

# Zugankerzylinder ISO 6431, Serie 167

1670205000

Allgemeine Serieninformationen  
AVENTICS Serie 167 Zylinder mit Zuganker

- Die AVENTICS Serie 167 ist ein Zylinder mit Zuganker nach ISO 6431 und bietet höchste Robustheit für raue Umgebungen.



## Technische Daten

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Branche                               | Industrie                         |
| Normen                                | ISO 6431                          |
| Kolben-Ø                              | 25 mm                             |
| Hub                                   | 50 mm                             |
| Anschlüsse                            | G 1/8                             |
| Wirkprinzip                           | doppeltwirkend                    |
| Dämpfung                              | pneumatisch einstellbare Dämpfung |
| Magnetkolben                          | Kolben mit Magnet                 |
| Umgebungsanforderungen                | Industriestandard                 |
| Kolbenstange                          | einseitig                         |
| Abstreifer                            | Standard Industrieabstreifer      |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 8 bar                             |
| Kolbenkraft einfahrend                | 230 N                             |
| Kolbenkraft ausfahrend                | 300 N                             |

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Umgebungstemperatur min.    | -20 °C              |
| Umgebungstemperatur max.    | 75 °C               |
| Betriebsdruck min.          | 2 bar               |
| Betriebsdruck max.          | 10 bar              |
| Kolbenstangengewinde        | M10x1,25            |
| Dämpfungslänge              | 11 mm               |
| Dämpfungsenergie            | 2.3 J               |
| Gewicht 0 mm Hub            | 0.27 kg             |
| Gewicht +10 mm Hub          | 0.018 kg            |
| Hub max.                    | 1500 mm             |
| Medium                      | Druckluft           |
| Mediumstemperatur min.      | -20 °C              |
| Mediumstemperatur max.      | 75 °C               |
| Max. Partikelgröße          | 50 µm               |
| Ölgehalt der Druckluft min. | 0 mg/m <sup>3</sup> |
| Ölgehalt der Druckluft max. | 5 mg/m <sup>3</sup> |

## Werkstoff

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Kolbenstange           | Nichtrostender Stahl           |
| Werkstoff Dichtungen   | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Werkstoff Deckel vorne | Aluminium                      |
| Zylinderrohr           | Aluminium                      |
| Deckel hinten          | Aluminium                      |
| Materialnummer         | 1670205000                     |

