

## 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                                     |
| Norme                                          | ISO 6431                                      |
| Tipo                                           | Esecuzione: tipo ISO                          |
| Ø pistone                                      | 40 mm                                         |
| Corsa                                          | 125 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>opzionalmente in ATEX |
| Filettatura asta pistone - tipo                | filettatura esterna                           |
| Filettatura asta pistone                       | M12x1,25                                      |
| Asta pistone                                   | unilaterale                                   |
| Raschia-asta                                   | Raschia-asta industriale standard             |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                                       |
| Forza del pistone in entrata                   | 660 N                                         |
| Forza del pistone in uscita                    | 790 N                                         |
| Temperatura ambiente min.                      | -20 °C                                        |
| Temperatura ambiente max.                      | 80 °C                                         |

|                                                                  |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pressione di esercizio min.                                      | 1 bar                                                            |
| Pressione di esercizio max                                       | 10 bar                                                           |
| Lunghezza di ammortizzamento                                     | 19 mm                                                            |
| Energia di ammortizzamento                                       | 9 J                                                              |
| Peso corsa da 0 mm                                               | 0.58 kg                                                          |
| Peso corsa da +10 mm                                             | 0.024 kg                                                         |
| Corsa max.                                                       | 1200 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/m³                                                          |
| Contenuto di olio dell'aria compressa max.                       | 5 mg/m³                                                          |
| 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        | Poliuretano      |
| Materiale guarnizioni         | Poliuretano      |
| Materiale coperchio anteriore | Alluminio        |
| Canna del cilindro            | Acciaio inox     |
| Coperchio terminale           | Alluminio        |
| Dado per asta pistone         | Acciaio, cromato |
| Codice                        | R481609434       |

## Informazioni tecniche

I cilindri certificati ATEX con il marchio II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db\_X sono generabili nel configuratore.

Il campo della temperatura di utilizzo per cilindri certificati Atex è compreso tra -20°C ... 60°C.

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

R481609434

Serie RPC

2025-07-18

## Dimensioni



S = corsa

| $\varnothing$ pistone | A  | BE      | BF   | $\varnothing$ CD H8 | $\varnothing$ D1 | $\varnothing$ D2 | E  | EE    | EW | KK       |
|-----------------------|----|---------|------|---------------------|------------------|------------------|----|-------|----|----------|
| 32                    | 22 | M30x1,5 | 20   | 10                  | 36               | 33,6             | 37 | G 1/8 | 26 | M10x1,25 |
| 40                    | 24 | M38x1,5 | 23   | 12                  | 45               | 41,6             | 45 | G 1/4 | 28 | M12x1,25 |
| 50                    | 32 | M45x1,5 | 24   | 12                  | 55               | 52,4             | 55 | G 1/4 | 32 | M16x1,5  |
| 63                    | 32 | M45x1,5 | 26,5 | 16                  | 69               | 65,4             | 69 | G 3/8 | 40 | M16x1,5  |

| $\varnothing$ pistone | KX | KY | L   | $\varnothing$ MM | M1   | M2   | M3  | MR   | P  | SW2 |
|-----------------------|----|----|-----|------------------|------|------|-----|------|----|-----|
| 32                    | 16 | 5  | 92  | 12               | 9,5  | 9,5  | 4,5 | 10,5 | 24 | 10  |
| 40                    | 18 | 6  | 107 | 16               | 11,5 | 11,5 | 5   | 13   | 21 | 13  |
| 50                    | 24 | 8  | 110 | 20               | 11,5 | 11,5 | 5   | 13   | 25 | 17  |
| 63                    | 24 | 8  | 125 | 20               | 13   | 13,5 | 5   | 17   | 31 | 17  |

| $\varnothing$ pistone | VA   | WF | XC  |
|-----------------------|------|----|-----|
| 32                    | 16   | 27 | 143 |
| 40                    | 19   | 32 | 160 |
| 50                    | 18,5 | 35 | 170 |
| 63                    | 23   | 35 | 191 |

## 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.