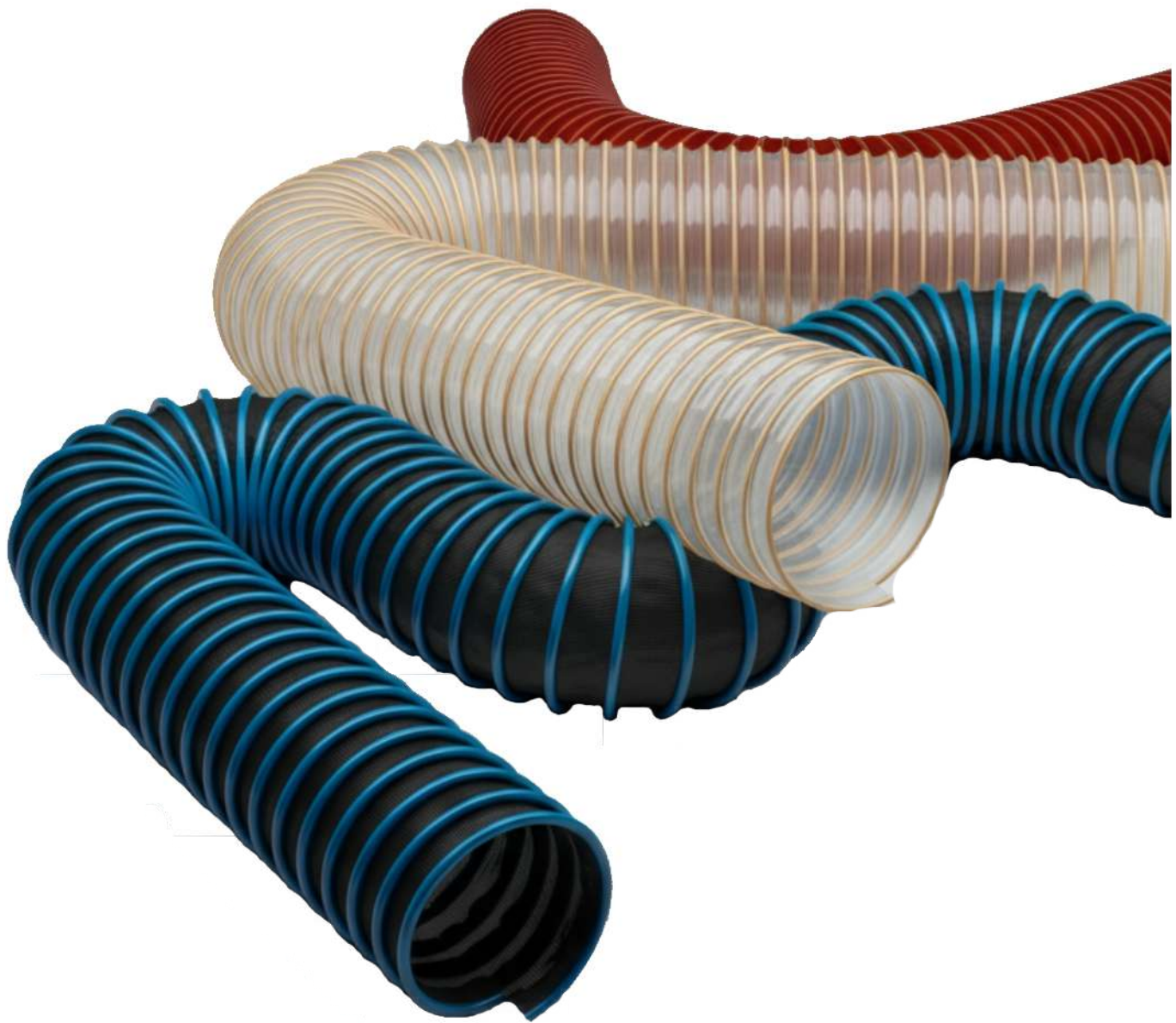




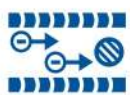
Desde
2011

CELBRAS

(11) 4807-1618 - celbras.com.br



MASTERDUCT
Connecting Values



MANGUEIRAS ELETRICAMENTE CONDUTIVAS PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS INFLAMÁVEIS/ÁREAS CLASSIFICADAS

MASTER-PUR H-EL TRGS 727
ATEX 2014/34 EU

Mangueira resistente à abrasão eletricamente condutiva para transporte de materiais inflamáveis e áreas classificadas. Decapar e aterrar a espiral.

MATERIAL: PU DE POLYESTER • ABRAÇADEIRA: MASTER-GRIP CLAMP OU DUPLO APERTO

-40°C a 90°C • Pico: 125°C 25mm a 500mm 1,4mm 1:1

4 5 4 4 4 4 4 4 4 5 4 4

cobreado

COD: 000075:DD(D)

MASTER-PUR L-EL TRGS 727
ATEX 2014/34 EU

Mangueira resistente à abrasão eletricamente condutiva para transporte de materiais inflamáveis e áreas classificadas. Decapar e aterrar a espiral.

MATERIAL: PU DE POLYESTER • ABRAÇADEIRA: MASTER-GRIP CLAMP OU DUPLO APERTO

-40°C a 90°C • Pico: 125°C 25mm a 500mm 0,7mm 1:1

3 5 4 4 3 3 5 4 4

cobreado

COD: 000009:DD(D)

MASTER-CLIP PTFE-S EL TRGS 727
ATEX 2014/34 EU

Sucção e transporte de vapores com teores químicos ou inflamáveis em áreas classificadas em alta temperatura. Aterrar a espiral.

MATERIAL: INT. PTFE EL | EXT.: FIBRA DE VIDRO REV. DE SILICONE • ABRAÇADEIRA: SC

-70°C a 250°C • Pico: 270°C 50mm a 900mm N/R 4:1

1 5 5 5 1 2 5 3 5

galv. externo

COD: 000373:DD(D)

MASTER-PE L-EL TRGS 727
ATEX 2014/34 EU

Sucção e transporte de vapores com teores químicos ou inflamáveis em áreas classificadas em baixa temperatura. Aterrar a espiral.

MATERIAL: POLIETILENO EL • ABRAÇADEIRA: MASTER-GRIP CLAMP OU DUPLO APERTO

-40°C a 60°C • Pico: 120°C 26mm a 300mm 0,7mm 1:1

1 5 3 3 1 2 5 4 3

cobreado

000250:DD(D)

MASTER-CLIP VYNIL EL TRGS 727
ATEX 2014/34 EU

Mangueira para ventilação eletricamente condutiva para áreas classificadas em baixa temperatura. Ótimo custo benefício. Aterrar a espiral.

