

- Ø 8 ... 32 mm
- Corsa max.: 400 mm
- resistente alla corrosione
- Adatti all'utilizzo nell'industria alimentare

## Minicilindri serie ICM AVENTICS

La serie ICM AVENTICS presenta una soluzione di minicilindri a basso costo per un'elevata resistenza alla corrosione, garantendo affidabilità anche in ambienti difficili. Il tubo del cilindro e l'asta del pistone sono realizzati in acciaio inox e le coperture dei cilindri sono realizzate in un polimero di qualità elevata.



## Dati tecnici

|                                                |                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Settore                                        | Industria                                      |
| Ø pistone                                      | 20 mm                                          |
| Corsa                                          | 160 mm                                         |
| Raccordi                                       | G 1/8                                          |
| Principio attivo                               | a doppio effetto                               |
| Ammortizzamento                                | ammortizzamento elastico                       |
| Pistone magnetico                              | Pistone senza magnete                          |
| Requisiti ambientali                           | Standard industriale idoneo all'uso alimentare |
| Filettatura asta pistone - tipo                | filettatura esterna                            |
| Filettatura asta pistone                       | M8                                             |
| Asta pistone                                   | unilaterale                                    |
| Raschia-asta                                   | Raschia-asta industriale standard              |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                                        |
| Forza del pistone in entrata                   | 166 N                                          |
| Forza del pistone in uscita                    | 198 N                                          |
| Temperatura ambiente min.                      | -20 °C                                         |
| Temperatura ambiente max.                      | 70 °C                                          |
| Pressione di esercizio min.                    | 2 bar                                          |
| Pressione di esercizio max                     | 10 bar                                         |

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Peso corsa da 0 mm                         | 0.08 kg             |
| Peso corsa da +10 mm                       | 0.01 kg             |
| Corsa max.                                 | 400 mm              |
| Fluido                                     | Aria compressa      |
| Temperatura del fluido min.                | -20 °C              |
| Temperatura del fluido max.                | 70 °C               |
| Dimensione max. particella                 | 50 µm               |
| Contenuto di olio dell'aria compressa min. | 0 mg/m <sup>3</sup> |

## Materiale

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Asta pistone                  | Acciaio inox                  |
| Materiale raschia-asta        | Poliuretano                   |
| Materiale guarnizioni         | Gomma acrilonitrile-butadiene |
| Materiale coperchio anteriore | Poliossimetilene              |
| Canna del cilindro            | Acciaio inox                  |
| Coperchio terminale           | Poliossimetilene              |
| Filettatura di raccordo       | Acciaio inox                  |
| Dado per fissaggio cilindro   | Poliammide                    |
| Dado per asta pistone         | Acciaio inox                  |
| Codice                        | 1322016000                    |

## Informazioni tecniche

Il dado MR3 è compreso nella fornitura

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



S = corsa

| Ø pistone | AM +0/-2 | BE       | BF | CD H11 | D    | E    | EE   | EW d13 | FV |
|-----------|----------|----------|----|--------|------|------|------|--------|----|
| 8         | 12       | M12x1,25 | 14 | 4      | 7.5  | 12   | M5   | 8      | 14 |
| 10        | 12       | M12x1,25 | 14 | 4      | 8    | 12   | M5   | 8      | 16 |
| 12        | 16       | M16x1,5  | 20 | 6      | 10   | 13.5 | M5   | 12     | 20 |
| 16        | 16       | M16x1,5  | 20 | 6      | 12   | 14   | M5   | 12     | 24 |
| 20        | 20       | M22x1,5  | 22 | 8      | 15   | 18   | G1/8 | 16     | 30 |
| 25        | 27       | M22x1,5  | 22 | 8      | 17   | 18   | G1/8 | 16     | 34 |
| 32        | 32       | M30x1,5  | 29 | 10     | 22.5 | 24   | G1/8 | 26     | 46 |

| Ø pistone | KK       | KV | KW | L  | MM | MR  | N  | NL   | NV |
|-----------|----------|----|----|----|----|-----|----|------|----|
| 8         | M4       | 17 | 7  | 7  | 4  | 5   | 5  | 12   | 3  |
| 10        | M4       | 17 | 7  | 7  | 4  | 5   | 5  | 12   | 3  |
| 12        | M6       | 24 | 7  | 9  | 6  | 7.5 | 5  | 7    | 4  |
| 16        | M6       | 24 | 7  | 9  | 6  | 7.5 | 5  | 6    | 4  |
| 20        | M8       | 30 | 8  | 12 | 8  | 10  | 8  | 7    | 6  |
| 25        | M10x1,25 | 30 | 8  | 12 | 10 | 10  | 8  | 6.5  | 8  |
| 32        | M10x1,25 | 41 | 11 | 13 | 12 | 15  | 10 | 10.5 | 11 |

| Ø pistone | OF max. | WF ±1,2 | XC ±1 |
|-----------|---------|---------|-------|
| 8         | 4.5     | 16      | 64    |
| 10        | 4.5     | 16      | 64    |
| 12        | 10      | 22      | 62    |
| 16        | 10      | 22      | 58    |
| 20        | 10      | 24      | 73    |
| 25        | 10      | 23      | 72    |
| 32        | 14      | 38      | 98    |

## 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.