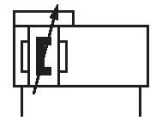
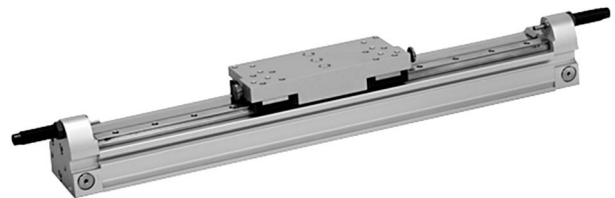


## Cilindri senza stelo serie RTC AVENTICS

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                                      | 32 mm                                       |
| Corsa                                          | 152.4 mm                                    |
| Principio attivo                               | a doppio effetto                            |
| Pistone magnetico                              | con pistone magnetico                       |
| Guida                                          | guida su rotaie                             |
| Versione cilindri senz'asta                    | Compact Guide                               |
| Easy2Combine                                   | Easy2Combine idoneo con set di collegamento |
| Forza del pistone                              | 507 N                                       |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                                     |
| Lunghezza di ammortizzamento                   | 20 mm                                       |
| Energia di ammortizzamento                     | 7 J                                         |
| Ammortizzamento                                | pneumatico                                  |
| Ammortizzamento                                | regolabile                                  |
| Velocità max.                                  | 2 m/s                                       |
| Corsa max.                                     | 1800 mm                                     |
| Pressione di esercizio min.                    | 2 bar                                       |
| Pressione di esercizio max                     | 8 bar                                       |
| Temperatura ambiente min.                      | -10 °C                                      |

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Temperatura ambiente max.                  | 60 °C               |
| 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                         | 2.43 kg             |
| Peso corsa da +10 mm                       | 0.056 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       |
| Materiale rotaia di guida     | Acciaio, cromato |
| Superficie Rotaia di guida    | temprato         |
| Codice                        | R480639375       |

## 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.

Utilizzare ammortizzatori idraulici, per impostare con precisione la posizione di fine corsa.

Questo/i componente/i con dimensioni filettatura NPT o in pollici è/sono reperibile/i esclusivamente presso la nostra organizzazione di vendita statunitense.

Profondità filettatura: 0,47 pollici Ø con diametro pistone 5/8, 1 e 1 1/2. 0,41 pollici per Ø pistone 1 1/4

Profondità filettatura: 0,50 pollici con Ø pistone 5/8 - 1 1/2

Profondità filettatura: 0,35 pollici con Ø pistone 5/8 - 1 1/2

Profondità filettatura: 0,40 pollici con Ø pistone 5/8 - 1 1/2

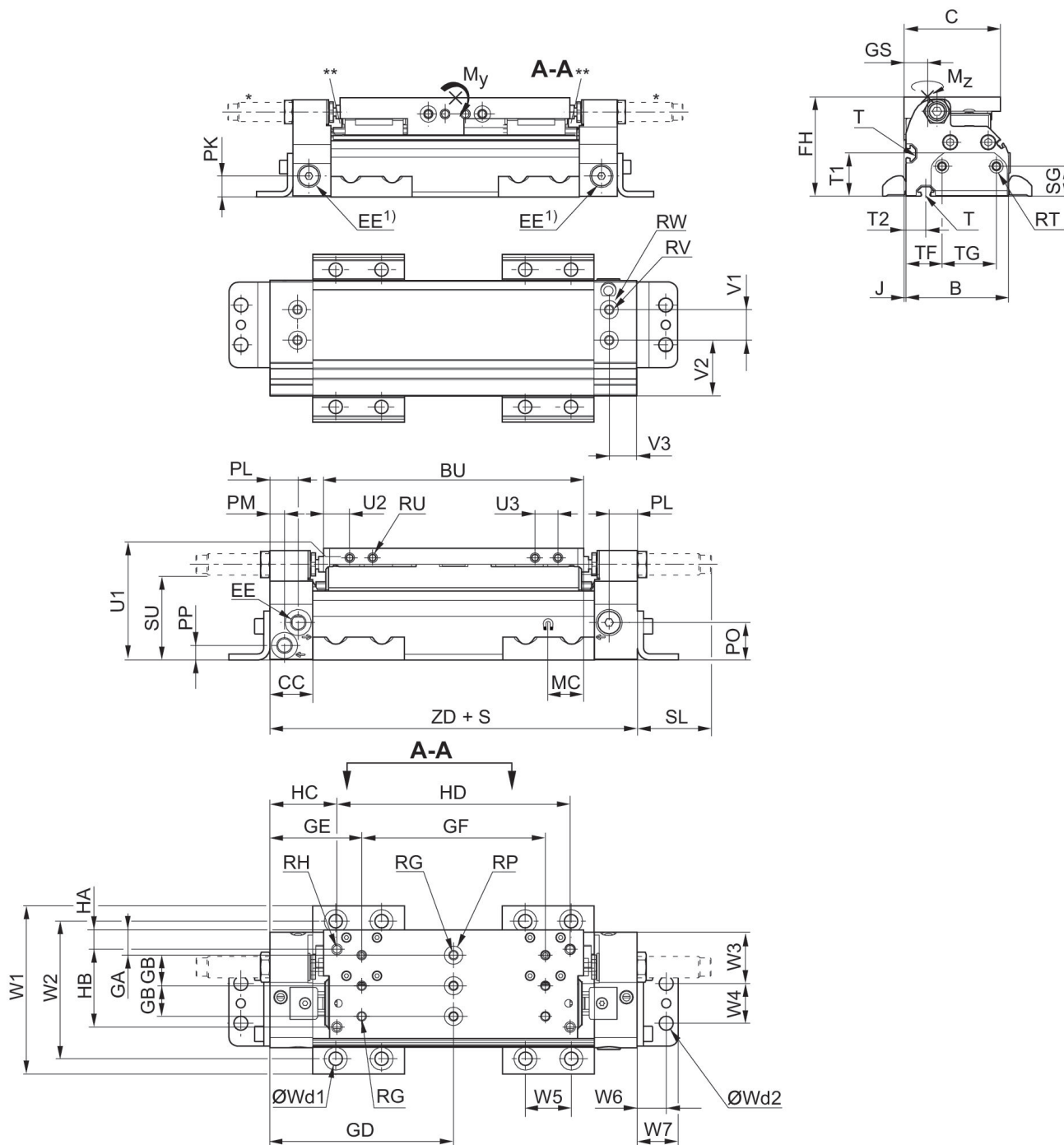
Selezionabile nel configuratore (M7 per applicazioni ad alta velocità)

