

Cilindro a corsa breve, Serie SSI, a doppio effetto, senza pistone magnetico

2024-09-13

R481653424

La serie AVENTICS SSI è costituita da cilindri a corsa breve conformi al più recente standard ISO 15524. I cilindri sono compatti e fino al 30% più leggeri rispetto ai cilindri paragonabili, grazie ai profili ottimizzati per il peso. Inoltre, questi cilindri offrono un elevato grado di flessibilità nel montaggio del sensore e un ammortizzamento elastico estremamente efficace.



Dati tecnici

Settore	Industria
Norme	ISO 15524
Ø pistone	12 mm
Corsa	5 mm
Raccordi	10-32 UNF
Principio attivo	a doppio effetto
Ammortizzamento	ammortizzamento elastico
Pistone magnetico	Pistone senza magnete
Requisiti ambientali	Standard industriale
Filettatura asta pistone - tipo	Asta pistone: filettatura interna
Filettatura asta pistone	6-32 UNC
Asta pistone	unilaterale
Raschia-asta	Raschia-asta industriale standard
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar
Forza del pistone in entrata	53 N
Forza del pistone in uscita	71 N
Temperatura ambiente min.	-20 °C
Temperatura ambiente max.	80 °C
Pressione di esercizio min.	1 bar

Cilindro a corsa breve, Serie SSI, a doppio effetto, senza pistone magnetico

2024-09-13

R481653424

Pressione di esercizio max.	10 bar
Energia d'urto	0.03 J
Peso corsa da 0 mm	0.023 kg
Peso corsa da +10 mm	0.012 kg
Corsa max.	75 mm
Fluido	Aria compressa
Temperatura del fluido min.	-20 °C
Temperatura del fluido max.	80 °C
Dimensione max. particella	50 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa min.	0 mg/m ³
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	5 mg/m ³

Materiale

Asta pistone	Acciaio inox
Materiale raschia-asta	Gomma nitrile-butadiene
Materiale guarnizioni	Gomma nitrile-butadiene
Materiale coperchio anteriore	Ottone
Canna del cilindro	Alluminio
Coperchio terminale	Alluminio
Codice	R481653424

Informazioni tecniche

Per questa variante con filettatura esterna possono essere selezionate nel configuratore due diverse filettature esterne con le dimensioni indicate di seguito.

Per corse < 10 mm fare attenzione alla scelta dei raccordi a vite.

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 .

