

Cilindro a corsa breve, Serie SSI

R412019804

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 | 25 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 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 | R412019804 |

Informazioni tecniche

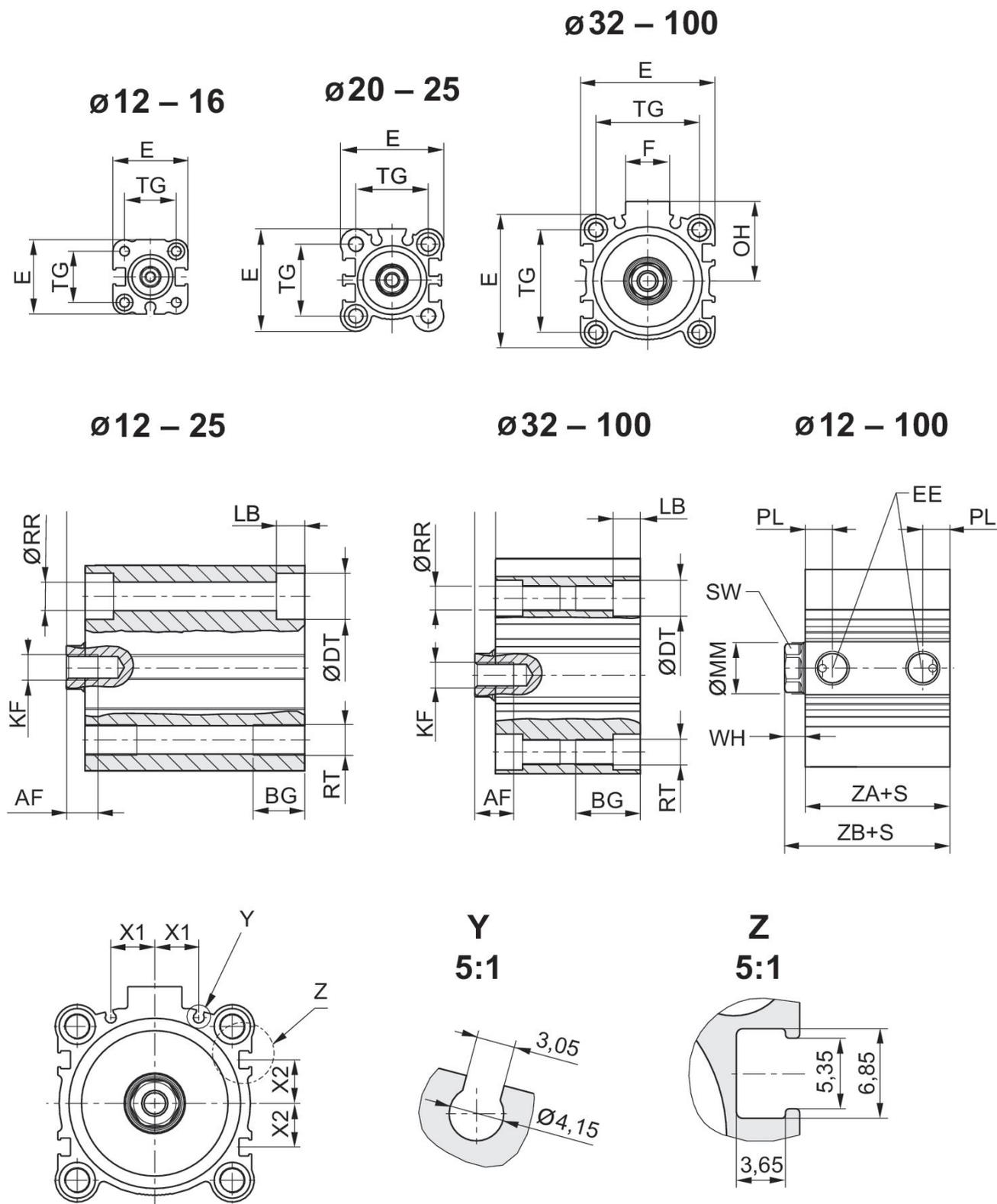
Servirsi del nostro configuratore Internet per ordinare varianti con filettatura esterna.

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



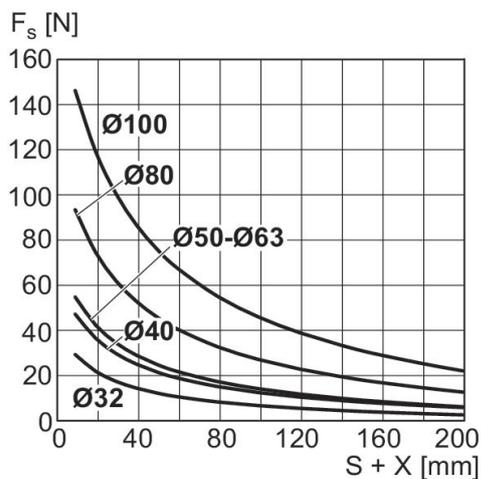
S = corsa

| 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 |

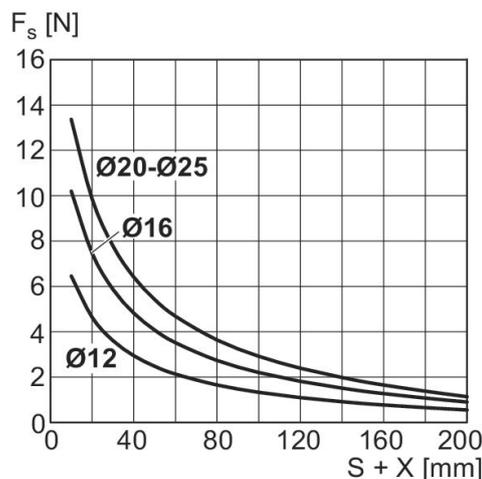
| Ø pistone | ZA±0,2 | ZB±2 |
|-----------|--------|------|
| 12 | 28 | 31.5 |
| 16 | 30.5 | 34 |
| 20 | 31.5 | 36 |
| 25 | 32.5 | 37.5 |
| 32 | 33 | 40 |
| 40 | 39.5 | 46.5 |
| 50 | 40.5 | 48.5 |
| 63 | 46 | 54 |
| 80 | 53.5 | 63.5 |
| 100 | 63 | 75 |