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>).

## Dimensioni in pollici



S = corsa

T = tipo di profilato per copertura scanalature

1) alimentazione supplementare dell'aria

È rappresentato un esempio di configurazione. Il prodotto consegnato può quindi deviare dalla figura.

\* ammortizzatori opzionali sul coperchio dal diametro 16-40

\*\* RTC-CG 16 & 25: 2x aperture di lubrificazione su ogni blocco di scorrimento, RTC-CG 32 & 40: nipplo di lubrificazione a forma di imbuto con attacco filettato M3

## Dimensioni in pollici

| Ø pistone | Codice     | B    | C    | BU   | CC  | EE        | FH   | GA   | GB   |
|-----------|------------|------|------|------|-----|-----------|------|------|------|
| 32 mm     | R480161097 | 1.97 | 2.01 | 4.8  | 1.1 | *10-32/M7 | 2.13 | 0.28 | 0.79 |
| 32 mm     | R480676520 | 2.46 | 2.29 | 5.79 | 1.1 | 1/8 NPTF  | 2.56 | 0.24 | 0.79 |
| 32 mm     | R480639375 | 2.97 | 2.8  | 6.69 | 1.1 | 1/8 NPTF  | 2.87 | 0.65 | 0.79 |
| 32 mm     | R480676522 | 3.37 | 2.91 | 7.32 | 1.1 | 1/8 NPTF  | 3.72 | 0.65 | 0.79 |

| Ø pistone | GD   | GE   | GF   | GS   | HA  | HB  | HC   | HD  | J    |
|-----------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|
| 32 mm     | 3.68 | 1.52 | 4.33 | 0.45 | 0.3 | 1.5 | 2.68 | 2   | 0.08 |
| 32 mm     | 4.23 | 2.11 | 4.25 | 0.59 | 0.2 | 1.8 | 1.53 | 5.4 | 0.06 |
| 32 mm     | 4.72 | 2.36 | 4.72 | 0.69 | 0.5 | 2   | 1.72 | 6   | 0.06 |
| 32 mm     | 5.18 | 2.82 | 4.72 | 0.73 | 0.5 | 2   | 2.18 | 6   | 0.06 |

| Ø pistone | MC   | PK   | PL   | PM   | PN   | PO   | PP   | RG 1) | RH 2)           |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------------|
| 32 mm     | 0.47 | 0.47 | 0.71 | 0.28 | 0.28 | 0.52 | 0.29 | M5    | 4xUNC<br>1/4-20 |
| 32 mm     | 0.59 | 0.4  | 0.79 | 0.31 | 0.35 | 0.85 | 0.37 | M5    | 4xUNC<br>1/4-20 |
| 32 mm     | 0.79 | 0.59 | 0.73 | 0.37 | 0.47 | 0.96 | 0.37 | M6    | 4xUNC<br>1/4-20 |
| 32 mm     | 0.67 | 0.71 | 0.71 | 0.39 | 0.43 | 1.24 | 0.41 | M6    | 4xUNC<br>1/4-20 |

