

Cilindri di guida, Serie GPC-ST

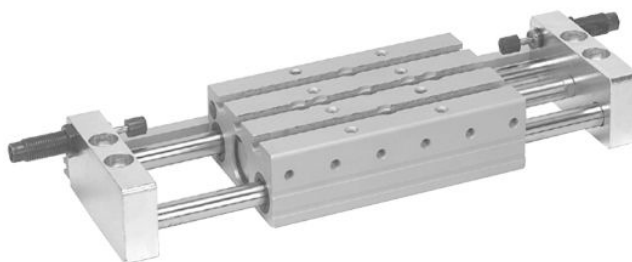
R402000254

Cilindri
di guida
serie SH
AVENTICS

2024-03-18

Cilindri di guida serie SH AVENTICS

La serie GPC AVENTICS si distingue per l'elevata capacità di carico laterale e per la protezione da torsione. Le aste di guida e trasmissione sono robuste e precise grazie all'elevata coppia e all'assorbimento della forza trasversale.



Dati tecnici

Settore	Industria
Ø pistone	20 mm
Ø asta pistone	10 mm
Corsa	150 mm
Principio attivo	a doppio effetto
Tipo di cuscinetto	cuscinetto a sfera
Pistone magnetico	con pistone magnetico
Ammortizzamento	idraulico
Ammortizzamento	regolato saldamente
Pressione di esercizio min.	2 bar
Pressione di esercizio max	10 bar
Temperatura ambiente min.	0 °C
Temperatura ambiente min.	32 °F
Temperatura ambiente max.	65 °C
Temperatura ambiente max.	149 °F
Contenuto di olio dell'aria compressa min.	0 mg/m ³
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	5 mg/m ³
Easy2Combine	Easy2Combine idoneo con set di collegamento
Raccordo	M5
Forza del pistone in entrata	148 N
Forza del pistone in entrata	33.27 lbf
Forza del pistone in uscita	198 N
Forza del pistone in uscita	44.51 lbf
Velocità max.	0.5 m/s
Energia d'urto	0.15 J
Gioco max. in posizione di finecorsa bloccata	0.07 mm

Cilindri di guida, Serie GPC-ST

R402000254

Cilindri
di guida
serie SH
AVENTICS

2024-03-18

Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	50 µm
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar
Peso	1.69 kg

Materiale

Materiale corpo	Alluminio
Superficie Corpo	anodizzato
Materiale guarnizioni	Poliuretano
Materiale piastra frontale	Acciaio, cromato
Superficie Piastra frontale	zincato
Materiale Aste di guida	Acciaio, cromato
Superficie Aste di guida	temprato
Materiale cuscinetto	Acciaio, cromato
Superficie cuscinetto	temprato
Materiale asta pistone	Acciaio inox
Codice	R402000254

Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

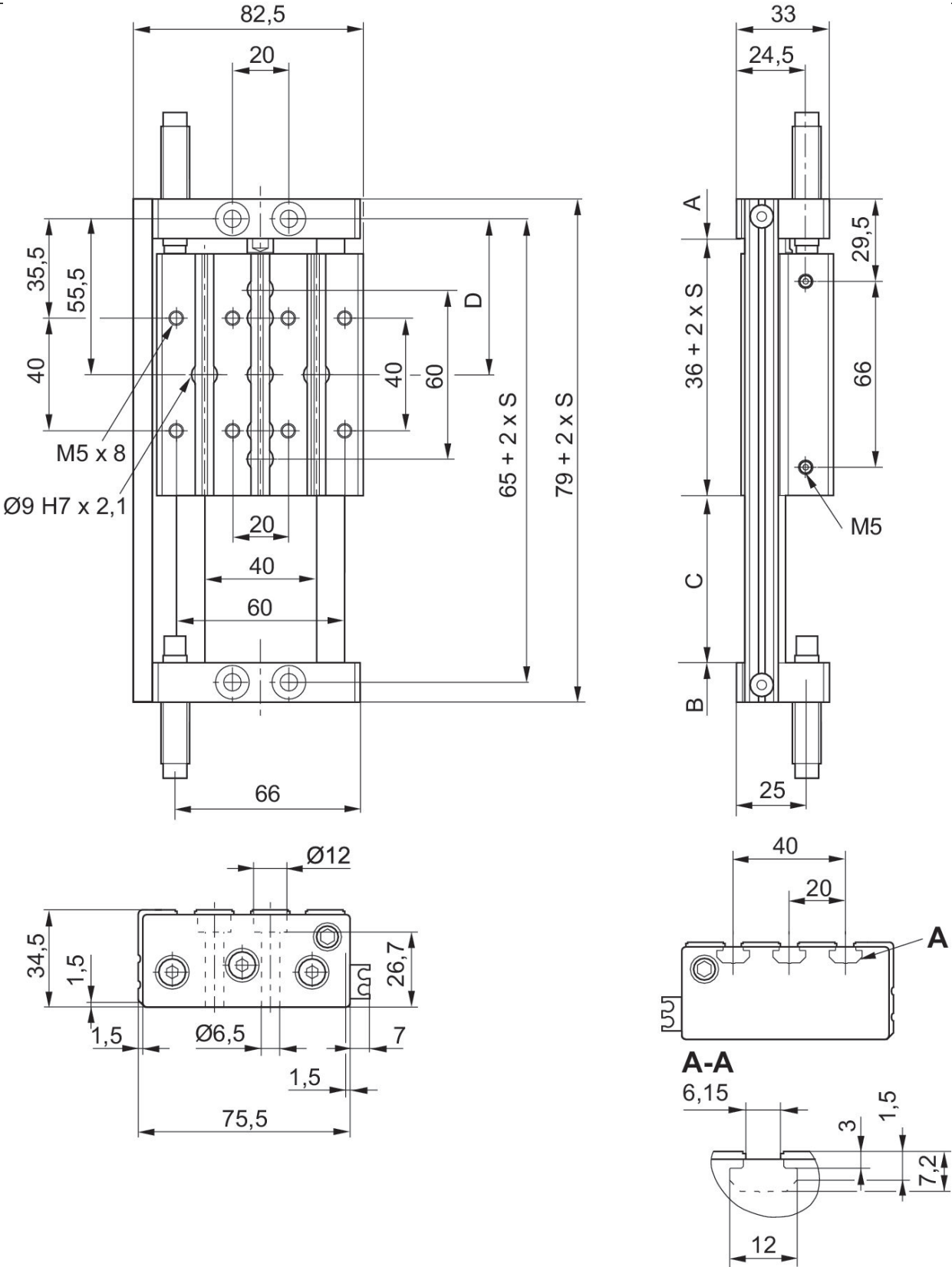
Cilindri di guida, Serie GPC-ST

R402000254

Cilindri
di guida
serie SH
AVENTICS

Dimensioni

2024-03-18



S = corsa

Cilindri di guida, Serie GPC-ST

R402000254

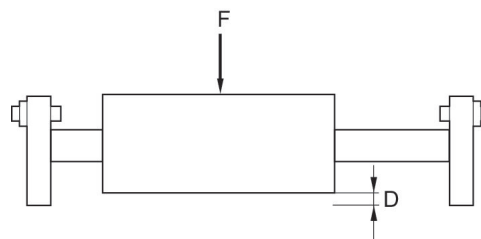
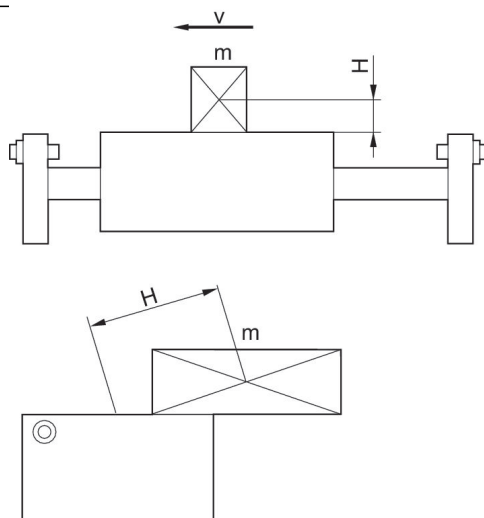
Cilindri
di guida
serie SH

AVENTICS

2024-03-18

Peso dinamico consentito m [kg]

Forza max. F consentita e flessione D
con carico statico



Al raggiungimento del finecorsa il carico esercita un'elevata coppia sul cilindro. Per questo non devono essere superati i valori limite indicati nella tabella. I seguenti parametri devono essere rispettati: velocità, distanza dal baricentro della massa e grandezza del cilindro GPC-ST. Moltiplicando la massa m [kg] con la distanza H [mm], il risultato non deve superare i valori indicati. Esempio: un carico di 2,3 kg deve essere montato con un valore $L = 52$ mm sul GPC-ST del diametro di 20 mm e una corsa di 50 mm. $m \times H$, $2,3 \times 52 = 120$. Ciò è consentito con una velocità di 0,3 m/s, secondo la tabella.

