



## Master-Clip HT 450

Código do produto: 000324

Mangueira de escape para temperaturas de escape de até 450 °C, de camada dupla



resistente à hidrólise



resistente a micróbios



retardante a chamas



compressível



muito flexível



médio pesado



moderadamente resistente à pressão

### Detalhes do produto

#### Composição / Materiais

- Construção: mangueira em espiral com perfil de fixação
- Design da estrutura helicoidal: faixa de metal, formada como um perfil de fixação
- Material da estrutura helicoidal: tira de aço galvanizado a quente
- Design da estrutura helicoidal externa: projetado como um perfil de proteção adicional
- Revestimento do tecido: revestido, com camada dupla
- Especificações da parede: retardante de chamas de acordo com a norma DIN EN 13501-1 (classe B1, s2: desenvolvimento médio de fumaça; d0: nenhuma gota/queda de fogo em 600 segundos)
- Design da camada interior: reforçado por fio VA entrelaçado, impregnação resistente ao calor
- Material da camada interior: tecido de vidro
- Execução da camada externa: revestimento com estabilizadores de calor
- Material da camada exterior: tecido de alta temperatura

#### Propriedades

- Propriedades Químicas: boa resistência a produtos químicos, boa resistência a UV, boa resistência ao ozônio, resistente a intempéries
- Flexibilidade: muito flexível
- Peso: médio pesado
- Resistência à Pressão: moderadamente resistente à pressão

- Cor: cinza prateado
- Outros: maior resistência ao vácuo devido aos componentes de reforço trançados

### Temperatura de operação

- Intervalo de Temperatura: -20 - 450 °C
- Picos máximos admissíveis de temperatura: até 450 °C de temperatura dos gases de escape (brevemente até 500 °C), para uma utilização adequada são necessários funis de gases de escape e um fornecimento suficiente de ar fresco (aproximadamente 50% com base na temperatura máxima especificada)

### Informação de entrega

- Prazo típico de produção: produção sob encomenda

### Aplicações

- Áreas de aplicação: Automotivo, Mecânica, Indústrias em Geral, Tecnologia Aeroespacial, Ventilação e Ar-condicionado, Transporte Marítimo e Ferroviário, Indústria Alimentícia e Farmacêutica, Fabricação de Veículos, Fabricação de Metal e Ferramentas

### Opções de customização

- Adaptações possíveis (sob encomenda): outros comprimentos, outras larguras nominais, com espiral de aço inoxidável

## Configurações do produto

Número de Artigo estendido	Código do produto	Diâmetro interno (DN) mm	Raio de curvatura * mm	Peso kg/m	Pressão de funcionamento bar	Capacidade máxima de pressão negativa bar	Comprimentos máximo produzível m
000324:50:x	000324	50	30	0,59	a pedido	0,35	15
000324:55:x	000324	55	33	0,65	a pedido	0,29	15
000324:60:x	000324	60	36	0,63	a pedido	0,24	15
000324:65:x	000324	65	39	0,68	a pedido	0,21	15
000324:70:x	000324	70	42	0,73	a pedido	0,17	15
000324:75:x	000324	75	45	0,78	a pedido	0,15	15
000324:80:x	000324	80	48	0,83	a pedido	0,14	15
000324:90:x	000324	90	54	0,93	a pedido	0,11	15
000324:100:x	000324	100	60	1,20	a pedido	0,09	15
000324:110:x	000324	110	66	1,31	a pedido	0,07	15
000324:120:x	000324	120	72	1,43	a pedido	0,06	15
000324:125:x	000324	125	75	1,48	a pedido	0,05	15
000324:130:x	000324	130	78	1,54	a pedido	0,05	15
000324:140:x	000324	140	84	1,65	a pedido	0,05	15
000324:150:x	000324	150	90	1,76	a pedido	0,04	15
000324:160:x	000324	160	96	1,87	a pedido	0,03	15
000324:170:x	000324	170	102	1,99	a pedido	0,03	15
000324:175:x	000324	175	105	2,04	a pedido	0,03	15
000324:180:x	000324	180	108	2,10	a pedido	0,03	15
000324:200:x	000324	200	120	2,32	a pedido	0,02	15
000324:215:x	000324	215	151	2,78	a pedido	0,02	15

Número de Artigo estendido	Código do produto	Diâmetro interno (DN) mm	Raio de curvatura * mm	Peso kg/m	Pressão de funcionamento bar	Capacidade máxima de pressão negativa bar	Comprimentos máximo produzível m
000324:225:x	000324	225	158	2,90	a pedido	0,02	15
000324:250:x	000324	250	175	3,21	a pedido	0,02	15
000324:275:x	000324	275	193	3,52	a pedido	0,01	15
000324:300:x	000324	300	210	3,83	a pedido	0,01	15
000324:315:x	000324	315	221	4,01	a pedido	0,01	15
000324:325:x	000324	325	228	4,14	a pedido	0,01	15
000324:350:x	000324	350	245	4,45	a pedido	0,01	15
000324:375:x	000324	375	263	4,78	a pedido	0,01	15
000324:400:x	000324	400	280	5,09	a pedido	0,01	15
000324:450:x	000324	450	360	5,71	a pedido	0,01	15
000324:500:x	000324	500	400	6,33	a pedido	0,01	15
000324:550:x	000324	550	440	6,94	a pedido	0,01	10
000324:600:x	000324	600	480	7,56	a pedido	0,01	10
000324:700:x	000324	700	560	8,80	a pedido	0,01	10
000324:800:x	000324	800	640	10,03	a pedido	0,01	10
000324:900:x	000324	900	720	11,27	a pedido	0,01	10

Todos os dados se referem a um meio e temperatura ambiente de +20°C.  
 Especificação do raio de curvatura relacionado com o interior da curva da mangueira  
 Sujeito a alterações técnicas e desvios de cor

## Comprimentos e customizações disponíveis

Disponível em outros comprimentos, cores, diâmetros internos e gravações personalizadas.

## Instruções de descarte

Após o uso, o produto deve ser descartado de acordo com as normas legais aplicáveis na região do usuário.

## Possíveis elementos de conexão



**Conexão de mangueira**  
 Conector em chapa de aço para estender, conectar e unir mangueiras leves a de peso médio.



**Redutor de mangueira, simétrico**  
 Redutor de mangueira para estender, conectar e unir mangueiras leves a de peso médio.



**Clip-Grip Abraçadeira, aparafusável**  
 Abraçadeira especial para fixar todos os tipos de mangueiras da série Master-Clip a equipamentos móveis e estacionários



**Abraçadeira Clip-Grip, aparafusável de aço inoxidável**  
 Abraçadeira especial para fixar todos os tipos de mangueiras da série Master-Clip a sistemas móveis e estacionários



**Abraçadeira Clip-Grip, engate rápido**  
 Abraçadeira especial para fixação de todos os tipos de mangueira da série Master-Clip a instalações móveis e estacionárias

### Solicite um orçamento

Será um prazer orientá-lo por  
telefone:  
+55 (11) 4151-5100

Consultas sobre produtos via  
[masterduct.com.br](http://masterduct.com.br)

### Endereço da sede

Masterflex SE  
Willy-Brandt-Allee 300  
45981 Gelsenkirchen

Endereço da Masterduct Brasil  
Masterduct Brasil

