20A	20	20.000	2.955	Preto	15
RRC22A	22	22.000	2.985	Preto	10
RRC24A	24	24.000	2.995	Preto	8
RRC26A	26	26.000	4.500	Preto	8
RRC110284B	28	28.000	4.724	Preto	20
RRC30A	30	30.000	2.990	Preto	5
RRC110286C	32	32.000	4.724	Preto	18
RRC36A	36	36.000	4.625	Preto	16
RRC42A	42	42.000	5.250	Preto	12
RRC48A	48	48.000	5.250	Preto	12

Série FPC
Protetores de Rosca Flexíveis

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Exact™
- Cor: Amarelo

CARACTERÍSTICAS:
- Protetor de rosca para tubos. Para proteger também tubos sem rosca
- Resistentes a trinca e rasgo
- Ideal para uso entre -40°C a 66°C e não irá trincar ou rasgar sob condições normais de uso
- Excelente resistência para aplicações em baixa temperatura
- Boa flexibilidade





Código	Tam. Nominal Tubo (Pol)	A Pol	B Pol	Qde. Caixa
FPC34137A	2	2.374	2.362	300
FPC34140A	2-1/2	2.717	1.417	100
FPC34151A	3	3.386	1.693	100
FPC32709A	3-1/2	4.000	3.937	100
FPC34169A	4	4.500	1.969	200
FPC34179A	6	6.626	1.969	100
FPC31733A	8	8.625	2.165	80
FPC31735A	10	10.748	2.559	28
FPC31694A	12	12.748	2.953	32
FPC31685A	14	14.000	3.150	26
FPC31664A	16	16.000	3.346	18

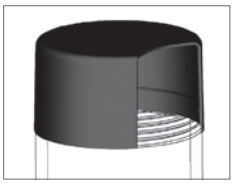
(Continua na próxima coluna) ⇨

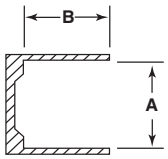
Código	Tam. Nominal Tubo (Pol)	A Pol	B Pol	Qde. Caixa
FPC34211A	18	17.913	3.150	16
FPC31689A	20	20.000	4.134	12
FPC31739A	24	24.000	4.921	10
FPC31718A	28	28.000	5.709	24
FPC31696A	30	30.000	6.102	22
FPC34240A	34	34.000	6.693	20
FPC31701A	36	36.000	6.889	16
FPC34244A	38	38.012	7.087	16
FPC31727A	40	40.000	7.087	16
FPC34248A	44	44.000	7.283	5
FPC34252A	56	56.000	8.465	5
FPC34254A	60	60.000	8.661	5

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

PROTETORES EXTERNOS PARA TUBOS

Série CEX
Protetores Leves para Tubos



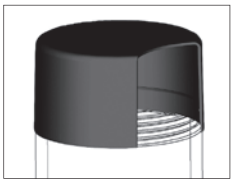


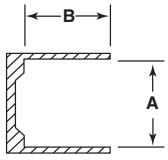
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polietileno
- Cor: Vide tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Protetores leves com anel interno para um encaixe mais firme
- Protege tubos com ou sem rosca
- Impede que sujeira entre no tubo

Código	Tam. Nominal Tubo (Pol)	A Pol	B Pol	Cor	Qde. Caixa
CEX1/4B	1/4	0.540	0.845	Laranja	4000
CEX3/8B	3/8	0.675	0.845	Laranja	2500
CEX1/2B	1/2	0.840	0.845	Preto	1800
CEX3/4B	3/4	1.050	0.845	Vermelho	1300
CEX1C	1	1.315	0.845	Azul	1600
CEX1-1/4B	1-1/4	1.660	1.465	Vermelho	650
CEX1-1/2C	1-1/2	1.900	1.465	Preto	500
CEX2B	2	2.375	1.465	Azul	300
CEX2-1/2B	2-1/2	2.875	1.465	Preto	200
CEX3B	3	3.500	1.465	Azul	150
CEX3-1/2B	3-1/2	4.000	1.695	Preto	100
CEX4B	4	4.500	1.695	Azul	80

Série NPS
Protetores de Rosca para Tubos Aplicação Pesada



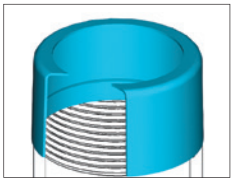


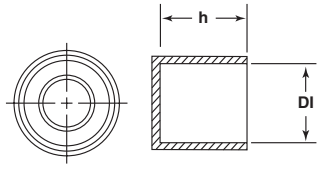
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polietileno
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Base mais espessa para mais proteção do extremidade do tubo
- Protege tubos com ou sem rosca
- Impede que sujeira entre no tubo

Código	Tam. Nominal do Tubo (Pol)	A Pol	B Pol	Qde. Caixa
NPS1/4B	1/4	0.540	0.813	4000
NPS3/8B	3/8	0.675	0.813	2500
NPS1/2B	1/2	0.840	0.813	1800
NPS3/4B	3/4	1.050	0.813	1200
NPS1B	1	1.315	0.813	1600
NPS1-1/4B	1-1/4	1.660	1.406	550
NPS1-1/2B	1-1/2	1.900	1.406	450
NPS2B	2	2.375	1.375	300
NPS2-1/2B	2-1/2	2.875	1.375	200
NPS3B	3	3.500	1.344	150
NPS3-1/2B	3-1/2	4.000	1.594	100
NPS4B	4	4.500	1.594	80

Série RRO
Protetores de Rosca Abertos





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vide tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Proteção de roscas externas, eletrodutos rígidos de metal e tubos galvanizados

PARA TUBOS E CONDUITES METÁLICOS RÍGIDOS

Código	Tam. Nominal Tubo (Pol)	DI Pol	Altura (h) Pol	Cor	Qde. Caixa
RRO1/2C	1/2	0.835	0.750	Preto	10000
RRO3/4A	3/4	1.048	0.747	Vermelho	8000
RRO1A	1	1.305	0.940	Azul	4000
RRO1-1/4A	1-1/4	1.653	0.980	Vermelho	2500
RRO1-1/2A	1-1/2	1.890	1.030	Preto	1600
RRO2A	2	2.375	1.157	Azul	1000
RRO2-1/2A	2-1/2	2.891	1.580	Preto	500
RRO3A	3	3.465	1.750	Azul	350
RRO3-1/2A	3-1/2	4.010	1.750	Preto	280
RRO4A	4	4.530	1.870	Azul	208
RRO5A	5	5.531	1.870	Azul	120
RRO6A	6	6.586	2.180	Azul	80
RRO8A	8	8.625	2.210	Preto	50
RRO10A	10	10.850	2.410	Preto	30

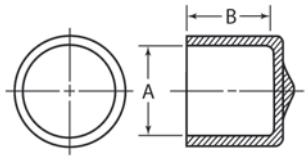
PARA CONDUITES METÁLICOS INTERMEDIÁRIOS

Código	Tam. Nominal Tubo (Pol}	DI Pol	Altura (h) Pol	Cor	Qde. Caixa
RRO1/2B	1/2	0.835	0.750	Amarelo	5000
RRO3/4C	3/4	1.048	0.747	Verde	8000
RRO1D	1	1.305	0.940	Laranja	4000
RRO1-1/4C	1-1/4	1.653	0.980	Verde	2500
RRO1-1/2B	1-1/2	1.890	1.030	Amarelo	1600
RRO2E	2	2.375	1.157	Laranja	1000
RRO2-1/2B	2-1/2	2.891	1.580	Amarelo	500
RRO3C	3	3.465	1.750	Laranja	350
RRO3-1/2B	3-1/2	4.010	1.750	Amarelo	280
RRO4C	4	4.530	1.870	Laranja	208

Série SCDK
Protetor de Estator / Rotor de Bomba

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PVC
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Oferece máxima proteção para estatores e rotores de bombas
- Material flexível para instalação fácil

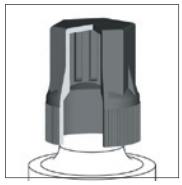


Código	Ø Interno A (Pol)	Altura B (Pol)	Qde. Caixa
SCDK0262A	4.50	2	50
SCDK0259A	4.75	2	50
SCDK0263A	5.50	2	50
SCDK0264A	6.25	2	25
SCDK0265A	6.50	2	25
SCDK0266A	6.75	2	25
SCDK0267A	8.00	2	25
DM9625-2A	9.63	2	20

Série SRH
Protetores para Hastes de Bombeamento

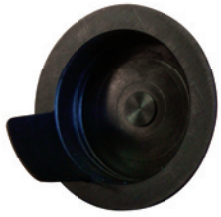
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PELBD
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Protege hastes de bombeamento de petróleo
- Desenvolvido para aplicação pesada protege durante transporte e processo interno
- Cabeça sextavada permite fácil remoção no campo com chave de boca fechada ou aberta



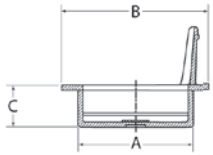
Código	Tamanho Pol	A Pol	B Pol	C Pol	Qde. Caixa
SRH5/8A	0.625	1.250	1.050	1.750	700
SRH3/4A	0.750	1.500	1.130	2.063	500
SRH7/8A	0.875	1.635	1.325	2.188	400
SRH1A	1.000	2.000	1.565	2.460	250
SRH1-1/8A	1.125	2.250	1.560	2.625	200

Série SRPP
Protetores para Hastes de Bombeamento



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polietileno
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Protege hastes de bombeamento de petróleo
- Desenvolvido para aplicação pesada protege durante transporte e processo interno



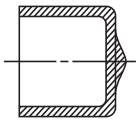
Código	Tamanho Pol	A Pol	B Pol	C Pol	Qde. Caixa
SRPP5/8A	0.625	0.982	1.187	0.400	700
SRPP3/4A	0.750	1.110	1.437	0.400	500
SRPP7/8A	0.875	1.240	1.562	0.400	400
SRPP1A	1.000	1.430	1.937	0.400	250
SRPP1-1/8A	1.125	1.620	2.093	0.400	200

Séries BW & DM
Protetores para Conexões Solda de Topo BW

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vide tabela
- Cor: Vide tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Proteção máxima para pontas de válvulas soldadas, bombas e trocadores de calor
- Não quebra ou lasca e elimina a necessidade de compensado ou fixadores
- Economia em custo de montagem
- Plug BW - O ângulo especial reverso veste perfeitamente na peça e protege durante transporte e estocagem

EXTERNO



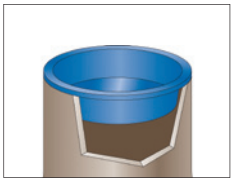
INTERNO

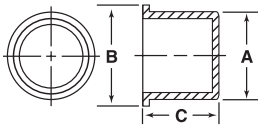
Código	Tam. Nominal Tubo (Pol)	Tipo	Material	Cor	Qde. Caixa
DM0843-1/2A	1/2	Externo	PVC	Preto	5000
DM1000-1/2A	3/4	Externo	PVC	Preto	2500
DM1312-1/2A	1	Externo	PVC	Preto	2000
DM1625-1/2A	1-1/4	Externo	PVC	Preto	500
DM1875-1/2A	1-1/2	Externo	PVC	Preto	700
BW2A	2	Interno	Polietileno	Azul	1000
DM2375-1/2A	2	Externo	PVC	Preto	500
BW2-1/2A	2-1/2	Interno	Polietileno	Azul	600

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Tam. Nominal Tubo (Pol)	Tipo	Material	Cor	Qde. Caixa
DM2875-1/2A	2-1/2	Externo	PVC	Preto	500
BW3A	3	Interno	Polietileno	Azul	400
DM3500-1/2A	3	Externo	PVC	Preto	200
DM4000-1/2A	3-1/2	Externo	PVC	Preto	200
BW4A	4	Interno	Polietileno	Azul	250
DM4500-1/2A	4	Externo	PVC	Preto	200
DM5500-1/2A	5	Externo	PVC	Preto	100
DM6500-1/2A	6	Externo	PVC	Preto	100

Série V
Protetores para Conexões de Encaixe SW





ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Azul

CARACTERÍSTICAS:
- Projetado para máxima proteção
- Encaixe firme entre o protetor e a parede da conexão

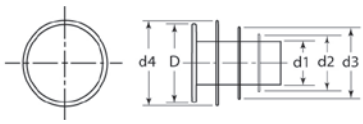
Código	Tamanho Conexão	A Pol	B Pol	C Pol	Qde. Caixa
V23A	1/2" Encaixe	0.875	1.000	0.355	5000
V31A	3/4" Encaixe	1.085	1.200	0.430	3000
V42A	1" Encaixe	1.350	1.475	0.430	4000

(Continua na próxima coluna) ⇨

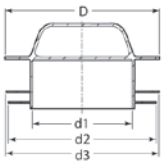
Código	Tamanho Conexão	A Pol	B Pol	C Pol	Qde. Caixa
V53A	1-1/4" Encaixe	1.695	1.181	0.430	2500
V57A	1-1/2" Encaixe	1.935	2.060	0.430	2000
V68A	2" Encaixe	2.426	2.550	0.555	1000

Série RPP
Protetores para Tubos com Aletas

TIPO 1



TIPO 2



TIPO 1

TIPO 2

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polietileno
- Cor: Vermelho

CARACTERÍSTICAS:
- Aletas flexíveis permitem que um mesmo protetor encaixe firmemente em tubos NPT e tubos de perfuração com várias espessuras de parede

Código	NPT Pol	NPT Pol	Perfuração (Drill Pipe)	Tipo	Dimensões (Pol) D	d1	d2	d3	d4	Qde. Caixa
RPP206A	1/2	40,80	----	1	0.823	0.469	0.575	0.764	0.866	2000
RPP209A	3/4	40,80	----	1	1.028	0.622	0.984	1.181	----	2000
RPP212A	1	40,80,160	----	1	1.280	0.693	1.248	1.516	----	2000
RPP216A	1-1/4	40,80	----	1	1.614	1.004	1.453	1.744	----	1000
RPP217A	1-1/2	40,80	----	1	1.886	1.102	1.791	2.154	----	500
RPP218A	----	----	2-3/8	1	1.945	1.102	1.791	2.154	----	500
RPP220A	2	----	2-7/8	1	2.362	1.378	2.181	2.402	----	500
RPP222A	2-1/2	40,80	3-1/2	1	2.835	1.921	2.571	2.913	----	200
RPP225A	3	40,80,160	4	1	3.465	2.374	3.110	3.480	----	200
RPP226A	4	40,80,120,160	5	1	4.449	2.756	4.252	4.409	----	100
RPP4A	4	40,80,120,160	4-1/2,5	2	4.450	2.250	4.249	4.409	----	50
RPP5A	5	40,80,120	5-1/2	2	5.452	2.875	5.150	5.275	----	50

PROTETORES INTERNOS PARA TUBOS

Série SR1360
Protetores para Tubos com Anel

Novo

Os protetores de bisel são utilizados em conjunto com plugs para proteger tubos durante o manuseio, transporte, estocagem. O anel metálico mantém o plug firme dentro do tubo

CARACTERÍSTICAS:

- Fácil aplicação, encaixando o plug e o anel no tubo e martelando a trava
- A trava irá se expandir e travar o protetor no interior do tubo
- Os plugs possuem pelo menos 100 mm de profundidade para utilização de guindaste e gancho
- O anel metálico mantém o plug firme durante manuseio, transporte e estocagem
- Disponível com anti corrosivo para evitar danos devido a umidade
- Recomendamos entrar em contato com o nosso departamento de vendas para escolher travas de acordo com a sua necessidade

Código	Tamanho do Tubo	Espessura do Tubo mm	Diâmetro do Plug mm	Altura mm
41023	16”	25.4	355.6	105
41024	18”	12.7	431.8	105
41026	22”	12.7	533.4	105
41027	24”	12.7	584.2	105
41028	26”	12.7	635.0	105
41029	28”	12.7	685.8	105
41030	30”	12.7	736.6	105
41031	30”	25.4	711.2	105
41032	32”	12.7	787.4	105
41033	34”	12.7	838.2	105
41034	36”	12.7	889.0	105
41035	38”	12.7	939.8	105
41036	40”	12.7	990.6	105
41037	42”	12.7	1041.4	105
41038	44”	12.7	1092.2	105
41039	46”	12.7	1143.0	105
41045	24”	25.4	558.8	105
41072	48”	12.7	1193.8	105
41114	16”	12.7	381.0	105
41116	20”	12.7	482.6	105
41125	54”	12.7	1346.2	105
41126	56”	12.7	1397.0	105
41129	52”	12.7	1295.4	105
41130	20”	25.4	457.2	105
41140	22”	25.4	508.0	105
44115	26”	25.4	609.6	105
44122	34”	25.4	812.8	105
461079	48”	25.4	1168.4	105
461080	42”	25.4	1016.0	105
461081	40”	25.4	965.2	105
461082	32”	25.4	762.0	110
461580	28”	25.4	660.4	105
464619	38”	25.4	914.4	200
464621	18”	6.4	444.5	200
464623	16”	6.4	393.7	200
464654	56”	25.4	1371.6	105
48215	36”	25.4	863.6	105
601134	18”	9.3	438.6	150
601140	50”	12.7	1244.6	105
601257	20”	19.1	469.9	105
601258	18”	19.1	419.1	105
601267	32”	6.4	800.1	105
601321	44”	25.4	1066.8	105
601482	18”	25.4	406.4	55
601530	20”	6.4	495.3	105

Protetores para Tubos SCH40 e SCH80

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vide tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Desenvolvido para proteger tubos de aço ou de plástico Schedule 40 e 80.

