

Minizylinder, Serie MNI

- Ø 10-25 mm
- Anschlüsse M5, G 1/8
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- korrosionsgeschützt
- mit integrierter Aufhängebefestigung
- Kolbenstange Außengewinde
- ATEX optional



| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Normen | ISO 6432 |
| Druckluftanschluss | Innengewinde |
| Betriebsdruck min./max. | 1 ... 10 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -25 ... 80 °C |
| Mediumtemperatur min./max. | -25 ... 80 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 50 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 ... 5 mg/m ³ |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6.3 bar |
| Gewicht | Siehe Tabelle unten |

Technische Daten

| | 10 mm | 12 mm | 16 mm | 20 mm | 25 mm |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Kolben-Ø | 10 mm | 12 mm | 16 mm | 20 mm | 25 mm |
| Kolbenstangengewinde | M4 | M6 | M6 | M8 | M10x1,25 |
| Anschlüsse | M5 | M5 | M5 | G 1/8 | G 1/8 |
| Kolbenstangen-Ø | 4 mm | 6 mm | 6 mm | 8 mm | 10 mm |
| Zylinderaußengewinde | M12x1,25 | M16x1,5 | M16x1,5 | M22x1,5 | M22x1,5 |
| Hub 10 | 0822330201 | 0822331201 | 0822332201 | 0822333201 | 0822334201 |
| 25 | 0822330202 | 0822331202 | 0822332202 | 0822333202 | 0822334202 |
| 50 | 0822330203 | 0822331203 | 0822332203 | 0822333203 | 0822334203 |
| 80 | 0822330204 | 0822331204 | 0822332204 | 0822333204 | 0822334204 |
| 100 | 0822330205 | 0822331205 | 0822332205 | 0822333205 | 0822334205 |
| 125 | 0822330215 | 0822331206 | 0822332206 | 0822333206 | 0822334206 |
| 160 | 0822330209 | 0822331207 | 0822332207 | 0822333207 | 0822334207 |
| 200 | 0822330235 | 0822331218 | 0822332208 | 0822333208 | 0822334208 |
| 250 | 0822330219 | 0822331219 | 0822332209 | 0822333209 | 0822334209 |
| 320 | - | 0822331223 | 0822332210 | 0822333210 | 0822334210 |
| 400 | - | 0822331217 | 0822332219 | 0822333214 | 0822334211 |
| 500 | - | 0822331233 | 0822332220 | 0822333220 | 0822334212 |

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich.

Technische Daten

| Kolben-Ø | 10 mm | 12 mm | 16 mm | 20 mm | 25 mm |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Kolbenkraft einfahrend | 42 N | 53 N | 109 N | 166 N | 260 N |
| Kolbenkraft ausfahrend | 49 N | 71 N | 127 N | 198 N | 309 N |
| Aufschlagenergie | 0,04 J | 0,07 J | 0,14 J | 0,23 J | 0,35 J |
| Gewicht 0 mm Hub | 0,042 kg | 0,073 kg | 0,091 kg | 0,149 kg | 0,249 kg |
| Gewicht +10 mm Hub | 0,002 kg | 0,005 kg | 0,006 kg | 0,009 kg | 0,013 kg |
| Hub max. | 250 mm | 600 mm | 800 mm | 1100 mm | 1300 mm |

Technische Informationen

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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T125°C X sind im Internetkonfigurator generierbar.