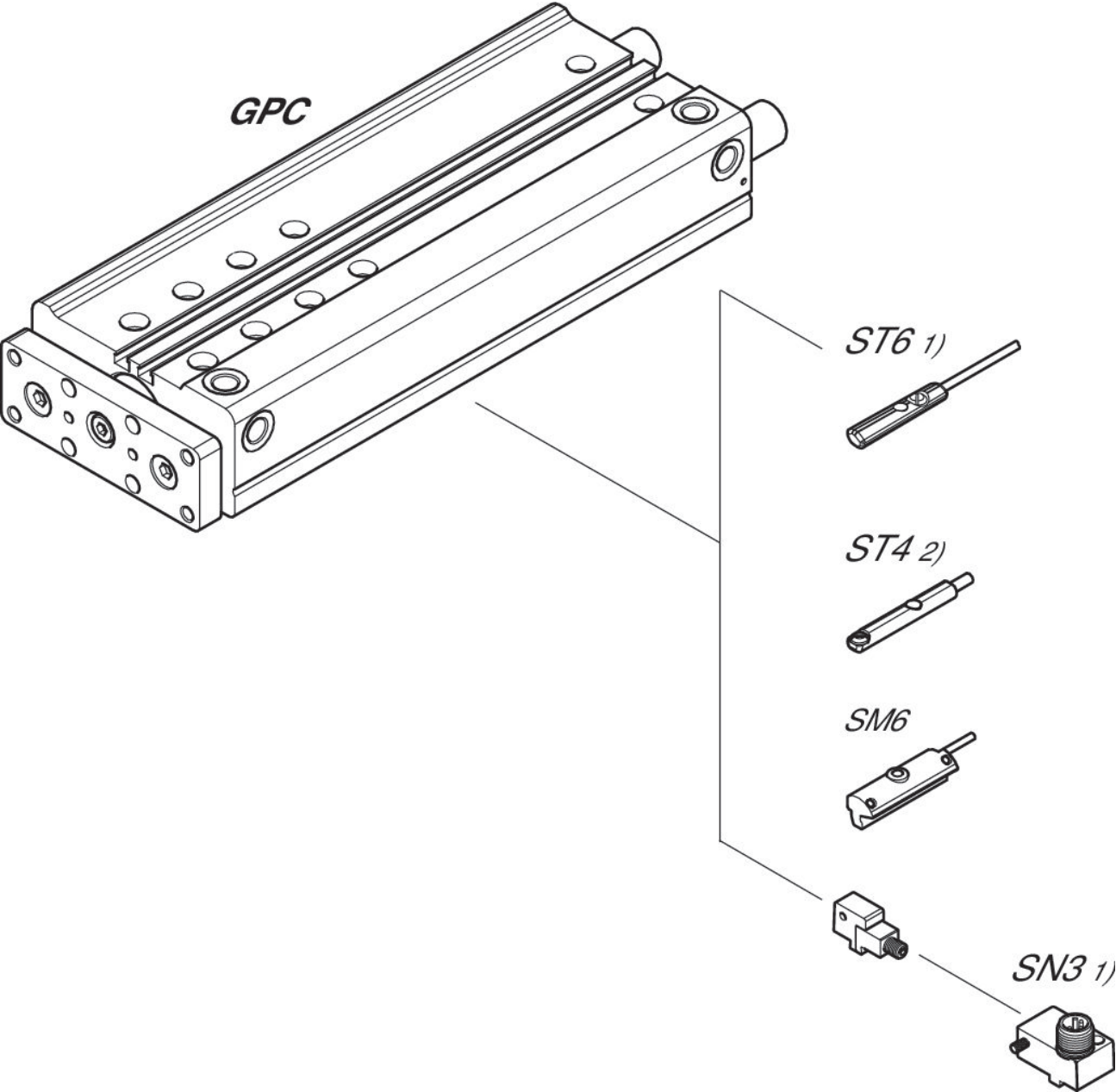
Cilindri di guida, Serie GPC-ST

R402000254

Disegno di riepilogo

Cilindri
di guida
serie SH
AVENTICS

2024-03-18



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

2) Solo per $\varnothing 10$ mm (GPC-BV) e tutti $\varnothing$ (GPC-ST)

NOTA: Questo disegno di riepilogo serve da orientamento per il punto di fissaggio dei diversi accessori al cilindro. Per questo l'illustrazione è stata semplificata. Non sono consentite deduzioni concrete di dati di misurazione.

$\varnothing$ pistone	A 1)	A 2)	B 1)	B 2)	C 1)	C 2)	D 1)	D 2)
20	5.5	35.5	9.5	35.5	S-56	S	30,5+0,5xS	60,5+0,5xS

1) min. 2) max. S = corsa