

# Cilindri senz'asta, Serie RTC-LB

R480470729

Cilindri  
senza stelo  
serie RTC  
AVENTICS

2024-04-22

## Cilindri senza stelo serie RTC AVENTICS

I cilindri senza stelo serie RTC AVENTICS offrono una lunghezza della corsa ottimizzata in una dimensione compatta. La forma ovale del pistone e l'unità monoblocco slitta/pistone sono solo due caratteristiche della serie RTC di cilindri senza stelo, oltre alle molte dotazioni in opzione. Sono disponibili in quattro varianti: versione di base, bronzine, guida compatta e per impieghi gravosi, per carichi di grandi dimensioni. Con punti di forza diversi, coprono una vasta gamma di movimenti e posizioni. Questo consente di risparmiare spazio e di semplificare il design della macchina. La gamma di applicazioni va da diametri pistone da 16 a 80 mm e a corse fino a 9.900 mm. I cilindri mostrano una ripetibilità estrema e coprono un grande range di velocità, da 0,01 m/s fino a > 20 m/s



## Dati tecnici

|                                                |                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Settore                                        | Industria                           |
| Ø pistone                                      | 40 mm                               |
| Corsa                                          | 100 mm                              |
| Raccordi                                       | G 1/4                               |
| Principio attivo                               | a doppio effetto                    |
| Pistone magnetico                              | con pistone magnetico               |
| Guida                                          | Guida su bronzine, con slitta lunga |
| Forza del pistone                              | 792 N                               |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                             |
| Lunghezza di ammortizzamento                   | 20 mm                               |
| Energia di ammortizzamento                     | 10 J                                |
| Ammortizzamento                                | pneumatico                          |
| Ammortizzamento                                | regolabile                          |
| Velocità max.                                  | 5 m/s                               |
| Corsa max.                                     | 9900 mm                             |
| Pressione di esercizio min.                    | 2 bar                               |
| Pressione di esercizio max                     | 8 bar                               |
| Temperatura ambiente min.                      | -10 °C                              |
| Temperatura ambiente max.                      | 60 °C                               |

# Cilindri senz'asta, Serie RTC-LB

R480470729

Cilindri  
senza stelo  
serie RTC  
AVENTICS

2024-04-22

| Fluido                                     | Aria compressa      |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Contenuto di olio dell'aria compressa min. | 0 mg/m <sup>3</sup> |
| Contenuto di olio dell'aria compressa max. | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| Dimensione max. particella                 | 5 µm                |
| Peso corsa da 0 mm                         | 5.04 kg             |
| Peso corsa da +10 mm                       | 0.049 kg            |

## Materiale

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Materiale canna del cilindro  | Alluminio    |
| Superficie canna del cilindro | anodizzato   |
| materiale coperchio           | Alluminio    |
| Superficie Coperchio          | anodizzato   |
| Materiale guarnizioni         | Poliuretano  |
| Materiale listelli di tenuta  | Poliuretano  |
|                               | Acciaio inox |
| Materiale rotaia di guida     | Alluminio    |
| Superficie Tavola di guida    | anodizzato   |
| Codice                        | R480470729   |

## Informazioni tecniche

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 prodotto consegnato è a lubrificazione permanente.

Prodotto di archivio: Non utilizzare per nuova costruzione!

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>).

# Cilindri senz'asta, Serie RTC-LB

R480470729

Cilindri  
senza stelo  
serie RTC  
AVENTICS

Dimensioni in mm

2024-04-22



S = corsa

## Dimensioni

| Ø pistone | B    | BU  | BD | CU  | EE    | EH   | FH   | FS   | GA |
|-----------|------|-----|----|-----|-------|------|------|------|----|
| 25        | 67,3 | 294 | 44 | 81  | G 1/8 | 28   | 55.1 | 62   | 18 |
| 32        | 80,3 | 326 | 58 | 99  | G 1/8 | 36,6 | 65.1 | 71   | 30 |
| 40        | 89,3 | 364 | 70 | 108 | G 1/4 | 41   | 71   | 75.5 | 30 |

| Ø pistone | GB | GE   | GR | HA   | HB    | J   | JB  | MCF | PL   |
|-----------|----|------|----|------|-------|-----|-----|-----|------|
| 25        | 60 | 34   | 40 | 54.4 | 101.6 | 5.9 | 160 | 312 | 20   |
| 32        | 60 | 38.5 | 50 | 68   | 101.6 | 7.5 | 200 | 345 | 18.5 |
| 40        | 60 | 40.5 | 50 | 80   | 127   | 7.5 | 240 | 388 | 18   |