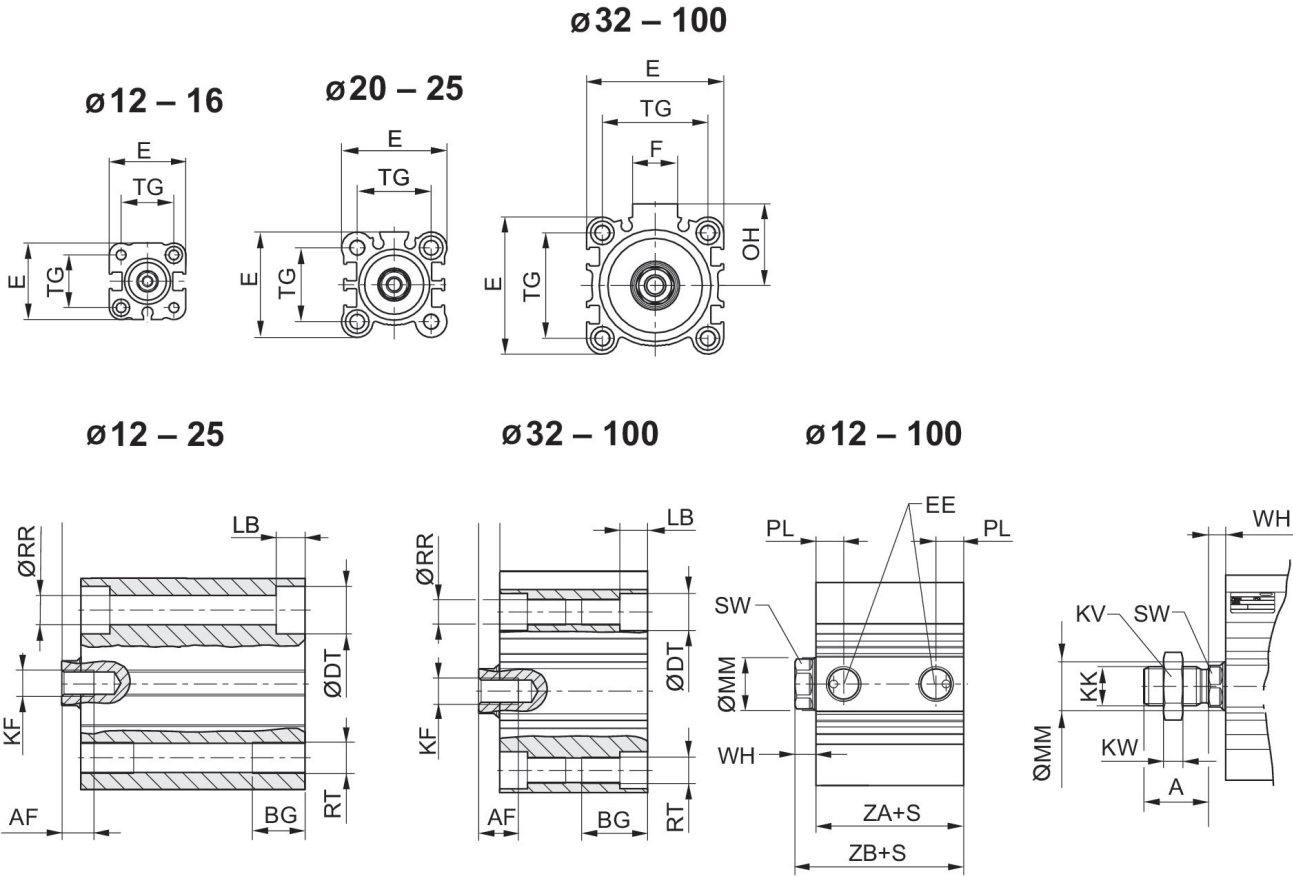
Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

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

Cilindro a corsa breve, Serie SSI, a doppio effetto, senza pistone magnetico

2024-09-13

R481653424
Dimensioni



S = corsa

Cilindro a corsa breve, Serie SSI, a doppio effetto, senza pistone magnetico

2024-09-13

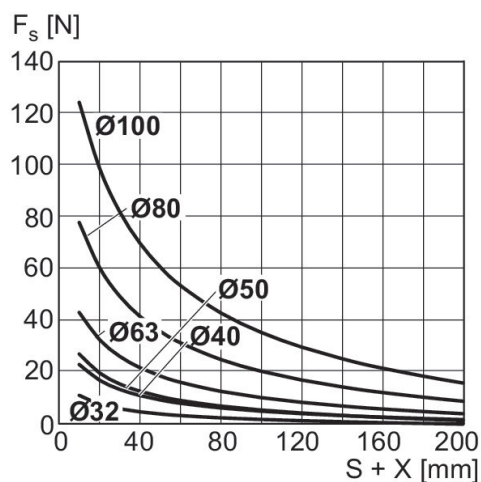
R481653424

Forza laterale max. consentita

Ø 32 ... 100 mm

Forza laterale max. consentita

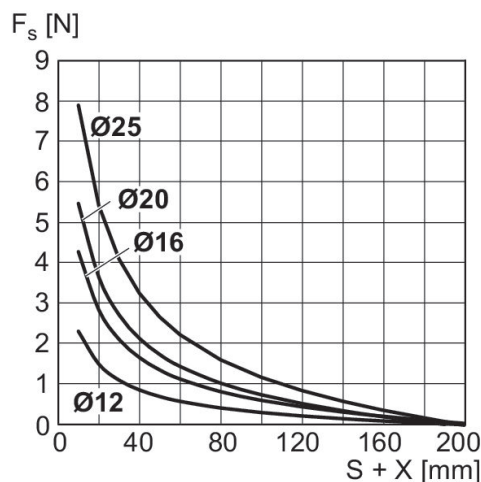
Ø 12 ... 25 mm



X = X = distanza tra forza e testata del cilindro

FS = forza laterale

S = corsa



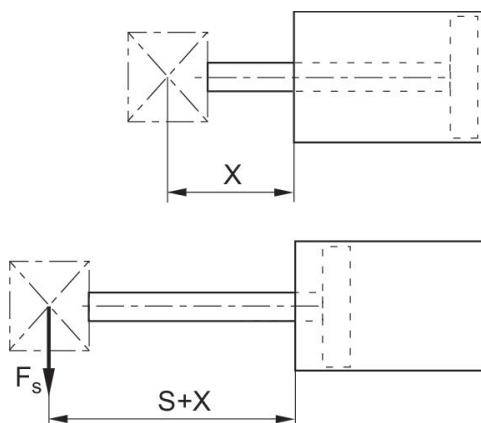
X = X = distanza tra forza e testata del cilindro

