

## Minicilindri AVENTICS Serie MNI (ISO 6432)

I cilindri a profilo circolare AVENTICS Serie MNI (ISO 6432) sono ideali per la costruzione di macchine generiche e sono caratterizzati da robustezza e lunga durata.



### Dati tecnici

|                                                |                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Settore                                        | Industria                                          |
| Norme                                          | ISO 6432                                           |
| Ø pistone                                      | 25 mm                                              |
| Corsa                                          | 270 mm                                             |
| Raccordi                                       | G 1/8                                              |
| Principio attivo                               | a doppio effetto                                   |
| Ammortizzamento                                | ammortizzamento elastico                           |
| Pistone magnetico                              | Pistone con magnete                                |
| Requisiti ambientali                           | Standard industriale                               |
| Filettatura asta pistone - tipo                | filettatura esterna                                |
| Filettatura asta pistone                       | M10x1,25                                           |
| Asta pistone                                   | unilaterale                                        |
| Particolarità dei cilindri                     | Con bronzina in polimero nella cerniera posteriore |
| Raschia-asta                                   | Raschia-asta industriale standard                  |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                                            |
| Forza del pistone in entrata                   | 260 N                                              |
| Forza del pistone in uscita                    | 309 N                                              |
| Temperatura ambiente min.                      | -25 °C                                             |
| Temperatura ambiente max.                      | 80 °C                                              |

|                                                                  |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pressione di esercizio min.                                      | 1 bar                                                            |
| Pressione di esercizio max                                       | 10 bar                                                           |
| Energia d'urto                                                   | 0.35 J                                                           |
| Peso                                                             | 0.262 kg                                                         |
| Peso corsa da 0 mm                                               | 0.249 kg                                                         |
| Peso corsa da +10 mm                                             | 0.013 kg                                                         |
| Corsa max.                                                       | 1300 mm                                                          |
| Fluido                                                           | Aria compressa                                                   |
| Temperatura del fluido min.                                      | -25 °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 pistone             | Ottone<br>Alluminio                          |
| Materiale raschia-asta        | Poliuretano                                  |
| Materiale guarnizioni         | Gomma acrilonitrile-butadiene<br>Poliuretano |
| Materiale coperchio anteriore | Alluminio                                    |
| Canna del cilindro            | Acciaio inox                                 |
| Coperchio terminale           | Alluminio                                    |
| Dado per fissaggio cilindro   | Acciaio, cromato                             |
| Dado per asta pistone         | Acciaio, cromato                             |
| Codice                        | 5226636700                                   |

## Informazioni tecniche

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-2 | BE       | BF | CD1 H10 | E    | EE t=pro-<br>fondità fi-<br>lettatura | EW d13 | KK       | KV | KW  |
|-----------|------|----------|----|---------|------|---------------------------------------|--------|----------|----|-----|
| 10        | 12   | M12x1,25 | 11 | 4       | 14   | M5 t=5                                | 8      | M4       | 17 | 5.5 |
| 12        | 16   | M16x1,5  | 16 | 6       | 19   | M5 t=5                                | 12     | M6       | 22 | 6   |
| 16        | 16   | M16x1,5  | 16 | 6       | 19   | M5 t=5                                | 12     | M6       | 22 | 6   |
| 20        | 20   | M22x1,5  | 18 | 8       | 28.6 | G 1/8 t=8                             | 16     | M8       | 30 | 7   |
| 25        | 22   | M22x1,5  | 21 | 8       | 28.6 | G 1/8 t=8                             | 16     | M10x1,25 | 30 | 7   |

| Ø pistone | KX | KY  | L min | MM f8 | M1/M2 | MR | PB ±1 | VA | WF ±1,4 | XC ±1 |
|-----------|----|-----|-------|-------|-------|----|-------|----|---------|-------|
| 10        | 7  | 2.2 | 6     | 4     | 4.8   | 12 | 37    | 11 | 16      | 64    |
| 12        | 10 | 3.2 | 9     | 6     | 4.8   | 16 | 41    | 16 | 22      | 75    |
| 16        | 10 | 3.2 | 9     | 6     | 4.8   | 16 | 47    | 17 | 22      | 82    |
| 20        | 13 | 4   | 12    | 8     | 7.7   | 18 | 51    | 19 | 24      | 95    |
| 25        | 17 | 6   | 12    | 10    | 7.7   | 19 | 55    | 21 | 28      | 104   |

| Ø pistone | ZN ± 1,4 | SW 1 | SW 2 |
|-----------|----------|------|------|
| 10        | 73.5     | 13   | 3    |
| 12        | 88.5     | 19   | 5    |
| 16        | 95.5     | 19   | 5    |
| 20        | 109.5    | 28   | 6    |
| 25        | 119.5    | 28   | 8    |

## 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.