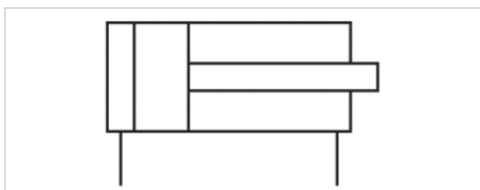


## Minizylinder, Serie MNI

- Ø 10-25 mm
- Anschlüsse M5, G 1/8
- doppelwirkend
- 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             |
| Mediumstemperatur min./max.           | -25 ... 80 °C             |
| Medium                                | Druckluft                 |
| Max. Partikelgröße                    | 50 µm                     |
| Ölgehalt der Druckluft                | 0 ... 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6.3 bar                   |
| Gewicht                               | Siehe Tabelle unten       |

### Technische Daten

| Kolben-Ø<br>Kolbenstangengewinde<br>Anschlüsse<br>Kolbenstangen-Ø<br>Zylinderaußengewinde | 10 mm<br>M4<br>M5<br>4 mm<br>M12x1,25 | 12 mm<br>M6<br>M5<br>6 mm<br>M16x1,5 | 16 mm<br>M6<br>M5<br>6 mm<br>M16x1,5 | 20 mm<br>M8<br>G 1/8<br>8 mm<br>M22x1,5 | 25 mm<br>M10x1,25<br>G 1/8<br>10 mm<br>M22x1,5 |
|---|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|--|
| Hub 10  | 0822030201                            | 0822031201                           | 0822032201                           | 0822033201                              | 0822034201                                     |
| 25  | 0822030202                            | 0822031202                           | 0822032202                           | 0822033202                              | 0822034202                                     |
| 50  | 0822030203                            | 0822031203                           | 0822032203                           | 0822033203                              | 0822034203                                     |
| 80  | 0822030204                            | 0822031204                           | 0822032204                           | 0822033204                              | 0822034204                                     |
| 100   | 0822030205                            | 0822031205                           | 0822032205                           | 0822033205                              | 0822034205                                     |
| 125   | 0822030211                            | 0822031206                           | 0822032206                           | 0822033206                              | 0822034206                                     |
| 160   | 0822030219                            | 0822031207                           | 0822032207                           | 0822033207                              | 0822034207                                     |
| 200   | 0822030222                            | 0822031211                           | 0822032208                           | 0822033208                              | 0822034208                                     |
| 250   | 0822030223                            | 0822031221                           | 0822032214                           | 0822033209                              | 0822034209                                     |
| 320   | -                                     | 0822031226                           | 0822032240                           | 0822033210                              | 0822034210                                     |
| 400   | -                                     | 0822031214                           | 0822032213                           | 0822033240                              | 0822034211                                     |
| 500   | -                                     | 0822031250                           | 0822032228                           | 0822033221                              | 0822034212                                     |

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       | 0,034 kg | 0,063 kg | 0,082 kg | 0,135 kg | 0,233 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“.

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

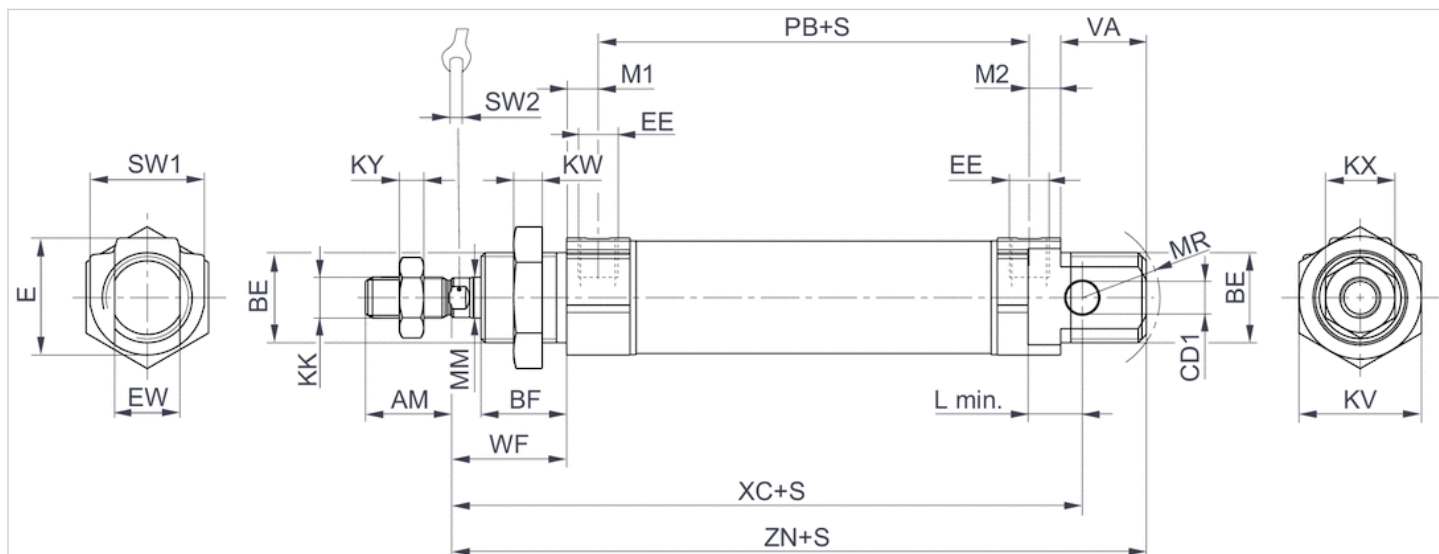
Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20 °C ... 50 °C .

