

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

2024-09-13

R481653448

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                                          | 30 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                       | 10-32 UNF                         |
| Asta pistone                                   | unilaterale                       |
| Raschia-asta                                   | Raschia-asta industriale standard |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                           |
| Forza del pistone in entrata                   | 148 N                             |
| Forza del pistone in uscita                    | 198 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

R481653448

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Pressione di esercizio max.                | 10 bar              |
| Energia d'urto                             | 0.08 J              |
| Peso corsa da 0 mm                         | 0.052 kg            |
| Peso corsa da +10 mm                       | 0.02 kg             |
| Corsa max.                                 | 150 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                        | R481653448              |

## 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 .

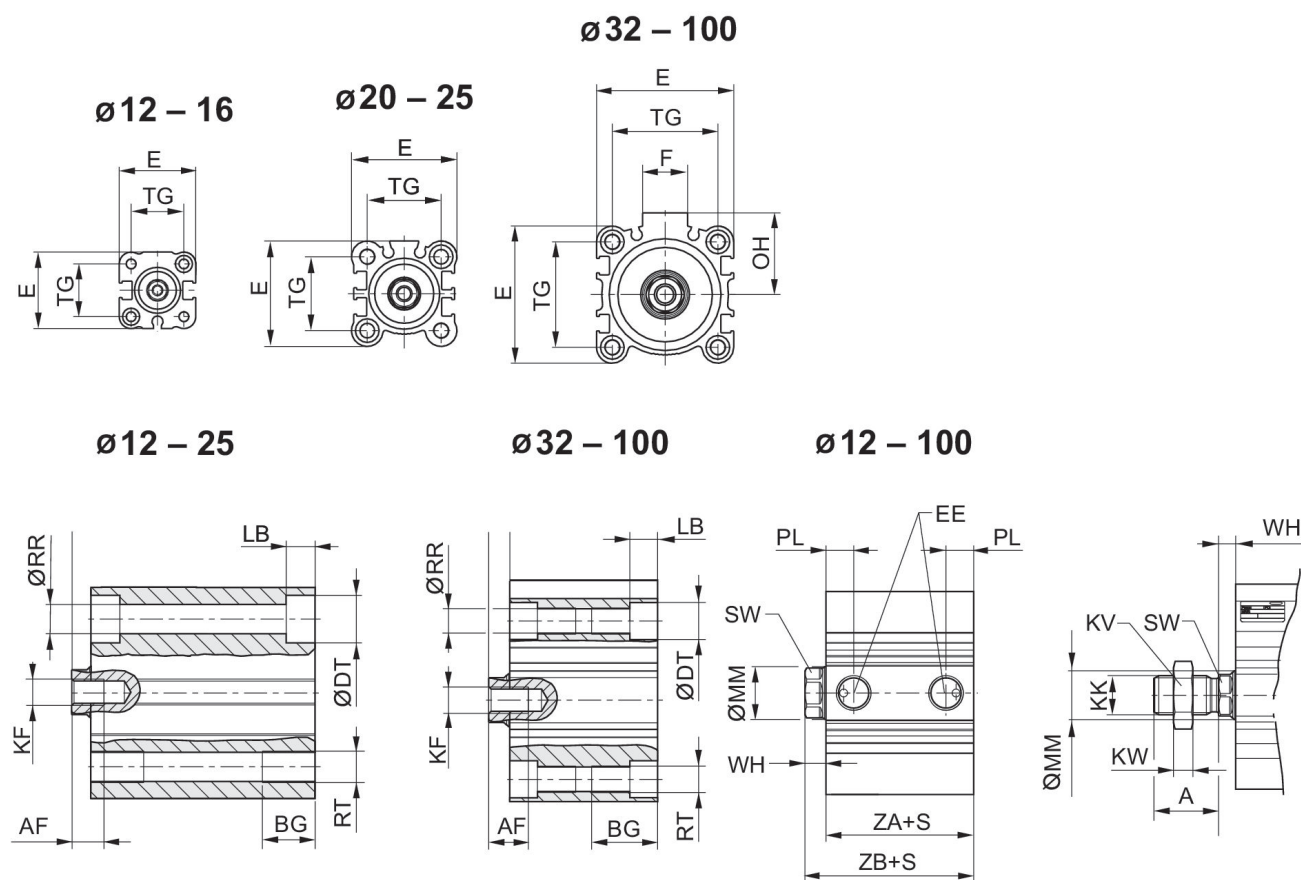
Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

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

R481653448  
Dimensioni



S = corsa

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

2024-09-13

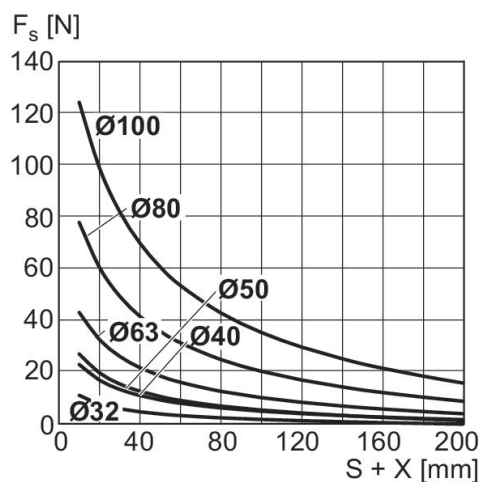
R481653448

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

R481653448  
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

R481653448

| 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