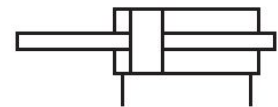


## Minicilindri AVENTICS Serie MNI (ISO 6432)

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                                          | 25 mm                                         |
| Raccordi                                       | M5                                            |
| Principio attivo                               | a doppio effetto                              |
| Ammortizzamento                                | ammortizzamento elastico                      |
| Pistone magnetico                              | Pistone senza magnete                         |
| Requisiti ambientali                           | Standard industriale<br>opzionalmente in ATEX |
| Filettatura asta pistone - tipo                | filettatura esterna                           |
| Filettatura asta pistone                       | M6                                            |
| Asta pistone                                   | passante                                      |
| Raschia-asta                                   | Raschia-asta industriale standard             |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                                       |
| Forza del pistone in entrata                   | 109 N                                         |
| Forza del pistone in uscita                    | 109 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                             | 0.14 J              |
| Peso corsa da 0 mm                         | 0.091 kg            |
| Peso corsa da +10 mm                       | 0.0063 kg           |
| Corsa max.                                 | 675 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                        | 0822082202                                   |

## 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.

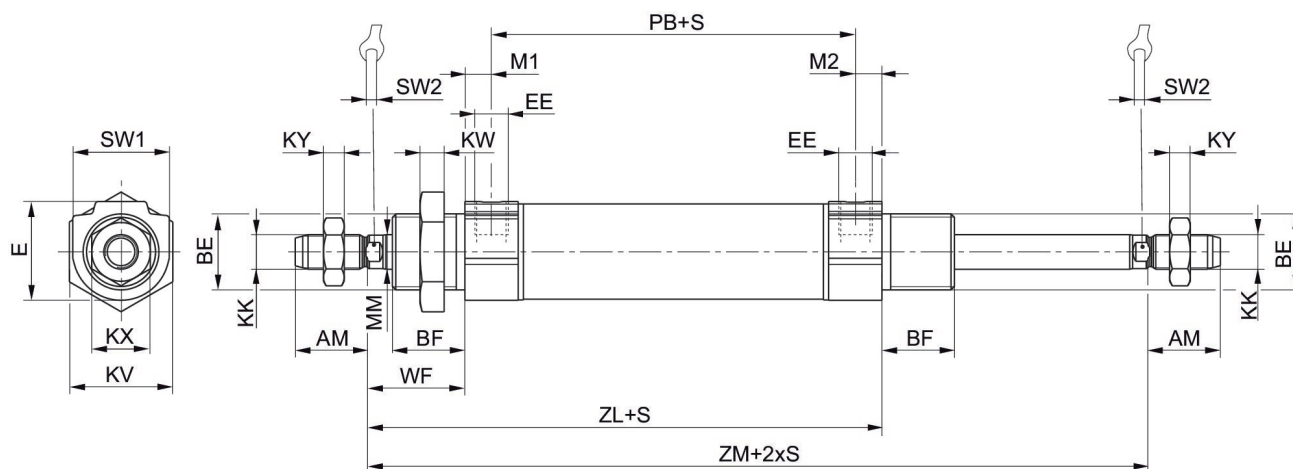
Attenzione: le aste pistone anteriore e posteriore non devono essere ruotate una verso l'altra!

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 | E  | EE t=pro-<br>fondità fi-<br>lettatura | KK       | KV | KW  | KX | KY  |
|-----------|-------|----------|----|----|---------------------------------------|----------|----|-----|----|-----|
| 10        | 12    | M12x1,25 | 11 | 14 | M5 t=5                                | M4       | 17 | 5.5 | 7  | 2.2 |
| 12        | 16    | M16x1,5  | 16 | 19 | M5 t=5                                | M6       | 22 | 6   | 10 | 3.2 |
| 16        | 16    | M16x1,5  | 16 | 19 | M5 t=5                                | M6       | 22 | 6   | 10 | 3.2 |
| 20        | 20    | M22x1,5  | 18 | 28 | G1/8 t=8                              | M8       | 30 | 7   | 13 | 4   |
| 25        | 22    | M22x1,5  | 21 | 28 | G1/8 t=8                              | M10x1,25 | 30 | 7   | 17 | 6   |

| Ø pistone | MM f8 | M1/M2 | PB ±1 | SW 1 | SW 2 | WF±1,4 | ZL ± 1,7 | ZM +0/-2,5 |
|-----------|-------|-------|-------|------|------|--------|----------|------------|
| 10        | 4     | 4.8   | 37    | 13   | 3    | 16     | 62.5     | 80.5       |
| 12        | 6     | 4.8   | 41    | 19   | 5    | 22     | 72.5     | 96.5       |
| 16        | 6     | 4.8   | 47    | 19   | 5    | 22     | 78.5     | 102.5      |
| 20        | 8     | 7     | 51    | 28   | 6    | 24     | 90.5     | 116.4      |
| 25        | 10    | 7     | 55    | 28   | 8    | 28     | 98.5     | 128.2      |

## 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.