MATERIAL: POLIESTER REVESTIDO DE PVC • ABRAÇADEIRA: SC

-20°C a 70°C • Pico: 80°C 50mm a 90mm N/R 6:1

1 5 5 5 1 2 5 3 5

galv. externo

000367:DD(D)

Classificação de atributos



Gradação de atributos relativa ao produto mais resistente dentro das linhas da Masterduct®.



RESISTÊNCIA À ABRASÃO



ANTI ESTÁTICA



ELETRICAMENTE CONDUTIVA



FLEXIBILIDADE



DIÂMETRO INTERNO



ESPESSURA



LEVEZA



LISA POR DENTRO



COMPRESSÃO



RAIO DE CURVATURA



PRESSÃO NEGATIVA



PRESSÃO POSITIVA



ESPIRAL DE AÇO



RETARDANTE/RESISTENTE AS CHAMAS



TEMPERATURA DE OPERAÇÃO



RESISTENTE A MICRÓBIOS



RESISTENTE À HIDRÓLISE



ATÓXICO



MANGUEIRAS RESISTENTES À ABRASÃO PARA TRANSPORTE PNEUMÁTICO | POLIURETANO DE POLYESTER



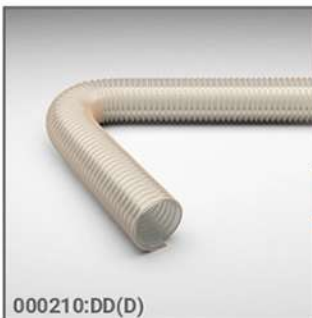
000195:DD(D)

MASTER-PUR INLINE

Totalmente lisa por dentro, espessa, para transporte de materiais altamente abrasivos ou em alta velocidade ou alta pressão.

MATERIAL: PU DE POLYESTER • ABRAÇADEIRA: DUPLO APERTO

-40°C a 90°C • Pico: 125°C
 38mm a 250mm → 5,5mm
 5
 5
 1
 5
 1
 2
 5
 5
 5
 5
 2
cobreado



000210:DD(D)

MASTER-PUR PERFORMANCE

Totalmente lisa por dentro, espessa, para transporte de materiais altamente abrasivos ou em alta velocidade ou alta pressão.

MATERIAL: PU DE POLYESTER • ABRAÇADEIRA: DUPLO APERTO

-40°C a 90°C • Pico: 125°C
 38mm a 250mm → 2,5mm
 5
 5
 1
 5
 1
 2
 5
 5
 5
 5
 3
cobreado



000187:DD(D)

POLDERFLEX PUR

Transporte de materiais extremamente abrasivos. Com dupla espiral, trabalha com mais pressão positiva e negativa. Lisa por dentro e por fora. Permite prensagem de terminais.

MATERIAL: PU DE POLYESTER • ABRAÇADEIRA: REFORÇADA

-40°C a 90°C • Pico: 125°C
 32mm a 152mm → 3,0 a 5,0mm Depende do diâmetro
 5
 1
 1
 1
 1
 2
 5
 5
 5
 5
 3
cobreado



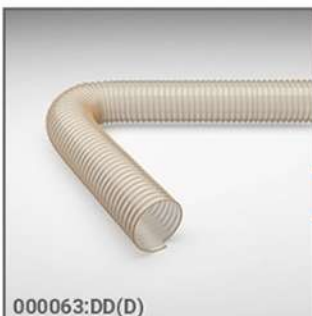
000158:DD(D)

MASTER-PUR HX-TRIVOLUTION

Transporte de materiais muito abrasivos. Muito robusta e excelente capacidade de pressão positiva e negativa. Lisa por dentro.

MATERIAL: PU DE POLYESTER • ABRAÇADEIRA: DUPLO APERTO

-40°C a 90°C • Pico: 125°C
 32mm a 300mm → 2,0mm
 5
 5
 5
 5
 2
 3
 4
 4
 5
 4
 3
cobreado



000063:DD(D)

MASTER-PUR H-TRIVOLUTION

Transporte de materiais muito abrasivos. Melhor custo-benefício. Robusta e ótima capacidade de pressão positiva e negativa. Lisa por dentro.

MATERIAL: PU DE POLYESTER • ABRAÇADEIRA: MASTER-GRIP CLAMP OU DUPLO APERTO

-40°C a 90°C • Pico: 125°C
 13mm a 500mm → 1,4mm
 4
 5
 5
 5
 3
 4
 3
 3
 5
 4
 4
cobreado

Classificação de atributos

MENOS FAVORÁVEL 1 2 3 4 5 MAIS FAVORÁVEL

Gradação de atributos relativa ao produto mais resistente dentro das linhas da Masterduct®.



RESISTÊNCIA À ABRASÃO

RAIO DE CURVATURA



ANTI ESTATICA

PRESSÃO NEGATIVA



ELETRICAMENTE CONDUTIVA

PRESSÃO POSITIVA



FLEXIBILIDADE

ESPIRAL DE AÇO



DIÂMETRO INTERNO

RETARDANTE/RESISTENTE ÀS CHAMAS



ESPESSURA

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO



LEVEZA

RESISTENTE A MICRÓBIOS



LISA POR DENTRO

RESISTENTE À HIDRÓLISE



COMPRESSÃO

ATÓXICO



MANGUEIRAS RESISTENTES À ABRASÃO PARA TRANSPORTE PNEUMÁTICO | POLIURETANO DE POLYESTER



009027:DD(D)

MASTER-PUR H-HT 125

Transporte de materiais muito abrasivos em maior temperatura. Robusta e ótima capacidade de pressão positiva e negativa. Lisa por dentro.

MATERIAL: PU DE POLYESTER • ABRAÇADEIRA: MASTER-GRIP CLAMP OU DUPLO APERTO

-30°C a 125°C • Pico: 150°C
 25mm a 152mm
 1,4mm

4
 5
 1
 1
 3
 4
 3
 3
 5
 4
 4
 cobreado



000007:DD(D)

MASTER-PUR L-TRIVOLUTION

Transporte de materiais muito abrasivos. Robusta e boa capacidade de pressão positiva e negativa. Lisa por dentro.

MATERIAL: PU DE POLYESTER • ABRAÇADEIRA: MASTER-GRIP CLAMP OU DUPLO APERTO

-40°C a 90°C • Pico: 125°C
 25mm a 500mm
 0,7mm

3
 5
 5
 5
 4
 4
 2
 2
 5
 4
 4
 cobreado



000382:DD(D)

FLAMEX B-F Se

Transporte de pós abrasivos. Enorme flexibilidade. Ideal para sucção de pó de madeira.

