

## 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 corto                        |
| Ø pistone                                      | 50 mm                                         |
| Corsa                                          | 25 mm                                         |
| Raccordi                                       | G 1/4                                         |
| Principio attivo                               | a doppio effetto                              |
| Ammortizzamento                                | ammortizzamento elastico                      |
| Pistone magnetico                              | Pistone con magnete                           |
| Requisiti ambientali                           | Standard industriale<br>opzionalmente in ATEX |
| Filettatura asta pistone - tipo                | filettatura esterna                           |
| Filettatura asta pistone                       | M16x1,5                                       |
| Asta pistone                                   | unilaterale                                   |
| Raschia-asta                                   | Raschia-asta industriale standard             |
| 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.                      | -20 °C                                        |
| Temperatura ambiente max.                      | 80 °C                                         |
| Pressione di esercizio min.                    | 1 bar                                         |

|                                                                  |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pressione di esercizio max                                       | 10 bar                                                           |
| Energia d'urto                                                   | 1.28 J                                                           |
| Peso corsa da 0 mm                                               | 0.88 kg                                                          |
| Peso corsa da +10 mm                                             | 0.04 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/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        | Poliuretano      |
| Materiale guarnizioni         | Poliuretano      |
| Materiale coperchio anteriore | Alluminio        |
| Canna del cilindro            | Acciaio inox     |
| Coperchio terminale           | Alluminio        |
| Dado per asta pistone         | Acciaio, cromato |
| Boccola di guida              | Acciaio, cromato |
| Codice                        | R412020662       |

## Informazioni tecniche

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

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>).

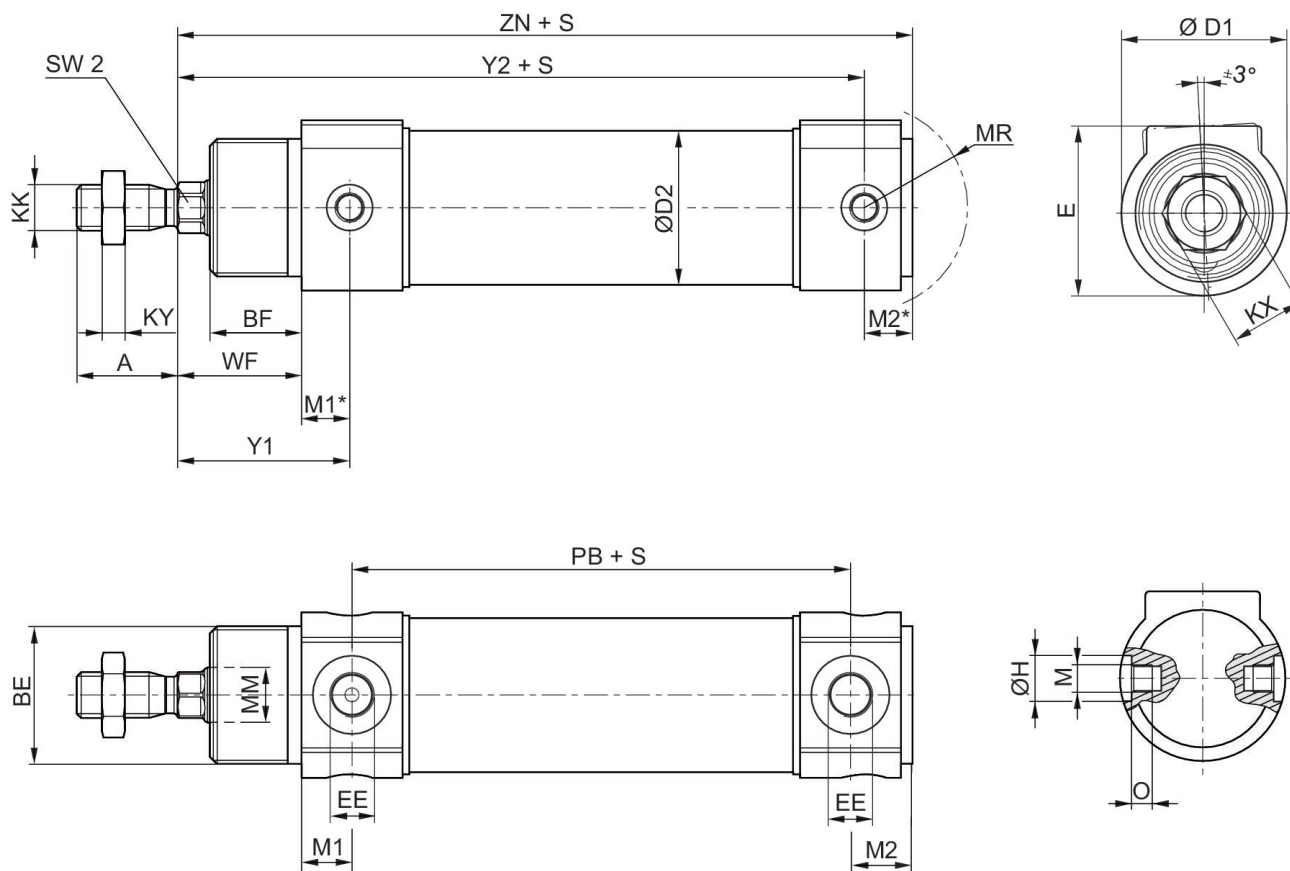
# Cilindro a profilo circolare, Serie RPC