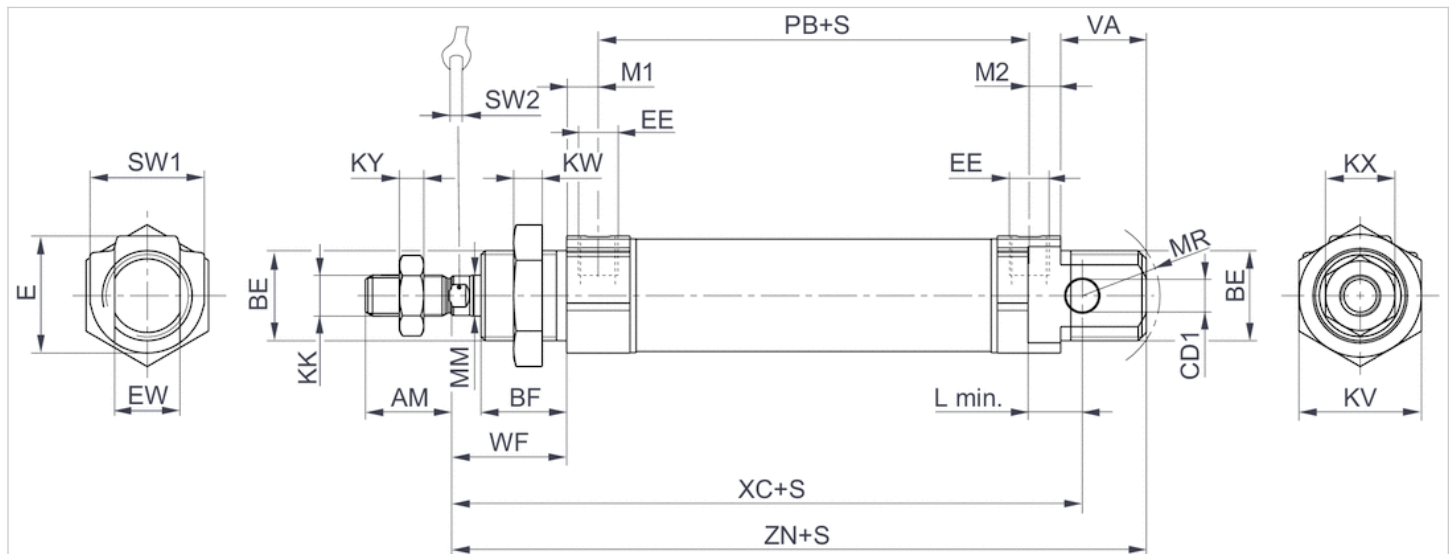
Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20 °C ... 50 °C .

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|--------------------------------|---|
| Zylinderrohr | Nichtrostender Stahl |
| Kolbenstange | Nichtrostender Stahl |
| Kolben | Messing, Aluminium |
| Deckel vorne | Aluminium, eloxiert |
| Deckel hinten | Aluminium, eloxiert |
| Dichtung | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Polyurethan |
| Mutter für Zylinderbefestigung | Stahl, verzinkt |
| Mutter für Kolbenstange | Stahl, verzinkt |
| Abstreifer | Polyurethan |

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

Abmessungen

| Kolben-Ø | AM-2 | BE | BF | CD H9 | E | EE | EW d13 | KK | KV | KW | KX | KY | L min | MM f8 | M1/M2 | MR | PB ±1 | VA |
|----------|------|----------|----|-------|----|-----------|--------|----------|----|-----|----|-----|-------|-------|-------|----|-------|----|
| 10 mm | 12 | M12x1,25 | 11 | 4 | 14 | M5 t=5 | 8 | M4 | 17 | 5.5 | 7 | 2.2 | 6 | 4 | 4.8 | 12 | 47 | 11 |
| 12 mm | 16 | M16x1,5 | 16 | 6 | 19 | M5 t=5 | 12 | M6 | 22 | 6 | 10 | 3.2 | 8 | 6 | 4.8 | 16 | 41 | 16 |
| 16 mm | 16 | M16x1,5 | 16 | 6 | 19 | M5 t=5 | 12 | M6 | 22 | 6 | 10 | 3.2 | 8 | 6 | 4.8 | 16 | 47 | 17 |
| 20 mm | 20 | M22x1,5 | 18 | 8 | 28 | G 1/8 t=8 | 16 | M8 | 30 | 7 | 13 | 4 | 12 | 8 | 7 | 18 | 51 | 19 |
| 25 mm | 22 | M22x1,5 | 21 | 8 | 28 | G 1/8 t=8 | 16 | M10x1,25 | 30 | 7 | 17 | 6 | 12 | 10 | 7 | 19 | 55 | 21 |

