

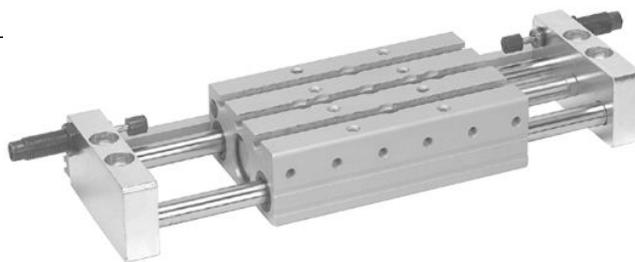
# Cilindro de guia, Série GPC-ST

R402000248

AVENTICS  
série SH  
Cilindros  
com  
unidade

## AVENTICS série SH Cilindros com unidade guia

A AVENTICS série GPC se distingue pela alta capacidade de carga lateral e pela proteção contra torção. As hastes de acionamento e guia são robustas e precisas, com torque elevado e absorção de forças transversais.



## Dados técnicos

Setor	Indústria
Ø De pistão	12 mm
Ø das bielas de pistão	6 mm
Curso	150 mm
Princípio de ação	com efeito duplo
Modelo de mancal	mancal esférico
Pistões magnéticos	com pistão magnético
Amortecimento	hidráulico
Amortecimento	com ajuste fixo
Pressão de operação mín.	2 bar
Pressão de operação máx.	8 bar
Temperatura ambiente mín.	0 °C
Temperatura ambiente mín.	32 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C
Temperatura ambiente máx.	149 °F
Teor de óleo do ar comprimido min.	0 mg/m <sup>3</sup>
Teor de óleo do ar comprimido máx.	5 mg/m <sup>3</sup>
Easy2Combine	Easy2Combine apto com conjunto de ligação
Conexão	M5
Força de pistão em retração	53 N
Força de pistão em retração	11.91 lbf
Força de pistão em extensão	71 N
Força de pistão em extensão	15.96 lbf
Velocidade máx.	0.5 m/s
Energia de impacto	0.1 J
Folga máx. com posição final travada	0.08 mm

# Cilindro de guia, Série GPC-ST

R402000248

AVENTICS  
série SH  
Cilindros  
com  
unidade  
guia

2024-03-18

Fluido	Ar comprimido
Tamanho máx. da partícula	50 µm
Pressão para definir as forças de pistão	6,3 bar
Peso	1.07 kg

## Material

Material de caixa	Alumínio
Superfície Caixa	anodizado
Material de vedações	Poliuretano
Material placa dianteira	Aço, cromado
Superfície Placa dianteira	zincado
Material barras guia	Aço, cromado
Superfície barras guia	temperado
Material de mancal	Aço, cromado
Superfície mancal	temperado
Material haste do pistão	Aço inoxidável
N° de material	R402000248

## Informações técnicas

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

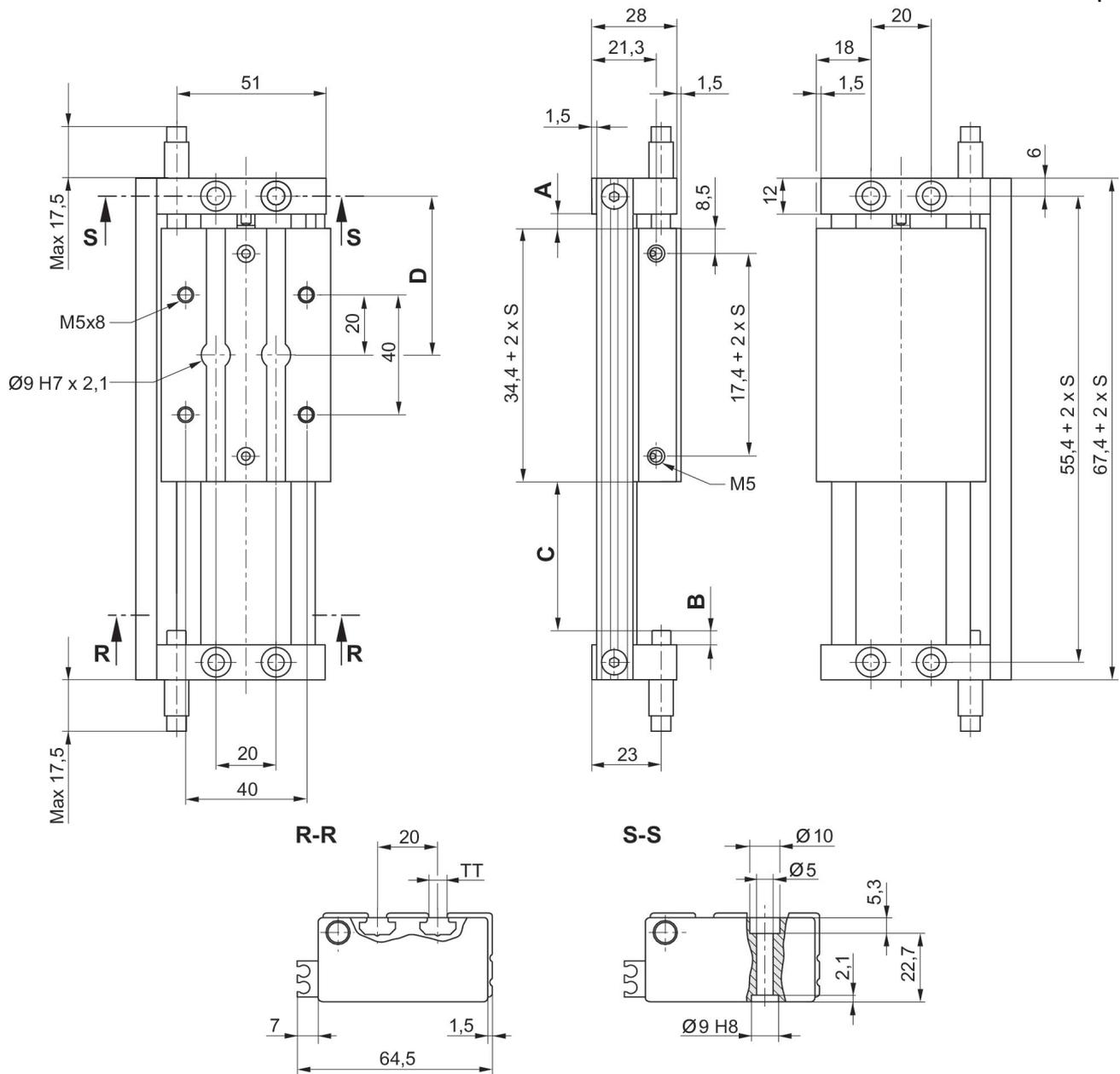
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