MATERIAL: PU DE POLYESTER • ABRAÇADEIRA: MASTER-GRIP CLAMP

-40°C a 90°C • Pico: 125°C
 40mm a 400mm
 0,5

2
 1
 5
 1
 5
 5
 2
 1
 5
 2
 5
 cobreado



000378:DD(D)

MASTER-PUR L-F TRIVOLUTION

Transporte de pós abrasivos. Enorme flexibilidade. Ideal para sucção com braços mecânicos em movimentação constante em trechos curtos.

MATERIAL: PU DE POLYESTER • ABRAÇADEIRA: MASTER-GRIP CLAMP OU SCP

-40°C a 90°C • Pico: 125°C
 40mm a 400mm
 0,4mm

1
 5
 5
 5
 5
 5
 2
 1
 5
 1
 5
 cobreado



000396:DD(D)

MASTER-PUR STEP - com fio de aterramento

Transporte de pós abrasivos. Enorme flexibilidade. Amassável e retornável ao formato tubular.

MATERIAL: PU DE POLYESTER • ABRAÇADEIRA: DUPLO APERTO

-40°C a 90°C • Pico: 125°C
 38mm a 160mm
 0,5mm

2
 3
 5
 1
 5
 5
 2
 1
 N/D
 1
 5
 cobreado

Classificação de atributos

MENOS FAVORÁVEL 1 2 3 4 5 MAIS FAVORÁVEL

Gradação de atributos relativa ao produto mais resistente dentro das linhas da Masterduct®.



RESISTÊNCIA À ABRASÃO

RAIO DE CURVATURA



ANTI ESTÁTICA

PRESSÃO NEGATIVA



ELETRICAMENTE CONDUTIVA

PRESSÃO POSITIVA



FLEXIBILIDADE

ESPIRAL DE AÇO



DIÂMETRO INTERNO

RETARDANTE/RESISTENTE ÀS CHAMAS



ESPESSURA

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO



LEVEZA

RESISTENTE A MICRÓBIOS



LISA POR DENTRO

RESISTENTE À HIDRÓLISE



COMPRESSÃO

ATÓXICO



MANGUEIRAS DE ALTA TEMPERATURA



COD: 000294:DD(D)

MASTER-CLIP CAR

Mangueira para exaustão veicular diesel e demais combustíveis, resistente a vapores, gases e fumaça em alta temperatura até 300°C, à químicos da combustão e à flexões, com estrutura helicoidal externa em aço galvanizado, que prevê manutenção da seção transversal sem estrangulamentos.

MATERIAL: TECIDO DE ALTA RESISTÊNCIA A TEMPERATURA E REVESTIMENTO COM ESTABILIZADORES DE TEMPERATURA • ABRAÇADEIRA: SC

-60°C a 300°C • Pico: 350°C
 38mm a 900mm
 → ← 6:1
 5
 5
 5
 1
 2
 5
 5
 galv. externo



COD: 000299:DD(D)

MASTER-CLIP HT-400°C

Mangueira para exaustão de ar e gases combustionados em alta temperatura até 400°C, com estrutura helicoidal externa em aço galvanizado, que prevê manutenção da seção transversal sem estrangulamentos.

MATERIAL: TECIDO DE ALTA RESISTÊNCIA A TEMPERATURA E REVESTIMENTO COM ESTABILIZADORES DE TEMPERATURA • ABRAÇADEIRA: SC

-20°C a 400°C • Pico: 450°C
 38mm a 900mm
 → ← 6:1
 5
 5
 5
 1
 2
 5
 5
 galv. externo



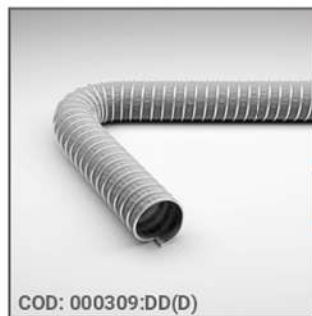
COD: 000324:DD(D)

MASTER-CLIP HT-450°C

Mangueira dupla camada para exaustão de ar e gases combustionados em alta temperatura até 450°C, com estrutura helicoidal externa em aço galvanizado, que prevê manutenção da seção transversal sem estrangulamentos.

MATERIAL: DUPLA CAMADA DE TECIDOS DE ALTA RESISTÊNCIA A TEMPERATURA E REVESTIMENTOS COM ESTABILIZADORES DE TEMPERATURA • ABRAÇADEIRA: SC

-20°C a 450°C • Pico: 500°C
 50mm a 900mm
 → ← 4:1
 5
 4
 4
 1
 3
 5
 4
 galv. externo



COD: 000309:DD(D)

MASTER-CLIP HT-650°C

Mangueira dupla camada para exaustão de ar e gases combustionados em alta temperatura até 650°C, com estrutura helicoidal externa em aço galvanizado, que prevê manutenção da seção transversal sem estrangulamentos.

MATERIAL: DUPLA CAMADA DE TECIDOS DE ALTA RESISTÊNCIA A TEMPERATURA E REVESTIMENTOS COM ESTABILIZADORES DE TEMPERATURA • ABRAÇADEIRA: SC

-20°C a 650°C • Pico: 750°C
 50mm a 90mm
 → ← 4:1
 5
 4
 4
 1
 3
 5
 4
 galv. externo



COD: 000319:DD(D)

MASTER-CLIP HT-1100°C

Mangueira para exaustão de ar e gases combustionados em alta temperatura até 1100°C, com estrutura helicoidal externa em aço galvanizado, que prevê manutenção da seção transversal sem estrangulamentos.

MATERIAL: 3 CAMADAS DE TECIDO DE ALTA RESISTÊNCIA À TEMPERATURA, INCLUINDO UM MESH INTERNO DE AÇO INOX E REVESTIMENTO COM ESTABILIZADORES DE TEMPERATURA • ABRAÇADEIRA: SC

-20°C a 1100°C
 75mm a 900mm
 → ← 3:1
 5
 3
 3
 2
 3
 5
 3
 galv. externo

Classificação de atributos

MENOS FAVORÁVEL MAIS FAVORÁVEL



Gradação de atributos relativa ao produto mais resistente dentro das linhas da Masterduct®.



RESISTÊNCIA À ABRASÃO

RAIO DE CURVATURA



ANTI ESTÁTICA

PRESSÃO NEGATIVA



ELETRICAMENTE CONDUTIVA

PRESSÃO POSITIVA



FLEXIBILIDADE

ESPIRAL DE AÇO



DIÂMETRO INTERNO

RETARDANTE/RESISTENTE ÀS CHAMAS



ESPESSURA

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO



LEVEZA

RESISTENTE A MICRÓBIOS



LISA POR DENTRO

RESISTENTE À HIDRÓLISE



COMPRESSÃO

ATÓXICO



MANGUEIRAS DE ALTA TEMPERATURA



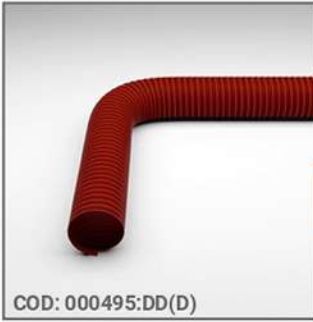
COD: 000291:DD(D)

MASTER-CLIP SILICONE

Mangueira para exaustão de ar e gases combustão em alta temperatura até 300°C, estrutura helicoidal externa em aço galvanizado, que provê manutenção da seção transversal sem estrangulamentos. Excelente resistência a ozônio e raios UV.

