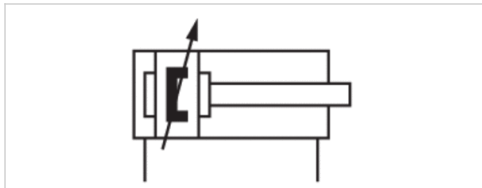


Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

- Ø 32-125 mm
- Anschlüsse G 1/8, G 1/4, G 3/8, G 1/2
- doppeltwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch, einstellbar
- Kolbenstange Außengewinde
- ATEX optional



| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Normen | ISO 15552 |
| Druckluftanschluss | Innengewinde |
| Betriebsdruck min./max. | 1,5 ... 10 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -20 ... 80 °C |
| Mediumtemperatur min./max. | -20 ... 80 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 50 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 ... 5 mg/m ³ |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6.3 bar |

Technische Daten

| Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø | 32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm | 40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm | 50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm | 63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm | 80 mm M20x1,5 G 3/8 25 mm | 100 mm M20x1,5 G 1/2 25 mm | 125 mm M27x2 G 1/2 32 mm |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Hub 25 | 0822340001 | 0822341001 | 0822342001 | 0822343001 | 0822344001 | 0822345001 | 0822306201 |
| 50 | 0822340002 | 0822341002 | 0822342002 | 0822343002 | 0822344002 | 0822345002 | 0822306202 |
| 80 | 0822340003 | 0822341003 | 0822342003 | 0822343003 | 0822344003 | 0822345003 | 0822306203 |
| 100 | 0822340004 | 0822341004 | 0822342004 | 0822343004 | 0822344004 | 0822345004 | 0822306204 |
| 125 | 0822340005 | 0822341005 | 0822342005 | 0822343005 | 0822344005 | 0822345005 | 0822306205 |
| 160 | 0822340006 | 0822341006 | 0822342006 | 0822343006 | 0822344006 | 0822345006 | 0822306206 |
| 200 | 0822340007 | 0822341007 | 0822342007 | 0822343007 | 0822344007 | 0822345007 | 0822306207 |
| 250 | 0822340008 | 0822341008 | 0822342008 | 0822343008 | 0822344008 | 0822345008 | 0822306208 |
| 320 | 0822340009 | 0822341009 | 0822342009 | 0822343009 | 0822344009 | 0822345009 | 0822306209 |
| 400 | 0822340010 | 0822341010 | 0822342010 | 0822343010 | 0822344010 | 0822345010 | 0822306210 |
| 500 | 0822340011 | 0822341011 | 0822342011 | 0822343011 | 0822344011 | 0822345011 | 0822306211 |

Technische Daten

| Kolben-Ø | 32 mm | 40 mm | 50 mm | 63 mm | 80 mm | 100 mm |
|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kolbenkraft einfahrend | 435 N | 660 N | 1035 N | 1765 N | 2855 N | 4635 N |
| Kolbenkraft ausfahrend | 505 N | 790 N | 1235 N | 1960 N | 3165 N | 4945 N |
| Dämpfungslänge | 11,5 mm | 19 mm | 17 mm | 16,5 mm | 19,5 mm | 19,5 mm |
| Dämpfungsenergie | 4,8 J | 9 J | 15 J | 27 J | 54 J | 88 J |
| Gewicht 0 mm Hub | 0,46 kg | 0,67 kg | 1,14 kg | 1,4 kg | 2,12 kg | 3,16 kg |
| Gewicht +10 mm Hub | 0,024 kg | 0,03 kg | 0,036 kg | 0,052 kg | 0,06 kg | 0,065 kg |
| Hub max. | 1600 mm | 1900 mm | 2100 mm | 2500 mm | 2800 mm | 2800 mm |
| Zuganker | Nichtrostender Stahl | Nichtrostender Stahl | Stahl, verzinkt | Stahl, verzinkt | Stahl, verzinkt | Stahl, verzinkt |

| Kolben-Ø | 125 mm |
|------------------------|-----------------|
| Kolbenkraft einfahrend | 7220 N |
| Kolbenkraft ausfahrend | 7725 N |
| Dämpfungslänge | 22 mm |
| Dämpfungsenergie | 140 J |
| Gewicht 0 mm Hub | 6,92 kg |
| Gewicht +10 mm Hub | 0,21 kg |
| Hub max. | 2750 mm |
| Zuganker | Stahl, verzinkt |

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“.

