

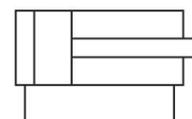
Minizylinder, Serie MNI

0822030202

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 | 10 mm |
| Hub | 25 mm |
| Anschlüsse | M5 |
| Wirkprinzip | doppeltwirkend |
| Dämpfung | elastische Dämpfung |
| Magnetkolben | Kolben ohne Magnet |
| Umgebungsanforderungen | Industriestandard ATEX optional |
| Kolbenstangengewinde - Typ | Außengewinde |
| Kolbenstangengewinde | M4 |
| Kolbenstange | einseitig |
| Abstreifer | Standard Industrieabstreifer |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6,3 bar |
| Kolbenkraft einfahrend | 42 N |
| Kolbenkraft ausfahrend | 49 N |
| Umgebungstemperatur min. | -25 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 80 °C |
| Betriebsdruck min. | 1 bar |

Minizylinder, Serie MNI

0822030202

AVENTICS
Minizylinder
der Serie
MNI (ISO
6432)

2024-04-11

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Betriebsdruck max. | 10 bar |
| Aufschlagenergie | 0.04 J |
| Gewicht | 0.04 kg |
| Gewicht 0 mm Hub | 0.034 kg |
| Gewicht +10 mm Hub | 0.0024 kg |
| Hub max. | 250 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 | 0822030202 |

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.

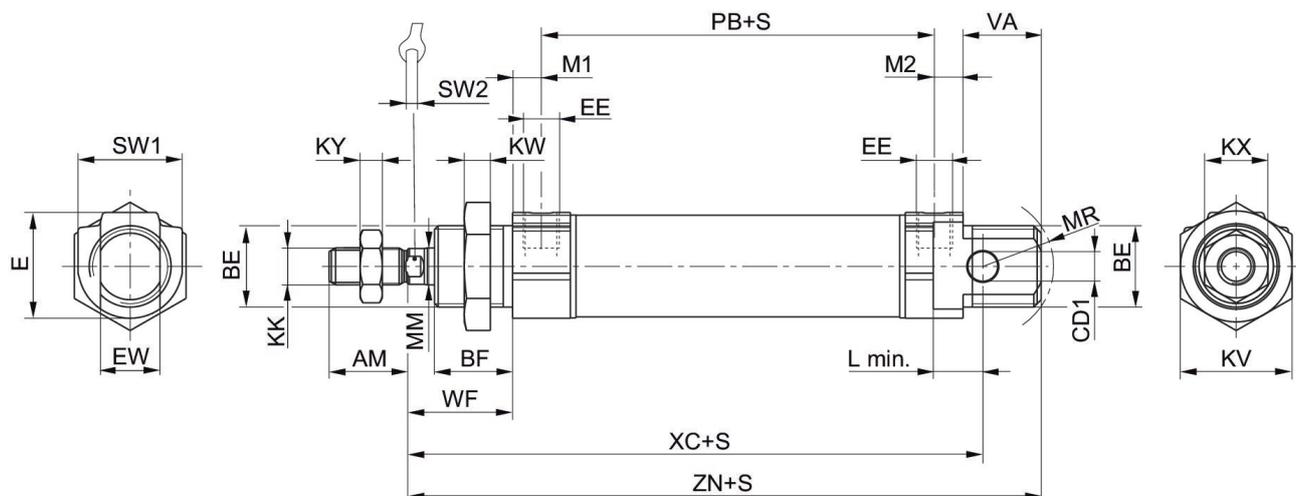
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Minizylinder, Serie MNI

0822030202

AVENTICS
Minizylinder
der Serie
MNI (ISO
6432)

Abmessungen



S = Hub

| Kolben-Ø | AM ±2 | BE | BF | CD H9 | E | EE t = Gewindetiefe | EW d13 | KK | KV |
|----------|-------|----------|----|-------|----|---------------------|--------|----------|----|
| 10 | 12 | M12x1,25 | 11 | 4 | 14 | M5 t=5 | 8 | M4 | 17 |
| 12 | 16 | M16x1,5 | 16 | 6 | 19 | M5 t=5 | 12 | M6 | 22 |
| 16 | 16 | M16x1,5 | 16 | 6 | 19 | M5 t=5 | 12 | M6 | 22 |
| 20 | 20 | M22x1,5 | 18 | 8 | 28 | G 1/8 t=8 | 16 | M8 | 30 |
| 25 | 22 | M22x1,5 | 21 | 8 | 28 | G 1/8 t=8 | 16 | M10x1,25 | 30 |

| Kolben-Ø | KW | KX | KY | L min | MM f8 | M1/M2 | MR | PB ±1 | VA |
|----------|-----|----|-----|-------|-------|-------|----|-------|----|
| 10 | 5.5 | 7 | 2.2 | 6 | 4 | 4.8 | 12 | 37 | 11 |
| 12 | 6 | 10 | 3.2 | 8 | 6 | 4.8 | 16 | 41 | 16 |
| 16 | 6 | 10 | 3.2 | 8 | 6 | 4.8 | 16 | 47 | 17 |
| 20 | 7 | 13 | 4 | 12 | 8 | 7 | 18 | 51 | 19 |
| 25 | 7 | 17 | 6 | 12 | 10 | 7 | 19 | 55 | 21 |

