

Cilindros de guía, Serie GPC-ST

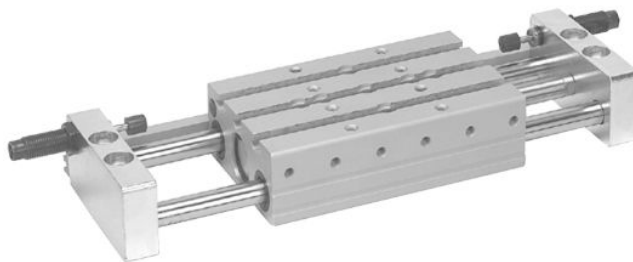
R402000246

Cilindros
de guíado
AVENTICS
serie SH

2024-03-18

Cilindros de guíado AVENTICS serie SH

La serie GPC de AVENTICS se distingue por su elevada capacidad de carga lateral y resistencia a la torsión. El accionamiento y los vástago de guiado son robustos y precisos con par de torsión elevado y absorción de la fuerza transversal.



Datos técnicos

Sector	Industria
Ø del émbolo	12 mm
Ø del vástago de émbolo	6 mm
Carrera	100 mm
Principio activo	de efecto doble
Tipo de cojinetes	cojinete de bolas
Émbolo magnético	con émbolo magnético
Amortiguación	hidráulica
Amortiguación	con ajuste fijo
Presión de funcionamiento mín.	2 bar
Presión de funcionamiento máx.	8 bar
Temperatura ambiente mín.	0 °C
Temperatura ambiente mín.	32 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C
Temperatura ambiente máx.	149 °F
Contenido de aceite del aire comprimido mín.	0 mg/m ³
Contenido de aceite del aire comprimido máx.	5 mg/m ³
Easy2Combine	Easy2Combine compatible con juego de unión
Orificio	M5
Fuerza de émbolo durante retracción	53 N
Fuerza de émbolo durante retracción	11.91 lbf
Fuerza de émbolo durante extracción	71 N
Fuerza de émbolo durante extracción	15.96 lbf
Velocidad máx.	0.5 m/s
Energía de choque	0.1 J
Juego máx. con finales de carrera bloqueados	0.08 mm

Cilindros de guía, Serie GPC-ST

R402000246

Cilindros
de guíado
AVENTICS
serie SH

2024-03-18

Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar
Peso	0.82 kg

Material

Material carcasa	Aluminio
Superficie Carcasa	anodizado
Material juntas	Poliuretano
Material placa frontal	Acero, cromado
Superficie Placa frontal	galvanizado
Material Vástagos guía	Acero, cromado
Superficie Vástagos guía	templado
Material cojinete	Acero, cromado
Superficie cojinete	templado
Material vástago	Acero inoxidable
N° de material	R402000246

Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

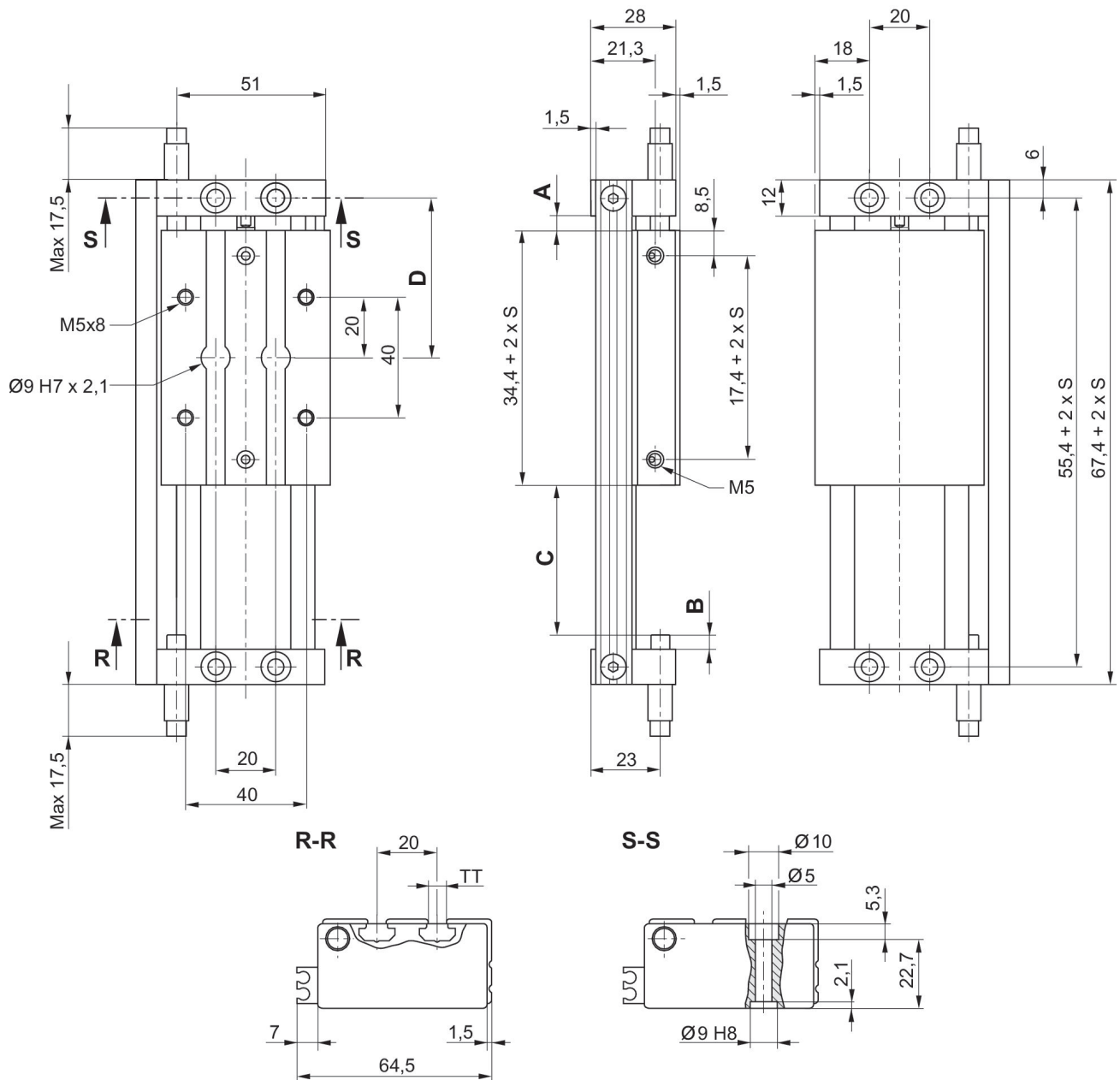
Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el <https://www.emerson.com/en-us/support>).

R402000246

Cilindros
de guiado
AVENTICS
serie SH

2024-03-18

Dimensiones



S = carrera

Ø del émbolo	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 = carrera

Cilindros de guía, Serie GPC-ST

R402000246

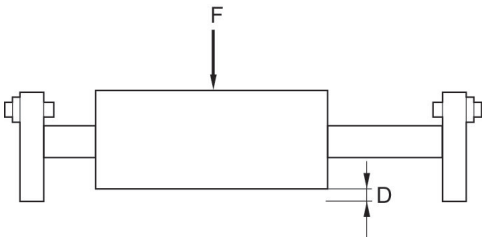
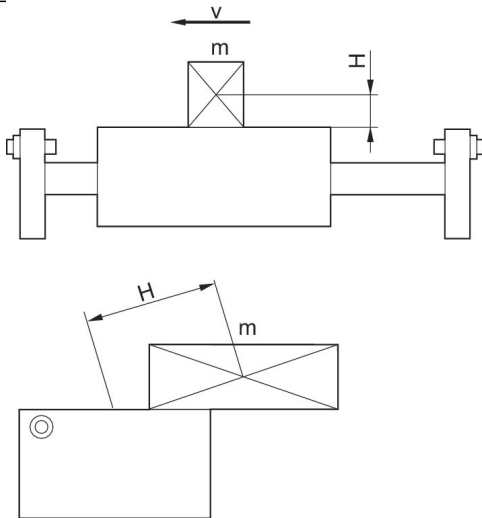
Cilindros
de guíado
AVENTICS

serie SH

2024-03-18

Carga dinámica permitida m [kg]

Fuerza F y flexión D máx. admisibles
con carga estática



Al alcanzar las posiciones finales, la carga ejerce un elevado par sobre el cilindro. Por ello, no se deben sobrepasar los valores límite que se indican en la tabla. Se deben tener en cuenta los siguientes parámetros: velocidad, distancia al centro de gravedad de la masa y tamaño del cilindro GPC-ST. Al multiplicar la masa m [kg] por la distancia H [mm], el resultado no debe sobrepasar los valores. Ejemplo: Se debe montar una carga de 2,3 kg con un valor L = 52 mm en el GPC-ST con un diámetro de 20 mm y una carrera de 50 mm. $m \times H$, $2,3 \times 52 = 120$. Según la tabla, esto resulta admisible a una velocidad de 0,3 m/s.

