

## 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                                      | 16 mm                                    |
| Corsa                                          | 250 mm                                   |
| Raccordi                                       | M5                                       |
| Principio attivo                               | a doppio effetto                         |
| Ammortizzamento                                | ammortizzamento a regolazione pneumatica |
| Pistone magnetico                              | Pistone con magnete                      |
| Requisiti ambientali                           | Standard industriale                     |
| Filettatura asta pistone - tipo                | filettatura esterna                      |
| Filettatura asta pistone                       | M6                                       |
| Asta pistone                                   | con dispositivo antirotazione            |
| Raschia-asta                                   | Raschia-asta industriale standard        |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                                  |
| Forza del pistone in entrata                   | 110 N                                    |
| Forza del pistone in uscita                    | 127 N                                    |
| Temperatura ambiente min.                      | -25 °C                                   |
| Temperatura ambiente max.                      | 80 °C                                    |
| Pressione di esercizio min.                    | 1 bar                                    |

|                                                                  |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pressione di esercizio max                                       | 10 bar                                                           |
| Lunghezza di ammortizzamento                                     | 9 mm                                                             |
| Energia di ammortizzamento                                       | 0.6 J                                                            |
| Coppia per dispositivo antitorsione, max.                        | 0.1 Nm                                                           |
| Tolleranza angolo di rotazione ( $\pm$ )                         | 3.2 °                                                            |
| Peso                                                             | 0.1055 kg                                                        |
| Peso corsa da 0 mm                                               | 0.1 kg                                                           |
| Peso corsa da +10 mm                                             | 0.0055 kg                                                        |
| Corsa max.                                                       | 800 mm                                                           |
| Fluido                                                           | Aria compressa                                                   |
| Temperatura del fluido min.                                      | -25 °C                                                           |
| Temperatura del fluido max.                                      | 80 °C                                                            |
| Dimensione max. particella                                       | 50 $\mu$ m                                                       |
| 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                        |
|                               | Alluminio                     |
| Materiale raschia-asta        | Poliuretano                   |
| Materiale guarnizioni         | Gomma acrilonitrile-butadiene |
|                               | 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                        | R480680351                    |

## Informazioni tecniche

Cilindri certificati ATEX sono generabili nel configuratore.

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>).



| Ø pistone | AM-2 | BE      | BF | CD1 H9 | E    | EE t=pro-<br>fondità fi-<br>lettatura | EW d13 | KK       | KV | KW |
|-----------|------|---------|----|--------|------|---------------------------------------|--------|----------|----|----|
| 16        | 16   | M16x1,5 | 16 | 6      | 19   | M5 t=5                                | 12     | M6       | 22 | 6  |
| 20        | 20   | M22x1,5 | 18 | 8      | 28,6 | G1/8 t=8                              | 16     | M8       | 30 | 7  |
| 25        | 22   | M22x1,5 | 21 | 8      | 28,6 | G1/8 t=8                              | 16     | M10x1,25 | 30 | 7  |

| Ø pistone | KX | KY  | L  | MK   | MM f8 | M1/M2 | MR | PB ±1 | VA | WF ±1,4 |
|-----------|----|-----|----|------|-------|-------|----|-------|----|---------|
| 16        | 10 | 3.2 | 8  | 0,1  | 6     | 4.8   | 16 | 47    | 17 | 22      |
| 20        | 13 | 4   | 12 | 0,25 | 8     | 7     | 18 | 51    | 19 | 24      |
| 25        | 17 | 6   | 12 | 0,4  | 10    | 7     | 19 | 55    | 21 | 28      |

| Ø pistone | XC ±1 | Y ± 1 | ZN ± 1,4 | SW 1 | SW 2 |
|-----------|-------|-------|----------|------|------|
| 16        | 82    | 27    | 95.5     | 19   | 5    |
| 20        | 95    | 32    | 109.5    | 28   | 6    |
| 25        | 104   | 36    | 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.