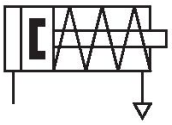
Cilindro a corsa breve, Serie SSI, a semplice effetto, con pistone magnetico

R480637924

- Ideali per semplificare montaggio e movimenti di fissaggio, spazi di montaggio limitati e corse brevi
- Possibilità di montaggio su parti mobili della macchina grazie al peso ridotto
- Concetto di connessione intelligente
- Disponibili con diametri del pistone da 12 mm a 100 mm
- Disponibili a semplice e doppio effetto con asta singola, asta passante cava, asta antirotazione con flangia frontale o versioni particolarmente compatte senza magnete



Cilindri a corsa breve AVENTICS Serie SSI (ISO 15524)

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	20 mm
Corsa	5 mm
Raccordi	M5
Principio attivo	A semplice effetto, asta arretrata senza pressione
Ammortizzamento	ammortizzamento elastico
Pistone magnetico	Pistone con magnete
Requisiti ambientali	Standard industriale
Filettatura asta pistone - tipo	Asta pistone: filettatura interna
Filettatura asta pistone	M5
Asta pistone	unilaterale
Raschia-asta	Raschia-asta industriale standard
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar
Forza del pistone in entrata	6.5 N
Forza del pistone in uscita	198 N
Temperatura ambiente min.	-20 °C
Temperatura ambiente max.	80 °C
Pressione di esercizio min.	1.5 bar

Cilindro a corsa breve, Serie SSI, a semplice effetto, con pistone magnetico

R480637924

~~Pressione di esercizio max~~	~~10 bar~~
Energia d'urto	0.04 J
Peso corsa da 0 mm	0.077 kg
Peso corsa da +10 mm	0.02 kg
Corsa max.	25 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/m³
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	5 mg/m³

Materiale

Asta pistone	Acciaio inox
Materiale guarnizioni	Gomma nitrile-butadiene
Materiale coperchio anteriore	Alluminio
Canna del cilindro	Alluminio
Coperchio terminale	Alluminio
Codice	R480637924

Informazioni tecniche

Osservare che questa variante non utilizza raschia-asta.

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

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.

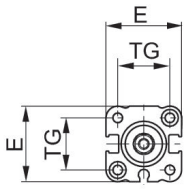
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento “Informazioni tecniche” (disponibile nel https://www.emerson.com/en-us/support).

