

# Cilindro a corsa breve, Serie SSI, a doppio effetto, con pistone magnetico

R412019803

Serie SSI

2024-08-09

- 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	12 mm
Corsa	20 mm
Raccordi	M5
Principio attivo	a doppio effetto
Ammortizzamento	ammortizzamento elastico
Pistone magnetico	Pistone con magnete
Requisiti ambientali	Standard industriale
Filettatura asta pistone - tipo	Asta pistone: filettatura interna
Filettatura asta pistone	M3
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, con pistone magnetico

Serie SSI

2024-08-09

R412019803

Pressione di esercizio max 10 bar

---

Energia d'urto 0.03 J

Peso corsa da 0 mm 0.04 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<sup>3</sup>

Contenuto di olio dell'aria compressa max. 5 mg/m<sup>3</sup>

## 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 R412019803

## Informazioni tecniche

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

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.

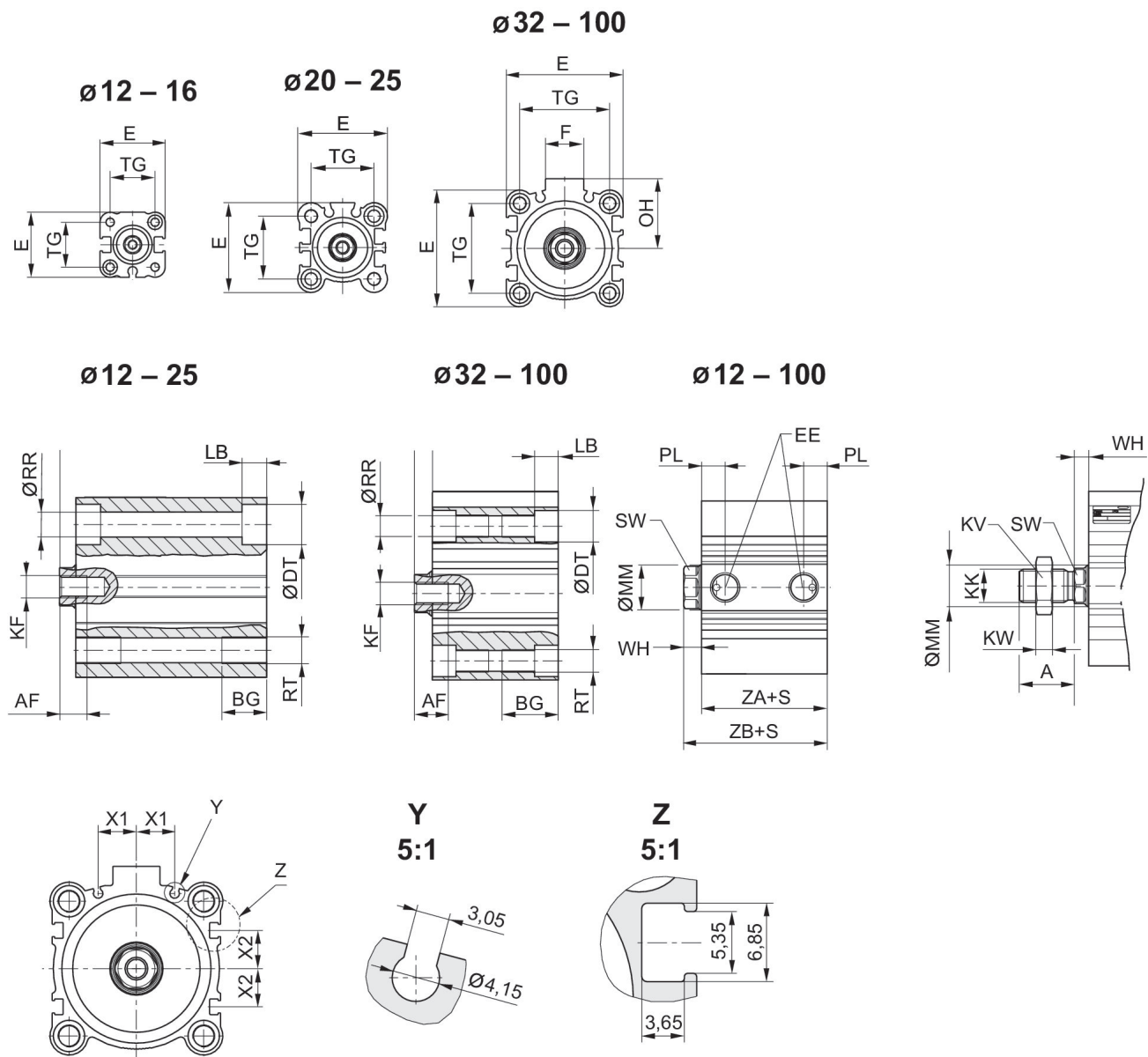
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

