

## AVENTICS Minizylinder der Serie MNI (ISO 6432)

Die Rundzylinder der AVENTICS Serie MNI (ISO 6432) für die allgemeine Maschinenkonstruktion zeichnen sich durch ihre robuste und lange Lebensdauer aus.



### Technische Daten

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Branche                               | Industrie                          |
| Normen                                | ISO 6432                           |
| Kolben-Ø                              | 16 mm                              |
| Hub                                   | 125 mm                             |
| Anschlüsse                            | M5                                 |
| Wirkprinzip                           | doppeltwirkend                     |
| Dämpfung                              | pneumatisch einstellbare Dämpfung  |
| Magnetkolben                          | Kolben ohne Magnet                 |
| Umgebungsanforderungen                | Industriestandard<br>ATEX optional |
| Kolbenstangengewinde - Typ            | Außengewinde                       |
| Kolbenstangengewinde                  | M6                                 |
| Kolbenstange                          | einseitig                          |
| Abstreifer                            | Standard Industrieabstreifer       |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6,3 bar                            |
| Kolbenkraft einfahrend                | 109 N                              |
| Kolbenkraft ausfahrend                | 127 N                              |
| Umgebungstemperatur min.              | -25 °C                             |
| Umgebungstemperatur max.              | 80 °C                              |
| Betriebsdruck min.                    | 1 bar                              |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Betriebsdruck max.          | 10 bar    |
| Dämpfungslänge              | 9 mm      |
| Dämpfungsenergie            | 0.6 J     |
| Gewicht 0 mm Hub            | 0.09 kg   |
| Gewicht +10 mm Hub          | 0.0055 kg |
| Hub max.                    | 800 mm    |
| Medium                      | Druckluft |
| Mediumstemperatur min.      | -25 °C    |
| Mediumstemperatur max.      | 80 °C     |
| Max. Partikelgröße          | 50 µm     |
| Ölgehalt der Druckluft min. | 0 mg/m³   |
| Ölgehalt der Druckluft max. | 5 mg/m³   |

## Werkstoff

|                                |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| Kolbenstange                   | Nichtrostender Stahl                          |
| Werkstoff Kolben               | Messing<br>Aluminium                          |
| Werkstoff Abstreifer           | Polyurethan                                   |
| Werkstoff Dichtungen           | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk<br>Polyurethan |
| Werkstoff Deckel vorne         | Aluminium                                     |
| Zylinderrohr                   | Nichtrostender Stahl                          |
| Deckel hinten                  | Aluminium                                     |
| Mutter für Zylinderbefestigung | Stahl, verchromt                              |
| Mutter für Kolbenstange        | Stahl, verchromt                              |
| Materialnummer                 | 0822232006                                    |

## Technische Informationen

ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db\_X sind im Internetkonfigurator generierbar.

Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20°C ... 60°C.

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



S = Hub

| Kolben-Ø | AM -2 | BE      | BF | CD H9 | E  | EE t=Ge-<br>windetiefe | 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 | G1/8 t=8               | 16     | M8       | 30 | 7  |
| 25       | 22    | M22x1,5 | 21 | 8     | 28 | G1/8 t=8               | 16     | M10x1,25 | 30 | 7  |

| Kolben-Ø | 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     | 18 | 51    | 19 | 24      | 95    |
| 25       | 17 | 6   | 12    | 10    | 7     | 19 | 55    | 21 | 28      | 104   |

| Kolben-Ø | ZN ± 1,4 | SW 1 | SW 2 |
|----------|----------|------|------|
| 16       | 95.5     | 19   | 5    |
| 20       | 109.5    | 28   | 6    |
| 25       | 119.5    | 28   | 8    |

Dämpfungsdiagramm



## 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.