MATERIAL: TECIDO DE FIBRA DE VIDRO REVESTIDO DE SILICONE CURADO • ABRAÇADEIRA: SC

-60°C a 300°C • Pico: 350°C
 40mm a 900mm
 → ← 6:1
 5
 5
 5
 1
 2
 5
 5
galv. externo



COD: 000495:DD(D)

MASTER-SIL 2

Mangueira dupla camada vulcanizada para exaustão de ar e gases combustão em alta temperatura até 250°C, com estrutura helicoidal interna em aço galvanizado, que provê manutenção da seção transversal sem estrangulamentos. Lances de 4m.

MATERIAL: DUPLA CAMADA DE FIBRA DE VIDRO REVESTIDA DE SILICONE CURADO
ABRAÇADEIRA: MASTER-GRIP CLAMP OU DUPLO APERTO

-70°C a 250°C • Pico: 300°C
 13mm a 305mm
 → ← 1:1
 5
 5
 5
 3
 2
 5
 5
galv. int. embutido



COD: 000493:DD(D)

MASTER-SIL 1

Mangueira camada simples vulcanizada para exaustão de ar e gases combustão em alta temperatura até 250°C, com estrutura helicoidal interna em aço galvanizado, que provê manutenção da seção transversal sem estrangulamentos. Lances de 4m.

MATERIAL: CAMADA SIMPLES DE FIBRA DE VIDRO REVESTIDA DE SILICONE CURADO
ABRAÇADEIRA: MASTER-GRIP CLAMP OU DUPLO APERTO

-70°C a 250°C • Pico: 300°C
 13mm a 305mm
 → ← 1:1
 5
 5
 5
 1
 3
 5
 5
galv. int. aparente



COD: 000485:DD(D)

MASTER-NEO 2

Mangueira dupla camada para exaustão de ar e gases combustão em alta temperatura até 135°C, com estrutura helicoidal interna em aço galvanizado, que provê manutenção da seção transversal sem estrangulamentos. Lances de 4m.

MATERIAL: DUPLA CAMADA DE FIBRA DE VIDRO REVESTIDA DE NEOPRENE
ABRAÇADEIRA: MASTER-GRIP CLAMP OU DUPLO APERTO

-35°C a 135°C • Pico: 150°C
 13mm a 305mm
 → ← 1:1
 5
 5
 5
 3
 2
 5
 5
galv. int. embutido



COD: 000479:DD(D)

MASTER-NEO 1

Mangueira camada simples para exaustão de ar e gases combustão em alta temperatura até 135°C, com estrutura helicoidal interna em aço galvanizado, que provê manutenção da seção transversal sem estrangulamentos. Lances de 4m.

MATERIAL: CAMADA SIMPLES DE FIBRA DE VIDRO REVESTIDA DE NEOPRENE
ABRAÇADEIRA: MASTER-GRIP CLAMP OU DUPLO APERTO

-35°C a 135°C • Pico: 150°C
 13mm a 305mm
 → ← 1:1
 5
 5
 5
 1
 3
 5
 5
galv. int. aparente

Classificação de atributos

MENOS FAVORÁVEL 1 2 3 4 5 MAIS FAVORÁVEL

Gradação de atributos relativa ao produto mais resistente dentro das linhas da Masterduct®.

RESISTÊNCIA À ABRASÃO	ANTI ELETRICAMENTE CONDUTIVA	FLEXIBILIDADE	DIÂMETRO INTERNO	ESPESSURA	LEVEZA	LISA POR DENTRO	COMPRESSÃO
RAIO DE CURVATURA	PRESSÃO NEGATIVA	PRESSÃO POSITIVA	ESPIRAL DE AÇO	RETARDANTE/RESISTENTE AS CHAMAS	TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	RESISTENTE A MICRÓBIOS	RESISTENTE À HIDRÓLISE
						ATÓXICO	



MANGUEIRAS FOOD GRADE RESISTENTES À ABRASÃO PARA TRANSPORTE PNEUMÁTICO



COD: 000189:DD(D)

POLDERFLEX PUR FOOD A



Totalmente lisa por dentro, espessa, para transporte de materiais alimentícios e farmacêuticos abrasivos ou em alta pressão.

MATERIAL: PU DE POLYETHER • ABRAÇADEIRA: REFORÇADA

-40°C a 90°C • Pico: 125°C
 32mm a 152mm
 3,0 a 5,0 mm depende do diâmetro

5 5 1 2 5 5 5 5 2



COD: 000188:DD(D)

POLDERFLEX PUR FOOD

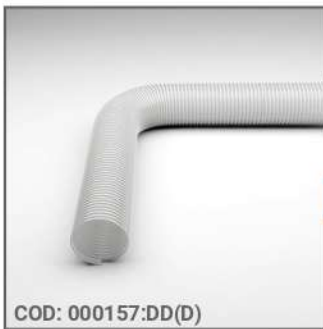


Totalmente lisa por dentro, espessa, para transporte de materiais alimentícios e farmacêuticos abrasivos ou em alta pressão.

MATERIAL: PU DE POLYETHER • ABRAÇADEIRA: REFORÇADA

-40°C a 90°C • Pico: 125°C
 32mm a 152mm
 3,0 a 5,0 mm depende do diâmetro

5 1 1 2 5 5 5 5 2



COD: 000157:DD(D)

MASTER-PUR HX-FOOD A

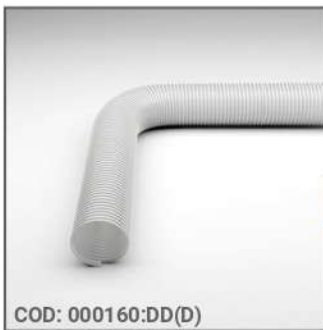


Transporte de materiais alimentícios e farmacêuticos muito abrasivos. Muito robusta e excelente capacidade de pressão positiva e negativa. Lisa por dentro.

MATERIAL: PU DE POLYETHER • ABRAÇADEIRA: DUPLO APERTO

-40°C a 90°C • Pico: 125°C
 32mm a 152mm
 2,0mm

5 5 2 3 4 4 5 4 3



COD: 000160:DD(D)

MASTER-PUR HX-FOOD



Transporte de materiais alimentícios e farmacêuticos muito abrasivos. Melhor custo-benefício. Robusta e ótima capacidade de pressão positiva e negativa. Lisa por dentro.