R412020662

Serie RPC

2025-07-18

## Dimensioni



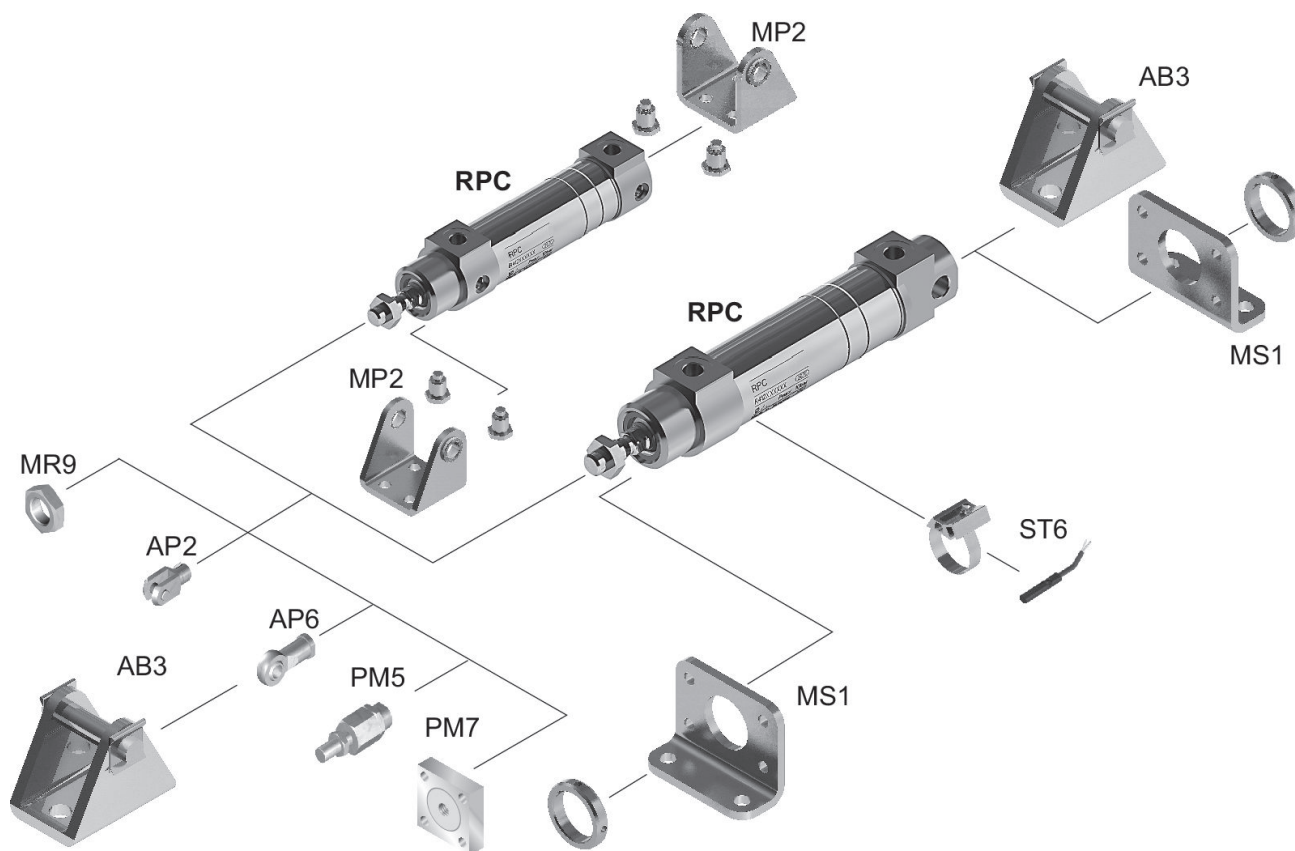
S=corsa

| Ø pistone | A  | BE      | BF   | Ø D1 | Ø D2 | E  | EE    | Ø H | KK        | KX |
|-----------|----|---------|------|------|------|----|-------|-----|-----------|----|
| 32        | 22 | M30x1,5 | 20   | 36   | 33.5 | 37 | G 1/8 | 10  | M10x1,25* | 16 |
| 40        | 24 | M38x1,5 | 23   | 45   | 41.5 | 45 | G 1/4 | 12  | M12x1,25* | 19 |
| 50        | 32 | M45x1,5 | 24   | 55   | 52.5 | 55 | G 1/4 | 14  | M16x1,5   | 24 |
| 63        | 32 | M45x1,5 | 26.5 | 69   | 65.4 | 69 | G 3/8 | 16  | M16x1,5   | 24 |

| Ø pistone | KY | M       | Ø MM f8 | M1   | M1*  | M2   | M2*  | MR   | O   | PB   |
|-----------|----|---------|---------|------|------|------|------|------|-----|------|
| 32        | 5  | M6x0,5  | 12      | 11   | 10.5 | 13.5 | 10.5 | 22.5 | 4.5 | 58.5 |
| 40        | 6  | M6x0,5  | 16      | 11.5 | 12   | 14   | 12.5 | 25.5 | 4.5 | 76   |
| 50        | 8  | M8x0,75 | 20      | 11.5 | 10   | 14   | 12.5 | 31   | 7.5 | 75.5 |
| 63        | 8  | M8x0,75 | 20      | 13.5 | 16   | 16   | 11.5 | 37.5 | 7.5 | 79   |

| Ø pistone | SW2 | WF   | Y1   | Y2   | ZN    |
|-----------|-----|------|------|------|-------|
| 32        | 10  | 27   | 37.5 | 99.5 | 110   |
| 40        | 13  | 32   | 43   | 120  | 132.5 |
| 50        | 17  | 33.5 | 43.5 | 122  | 134.5 |
| 63        | 17  | 36.5 | 52.5 | 134  | 145.5 |

## 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.