

# Cilindro a corsa breve, Serie SSI

## R412019807

### Informazioni sul prodotto

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	50 mm
Raccordi	M5
Principio attivo	a doppio effetto
Ammortizzamento	ammortizzamento elastico
Pistone magnetico	Pistone con magnete
Requisiti ambientali	Standard industriale
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
Pressione di esercizio max	10 bar
Filettatura asta pistone	M3
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	R412019807

## Informazioni tecniche

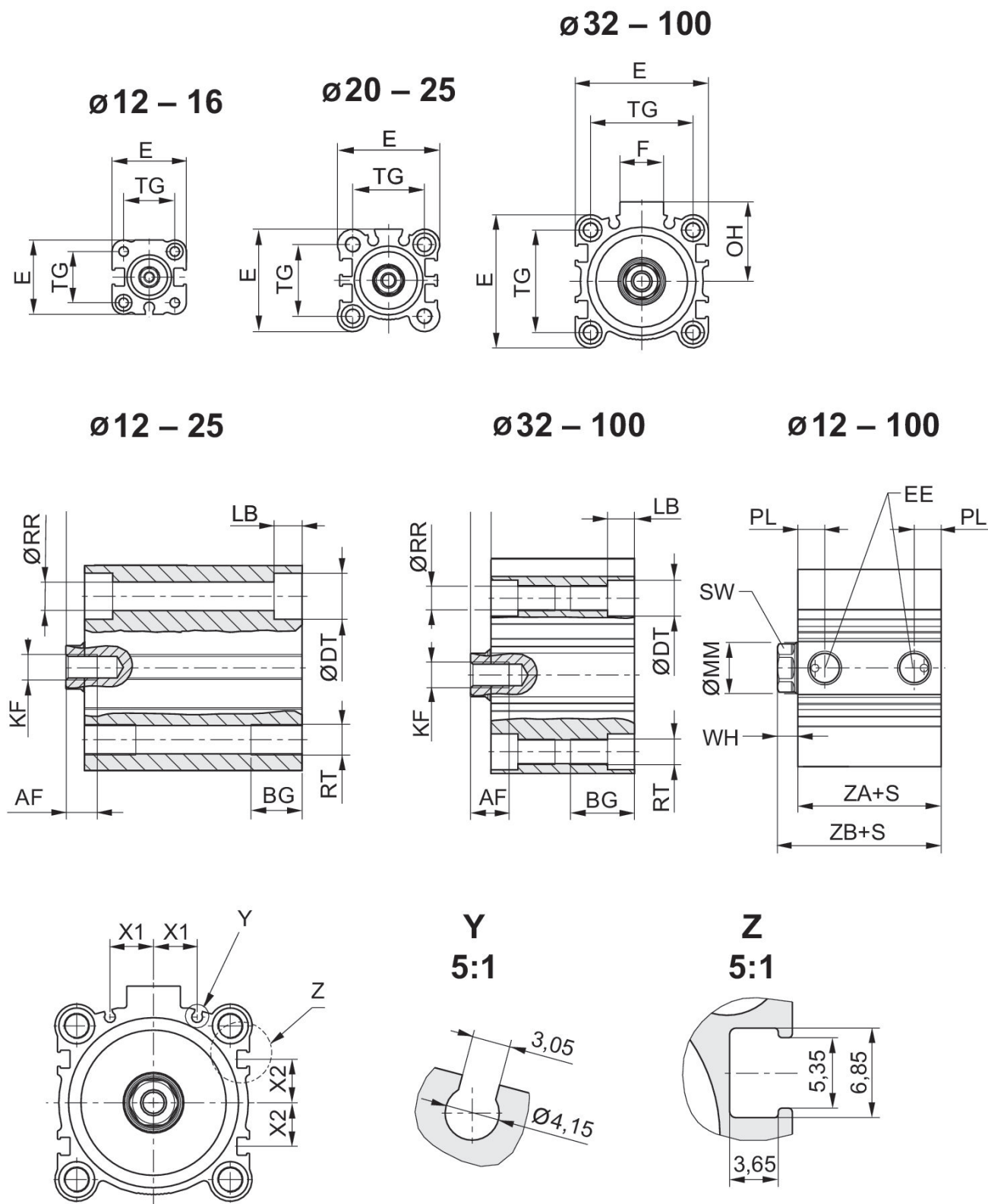
Servirsi del nostro configuratore Internet per ordinare varianti con filettatura esterna.

