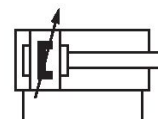


## Minicilindri AVENTICS Serie MNI (ISO 6432)

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                                          | 30 mm                                                 |
| Raccordi                                       | G 1/8                                                 |
| Principio attivo                               | a doppio effetto                                      |
| Ammortizzamento                                | ammortizzamento a regolazione pneumatica              |
| Pistone magnetico                              | Pistone con magnete                                   |
| Requisiti ambientali                           | Standard industriale<br>opzionalmente in ATEX         |
| Filettatura asta pistone - tipo                | filettatura esterna                                   |
| Filettatura asta pistone                       | M10x1,25                                              |
| Asta pistone                                   | unilaterale                                           |
| Particolarità dei cilindri                     | Con bronzina in polimero nella cerniera<br>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                                                           |
| Lunghezza di ammortizzamento                                     | 17.5 mm                                                          |
| Energia di ammortizzamento                                       | 2.3 J                                                            |
| Peso                                                             | 0.278 kg                                                         |
| Peso corsa da 0 mm                                               | 0.265 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                        |
|                               | 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                        | 5226734300                    |

## Informazioni tecniche

Cilindri certificati ATEX sono generabili nel configuratore.

Marchio ATEX: II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125°C X

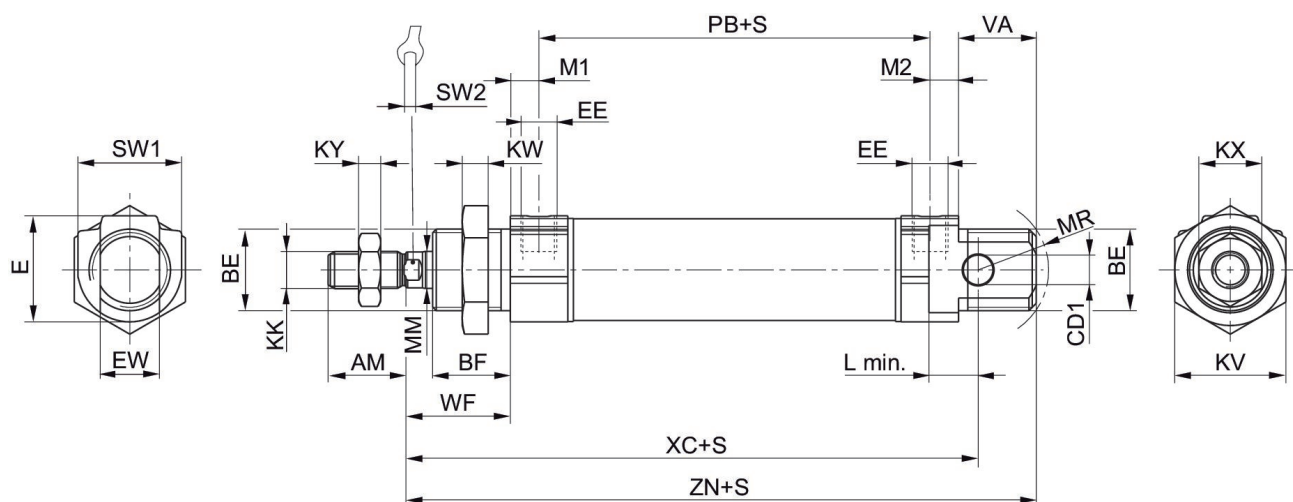
Il campo della temperatura di utilizzo per cilindri certificati Atex è compreso tra -20°C ... 60°C.

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



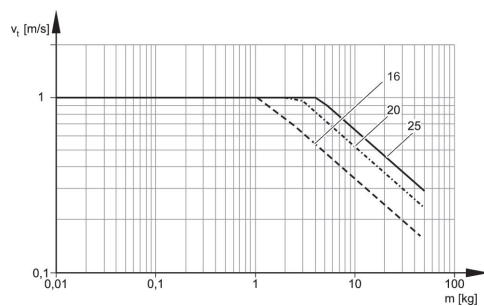
S = corsa

| Ø pistone | AM-2 | BE      | BF | CD1 H10 | E    | EE t=profondità filettatura | 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 | 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  |