MATERIAL: PU DE POLYETHER • ABRAÇADEIRA: DUPLO APERTO

-40°C a 90°C • Pico: 125°C
 32mm a 204mm
 2,0mm

5 1 2 3 4 4 5 4 3



COD: 000068:DD(D)

MASTER-PUR H-FOOD A



Transporte de materiais alimentícios e farmacêuticos muito abrasivos. Melhor custo-benefício. Robusta e ótima capacidade de pressão positiva e negativa. Lisa por dentro.

MATERIAL: PU DE POLYETHER • ABRAÇADEIRA: MASTER-GRIP CLAMP OU DUPLO APERTO

-40°C a 90°C • Pico: 125°C
 20mm a 250mm
 1,4mm

4 5 3 4 3 3 5 4 4

Classificação de atributos



Gradação de atributos relativa ao produto mais resistente dentro das linhas da Masterduct®.



RESISTÊNCIA À ABRASÃO



RAIO DE CURVATURA



ANTI ESTÁTICA



PRESSÃO NEGATIVA



ELETRICAMENTE CONDUTIVA



PRESSÃO POSITIVA



FLEXIBILIDADE



ESPIRAL DE AÇO



DIÂMETRO INTERNO



RETARDANTE/RESISTENTE AS CHAMAS



ESPESSURA



TEMPERATURA DE OPERAÇÃO



LEVEZA



RESISTENTE A MICROBIOS



LISA POR DENTRO



RESISTENTE À HIDRÓLISE



COMPRESSÃO



ATÓXICO



MANGUEIRAS FOOD GRADE

RESISTENTES À ABRASÃO PARA TRANSPORTE PNEUMÁTICO



COD: 000067:DD(D)

MASTER-PUR H-FOOD

Transporte de materiais alimentícios e farmacêuticos muito abrasivos. Melhor custo-benefício. Robusta e ótima capacidade de pressão positiva e negativa. Lisa por dentro.

MATERIAL: PU DE POLYETHER • ABRAÇADEIRA: MASTER-GRIP CLAMP OU DUPLO APERTO

-40°C a 90°C • Pico: 125°C 20mm a 250mm → 1,4mm

 4
 1
 3
 4
 3
 3
 5
 4
 4



COD: 000014:DD(D)

MASTER-PUR L-FOOD A

Transporte de materiais alimentícios e farmacêuticos abrasivos. Robustez e flexibilidade com boa capacidade de pressão positiva e negativa. Lisa por dentro.

MATERIAL: PU DE POLYETHER • ABRAÇADEIRA: MASTER-GRIP CLAMP

-40°C a 90°C • Pico: 125°C 32mm a 250mm → 0,7mm

 3
 5
 4
 4
 2
 2
 5
 4
 4



COD: 000012:DD(D)

MASTER-PUR L-FOOD

Transporte de materiais alimentícios e farmacêuticos abrasivos. Robustez e flexibilidade com boa capacidade de pressão positiva e negativa. Lisa por dentro.

MATERIAL: PU DE POLYETHER • ABRAÇADEIRA: MASTER-GRIP CLAMP

-40°C a 90°C • Pico: 125°C 32mm a 305mm → 0,7mm

 3
 1
 4
 4
 2
 2
 5
 4
 4



COD: 000384:DD(D)

MASTER-PUR L-F FOOD A

Transporte de pós alimentícios e farmacêuticos abrasivos. Enorme flexibilidade. Ideal para sucção ou descarga em movimentação constante em trechos curtos.

MATERIAL: PU DE POLYETHER • ABRAÇADEIRA: SCP

-40°C a 90°C • Pico: 125°C 40mm a 400mm → 0,5mm

 2
 5
 5
 5
 1
 1
 5
 1
 5



COD: 009111:DD(D)

MASTER-PUR FLAT FOOD A

Transporte de pós alimentícios e farmacêuticos abrasivos verticalmente por gravidade. Grande flexibilidade. Não tem espiral de aço. Ótima para atenuar vibrações.

MATERIAL: PU DE POLYESTER • ABRAÇADEIRA: MASTER-GRIP CLAMP

-40°C a 90°C • Pico: 125°C 50mm a 305mm → 1,0mm

 4
 4
 4
 3
 3
 1
 N/D
 5
 4

Classificação de atributos

MENOS FAVORAVEL 1 2 3 4 5 MAIS FAVORAVEL

 RESISTÊNCIA À ABRASÃO	 ANTI ESTATICA	 ELETRICAMENTE CONDUTIVA	 FLEXIBILIDADE	 DIÂMETRO INTERNO	 ESPESSURA	 LEVEZA	 LISA POR DENTRO	 COMPRESSÃO
 RAIO DE CURVATURA	 PRESSÃO NEGATIVA	 PRESSÃO POSITIVA	 ESPIRAL DE AÇO	 RETARDANTE/RESISTENTE AS CHAMAS	 TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	 RESISTENTE A MICRÓBIOS	 RESISTENTE À HIDRÓLISE	 ATÓXICO

Gradação de atributos relativa ao produto mais resistente dentro das linhas da Masterduct®.



MANGUEIRA FOOD GRADE RESISTENTE À ABRASÃO PARA TRANSPORTE PNEUMÁTICO DE PEIXES



COD: 008686:DD(D)

MASTER-PUR H-FISHTEC






Projetada para transporte de peixes da embarcação para o terminal. Prática, leve e flexível para transporte rápido e seguro de pescado. Robusta e ótima capacidade de pressão positiva e negativa. Lisa por dentro.

MATERIAL: PU DE POLYETHER • ABRAÇADEIRA: DUPLO APERTO


-40°C a 90°C • Pico: 125°C


140mm a 508mm


→ 1,8mm


5


1


3


4


4


4


5


4


4

cobreado



MANGUEIRA FOOD GRADE TRANSPORTE DE LÍQUIDOS EM ALTA TEMPERATURA



COD: 000491:DD(D)

MASTER-SIL SD FOOD






Transporte de líquidos alimentícios e farmacêuticos em alta temperatura. Boa capacidade de pressão positiva e negativa.

MATERIAL: SILICONE • ABRAÇADEIRA: REGULAR OU REFORÇADA


-60°C a 200°C


13mm a 100mm


→ 5,0MM


2


1


4


4


5


5


5


5


5

inox emb.



MANGUEIRAS RESISTENTES À ABRASÃO E HIDRÓLISE PARA TRANSPORTE PNEUMÁTICO



COD: 000436:DD(D)

MINIFLEX PU

Mangueira para trabalhos robóticos que demandam resistência à movimentação constante. Dotada de espiral interna revestida, com ótima capacidade de pressão negativa.

