

案内シリンダー, シリーズ GPC-ST

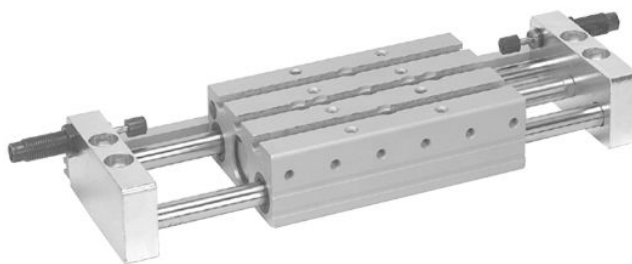
R402000248

AVENTICS
SH シリー
ズ ガイドシ
リンダ

2024-03-18

AVENTICS SH シリーズ ガイドシリンダ

AVENTICS GPC シリーズ は、高サイド負荷容量とねじれ保護が特徴です。駆動装置およびガイドロッドは、効率性が高く、横方向の力を吸収し、頑強かつ正確です。



技術データ

ブランチ	産業
ピストン ̶	12 mm
ピストン棒 ̶	6 mm
ストローク	150 mm
作動原則	ダブル動作
軸受けタイプ	玉軸受け
電磁ピストン	電磁ピストン付き
緩衝	油圧式
緩衝	固定設定
作動圧力 (最小)	2 bar
作動圧力の最大値	8 bar
最少周囲温度	0 °C
最少周囲温度	32 °F
最高周囲温度	65 °C
最高周囲温度	149 °F
圧縮空気のオイル含有量 最小	0 mg/m ³
圧縮空気のオイル含有量 最大	5 mg/m ³
Easy2Combine	Easy2Combine 接続キットで対応
ポート	M5
ピストンカ 入方向	53 N
ピストンカ 入方向	11.91 lbf
ピストンカ 出方向	71 N
ピストンカ 出方向	15.96 lbf
速度 最大	0.5 m/s
戻り力	0.1 J
ロックした終点位置の最大遊び	0.08 mm

案内シリンダー, シリーズ GPC-ST

R402000248

AVENTICS
SH シリー
ズ ガイドシ
リンダ

2024-03-18

中間	圧縮空気
最大粒子サイズ	50 µm
ピストンカを決める圧力	6,3 bar
重量	1.07 kg

材質

材質 ハウジング	アルミニウム
表面 ハウジング	陽極酸化処理
材質 ガスケット	ポリウレタン
材質 フロントプレート	スチール, クロムメッキ
表面 フロントプレート	亜鉛めっき
材質 案内棒	スチール, クロムメッキ
表面案内棒	硬化処理
材質 軸受け	スチール, クロムメッキ
表面 軸受け	硬化処理
材質 ピストン棒	ステンレススチール
マテリアル番号	R402000248

技術情報

圧力露点は、環境温度および媒体温度を最低 15 °C 下回る必要があります。最高温度は 3 °C です。

圧縮空気のオイル含有量は、寿命全体をとおして一定である必要があります。

AVENTICS が承認するオイルのみをお使いください。詳細は、「技術情報」という文書をご覧ください (<https://www.emerson.com/en-us/support> にございます)。

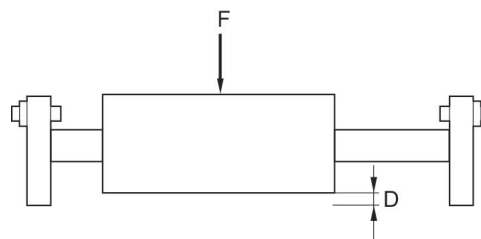
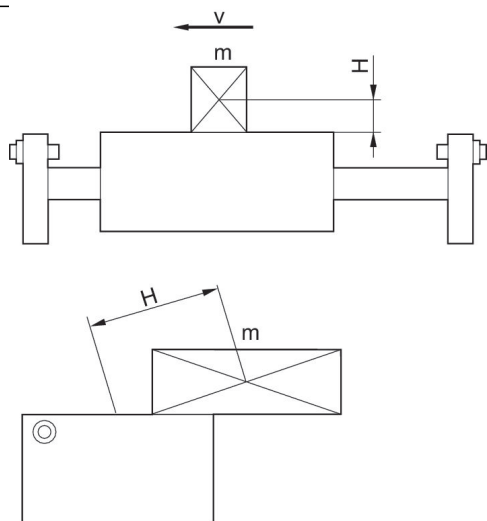
案内シリンダー, シリーズ GPC-ST

R402000248

AVENTICS
SH シリー
ズ ガイドシ
リンダ
2024-03-18

動的負荷の許容値 m [kg]