PARA MAIS OPÇOES DE TAMANHOS E CORES
Veja a Série Protetores Plásticos Cônicos
Na seção de Protetores Plásticos páginas 20-21

TUBOS DE AÇO

Tam. Nominal Tubo (Pol)	Schedule	Código	Cor	Qde. Caixa
1/8	40	**004A**	Azul	45000
	80	**002A**		50000
1/4	40	**008A**	Azul	22500
	80	**006A**		30000
3/8	40	**012A**	Azul	12500
	80	**009A**		20000
1/2	40	**017A**	Azul	7500
	80	**014A**		9000
3/4	40	**027A**	Azul	7000
	80	**022A**		4000
1	40	**039A**	Vermelho	2000
	80	**030A**	Azul	4500
1-1/4	40	**1055A**	Azul	2500
	80	**044A**		
1-1/2	40	**055A**	Azul	1500
	80	**051A**		
2	40	**062A**	Azul	850
	80	**1075A**		2500

(Continua na próxima coluna) ⇨

Tam. Nominal Tubo (Pol)	Schedule	Código	Cor	Qde. Caixa
2-1/2	40	**073A**	Azul	600
	80	**064A**		1000
3	40	**083A**	Azul	750
	80	**081A**		500
3-1/2	40	**089A**	Azul	350
	80	**086A**		400
4	40	**092A**	Azul	250
	80	**090A**		300
5	40	**1110A**	Azul	250
	80	**096A**		
6	40	**FPL6A**	Preto	150
	80	**102A**	Azul	250
8	40	**FPL8A**	Preto	100
	80	**112A**	Azul	
10	40	**FPL10A**	Preto	50
12	40	**FPL12A**	Preto	30
	80	**132A**	Azul	40

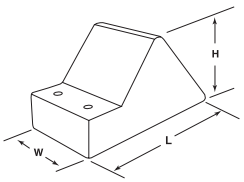
TUBOS DE PLÁSTICO

Tam. Nominal Tubo (Pol)	Schedule	Código	Cor	Qde. Caixa
1/8	40	**003A**	Azul	50000
	80	**1000A**		5000
1/4	40	**007A**	Azul	25000
	80	**005A**		35000
3/8	40	**013A**	Azul	9000
	80	**009A**		20000
1/2	40	**016A**	Azul	7500
	80	**013A**		9000
3/4	40	**026A**	Azul	4000
	80	**022A**		
1	40	**038A**	Azul	2500
	80	**030A**		4500
1-1/4	40	**047A**	Azul	2000
	80	**044A**		2500
1-1/2	40	**054A**	Azul	1700
	80	**051A**		1500
2	40	**061A**	Azul	1000
	80	**058A**		900

(Continua na próxima coluna) ⇨

Tam. Nominal Tubo (Pol)	Schedule	Código	Cor	Qde. Caixa
2-1/2	40	**071A**	Azul	600
	80	**064A**		1000
3	40	**083A**	Azul	750
	80	**081A**		500
3-1/2	40	**088A**	Azul	300
	80	**086A**		400
4	40	**092A**	Azul	300
	80	**090A**		
5	40	**1100A**	Azul	250
	80	**096A**		
6	40	**104A**	Azul	90
	80	**102A**		250
8	40	**116A**	Azul	100
	80	**112A**		
10	40	**128A**	Azul	75
12	40	**133A**	Azul	30
	80	**132A**		40

Série PCK
Calços para Tubos



ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vide tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Calços são utilizados para aumentar a segurança no transporte e armazenamento de tubos empilhados
- Pregos inclusos

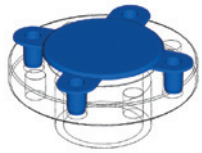
Código	Cor	L Pol	L mm	W Pol	W mm	H Pol	H mm	Qde. Caixa
PCK0400B	Laranja	4.500	114.30	2.750	69.85	2.000	50.80	50
PCK0800B	Laranja	8.000	203.20	3.500	88.90	3.000	76.20	20

PROTETORES DE FLANGE RESSALTO DA FACE

Séries 150, 300, 600, 900
Protetores de Flange de Montagem Rápida

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Vide tabela
- Atende a normas ANSI B16.5 e API. Adequado também para flanges ASA e BS 1560

CARACTERÍSTICAS:
- Rápida fixação nos furos de parafusos do flange
- Resistente a intempéries e petróleo
- Não requer fixadores



Tam. Nominal Tubo (Pol)	Classe de Pressão	Código	Cor	Qde. Caixa
1/2	125	**1501/2A**	Azul	600
	150			
	300	**3001/2A**	Preto	500
	400			
	600			
	900	**9001/2A**		400
	1500			
3/4	125	**1503/4A**	Azul	550
	150			
	300	**3003/4A**	Preto	325
	400			
	600			
	900	**9003/4A**		300
	1500			
1	125	**1501A**	Azul	400
	150			
	300	**3001A**	Preto	280
	400			
	600			
	900	**9001A**		250
	1500			
1-1/4	125	**1501-1/4A**	Azul	350
	150			
	300	**3001-1/4A**	Preto	200
	400			
	600			
	900	**9001-1/4A**		200
	1500			
1-1/2A	125	**1501-1/2A**	Azul	250
	150			
	300	**3001-1/2A**	Preto	150
	400			
	600			
	900	**900-1-1/2A**		100
	1500			
2	125	**1502A**	Azul	200
	150			
	300	**3002A**	Preto	125
	400			
	600			
	900	**9002A**		100
	1500			

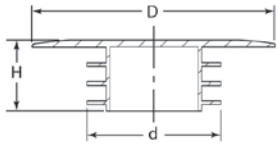
(Continua na próxima coluna) ⇨

Tam. Nominal Tubo (Pol)	Classe de Pressão	Código	Cor	Qde. Caixa
2-1/2A	125	**1502-1/2A**	Azul	150
	150			
	300	**3002-1/2A**	Preto	100
	400			
	600			
	900	**9002-1/2A**		100
	1500			
3	125	**1503A**	Azul	100
	150			
	300	**3003A**	Preto	100
	400			
	600			
	900	**9003A**		50
3-1/2	125	**1503-1/2A**	Azul	100
	150			
	300	**3003-1/2A**	Preto	80
4	125	**1504A**	Azul	100
	150			
	300	**3004A**	Preto	80
	600	**6004A**		50
	900	**9004A**		50
5	150	**900098**	Azul	50
	300	**900099**		
6	125	**1506A**	Azul	90
	150			
	300	**3006A**	Preto	40
	600	**6006A**		30
	900	**9006A**		20
8	125	**1508A**	Azul	70
	150			
	300	**3008A**	Preto	45
	600	**6008A**		20
	900	**9008A**		20
10	125	**15010A**	Azul	35
	150			
	300	**30010A**	Preto	35
	600	**60010A**		10
	900	**90010A**		10
12	125	**15012A**	Azul	30
	150			
	300	**30012A**	Preto	25
	600	**60012A**		10
	900	**90012A**		10

Série PIR
Protetores de Flange de Encaixe

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polietileno
- Cor: Amarelo
- Compatível com Flanges DIN e ANSI

CARACTERÍSTICAS:
- Não requer fixadores
- Protege o centro da face contra sujeira, umidade, tinta e jateamento
- Adequado para Flanges 150, 300, 600, 900, 1500 e 2500 Libras



Código	Tam. Nominal Tubo (Pol)	DIN	d Pol	D Pol	H Pol	Qde. Caixa
PIR494283A	1/2	DN 15	0.748	1.772	0.650	500
PIR494284A	3/4	DN 20	0.945	2.283	0.650	500
PIR494285A	1	DN 25	1.181	2.756	0.768	500
PIR494286A	1-1/4	DN 32	1.535	3.071	1.161	500
PIR494287A	1-1/2	DN 40	1.772	3.465	1.161	400
PIR494288A	2	DN 50	2.205	4.016	1.161	200
PIR494289A	2-1/2	DN 65	2.835	4.803	1.358	200
PIR494290A	3	DN 80	3.346	5.433	1.358	150
PIR494291A	4	DN 100	4.685	6.417	1.437	100
PIR494292A	5	DN 125	5.630	7.480	1.437	100
PIR494293A	6	DN 150	6.693	8.465	1.437	50
PIR494294A	8	DN 200	8.701	10.630	1.634	30
PIR494295A	10	DN 250	10.827	13.583	1.634	20
PIR494296A	12	DN 300	12.795	16.063	1.634	10

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

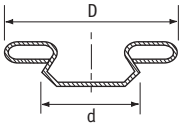
PROTETORES DE FLANGE RESSALTO DA FACE

Série SR1354
Protetores de Flange de Encaixe

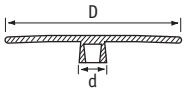
ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polietileno
- Cor: Amarelo
- Compatível com Flanges DIN e ANSI

CARACTERÍSTICAS:
- Não requer fixadores
- Protege o centro da face contra sujeira, umidade, tinta e jateamento

TIPO 1



TIPO 2



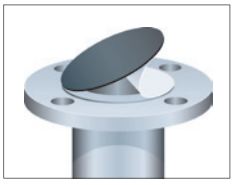
Código	Tipo	Diâmetro Nominal		Dimensão (mm) D	d
31648*	2	DN 15	1/2"	45.0	15.8
31653*	2	DN 20	3/4"	58.0	20.8
34325*	2	DN 25	1"	68.0	26.0
31649*	2	DN 32	1 1/4"	78.0	33.5
34326*	2	DN 40	1 1/2"	88.0	41.5
32440	1	DN 50	2"	102.0	49 - 55
110295*	2	DN 50	2"	103.0	51.0
32441	1	DN 65	2 1/2"	122.0	63 - 70
32442	1	DN 80	3"	138.0	76 - 83
32443	1	DN 100	4"	162.0	100 - 107
34335	1	-	-	165.0	90 - 100
32444	1	DN 125	5"	188.0	123 - 132

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Tipo	Diâmetro Nominal		Dimensão (mm) D	d
32445	1	DN 150	6"	218.0	149 - 159
34336	1	-	-	240.0	130 - 140
34337	1	-	-	245.0	140 - 150
32446	1	DN 200	8"	285.0	196 - 207
34338	1	-	-	310.0	185 - 200
32447	1	DN 250	10"	345.0	247 - 260
34339	1	-	-	370.0	220 - 240
32448	1	DN 300	12"	410.0	295 - 310
32449	1	DN 350	14"	465.0	325 - 341
32450	1	DN 400	16"	530.0	374 - 392
32451	1	DN 450	18"	570.0	424 - 443
32452	1	DN 500	20"	625.0	472 - 494
34370	1	DN 600	24"	725.0	570 - 596

* Material PEBD
Outros tamanhos disponíveis, gentileza contatar-nos.

Série PGR
Protetores de Flange Adesivos



ESPECIFICAÇÕES:
- Normas ANSI/ASME B16.5
- Material: PEAD
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Adesivado no verso, retire a proteção e cole na face do flange a ser protegida
- Cada tamanho protege o centro do flange para as pressões 150, 300, 400, 600, 900, 1500 e 2500
- Adesivo especial segura firmemente e não deixa resíduo depois da remoção
- Não requer fixadores

Código	Tam. Nominal Tubo (Pol)	Diâmetro Protetor Pol	Qde. Caixa
PGR1/2A	1/2	1.380	50
PGR3/4A	3/4	1.690	50
PGR1A	1	2.000	50
PGR1-1/4A	1-1/4	2.500	50
PGR1-1/2A	1-1/2	2.880	50
PGR2A	2	3.620	50
PGR2-1/2A	2-1/2	4.120	25

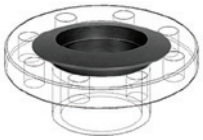
(Continua na próxima coluna) ⇨

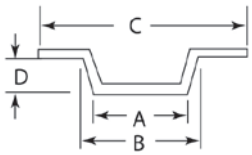
Código	Tam. Nominal Tubo (Pol)	Diâmetro Protetor Pol	Qde. Caixa
PGR3A	3	5.000	50
PGR3-1/2A	3-1/2	5.500	50
PGR4B	4	6.190	50
PGR5A	5	7.310	50
PGR6A	6	8.500	50
PGR8A	8	10.620	25
PGR10A	10	12.750	25
PGR12A	12	15.000	25

Série FPR
Protetores de Flange Ressalto

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Preto
- Normas ANSI/ ASME B16.5

CARACTERÍSTICAS:
- Protege o flange de válvulas para petróleo, gás e água
- Protege o centro da face usinada e o interior do tubo de sujeira e umidade durante o jateamento de areia ou granalha
- O protetor cônico encaixa-se perfeitamente no interior do tubo
- Não requer fixadores





Código	Tam. Nominal Tubo Pol	A Pol	B Pol	C Pol	D Pol	Espessura da Flange Pol	Qde. Caixa
FPR1A	1	1.110	1.156	2.080	0.375	0.150	2000
FPR2A	2	2.050	2.075	3.805	0.440	0.140	400
FPR2-1/2A	2-1/2	2.490	2.510	4.315	0.480	0.130	400
FPR3A	3	3.030	3.110	5.195	0.730	0.132	450
FPR4A	4	3.995	4.095	6.550	0.925	0.130	250
FPR5A	5	4.990	5.080	7.475	1.070	0.125	175
FPR6A	6	5.950	6.050	8.810	1.265	0.125	100
FPR8A	8	8.000	8.070	11.020	1.275	0.145	70
FPR10A	10	9.995	10.150	12.925	1.330	0.170	50
FPR12A	12	12.010	12.155	15.215	1.330	0.165	35

PROTETORES DE FLANGE FACE INTEIRA

Séries RFL / PCF / PRB
Protetores de Flange Face Inteira

SÉRIE PRB
(COMPENSADO)

SÉRIE PCF
(POLIPROPILENO)

SÉRIE RFL
(POLIETILENO)

CARACTERÍSTICAS:
- Atende flanges ANSI B16.5 e ASME B16.47
- Protege toda a face do flange.
- Furos do protetor casam com os furos de parafusos do flange
- Requer fixadores – veja tabela abaixo

Tamanho Nominal do Tubo	Classe de Pressão	Diâmetro Externo Real (DE) Pol	Diâmetro Círculo de Furação Pol	Furos Pol	Código			Qde. Caixa Padrão	Fixadores			
					Série RFL PEAD	Série PCF PP	Série PRB Compensado		Abraçadeira	Plug	PIN	Arruela
1/2	150	3.500	2.375	0.625	RFD150-1/2A	PCF150-1/2A	PRB150-1/2A	50	CT022B	FLS005B	PIN2-1/4B	WAS1-3/8A
	300	3.750	2.625	0.625	RFD300-1/2A	PCF300-1/2A	PRB300-1/2A					
	400											
	600									FLS015B		
	900	4.750	3.250	0.875	RFL900-1/2A	PCF900-1/2A	PRB900-1/2A	25				
	1500											
	2500	5.250	3.500	0.875	RFL2500-1/2A	PCF2500-1/2A	PRB2500-1/2A	50				
3/4	150	3.875	2.750	0.625	RFD150-3/4A	PCF150-3/4A	PRB150-3/4A	50	CT022B	FLS005B	PIN2-1/4B	WAS1-3/8A
	300	4.625	3.250	0.750	RFL300-3/4A	PCF300-3/4A	PRB300-3/4A			FLS010B		
	400											
	600											
	900	5.125	3.500	0.875	RFL900-3/4A	PCF900-3/4A	PRB900-3/4A		CT025B	FLS015B		
	1500											
	2500	5.500	3.750	0.875	RFL2500-3/4A	PCF2500-3/4A	PRB2500-3/4A					
1	150	4.250	3.125	0.625	RFD150-1A	PCF150-1A	PRB150-1A	50	CT022B	FLS005B	PIN2-1/4B	WAS1-3/8A
	300	4.875	3.500	0.750	RFL300-1A	PCF300-1A	PRB300-1A			FLS010B		
	400											
	600											
	900	5.875	4.000	1.000	RFL900-1A	PCF900-1A	PRB900-1A		CT025B	FLS020B		
	1500											
	2500	6.250	4.250		RFL2500-1A	PCF2500-1A	PRB2500-1A					
1-1/4	150	4.625	3.500	0.625	RFD150-1-1/4A	PCF150-1-1/4A	PRB150-1-1/4A	50	CT022B	FLS005B	PIN2-1/4B	WAS1-3/8A
	300	5.250	3.875	0.750	RFL300-1-1/4A	PCF300-1-1/4A	PRB300-1-1/4A			FLS010B		
	400											
	600											
	900	6.250	4.875	1.000	RFL900-1-1/4A	PCF900-1-1/4A	PRB900-1-1/4A		CT025B	FLS020B		
	1500											
	2500	7.250	5.125	1.125	RFL2500-1-1/4A	PCF2500-1-1/4A	PRB2500-1-1/4A			FLS025B		
1-1/2	150	5.000	3.875	0.625	RFD150-1-1/2A	PCF150-1-1/2A	PRB150-1-1/2A	50	CT022B	FLS005B	PIN2-1/4B	WAS1-3/8A
	300	6.125	4.500	0.875	RFL300-1-1/2A	PCF300-1-1/2A	PRB300-1-1/2A		CT025B	FLS015B		
	400											
	600											
	900	7.000	4.875	1.125	RFL900-1-1/2A	PCF900-1-1/2A	PRB900-1-1/2A			FLS025B		
	1500											
	2500	8.000	5.750	1.250	RFL2500-1-1/2A	PCF2500-1-1/2A	PRB2500-1-1/2A			FLS030B	PIN3-1/4B	
2	150	6.000	4.750	0.750	RFL150-2A	PCF150-2A	PRB150-2A	50	CT022B	FLS010B	PIN2-1/4B	WAS1-3/8A
	300	6.500	5.000		RFL300-2A	PCF300-2A	PRB300-2A		CT025B	FLS020B		
	400											
	600											
	900	8.500	6.500	1.000	RFL900-2A	PCF900-2A	PRB900-2A					
	1500											
	2500	9.250	6.750	1.125	RFL2500-2A	PCF2500-2A	PRB2500-2A		CT027B	FLS025B	PIN3-1/4B	
2-1/2	150	7.000	5.500	0.750	RFL150-2-1/2A	PCF150-2-1/2A	PRB150-2-1/2A	50	CT025B	FLS010B	PIN2-1/4B	WAS1-3/8A
	300	7.500	5.875	0.875	RFL300-2-1/2A	PCF300-2-1/2A	PRB300-2-1/2A			FLS015B		
	400											
	600											
	900	9.625	7.500	1.125	RFL900-2-1/2A	PCF900-2-1/2A	PRB900-2-1/2A			FLS025B		
	1500				RFL1500-2-1/2A	—	—				PIN3-1/4B	WAS1-3/4A
	2500	10.500	7.750	1.250	RFL2500-2-1/2A	PCF2500-2-1/2A	PRB2500-2-1/2A	25	CT027B	FLS030B		
3	150	7.500	6.000	0.750	RFL150-3A	PCF150-3A	PRB150-3A	50	CT025B	FLS010B	PIN2-1/4B	WAS1-3/8A
	300	8.250	6.625	0.875	RFL300-3A	PCF300-3A	PRB300-3A			FLS015B		
	400											
	600											
	900	9.500	7.500	1.000	RFL900-3A	PCF900-3A	PRB900-3A			FLS020B		
	1500	10.500	8.000	1.250	RFL1500-3A	PCF1500-3A	PRB1500-3A	25	CT027B	FLS030B	PIN3-1/4B	WAS1-3/4A
	2500	12.000	9.000	1.375	RFL2500-3A	PCF2500-3A	PRB2500-3A			FLS035B		
3-1/2	150	8.500	7.000	0.750	RFL150-3-1/2A	PCF150-3-1/2A	PRB150-3-1/2A	50	CT025B	FLS010B	PIN2-1/4B	WAS1-3/8A
	300	9.000	7.250	0.875	RFL300-3-1/2A	PCF300-3-1/2A	PRB300-3-1/2A			FLS015B		
	400			1.000	RFL600-3-1/2A	—	—			FLS020B		
	600											
4	150	9.000	7.500	0.750	RFL150-4A	PCF150-4A	PRB150-4A	25	CT025B	FLS010B	PIN2-1/4B	WAS1-3/8A
	300	10.000	7.875	0.875	RFL300-4A	PCF300-4A	PRB300-4A	50		FLS015B		
	400			1.000	RFL400-4A	—	—			FLS020B	PIN3-1/4B	
	600	10.750	8.500		RFL600-4A	PCF600-4A	PRB600-4A					
	900	11.500	9.250	1.250	RFL900-4A	PCF900-4A	PRB900-4A			FLS030B		
	1500	12.250	9.500	1.375	RFL1500-4A	PCF1500-4A	PRB1500-4A	25	CT027B	FLS035B		WAS1-3/4A
	2500	14.000	10.750	1.625	RFL2500-4A	PCF2500-4A	PRB2500-4A		CT029B	FLS045B	—	—
5	150	10.000	8.500	0.875	RFL150-5A	PCF150-5A	PRB150-5A	50	CT025B	FLS015B	PIN2-1/4B	WAS1-3/8A
	300	11.000	9.250		RFL300-5A	PCF300-5A	PRB300-5A	25				
	400			1.000	RFL400-5A	—	—			FLS020B		
	600	13.000	10.500	1.125	RFL600-5A	PCF600-5A	PRB600-5A			FLS025B	PIN3-1/4B	
	900	13.750	11.000	1.375	RFL900-5A	PCF900-5A	PRB900-5A		CT027B	FLS035B		WAS1-3/4A
	1500	14.750	11.500	1.625	RFL1500-5A	PCF1500-5A	PRB1500-5A		CT029B	FLS045B	—	—
	2500	16.500	12.750	1.875	RFL2500-5A	PCF2500-5A	PRB2500-5A			FLS055B	—	—

(Continua na próxima página) ⇨

PROTETORES DE FLANGE FACE INTEIRA

Séries RFL / PCF / PRB
Protetores de Flange Face Inteira (continuação)

SÉRIE PRB
(COMPENSADO)

SÉRIE PCF
(POLIPROPILENO)

SÉRIE RFL
(POLIETILENO)