Cilindro a corsa breve, Serie SSI, a semplice effetto, con pistone magnetico

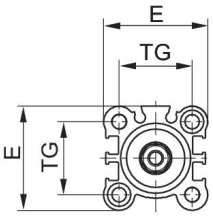
R480637924

Dimensioni

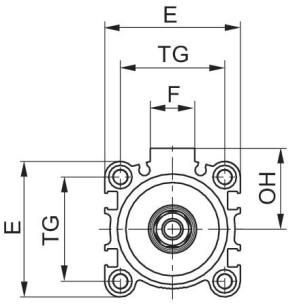
ø12 – 16



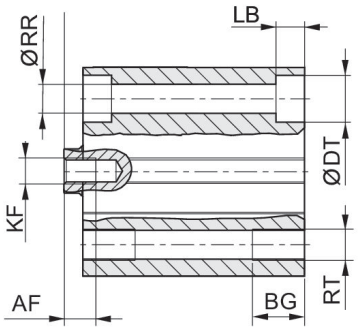
ø20 – 25



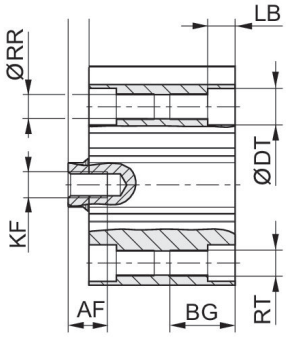
ø32 – 63



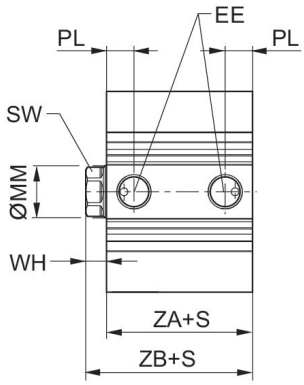
ø12 – 25

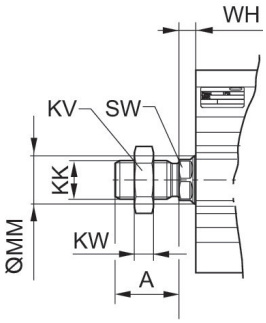


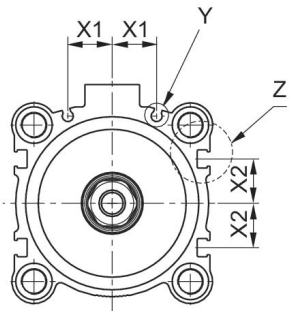
ø32 – 63



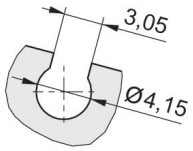
ø12 – 63



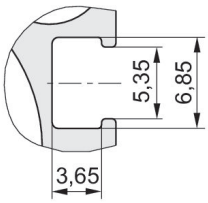




Y
5:1



Z
5:1



S = corsa

Ø pistone	A ±0.3	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	KK 1)
12	10,5	6	7	6,5	25	M5	-	M3	M4
16	12	8	7	6,5	29	M5	-	M4	M6
20	14	7	10	9	36	M5	-	M5	M8
25	17,5	12	10	9	40	M5	-	M6	M10x1,25
32	21,5	13	16	9	45	G 1/8	17	M8	M12x1,25
40	21,5	13	16	9	52	G 1/8	17	M8	M12x1,25
50	26,5	15	20	11	64	G 1/4	21	M10	M16x1,5
63	26,5	15	25	14	77	G 1/4	21	M10	M16x1,5

Cilindro a corsa breve, Serie SSI, a semplice effetto, con pistone magnetico

R480637924

Ø pistone	KK 2)	KV 1)	KV 2)	KW 1)	KW 2)	LB max.	ØMM f8	OH	PL
12	M5	7	8	2,2	2,7	3,5	6	-	5,5
16	M6	10	10	3,2	3,2	3,5	8	-	5,5
20	M8	13	13	4	4	5,5	10	-	5,5
25	M10x1,25	17	17	6	6	5,5	12	-	5,5
32	M14x1,5	18	22	6	8	5,5	16	27	7,5
40	M14x1,5	18	22	6	8	5,5	16	31	7,5
50	M18x1,5	24	27	8	9	8	20	39	10,5
63	M18x1,5	24	27	8	9	10,5	20	45,5	10,5

Ø pistone	ØRR	RT	SW	TG	WH 3)	WH 4)	X1	X2	ZA±0,2
12	3,7	M4	5	15,5 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	28
16	3,7	M4	7	20 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	30,5
20	5,55	M6	8	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	4,5 ±1,5	5,7	4,275	31,5 5)
25	5,55	M6	10	28 ±0,3	5 ±1,5	5 ±1,5	6	5	32,5 5)
32	5,55	M6	13	34 ±0,3	7 ±2	7 ±2	8,5	7,5	33
40	5,55	M6	13	40 ±0,3	7 ±2	7 ±2	10,75	11	39,5
50	7.4	M8	17	50 ±0,5	8 ±2	7 ±2	14	13	40,5
63	9,3	M10	17	60 ±0,5	8 ±2	7 ±2	17	17	46

