

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

R480637920

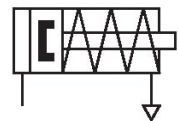
Serie SSI

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                                      | 12 mm                                              |
| Corsa                                          | 5 mm                                               |
| Raccordi                                       | M5                                                 |
| Principio attivo                               | A semplice effetto, asta arretrata senza pressione |
| Ammortizzamento                                | ammortizzamento elastico                           |
| Pistone magnetico                              | Pistone con magnete                                |
| Requisiti ambientali                           | Standard industriale                               |
| Filettatura asta pistone - tipo                | Asta pistone: filettatura interna                  |
| Filettatura asta pistone                       | M3                                                 |
| Asta pistone                                   | unilaterale                                        |
| Raschia-asta                                   | Raschia-asta industriale standard                  |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                                            |
| Forza del pistone in entrata                   | 6.8 N                                              |
| Forza del pistone in uscita                    | 71 N                                               |
| Temperatura ambiente min.                      | -20 °C                                             |
| Temperatura ambiente max.                      | 80 °C                                              |
| Pressione di esercizio min.                    | 1.7 bar                                            |

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

Serie SSI

2024-08-09

R480637920

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Pressione di esercizio max. | 10 bar |
|-----------------------------|--------|

|                |        |
|----------------|--------|
| Energia d'urto | 0.02 J |
|----------------|--------|

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Peso corsa da 0 mm | 0.039 kg |
|--------------------|----------|

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Peso corsa da +10 mm | 0.012 kg |
|----------------------|----------|

|            |       |
|------------|-------|
| Corsa max. | 10 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 guarnizioni         | Gomma nitrile-butadiene |
| Materiale coperchio anteriore | Ottone                  |
| Canna del cilindro            | Alluminio               |
| Coperchio terminale           | Alluminio               |
| Codice                        | R480637920              |

## Informazioni tecniche

Osservare che questa variante non utilizza raschia-asta.

Per questa variante con filettatura esterna possono essere selezionate nel configuratore due diverse filettature esterne con le dimensioni indicate di seguito.

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.

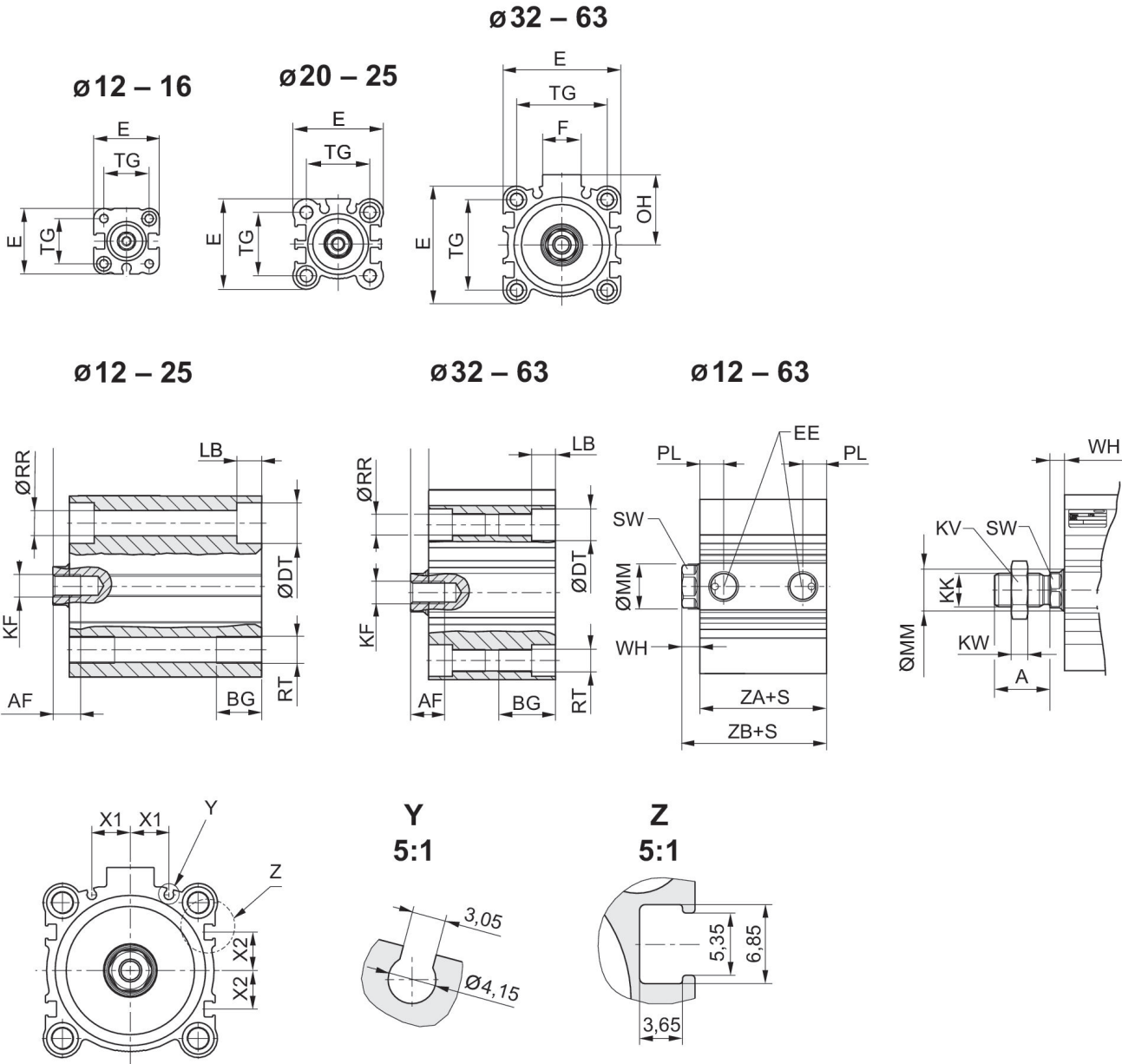
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