| Ø pistone | RP   | RT 3) | RU 4) | SG   | SL   | SU   | T  | W1   | W2   |
|-----------|------|-------|-------|------|------|------|----|------|------|
| 32 mm     | Ø 9  | M5    | M5    | 0.68 | 1.31 | 1.52 | N4 | 3.09 | 2.42 |
| 32 mm     | Ø 9  | M5    | M6    | 0.68 | 1.94 | 1.85 | N6 | 3.58 | 2.91 |
| 32 mm     | Ø 12 | M6    | M6    | 0.87 | 1.9  | 2.19 | N6 | 4.33 | 3.54 |
| 32 mm     | Ø 12 | M6    | M6    | 0.87 | 1.78 | 2.89 | N6 | 4.72 | 3.93 |

| Ø pistone | W3   | W4   | W5   | W6   | W7   | Wd1 | Wd2 | T1   | T2   |
|-----------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|
| 32 mm     | 0.94 | 0.71 | 1.18 | 0.53 | 0.78 | M6  | M6  | 0.73 | 0.41 |
| 32 mm     | 0.14 | 0.71 | 1.18 | 0.53 | 0.78 | M6  | M6  | 1.05 | 0.53 |
| 32 mm     | 1.32 | 1.02 | 1.18 | 0.75 | 1.06 | M8  | M8  | 1.24 | 0.57 |
| 32 mm     | 1.48 | 1.02 | 1.18 | 0.75 | 1.06 | M8  | M8  | 1.63 | 0.51 |

| Ø pistone | TF   | TG   | U1   | U2   | U3   | ZD    | Massa spo-<br>stata kg |
|-----------|------|------|------|------|------|-------|------------------------|
| 32 mm     | 1    | 0.75 | 1.89 | 0.51 | 0.59 | 7.36  | 0.485                  |
| 32 mm     | 1.22 | 0.75 | 2.32 | 0.51 | 1.06 | 8.46  | 0.882                  |
| 32 mm     | 1.04 | 1.57 | 2.64 | 0.67 | 1.34 | 9.45  | 1.036                  |
| 32 mm     | 1.2  | 1.57 | 3.13 | 0.98 | 1.34 | 10.36 | 2.138                  |

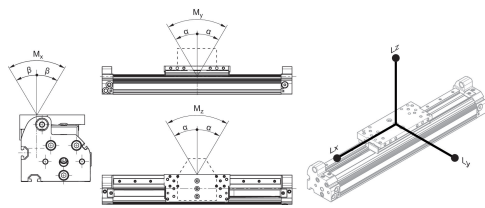
Gioco max. e lunghezza max.  
consigliata del braccio della leva

# Cilindri senz'asta, Serie RTC-CG

R480639375

RTC

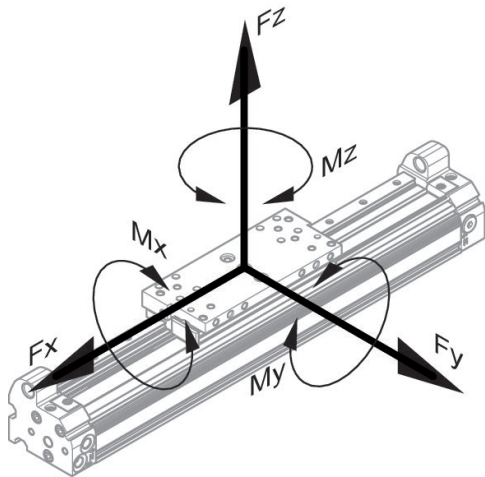
2024-05-14



L = braccio di leva

M = momenti (Nm)

| Codice     | Ø pistone | Ø [inch] | $\alpha$     | $\beta$      | Lx  | Ly  | Lz  |
|------------|-----------|----------|--------------|--------------|-----|-----|-----|
| R480161097 | 32 mm     | 5/8      | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 328 | 328 | 328 |
| R480676520 | 32 mm     | 1        | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 424 | 424 | 424 |
| R480639375 | 32 mm     | 1 1/4    | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 480 | 480 | 480 |



## dinamico

| Codice     | Ø pistone | Ø [inch] | Mx [Nm] | My [Nm] | Mz [Nm] |
|------------|-----------|----------|---------|---------|---------|
| R480161097 | 32 mm     | 5/8      | 4       | 30      | 30      |
| R480676520 | 32 mm     | 1        | 10      | 78      | 78      |
| R480639375 | 32 mm     | 1 1/4    | 22      | 158     | 110     |

## statica

| Codice     | Ø pistone | Ø [inch] | Fx [N] | Fy [N] | Fz [N] | Mx [Nm] | My [Nm] | Mz [Nm] |
|------------|-----------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| R480161097 | 32 mm     | 5/8      | 744    | 744    | 744    | 4       | 30      | 30      |
| R480676520 | 32 mm     | 1        | 1456   | 1456   | 1456   | 10      | 78      | 78      |
| R480639375 | 32 mm     | 1 1/4    | 1840   | 1840   | 2646   | 22      | 158     | 110     |