# Cilindro de guia, Série GPC-ST

R402000248

AVENTICS  
série SH  
Cilindros  
com  
unidade

## Dimensões



S = curso

Ø De pistão	A 1)	A 2)	B 1)	B 2)	C 1)	C 2)	D 1)	D 2)
12	4.7	24.7	4.2	24.2	S-40	S	25+0,5xS	48+0,5xS

1) mín. 2) máx. S = curso

# Cilindro de guia, Série GPC-ST

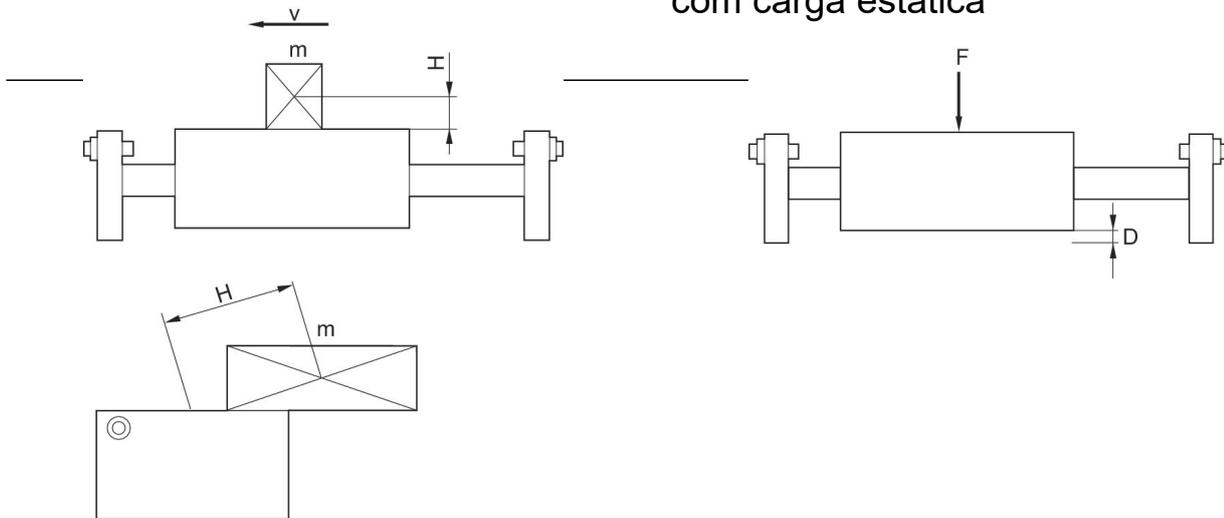
R402000248

AVENTICS  
série SH  
Cilindros  
com  
unidade  
de  
guia

Carga dinâmica permitida  $m$  [kg]