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>).

Dimensioni



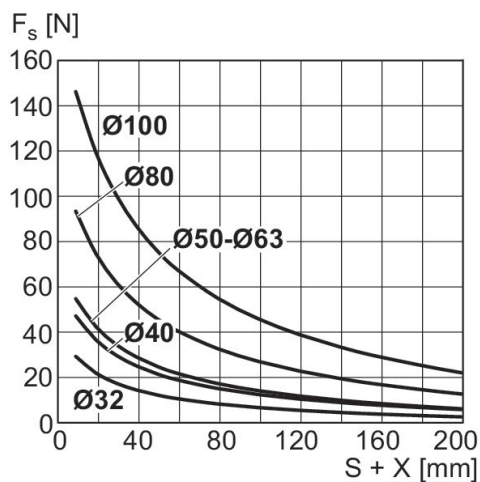
S = corsa

Ø pistone	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	LB max.	ØMM f8
12	6	7	6.5	25	M5	-	M3	3.5	6
16	8	7	6.5	29	M5	-	M4	3.5	8
20	7	10	9	36	M5	-	M5	5.5	10
25	12	10	9	40	M5	-	M6	5.5	12
32	13	16	9	45	G 1/8	17	M8	5.5	16
40	13	16	9	52	G 1/8	17	M8	5.5	16
50	15	20	11	64	G 1/4	21	M10	8	20
63	15	25	14	77	G 1/4	21	M10	10.5	20
80	21	30	17.5	98	G 3/8	26	M16	13.5	25
100	27	30	17.5	117	G 3/8	26	M20	13.5	32

Ø pistone	OH	PL	ØRR	RT	SW	TG	WH	X1	X2
12	-	5.5	3.7	M4	5	15,5 ±0,3	3,5 ±1,5	0	0
16	-	5.5	3.7	M4	7	20 ±0,3	3,5 ±1,5	0	0
20	-	5.5	5.55	M6	8	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	5.7	4.3
25	-	5.5	5.55	M6	10	28 ±0,3	5 ±1,5	6	5
32	27	7.5	5.55	M6	13	34 ±0,3	7 ±2	8.5	7.5
40	31	7.5	5.55	M6	13	40 ±0,3	7 ±2	10.8	11
50	39	10.5	7.4	M8	17	50 ±0,5	8 ±2	14	13
63	45.5	10.5	9.3	M10	17	60 ±0,5	8 ±2	17	17
80	59	12.5	11.2	M12	22	77 ±0,5	10 ±2	23.5	21
100	65	14	11.2	M12	27	94 ±0,5	12 ±2,5	31	28

Ø pistone	ZA±0,2	ZB±2
12	28	31.5
16	30.5	34
20	31.5	36
25	32.5	37.5
32	33	40
40	39.5	46.5
50	40.5	48.5
63	46	54
80	53.5	63.5
100	63	75

### Forza laterale max. consentita Ø 32 ... 100 mm



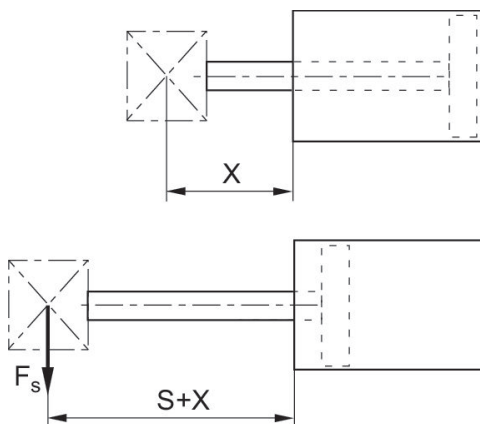
X = X = distanza tra forza e testata del cilindro  
FS = forza laterale  
S = corsa

