

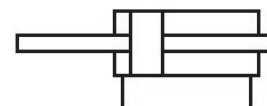
# Minizylinder, Serie MNI

0822084201

AVENTICS  
Minizylinder  
der Serie  
MNI (ISO  
6432)

## 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                              | 25 mm                              |
| Hub                                   | 10 mm                              |
| Anschlüsse                            | G 1/8                              |
| Wirkprinzip                           | doppeltwirkend                     |
| Dämpfung                              | elastische Dämpfung                |
| Magnetkolben                          | Kolben ohne Magnet                 |
| Umgebungsanforderungen                | Industriestandard<br>ATEX optional |
| Kolbenstangengewinde - Typ            | Außengewinde                       |
| Kolbenstangengewinde                  | M10x1,25                           |
| Kolbenstange                          | durchgehend                        |
| Abstreifer                            | Standard Industrieabstreifer       |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6,3 bar                            |
| Kolbenkraft einfahrend                | 260 N                              |
| Kolbenkraft ausfahrend                | 260 N                              |
| Umgebungstemperatur min.              | -25 °C                             |
| Umgebungstemperatur max.              | 80 °C                              |
| Betriebsdruck min.                    | 1 bar                              |

# Minizylinder, Serie MNI

0822084201

AVENTICS  
Minizylinder  
der Serie  
MNI (ISO  
6432)

2024-04-11

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Betriebsdruck max.          | 10 bar              |
| Aufschlagenergie            | 0.35 J              |
| Gewicht                     | 0.3325 kg           |
| Gewicht 0 mm Hub            | 0.317 kg            |
| Gewicht +10 mm Hub          | 0.0155 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 <sup>3</sup> |
| Ölgehalt der Druckluft max. | 5 mg/m <sup>3</sup> |

## 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                 | 0822084201                                    |

## 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.

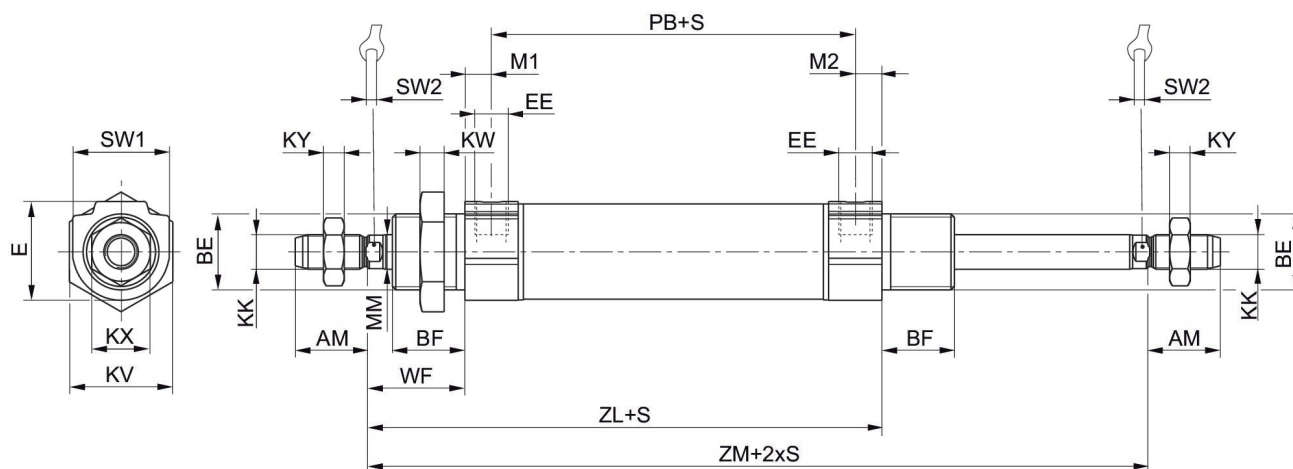
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

# Minizylinder, Serie MNI

0822084201

AVENTICS  
Minizylinder  
der Serie  
MNI (ISO  
6432)

## Abmessungen



S = Hub

| Kolben-Ø | AM -2 | BE       | BF | E  | EE t = Gewindetiefe | KK       | KV | KW  | KX |
|----------|-------|----------|----|----|---------------------|----------|----|-----|----|
| 10       | 12    | M12x1,25 | 11 | 14 | M5 t=5              | M4       | 17 | 5.5 | 7  |
| 12       | 16    | M16x1,5  | 16 | 19 | M5 t=5              | M6       | 22 | 6   | 10 |
| 16       | 16    | M16x1,5  | 16 | 19 | M5 t=5              | M6       | 22 | 6   | 10 |
| 20       | 20    | M22x1,5  | 18 | 28 | G1/8 t=8            | M8       | 30 | 7   | 13 |
| 25       | 22    | M22x1,5  | 21 | 28 | G1/8 t=8            | M10x1,25 | 30 | 7   | 17 |

