

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 | 20 mm |
| Hub | 320 mm |
| Anschlüsse | G 1/8 |
| Wirkprinzip | doppeltwirkend |
| Dämpfung | elastische Dämpfung |
| Magnetkolben | Kolben ohne Magnet |
| Umgebungsanforderungen | Industriestandard ATEX optional |
| Kolbenstangengewinde - Typ | Außengewinde |
| Kolbenstangengewinde | M8 |
| Kolbenstange | durchgehend |
| Abstreifer | Standard Industrieabstreifer |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6,3 bar |
| Kolbenkraft einfahrend | 166 N |
| Kolbenkraft ausfahrend | 166 N |
| Umgebungstemperatur min. | -25 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 80 °C |
| Betriebsdruck min. | 1 bar |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Betriebsdruck max. | 10 bar |
| Aufschlagenergie | 0.23 J |
| Gewicht | 0.5084 kg |
| Gewicht 0 mm Hub | 0.182 kg |
| Gewicht +10 mm Hub | 0.0102 kg |
| Hub max. | 675 mm |
| Medium | Druckluft |
| Mediumstemperatur min. | -25 °C |
| Mediumstemperatur max. | 80 °C |
| Max. Partikelgröße | 50 µm |
| Ölgehalt der Druckluft min. | 0 mg/m ³ |
| Ölgehalt der Druckluft max. | 5 mg/m ³ |

Werkstoff

| | |
|--------------------------------|---|
| Kolbenstange | Nichtrostender Stahl |
| Werkstoff Kolben | Messing Aluminium |
| Werkstoff Abstreifer | Polyurethan |
| Werkstoff Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan |
| Werkstoff Deckel vorne | Aluminium |
| Zylinderrohr | Nichtrostender Stahl |
| Deckel hinten | Aluminium |
| Mutter für Zylinderbefestigung | Stahl, verchromt |
| Mutter für Kolbenstange | Stahl, verchromt |
| Materialnummer | 0822083210 |

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.

Achtung: Vordere und hintere Kolbenstange dürfen nicht gegeneinander verdreht werden!

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 | E | EE t=Ge- windtiefe | 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 |

| Kolben-Ø | 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 |

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.