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



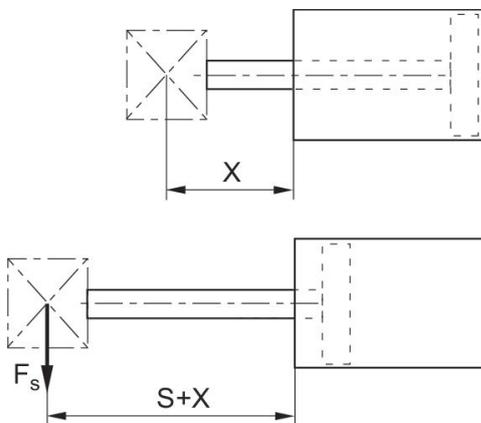
X = X = distanza tra forza e testata del cilindro
FS = forza laterale
S = corsa

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



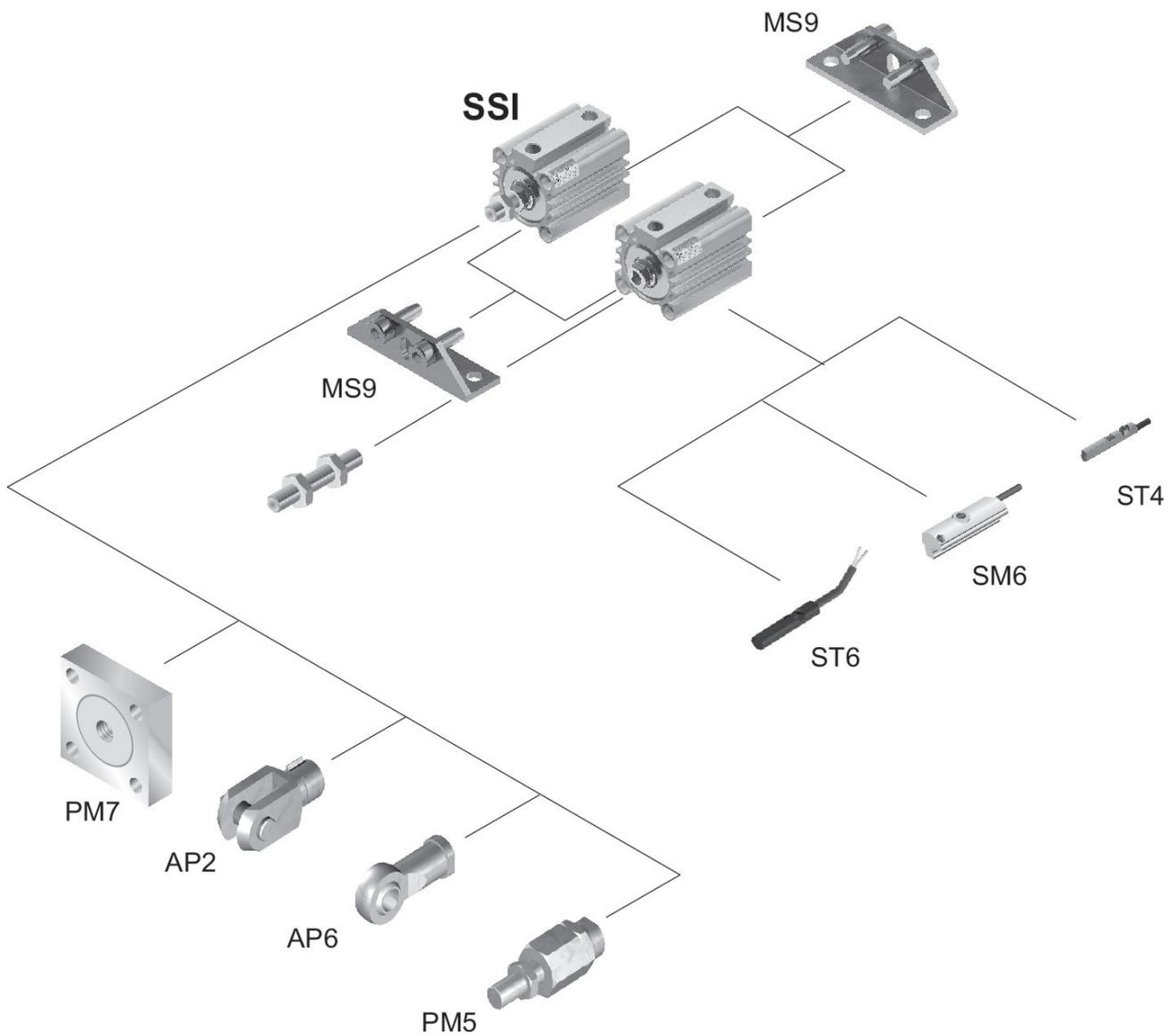
X = X = distanza tra forza e testata del cilindro
FS = forza laterale
S = corsa

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.