Força máxima permitida  $F$  e flexão  $D$   
com carga estática

-03-18



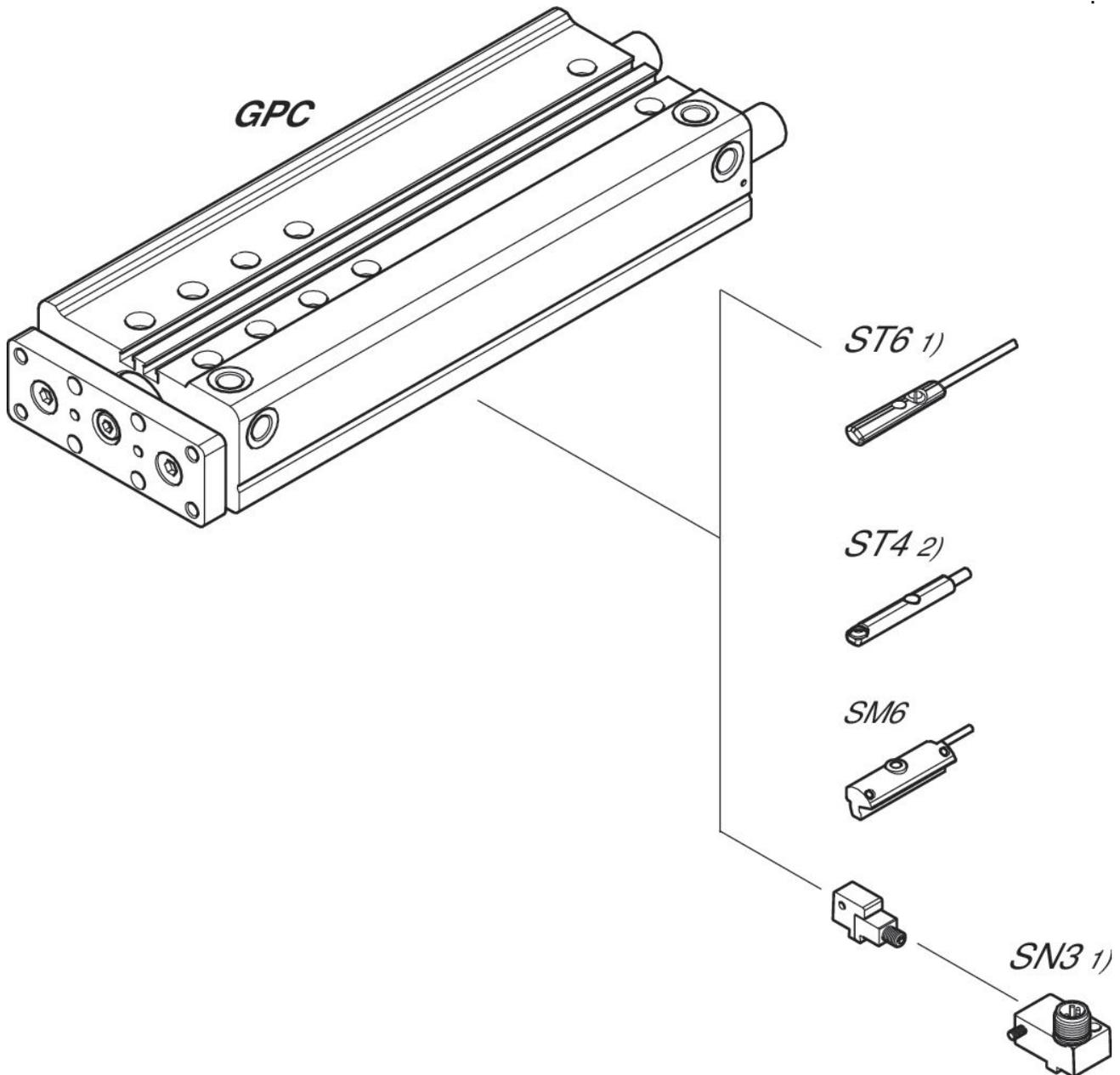
Quando as posições finais são alcançadas, a carga exerce um momento elevado sobre o cilindro. Por isso não se devem ultrapassar os valores limite indicados na tabela. Os seguintes parâmetros devem ser considerados: velocidade, distância até o centro de gravidade da massa e tamanho do cilindro GPC-ST. O resultado da massa  $m$  [kg] multiplicada pela distância  $H$  [mm] não deve ultrapassar os valores. Exemplo: uma carga de 2,3 kg com um valor  $L = 52$  mm deve ser montada sobre um GPC-ST com um diâmetro de 20 mm e um curso de 50 mm.  $m \times H$ ,  $2,3 \times 52 = 120$ . Segundo a tabela, isso é permitido com uma velocidade de 0,3 m/s.

# Cilindro de guia, Série GPC-ST

R402000248

AVENTICS  
série SH  
Cilindros  
com  
unidade

Vista geral



1)  $\leq \varnothing 12$  mm (GPC-BV, GPC-E, GPC-TL)

2) Apenas para  $\varnothing 10$  mm (GPC-BV) e todos  $\varnothing$  (GPC-ST)

NOTA: Este desenho com uma vista geral serve como orientação para os locais onde os diferentes acessórios podem ser fixados no cilindro. A ilustração foi simplificada para este fim. Por isso, não devem ser tiradas conclusões quanto às verdadeiras medidas e dimensões das peças.