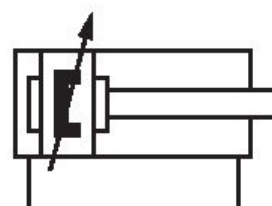


# Cilindro a tiranti ISO 6431, Serie 167

## 1670802000

Informazioni sul prodotto  
Cilindro a tiranti ASCO serie 167

- La serie 167 AVENTICS è costituita da un cilindro a tiranti conforme a ISO 6431 e offre la massima robustezza per ambienti difficili.



### Dati tecnici

|                                                |                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Settore                                        | Industria                                |
| Norme                                          | ISO 6431                                 |
| Ø pistone                                      | 80 mm                                    |
| Corsa                                          | 25 mm                                    |
| Raccordi                                       | G 3/8                                    |
| Principio attivo                               | a doppio effetto                         |
| Ammortizzamento                                | ammortizzamento a regolazione pneumatica |
| Pistone magnetico                              | Pistone con magnete                      |
| Requisiti ambientali                           | Standard industriale                     |
| Asta pistone                                   | unilaterale                              |
| Raschia-asta                                   | Raschia-asta industriale standard        |
| Pressione per determinare le forze del pistone | [[8] bar]                                |
| Forza del pistone in entrata                   | 2720 N                                   |
| Forza del pistone in uscita                    | 3000 N                                   |

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Temperatura ambiente min.                  | -20 °C         |
| Temperatura ambiente max.                  | 75 °C          |
| Pressione di esercizio min.                | 2 bar          |
| Pressione di esercizio max                 | 10 bar         |
| Filettatura asta pistone                   | M20x1,5        |
| Lunghezza di ammortizzamento               | 19.5 mm        |
| Peso corsa da 0 mm                         | 2.5 kg         |
| Peso corsa da +10 mm                       | 0.072 kg       |
| Corsa max.                                 | 1700 mm        |
| Fluido                                     | Aria compressa |
| Temperatura del fluido min.                | -20 °C         |
| Temperatura del fluido max.                | 75 °C          |
| Dimensione max. particella                 | 50 µm          |
| Contenuto di olio dell'aria compressa min. | 0 mg/m³        |
| Contenuto di olio dell'aria compressa max. | 5 mg/m³        |

## Materiale

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Asta pistone                  | Acciaio inox                  |
| Materiale guarnizioni         | Gomma acrilonitrile-butadiene |
| Materiale coperchio anteriore | Alluminio                     |
| Canna del cilindro            | Alluminio                     |
| Coperchio terminale           | Alluminio                     |
| Codice                        | 1670802000                    |

