0822060002

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

SettoreIndustriaØ pistone12 mmØ asta pistone6 mmCorsa30 mm

Principio attivo a doppio effetto

Tipo di cuscinetto bronzina

Pistone magnetico con pistone magnetico

Ammortizzamento elastico Pressione di esercizio min. 2 bar Pressione di esercizio max 8 bar -10 °C Temperatura ambiente min. 14 °F Temperatura ambiente min. 70 °C Temperatura ambiente max. Temperatura ambiente max. 158 °F Contenuto di olio dell'aria compressa min. 0 mg/m³ Contenuto di olio dell'aria compressa max. 5 mg/m³ Raccordo M5 53 N Forza del pistone in entrata Forza del pistone in entrata 11.91 lbf

0822060002

Cilindri di guida serie SH AVENTICS

Forza del pistone in uscita 71 N

Forza del pistone in uscita 15.96 lbf

Velocità max. 0.5 m/s Energia d'urto 0.1 J

Fluido Aria compressa

Dimensione max. particella 50 μ m Pressione per determinare le forze del pistone 6,3 bar Peso 0.39 kg

Materiale

Materiale corpo
Superficie Corpo
anodizzato
Materiale guarnizioni
Poliuretano
Materiale piastra frontale
Acciaio, cromato

Superficie Piastra frontale zincato

Materiale Aste di guida Acciaio inox

Materiale cuscinetto bronzo sinterizzato

Materiale asta pistone Acciaio inox
Codice 0822060002

Informazioni tecniche

Nota: alle varianti con \emptyset 10 si adattano solo i sensori della serie ST4. Per tutte le altre varianti \emptyset si possono utilizzare i sensori della serie ST6 e SN3.

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).

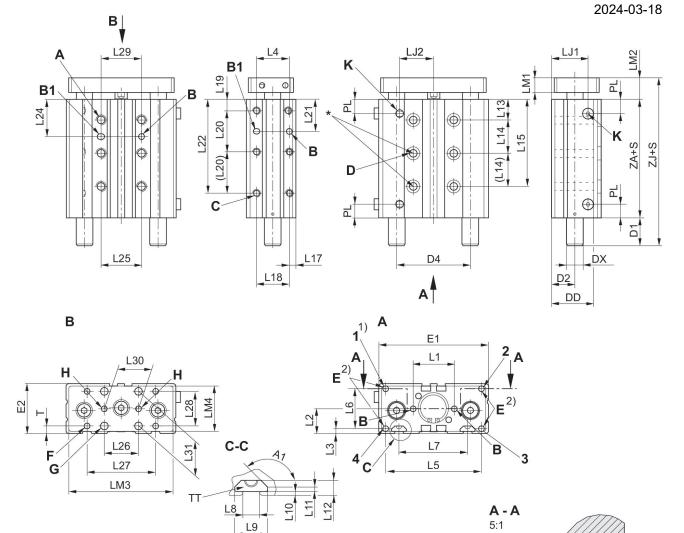
Dimensioni



0822060002

Cilindri di guida serie SH AVENTICS

Ø 10 ... 20



Nota: alle varianti con Ø 10 si adattano solo i sensori della serie ST4. Per tutte le altre varianti Ø si possono utilizzare i sensori della serie ST6 e SN3.

Ø pistone	A RTxLB	A1	B ØdxLA	B1 ØdxDxLA	C RTxLB	DØ	D1 S=10-30	D1 S=40-100	D1 S>100
10	M4x6	-	4H7x4	4H7x5x4	M4x6	3.2	13.5	13.5	13.5
12	M5x8	-	4H7x4	4H7x5x4	M5x8	4.2	0	17.6	32.6
16	M5x8	135°	4H7x4	4H7x5x4	M5x8	4.2	0	20	35
20	M6x10	135°	4H7x4	4H7x5x4	M6x10	5.2	0	20	35