					Código				Fixadores			
Tamanho Nominal do Tubo	Classe de Pressão	Diâmetro Externo Real (DE) Pol	Diâmetro Círculo de Furação Pol	Furos Pol	Série RFL PEAD	Série PCF PP	Série PRB Compensado	Qde. Caixa Padrão	Abraçadeira	Plug	PIN	Arruela
6	150	11.000	9.500	0.875	RFL150-6A	PCF150-6A	PRB150-6A	25	CT025B	FLS015B	PIN2-1/4B	WAS1-3/8A
	300	12.500	10.625		RFL300-6A	PCF300-6A	PRB300-6A			FLS020B		
	400			1.000	RFL400-6A	—	—			FLS025B	PIN3-1/4B	
	600	14.000	11.500	1.125	RFL600-6A	PCF600-6A	PRB600-6A					
	900	15.000	12.500	1.250	RFL900-6A	PCF900-6A	PRB900-6A		CT027B	FLS030B		WAS1-3/4A
	1500	15.500	12.500	1.500	RFL1500-6A	PCF1500-6A	PRB1500-6A		CT029B	FLS040B	—	—
	2500	19.000	14.500	2.125	RFL2500-6A	PCF2500-6A	PRB2500-6A		CT076B	FLS065B	—	—
8	150	13.500	11.750	0.875	RFL150-8A	PCF150-8A	PRB150-8A	25	CT025B	FLS015B	PIN2-1/4B	WAS1-3/8A
	300	15.000	13.000	1.000	RFL300-8A	PCF300-8A	PRB300-8A			FLS020B		
	400			1.125	RFL400-8A	—	—			FLS025B		
	600	16.500	13.750	1.250	RFL600-8A	PCF600-8A	PRB600-8A			FLS030B	PIN3-1/4B	
	900	18.500	15.500	1.500	RFL900-8A	PCF900-8A	PRB900-8A		CT027B	FLS040B		
	1500	19.000	15.500	1.750	RFL1500-8A	PCF1500-8A	PRB1500-8A		CT029B	FLS050B	—	—
	2500	21.750	17.250	2.125	RFL2500-8A	PCF2500-8A	PRB2500-8A	10	CT076B	FLS065B	—	—
10	150	16.000	14.250	1.000	RFL150-10A	PCF150-10A	PRB150-10A	25	CT025B	FLS020B	PIN2-1/4B	WAS1-3/8A
	300	17.500	15.250	1.125	RFL300-10A	PCF300-10A	PRB300-10A			FLS025B		
	400			1.250	RFL400-10A	—	—			FLS030B	PIN3-1/4B	
	600	20.000	17.000	1.375	RFL600-10A	PCF600-10A	PRB600-10A		CT027B	FLS035B		WAS1-3/4A
	900	21.500	18.500	1.50	RFL900-10A	PCF900-10A	PRB900-10A			FLS040B	—	
	1500	23.000	19.000	2.000	RFL1500-10A	PCF1500-10A	PRB1500-10A	10	CT076B	FLS060B	—	—
	2500	26.500	21.250	2.625	RFL2500-10A	PCF2500-10A	PRB2500-10A			FLS075B	—	—
12	150	19.000	17.000	1.000	RFL150-12A	PCF150-12A	PRB150-12A	25	CT025B	FLS020B	PIN2-1/4B	WAS1-3/8A
	300	20.500	17.750	1.250	RFL300-12A	PCF300-12A	PRB300-12A			FLS030B		
	400			1.375	RFL400-12A	—	—	10	CT027B	FLS035B	PIN3-1/4B	WAS1-3/4A
	600	22.000	19.250	1.375	RFL600-12A	PCF600-12A	PRB600-12A			FLS035B		
	900	24.000	21.000	1.500	RFL900-12A	PCF900-12A	PRB900-12A		CT029B	FLS040B	—	—
	1500	26.500	22.500	2.125	RFL1500-12A	PCF1500-12A	PRB1500-12A		CT076B	FLS065B	—	—
	2500	30.000	24.380	2.875	RFL2500-12A	PCF2500-12A	PRB2500-12A			—	—	—
14	150	21.000	18.750	1.125	RFL150-14A	PCF150-14A	PRB150-14A	10	CT025B	FLS025B	PIN2-1/4B	WAS1-3/8A
	300	23.000	20.250	1.250	RFL300-14A	PCF300-14A	PRB300-14A			FLS030B	PIN3-1/4B	
	400			1.375	RFL400-14A	—	—		CT027B	FLS035B		WAS1-3/4A
	600	23.750	20.750	1.500	RFL600-14A	PCF600-14A	PRB600-14A			FLS040B	—	—
	900	25.250	22.000	1.625	RFL900-14A	PCF900-14A	PRB900-14A		CT029B	FLS045B	—	—
	1500	29.500	25.000	2.375	RFL1500-14A	PCF1500-14A	PRB1500-14A		CT076B	FLS070B	—	—
16	150	23.500	21.250	1.125	RFL150-16A	PCF150-16A	PRB150-16A	10	CT025B	FLS025B	PIN2-1/4B	WAS1-3/8A
	300	25.500	22.500	1.375	RFL300-16A	PCF300-16A	PRB300-16A			FLS035B	PIN3-1/4B	WAS1-3/4A
	400			1.500	RFL400-16A	—	—		CT027B	FLS040B		
	600	27.000	23.750	1.625	RFL600-16A	PCF600-16A	PRB600-16A			FLS045B	—	—
	900	27.750	24.250	1.750	RFL900-16A	PCF900-16A	PRB900-16A		CT029B	FLS050B	—	—
	1500	32.500	27.750	2.625	RFL1500-16A	PCF1500-16A	PRB1500-16A		CT076B	FLS075B	—	—
18	150	25.000	22.750	1.250	RFL150-18A	PCF150-18A	PRB150-18A	10	CT025B	FLS030B	PIN3-1/4B	WAS1-3/8A
	300	28.000	24.750	1.375	RFL300-18A	PCF300-18A	PRB300-18A			FLS035B		WAS1-3/4A
	400			1.500	RFL400-18A	—	—		CT027B	FLS040B		
	600	29.250	25.750	1.750	RFL600-18A	PCF600-18A	PRB600-18A			FLS050B	—	—
	900	31.000	27.000	2.000	RFL900-18A	PCF900-18A	PRB900-18A		CT076B	FLS060B	—	—
	1500	36.000	30.500	2.875	RFL1500-18A	PCF1500-18A	PRB1500-18A			—	—	—
20	150	27.500	25.000	1.250	RFL150-20A	PCF150-20A	PRB150-20A	10	CT025B	FLS030B	PIN3-1/4B	WAS1-3/8A
	300	30.500	27.000	1.375	RFL300-20A	PCF300-20A	PRB300-20A		CT027B	FLS035B		WAS1-3/4A
	400			1.625	RFL400-20A	—	—		CT029B	FLS045B	—	—
	600	32.000	28.500	1.750	RFL600-20A	PCF600-20A	PRB600-20A			FLS050B	—	—
	900	33.750	29.500	2.125	RFL900-20A	PCF900-20A	PRB900-20A		CT076B	FLS065B	—	—
	1500	38.750	32.750	3.125	RFL1500-20A	PCF1500-20A	PRB1500-20A		CT080B	—	—	—
22	150	29.500	27.250	1.375	RFL150-22A	PCF150-22A	PRB150-22A	10	CT025B	FLS035B	PIN3-1/4B	WAS1-3/4A
	300	33.000	29.250	1.625	RFL300-22A	PCF300-22A	PRB300-22A		CT029B	FLS045B		
	400			1.750	RFL400-22A	—	—			FLS050B	—	—
	600	34.250	30.625	1.750	RFL600-22A	PCF600-22A	PRB600-22A				—	—
24	150	32.000	29.500	1.375	RFL150-24A	PCF150-24A	PRB150-24A	10	CT027B	FLS035B	PIN3-1/4B	WAS1-3/4A
	300	36.000	32.000	1.625	RFL300-24A	PCF300-24A	PRB300-24A		CT029B	FLS045B	—	—
	400			1.875	RFL400-24A	—	—			FLS055B	—	—
	600	37.000	33.000	2.000	RFL600-24A	PCF600-24A	PRB600-24A		CT076B	FLS060B	—	—
	900	41.000	35.500	2.625	RFL900-24A	PCF900-24A	PRB900-24A			FLS075B	—	—
	1500	46.000	39.000	3.625	RFL1500-24A	PCF1500-24A	PRB1500-24A		CT080B	FLS080B	—	—
26	150	34.250	31.750	1.375	RFL150-26A	PCF150-26A	PRB150-26A	10	CT027B	FLS035B	PIN3-1/4B	WAS1-3/4A
	300	38.250	34.500	1.750	RFL300-26A	PCF300-26A	PRB300-26A		CT029B	FLS050B	—	—
	400			1.875	RFL400-26A	—	—			FLS055B	—	—
	600	40.000	36.000	2.000	RFL600-26A	PCF600-26A	PRB600-26A		CT076B	FLS060B	—	—
	900	42.750	37.500	2.875	RFL900-26A	PCF900-26A	PRB900-26A			—	—	—
28	150	36.500	34.000	1.375	RFL150-28A	PCF150-28A	PRB150-28A	10	CT027B	FLS035B	PIN3-1/4B	WAS1-3/4A
	300	40.750	37.000	1.750	RFL300-28A	PCF300-28A	PRB300-28A		CT029B	FLS050B	—	—
	400			2.000	RFL400-28A	—	—			FLS060B	—	—
	600	42.250	38.000	2.125	RFL600-28A	PCF600-28A	PRB600-28A		CT076B	FLS065B	—	—
	900	46.000	40.250	3.125	RFL900-28A	PCF900-28A	PRB900-28A			—	—	—

(Continua na próxima página) ⇨

PROTETORES DE FLANGE FACE INTEIRA

Séries RFL / PCF / PRB
Protetores de Flange Face Inteira (continuação)

SÉRIE PRB
(COMPENSADO)

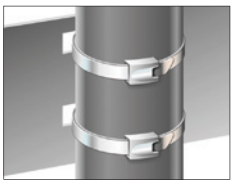
SÉRIE PCF
(POLIPROPILENO)

SÉRIE PRB
(COMPENSADO)

					Código				Fixadores			
Tamanho Nominal do Tubo	Classe de Pressão	Diâmetro Externo Real (DE) Pol	Diâmetro Círculo de Furação Pol	Furos Pol	Série RFL PEAD	Série PCF PP	Série PRB Compensado	Qde. Caixa Padrão	Abraçadeira	Plug	PIN	Arruela
30	150	38.750	36.000	1.375	**RFL150-30A**	**PCF150-30A**	**PRB150-30A**	10	**CT027B**	**FLS035B**	**PIN3-1/4B**	**WAS1-3/4A**
	300	43.000	39.250	1.875	**RFL300-30A**	**PCF300-30A**	**PRB300-30A**		**CT029B**	**FLS055B**	—	—
	400			2.125	**RFL400-30A**	—	—		**CT076B**	**FLS065B**	—	—
	600	44.500	40.250	2.125	**RFL600-30A**	**PCF600-30A**	**PRB600-30A**				—	—
	900	48.500	42.750	3.125	**RFL900-30A**	—	—	1		—	—	—
32	150	41.750	38.500	1.625	**RFL150-32A**	**PCF150-32A**	**PRB150-32A**	10	**CT029B**	**FLS045B**	—	—
	300	45.250	41.500	2.000	**RFL300-32A**	**PCF300-32A**	**PRB300-32A**			**FLS060B**	—	—
	400			2.125	**RFL400-32A**	—	—		**CT076B**	**FLS065B**	—	—
	600	47.000	42.500	2.375	**RFL600-32A**	**PCF600-32A**	**PRB600-32A**			**FLS070B**	—	—
	900	51.750	45.500	3.375	**RFL900-32A**	—	—			—	—	—
34	150	43.750	40.500	1.625	**RFL150-34A**	**PCF150-34A**	**PRB150-34A**	10	**CT029B**	**FLS045B**	—	—
	300	47.500	43.500	2.000	**RFL300-34A**	**PCF300-34A**	**PRB300-34A**			**FLS060B**	—	—
	400			2.125	**RFL400-34A**	—	—		**CT076B**	**FLS065B**	—	—
	600	49.000	44.500	2.375	**RFL600-34A**	—	—			**FLS070B**	—	—
	900	55.000	48.250	3.625	**RFL900-34A**	—	—			**FLS080B**	—	—
36	150	46.000	42.750	1.625	**RFL150-36A**	**PCF150-36A**	**PRB150-36A**	10	**CT029B**	**FLS045B**	—	—
	300	50.000	46.000	2.125	**RFL300-36A**	—	—		**CT076B**	**FLS065B**	—	—
	400	50.000	46.000	2.125	**RFL400-36A**	—	—				—	—
	600	51.750	47.000	2.625	**RFL600-36A**	—	—			**FLS075B**	—	—
	900	57.500	50.750	3.625	**RFL900-36A**	—	—			**FLS080B**	—	—
38	150	48.750	45.250	1.625	**RFL150-38A**	—	—	10	**CT080B**	**FLS045B**	—	—
	300	46.000	43.000	1.625	**RFL300-38A**	—	—			**FLS045B**	—	—
	400	47.500	44.000	1.875	**RFL400-38A**	—	—			**FLS055B**	—	—
	600	50.000	45.750	2.375	**RFL600-38A**	—	—			**FLS070B**	—	—
	900	57.500	50.750	3.625	**RFL900-38A**	—	—			**FLS080B**	—	—
40	150	50.750	47.250	1.625	**RFL150-40A**	—	—	1	**CT080B**	**FLS045B**	—	—
	300	48.750	45.500	1.750	**RFL300-40A**	—	—			**FLS050B**	—	—
	400	50.000	46.250	2.000	**RFL400-40A**	—	—			**FLS060B**	—	—
	600	52.000	47.750	2.375	**RFL600-40A**	—	—			**FLS070B**	—	—
	900	59.500	52.750	3.625	**RFL900-40A**	—	—			**FLS080B**	—	—
42	150	53.000	49.500	1.625	**RFL150-42A**	—	—	1	**CT080B**	**FLS045B**	—	—
	300	50.750	47.500	1.750	**RFL300-42A**	—	—			**FLS050B**	—	—
	400	52.000	48.250	2.000	**RFL400-42A**	—	—			**FLS060B**	—	—
	600	55.250	50.500	2.625	**RFL600-42A**	—	—			**FLS075B**	—	—
44	150	55.250	51.750	1.625	**RFL150-44A**	—	—	1	**CT080B**	**FLS045B**	—	—
	300	53.250	49.750	1.875	**RFL300-44A**	—	—			**FLS055B**	—	—
	400	54.500	50.500	2.125	**RFL400-44A**	—	—			**FLS065B**	—	—
	600	57.250	52.500	2.625	**RFL600-44A**	—	—			**FLS075B**	—	—
46	150	57.250	53.750	1.625	**RFL150-46A**	—	—	1	**CT080B**	**FLS045B**	—	—
	300	55.750	52.000	2.000	**RFL300-46A**	—	—			**FLS060B**	—	—
	400	56.750	52.750	2.125	**RFL400-46A**	—	—			**FLS065B**	—	—
	600	59.500	54.750	2.625	**RFL600-46A**	—	—			**FLS075B**	—	—
48	150	59.500	56.000	1.625	**RFL150-48A**	—	—	1	**CT080B**	**FLS045B**	—	—
	300	57.750	54.000	2.000	**RFL300-48A**	—	—	1		**FLS060B**	—	—
	400	59.500	55.250	2.375	**RFL400-48A**	—	—	1		**FLS070B**	—	—

FIXADORES PARA PROTETORES DE FLANGE

Série CTSS
Abraçadeiras Inox



- ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Aço inox 304
- Temperatura de Aplicação: - 80°C a 538°C

CARACTERÍSTICAS:
- Travamento automático, pode ser instalado com as mãos
- Excelente resistência a produtos químicos
- Grande resistência e durabilidade
- Aço Inox 304 é uma solução econômica para aplicações leves
- Aço Inox 316 tem maior resistência a corrosão para aplicações pesadas

Código		Comprimento		Largura		Resistência à Tração		
Aço Inox 304	Aço Inox 316	Pol	mm	Pol	mm	Lbs	N	Qde. Caixa
CTSS0152A	CTSS0152B	6.00	152	0.181	4.6	96	427	100
CTSS0201A	CTSS0201B	7.91	201	0.181	4.6	96	427	100
CTSS0360A	CTSS0360B	14.17	360	0.181	4.6	96	427	100
CTSS0520A	CTSS0520B	20.50	520	0.181	4.6	96	427	100
CTSS0679A	CTSS0679B	26.73	679	0.181	4.6	96	427	100
CTSS2201A	CTSS2201B	7.91	201	0.311	7.9	242	1076	100
CTSS2362A	CTSS2362B	14.25	362	0.311	7.9	242	1076	100
CTSS2520A	CTSS2520B	20.50	520	0.311	7.9	242	1076	100
CTSS2679A	CTSS2679B	26.75	679	0.311	7.9	242	1076	100
CTSS2840A	CTSS2840B	33.00	838	0.311	7.9	242	1076	100

Série CTCS
Abraçadeiras Inox Revestidas com PVC

ESPECIFICAÇÕES:
- Aço Inox 316 com revestimento de PVC
- Temperatura de trabalho: -80°C a 150°C

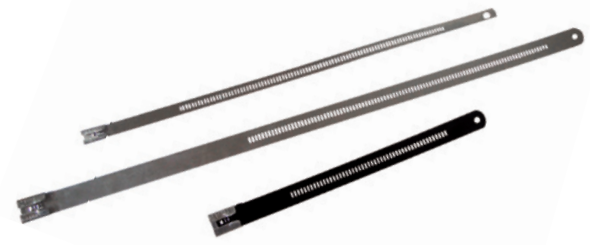
CARACTERÍSTICAS:
- Oferece proteção e evita corrosão entre metais

	Comprimento		Largura		Diâmetro Máximo Fechado		Resistência à Tração		
Código	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Lbs	N	Qde. Caixa
CTCS0150B	5.91	150	0.181	4.6	1.18	30	112.5	500	100
CTCS0200B	7.87	200	0.181	4.6	1.97	50	112.5	500	100
CTCS0360B	14.17	360	0.181	4.6	3.94	100	112.5	500	100
CTCS0520B	20.47	520	0.181	4.6	6.14	156	112.5	500	100
CTCS0680B	26.77	680	0.181	4.6	8.15	207	112.5	500	100
CTCS1200B	7.87	200	0.311	7.9	1.18	30	250.8	1115	100
CTCS1360B	14.17	360	0.311	7.9	1.97	50	250.8	1115	100
CTCS1520B	20.47	520	0.311	7.9	3.94	100	250.8	1115	100
CTCS1680B	26.77	680	0.311	7.9	6.14	156	250.8	1115	100
CTCS1840B	33.07	840	0.311	7.9	8.15	207	250.8	1115	100

Séries CTLS & CTLC
Abraçadeiras Inox Perfuradas

ESPECIFICAÇÕES:
- Aço inox 316 com revestimento de PVC disponível
- Temperatura de trabalho sem revestimento: -80°C a 538°C
- Temperatura de trabalho com revestimento: -40°C a 120°C (150°C Intermitente)

CARACTERÍSTICAS:
- Fácil e rápida instalação
- Versão revestida oferece proteção e evita corrosão entre metais