FS = forza laterale

S = corsa

Forza laterale max. consentita

Ø 12 ... 25 mm



X = X = distanza tra forza e testata del cilindro

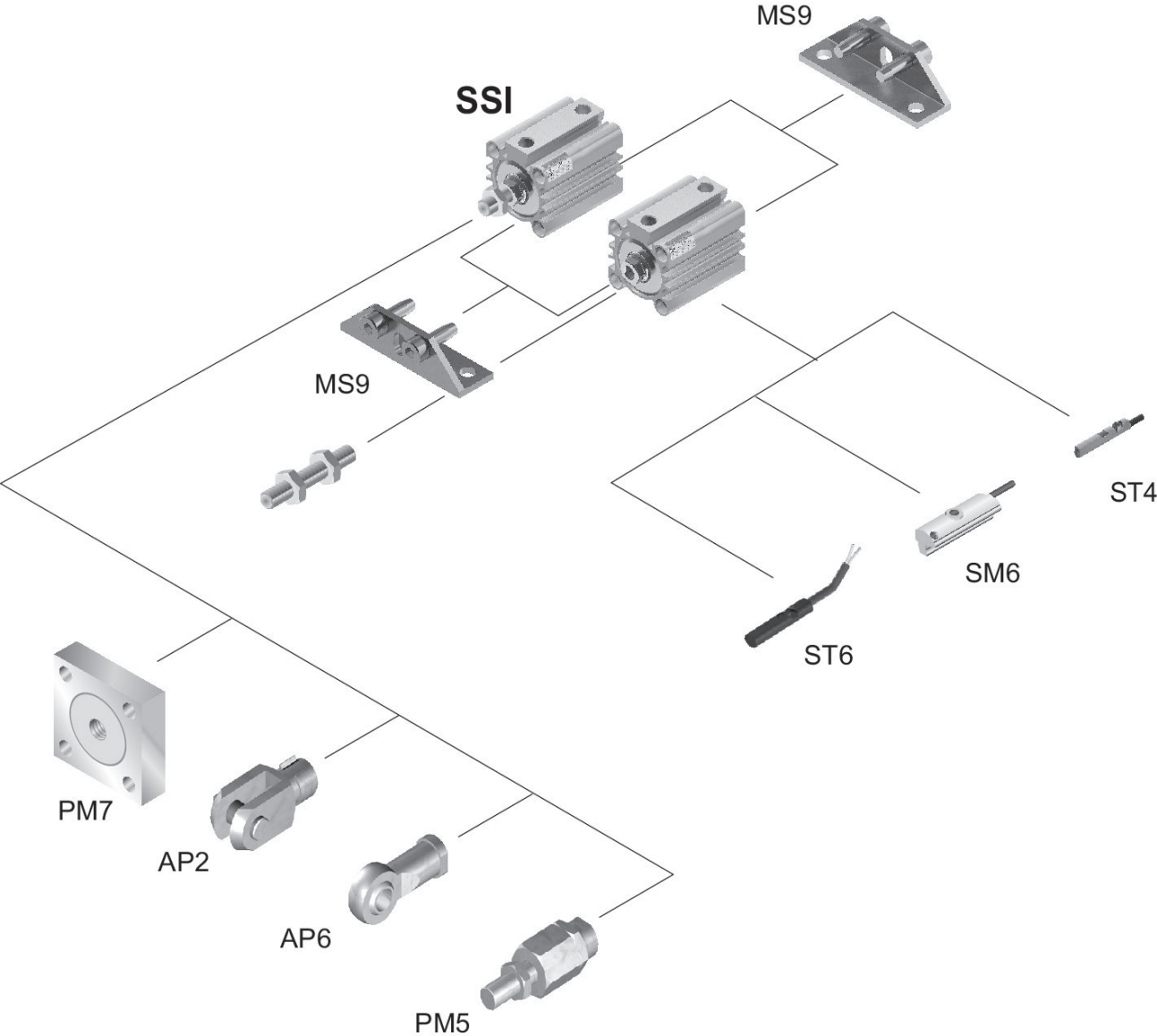
FS = forza laterale

S = corsa

Cilindro a corsa breve, Serie SSI, a doppio effetto, senza pistone magnetico

2024-09-13

R481653424
Disegno di riepilogo



Servirsi del nostro configuratore Internet per ordinare varianti con filettatura esterna.
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.