MATERIAL: PU DE POLYETHER • ABRAÇADEIRA: DUPLO APERTO


-40°C a 90°C • Pico: 125°C


7mm a 51mm


→ 0,3 a 1,2 mm

depende do diâmetro


4


1


5


5


3


4


5


4


5

cobreado



COD: 000064:DD(D)

MASTER-PUR H-MHR

Transporte de materiais muito abrasivos. Também possui boa resistência a líquidos até 50°C. Robusta e ótima capacidade de pressão positiva e negativa. Lisa por dentro.

MATERIAL: PU DE POLYESTER • ABRAÇADEIRA: MASTER-GRIP CLAMP OU DUPLO APERTO


-40°C a 90°C • Pico: 125°C


16mm a 500mm


→ 1,4mm


4


1


3


4


3


3


5


4


4

cobreado

Classificação de atributos



Gradação de atributos relativa ao produto mais resistente dentro das linhas da Masterduct®.

								
RESISTÊNCIA À ABRASÃO	ANTI ESTÁTICA	ELETRICAMENTE CONDUTIVA	FLEXIBILIDADE	DIÂMETRO INTERNO	ESPESSURA	LEVEZA	LISA POR DENTRO	COMPRESSÃO
								
RAIO DE CURVATURA	PRESSÃO NEGATIVA	PRESSÃO POSITIVA	ESPIRAL DE AÇO	RETARDANTE/RESISTENTE AS CHAMAS	TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	RESISTENTE A MICRÓBIOS	RESISTENTE À HIDRÓLISE	ATÓXICO



MANGUEIRAS RESISTENTES À ABRASÃO E HIDRÓLISE PARA TRANSPORTE PNEUMÁTICO



COD: 000217:DD(D)

STREETMASTER GKS



Transporte de materiais orgânicos, lixo e chorume.

MATERIAL: PU DE POLYETHER • ABRAÇADEIRA: DUPLO APERTO

-40°C a 90°C • Pico: 125°C
 225, 250 e 280mm
 1,8 a 3,4 mm (depende do diâmetro)

5
 1
 3
 3
 3
 3
 4
 5
 4
 3
 1



COD: 000218:DD(D)

STREETMASTER KKS



Transporte de materiais orgânicos, lixo e chorume.

MATERIAL: PU DE POLYESTER • ABRAÇADEIRA: DUPLO APERTO

-40°C a 90°C • Pico: 125°C
 201 e 208mm
 1,7mm

5
 1
 3
 4
 3
 4
 4
 5
 4
 4
 1



MANGUEIRAS PARA EXAUSTÃO



COD: 000340:DD(D)

CARFLEX 300°C

Mangueira para exaustão de combustão diesel, gasolina, álcool e gás natural, resistente até 300°C da fumaça sob resfriamento por sucção de ar fresco em igual vazão, dotada de estrutura helicoidal externa em aço galvanizado, que prevê manutenção da seção transversal sem estrangulamentos e revestimento plástico para proteção de pintura dos veículos.

MATERIAL: TECIDO DE ALTA RESISTÊNCIA A TEMPERATURA E REVESTIMENTO COM ESTABILIZADORES DE TEMPERATURA • ABRAÇADEIRA: SC

-60°C a 300°C • Pico: 350°C
 63mm a 200mm
 5:1

5
 5
 5
 2
 3
 5
 5



COD: 000294:DD(D)

MASTER-CLIP CAR

Mangueira para exaustão diesel e demais combustíveis, resistente a vapores, gases e fumaça em alta temperatura até 300°C, à químicos da combustão e à flexões, com estrutura helicoidal externa em aço galvanizado, que prevê manutenção da seção transversal sem estrangulamentos.

MATERIAL: TECIDO DE ALTA RESISTÊNCIA A TEMPERATURA E REVESTIMENTO COM ESTABILIZADORES DE TEMPERATURA • ABRAÇADEIRA: SC

-60°C a 300°C • Pico: 350°C
 38mm a 900mm
 6:1

5
 5
 5
 2
 3
 5
 5



COD: 000412:DD(D)

CARFLEX SUPER

Mangueira para exaustão de vapores de combustão de gasolina, álcool e gás natural, resistente até 200°C da fumaça sob resfriamento por sucção de ar fresco em igual vazão, amassável.

MATERIAL: POLIESTER ESPECIAL RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS
ABRAÇADEIRA: MASTER-GRIP CLAMP OU DUPLO APERTO

0°C a 200°C
 38mm a 203mm
 1:1

3
 5
 5
 2
 3
 N/D
 5

Classificação de atributos

MENOS FAVORÁVEL 1 2 3 4 5 MAIS FAVORÁVEL

Gradação de atributos relativa ao produto mais resistente dentro das linhas da Masterduct®.



RESISTÊNCIA À ABRASÃO

RAIO DE CURVATURA



ANTI ESTÁTICA

PRESSÃO NEGATIVA



ELETRICAMENTE CONDUTIVA

PRESSÃO POSITIVA



FLEXIBILIDADE

ESPIRAL DE AÇO



DIÂMETRO INTERNO

RETARDANTE/RESISTENTE ÀS CHAMAS



ESPESSURA

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO



LEVEZA

RESISTENTE A MICRÓBIOS



LISA POR DENTRO

RESISTENTE À HIDRÓLISE



COMPRESSÃO

ATÓXICO



MANGUEIRAS RESISTENTES A VAPORES QUÍMICOS

MASTER-CLIP KAPTON®

Mangueira para exaustão de vapores com teores químicos em ampla gama de temperaturas até 400°C, estrutura helicoidal externa em aço galvanizado, que prevê manutenção da seção transversal sem estrangulamentos.

MATERIAL: TECIDO DE FIBRA DE VIDRO REVESTIDO DE KAPTON® • ABRAÇADEIRA: SC

-260°C a 400°C
 50mm a 900mm
 4:1

5
 5
 5
 1
 3
 5 galvanizado ext.
 5

COD: 000365:DD(D)

MASTER-CLIP VITON®

Mangueira para exaustão de vapores com teores químicos em ampla gama de temperaturas até 210°C, estrutura helicoidal externa em aço galvanizado, que prevê manutenção da seção transversal sem estrangulamentos.

MATERIAL: TECIDO DE POLIESTER REVESTIDO DE VITON® • ABRAÇADEIRA: SC

-70°C a 210°C • Pico: 270°C
 38mm a 900mm
 6:1

1
 5
 5
 1
 3
 5 galvanizado ext.
 5

COD: 000285:DD(D)

MASTER-CLIP PTFE-S EL

Sução e transporte de vapores com teores químicos ou inflamáveis em áreas classificadas em alta temperatura. Eletricamente condutiva. Aterrar a espiral. Estrutura helicoidal externa em aço galvanizado, que prevê manutenção da seção transversal sem estrangulamentos.