## 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

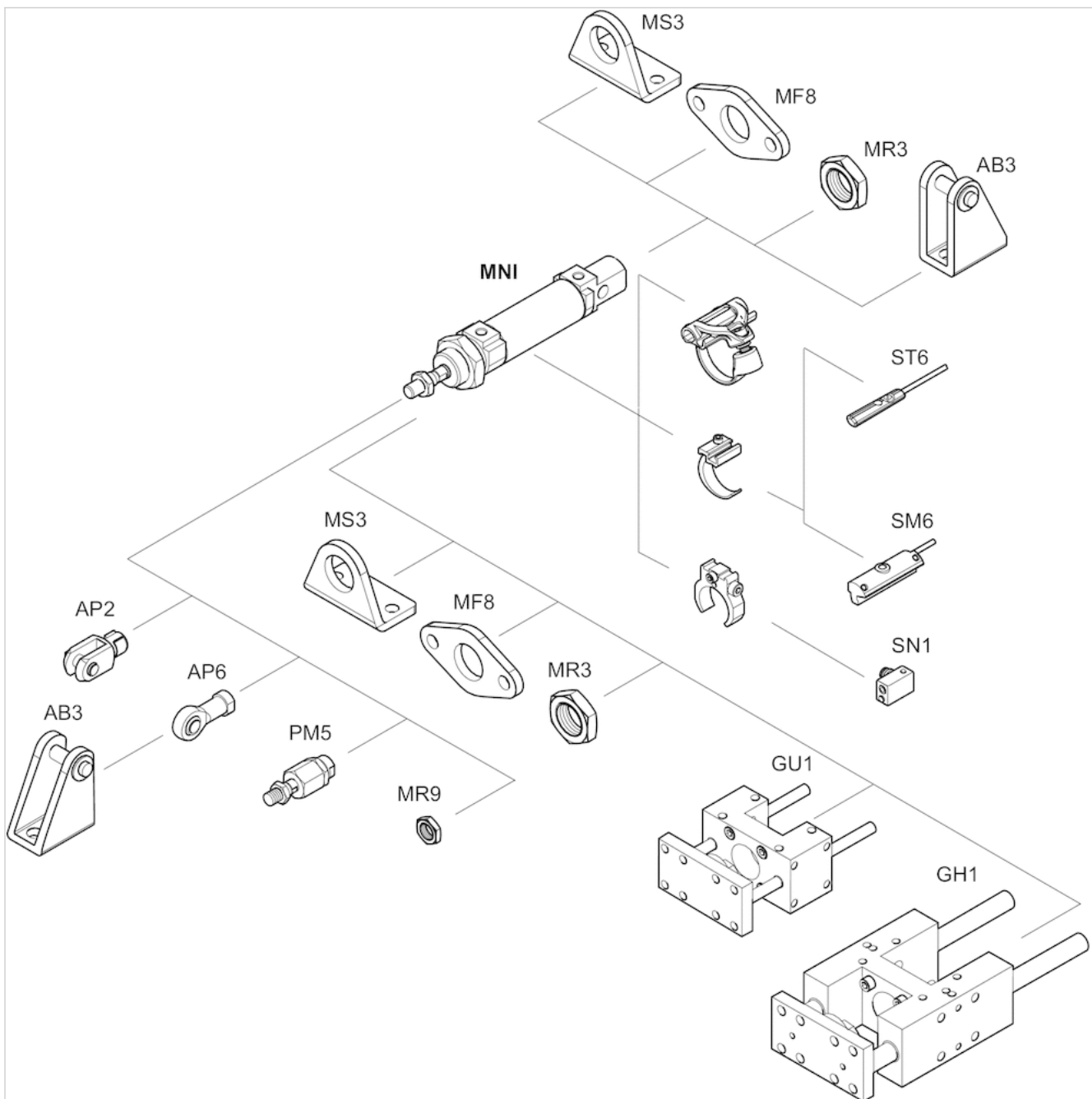
| Kolben-Ø | AM -2 | BE       | BF | CD H9 | E  | EE        | EW d13 | KK       | KV | KW  | KX | KY  | L min | MM f8 | M1/M2 | MR | PB ±1 | VA |
|----------|-------|----------|----|-------|----|-----------|--------|----------|----|-----|----|-----|-------|-------|-------|----|-------|----|
| 10 mm    | 12    | M12x1,25 | 11 | 4     | 14 | M5 t=5    | 8      | M4       | 17 | 5.5 | 7  | 2.2 | 6     | 4     | 4.8   | 12 | 37    | 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      | 64    | 73.5     | 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

## 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.