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

Serie SSI

2024-08-09

R480637920  
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  |

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

R480637920

Serie SSI

2024-08-09

| 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 |

| 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 5) |
| 25        | 5,55 | M6  | 10 | 28 ±0,3   | 5 ±1,5   | 5 ±1,5   | 6     | 5     | 32,5 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      |

| Ø pistone | ZB±2 3) | ZB±2 4) |
|-----------|---------|---------|
| 12        | 31,5    | 31,5    |
| 16        | 34      | 34      |
| 20        | 36 5)   | 36 5)   |
| 25        | 37,5 5) | 37,5 5) |
| 32        | 40      | 40      |
| 40        | 46,5    | 46,5    |
| 50        | 48,5    | 47,5    |
| 63        | 54      | 53      |

1) Compatibile con accessori asta pistone

2) Compatibile con prodotti di terzi

3) Filettatura interna

4) filettatura esterna

5) Per corsa 11-25 mm + 6,5 mm

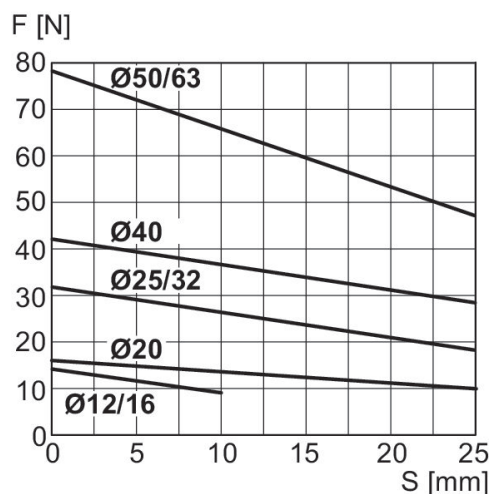
# Cilindro a corsa breve, Serie SSI, a semplice effetto, con pistone magnetico

Serie SSI

2024-08-09

R480637920

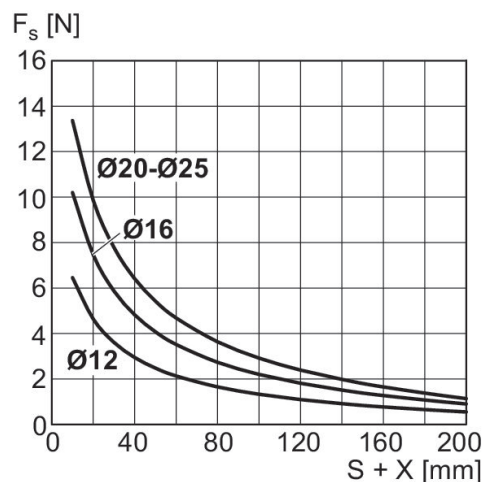
Forza del pistone in entrata



F = forza della molla, s = corsa di ritorno

Forza laterale max. consentita

Ø 12 ... 25 mm



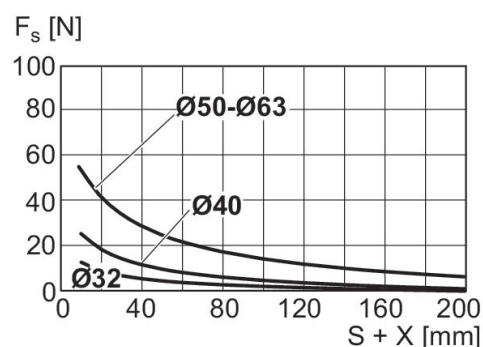
X = X = distanza tra forza e testata del cilindro

FS = forza laterale

S = corsa

Forza laterale max. consentita

Ø 32 ... 63 mm



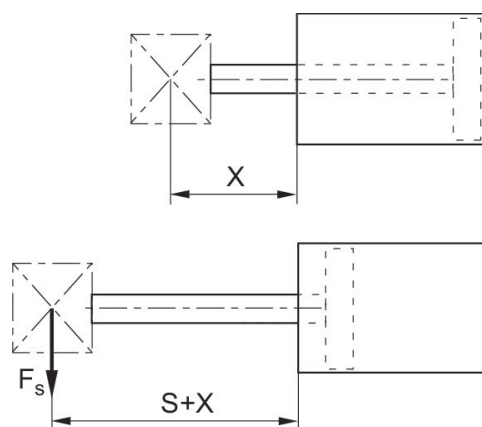
X = X = distanza tra forza e testata del cilindro

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 semplice effetto, con pistone magnetico

Serie SSI

2024-08-09

R480637920

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.