MATERIAL: CAMADA INTERNA: PTFE EL CAMADA EXTERNA: FIBRA DE VIDRO REVESTIDA DE SILICONE
ABRAÇADEIRA: SC

-70°C a 250°C • Pico: 270°C
 50mm a 900mm
 4:1

5
 5
 5
 1
 3
 5 galvanizado ext.
 5

COD: 000373:DD(D)

MASTER-CLIP PTFE

Sução e transporte de vapores com teores químicos em alta temperatura até 250°C. Estrutura helicoidal externa em aço galvanizado, que prevê manutenção da seção transversal sem estrangulamentos.

MATERIAL: TECIDO DE FIBRA DE VIDRO REVESTIDO DE PTFE • ABRAÇADEIRA: SC

-150°C a 250°C • Pico: 270°C
 45mm a 900mm
 4:1

5
 5
 5
 1
 3
 5 galvanizado ext.
 5

COD: 000354:DD(D)

Classificação de atributos

MENOS FAVORÁVEL 1 2 3 4 5 MAIS FAVORÁVEL

Gradação de atributos relativa ao produto mais resistente dentro das linhas da Masterduct®.



RESISTÊNCIA À ABRASÃO

RAIO DE CURVATURA



ANTI ESTATICA

PRESSÃO NEGATIVA



ELETRICAMENTE CONDUTIVA

PRESSÃO POSITIVA



FLEXIBILIDADE

ESPIRAL DE AÇO



DIÂMETRO INTERNO

RETARDANTE/RESISTENTE ÀS CHAMAS



ESPESSURA

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO



LEVEZA

RESISTENTE A MICRÓBIOS



LISA POR DENTRO

RESISTENTE À HIDRÓLISE



COMPRESSÃO

ATÓXICO



MANGUEIRAS RESISTENTES A VAPORES QUÍMICOS

MASTER-CLIP NEOPRENE

Mangueira para exaustão de vapores com teores químicos em ampla gama de temperaturas até 125°C, estrutura helicoidal externa em aço galvanizado, que provê manutenção da seção transversal sem estrangulamentos.

MATERIAL: TECIDO DE POLIESTER REVESTIDO DE NEOPRENE • ABRAÇADEIRA: SC

-35°C a 125°C • Pico: 150°C
 38mm a 900mm
 6:1

1
 5
 5
 1
 3
 5
 5

galvanizado ext.

COD: 000269:DD(D)

MASTER-CLIP HYPALON®

Sucção e transporte de vapores com teores químicos em ampla gama de temperaturas até 175°C. Estrutura helicoidal externa em aço galvanizado, que provê manutenção da seção transversal sem estrangulamentos.

MATERIAL: TECIDO DE POLIESTER REVESTIDO DE HYPALON® • ABRAÇADEIRA: SC

-40°C a 175°C • Pico: 190°C
 38mm a 900mm
 6:1

1
 5
 5
 1
 3
 5
 5

galvanizado ext.

COD: 000273:DD(D)

MASTER-PE L-EL

Sucção e transporte de vapores com teores químicos ou inflamáveis em áreas classificadas em baixa temperatura. Aterrar a espiral.

MATERIAL: POLIETILENO EL • ABRAÇADEIRA: MASTER-GRIP CLAMP OU DUPLO APERTO

-40°C a 60°C • Pico: 120°C
 26mm a 300mm
 1:1

1
 5
 5
 4
 4
 5
 5

galvanizado ext.

COD: 000250:DD(D)

MASTER-CLIP PE

Ventilação ou sucção e transporte vapores com teores químicos em baixa temperatura.

MATERIAL: TECIDO DE POLIESTER REVESTIDO DE POLIETILENO EM AMBOS OS LADOS
ABRAÇADEIRA: SC

-40°C a 85°C • Pico: 95°C
 40mm a 900mm
 6:2

1
 5
 5
 3
 4
 5
 5

galvanizado ext.

COD: 000254:DD(D)

Classificação de atributos

MENOS FAVORÁVEL 1 2 3 4 5 MAIS FAVORÁVEL

Gradação de atributos relativa ao produto mais resistente dentro das linhas da Masterduct®.



RESISTÊNCIA À ABRASÃO



RAIO DE CURVATURA



ANTI ESTÁTICA



PRESSÃO NEGATIVA



ELETRICAMENTE CONDUTIVA



PRESSÃO POSITIVA



FLEXIBILIDADE



ESPIRAL DE AÇO



DIÂMETRO INTERNO



RETARDANTE/RESISTENTE ÀS CHAMAS



ESPESSURA



TEMPERATURA DE OPERAÇÃO



LEVEZA



RESISTENTE A MICRÓBIOS



LISA POR DENTRO



RESISTENTE À HIDRÓLISE



COMPRESSÃO



ATÓXICO



MANGUEIRAS PARA VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO



MASTER-CLIP PE

Ventilação ou sucção e transporte vapores com teores químicos em baixa temperatura.

MATERIAL: TECIDO DE POLIESTER REVESTIDO DE PE EM AMBOS OS LADOS • ABRAÇADEIRA: SC

-40°C a 85°C • Pico: 95°C 40mm a 900mm 6:1

1 5 5 3 4 5 5 galvanizedo ext. 5

COD: 000254:DD(D)



MASTER-CLIP PUR

Transporte pneumático de pós leves em baixa densidade. Resistente à abrasão. Extremamente flexível e leve.

MATERIAL: TECIDO DE PU • ABRAÇADEIRA: SC

-40°C a 90°C • Pico: 125°C 40mm a 900mm 6:1

1 5 5 3 4 5 5 galvanizedo ext. 5

COD: 000262:DD(D)



MASTER-CLIP SPARK

Exaustão de fumos de solda. Retardante a chamas, leve e flexível.

MATERIAL: TECIDO DE FIBRA DE VIDRO REVESTIDO DE PVC • ABRAÇADEIRA: SC

-20°C a 90°C • Pico: 110°C 40mm a 900mm 6:1

5 5 5 3 4 5 5 galvanizedo ext. 5

COD: 000264:DD(D)



MASTER-CLIP VYNIL

Exaustão de fumos de solda. Retardante a chamas, leve e flexível.

MATERIAL: TECIDO DE PVC • ABRAÇADEIRA: SC

-20°C a 70°C • Pico: 80°C 40mm a 900mm 6:1

1 5 5 3 4 5 5 galvanizedo ext. 5

COD: 000251:DD(D)



MASTER-VENT 2

Exaustão de ar quente. Mangueira que mantém a forma depois de flexionada.