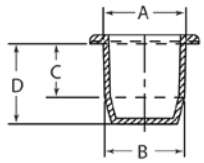


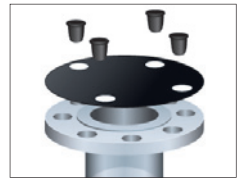
Código		Comprimento		Largura		Diâmetro Máximo Fechado		Resistência à Tração		
Não Revestido	Revestido	Pol	mm	Pol	mm	Pol	mm	Lbs	N	Qde. Caixa
CTLS0150B	CTLC0150B	5.910	150	0.280	7	1.890	48	225	1000	100
CTLS0225B	CTLC0225B	8.860	225	0.280	7	2.800	71	225	1000	100
CTLS0300B	CTLC0300B	11.810	300	0.280	7	3.820	97	225	1000	100
CTLS0450B	CTLC0450B	17.720	450	0.280	7	5.710	145	225	1000	100
CTLS0610B	CTLC0610B	24.020	610	0.280	7	7.600	193	225	1000	100
CTLS1150B	CTLC1150B	5.910	150	0.470	12	1.890	48	454	2019	100
CTLS1225B	CTLC1225B	8.860	225	0.470	12	2.800	71	454	2019	100
CTLS1300B	CTLC1300B	11.810	300	0.470	12	3.820	97	454	2019	100
CTLS1450B	CTLC1450B	17.720	450	0.470	12	5.710	145	454	2019	100
CTLS1610B	CTLC1610B	24.020	610	0.470	12	7.600	193	454	2019	100

Série FLS
Plug Fixador para Protetores de Flange

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PVC
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- Usado para fixar as Séries PRB, PCF e RFL





Código	Para Furação Pol	A Pol	B Pol	C Pol	D Pol	Qde. Caixa
FLS005B	5/8	0.640	0.625	0.750	1.130	3000
FLS010B	3/4	0.775	0.755	0.750	1.130	2000
FLS015B	7/8	0.900	0.880	0.820	1.200	2500
FLS020B	1	1.020	1.010	0.990	1.370	2000
FLS025B	1-1/8	1.165	1.135	1.000	1.380	2000
FLS030B	1-1/4	1.275	1.260	1.120	1.490	1000
FLS035B	1-3/8	1.410	1.390	1.360	1.740	750
FLS040B	1-1/2	1.545	1.510	1.370	1.730	750

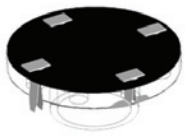
(Continua na próxima coluna) ⇨

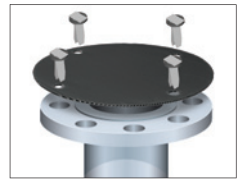
Código	Para Furação Pol	A Pol	B Pol	C Pol	D Pol	Qde. Caixa
FLS045B	1-5/8	1.665	1.645	1.360	1.730	500
FLS050B	1-3/4	1.770	1.750	1.360	1.700	400
FLS055B	1-7/8	1.905	1.875	1.630	2.000	300
FLS060B	2	2.035	2.000	1.630	2.000	250
FLS065B	2-1/8	2.160	2.125	1.630	2.000	200
FLS070B	2-3/8	2.410	2.375	1.750	2.130	100
FLS075B	2-5/8	2.660	2.625	1.750	2.130	50
FLS080B	3-5/8	3.660	3.625	1.750	2.130	50

Séries PIN & WAS
Pinos e Arruelas

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Vide tabela
- Cor: Vide tabela

CARACTERÍSTICAS:
- Fixadores das Séries PIN e WAS são usados juntos para fixar protetores de flanges das séries PBR, PCF e RFL





SÉRIE PIN

Código	Tamanho Pol	Cor e Material	Quantidade
PIN2-1/4B	2.25	AÇO GALVANIZADO	1000
PIN3-1/4B	3.25	AÇO GALVANIZADO	1000

SÉRIE WAS

Código	Tamanho Pol	Cor e Material	Quantidade
WAS1-3/8A	1.375	PEAD Preto	800
WAS1-3/4A	1.75	PEAD Preto	800
WAS1-3/4B	1.75	AÇO GALVANIZADO	2000

Série OFP
Protetores de Flange com Fixador

ESPECIFICAÇÕES:
- Atende flanges ANSI B16.5 e ASME B16.47
- Material: PEBD
- Cor: Azul

CARACTERÍSTICAS:
- Montagem fácil
- Quatro setas integradas encaixam na furação do flange e prendem firmemente o protetor OFP
- Não requer fixadores

Tam. Nominal Tubo (Pol)	Ø Externo Real Classe	Pol	Código	Qde. Caixa Padrão
1/2	150	3.500	**OFP150-1/2A**	50
	300	3.750	**OFP300-1/2A**	500
	400			
	600			
3/4	150	3.875	**OFP150-3/4A**	500
	300	4.625	**OFP300-3/4A**	300
	400			
	600			
1	150	4.250	**OFP150-1A**	50
	300	4.875	**OFP300-1A**	300
	400			
	600			
1-1/4	300	5.250	**OFP300-1-1/4A**	50
	400			
	600			
1-1/2	150	5.000	**OFP150-1-1/2A**	200
	300	6.125	**OFP300-1-1/2A**	
2	150	6.000	**OFP150-2A**	50
	300	6.500	**OFP300-2A**	
2-1/2	150	7.000	**OFP150-2-1/2A**	50
	300	7.500	**OFP300-2-1/2A**	
3	150	7.500	**OFP150-3A**	50
	300	8.250	**OFP300-3A**	
3-1/2	150	8.500	**OFP150-3-1/2A**	200
	300	9.000	**OFP300-3-1/2A**	50

(Continua na próxima coluna) ⇨

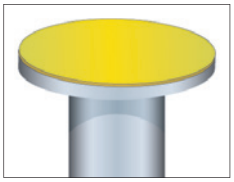
Tam. Nominal Tubo (Pol)	Ø Externo Real Classe	Pol	Código	Qde. Caixa Padrão
4	150	9.000	**OFP150-4A**	50
	300	10.000	**OFP300-4A**	
5	150	10.000	**OFP150-5A**	50
	300	11.000	**OFP300-5A**	25
6	150	11.000	**OFP150-6A**	25
	300	12.500	**OFP300-6A**	50
8	150	13.500	**OFP150-8A**	50
	300	15.000	**OFP300-8A**	
10	150	16.000	**OFP150-10A**	50
	300	17.500	**OFP300-10A**	
12	150	19.000	**OFP150-12A**	50
	300	20.500	**OFP300-12A**	10
14	150	21.000	**OFP150-14A**	10
	300	23.000	**OFP300-14A**	
16	150	23.500	**OFP150-16A**	10
	300	25.500	**OFP300-16A**	
18	150	25.000	**OFP150-18A**	10
	300	28.000	**OFP300-18A**	
20	150	27.500	**OFP150-20A**	10
	300	30.500	**OFP300-20A**	
22	150	29.500	**OFP150-22A**	10
24	150	32.000	**OFP150-24A**	10
	300	36.000	**OFP300-24A**	
30	150	38.750	**OFP150-30A**	10

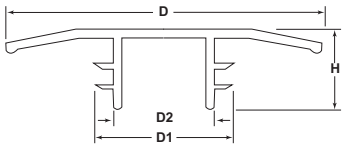
PROTETORES DE FLANGE FACE INTEIRA

Série PI
Protetores de Flange de Encaixe

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Amarelo
- Atende as normas ANSI/ASME B16.5 Classe 150, DN2627-2638 e BS5504

CARACTERÍSTICAS:
- As aletas flexíveis permitem um encaixe perfeito no furo
- Não requer fixadores



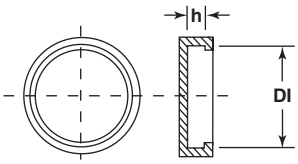


Código	Tam. Nominal Tubo Pol	DIN	D2 Pol	D2 mm	D1 Pol	D1 mm	D Pol	D mm	H Pol	H mm	Qde. Caixa
PI10A	3/8	DN 10	0.275	6.98	0.555	14.09	3.385	85.97	0.606	15.39	700
PI15A	1/2	DN 15	0.358	9.09	0.755	19.17	3.543	89.99	0.633	16.07	500
PI20A	3/4	DN 20	0.563	14.30	0.944	23.97	3.937	99.99	0.830	21.08	350
PI25A	1	DN 25	0.724	18.38	1.177	29.89	4.330	109.98	0.826	20.98	600
PI32A	1-1/4	DN 32	0.885	22.47	1.539	39.09	5.354	135.99	0.787	19.98	500
PI40A	1-1/2	DN 40	1.181	29.99	1.771	44.98	5.748	145.99	0.826	20.98	200
PI50A	2	DN 50	1.574	39.97	2.204	55.98	6.299	159.99	0.799	20.29	150
PI65A	2-1/2	DN 65	2.086	52.98	2.834	71.98	7.126	181.00	0.807	20.49	200
PI80A	3	DN 80	2.637	66.97	3.346	84.98	7.677	194.99	0.972	24.68	150
PI100A	4	DN 100	3.543	89.99	4.301	109.24	8.543	216.99	0.929	23.59	100
PI125A	5	DN 125	4.370	110.99	5.275	133.98	9.685	245.99	1.027	26.08	70
PI150A	6	DN 150	5.492	139.49	6.456	163.98	11.023	279.98	1.267	32.18	50
PI200A	8	DN 200	7.362	186.94	8.212	208.58	13.228	335.99	1.318	33.47	25
PI250A	10	DN 250	9.606	243.99	10.472	265.98	15.866	403.50	1.401	35.58	15
PI300A	12	DN 300	11.181	283.99	12.559	318.99	17.716	449.98	1.909	48.48	5

Série FF
Protetores de Flange Flexíveis

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD/EVA
- Cor: Amarelo
- Normas: ANSI B16.5 para flanges

CARACTERÍSTICAS:
- Protege toda a face do flange, incluindo a furação
- Material durável e flexível para fácil montagem
- Não requer fixadores



Tam. Nominal Tubo (Pol)	Classe de Pressão	DI Real Pol	Altura (h)	Código	Qde. Caixa Padrão
1/2	150	3.500	0.441	**FF31836A**	500
	300	3.750	0.559	**FF31963A**	
	400				
	600				
3/4	150	3.940	0.480	**FF31837A**	250
	300	4.618	0.618	**FF31965A**	100
	400				
	600				
1	150	4.250	0.559	**FF31887A**	600
	300	4.881	0.689	**FF31938A**	400
	400				
	600				
1-1/4	150	4.618	0.618	**FF31965A**	100
	300	5.251	0.748	**FF34260A**	40
1-1/2	150	5.000	0.689	**FF110321A**	300
	300	6.118	0.811	**FF31886A**	250
2	150	6.000	0.752	**FF31791A**	200
	300	6.515	0.885	**FF31783A**	150
2-1/2	150	7.000	0.882	**FF32313A**	100
	300	7.500	1.000	**FF31888A**	
3	150	7.500	0.940	**FF31766A**	125
	300	8.250	1.118	**FF31867A**	50

(Continua na próxima coluna) ⇨

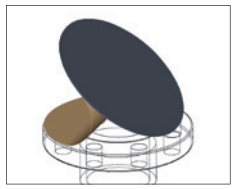
Tam. Nominal Tubo (Pol)	Classe de Pressão	DI Real Pol	Altura (h)	Código	Qde. Caixa Padrão
3-1/2	150	8.500	0.940	**FF34262A**	75
	300	9.000	1.189	**FF34263A**	50
4	150	9.000	0.940	**FF31763A**	75
	300	10.000	1.250	**FF31868A**	30
5	150	10.000	0.941	**FF34265A**	30
	300	11.000	1.378	**FF34266A**	35
6	150	11.000	1.000	**FF31760A**	50
	300	12.500	1.437	**FF31869A**	25
8	150	13.500	1.118	**FF31870A**	30
	300	15.000	1.618	**FF31871A**	10
10	150	16.000	1.189	**FF31872A**	35
	300	17.500	1.878	**FF31873A**	24
12	150	19.090	1.181	**FF31874A**	25
	300	20.500	2.000	**FF31875A**	10
14	150	21.000	1.382	**FF31876A**	10
	300	23.000	2.118	**FF31847A**	
16	150	23.500	1.441	**FF31877A**	10
	300	25.500	2.248	**FF31878A**	6
18	150	25.000	1.559	**FF31879A**	8
	300	28.000	2.378	**FF31880A**	10
20	150	27.500	1.689	**FF31881A**	50
	300	30.500	2.500	**FF31882A**	10
24	150	32.000	1.882	**FF31943A**	8
	300	36.000	2.748	**FF32088A**	5

PROTETORES DE FLANGE FACE INTEIRA
PROTETORES DE FLANGE CÓDIGOS 61 E 62

Série PG
Protetores de Flange Adesivos

ESPECIFICAÇÕES:
- Desenvolvidos para as normas ANSI/ ASME B16.5 e ANSI/ ASME B16.47
- Material: PEAD
- Cor: Preto

CARACTERÍSTICAS:
- 150 lb
- Com adesivo para fixação
- Protege toda a face externa do flange
- Adesivo especial segura firmemente e não deixa resíduo depois da remoção
- Não requer fixadores



Código	Tam. Nominal Tubo Pol	Ø Externo Real Pol	Qde. Caixa
PG150-1/2A	1/2	3.500	50
PG150-3/4A	3/4	3.875	25
PG150-1A	1	4.250	50
PG150-1-1/4A	1-1/4	4.625	50
PG150-1-1/2A	1-1/2	5.000	50
PG150-2A	2	6.000	50
PG150-2-1/2A	2-1/2	7.000	50
PG150-3A	3	7.500	50

(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Tam. Nominal Tubo Pol	Ø Externo Real Pol	Qde. Caixa
PG150-3-1/2A	3-1/2	8.500	25
PG150-4A	4	9.000	50
PG150-5A	5	10.000	50
PG150-6A	6	11.000	25
PG150-8A	8	13.500	25
PG150-10A	10	16.000	25
PG150-12A	12	19.000	25
PG150-14A	14	21.000	25

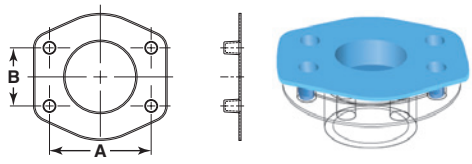
(Continua na próxima coluna) ⇨

Código	Tam. Nominal Tubo Pol	Ø Externo Real Pol	Qde. Caixa
PG150-16A	16	23.500	25
PG150-18A	18	25.000	25
PG150-20A	20	27.500	10
PG150-24A	24	32.000	10
PG150-30A	30	38.750	10
PG150-36A	36	46.000	10

Séries BFP & XP
Protetores de Flange SAE J518 Montagem Rápida

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: Polietileno
- Cor: Vide tabela

CARACTERÍSTICAS:
- A série BFP protege flanges SAE Código 61 3000-5000 PSI
- A série XP protege flanges SAE Código 62 6000 PSI



Tam. Nominal Tubo (Pol)	Classe de Pressão	Código	A Pol	B Pol	Cor	Qde. Caixa Padrão
1/2	3000	**BFP1/2A**	1.500	0.688	Azul	2000
3/4	3000	**BFP3/4A**	1.875	0.875	Azul	1000
	6000	**XP3/4A**	2.000	0.937	Vermelho	
1	3000	**BFP1A**	2.062	1.031	Azul	1000
	6000	**XP1A**	2.250	1.093	Vermelho	700
1-1/4	3000	**BFP1-1/4A**	2.312	1.188	Azul	700
	6000	**XP1-1/4A**	2.625	1.250	Vermelho	500

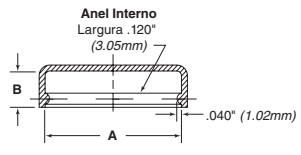
(Continua na próxima coluna) ⇨

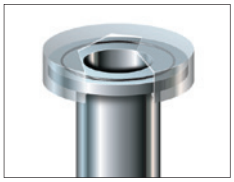
Tam. Nominal Tubo (Pol)	Classe de Pressão	Código	A Pol	B Pol	Cor	Qde. Caixa Padrão
1-1/2A	3000	**BFP1-1/2A**	2.750	1.406	Azul	450
	6000	**XP1-1/2A**	3.125	1.437	Vermelho	400
2	3000	**BFP2A**	3.062	1.688	Azul	400
	6000	**XP2A**	3.812	1.750	Vermelho	250
2-1/2A	3000	**BFP2-1/2A**	3.500	2.000	Azul	300
3	3000	**BFP3A**	4.188	2.438	Azul	50
3 -1/2	3000	**BFP3-1/2A**	4.750	2.750	Azul	50
4	3000	**BFP4A**	5.125	3.062	Azul	50
5	3000	**BFP5A**	6.000	3.625	Azul	30

Séries Q & HP
Protetores de Flange SAE J518

ESPECIFICAÇÕES:
- Material: PEBD
- Cor: Natural

CARACTERÍSTICAS:
- A Série Q é utilizada nos flanges de alta pressão SAE Código 61 3000 PSI
- A Série HP é utilizada nos flanges de alta pressão SAE Código 62 6000 PSI
- Protege superfícies usinadas de conectores com flange
- Fabricado em polietileno natural translúcido que permite ver o anel montado no flange
- O anel interno do protetor assegura um encaixe firme
- Não requer fixadores



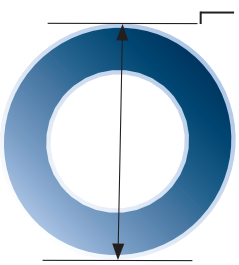


Tam. Nominal do Flange (Pol)	Código	Classe	Código	A Pol	B Pol	Qde. Caixa Padrão
1/2	61	3000	**Q1A**	1.190	0.390	2500
5/8	61	3000	**Q2A**	1.330	0.415	4000
3/4	61	3000	**Q3A**	1.510	0.435	3000
	62	6000	**HP12A**	1.610	0.546	2200
1	61	3000	**Q4A**	1.760	0.465	2000
	62	6000	**HP16A**	1.860	0.578	1600

(Continua na próxima coluna) ⇨

Tam. Nominal do Flange (Pol)	Código	Classe	Código	A Pol	B Pol	Qde. Caixa Padrão
1-1/4	61	3000	**Q5A**	1.971	0.465	1700
	62	6000	**HP20A**	2.110	0.609	1200
1-1/2A	61	3000	**Q6A**	2.385	0.465	1200
	62	6000	**HP24A**	2.485	0.690	750
2	61	3000	**Q7A**	2.810	0.585	750
	62	6000	**HP32A**	3.110	0.690	500
2-1/2A	61	3000	**Q8A**	3.310	0.500	550

Como Medir um Tubo de Aço e Escolher um Protetor Externo

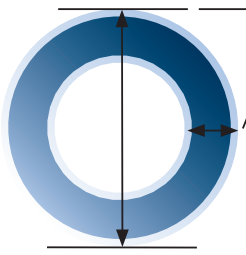


1. Meça o diâmetro externo real do tubo como mostrado na figura à esquerda.
2. Procure DE Real do Tubo (medido) na coluna da esquerda das tabelas ao lado.
3. Encontre na coluna da direita o Tamanho Nominal do Tubo em Polegadas.
4. Utilize o Tamanho Nominal do Tubo para escolher os protetores nas páginas 280-282.
5. Procure Tam. Nominal Tubo nas Tabelas dos Produtos.
6. Esse é o protetor que vai encaixar no seu tubo.

DE do Tubo (Medida)	Tamanho Nominal do Tubo (Pol)
.405 (10.3)	1/8
.540 (13.7)	1/4
.675 (17.1)	3/8
.840 (21.3)	1/2
1.050 (26.7)	3/4
1.315 (33.4)	1
1.660 (42.2)	1-1/4
1.900 (48.3)	1-1/2
2.375 (60.3)	2
2.875 (73.0)	2-1/2
3.500 (88.9)	3
4.000 (101.6)	3-1/2
4.500 (114.3)	4
5.563 (141.3)	5
6.625 (168.3)	6
8.625 (219.1)	8
10.750 (273)	10
12.750 (323.8)	12
14.000 (355.6)	14
16.000 (406.4)	16

DE do Tubo (Medida)	Tamanho Nominal do Tubo (Pol)
18 (457)	18
20 (508)	20
22 (559)	22
24 (610)	24
26 (660)	26
28 (711)	28
30 (762)	30
32 (813)	32
34 (864)	34
36 (914)	36
38 (965)	38
40 (1016)	40
42 (1067)	42
48 (1219)	48

Como Medir um Tubo de Aço e Escolher um Protetor Interno



1. Meça o DE do tubo e a espessura da parede como descrito acima.
2. Localize o DE do tubo na tabela abaixo.
3. A segunda coluna é o Tamanho Nominal do Tubo.
4. Agora, localize a Espessura de Parede do seu tubo na mesma linha do Tamanho Nominal encontrado.
5. Encontre nas tabelas abaixo o Tamanho Nominal e o N° Schedule do seu Tubo e utilize esses dois números para encontrar o protetor adequado nas páginas 283-285.