Ø pistone	A ±0.3	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	KK
12	10,5	6	7	6,5	25	10-32 UNF	-	6-32 UNC	8-32 UNC
16	12	8	7	6,5	29	10-32 UNF	-	8-32 UNC	8-32 UNC
20	14	7	10	9	36	10-32 UNF	-	10-32 UNF	10-32 UNC
25	17,5	12	10	9	40	10-32 UNF	-	1/4-28 UNF	1/4-28 UNF
32	21,5	13	16	9	45	1/8" NPTF 1)	17	5/16-24 UNF	5/16-24 UNF
40	21,5	13	16	9	52	1/8" NPTF	17	3/8-24 UNF	3/8-24 UNF
50	26,5	15	20	11	64	1/4" NPTF 2)	21	1/2-20 UNF	1/2-20 UNF

Cilindro a corsa breve, Serie SSI, a doppio effetto, senza pistone magnetico

2024-09-13

R481653424

Ø pistone	A ±0.3	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	KK
63	26,5	15	25	14	77	1/4" NPTF	21	1/2-20 UNF	1/2-20 UNF
80	34	21	30	17,5	98	3/8" NPTF	26	5/8-18 UNF	5/8-18 UNF
100	33	27	30	17,5	117	3/8" NPTF	26	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF

Ø pistone	KV	KW	LB max.	ØMM f8	OH	ØRR	RT	SW	TG
12	8,7	2,8	3,5	6	-	3,7	8-32 UNC	5	15,5 ±0,3
16	8,7	2,8	3,5	8	-	3,7	8-32 UNC	7	20 ±0,3
20	9,5	2,8	5,5	10	-	5,55	1/4-20 UNC	8	25,5 ±0,3
25	11,1	4,1	5,5	12	-	5,55	1/4-20 UNC	10	28 ±0,3
32	12,7	4,9	5,5	16	27	5,55	1/4-20 UNC	13	34 ±0,3
40	14,2	5,7	5,5	16	31	5,55	1/4-20 UNC	13	40 ±0,3
50	19	8,2	8	20	39	7,4	5/16-24 UNF	17	50 ±0,5
63	19	8,2	10,5	20	45,5	9,3	7/16-14 UNC	17	60 ±0,5
80	23,9	9,8	13,5	25	59	11,2	1/2-13 UNC	22	77 ±0,5
100	28,4	11,3	13,5	32	65	11,2	1/2-13 UNC	27	94 ±0,5

Ø pistone	WH 3)	WH 4)	X1	X2	S	PL	ZA±0,2	ZB±2	ZB±2 1)
12	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	2-4	4,5	17	20,5	20,5
					≥5	5,5			
16	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	≥2	5,5	18,5	22	22
20	4,5 ±1,5	4,5 ±1,5	5,7	4,275	≥2	5,5	19,5	24	24
25	5 ±1,5	5 ±1,5	6	5	≥2	5,5	22,5	27,5	27,5
32	7 ±2	7 ±2	8,5	7,5	2-5	5,5	23	30	30
					≥6	7,9			
40	7 ±2	7 ±2	10,75	11	≥2	8,2	29,5	36,5	36,5
50	8 ±2	7 ±2	14	13	2-9	8,2	30,5	38,5	37,5
					≥10	10,5			
63	8 ±2	7 ±2	17	17	≥2	10,6	36	44	43
80	10 ±2	9,5 ±2	23,5	21	≥2	12,5	43,5	53,5	53
100	12 ±2,5	10,5 ±2,5	31	28	≥2	14	53	65	63,5

1) Per corsa 2-5, EE = 10-32 UNF

2) Per corsa 2-9, EE = 1/8 NPTF

3) Filettatura interna

4) filettatura esterna