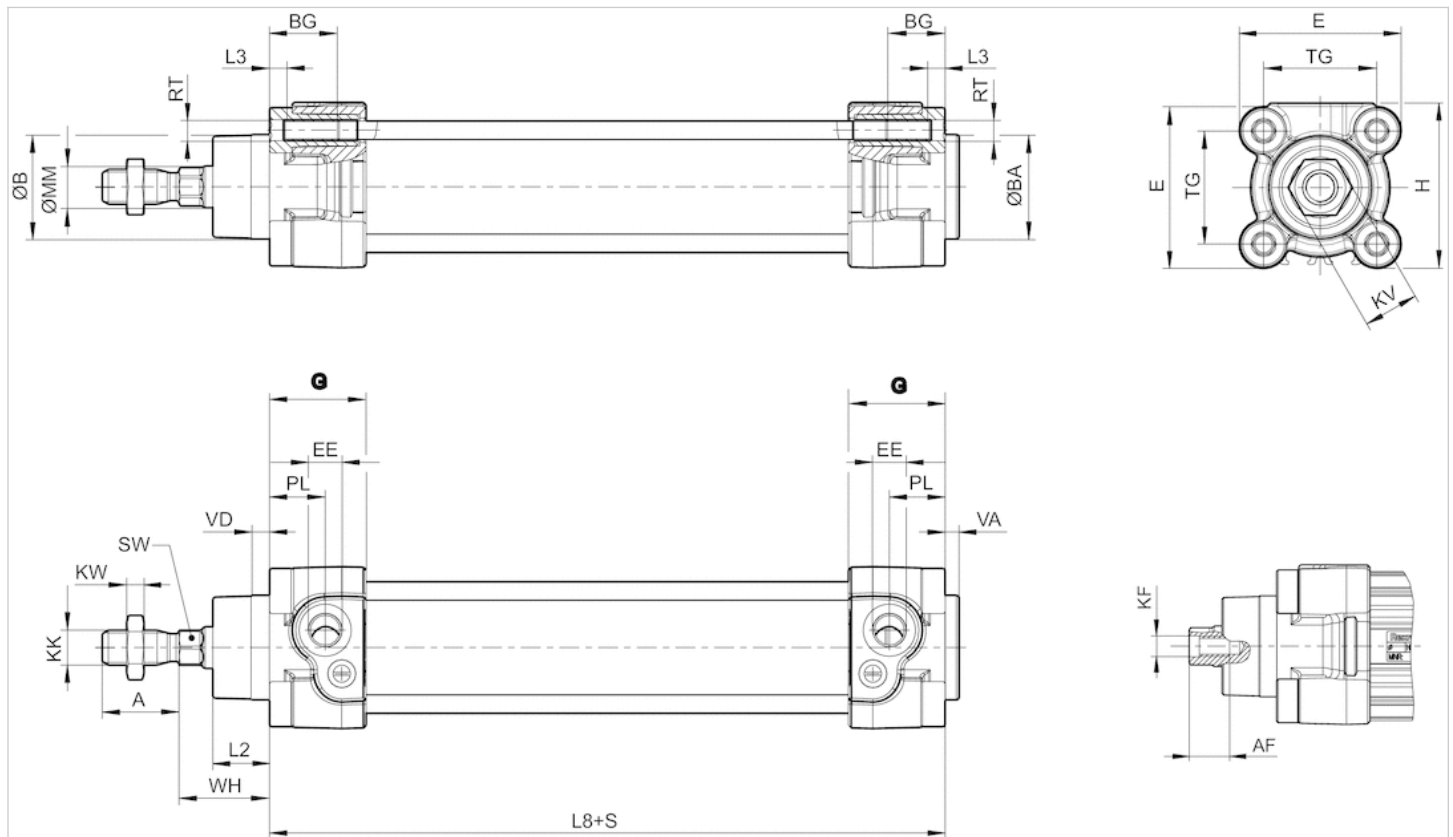
ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T125°C X sind im Internetkonfigurator generierbar.
 Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20 °C ... 50 °C .