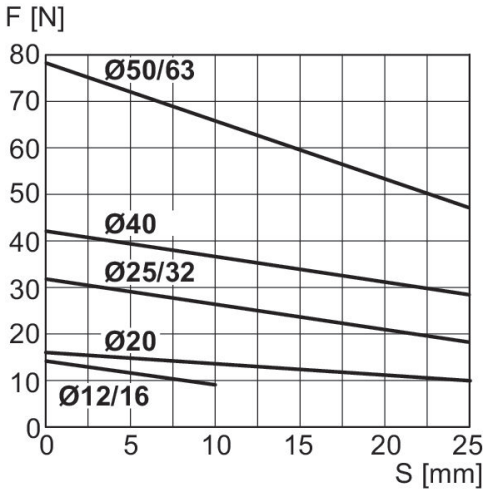
Ø pistone	ZB±2 3)	ZB±2 4)
12	31,5	31,5
16	34	34
20	36 5)	36 5)
25	37,5 5)	37,5 5)
32	40	40
40	46,5	46,5
50	48,5	47,5
63	54	53

1) Compatibile con accessori asta pistone
2) Compatibile con prodotti di terzi
3) Filettatura interna
4) filettatura esterna
5) Per corsa 11-25 mm + 6,5 mm

Cilindro a corsa breve, Serie SSI, a semplice effetto, con pistone magnetico

R480637924

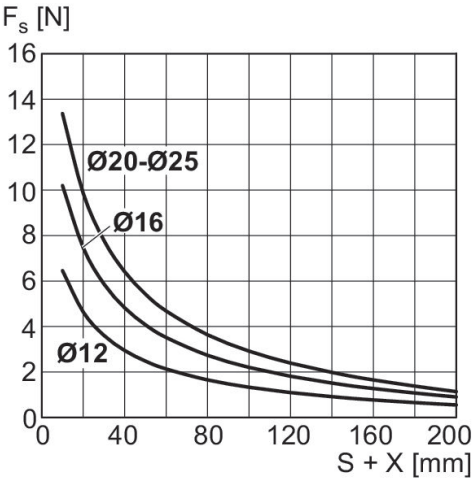
Forza del pistone in entrata



F = forza della molla, s = corsa di ritorno

Forza laterale max. consentita

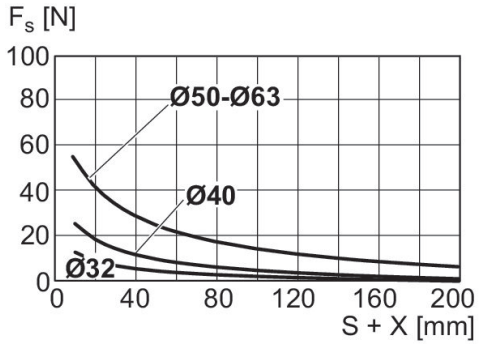