静荷重の場合に許容される最大の力 F
と曲がり D



終点位置に到達すると、負荷によって高いトルクが生成されてシリンダーに影響します。そのため、図表の値を上回らないようにしてください。次のパラメータに注意します: 速度、重心までの距離と GPC-ST シリンダーのサイズ。質量 m [kg] を距離 H [mm] で乗算する場合は、結果が値を上回らないようにしてください。例: 2.3 kg の負荷は値 $L = 52$ mm で、直径 20 mm とストローク 50 mm の GPC-ST に取り付けます。 $m \times H$, $2.3 \times 52 = 120$ 。図表では、これは 0.3 m/s の速度で許容されます。

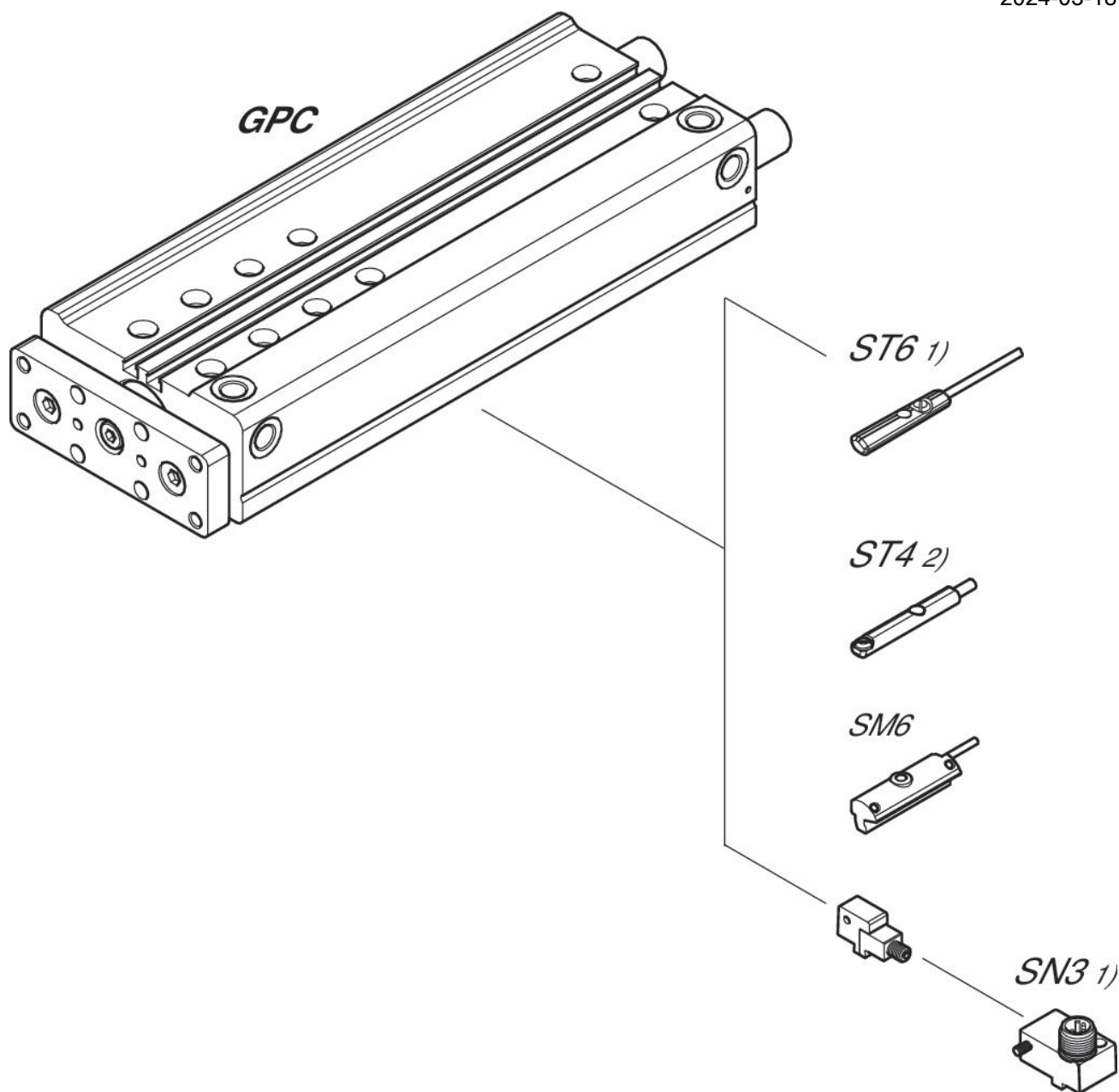
案内シリンダー, シリーズ GPC-ST

R402000248

AVENTICS
SH シリー
ズ ガイドシ
リンダ

2024-03-18

外観図



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

2) $\varnothing 10$ mm用のみ (GPC-BV) ならび すべて \varnothing (GPC-ST)

ヒント: この外観図は、さまざまなアクセサリ部品がシリンダーのどこに固定可能かを示しています。この目的で図は簡略化されています。このため、同じ寸法の誘導体は認められません。