

## 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                                          | 160 mm                            |
| Raccordi                                       | G 1/8                             |
| Principio attivo                               | a doppio effetto                  |
| Ammortizzamento                                | ammortizzamento elastico          |
| Pistone magnetico                              | Pistone senza magnete             |
| Requisiti ambientali                           | Standard industriale              |
| 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                   | 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                                       | 0.441 kg            |
| Peso corsa da 0 mm                         | 0.233 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> |

## 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                        | 0822034207                                   |

## 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>).

## Dimensioni



S = corsa

| Ø pistone | AM -2 | BE       | BF | CD H9 | 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 | G 1/8 t=8                             | 16     | M8       | 30 | 7   |
| 25        | 22    | M22x1,5  | 21 | 8     | 28 | 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 | 8     | 6     | 4.8   | 16 | 41    | 16 | 22      | 75    |
| 16        | 10 | 3.2 | 8     | 6     | 4.8   | 16 | 47    | 17 | 22      | 82    |
| 20        | 13 | 4   | 12    | 8     | 7     | 18 | 51    | 19 | 24      | 95    |
| 25        | 17 | 6   | 12    | 10    | 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.