### Forza laterale max. consentita Ø 12 ... 25 mm



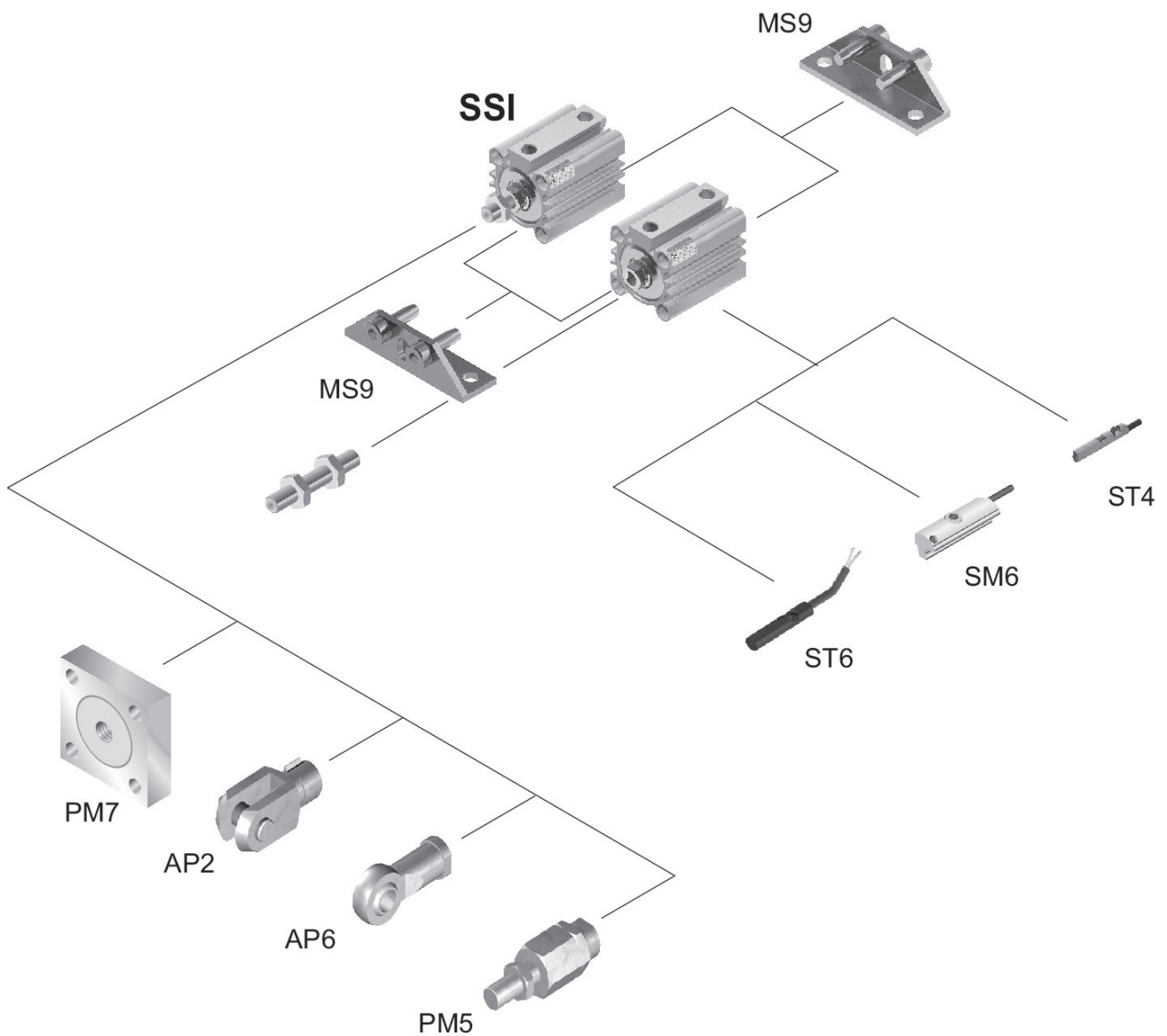
X = X = distanza tra forza e testata del cilindro  
FS = forza laterale  
S = corsa

### Forza laterale max. consentita Ø 12 ... 25 mm



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

## 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.