

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

R412019823

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                                      | 20 mm                             |
| Corsa                                          | 50 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                       | M5                                |
| 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, con pistone magnetico

Serie SSI

2024-08-09

R412019823

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Pressione di esercizio max.                | 10 bar              |
| Energia d'urto                             | 0.08 J              |
| Peso corsa da 0 mm                         | 0.083 kg            |
| Peso corsa da +10 mm                       | 0.021 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                        | R412019823              |

## 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

R412019823  
Dimensioni

Serie SSI  
2024-08-09



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

R412019823

| 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

R412019823

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

R412019823

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.