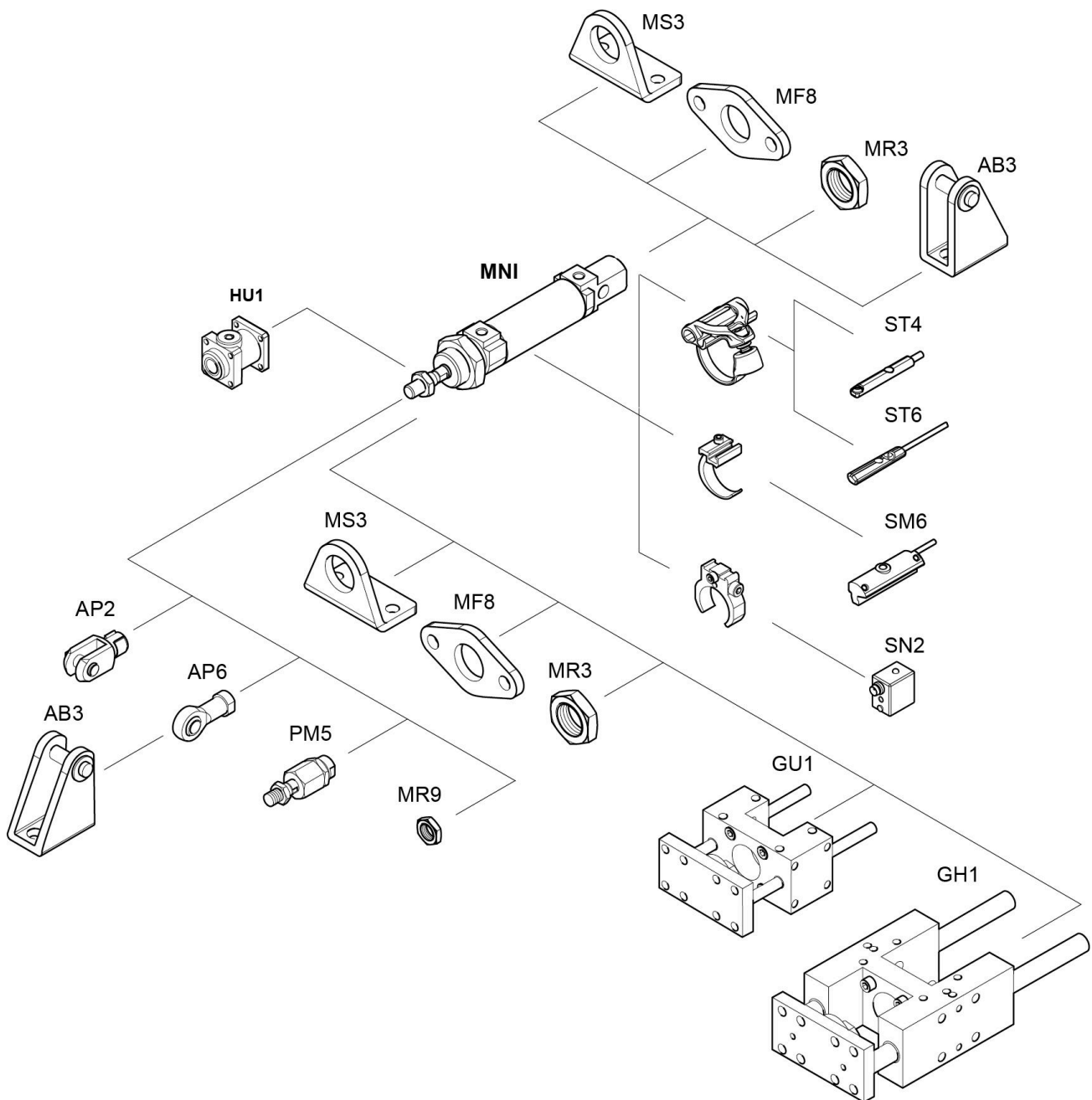
| Kolben-Ø | KY  | MM f8 | M1/M2 | PB ±1 | SW 1 | SW 2 | WF±1,4 | ZL ± 1,7 | ZM +0/-2,5 |
|----------|-----|-------|-------|-------|------|------|--------|----------|------------|
| 10       | 2.2 | 4     | 4.8   | 37    | 13   | 3    | 16     | 62.5     | 80.5       |
| 12       | 3.2 | 6     | 4.8   | 41    | 19   | 5    | 22     | 72.5     | 96.5       |
| 16       | 3.2 | 6     | 4.8   | 47    | 19   | 5    | 22     | 78.5     | 102.5      |
| 20       | 4   | 8     | 7     | 51    | 28   | 6    | 24     | 90.5     | 116.4      |
| 25       | 6   | 10    | 7     | 55    | 28   | 8    | 28     | 98.5     | 128.2      |

# Minizylinder, Serie MNI

0822084201

AVENTICS  
Minizylinder  
der Serie  
MNI (ISO  
6432)

## 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.