RT

d

^{*} Adatto per viti secondo ISO 4762

¹⁾ Foro filettato solo Ø 20

²⁾ Foro di fissaggio M4 per accessori GPC-E

^{1, 2, 3, 4:} foro filettato

S = corsa

0822060002

Cilindri di guida serie SH AVENTICS

Ø pistone	D2	D4	DD	DX	E RTxLB	E1	E2	F Ø 1)	G Ø 2)
10	7	-	17.4	8	M4x8	50	21	M4	-
12	14.5	40	20	10	M5x8	58	30.5	M4	4.5
16	15.8	47	28.5	12	M5x8	68	33	M4	5.5
20	16.5	54	30.5	12	M5x10	80	36	M5	5.5
								1	
Ø pistone	H Ø 2)	K	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
10	-	M5	20 ±0,04	10.5	3	_	20	15	_
12	4H9	M5	23 ±0,04	15	4	22	50	22	-
16	4H9	M5	28 ±0,04	16.5	4	25	61	25	43
20	4H9	M5	30 ±0,04	18	3.5	24	70	29	50
~ :									
Ø pistone	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14 S=10	L14 S=20	L14 S>20
10	-	-	-	-	-	15	-	20	20
12	-	-	-	-	-	14.5	-	18	22
16	6.15	12	1.5	1.5	5.5	14	18	25	25
20	6.15	12	1.5	1.5	5.5	15	16	24	24
Ø pistone	L15 S=40	L15 S>40	L17	L18	L19	L20 S=10	L20 S>10	L21 S=10	L21 S>10
Ø pistone	L15 S=40 55	L15 S>40 55	L17	L18 -	L19 8	L20 S=10 20	L20 S>10 20	L21 S=10	L21 S>10
10		55	15	-	8	20	20	13	13
10 12	55 –	55 58.5	15 4	- 22	8	20 20	20 20	13 18	13 18
10 12 16	55 - -	55 58.5 64	15 4 4	- 22 25	8 8 8	20 20 18	20 20 25	13 18 20.5	13 18 20.5
10 12 16	55 - -	55 58.5 64	15 4 4	- 22 25	8 8 8	20 20 18	20 20 25	13 18 20.5	13 18 20.5
10 12 16 20	55 - - -	55 58.5 64 63	15 4 4 4.5	- 22 25 24	8 8 8	20 20 18 20	20 20 25 30	13 18 20.5 18	13 18 20.5 23
10 12 16 20	55 - - - - L22 S≤40	55 58.5 64 63	15 4 4 4.5	- 22 25 24 L24 S>10	8 8 8 8	20 20 18 20	20 20 25 30	13 18 20.5 18	13 18 20.5 23
10 12 16 20 Ø pistone	55 - - - - L22 S≤40 48	55 58.5 64 63 L22 S>40 48	15 4 4 4.5 L24 S=10 25	- 22 25 24 L24 S>10 25	8 8 8 8 L25	20 20 18 20 L26	20 20 25 30 L27 20	13 18 20.5 18 L28	13 18 20.5 23 L29 20
10 12 16 20 Ø pistone 10 12	55 - - - L22 S≤40 48 -	55 58.5 64 63 L22 \$>40 48 48	15 4 4 4.5 L24 S=10 25 25.5	- 22 25 24 L24 S>10 25 25.5	8 8 8 8 L25 20 20	20 20 18 20 L26 -	20 20 25 30 L27 20 40	13 18 20.5 18 L28 10 20	13 18 20.5 23 L29 20 20
10 12 16 20 Ø pistone 10 12 16 20	55 - - - L22 S≤40 48 - -	55 58.5 64 63 L22 S>40 48 48 58 68	15 4 4 4.5 L24 S=10 25 25.5 26.5 23	- 22 25 24	8 8 8 8 L25 20 20 25 30	20 20 18 20 L26 - - 20 25	20 20 25 30 L27 20 40 40 50	13 18 20.5 18 L28 10 20 20 25	13 18 20.5 23 L29 20 20 25 30
10 12 16 20 Ø pistone 10 12 16 20 Ø pistone	55 - - - L22 S≤40 48 - - -	55 58.5 64 63 L22 S>40 48 48 58 68	15 4 4 4.5 L24 S=10 25 25.5 26.5 23	- 22 25 24	8 8 8 8 L25 20 20 25 30	20 20 18 20 L26 - - 20 25	20 20 25 30 L27 20 40 40 50	13 18 20.5 18 L28 10 20 20 25	13 18 20.5 23 L29 20 20 25 30
10 12 16 20 Ø pistone 10 12 16 20 Ø pistone 110 110 110 110 110 110 110 110 110 11	55 - - - L22 S≤40 48 - - - L30	55 58.5 64 63 L22 S>40 48 48 58 68	15 4 4 4.5 L24 S=10 25 25.5 26.5 23 LJ1 15.5	- 22 25 24 25 24 25 25 25 25 25 26.5 27 LJ2 15	8 8 8 8 8 L25 20 20 25 30 LM1 5	20 20 18 20 L26 - - 20 25 LM2 13.5	20 20 25 30 L27 20 40 40 50 LM3 48	13 18 20.5 18 L28 10 20 20 25 LM4 19	13 18 20.5 23 L29 20 20 25 30
10 12 16 20 Ø pistone 10 12 16 20 Ø pistone 11 12 11 12 12 13 14 15 16 17 18 18 19 19 10 11 11 12	55 - - - L22 S≤40 48 - - - L30 -	55 58.5 64 63 L22 S>40 48 48 58 68	15 4 4 4.5 L24 S=10 25 25.5 26.5 23 LJ1 15.5 24.8	- 22 25 24	8 8 8 8 8 L25 20 20 25 30 LM1 5 8	20 20 18 20 L26 - - 20 25 LM2 13.5 12.7	20 20 25 30 L27 20 40 40 50 LM3 48 55	13 18 20.5 18 L28 10 20 20 25 LM4 19 27	13 18 20.5 23 L29 20 20 25 30 PL 8 8.5
10 12 16 20 Ø pistone 10 12 16 20 Ø pistone 110 110 110 110 110 110 110 110 110 11	55 - - - L22 S≤40 48 - - - L30	55 58.5 64 63 L22 S>40 48 48 58 68	15 4 4 4.5 L24 S=10 25 25.5 26.5 23 LJ1 15.5	- 22 25 24 25 24 25 25 25 25 25 26.5 27 LJ2 15	8 8 8 8 8 L25 20 20 25 30 LM1 5	20 20 18 20 L26 - - 20 25 LM2 13.5	20 20 25 30 L27 20 40 40 50 LM3 48	13 18 20.5 18 L28 10 20 20 25 LM4 19	13 18 20.5 23 L29 20 20 25 30