## Informazioni tecniche

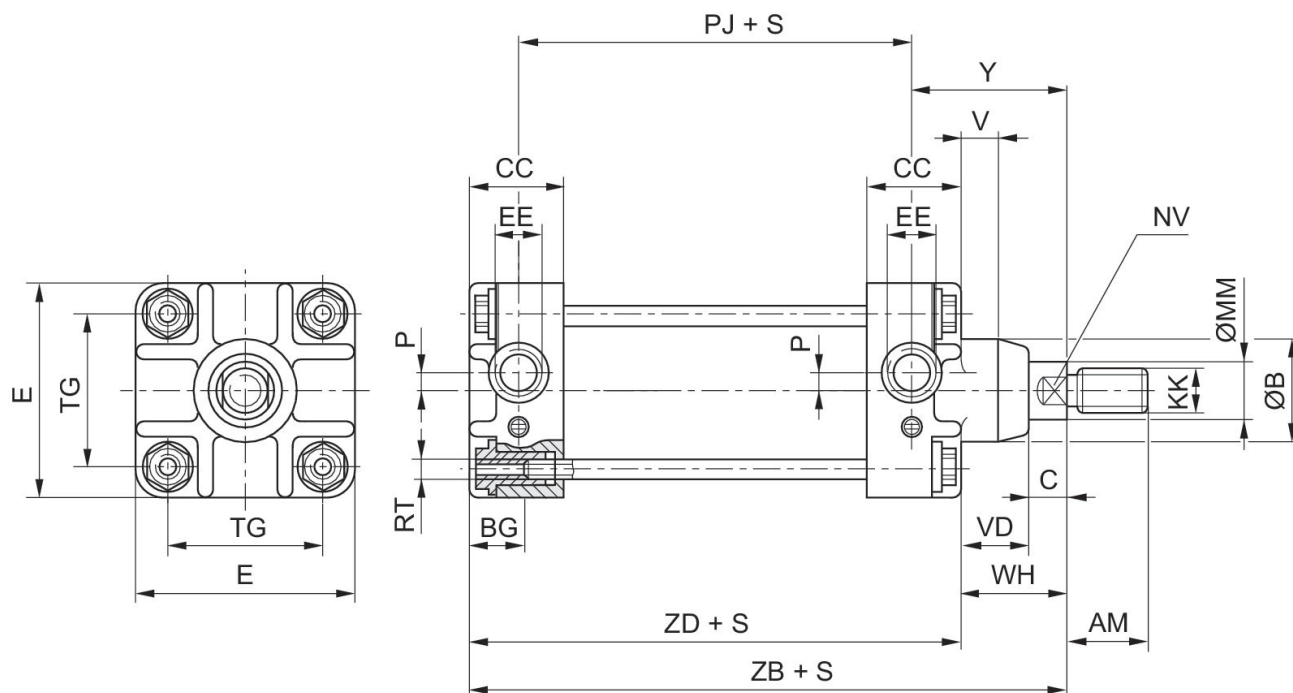
Ø 25 mm non in conformità con ISO 6431

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



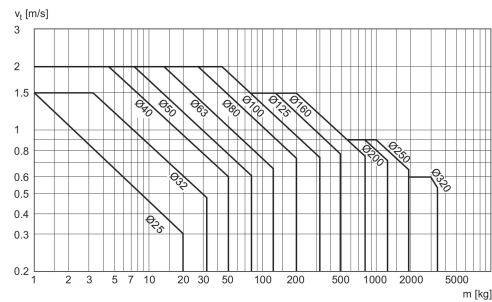
| Ø pistone | AM | Ø B h12 | BG | C  | CC   | E   | EE    | KK       | Ø MM |
|-----------|----|---------|----|----|------|-----|-------|----------|------|
| 25        | 22 | 23      | 12 | 8  | 20,0 | 40  | G 1/8 | M10x1,25 | 12   |
| 32        | 22 | 25      | 12 | 10 | 27,5 | 47  | G 1/8 | M10x1,25 | 12   |
| 40        | 24 | 35      | 15 | 13 | 30,0 | 56  | G 1/4 | M12x1,25 | 16   |
| 50        | 32 | 40      | 15 | 15 | 30,0 | 63  | G 1/4 | M16x1,5  | 20   |
| 63        | 32 | 40      | 19 | 14 | 34,0 | 81  | G 3/8 | M16x1,5  | 20   |
| 80        | 40 | 48      | 19 | 16 | 36,0 | 95  | G 3/8 | M20x1,5  | 25   |
| 100       | 40 | 55      | 23 | 16 | 40,0 | 115 | G 1/2 | M20x1,5  | 25   |

| Ø pistone | NV | P  | PJ  | RT  | TG | V | VD | WH | Y  |
|-----------|----|----|-----|-----|----|---|----|----|----|
| 25        | 10 | —  | 58  | M5  | 27 | — | 16 | 24 | 31 |
| 32        | 10 | 4  | 65  | M5  | 32 | 5 | 16 | 26 | 41 |
| 40        | 13 | 4  | 69  | M6  | 40 | 5 | 20 | 33 | 48 |
| 50        | 17 | 4  | 72  | M6  | 46 | 6 | 23 | 38 | 54 |
| 63        | 17 | 6  | 79  | M8  | 59 | 6 | 27 | 41 | 58 |
| 80        | 22 | 9  | 86  | M8  | 73 | 8 | 32 | 48 | 67 |
| 100       | 22 | 12 | 100 | M10 | 90 | 8 | 37 | 53 | 70 |

| Ø pistone | ZB       | ZD  | vorsa Tol-<br>leranza |
|-----------|----------|-----|-----------------------|
| 25        | 98 ±1,2  | 74  | +2/-1                 |
| 32        | 120 ±1,2 | 94  | +2/-0                 |
| 40        | 132 ±1,2 | 99  | +2/-0                 |
| 50        | 142 ±1,2 | 104 | +2/-0                 |
| 63        | 154 ±1,4 | 113 | +2,5/-0               |

