

- 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                                      |
| Norme                                          | ISO 6432                                       |
| Ø pistone                                      | 32 mm                                          |
| Corsa                                          | 35 mm                                          |
| Raccordi                                       | G 1/8                                          |
| Principio attivo                               | a doppio effetto                               |
| Ammortizzamento                                | ammortizzamento elastico                       |
| Pistone magnetico                              | Pistone con magnete                            |
| Requisiti ambientali                           | Standard industriale idoneo all'uso alimentare |
| Filettatura asta pistone - tipo                | filettatura esterna                            |
| Filettatura asta pistone                       | M10x1,25                                       |
| Asta pistone                                   | unilaterale                                    |
| Raschia-asta                                   | Raschia-asta industriale standard              |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                                        |
| Forza del pistone in entrata                   | 435 N                                          |
| Forza del pistone in uscita                    | 506 N                                          |
| Temperatura ambiente min.                      | -20 °C                                         |
| Temperatura ambiente max.                      | 70 °C                                          |
| Pressione di esercizio min.                    | 1 bar                                          |

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Pressione di esercizio max                 | 10 bar         |
| Peso corsa da 0 mm                         | 0.26 kg        |
| Peso corsa da +10 mm                       | 0.022 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/m³        |

## 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                        | R404050533                    |

## 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>).

# Minicilindro, Serie ICM

R404050533

Serie ICM

2024-06-21

## Dimensioni



S = corsa

| Ø pistone | AM +0/-2 | BE      | BF | CD H11 | D    | E    | EE    | EW d13 | FV |
|-----------|----------|---------|----|--------|------|------|-------|--------|----|
| 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   | G 1/8 | 16     | 30 |
| 25        | 27       | M22x1,5 | 22 | 8      | 17   | 18   | G 1/8 | 16     | 34 |
| 32        | 32       | M30x1,5 | 29 | 10     | 22.5 | 24   | G 1/8 | 26     | 46 |

| Ø pistone | KK       | KV | KW | L  | MM | MR  | N  | NL   | NV |
|-----------|----------|----|----|----|----|-----|----|------|----|
| 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 |
|-----------|---------|---------|-------|
| 12        | 10      | 22      | 75    |
| 16        | 10      | 22      | 82    |
| 20        | 10      | 24      | 95    |
| 25        | 10      | 23      | 104   |
| 32        | 14      | 38      | 128   |

## 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.