Ø pistone		TT	ZA	ZJ S=10-30	ZJ S=40-100	ZJ S>100
10	5.5	-	36	63	63	63
12	5	-	34.4	47.1	64.7	79.7
16	6.5	N6	36	49.5	69.5	84.5
20	5.5	N6	36	51.5	71.5	86.5

S = corsa

In caso di corse intermedie (p. es.: corsa 10 con diametro 40), per il calcolo della lunghezza del corpo del cilindro si utilizza la corsa standard successiva più lunga.

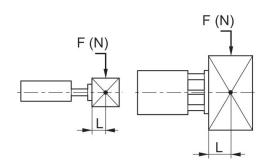


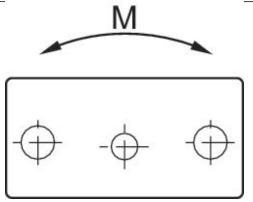
¹⁾ Foro passante filettato 2) foro passante due fori C-C 10 mm.

0822060002

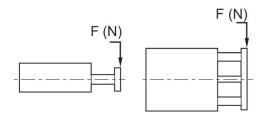
Cilindri di guida serie SH

Momento statico ammesso M [Nm] 2024-03-18 Forza laterale statica ammessa F [N] con distanza L

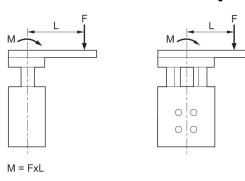




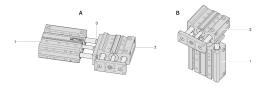
forza laterale statica ammessa F [N]



Momento statico ammesso M [Nm]



Combinazioni GPC

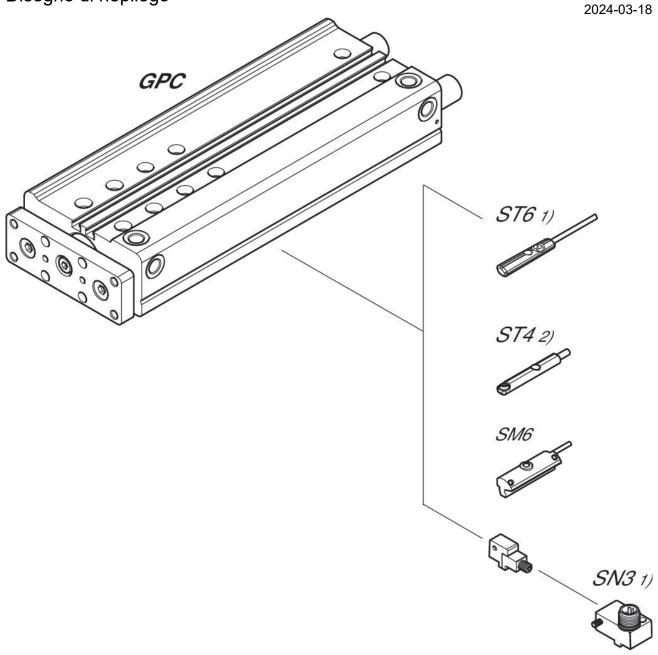


- 1) Cilindro 1
- 2) Cilindro 2 3) Vite

0822060002

Cilindri di guida serie SH **AVENTICS**

Disegno di riepilogo



1) ≤ Ø12 mm (GPC-BV, GPC-E, GPC-TL)
2) Solo per Ø10 mm (GPC-BV) e tutti Ø (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.