# Cilindro a corsa breve, Serie SSI, a doppio effetto, con pistone magnetico

Serie SSI

2024-08-09

R412019803  
Dimensioni



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 doppio effetto, con pistone magnetico

Serie SSI

2024-08-09

R412019803

Ø pistone	A ±0,3	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	KK 1)
80	34	21	30	17,5	98	G 3/8	26	M16	M20x1,5
100	33	27	30	17,5	117	G 3/8	26	M20	M20x1,5

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
80	M22x1,5	30	32	10	10	13,5	25	59	12,5
100	M26x1,5	30	41	10	13,5	13,5	32	65	14

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
25	5,55	M6	10	28 ±0,3	5 ±1,5	5 ±1,5	6	5	32,5
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
80	11,2	M12	22	77 ±0,5	10 ±2	9,5 ±2	23,5	21	53,5
100	11,2	M12	27	94 ±0,5	12 ±2,5	10,5 ±2,5	31	28	63

Ø pistone	ZB±2 3)	ZB±2 4)
12	31,5	31,5
16	34	34
20	36	36
25	37,5	37,5
32	40	40
40	46,5	46,5
50	48,5	47,5
63	54	53
80	63,5	63
100	75	73,5

1) Compatibile con accessori asta pistone  
2) Compatibile con prodotti di terzi

3) Filettatura interna  
4) filettatura esterna

# Cilindro a corsa breve, Serie SSI, a doppio effetto, con pistone magnetico

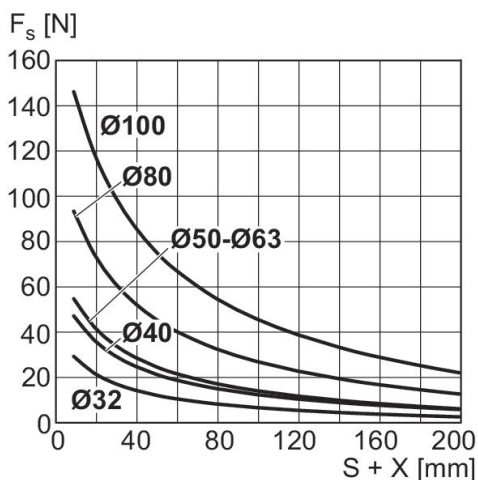
Serie SSI

2024-08-09

R412019803

Forza laterale max. consentita

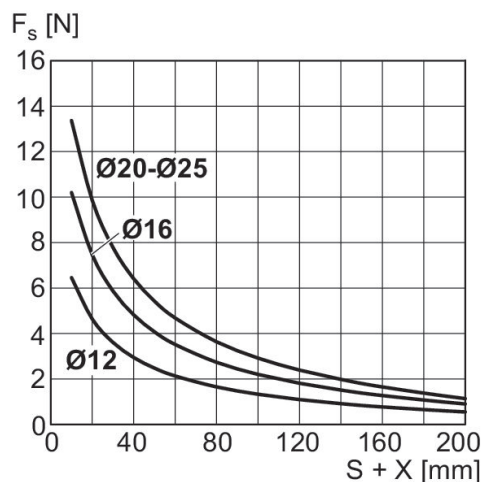
Ø 32 ... 100 mm



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

Forza laterale max. consentita

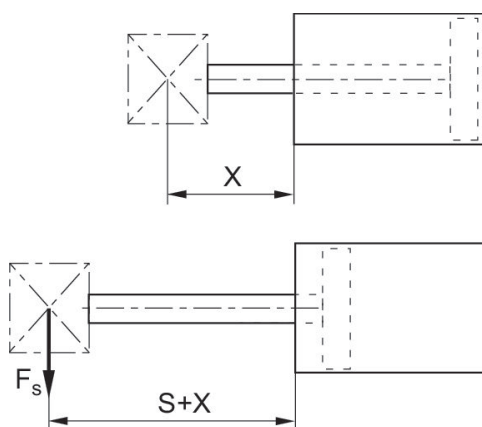
Ø 12 ... 25 mm



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

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, con pistone magnetico

Serie SSI

2024-08-09

R412019803  
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.