

## Cilindri tondi serie RPC AVENTICS

I cilindri a profilo tondo serie RPC AVENTICS offrono una vasta gamma di opzioni di connessione. Sono facili da pulire e adatti per applicazioni di packaging nel settore alimentare, grazie a lubrificanti adatti per alimentari. La serie RPC può anche essere utilizzata in applicazioni standard per molte necessità di automazione delle macchine.



## Dati tecnici

|                                                |                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Settore                                        | Industria                                      |
| Tipo                                           | Esecuzione: tipo standard resistente al calore |
| Ø pistone                                      | 50 mm                                          |
| Corsa                                          | 200 mm                                         |
| Raccordi                                       | G 1/4                                          |
| Principio attivo                               | a doppio effetto                               |
| Ammortizzamento                                | ammortizzamento a regolazione pneumatica       |
| Pistone magnetico                              | Pistone con magnete                            |
| Requisiti ambientali                           | Standard industriale<br>Resistente al calore   |
| Filettatura asta pistone - tipo                | filettatura esterna                            |
| Filettatura asta pistone                       | M16x1,5                                        |
| Asta pistone                                   | unilaterale                                    |
| Raschia-asta                                   | Raschia-asta resistente al calore              |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                                        |
| Forza del pistone in entrata                   | 1035 N                                         |
| Forza del pistone in uscita                    | 1235 N                                         |
| Temperatura ambiente min.                      | -10 °C                                         |
| Temperatura ambiente max.                      | 150 °C                                         |
| Pressione di esercizio min.                    | 1 bar                                          |
| Pressione di esercizio max                     | 10 bar                                         |
| Lunghezza di ammortizzamento                   | 17 mm                                          |
| Energia di ammortizzamento                     | 15 J                                           |
| Peso corsa da 0 mm                             | 1.38 kg                                        |

|                                                                  |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Peso corsa da +10 mm                                             | 0.04 kg                                                          |
| Corsa max.                                                       | 1200 mm                                                          |
| Fluido                                                           | Aria compressa                                                   |
| Temperatura del fluido min.                                      | -10 °C                                                           |
| Temperatura del fluido max.                                      | 150 °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>                                              |
| Elemento di bloccaggio per sensore di campo magnetico necessario | Elemento di bloccaggio per sensore di campo magnetico necessario |

## Materiale

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Asta pistone                  | Acciaio inox     |
| Materiale raschia-asta        | Gomma al fluoro  |
| Materiale guarnizioni         | Gomma al fluoro  |
| Materiale coperchio anteriore | Alluminio        |
| Canna del cilindro            | Acciaio inox     |
| Coperchio terminale           | Alluminio        |
| Dado per asta pistone         | Acciaio, cromato |
| Boccola di guida              | Acciaio, cromato |
| Codice                        | R412020800       |

## Informazioni tecniche

Temperatura ambiente con richiesta di contatto max. [[120] °C]

Servirsi del nostro configuratore Internet per ordinare queste varianti con filettatura standard M10x1,5 o M12x1,75.

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 profilo circolare, Serie RPC

R412020800

Serie RPC

2025-07-18

## Dimensioni



S=corsa

1) Intaglio nella vite di strozzamento 1 mm

| Ø pistone | A  | BE      | BF   | Ø CD H8 | Ø D1 | Ø D2 | E  | EE    | EW | KK        |
|-----------|----|---------|------|---------|------|------|----|-------|----|-----------|
| 32        | 22 | M30x1,5 | 20   | 10      | 36   | 33.5 | 37 | G 1/8 | 25 | M10x1,25* |
| 40        | 24 | M38x1.5 | 23   | 12      | 45   | 41.5 | 45 | G 1/4 | 30 | M12x1,25* |
| 50        | 32 | M45x1,5 | 24   | 12      | 55   | 52.5 | 55 | G 1/4 | 35 | M16x1,5   |
| 63        | 32 | M45x1,5 | 26.5 | 16      | 69   | 65.4 | 69 | G 3/8 | 35 | M16x1,5   |

| Ø pistone | KX | KY | L min. | Ø MM f8 | M1   | M2   | MR   | PB   | SW2 | VA |
|-----------|----|----|--------|---------|------|------|------|------|-----|----|
| 32        | 16 | 5  | 22     | 12      | 11   | 11   | 18   | 75   | 10  | 14 |
| 40        | 19 | 6  | 23     | 16      | 11.5 | 11.5 | 22.5 | 87   | 13  | 15 |
| 50        | 24 | 8  | 26     | 20      | 11.5 | 11.5 | 25.5 | 87.5 | 17  | 18 |
| 63        | 24 | 8  | 29     | 20      | 13   | 13.5 | 36.5 | 92   | 17  | 20 |

| Ø pistone | WF   | XC  | ZN  |
|-----------|------|-----|-----|
| 32        | 27   | 128 | 138 |
| 40        | 32   | 146 | 157 |
| 50        | 33.5 | 151 | 162 |
| 63        | 36.5 | 161 | 175 |

## Disegno di riepilogo



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.