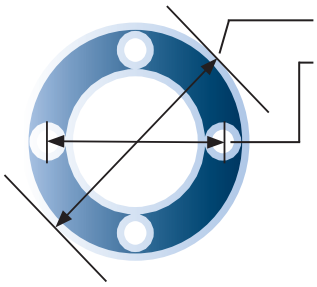
DE do Tubo (Medida)	Tam. Nominal Tubo (Pol)	Espessura Parede (Medida)	N° Schedule (SCH)
.405 (10.3)	1/8	.068 (1.73)	40
		.095 (2.41)	80
.540 (13.7)	1/4	.088 (2.23)	40
		.119 (3.02)	80
.675 (17.1)	3/8	.091 (2.31)	40
		.126 (3.20)	80
.840 (21.3)	1/2	.109 (2.77)	40
		.147 (3.73)	80
1.050 (26.7)	3/4	.113 (2.87)	40
		.154 (3.91)	80
1.315 (33.4)	1	.133 (3.38)	40
		.179 (4.55)	80
1.660 (42.2)	1-1/4	.140 (3.56)	40
		.191 (4.85)	80
1.900 (48.3)	1-1/2	.145 (3.68)	40
		.200 (5.08)	80
2.375 (60.3)	2	.154 (3.91)	40
		.218 (5.54)	80
2.875 (73.0)	2-1/2	.203 (5.16)	40
		.276 (7.01)	80

Nota: Protetores disponíveis para outros schedules.
Contate a Alliance para maiores detalhes.

DE do Tubo (Medida)	Tam. Nominal Tubo (Pol)	Espessura Parede (Medida)	N° Schedule (SCH)
3.500 (88.9)	3	.216 (5.49)	40
		.300 (7.62)	80
4.000 (101.6)	3-1/2	.226 (5.74)	40
		.318 (8.08)	80
4.500 (114.3)	4	.237 (6.02)	40
		.337 (8.56)	80
5.563 (141.3)	5	.258 (6.55)	40
		.375 (9.52)	80
6.625 (168.3)	6	.280 (7.11)	40
		.432 (10.97)	80
8.625 (219.10)	8	.322 (8.18)	40
		.500 (12.70)	80
10.750 (273)	10	.365 (9.27)	40
		.594 (15.09)	80
12.750 (323.8)	12	.406 (10.31)	40
		.688 (17.48)	80

COMO MEDIR UM FLANGE

Como Medir um Flange



1. Meça o Diâmetro Externo (DE) e do Círculo de Furação como mostrado.
2. Veja as séries PRB, PCF e RFL e encontre o Diâmetro Externo Real (Polegadas) e o Diâmetro do Círculo de Furação.
3. Qualquer um dos itens mostrados nas colunas a direita do Diâmetro do Círculo de Furação vai servir para seu flange.

GRAMPOS DE FIXAÇÃO

298 GRAMPOS VERTICAIS

302 GRAMPOS HORIZONTAIS

304 GRAMPOS TENSOR

307 GRAMPOS TORPEDO

308 GRAMPOS ALICATE

309 PONTEIRAS

GRAMPOS VERTICAIS

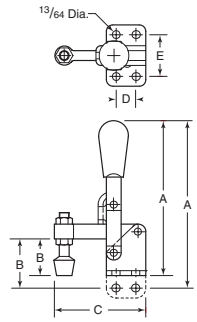
Séries TC-202, 102
Grampos Verticais

Novo

BARRA FIXA, BASE FLANGEADA

BARRA U, BASE RETA

Modelos de aço com rosca M6 e porcas de travamento. Modelos com barra U também incluem arruelas flangeadas.



102D

102R

EMA

Fotos Ilustrativas: Ponteira não acompanha o grampo

Código	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Tipo do Puxador	Tipo da Barra	Tipo da Base	Ângulo Abertura do Cabo (graus)	Ângulo de Abertura da Haste (graus)	Força Retenção (Lbs)	Peso (kg)	Ponteira Padrão	Qtd. Embalagem
TC-202	107	24	59	13	27	Reto	Fixa	Flangeada	65	105	200	0,150	—	1
TC-202-B	112	29	59	13	6	Reto	Fixa	Reta	65	105	200	0,150	—	1
TC-202-U	107	24	69	13	27	Reto	Barra U	Flangeada	65	105	200	0,160	—	1
TC-202-UL	107	24	83	13	27	Reto	Barra U	Flangeada	65	105	200	0,160	—	1
TC-202-UB	112	29	69	13	6	Reto	Barra U	Reta	65	105	200	0,160	—	1
102D	111	23	77	13	27	Reto	Barra U	Flangeada	65	112	65	0,150	PH8-M6	1
102R	118	30	77	13	6	Reto	Barra U	Reta	65	112	65	0,150	PH8-M6	1

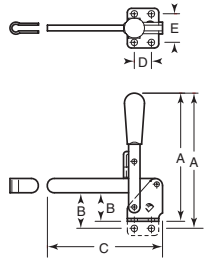
Séries TC-207, 207, 107, 108
Grampos Verticais

Novo

BARRA SÓLIDA, BASE RETA

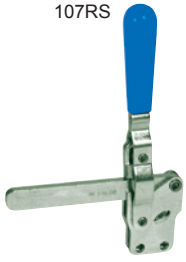
BARRA U, BASE FLANGEADA

Os modelos de barra sólida tem parafusos de fixação. Modelos com barra U tem arruelas flangeadas. Adequado para parafuso 5/16" ou M8.



107DS

107RS



107DB
107DBL
108DB

107RB
107RBL

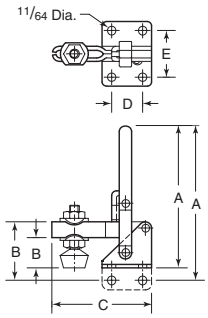
EMA

Fotos Ilustrativas: Ponteira não acompanha o grampo

Código	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Tipo do Puxador	Tipo da Barra	Tipo da Base	Ângulo Abertura do Cabo (graus)	Ângulo de Abertura da Haste (graus)	Força Retenção (Lbs)	Peso (kg)	Ponteira Padrão	Qtd. Embalagem
TC-207-S	175	32	95	19	32	Reto	Sólida	Flangeada	57	99	500	0,310	—	1
TC-207-SB	190	39	95	19	6	Reto	Sólida	Reta	57	99	500	0,310	—	1
TC-207-U*	175	32	93	19	32	Reto	Barra U	Flangeada	57	99	375	0,300	—	1
TC-207-UB*	190	39	93	19	6	Reto	Barra U	Reta	57	99	375	0,330	—	1
207-ULO	143	31,8	137,4	19	31,8	Reto	Barra U	Flangeada				0,300	PH8-M8	1
207-LO	146,3	31,8	127,5	19	31,8	Reto	Sólida	Flangeada				0,330	BU3-8-M8	1
107DS	159	31	120	19	33	Reto	Sólida	Flangeada	56	98	200	0,250	BU3-8-M8	1
107RS	167	39	120	19	6	Reto	Sólida	Reta	56	98	200	0,250	BU3-8-M8	1
107DB	159	31	90	19	33	Reto	Barra U	Flangeada	56	98	170	0,255	PH8-M8	1
107RB	167	39	90	19	6	Reto	Barra U	Reta	56	98	170	0,255	PH8-M8	1
107RBL	167	39	120	19	6	Reto	Barra U	Reta	56	98	150	0,275	PH8-M8	1
107DBL	167	31	120	19	33	Reto	Barra U	Flangeada	56	98	150	0,275	PH8-M8	1
108DB	167	33	120	20	33	Reto	Barra U	Flangeada	52	76	250	0,320	PH8-M8	1

*Fornecido com Parafuso

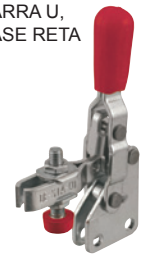
Séries TC-201, 101
Grampos Verticais



Modelos de aço tem parafuso M5 com amortecedor de neoprene na ponta, arruelas flangeadas e porcas de travamento.

BARRA U, BASE FLANGEADA

BARRA U, BASE RETA



Novo

EMA

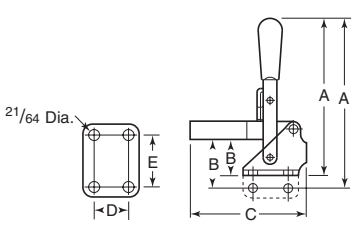
Fotos Ilustrativas: Ponteira não acompanha o grampo

101D

101R

Código	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Tipo do Puxador	Tipo da Barra	Tipo da Base	Ângulo Abertura do Cabo (graus)	Ângulo de Abertura da Haste (graus)	Força Retenção (Lbs)	Peso (kg)	Ponteira Padrão	Qtd. Embalagem
TC-201-U	77	16	51	16	24	Reto	Barra U	Flangeada	55	100	100	0,700	—	1
TC-201-UB	79	22	51	16	4	Reto	Barra U	Reta	55	100	100	0,700	—	1
101D	77	16	51	16	24	Reto	Barra U	Flangeada	55	100	32	0,070	PH6-M6	1
101R	80	22	51	16	4	Reto	Barra U	Reta	55	100	32	0,070	PH6-M6	1

Séries TC-210, 110
Grampos Verticais



Modelos com barra U tem parafuso de fixação e arruelas flangeadas. Adequado para parafuso 3/8 ou M10.

BARRA U, BASE FLANGEADA

BARRA SÓLIDA, BASE RETA

Novo

EMA

Fotos Ilustrativas: Ponteira não acompanha o grampo

110DB
110DBL

110DS

110RS

Código	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Tipo do Puxador	Tipo da Barra	Tipo da Base	Ângulo Abertura do Cabo (graus)	Ângulo de Abertura da Haste (graus)	Força Retenção (Lbs)	Peso (kg)	Ponteira Padrão	Qtd. Embalagem
TC-210-U*	208	42	140	32	45	Reto	Barra U	Flangeada	58	103	600	0,590	—	1
TC-210-UB*	231	56	140	32	8	Reto	Barra U	Reta	58	103	600	0,590	—	1
TC-210-S	208	42	140	32	45	Reto	Sólida	Flangeada	58	103	750	0,590	—	1
TC-210-SB	231	56	136	32	8	Reto	Sólida	Reta	58	103	750	0,590	—	1
110DB	191	43	140	32	44	Reto	Barra U	Flangeada	51	84	280	0,550	PH8-M10	1
110DBL	191	43	166	32	44	Reto	Barra U	Flangeada	51	84	250	0,575	PH8-M10	1
110DS	191	40	166	32	44	Reto	Sólida	Flangeada	54	91	300	0,590	BU3-8-M10	1
110RS	202	50	166	32	8	Reto	Sólida	Reta	54	91	300	0,590	BU3-8-M10	1

*Fornecido com Parafuso

GRAMPOS VERTICAIS

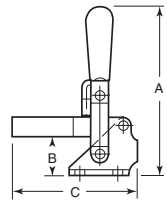
Séries TC-247, 111
Grampos Verticais

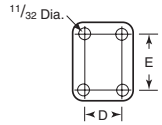
Novo

BARRA U,
BASE FLANGEADA

BARRA
SÓLIDA,
BASE
FLANGEADA

Modelos de barra sólida vêm com parafuso fixador. Modelos com barra U vêm com duas arruelas flangeadas. Adequado para parafuso 1/2 ou M12.





111DB
111DBL

111DS

Fotos Ilustrativas:
Ponteira não
acompanha o
grampo

Código	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Tipo do Puxador	Tipo da Barra	Tipo da Base	Ângulo Abertura do Cabo (graus)	Ângulo de Abertura da Haste (graus)	Força Retenção (Lbs)	Peso (kg)	Ponteira Padrão	Qtd. Embalagem
TC-247-U	221	51	174	32	45	Reto	Barra U	Flangeada	67	120	1,000	1,070	—	1
TC-247-S	221	51	174	32	45	Reto	Sólida	Flangeada	67	120	1,000	1,080	—	1
111DB	230	51	200	32	45	Reto	Barra U	Flangeada	60	103	680	1,165	PH8-M10	1
111DBL	230	51	200	32	45	Reto	Barra U	Flangeada	60	103	650	1,245	PH8-M10	1
111DS	230	51	200	32	45	Reto	Sólida	Flangeada	60	103	700	1,240	BU3-8-M10	1

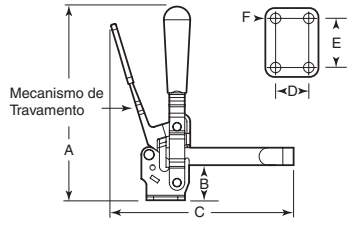
Séries TC-207, TC-210, 107DB-TR, 110DB-TR
Grampos Verticais
DE-STA-CO® Toggle Lock Plus

Novo

BARRA
SÓLIDA,
BASE
FLANGEADA

BARRA U,
BASE
FLANGEADA

Grampos “Toggle Lock Plus” tem uma alavanca de travamento para mais segurança.
Utilizados em aplicações onde existe muita tensão ou vibração nos grampos ou para instalações suspensas.
Esses grampos travam tanto nas posições fechada quanto aberta. Modelos de barra sólida vêm com parafuso de fixação. Modelos de barra U vêm com arruelas flangeadas. Série 207 é utilizada com parafuso 5/16 ou M8. Série 210 e utilizada com parafuso 3/8 ou M10.



107DB-TR
110DB-TR

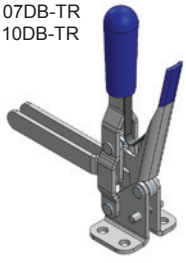
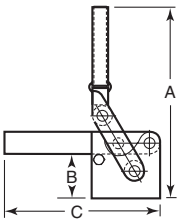


Foto Ilustrativa:
Ponteira não
acompanha o
grampo

Código	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Tipo da Barra	Tipo da Base	Ângulo Abertura do Cabo (graus)	Ângulo de Abertura da Haste (graus)	Força Retenção (Lbs)	Peso (kg)	Ponteira Padrão	Qtd. Embalagem
TC-207-LR	175	32	116	19	32	7	Sólida	Flangeada	—	100	500	0,450	—	1
TC-207-UR	175	32	116	19	33	6	Barra U	Flangeada	—	100	375	0,450	—	1
TC-210-SR	203	43	168	32	44	8	Sólida	Flangeada	—	103	750	0,730	—	1
TC-210-UR	203	43	168	32	44	8	Barra U	Flangeada	—	103	600	0,730	—	1
107DB-TR	159	31	90	19	33		Barra U	Flangeada	56	98	170	0,255	PH8-M8	1
110DB-TR	191	43	140	32	44		Barra U	Flangeada	51	84	280	0,550	PH8-M10	1

Tel.: (19) 3847-8888 Fax: (19) 3867-1230

Séries TC-548, TC-578
Grampos Verticais

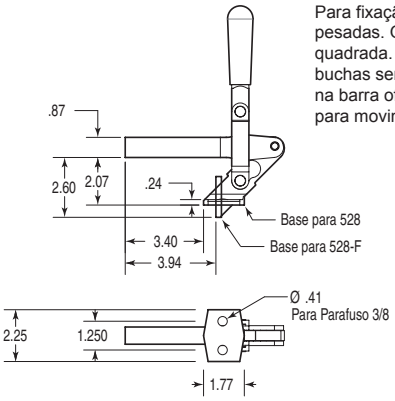


Grampos de maior capacidade. O "guia de barra" oferece mais sustentação e melhora rigidez e durabilidade.

Novo

Código	A mm	B mm	C mm	Tipo do Puxador	Tipo da Barra	Tipo da Base	Ângulo Abertura do Cabo (graus)	Ângulo de Abertura da Haste (graus)	Força Retenção (Lbs)	Peso (kg)	Qtd. Embalagem
TC-548	240	57	191	Reto	Sólida	Reta	129	199	2,500	2,400	1
TC-578	279	70	219	Reto	Sólida	Reta	129	199	4,000	4,140	1

Série TC-528
Grampos Verticais



Para fixação em aplicações pesadas. Grampos tem barra quadrada. Pontos pivot tem buchas serrilhadas. Abertura na barra oferece mais espaço para movimentação.

BARRA SÓLIDA, BASE FLANGEADA

BARRA SÓLIDA, MONTAGEM FRONTAL, BASE FLANGEADA

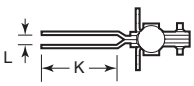
Novo

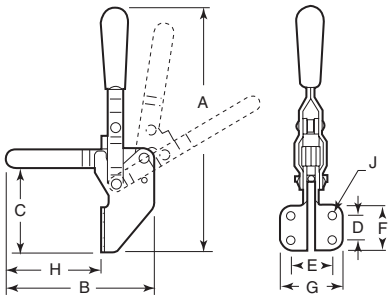
Código	Tipo da Base	Tipo do Puxador	Ângulo Abertura do Cabo (graus)	Movimento da Barra (graus)	Força Retenção (Lbs)	Peso (kg)	Qtd. Embalagem
TC-528	Flangeada	Reto	177	180	1,000	1,130	1
TC-528-F	Montagem Frontal/ Flangeado	Reto	177	180	1,000	1,130	1

Séries TC-91090, 109
Grampos Verticais

Base flangeada frontal para mais flexibilidade em superfícies verticais.
Rebites de aço para maior resistência. Guias de barra permitem maior estabilidade.
Fornecido com duas arruelas flangeadas. Acomoda parafusos 5/16 ou M8. Parafuso não incluído.

Novo





TC-91090

109DB

Foto Ilustrativa: Ponteira não acompanha o grampo

Código	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	Ângulo Abertura do Cabo (graus)	Ângulo de Abertura da Haste (graus)	Força Retenção (Lbs)	Peso (kg)	Ponteira Padrão	Qtd. Embalagem
TC-91090	195	120	68	20	33	34	53	76	7	61	8	60	100	385	0,370	—	1
109DB	195	120	68	20	33	34	53	76	7	61	13	60	100	250	0,365	PH8-M8	1

Séries 503, 505
Grampos Verticais

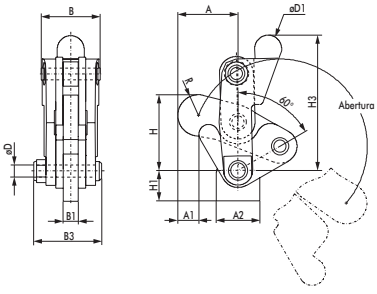
Novo

503MB
505MB

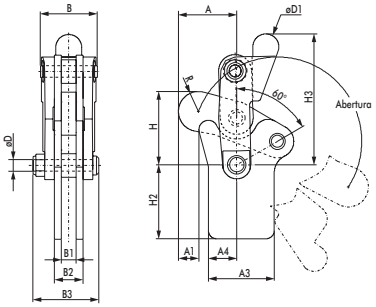
503MLB
505MLB

Fotos Ilustrativas: Cabo, haste e ponteira não inclusos no grampo.