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|-------------------------|---|
| Zylinderrohr | Aluminium, eloxiert |
| Kolbenstange | Nichtrostender Stahl |
| Deckel vorne | Aluminium-Druckguss |
| Deckel hinten | Aluminium-Druckguss |
| Dichtung | Polyurethan |
| Mutter für Kolbenstange | Stahl, verzinkt |
| Abstreifer | Polyurethan |
| Zuganker | Nichtrostender Stahl, Stahl, verzinkt |
| | Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle. |

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

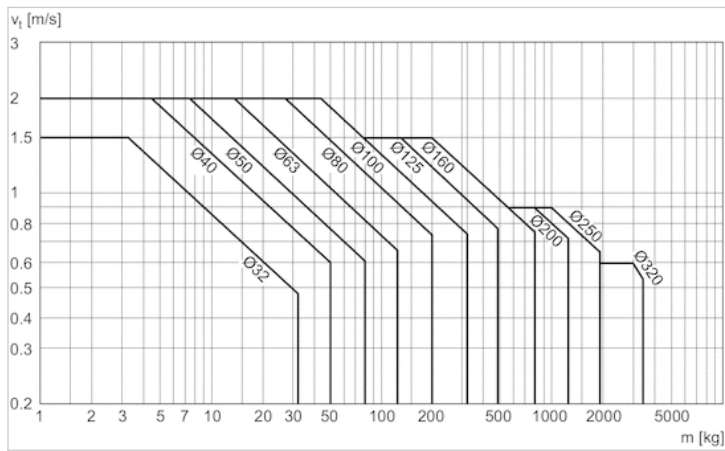
Abmessungen

| Kolben-Ø | A -2 | AF+1 | ØB d11 | ØBA d11 | BG min. | E | EE | G | H | KF | KK | KV | KW | ØMM f8 | PL | L2 | L3 ±0,5 |
|----------|------|------|--------|---------|---------|------|-------|-------|------|-----|----------|----|------|--------|------|-------|---------|
| 32 mm | 22 | 12 | 30 | 30 | 16 | 46.5 | G 1/8 | 27.75 | 47.5 | M6 | M10x1,25 | 16 | 5 | 12 | 16 | 16.25 | 4.5 |
| 40 mm | 24 | 13.5 | 35 | 35 | 16 | 53 | G 1/4 | 33.25 | 53 | M8 | M12x1,25 | 18 | 6 | 16 | 20 | 18.25 | 4.5 |
| 50 mm | 32 | 17 | 40 | 40 | 16 | 65 | G 1/4 | 31 | 65 | M10 | M16x1,5 | 24 | 8 | 20 | 19 | 25 | 4.5 |
| 63 mm | 32 | 17 | 45 | 45 | 16 | 75 | G 3/8 | 38.25 | 75 | M10 | M16x1,5 | 24 | 8 | 20 | 24 | 25 | 4.5 |
| 80 mm | 40 | 21 | 45 | 45 | 17 | 95 | G 3/8 | 38.25 | 95 | M12 | M20x1,5 | 30 | 10 | 25 | 23.5 | 33 | 0 |
| 100 mm | 40 | 21 | 55 | 55 | 17 | 115 | G 1/2 | 42.25 | 115 | M12 | M20x1,5 | 30 | 10 | 25 | 25 | 36 | 0 |
| 125 mm | 54 | 28 | 60 | 60 | 20 | 140 | G 1/2 | 53.85 | 140 | M16 | M27x2 | 41 | 13.5 | 32 | 33 | 45 | 0 |

| L8 | RT | SW | TG | VA -1 | VD | WH |
|---------|-----|----|----------|-------|----|--------|
| 94±0,4 | M6 | 10 | 32,5±0,5 | 4 | 5 | 26±1,4 |
| 105±0,7 | M6 | 13 | 38±0,5 | 4 | 5 | 30±1,4 |
| 106±0,7 | M8 | 17 | 46,5±0,6 | 4 | 5 | 37±1,4 |
| 121±0,8 | M8 | 17 | 56,5±0,7 | 4 | 5 | 37±1,8 |
| 128±0,8 | M10 | 22 | 72±0,7 | 4 | 5 | 46±1,8 |
| 138±1 | M10 | 22 | 89±0,7 | 4 | 5 | 51±1,8 |
| 160±1 | M12 | 27 | 110±1,1 | 6 | 7 | 65±2,2 |

Diagramme

Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht

