

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

R480637897

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                                      | 80 mm                             |
| Corsa                                          | 25 mm                             |
| Raccordi                                       | G 3/8                             |
| 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                       | M16                               |
| Asta pistone                                   | unilaterale                       |
| Raschia-asta                                   | Raschia-asta industriale standard |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                           |
| Forza del pistone in entrata                   | 2857 N                            |
| Forza del pistone in uscita                    | 3167 N                            |
| Temperatura ambiente min.                      | -20 °C                            |
| Temperatura ambiente max.                      | 80 °C                             |
| Pressione di esercizio min.                    | 0.6 bar                           |

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

Serie SSI

2024-08-09

R480637897

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Pressione di esercizio max.                | 10 bar              |
| Energia d'urto                             | 0.43 J              |
| Peso corsa da 0 mm                         | 0.97 kg             |
| Peso corsa da +10 mm                       | 0.122 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        | Poliuretano             |
| Materiale guarnizioni         | Gomma nitrile-butadiene |
| Materiale coperchio anteriore | Alluminio               |
| Canna del cilindro            | Alluminio               |
| Coperchio terminale           | Alluminio               |
| Codice                        | R480637897              |

## 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

Serie SSI

2024-08-09

R480637897  
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  |
| 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 | ØRR  |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|----|------|
| 12        | M5    | 7     | 8     | 2,2   | 2,7   | 3,5     | 6      | -  | 3,7  |
| 16        | M6    | 10    | 10    | 3,2   | 3,2   | 3,5     | 8      | -  | 3,7  |
| 20        | M8    | 13    | 13    | 4     | 4     | 5,5     | 10     | -  | 5,55 |

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

Serie SSI

2024-08-09

R480637897

| Ø pistone | KK 2)    | KV 1) | KV 2) | KW 1) | KW 2) | LB max. | ØMM f8 | OH   | ØRR  |
|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|------|------|
| 25        | M10x1.25 | 17    | 17    | 6     | 6     | 5,5     | 12     | -    | 5,55 |
| 32        | M14x1.5  | 18    | 22    | 6     | 8     | 5,5     | 16     | 27   | 5,55 |
| 40        | M14x1.5  | 18    | 22    | 6     | 8     | 5,5     | 16     | 31   | 5,55 |
| 50        | M18x1.5  | 24    | 27    | 8     | 9     | 8       | 20     | 39   | 7,4  |
| 63        | M18x1.5  | 24    | 27    | 8     | 9     | 10,5    | 20     | 45,5 | 9,3  |
| 80        | M22x1.5  | 30    | 32    | 10    | 10    | 13,5    | 25     | 59   | 11,2 |
| 100       | M26x1.5  | 30    | 41    | 10    | 13,5  | 13,5    | 32     | 65   | 11,2 |

| Ø pistone | RT  | SW | TG        | WH 3)    | WH 4)     | X1    | X2    | S   | PL   |
|-----------|-----|----|-----------|----------|-----------|-------|-------|-----|------|
| 12        | M4  | 5  | 15,5 ±0,3 | 3,5 ±1,5 | 3,5 ±1,5  | 0     | 0     | 2-4 | 4,5  |
|           |     |    |           |          |           |       |       | ≥5  | 5,5  |
| 16        | M4  | 7  | 20 ±0,3   | 3,5 ±1,5 | 3,5 ±1,5  | 0     | 0     | ≥2  | 5,5  |
| 20        | M6  | 8  | 25,5 ±0,3 | 4,5 ±1,5 | 4,5 ±1,5  | 5,7   | 4,275 | ≥2  | 5,5  |
| 25        | M6  | 10 | 28 ±0,3   | 5 ±1,5   | 5 ±1,5    | 6     | 5     | ≥2  | 5,5  |
| 32        | M6  | 13 | 34 ±0,3   | 7 ±2     | 7 ±2      | 8,5   | 7,5   | 2-4 | 6,3  |
|           |     |    |           |          |           |       |       | ≥5  | 7,5  |
| 40        | M6  | 13 | 40 ±0,3   | 7 ±2     | 7 ±2      | 10,75 | 11    | ≥2  | 7,5  |
| 50        | M8  | 17 | 50 ±0,5   | 8 ±2     | 7 ±2      | 14    | 13    | 2-8 | 7,5  |
|           |     |    |           |          |           |       |       | ≥9  | 10,5 |
| 63        | M10 | 17 | 60 ±0,5   | 8 ±2     | 7 ±2      | 17    | 17    | ≥2  | 10,5 |
| 80        | M12 | 22 | 77 ±0,5   | 10 ±2    | 9,5 ±2    | 23,5  | 21    | ≥2  | 12,5 |
| 100       | M12 | 27 | 94 ±0,5   | 12 ±2,5  | 10,5 ±2,5 | 31    | 28    | ≥2  | 14   |

| Ø pistone | ZA±0,2 | ZB±2 3) | ZB±2 4) |
|-----------|--------|---------|---------|
| 12        | 17     | 20,5    | 20,5    |
| 16        | 18,5   | 22      | 22      |
| 20        | 19,5   | 24      | 24      |
| 25        | 22,5   | 27      | 27      |
| 32        | 23     | 30      | 30      |
| 40        | 29,5   | 36,5    | 36,5    |
| 50        | 30,5   | 38,5    | 37,5    |
| 63        | 36     | 44      | 43      |
| 80        | 43,5   | 53,5    | 53      |
| 100       | 53     | 65      | 63,5    |

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, senza pistone magnetico

Serie SSI

2024-08-09

R480637897

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

$F_s$  = forza laterale

$S$  = corsa



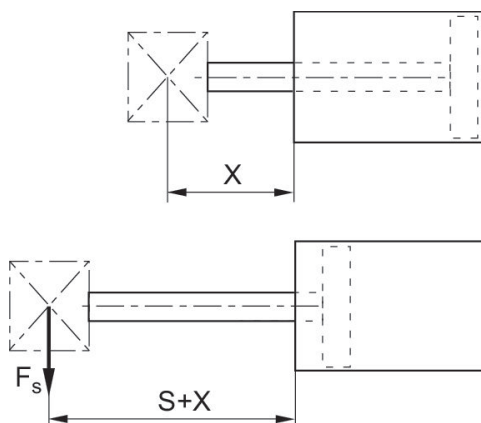
$X = X$  = distanza tra forza e testata del cilindro

$F_s$  = forza laterale

$S$  = corsa

Forza laterale max. consentita

Ø 12 ... 25 mm



$X = X$  = distanza tra forza e testata del cilindro

$F_s$  = forza laterale

$S$  = corsa

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

Serie SSI

2024-08-09

R480637897

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.