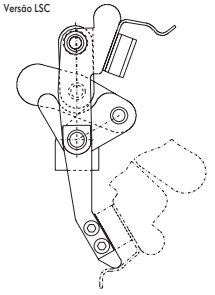
503MB
505MB



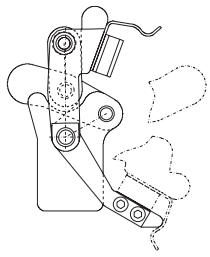
503MLB
505MLB



Versão LSC



Versão LSC



Código	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	B1 mm	B3 mm	D mm	D1 mm	H mm	H1 mm	H3 mm	R mm	Força de Retenção (N)	Ângulo de Abertura (graus)	Peso (kg)	Qtd. Embalagem
503MB	39,3	13,7	28,5	38,5	10	44,5	8	17,5	49,5	20	88,5	13,5	7000	200	0,700	1
505MB	56,4	25,1	35	48	12,3	56	9,5	22,2	71	28	109,6	18,3	11000	200	1,400	1

Código	A mm	A1 mm	A3 mm	A4 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	D mm	D1 mm	H mm	H2 mm	H3 mm	R mm	Força de Retenção (N)	Ângulo de Abertura (graus)	Peso (kg)	Qtd. Embalagem
503MLB	39,3	13,7	44,5	19	38,5	10	19,5	44,5	8	17,5	49,5	50	88,5	13,5	7000	192	0,800	1
505MLB	56,5	29	53	27,5	48	12,3	21,5	56	9,5	22,2	71	63,5	109,6	18,3	11000	200	1,500	1

Séries TC-215-U, 115
Grampos Horizontais

Novo

TC-215-U

115D

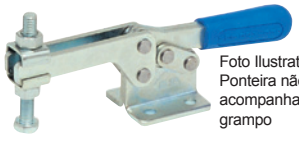
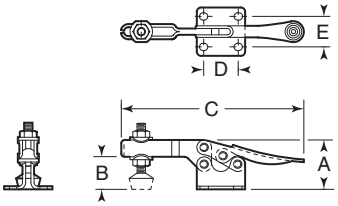


Foto Ilustrativa: Ponteira não acompanha o grampo

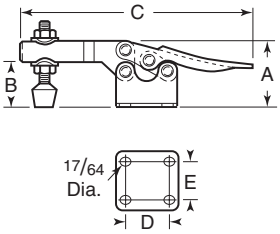
Modelos de aço vêm com parafuso de neoprene M6, porcas e arruelas flangeadas e parafuso de fixação.



Código	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Tipo da Barra	Tipo da Base	Ângulo Abertura do Cabo (graus)	Ângulo de Abertura da Haste (graus)	Força Retenção (Lbs)	Peso (kg)	Ponteira Padrão	Qtd. Embalagem
TC-215-U	39	26	140	25	22	Barra U	Flangeada	70	90	200	0,150	—	1
115D	39	26	167	24	26	Barra U	Flangeada	—	60	90	0,190	PH8-M6	1

Séries TC-225-U, 125
Grampos Horizontais

Modelos de aço vêm com parafuso de neoprene M8, porcas e arruelas flangeadas.



TC-225-U

125D

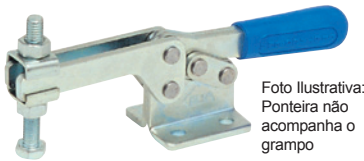


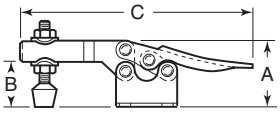
Foto Ilustrativa: Ponteira não acompanha o grampo

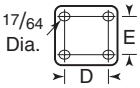
Novo

Código	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Tipo da Barra	Tipo da Base	Ângulo Abertura do Cabo (graus)	Ângulo de Abertura da Haste (graus)	Força Retenção (Lbs)	Peso (kg)	Ponteira Padrão	Qtd. Embalagem
TC-225-U	47	34	170	25	22	Barra U	Flangeada	70	92	500	0,250	—	1
125D	50	37,5	181	25	24	Barra U	Flangeada	—	60	130	0,310	PH8-M8	1

Séries TC-235-U, 135
Grampos Horizontais

Modelos de aço vêm com parafuso de neoprene M10, porcas e arruelas flangeadas.





TC-235-U

135D

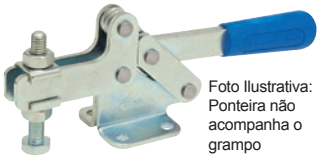


Foto Ilustrativa: Ponteira não acompanha o grampo

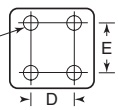
Novo

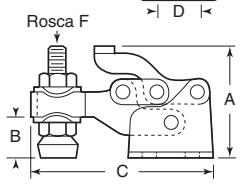
Código	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Tipo da Barra	Tipo da Base	Ângulo Abertura do Cabo (graus)	Ângulo de Abertura da Haste (graus)	Força Retenção (Lbs)	Peso (kg)	Ponteira Padrão	Qtd. Embalagem
TC-235-U	65	44	276	41	41	Barra U	Flangeada	55	90	750	0,670	—	1
135D	80	30	232	32	37	Barra U	Flangeada	76	80	400	0,600	PH8-M10	1

Séries TC-305-U, TC-307-U, 201D
Grampos Horizontais

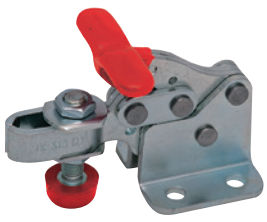
Grampos compactos que oferecem grande capacidade de suporte. Puxador T pode ser operado pelo lado ou por trás. Todos tem barra U e base flangeada. Cabos movimentam 170 graus e barras movimentam 90 graus. Versões de aço vêm com parafuso com ponta de neoprene.

(305) - Para Parafuso #8
(307) - Para Parafuso 1/4"
(309) - Para Parafuso 5/16"





TC-305-U
TC-307-U



201D

Foto Ilustrativa: Ponteira não acompanha o grampo

Novo

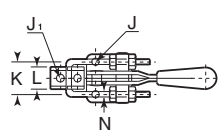
Código	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Ângulo Abertura do Cabo (graus)	Ângulo de Abertura da Haste (graus)	Força Retenção (Lbs)	Peso (kg)	Ponteira Padrão	Qtd. Embalagem
TC-305-U	35	13	56	13	16	M8	170	90	150	0,060	—	1
TC-307-U	61	22	91	23	29	M8	170	90	350	0,240	—	1
201D	60	12	36	15	19	M6	88	202	50	0,050	PH6-M6	1

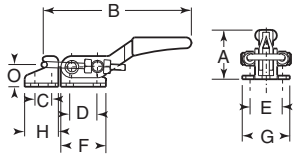
GRAMPOS TENSOR

Séries TC-323, TC-331, 346, 347, 348, 349
Grampos Tensor

Novo

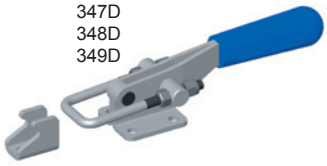
TC-323
TC-331





346D

347D
348D
349D



EMA

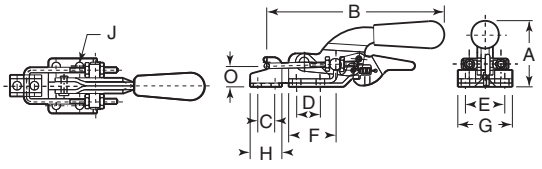
O parafuso U permite ajuste fácil e oferece conexão positiva com o trinco.
Vem com alavanca para controle manual.
Inclui Engate.

Código	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Movimento de Retração (mm)	J mm	J1 mm	K mm	L mm	N mm	O mm	Força Retenção (Lbs)	Peso (kg)	Qtd. Embalagem
TC-323	29	102	10	16	19	26	28	20	46	4	4	19	13	3	12	360	0,070	1
TC-331	50	152	14	19	32	40	44	25	44	7	7	25	18	4	17	720	0,250	1
346D	40	150	11	36	24	36	34	23	—	5,5	5,5	26	15	5	13	200	0,180	1
347D	27	145	11	24	22	36	34	23	—	5,5	5,5	22	15	5	15	200	0,170	1
348D	37	184	14	30	26	46	42	28	—	5,5	5,5	32	19	6	17	340	0,290	1
349D	59	215	19	40	36	60	56	38	—	7	7	40	24	8	23	680	0,700	1

Séries TC-323-R, TC-331-R
Grampos Tensor
DE-STA-CO® Toggle Lock Plus

Novo

Grampos “Toggle Lock Plus” tem uma alavanca de travamento para mais segurança.
Utilizados em aplicações onde existe muita tensão ou vibração nos grampos ou para instalações suspensas.
Trava permite apenas travamento na posição fechada. O parafuso U oferece ajuste fácil e conexão positiva com o trinco.
Inclui Engate.



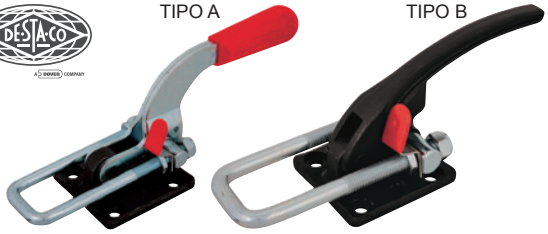
Código	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	O mm	Movimento de Retração (mm)	Força Retenção (Lbs)	Peso (kg)	Qtd. Embalagem
TC-323-R	31	102	10	16	19	26	28	20	4	12	30	360	0,070	1
TC-331-R	53	152	14	19	32	40	44	25	7	17	44	700	0,250	1

AÇO INOX
ABRAÇADEIRAS

Com ou sem Revestimento de PVC
Veja linha completa nas páginas
221 a 223

Séries TC-375, TC-385, TC-385102, 330, 340
Grampos Tensor

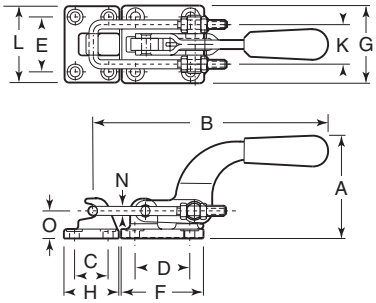
Alavanca para controle manual.
TC-375 e TC-385 não inclui Engate.



ENGATE

Nota:
Engate não acompanha o grampo

Novo



330E

EMA

340

Código	Tipo	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	L mm	N mm	O mm	Movimento de Retração (mm)	Força Retenção (Lbs)	Peso (kg)	Qtd. Emba-lagem
TC-375	A	106	245	35	57	57	87	81	57	44	80	10	29	89	4,000	1,330	1
TC-385	B	92	222	35	57	57	87	81	57	54	80	12	29	56	7,500	1,500	1
TC-385102	Engate	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
330E	—	23	153	16	13	25	25	43	26	—	25	13	14	—	1800	2,300	1
340	—	57	448	35	55	85	76	112	63,5	—	112	16	38	—	2500	3,130	1

Séries TC-330, TC-351, TC-371, 353, 354
Grampos Tensor

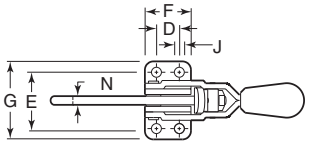
Gancho J é rosqueado para ajuste fácil.
Alavanca para controle manual.
Inclui Engate

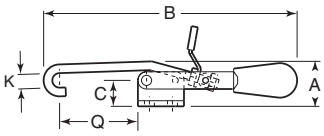
TC-330
TC-351
TC-371

EMA

353D
354D

Novo





Código	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	J mm	K mm	N mm	Q Min. mm	Q Max. mm	Movimento de Retração (mm)	Força Retenção (Lbs)	Peso (kg)	Qtd. Embalagem
TC-330	23	143	14	13	31	25	43	6	8	5	41	47	59	200	0,110	1
TC-351	34	217	19	19	35	38	49	5	10	8	44	55	102	375	0,280	1
TC-371	57	305	36	32	49	49	67	9	13	10	51	72	137	750	0,690	1
353D	27	190	18	25	25	35	38	6	8	6	39	45	—	120	0,225	1
354D	37	208	24	25	36	45	52	7	10	8	24	28	—	340	0,470	1

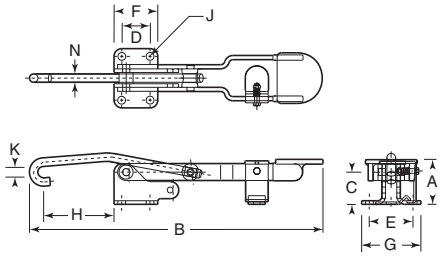
GRAMPOS TENSOR

Séries TC-351-R, TC-371-R, Grampos Tensor DE-STA-CO® Toggle Lock Plus

Novo

TC-351-R
TC-371-R

Grampos “Toggle Lock Plus” tem uma alavanca de travamento para mais segurança.
Utilizados em aplicações onde existe muita tensão ou vibração nos grampos ou para instalações suspensas.
Trava permite apenas travamento na posição fechada.
Gancho J é rosqueado para ajuste fácil.
Puxador grande facilita a operação.
Inclui Engate.



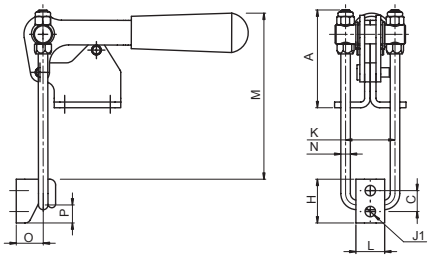
Código	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	N mm	Movimento de Retração (mm)	Força Retenção (Lbs)	Peso (kg)	Qtd, Embalagem
TC-351-R	36	231	19	19	35	38	49	55	6	10	8	102	375	0,360	1
TC-371-R	57	327	36	32	49	49	67	72	9	13	10	137	750	0,850	1

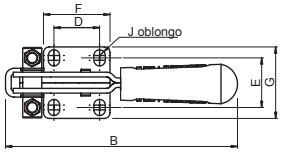
Séries 360, 361, 362 Grampos Tensor

Novo

360
361
362

Inclui Engate.





Código	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	J1 mm	M min mm	M max mm	N mm	O mm	Q min mm	Força Retenção (Lbs)	Ângulo de Abertura (graus)	Peso (kg)	Qtd. Embalagem
360	39	115	11	24	26	35	38	26	9	6	47	77	4,4	5	25	200	25	0,150	1
361	57	134	14	25	28	40	42	32	9	7	66	6	6	30	30	340	30	0,290	1
362	71	180	19	32	37	50	55	40	9	9	83	8	10,5	40	40	680	35	0,670	1

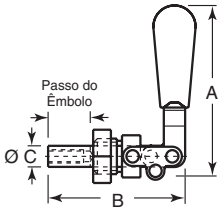
Séries TC-602-MM, TC-604-MM, 624, 500, 501, 502
Grampos Torpedo

Grampos de ação linear totalmente retráteis instalados diretamente por porca no lado de operação ou rente furando se o braço.
Trava sobre o centro na posição retraída ou extendida. Quando instalado rente, o êmbolo se retrai completamente da área de trabalho.
Ponteiras inclusas.

TIPO A

TIPO B

Novo



EMA

500

501
502

Código	Tipo	A mm	B mm	C mm	Rosca	Rosca Interna	Passo do Êmbolo (mm)	Força Retenção (Lbs)	Peso (kg)	Ponteira Padrão	Qtd. Embalagem
TC-602-MM	A	80	62	9	M16 x 1.5	M6	19	200	0,050	—	1
TC-604-MM	B	106	121	11	M20 x 1.5	M8	38	300	0,200	—	1
624MM	A	142	170	156	M27	M10	66	318	0,740	PH2-M8	1
500	—	89	65	10	M16X1.5	M6	18	90	0,115	PH2-M6	1
501	—	199	138	12	M20X1.5	M8X1	34	250	0,350	PH2-M8	1
502	—	166	179	16	M24X2	M10	40	500	0,500	PH2-M10	1

Séries 507, 520, 530, 550
Grampos Torpedo

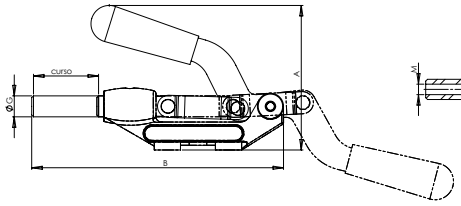
Ponteiras inclusas.

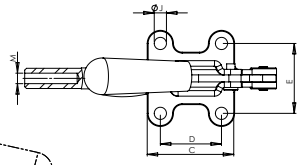
EMA

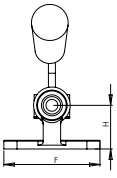
507
520

530
550

Novo







Código	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	M mm	Força Retenção (Lbs)	Peso (kg)	Ponteira Padrão	Qtd. Embalagem
507	83	144	50	35	40	55	12	25	7	M8	230	0,400	PH2-M8	1
520	113	203	80	60	50	70	19	40	8,5	M12	700	1,300	PH2-M12	1
530	126	264	—	100	40	70	16	42	8,5	M10	500	1,640	PH2-M10	1
550	140	296	—	100	60	85	25	57	10,5	M16	1800	3,550	PH2-M16	1

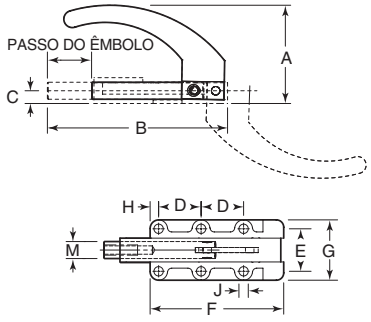
Séries TC-95030, TC-95040, TC-95050, 503, 504, 505, 506
Grampos Torpedo

Novo

TC-95030
TC-95040
TC-95050

503
504
505
506

Perfil baixo para uso em espaços apertados.
Êmbolo com rosca métrica.
Ponteiras inclusas.

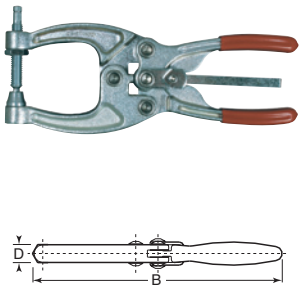


Código	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	M mm	Rosca do Êmbolo	Passo do Êmbolo (mm)	Força Retenção (Lbs)	Peso (kg)	Ponteira Padrão	Qtd. Embalagem
TC-95030	59	105	8	25	25	78	35	5	6	10	M6	25	550	0,360	—	1
TC-95040	76	150	10	35	35	110	50	8	7	14	M8	38	1,100	0,730	—	1
TC-95050	89	191	14	45	45	142	65	10	8	19	M12	50	1,650	0,950	—	1
503	55	104	7,5	25	25	79	36	5	5,5	10	M6	26	250	0,350	PH2-M6	1
504	75	149	10	35	35	111	51	8,5	6,5	14	M8	38	500	0,725	PH2-M8	1
505	80	190	14	45	45	141	66	10	8,5	19	M12	50	750	0,950	PH2-M12	1
506	85	169	16	55	55	169	76	10	10,5	22	M12	60	1200	1,150	PH2-M12	1

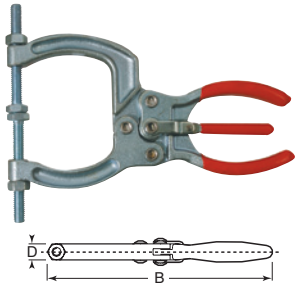
Séries TC-425, TC-435, TC-470
Grampos Alicate

Novo

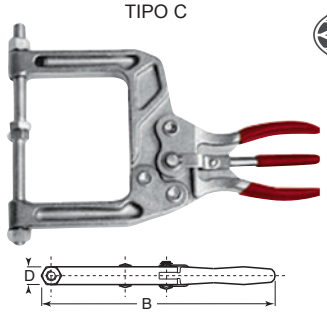
TIPO A



TIPO B



TIPO C



Grampos alicate são ideais para aplicações pesadas de fixação. Feitos com aço SAE 1045.
Gatilho de duas vias permite fácil travamento e abertura. Fornecido com parafuso.
Ponteiras inclusas.

