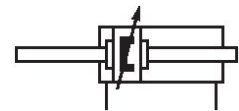


## AVENTICS Minizylinder der Serie MNI (ISO 6432)

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                                   | 10 mm                              |
| Anschlüsse                            | G 1/8                              |
| Wirkprinzip                           | doppeltwirkend                     |
| Dämpfung                              | pneumatisch einstellbare Dämpfung  |
| Magnetkolben                          | Kolben mit Magnet                  |
| Umgebungsanforderungen                | Industriestandard<br>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                                    |
| Dämpfungslänge                            | 13 mm                                     |
| Dämpfungsenergie                          | 1.5 J                                     |
| Gewicht                                   | 0.1922 kg                                 |
| Gewicht 0 mm Hub                          | 0.193 kg                                  |
| Gewicht +10 mm Hub                        | 0.102 kg                                  |
| Hub max.                                  | 675 mm                                    |
| Medium                                    | Druckluft                                 |
| Mediumtemperatur min.                     | -25 °C                                    |
| Mediumtemperatur max.                     | 80 °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>                       |
| Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig | Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig |

## 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                 | R480680390                                    |

## Technische Informationen

ATEX-zertifizierte Zylinder sind im Internetkonfigurator generierbar.

ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIC 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 Mediumtemperatur 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>).

# Minizylinder, Serie MNI

R480680390

Serie MNI

2025-07-21

## Abmessungen



S = Hub

| Kolben-Ø | AM -2 | BE      | BF | E  | EE t=Ge-<br>windtiefe | KK       | KV | KW | KX | KY  |
|----------|-------|---------|----|----|-----------------------|----------|----|----|----|-----|
| 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 |
|----------|-------|-------|-------|------|------|---------|----------|------------|
| 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      |

# Minizylinder, Serie MNI

R480680390

Serie MNI

2025-07-21

## 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.