| Ø pistone | PM  | PO   | PP  | Q5   | RG | RH         | RJ | RK | RL        |
|-----------|-----|------|-----|------|----|------------|----|----|-----------|
| 25        | 8   | 21.5 | 9.3 | 38.8 | M4 | 1/4-28 UNF | M6 | M6 | Ø12.01 H7 |
| 32        | 9.5 | 24.5 | 9.5 | 39   | M6 | 1/4-28 UNF | M6 | M6 | Ø12.01 H7 |

# Cilindri senz'asta, Serie RTC-LB

R480470729

Cilindri  
senza stelo  
serie RTC  
AVENTICS

2024-04-22

| Ø pistone | PM | PO   | PP | Q5   | RG | RH         | RJ | RK | RL |
|-----------|----|------|----|------|----|------------|----|----|----|
| 40        | 10 | 31.5 | 11 | 44.6 | M6 | 1/4-28 UNF | M6 | M6 | M6 |

| Ø pistone | RT 1) | SG   | T  | TT | T1   | TG | U2 | U3 | W1  |
|-----------|-------|------|----|----|------|----|----|----|-----|
| 25        | M5    | 17.3 | N6 | N6 | 10.1 | 19 | 40 | 15 | 96  |
| 32        | M6    | 22   | N6 | N6 | 10.1 | 40 | 40 | 15 | 115 |
| 40        | M6    | 22   | N6 | N6 | 11.2 | 40 | 40 | 15 | 124 |

| Ø pistone | W2  | W3 | W4 | W5 | W6   | W7   | Wd1  | Wd2  | Wd3  |
|-----------|-----|----|----|----|------|------|------|------|------|
| 25        | 79  | 7  | 18 | 30 | 13.5 | 19.8 | Ø6.8 | Ø6.8 | Ø4G8 |
| 32        | 95  | 15 | 26 | 30 | 19   | 26.8 | Ø8.8 | Ø9.2 | Ø6G8 |
| 40        | 104 | 15 | 26 | 30 | 19   | 26.8 | Ø8.8 | Ø9.2 | Ø6G8 |

| Ø pistone | ZD  |
|-----------|-----|
| 25        | 362 |
| 32        | 403 |
| 40        | 445 |

forze consentite  $F_x$ ,  $F_y$ ,  $F_z$  e momenti  
 $M_x$ ,  $M_y$ ,  $M_z$



statica

| Ø pistone | $F_x$ [N] | $F_y$ [N] | $F_z$ [N] | $M_x$ [Nm] | $M_y$ [Nm] | $M_z$ [Nm] |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 25        | 1800      | 1200      | 3200      | 42         | 160        | 160        |
| 32        | 2200      | 1400      | 3800      | 96         | 310        | 310        |
| 40        | 2700      | 1400      | 3800      | 109        | 362        | 362        |

dinamico

| Ø pistone | $M_x$ [Nm] | $M_y$ [Nm] | $M_z$ [Nm] |
|-----------|------------|------------|------------|
| 25        | 1.4        | 60         | 60         |

# Cilindri senz'asta, Serie RTC-LB

R480470729

Cilindri  
senza stelo  
serie RTC  
AVENTICS

2024-04-22

| Ø pistone | Mx [Nm] | My [Nm] | Mz [Nm] |
|-----------|---------|---------|---------|
| 32        | 6       | 90      | 90      |
| 40        | 8       | 100     | 100     |

Gioco max. e lunghezza max.  
consigliata del braccio della leva



L = braccio di leva

M = momenti (Nm)

Gioco max. e lunghezza max. consigliata del braccio della leva

| Ø pistone | $\alpha$         | $\beta$          | Lx  | Ly  | Lz  |
|-----------|------------------|------------------|-----|-----|-----|
| 25        | $\leq 0,2^\circ$ | $\leq 0,3^\circ$ | 551 | 280 | 551 |
| 32        | $\leq 0,1^\circ$ | $\leq 0,3^\circ$ | 612 | 320 | 612 |
| 40        | $\leq 0,1^\circ$ | $\leq 0,3^\circ$ | 612 | 320 | 612 |