Código	Tipo	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Parafuso Fornecido	Força Retenção (Lbs)	Peso (kg)	Qtd. Embalagem
TC-425	A	41	141	28	10	65	46	(1) M6 x 1.0	500	0,140	1
TC-435	B	41	141	45	10	82	46	(2) M6 x 1.0	500	0,230	1
TC-470	C	51	210	85	16	143	70	(2) M10 x 1.0	2,000	0,860	1

Tel.: (19) 3847-8888
Fax: (19) 3867-1230

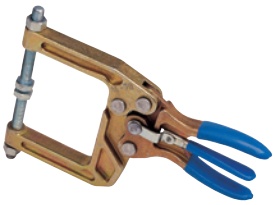
Séries AL-25, AL-35, AL-70
Grampos Alicate

EMA

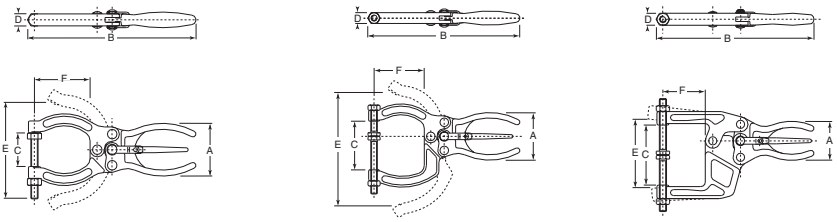
AL-25

AL-35

AL-70



Novo



Grampos alicate são ideais para aplicações pesadas de fixação. Feitos com aço SAE 1045.
Gatilho de duas vias permite fácil travamento e abertura. Fornecido com parafuso.
Ponteiras inclusas.

Código	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Força Retenção (Lbs)	Peso (kg)	Ponteira Padrão	Qtd. Embalagem
AL-25	46	141	28	10	75	46,5	100	0,180	PH2-M6	1
AL-35	46	141	45	10	100	46,5	100	0,210	PH2-M6	1
AL-70	54	210	85	16	150	55	280	0,870	PH2-M10	1

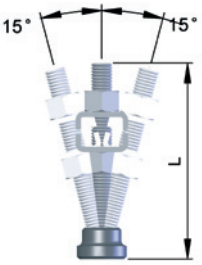
Ponteiras

EMA

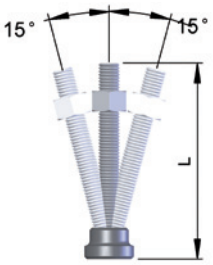
Novo

BU3-8

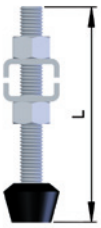
PA7



PA12

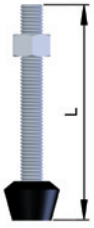


PB1



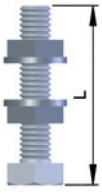
Modelo	Comprimento (mm)
BU3-8-M8	18
BU3-8-M10	25
BU3-8-M12	34
PA7-M6	55
PA7-M8	70
PA7-M10	80
PA12-M6	50
PA12-M8	75
PA12-M10	80
PB1-M5	38
PB1-M6	60
PB1-M6-C	30
PB1-M8	75
PB1-M10	85
PB9-M6	60
PB9-M8	75
PB9-M10	85
PH2-M6	55
PH2-M8	65
PH2-M10	75
PH2-M12	90
PH2-M16	90
PH8-M4	20
PH8-M6	55
PH8-M8	65
PH8-M10	75
PH8-M12	90

PB9

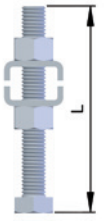


PH2

PH8



PH8-M



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Termos e Condições Gerais de Venda

Termos e Condições a serem observados quando da venda pela Essentra Indústria e Comércio Ltda ou por qualquer de seus representantes, sucessores e/ou cessionários (em conjunto, simplesmente "**Essentra**") de produtos no Brasil (os "**Produtos**").

1. Termos e Condições - As disposições deste instrumento aplicam-se a pedidos de compra aceitos pela Essentra e/ou a qualquer outro tipo de acordo ou pacto contratual que tenha por objeto a aquisição de Produtos (um "**Pedido**") por qualquer pessoa física ou jurídica (o "**Adquirente**"). Este instrumento regerá todo e qualquer Pedido, devendo prevalecer sobre quaisquer cláusulas adicionais e/ou divergentes eventualmente inseridas pelo Adquirente ao Pedido, que não produzirão qualquer efeito, a menos que confirmadas por escrito pela Essentra. Este instrumento somente se tornará vinculante quando a Essentra emitir sua aceitação eletrônica ou por escrito do Pedido para o Adquirente. Caso o Adquirente não tenha aceito, expressamente ou de outra forma, os termos e condições constantes deste instrumento, o recebimento pelo Adquirente de qualquer Produto entregue pela Essentra em razão de um Pedido constituirá, com relação ao referido Pedido, consentimento do Adquirente com os termos e condições aqui descritos.

2. Preços - O preço de Produtos em estoque está sujeito a mudança sem prévio aviso. O preço a ser pago pelo Adquirente em razão de Pedidos que tenham por objeto Produtos em estoque terá por base os preços divulgados pela Essentra na data em que o Pedido for aceito. Não obstante, no tocante a Produtos em estoque que devam ser entregues mais de 30 (trinta) dias após a realização do Pedido, o preço cobrado será o maior entre (i) o preço vigente na data em que o Pedido foi aceito; e (ii) o preço vigente na data em que a Essentra entregar o Produto para remessa. O preço de Produtos personalizados será determinado pela Essentra mediante cotação. Erros de digitação cometidos pela Essentra na cotação de preços poderão ser corrigidos pela Essentra. O preço dos Produtos incluirá os tributos e/ou retenções aplicáveis nos termos da legislação vigente; não estão incluídos no preço dos Produtos, contudo, os custos, despesas e tributos incidentes sobre sua remessa e entrega. Nesse sentido, o Adquirente responsabiliza-se por qualquer tributo que venha a ser exigido da Essentra em razão da aquisição e/ou da remessa / entrega dos Produtos, devendo pagar imediatamente a respectiva quantia diretamente à própria Essentra ou ao FISCO, conforme seja requerido pela Essentra e/ou pela legislação aplicável.

3. Rescisão do Pedido - A Essentra não se responsabiliza por erros cometidos pelo Adquirente quando da formulação de um Pedido (incluindo, sem limitação, erros formais e de digitação, ou mesmo quanto à especificação dos Produtos objeto de um Pedido). O Adquirente poderá rescindir o Pedido por meio de notificação escrita, desde que enviada à Essentra antes da entrega do Produto para o transportador responsável por sua remessa. Caso o Adquirente rescinda um Pedido que tenha por objeto Produtos em estoque, o Adquirente será responsável pela despesa de recolocação de referidos Produtos no estoque, em valor equivalente a 35% (vinte e cinco por cento) do preço de cada Produto objeto do Pedido rescindido. Caso o Adquirente rescinda um Pedido que tenha por objeto Produtos personalizados, o Adquirente será responsável (i) pelo valor integral do Pedido, caso a rescisão ocorra após a fabricação do Produto; ou (ii) por todos os custos e despesas, diretos e indiretos, incorridos pela Essentra em razão do Pedido, incluindo despesas referentes à compra de materiais, assunção de compromissos e realização / contratação de serviços, caso a rescisão ocorra após a aceitação do Pedido pela Essentra, mas antes da finalização do Produto.

4. Entregas / Transporte - A Essentra envidará seus melhores esforços para atender as datas de remessa e/ou de entrega solicitadas pelo Adquirente. Todavia, as datas estipuladas para remessa / entrega de Produtos pela Essentra são meramente estimativas, de forma que a Essentra não se responsabiliza por prejuízos, perdas, despesas ou danos sofridos pelo Adquirente em razão de atraso, qualquer que seja o motivo, na remessa e/ou entrega dos Produtos. A Essentra poderá enviar por meio de remessas parciais os Produtos objeto de um Pedido. Salvo se de outra forma acordado expressamente entre as partes, todos os Produtos serão disponibilizados na fábrica ou centro de distribuição da Essentra (conforme aplicável), na modalidade FOB – Free on Board, devendo o Adquirente tomar todas as providências necessárias para que um transportador apropriado receba e transporte os Produtos para o destino desejado. O Adquirente passa a ser responsável por todos os riscos inerentes aos Produtos, inclusive risco de perda, no momento em que os Produtos forem entregues ao transportador (resguardado o direito de regresso do Adquirente em face do transportador). Caso a Essentra contrate o transportador por solicitação expressa do Adquirente, os respectivos custos, incluindo a contratação de seguro, deverão ser adicionados ao preço do Produto, sendo que o Adquirente permanecerá responsável pelos riscos inerentes ao Produto no momento de sua entrega ao transportador (resguardado o direito de regresso do Adquirente em face do transportador). O Adquirente passará a ser titular do Produto mediante a emissão de recibo pela Essentra atestando seu integral pagamento. No que tange a itens individuais de Produtos personalizados, o Adquirente deverá aceitar entrega em volume até 10% (dez por cento) superior ou inferior à quantidade constante do Pedido. Caso o Adquirente solicite à Essentra que esta realize controle especial da quantidade de Produtos a ser entregue, ajustes específicos deverão ser acordados por escrito entre a Essentra e o Adquirente. Qualquer reclamação do Adquirente que tenha por objeto a insuficiência na quantidade de Produtos entregues deverá ser feita à Essentra por escrito no prazo de 15 (quinze) dias contados da data da entrega dos Produtos ao Adquirente. Caso haja insuficiência de Produtos ou atraso na entrega em razão de força maior ou caso fortuito (conforme Cláusula 13 abaixo), a Essentra poderá distribuir, a seu exclusivo critério e visando atender parcialmente os Pedidos, os Produtos disponíveis entre os seus consumidores.

5. Inspeção - O Adquirente reconhece que a Essentra inspeciona os Produtos aqui vendidos por meio de amostragem, e que tais inspeções são conduzidas de acordo com o padrão de controle de qualidade normalmente praticado pela Essentra. Caso o Adquirente entenda necessária uma inspeção minuciosa dos Produtos, ajustes específicos deverão ser acordados por escrito entre a Essentra e o Adquirente antes da realização do Pedido. Tais inspeções adicionais podem alterar o preço dos Produtos. Não obstante as disposições anteriores, o Adquirente também fica obrigado a inspecionar os Produtos personalizados, no momento da entrega.

6. Acondicionamento e Embalagem - Para fins de acondicionamento e embalagem de Produtos, será utilizado o método padrão adotado pela Essentra, exceto se diferentemente acordado por escrito entre a Essentra e o Adquirente. Os custos adicionais com acondicionamento e embalagem de Produtos, decorrentes de requerimento e/ou alteração de método pelo Adquirente, deverão ser arcados pelo Adquirente e serão incluídos na fatura correspondente.

7. Condições de Pagamento - A Essentra poderá conceder a seu exclusivo critério, para Adquirentes que possuam um histórico de pontualidade, prazo de até 30 (trinta) dias para pagamento da fatura, contados da data de sua emissão. Por outro lado, a Essentra reserva-se o direito de, caso entenda necessário, efetuar a entrega do Produto somente após a realização do pagamento pelo Adquirente. Caso o Adquirente não realize o pagamento dentro do prazo, o Adquirente deverá pagar juros de 10% (dez por cento) ao mês sobre a quantia devida, todos os custos necessários à cobrança, os respectivos honorários advocatícios, bem como todo e qualquer tributo incorrido em razão destes pagamentos. A Essentra permanecerá titular de todos os Produtos até o recebimento de seu pagamento integral, conforme estipulado neste instrumento.

8. Garantias - A Essentra garante que no momento da entrega do Produto para remessa (i) os Produtos estocados não conterão defeitos físicos ou de fabricação, sendo compatíveis com as descrições constantes do Pedido; e (ii) os Produtos personalizados estarão em conformidade com as especificações constantes do Pedido, desde que aceitas por escrito pela Essentra. EXCETO PELAS GARANTIAS ACIMA, A ESSENTRA NÃO OFERECE QUALQUER OUTRA GARANTIA COM RELAÇÃO AOS PRODUTOS AQUI TRATADOS (RESSALVADA A GARANTIA DE TITULARIDADE DOS PRODUTOS) E NÃO RECONHECE NENHUMA OUTRA GARANTIA EXPRESSA OU IMPLÍCITA (COMO, POR EXEMPLO, RELATIVAMENTE À SUA UTILIDADE PARA PROPÓSITOS ESPECÍFICOS). As garantias oferecidas neste instrumento aproveitam única e exclusivamente ao Adquirente, não se estendendo ou transmitindo a terceiros para quem o Adquirente venha a fornecer (i) os produtos da Essentra; e/ou (ii) qualquer outro produto / componente no qual produtos da Essentra tenham sido incorporados.

Caso algum Produto seja entregue em desacordo com as garantias prestadas acima e o Adquirente devolva tal Produto (ou sua parte defeituosa) para Essentra, a Essentra poderá, a seu exclusivo critério, optar por consertar ou substituir referido Produto, deixando o Produto consertado ou substituído disponível para remessa ao Adquirente. A Essentra somente estará obrigada a consertar ou substituir um Produto se (i) o Adquirente receber autorização por escrito da Essentra para devolver referido

Produto, antes de efetivamente fazê-lo; e (ii) a Essentra receber o Produto defeituoso no prazo de 30 (trinta) dias contados de sua entrega ao Adquirente. O Adquirente deverá suportar todos os custos relacionados ao transporte do Produto defeituoso, incluindo o seu transporte à Essentra para conserto / substituição, bem como o transporte do Produto consertado / substituído de volta para o Adquirente. AS GARANTIAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO NÃO SE APLICAM CASO O PRODUTO TENHA SIDO ALTERADO, MALTRATADO, USADO INCORRETAMENTE E/OU ARMAZENADO INCORRETAMENTE PELO ADQUIRENTE. A existência de Produto defeituoso não ensejará nenhum tipo de crédito, subsídio ou compensação para o Adquirente, exceto se tal crédito, subsídio ou compensação resultar de negociação prévia por escrito entre as partes. A garantia do Adquirente em razão de um Produto defeituoso se limita, única e exclusivamente, ao conserto ou substituição de referido Produto, conforme o caso, não sendo devido nenhum tipo de indenização adicional pela Essentra.

9. Uso - A Essentra reserva-se o direito de escolher suas fontes de abastecimento de insumos / matéria-prima, bem como o direito de substituí-las a qualquer tempo. A Essentra não garante a compatibilidade dos Produtos e/ou dos materiais constantes dos Produtos com produtos e componentes específicos do Adquirente, ou com o uso por este pretendido, mesmo que a Essentra conheça tais intenções. O Adquirente é o único responsável pela compatibilidade entre o Produto da Essentra e qualquer outro produto ou componente que possa ser com ele utilizado ou nele incorporado. O Adquirente assume todo risco e responsabilidade pelos resultados obtidos com o uso dos Produtos, seja isoladamente ou em conjunto com outros produtos / componentes. O Adquirente se responsabiliza por, devendo indenizar e manter a Essentra indene de, (i) toda e qualquer perda, dano, lesão, prejuízo e reclamação, em razão de ações ou procedimentos oriundos da venda e/ou do uso de Produtos da Essentra, isoladamente ou em conjunto com outros produtos / componentes; bem como (ii) todo e qualquer custo, despesa ou gasto (incluindo honorários advocatícios) incorridos em razão das hipóteses retro mencionadas. Em caso de revenda, por qualquer meio, dos Produtos da Essentra pelo Adquirente, o Adquirente deverá exigir de seus clientes, dentro do limite permitido pela legislação, a máxima isenção e limitação de responsabilidade da Essentra (incluindo, sem limitação, renúncia de prerrogativas envolvendo responsabilidades, defesas, proteções e indenizações que eventualmente possuam em face da Essentra), de maneira que as disposições deste instrumento se mantenham em caso de distribuição dos Produtos da Essentra, sem qualquer ampliação ou extensão das garantias aqui prestadas pela Essentra. O Adquirente se compromete a manter todos os dados, avisos e rótulos constantes dos Produtos, quando existentes, de maneira que tais informações fornecidas originalmente pela Essentra se mantenham em caso de distribuição dos Produtos. O Adquirente se responsabiliza por, devendo indenizar e manter a Essentra indene de, toda e qualquer perda, dano, lesão, prejuízo e/ou reclamação em razão de ações ou procedimentos oriundos do descumprimento pelo Adquirente de qualquer obrigação ou compromisso estipulado nesta Cláusula 9 (sem prejuízo de sua responsabilidade pelo descumprimento das demais obrigações estabelecidas neste instrumento).

10. Produtos Personalizados - Sempre que um Pedido tiver por objeto a aquisição de Produtos personalizados, cuja fabricação esteja vinculada (i) à produção pela Essentra de qualquer molde, matriz, forma, modelo ou padrão (um "**Ferramental**"); ou (ii) à disponibilização pelo Adquirente de tal Ferramental, o Adquirente compromete-se a celebrar, adicionalmente ao Pedido em questão, um "Termo de Acordo" com a Essentra objetivando a regular os termos e condições aplicáveis a tal Ferramental (particularmente os direitos e obrigações específicos, adicionalmente àqueles estipulados neste instrumento, relativos ao Ferramental e a tais Produtos personalizados). A formalização de todo e qualquer Pedido tendo por objeto Produtos personalizados fabricados com o uso de tal Ferramental (seja o Ferramental produzido pela Essentra ou disponibilizado pelo Adquirente) estará condicionada à celebração entre a Essentra e o Adquirente de tal "Termo de Acordo".

11. Limitação de Responsabilidade - EM NENHUMA HIPÓTESE A ESSENTRA SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER PREJUÍZO OU PERDA ORIUNDA DE QUALQUER PEDIDO OU DE QUALQUER VENDA SUBSEQUENTE DOS PRODUTOS, DECORRENTE DE RESPONSABILIDADE CONTRATUAL OU LEGAL, DIRETA OU INDIRETA, OBJETIVA OU SUBJETIVA, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, RESPONSABILIDADE POR INFRINGÊNCIA DE DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL E RECLAMAÇÕES RELATIVAS A RESPONSABILIDADE PELOS PRODUTOS. A ESSENTRA NÃO PODERÁ, EM HIPÓTESE ALGUMA, SER RESPONSABILIZADA, COM RELAÇÃO A UM DETERMINADO PEDIDO, POR VALOR SUPERIOR AO MONTANTE RECEBIDO COM A VENDA DOS PRODUTOS ABRANGIDOS POR TAL PEDIDO.

12. Patentes / Indenização - Sem prejuízo das demais obrigações aqui tratadas, o Adquirente se responsabiliza por, devendo indenizar e manter a Essentra indene de, (i) qualquer reclamação, ação e/ou procedimento baseado em alegação de que Ferramentais ou Produtos montados em conformidade com instruções do Adquirente infringem licenças, direitos de propriedade intelectual e/ou segredos comerciais; e (ii) qualquer quantia devida em razão de sentença ou outro tipo de decisão prolatada em tais litígios. O Adquirente deverá pagar, ou assegurar o pagamento, de qualquer quantia devida em razão de sentença, acordo ou decisão desfavorável, logo após a sua prolação, devendo ainda arcar com todos os custos e despesas incorridos pela Essentra (incluindo honorários advocatícios devidos em razão da defesa realizada em tais reclamações, ações ou procedimentos).

13. Força Maior - Nenhuma das partes será responsabilizada pelo atraso ou pelo descumprimento das obrigações pactuadas neste instrumento (exceto pela obrigação de pagar quantia devida em razão da aquisição de Produtos), quando tal descumprimento ou atraso decorrer de causas não passíveis de controle pela parte faltosa, sem qualquer tipo de negligência ou falha de tal parte, desde que referida parte (i) notifique a outra parte por escrito, explicando as circunstâncias que impediram o cumprimento do pactuado; e (ii) envide seus melhores esforços para cumprir ou complementar as obrigações aqui estipuladas, não obstante a existência de empecilhos. Tais causas não passíveis de controle incluem, sem limitação, tempestades; inundações; desastres naturais; guerra; incêndios; explosões; atos de terrorismo; sabotagem; greves ou outros problemas trabalhistas; falta de transporte ou impossibilidade de garantir um transporte seguro; falta de matéria-prima, de maquinário e/ou de qualquer outro equipamento necessário para produção dos Produtos; expropriação da fábrica da Essentra, de seus Produtos, de seus insumos / matérias-primas, no todo ou em parte, por qualquer entidade governamental ou autoridade competente, ou ainda qualquer agência subordinada a um destes órgãos; ou, por fim, qualquer outra causa semelhante que interfira na produção e/ou no transporte dos Produtos.