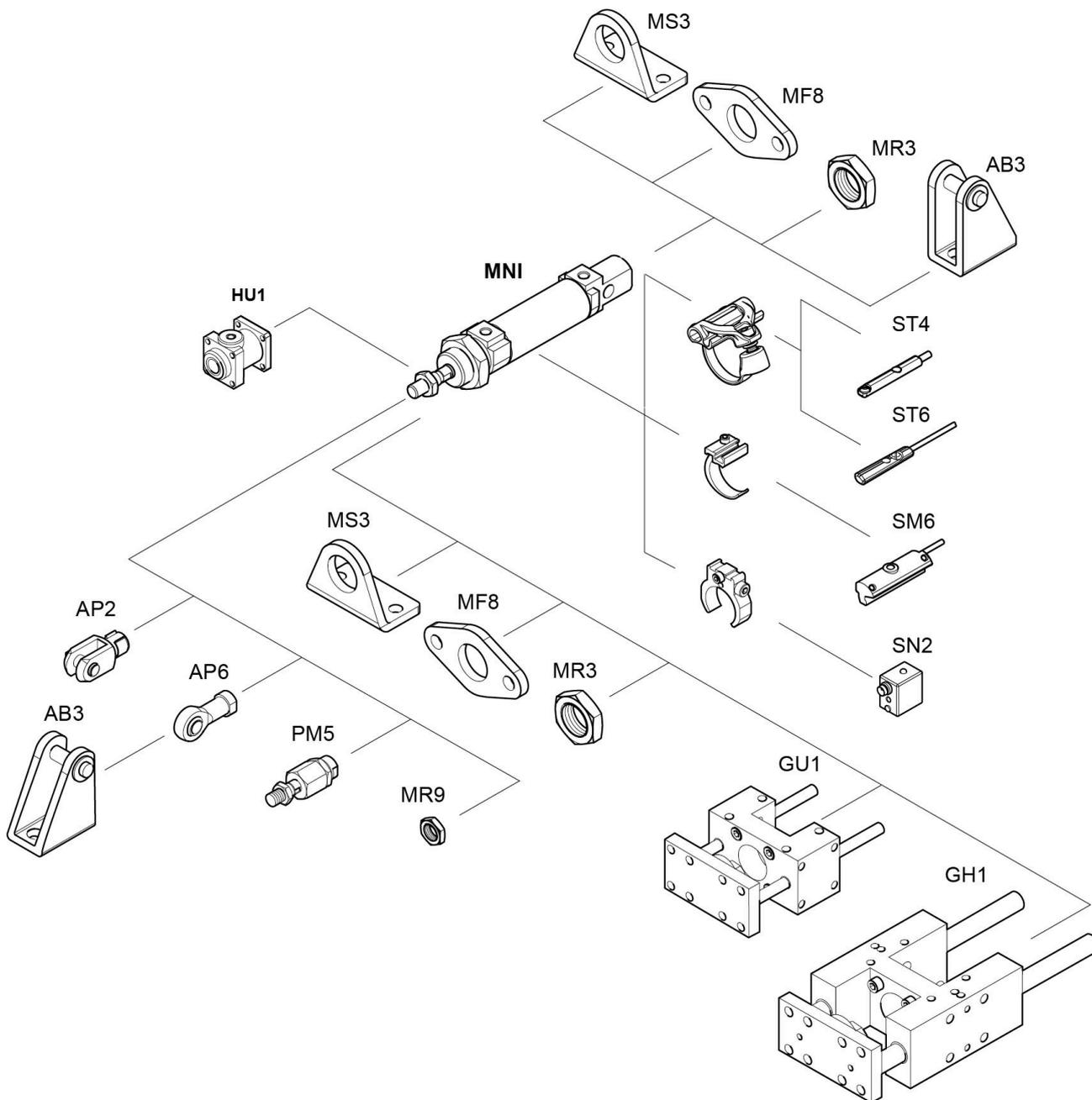
| Kolben-Ø | WF ±1,4 | XC ±1 | ZN ± 1,4 | SW 1 | SW 2 |
|----------|---------|-------|----------|------|------|
| 10 | 16 | 64 | 73.5 | 13 | 3 |
| 12 | 22 | 75 | 88.5 | 19 | 5 |
| 16 | 22 | 82 | 95.5 | 19 | 5 |
| 20 | 24 | 95 | 109.5 | 28 | 6 |
| 25 | 28 | 104 | 119.5 | 28 | 8 |

Minizylinder, Serie MNI

0822030202

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.