MATERIAL: TECIDO DE ALUMINIO REVESTIDO EXTERNAMENTE DE PVC • ABRAÇADEIRA: LS

-30°C a 140°C 51mm a 610mm 5:1

2 2 5 3 4 N/D 5

COD: 000456:DD(D)

Classificação de atributos

MENOS FAVORAVEL 1 2 3 4 5 MAIS FAVORAVEL

RESISTÊNCIA À ABRASÃO	ANTI ESTÁTICA	ELETRICAMENTE CONDUTIVA	FLEXIBILIDADE	DIÂMETRO INTERNO	ESPESSURA	LEVEZA	LISA POR DENTRO	COMPRESSÃO
RAIO DE CURVATURA	PRESSÃO NEGATIVA	PRESSÃO POSITIVA	ESPIRAL DE AÇO	RETARDANTE/RESISTENTE AS CHAMAS	TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	RESISTENTE A MICRÓBIOS	RESISTENTE À HIDRÓLISE	ATÓXICO

Gradação de atributos relativa ao produto mais resistente dentro das linhas da Masterduct®.



ABRAÇADEIRA DUPLO APERTO

Abraçadeira de duplo arame, com grande capacidade de aperto, provendo boa estanqueidade e utilizável em mangueiras de passos pequenos entre as espiras.

32mm a 250mm

Aço inox 1.4301 W4 • Rosca sem fim • Orbital duplo arame • Rosca direita



ABRAÇADEIRA REFORÇADA

Abraçadeira reforçada para mangueiras lisas por fora. Grande capacidade de aperto e boa estanqueidade. **Largura:** 20 a 25mm.

Espessura: 1,0 a 1,8mm dependendo do diâmetro. Proteção a enferrujamento.

32mm a 500mm

Aço galvanizado • Rosca sem fim • Espiral Regular • Sem rosca



ABRAÇADEIRA MASTER-GRIP CLAMP (533-XXX-100)

Abraçadeira orbital de aço inox para mangueiras de rosca direita, com grande capacidade de aperto, provendo boa estanqueidade.

35mm a 500mm

Aço inox • Rosca sem fim • Orbital com ponte • Rosca direita



ABRAÇADEIRA MASTER-GRIP CLAMP (533-XXX-888)

Abraçadeira orbital de aço inox 1.4301 W4 também na rosca, para mangueiras de rosca direita, com grande capacidade de aperto, provendo boa estanqueidade.

35mm a 500mm

Aço inox 1.4301 W4 • Rosca sem fim • Orbital com ponte • Rosca direita



ABRAÇADEIRA MASTER-QUICK PUR (534)

Abraçadeira de aço inox 1.4301 W4 também na rosca, para desengate rápido, com grande capacidade de aperto, provendo boa estanqueidade.

75mm a 500mm

Aço inox 1.4301 W4 • Engate rápido • Orbital com ponte • Rosca direita



ABRAÇADEIRA AÇO INOX REGULAR QUICK ACTION (LS)

Abraçadeira regular para desengate rápido, provendo boa estanqueidade.

Largura da cinta: 13mm.

4" a 20"

Aço inox • Engate rápido • Espiral regular • Sem rosca



ABRAÇADEIRA ORBITAL PUR QUICK ACTION (SCP)

Abraçadeira orbital para desengate rápido, provendo boa estanqueidade.

Linhas aplicáveis: PUR, Santo, SIL, NEO. **Largura da cinta:** 13mm.

4" a 20"

Aço inox • Engate rápido • Orbital com ponte • Rosca direita



ABRAÇADEIRA ORBITAL PUR QUICK ACTION (SC)

Abraçadeira orbital para desengate rápido, provendo boa estanqueidade.

Linha aplicável: CLIP

Largura da cinta: 13mm.

4" a 20"

Aço inox • Engate rápido • Orbital com ponte • Rosca esquerda



EASE ON LIFTING TUBO DE LEVANTAMENTO

Tubos aplicados aos **Manipuladores a Vácuo**, permitem levantar peso pelo vácuo, facilitando a movimentação de mercadorias sem causar esforço ao operador e evitando lesões por esforços repetitivos - LERs.

80mm a 300mm • Abraçadeira ideal: Duplo Aperto



COMBIFLEX PU SWIVEL FLANGE

Flange padrão DIN 2632/2633, com furos padrão DIN 2501, pescoço padrão DIN 2673, girável, de encaixe rosqueável a mangueiras Masterduct®.

Linhas aplicáveis: L, H e HX-Trivolution e Master-PUR Performance®.

50mm a 300mm • Materiais: PU e Alumínio



MASTER-VAC

Mangueira sem espiral de aço para proteção de cabos. Leve e flexível. Também flutua e pode ser usada em piscinas.

Material: PE_EVA • 25mm a 50mm.



COMBIFLEX PU THREADED SOCKETS FOOD

Flange moldada em mangueira food, feita em PU FOOD Grade, rosqueável padrão DIN ISO 228.

Material: PU FOOD GRADE 0 • 50mm a 150mm.



MASTER-PVC FLEX

Mangueira de PVC para trabalhos com vácuo, muito flexível e leve.

Material: Dupla camada de PVC • 25mm a 102mm.



COMBIFLEX PU SCREW CUFF EL

Punho Eleticamente Condutivo para encaixe das mangueiras L- e H-Trivolution.

Material: PU Eleticamente condutivo 32mm a 100mm.



LINHA TC (Terminais, Abraçadeiras e Anéis)

Terminais TC Padrão ISO 2852 • Abraçadeira e Anéis de Vedação TC, para uso com abraçadeiras Masterduct® externas às mangueiras.

Material: Aço 316 • 38mm a 102mm.



TUBOS PNEUMÁTICOS

Aplicações pneumáticas antichama, nas linhas Azul, Vermelha, Preta e FOOD.

Materiais: PUR, PA, PE, PP, PVDF, TPE e TPEE.

Classificação de atributos

MENOS FAVORÁVEL

MAIS FAVORÁVEL



Gradação de atributos relativa ao produto mais resistente dentro das linhas da Masterduct®.



RESISTÊNCIA À ABRASÃO



RAIO DE CURVATURA



ANTI ESTÁTICA



PRESSÃO NEGATIVA



ELETRICAMENTE CONDUTIVA



PRESSÃO POSITIVA



FLEXIBILIDADE



ESPIRAL DE AÇO



DIÂMETRO INTERNO



RETARDANTE/RESISTENTE AS CHAMAS



ESPESSURA



TEMPERATURA DE OPERAÇÃO



LEVEZA



RESISTENTE A MICRÓBIOS



LISA POR DENTRO



RESISTENTE À HIDRÓLISE



COMPRESSÃO



ATÓXICO