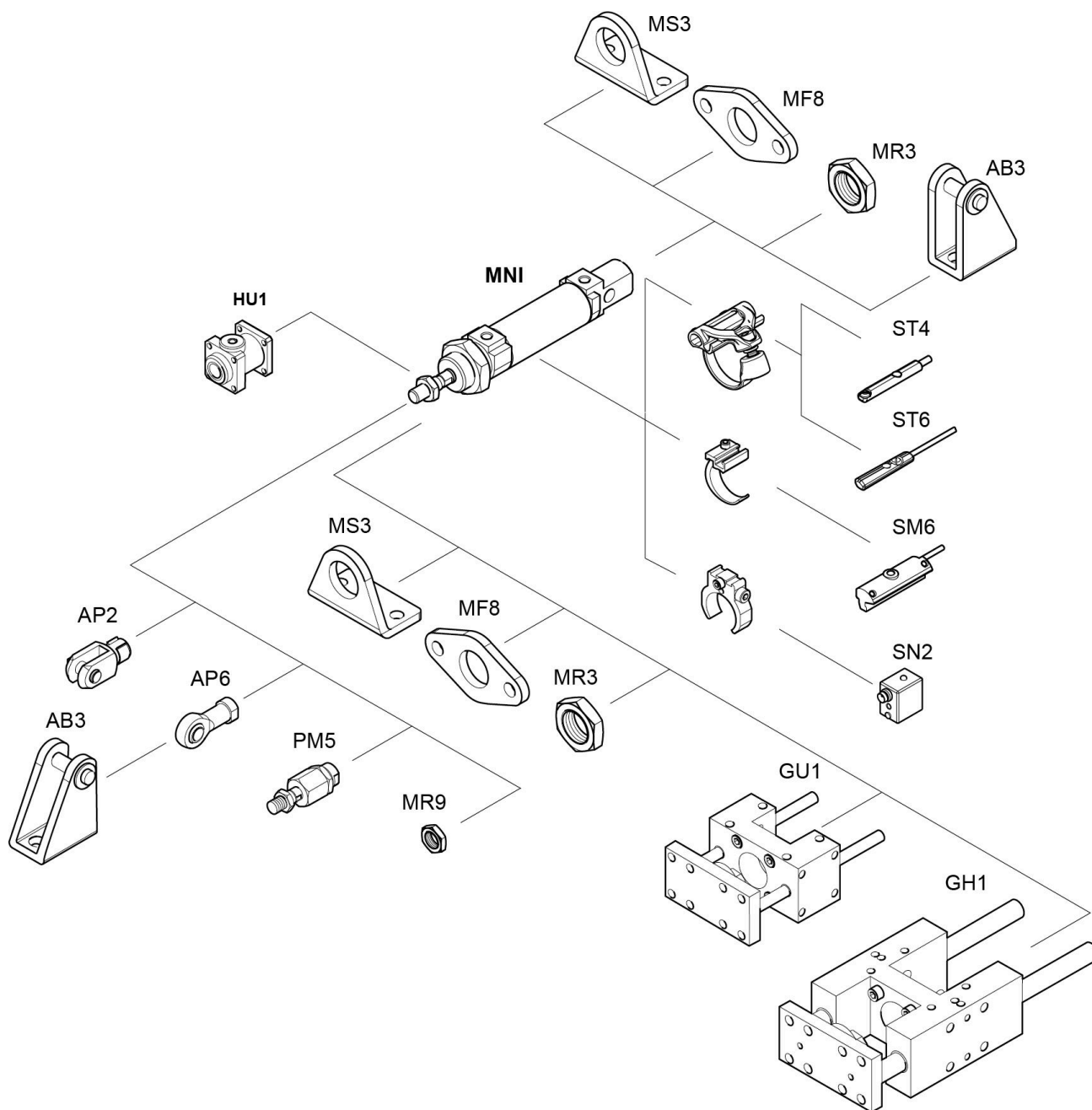
| Ø pistone | KX | KY  | L min | MM f8 | M1/M2 | MR | PB ±1 | VA | WF ±1,4 | XC ±1 |
|-----------|----|-----|-------|-------|-------|----|-------|----|---------|-------|
| 16        | 10 | 3.2 | 8     | 6     | 4.8   | 16 | 47    | 17 | 22      | 82    |
| 20        | 13 | 4   | 12    | 8     | 7.7   | 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 |
|-----------|----------|------|------|
| 16        | 95.5     | 19   | 5    |
| 20        | 109.5    | 28   | 6    |
| 25        | 119.5    | 28   | 8    |

## Diagramma di ammortizzamento



## 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.