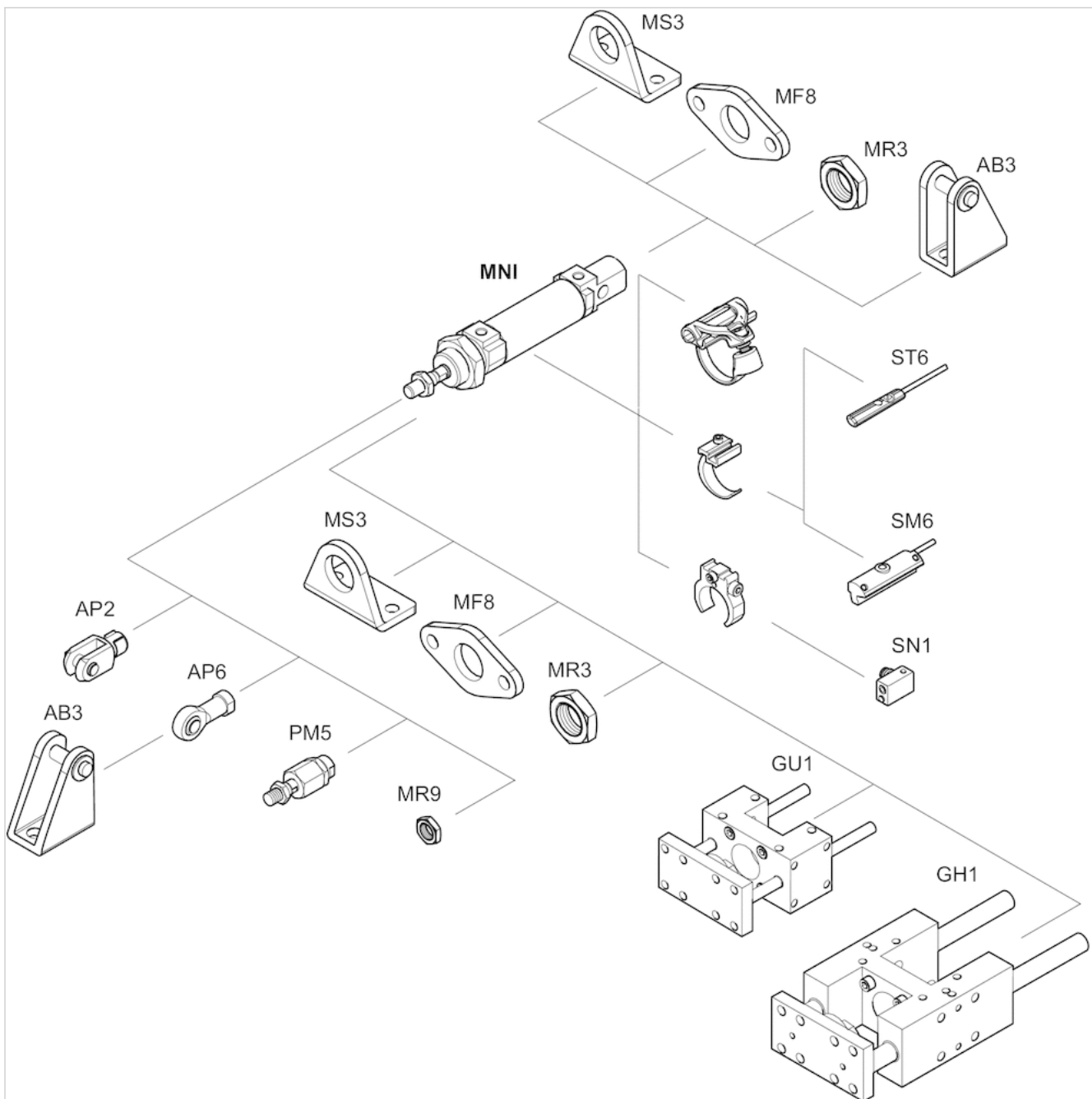
| WF ±1,4 | XC ±1 | ZN ± 1,4 | SW 1 | SW 2 |
|---------|-------|----------|------|------|
| 16 | 74 1) | 83.5 | 13 | 3 |
| 22 | 75 | 88.5 | 19 | 5 |
| 22 | 82 | 95.5 | 19 | 5 |
| 24 | 95 | 109.5 | 28 | 6 |
| 28 | 104 | 119.5 | 28 | 8 |

t = Gewindetiefe

1) Maß ist 10 mm länger als nach ISO 6432

Zubehörübersicht

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.