

## 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                                   | 170 mm                                        |
| Anschlüsse                            | M5                                            |
| Wirkprinzip                           | doppeltwirkend                                |
| Dämpfung                              | elastische Dämpfung                           |
| Magnetkolben                          | Kolben mit Magnet                             |
| Umgebungsanforderungen                | Industriestandard                             |
| Kolbenstangengewinde - Typ            | Außengewinde                                  |
| Kolbenstangengewinde                  | M6                                            |
| Kolbenstange                          | einseitig                                     |
| Zylinderbesonderheiten                | mit Polymerlagerbuchse in Aufhängebefestigung |
| 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                                    |
| Aufschlagenergie                          | 0.14 J                                    |
| Gewicht                                   | 0.0965 kg                                 |
| Gewicht 0 mm Hub                          | 0.091 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                                   |
| 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                 | 5226621700                                    |

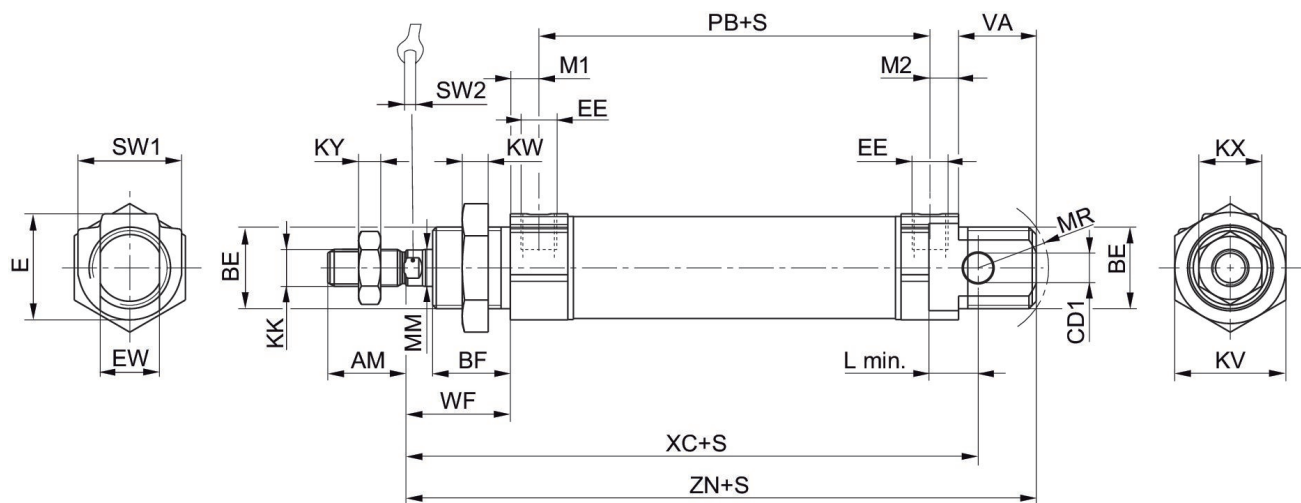
## Technische Informationen

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 | CD1 H10 | E    | EE t=Ge-<br>windtiefe | EW d13 | KK       | KV | KW  |
|----------|------|----------|----|---------|------|-----------------------|--------|----------|----|-----|
| 10       | 12   | M12x1,25 | 11 | 4       | 14   | M5 t=5                | 8      | M4       | 17 | 5.5 |
| 12       | 16   | M16x1,5  | 16 | 6       | 19   | M5 t=5                | 12     | M6       | 22 | 6   |
| 16       | 16   | M16x1,5  | 16 | 6       | 19   | M5 t=5                | 12     | M6       | 22 | 6   |
| 20       | 20   | M22x1,5  | 18 | 8       | 28.6 | G 1/8 t=8             | 16     | M8       | 30 | 7   |
| 25       | 22   | M22x1,5  | 21 | 8       | 28.6 | G 1/8 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 |
|----------|----|-----|-------|-------|-------|----|-------|----|---------|-------|
| 10       | 7  | 2.2 | 6     | 4     | 4.8   | 12 | 37    | 11 | 16      | 64    |
| 12       | 10 | 3.2 | 9     | 6     | 4.8   | 16 | 41    | 16 | 22      | 75    |
| 16       | 10 | 3.2 | 9     | 6     | 4.8   | 16 | 47    | 17 | 22      | 82    |
| 20       | 13 | 4   | 12    | 8     | 7.7   | 18 | 51    | 19 | 24      | 95    |
| 25       | 17 | 6   | 12    | 10    | 7.7   | 19 | 55    | 21 | 28      | 104   |

| Kolben-Ø | ZN ± 1,4 | SW 1 | SW 2 |
|----------|----------|------|------|
| 10       | 73.5     | 13   | 3    |
| 12       | 88.5     | 19   | 5    |
| 16       | 95.5     | 19   | 5    |
| 20       | 109.5    | 28   | 6    |
| 25       | 119.5    | 28   | 8    |

## 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.