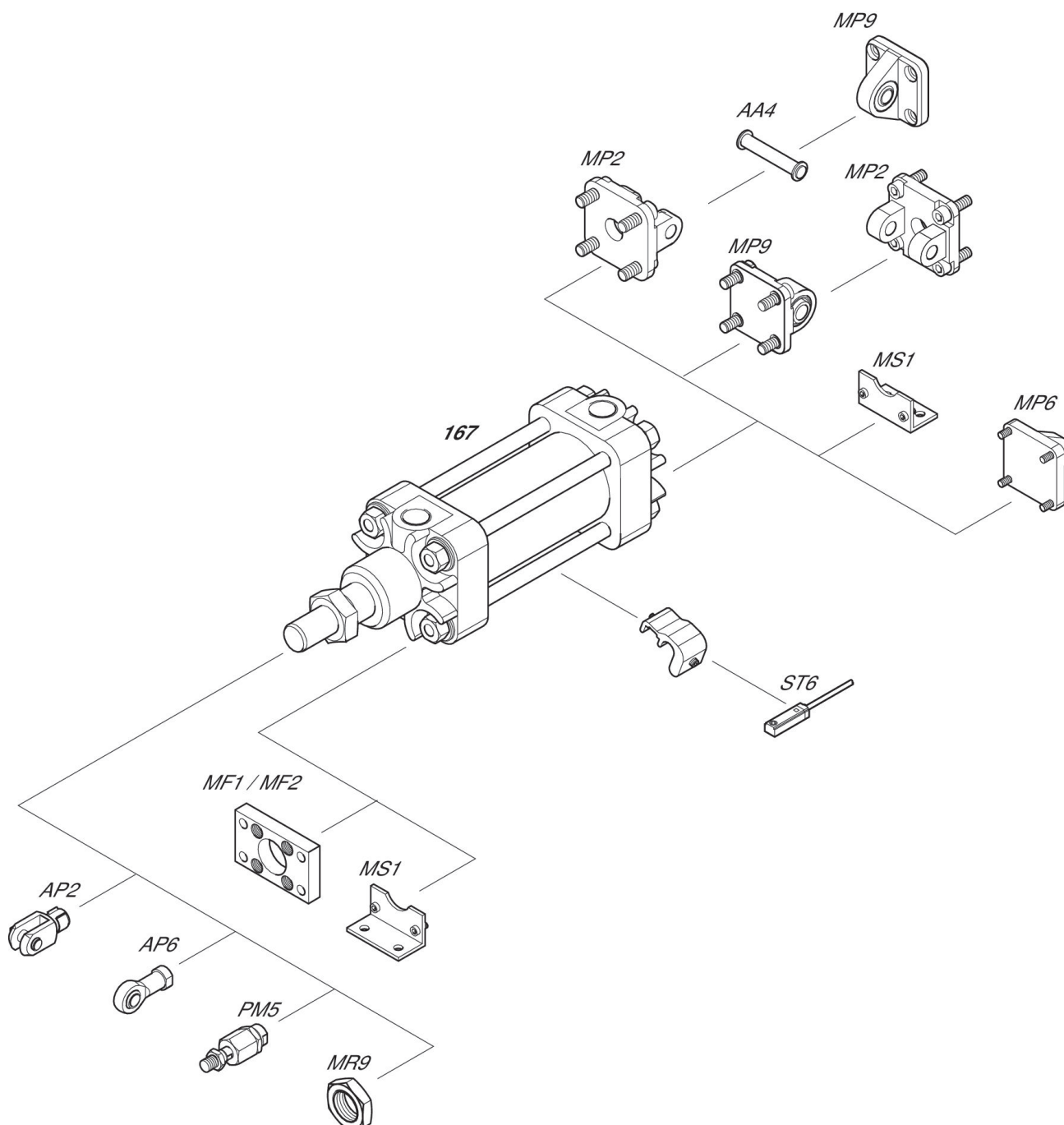
| Ø pistone | ZB       | ZD  | vorsa Tol-<br>leranza |
|-----------|----------|-----|-----------------------|
| 80        | 172 ±1,4 | 124 | +2,5/-0               |
| 100       | 187 ±1,4 | 134 | +2,5/-0               |

Diagramma di ammortizzamento



V = velocità [m/s]  
m = massa

## 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.