Ø 12 ... 25 mm



X = X = distanza tra forza e testata del cilindro
FS = forza laterale
S = corsa

Forza laterale max. consentita

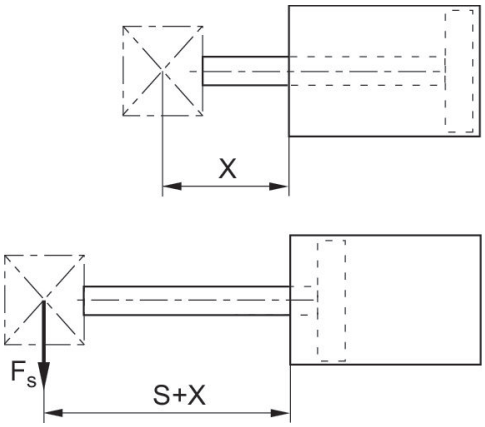
Ø 32 ... 63 mm



X = X = distanza tra forza e testata del cilindro
FS = forza laterale
S = corsa

Forza laterale max. consentita

Ø 12 ... 25 mm

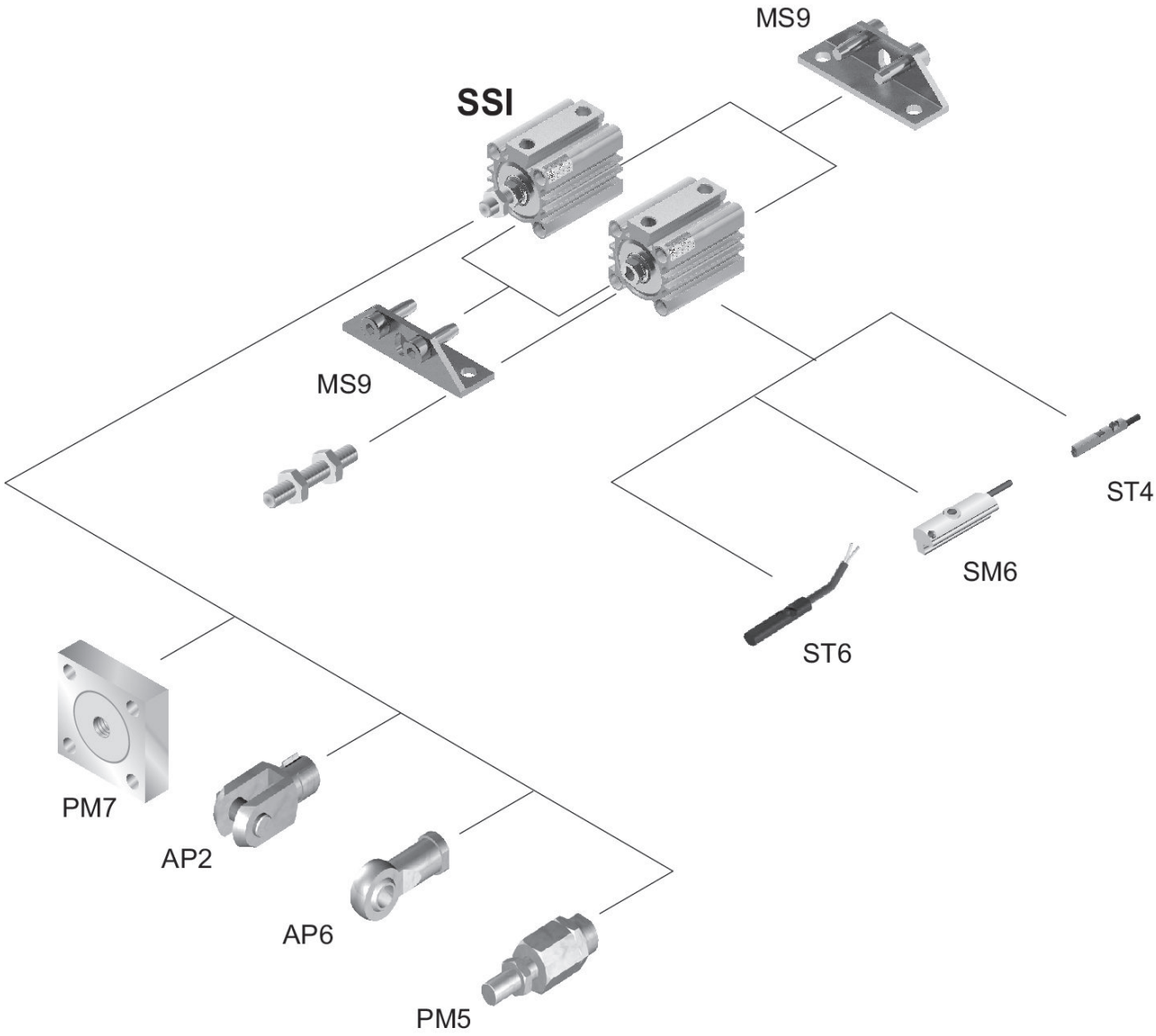


X = X = distanza tra forza e testata del cilindro
FS = forza laterale
S = corsa

Cilindro a corsa breve, Serie SSI, a semplice effetto, con pistone magnetico

R480637924

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.