14. Cancelamento - Qualquer Pedido poderá ser cancelado pela Essentra caso o Adquirente viole ou não aceite as disposições estabelecidas neste instrumento, qualquer que seja o motivo (inclusive em razão de insolvência, recuperação judicial ou extrajudicial, ou cessão / transferência de seus direitos a um terceiro), independentemente do mérito de tal violação ou não-aceitação, desde que tal violação não seja sanada ou tal discordância não seja reconsiderada no prazo de 5 (cinco) dias após o envio pela Essentra de notificação escrita a respeito para o Adquirente.

15. Disposições Diversas - Este instrumento, bem como todo e qualquer Pedido, serão regidos pelas leis da República Federativa do Brasil, devendo tal legislação prevalecer sobre qualquer outra. Qualquer disputa ou litígio oriundo de um Pedido, ou de Produtos entregues em razão de um Pedido, deverão ser resolvidos perante o Poder Judiciário brasileiro. O Adquirente não poderá ceder ou transferir a terceiros os direitos que possui em razão do Pedido, ou o próprio Pedido, sem prévia autorização da Essentra. Qualquer cessão ou transferência sem o consentimento prévio da Essentra será nula, não produzindo qualquer efeito e conferirá à Essentra o direito de cancelar o Pedido. Cada Pedido retratará um contrato de compra e venda, e o relacionamento entre as partes é um relacionamento entre vendedora e compradora, não constituindo relação de emprego, parceria, associação ou joint venture entre as partes. Todos os direitos e garantias aqui conferidos, ou estabelecidos em lei ou em qualquer outro instrumento, são cumulativos e poderão ser exercidos individualmente ou em conjunto. Nenhuma tolerância pela Essentra a qualquer violação ou descumprimento de qualquer disposição, restrição ou obrigação aqui contida será considerada como renúncia aos respectivos direitos e não afetará o direito da Essentra de exercê-los no futuro. A nulidade ou inexeqüibilidade de qualquer cláusula ou condição deste instrumento não afetará as demais. Caso qualquer disposição, restrição ou obrigação deste instrumento seja, a qualquer tempo, declarada inválida, ineficaz ou inexeqüível em qualquer aspecto, as demais disposições, restrições e obrigações permanecerão em pleno vigor e efeito. Cada Pedido, em conjunto com este instrumento, constitui o inteiro acordo entre as partes, cancelando e substituindo quaisquer propostas, negociações, comunicações ou entendimentos, sejam verbais ou por escrito, havidos anteriormente entre as Partes.

ÍNDICE

Índice por Código de Produto

101 ... 299
102 ... 298
107 ... 298
107DB-TR ... 300
108 ... 298
109 ... 301
110 ... 299
110DB-TR ... 300
111 ... 300
115 ... 302
125 ... 303
135 ... 303
150, 300, 600, 900 ... 286
201D ... 303
207 ... 298
330 ... 305
340 ... 305
346 ... 304
347 ... 304
348 ... 304
349 ... 304
353 ... 305
354 ... 305
360 ... 306
361 ... 306
362 ... 306
500 ... 307
501 ... 307
502 ... 307
503 ... 302 / 308
504 ... 308
505 ... 302 / 308
506 ... 308
507 ... 307
520 ... 307
530 ... 307
550 ... 307
624 ... 307
A ... 26-27
AFA ... 119
AFB ... 116
AFD ... 117
AFE ... 117
AFG ... 118
AFH ... 117
AFHM ... 119
AFJ ... 119
AFN ... 55
AFP ... 114-115
AFPM ... 115
AFR ... 117
AFS ... 115
AFSM ... 116
AFSQ ... 141
AFT ... 116
AFW ... 118
AIC ... 144
AKKL ... 201
AKKSL ... 201
AL-25 ... 309
AL-35 ... 309
AL-70 ... 309
APDK ... 266
APGAS ... 97
APHB ... 266
APHLD ... 267
APHLR ... 266
AR ... 26-27
ARW ... 259
ASB ... 193
ASP ... 124
B ... 45
BAS ... 191
BBC ... 34
BC ... 137
BCR ... 122
BCS ... 125
BDH ... 126
BDS ... 126
BFP ... 294
BFS ... 126
BFSA ... 126
BHF ... 258
BHKL ... 211
BHLWHC ... 203
BI ... 134
BL Nylon ... 46
BL ... 46
Blanking Plug ... 195
BLM ... 45
BLWF ... 45
BNC ... 267
Body Plug ... 195
BP ... 38-39
BPB ... 43
BPF ... 259
BRR ... 122
BS ... 262
BSC ... 144
BSI ... 190
BSOC ... 191
BSR ... 197
BSS ... 127
BST ... 125
BTR ... 122
BTS ... 152
BUP ... 43
BW ... 283
C ... 44
C CAP ... 28-29
CAT ... 175
CBABS ... 162
CBBHS ... 161
CBDLS ... 158-159
CBEHS ... 160
CBLS HT ... 157
CBLS ... 156-157
CBLSP ... 167-168
CBMFTS ... 153
CBMLSP ... 166
CBMSP ... 165-166
CBPS ... 168
CBPSW ... 169
CBRLDS ... 159
CBRLSS ... 169
CBS ... 157
CBSS ... 155
CBTFS ... 165
CBTMS ... 163
CBTS ... 154
CCA ... 201
CCAA ... 201
CCL ... 199
CCLA ... 200
CCP (CCA) ... 202
CEX ... 281
CF (HDPE) ... 173
CF (Metal) ... 172
CF (Nylon) ... 174
CFCC ... 208
CFCCS ... 208
CG ... 179
CGM ... 181
CGPG ... 180
CGRA ... 180
CH ... 187 / 207 / 268
Cônica ... 20-21
CP ... 40
CS (Nylon) ... 174
CS (PP) ... 174
CSEZ ... 175
CSP ... 170
CT ... 218
CT (Coloridas) ... 219
CTCS ... 222 / 291
CTDH ... 226
CTDL ... 227
CTG ... 219
CTHD ... 223
CTHL ... 229
CTHS ... 221
CTKT ... 226
CTLC ... 223 / 291
CTLS ... 223 / 291
CTM ... 225
CTMT ... 227
CTPM ... 228
CTR XL ... 224
CTR ... 224
CTRDH ... 225
CTRL ... 229
CTSS ... 221 / 291
CTWR ... 220
CWCT ... 227
D ... 32
DC ... 38
DFRD ... 134
DFSQ ... 142
DM ... 24-25 / 136 / 283
DM(HT) ... 62
DMHC ... 138
DMPC ... 26
DMPC(HT) ... 63
DMS ... 24-25
DMSQ ... 142
DMVP ... 42
DMVP(HT) ... 59
DP ... 48
DSC ... 187
DSP ... 30
DWP ... 101
E ... 30
ECM ... 31
ECS ... 31
EFTC ... 63
EFTP ... 59
EG ... 264
EN ... 43
EXWHC2 ... 200
EZP ... 53
FB ... 243-244
FBM ... 243-244
FC CAP ... 235
FC PLUG ... 236
FCA ... 173
FCWSS ... 217
FEC ... 28
FF ... 121 / 293
FLS ... 292
FNCB ... 54
FNHB ... 54
FP ... 46
FPC ... 280
FPR ... 287
FPS ... 274
FPT ... 28
FR ... 259
FRD ... 135
FSQ ... 142
FSR ... 120
FT ... 39
FTH-1 ... 234
FTH-2 ... 232
FTH-3 ... 235
FTH-4A ... 233
FTH-5 ... 231
FTH-6 ... 235
FTH-7 ... 231
FTH-8 ... 232
FTH-10 ... 232
FTH-11 ... 234
FTH-13 ... 233
FTH-14 ... 233
FTH-28RS ... 233
FTH-34 ... 235
FTH-35 ... 235
FTH-40 ... 231
FTP ... 136
FW ... 238
G ... 36
GASK ... 95-96
GC ... 35
GE ... 188
GFB ... 132
GN ... 263
GP ... 22
GPV ... 23
GR ... 182-183
GR67 ... 185
GRC ... 185
GRD ... 184
GRE ... 188
GRF ... 125
GRIP ... 103
GRO ... 181-182
GRQ ... 182
GRS ... 185
GSB ... 132
GSS ... 269
H ... 42
HALB ... 100
HBG ... 268
HBS ... 100
HBSC ... 100
HC ... 67
HCV ... 67
HDA ... 102
HDC ... 135
HDST ... 102
HEX ... 27
HFP ... 101
HG ... 184
HIC ... 93-94
HICON ... 91-92
HICP ... 94
HILOF ... 91
HIML ... 87-89
HINL ... 89
HIOS ... 95
HIPC ... 87
HIPON ... 91
HIS ... 94
HISF ... 90
HISL ... 93
HIW ... 86
HLD ... 135
HMSP ... 164
HP ... 294
HR ... 176
HRM ... 100
HS ... 67 / 154
HSCP ... 101
HSL ... 101
HST ... 177
HST 3:1 ... 178
HST ADHESIVE ... 178-179
HST CLEAR ... 177
HST YG ... 178
HSTP ... 56
HUC ... 204
HV ... 67
HV90° ... 67
HVSQ ... 67
I ... 53
IW ... 242
KBP ... 108
KDL ... 105
KEYS ... 82
KFL ... 104-105
KGR ... 107
KHC ... 260
KHP ... 106
KKC ... 206
KKD ... 203
KKF ... 205
KKL ... 203
KKR ... 202
KKU ... 203
KL ... 208
KLBS ... 211
KLH ... 210
KLP ... 106
KNG ... 106
KNS ... 108
KPK ... 107
KSP ... 107
KTE ... 106
KTL ... 105
LAAD ... 85
LAFL ... 85
LALT ... 83
LAOC ... 76
LATH ... 76
LAWB ... 86
LBI ... 134
LBT-18 ... 226
LC ... 35
LCPA ... 74
LCPF ... 75
LCPL ... 75
LCPM ... 74
LF ... 22- 23
LHD ... 84
LHDM ... 85
LHDP ... 85
LOC ... 80
LOCC ... 78
LOCCC ... 78
LOCCW ... 78
LOHX ... 83
LOMC ... 79
LOMCW ... 79
LOP ... 81
LOPB ... 84
LOS ... 83
LOTL ... 82
LQPL ... 80
LQTA ... 81
LQTP ... 80
LQTS ... 76
LQTSS ... 77
LQTW ... 77
LRDR ... 131
LRT ... 147
LSQR ... 140
LTP ... 195
LWS ... 212-213
LWS-SR ... 217
M ... 32
MAGS ... 86
MB ... 262
MBC ... 120
MC ... 35
MCCG ... 186
MCCGF ... 186

ÍNDICE

MCF 172
MCG 187
MCGF 187
MCP 29
MFC 29
MFP 44
MFTH 230
MFW 238
MHC 276
MKKJ 206
MMB 260
MOFNSB 217
MP 49
MPP 41
MSNE 263
MSPMST 164
MSW 241
MT 222
MTGC 65
MTH1 222
MTHC 65
MTHCD 66
MTK 65
MTKD 66
MTP 65
MTPD 66
MTS 65
MWCK 205
MWS 214-215
MWSEB 215
MWSELF 213
MWSLTB 216
N 199
NB 199
NB-3 199
NCS 250
NGS 186
NGSG 186
NHS 249
NHSM 252
NJS 249
NLC 250
NLH 249
NM 198
NPS 281
NPT 42
NST 250
NWS 250
OFP 292
OFR 31
OR 32
OVP 144
P 40
PAKKL 202
PC 35
PCF 288-290
PCK 285
PFP Nylon 49
PFP 49
PG 294
PGM 193
PGR 287
PGS 186
PGSA 190
PGSB 189
PGSB-A 191
PGSC 192
PGSD 192
PGSG 186
PI 293
PIF 260-261
PIN 292
PIR 286
PKKL 202
PL 258
PLH 193
PLV 194
POB 267
POC 267
Ponteiras 309
PRB 288-290
PRGAS 97
PROH 97
Protetores para Tubos
SCH40 e SCH80 285
PS 50
PSB 169
PST 168
PT 50
PWS 216
Q 294
QFC 38
QFP 52
R 48
RAG 134
RAI 120
RCL 270
RCM 147
RCMM 146
RCP 144
RCR 143
RDG 131
RDH 145
RDM 146
RDMM 145
RDP 133
RDR 130
REHCBS 161
RF 121
RFL ..... 253 / 288-290
RG 187
RKW 229
RKWDA 230
RKWPR 230
RLCBSR 160
RLI 132
RLP 132
RM 253
Rodas para Rodízios 112
Rodízios com
Furo Central 111
Rodízios com Freio
e Furo Central 112
Rodízios Fixos
Fixação Por Placa 111
Rodízios Giratórios com
Freio Fixação por Placa ... 110
Rodízios Giratórios
Fixação por Placa 110
RP 254-255
RPP 283
RRC 280
RRO 281
RSC ..... 136 / 207
RSFH 255
RSL 256
RSOC 270
RSR 256
RTG 143
RTI 147
RTR 138
RW 239
RWM 239
RWS 216
RWSB 216
RX 176
S 196
SAI 120
SB 192
SBS 245
SBX 245
SC 60
SCC 268
SCCA 206
SCCB 206
SCDK 282
SCE 61
SCON 58
SCP 126
SCS 247
SCSM 251
SCX 246
SF 53
SFCBS 165
SFP ..... 41 / 57
SFS 248
SFX 248
SG 127
SGX 272
SGX FRAS 273
SGXL 176
SHK 207
SHKBS 207
SHKE 207
SHR 175
SHS 248
SHSM 252
SIG 139-140
SKL 211
SKLO 211
SLCS 207
SLCSE 207
SLP 261
SLPA 261
SMWS 213
SN 264
SNGS 186
SNGSG 186
SP ..... 44 / 167
SPFT 56
SPGS 186
SPGSG 186
SPN ..... 198 / 277
SPP 57-58
SPS 245
SPX 244
SPXM 251
SQC 141
SQH 147
SQM 148
SQMM 146
SQP 141
SQR 138-139
SQS 140
SR ..... 196 / 254
SR1354 287
SR1360 284
SR1503 ..... 127 / 137
SR1545 113
SR1566 145
SR1568 114
SR1572 113
SR1574 114
SR1575 113-114
SR1578 114
SR1595 269
SRCS 255
SRG 141
SRH 282
SRLCBS 163
SRPP 282
SRR 262
SRS 247
SRVO 254
SRX 247
SSOC 270
ST 64
STF 123-124
STFL 64
STI 148
STL 209
STLN 249
STP 55
STS 248
SUC 269
SWI 241
SWS 239-241
SXH 246
SXHM 251
SXS 246
T 48
TAR 147
TAS 148
TB 123
TBC 276
TBP 194
TC-201 299
TC-202 298
TC-207 ..... 298 / 300
TC-210 ..... 299 / 300
TC-215-U 302
TC-225-U 303
TC-235-U 303
TC-247 300
TC-305-U 303
TC-307-U 303
TC-323 304
TC-323-R 304
TC-330 305
TC-331 304
TC-331-R 304
TC-351 305
TC-351-R 306
TC-371 305
TC-371-R 306
TC-375 305
TC-385 305
TC-425 308
TC-435 308
TC-470 308
TC-528 301
TC-548 301
TC-578 301
TC-602-MM 307
TC-604-MM 307
TC-91090 301
TC-95030 308
TC-95040 308
TC-95050 308
TC-385102 305
TCBS 164
TCBSP 37
TCMETRIC 36
TCN 54
TCS 275
TCUNF 36
TE 48
TEHCBS 161
Terminal para
Conduítes 172-173
TF 47
TFCCA 204
TFG 273
THC ..... 200 / 277
THCS 275
THP 275
TKG 128
TKGM 128
TKGT 128
TL 208
TLFB 210
TLH 210
TLHE 210
TLHS 209
TLJ 211
TMA 232
TMO 47
TMS 234
TN 152
TOAH 228
TP Metric 50
TP 44
TPBSP 50
TPSR 252
TPUNF 47
TQS 274
TR ..... 137 / 253
TS 33
TSB 34
TSC 37
TSFB 133
TSK 264-265
TSL 274
TSM 33
TSNB 133
TSP 51
TSSB 133
TSSP 51-52
TTA 209
UC 204
UN 52
USB 236
USC 268
V ..... 204 / 283
VG 104
VGN 104
VGRD 103
VM 204
VW 98
W 34
WAS 292
WC 61
WCA 205
WCB-250 206
WCG 128
WCK 205
WDHC 276
WHC 200
WIT-18R 228
WIT-30RRA 228
WIT-50R 228
WITA-18R 221
WITA-50R 221
WITA-DH 226
WITA-F 225
WITA-HS 221
WITA-UVB 220
WIT-RT 224
WMFG 188
WMRG 129
WMTG 129
WMUG 129
WPM 234
WS ..... 212 / 242-243
WSBH 212
WSLT 212-213
WSLTB 216
WS-SE 214
WS-SR 217
WTLH 210
WWS 212
XP 294
XT 257-258
Y 33

ESSENTRA

OS FACILITADORES ESSENCIAIS

O QUE É ESSENTRA?

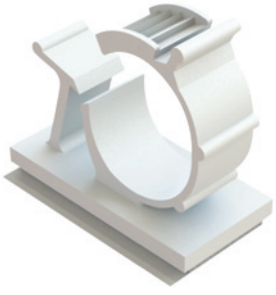
A nova identidade Essentra Components foi escolhida especificamente para representar a Alliance Plastics, fabricante e fornecedora de milhões de pequenos, mas essenciais componentes que frequentemente têm um papel crítico de capacitar e tornar possível os produtos de nossos clientes, em todo o lugar e diariamente.

PARA OS NOSSOS CLIENTES

Maior visibilidade como benefício da oferta de todos os produtos e serviços do Grupo, com comunicação mais coordenada por trás de uma única identidade corporativa.

ALLIANCE

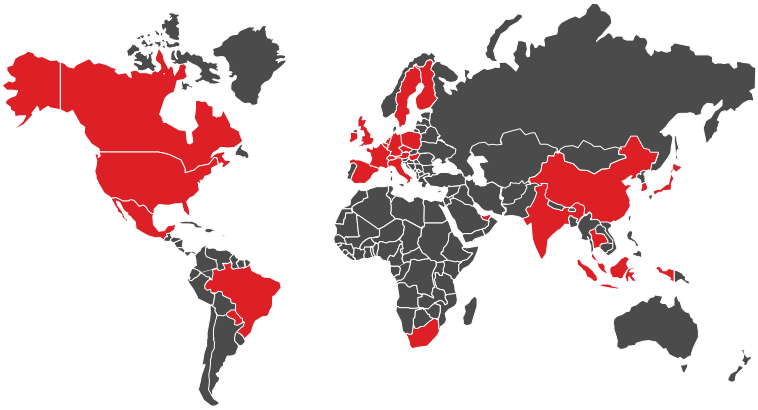
MAIS OPÇÕES • AMOSTRAS GRÁTIS • DISPONIBILIDADE IMEDIATA



WWW.ESSENTRACOMPONENTS.COM.BR

+3 MIL PRODUTOS NOVOS!

PRESENÇA MUNDIAL



ESSENTRA
COMPONENTS

www.essentracomponents.com.br
(19) 3847-8888
Volume 14