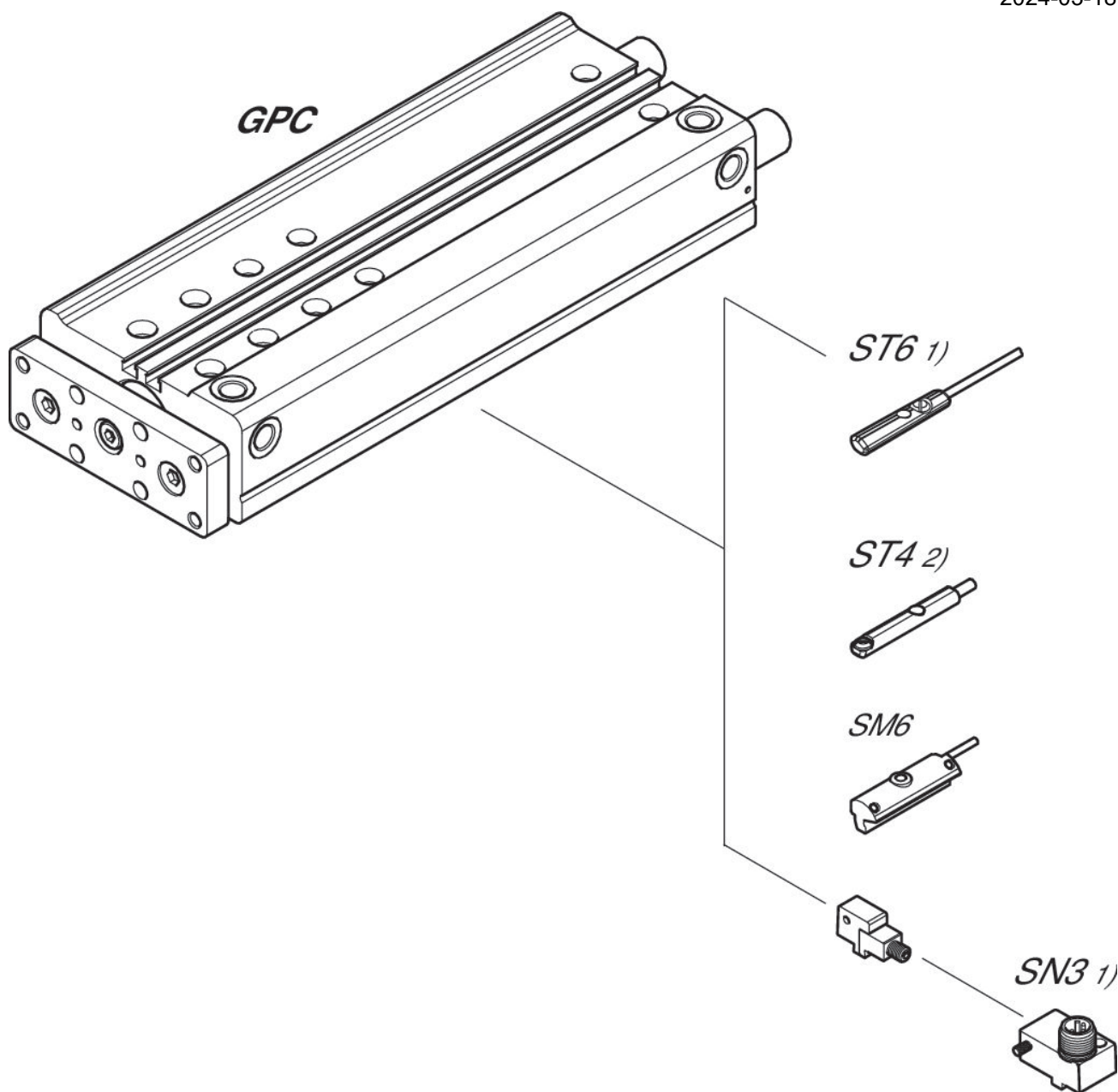
Cilindros de guía, Serie GPC-ST

R402000246

Cilindros
de guíado
AVENTICS
serie SH

2024-03-18

Plano de vista general



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

2) Solo para $\varnothing 10$ mm (GPC-BV) y todos $\varnothing$ (GPC-ST)

INDICACIÓN: Este plano de vista general sirve como orientación para saber en qué lugares pueden fijarse al cilindro los diferentes accesorios. Para ello se ha simplificado la representación. En consecuencia, no está permitido hacer deducciones concretas sobre datos de medidas.