## Technische Informationen

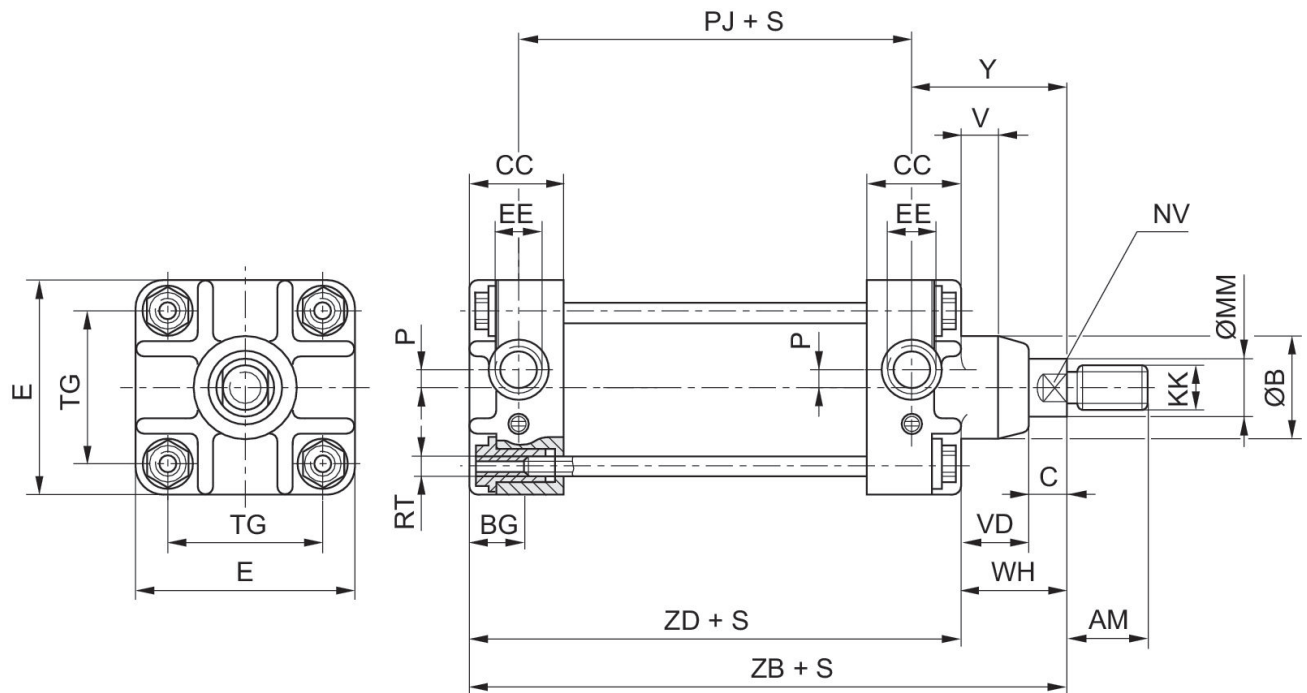
Ø25 mm nicht nach ISO 6431

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

## Abmessungen



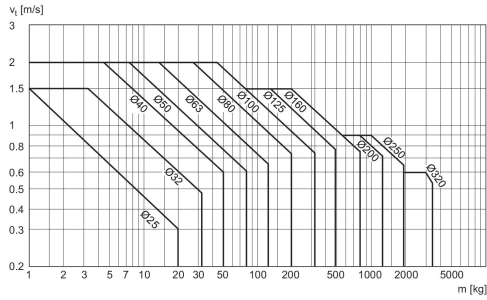
| Kolben-Ø | AM | Ø B h12 | BG | C  | CC   | E   | EE    | KK       | Ø MM |
|----------|----|---------|----|----|------|-----|-------|----------|------|
| 25       | 22 | 23      | 12 | 8  | 20,0 | 40  | G 1/8 | M10x1,25 | 12   |
| 32       | 22 | 25      | 12 | 10 | 27,5 | 47  | G 1/8 | M10x1,25 | 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   |

| Kolben-Ø | 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 |

| Kolben-Ø | ZB       | ZD  | Hubtoleranz |
|----------|----------|-----|-------------|
| 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     |

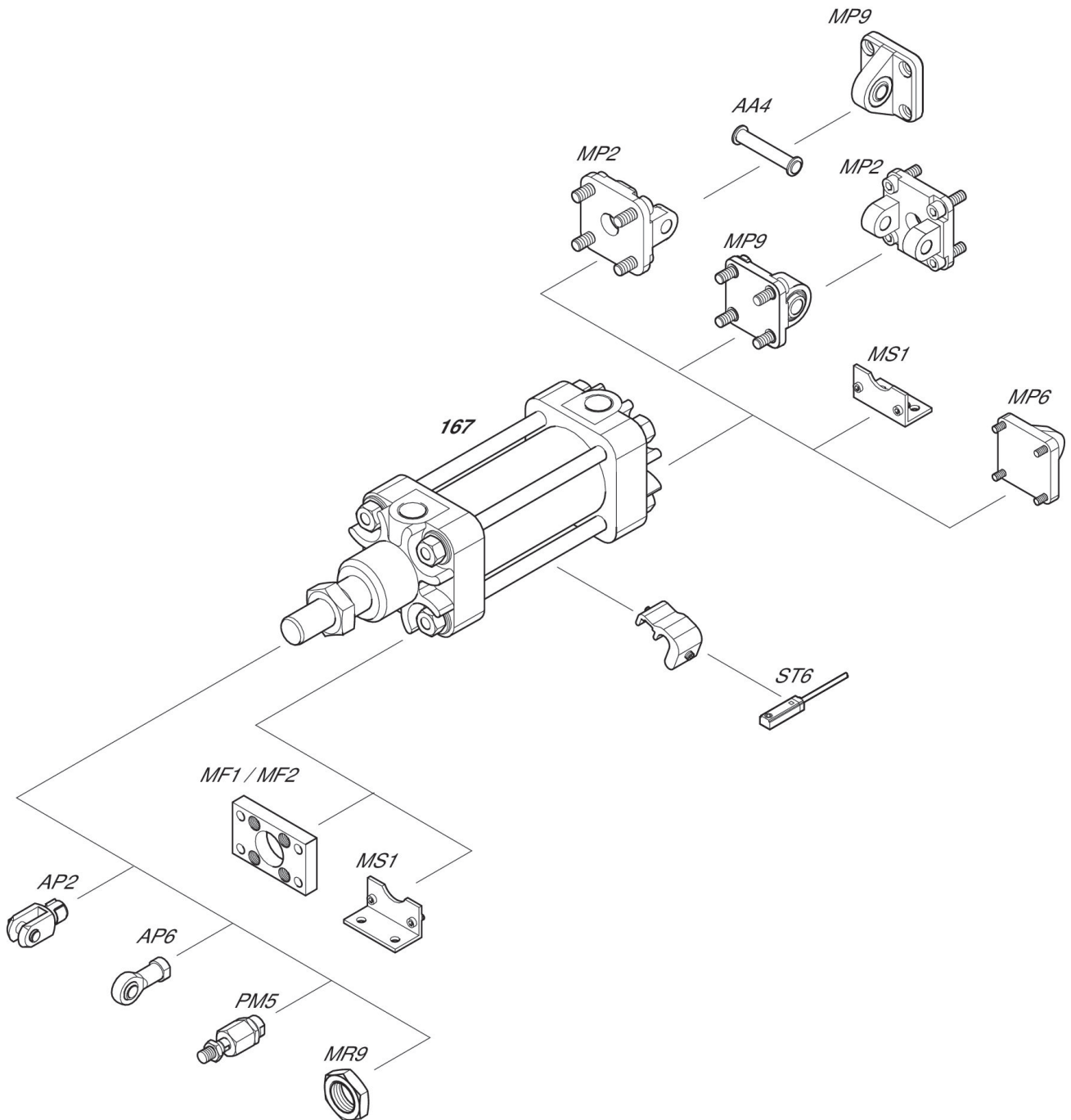
| Kolben-Ø | ZB       | ZD  | Hubtoleranz |
|----------|----------|-----|-------------|
| 80       | 172 ±1,4 | 124 | +2,5/-0     |
| 100      | 187 ±1,4 | 134 | +2,5/-0     |

## Dämpfungsdiagramm



V = Geschwindigkeit [m/s]  
m = Masse

## Übersichtszeichnung



HINWEIS: Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.