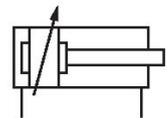


AVENTICS Serie TRB Zugstangenzyylinder (ISO 15552)

Die Zylinder der Serie TRB (ISO 15552) von AVENTICS gehören zu den am häufigsten eingesetzten Zylindern in Branchen, in denen Schwerlastzylinder benötigt werden, z. B. Holz und Aluminium, Stahl und Automobil, Schwerlastmaschinen und Bergbau, um nur einige zu nennen.



Technische Daten

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Branche | Industrie |
| Normen | ISO 15552 |
| Kolben-Ø | 40 mm |
| Hub | 25 mm |
| Anschlüsse | G 1/4 |
| Wirkprinzip | doppeltwirkend |
| Dämpfung | pneumatisch einstellbare Dämpfung |
| Magnetkolben | Kolben ohne Magnet |
| Umgebungsanforderungen | Industriestandard wärmebeständig |
| Kolbenstangengewinde - Typ | Außengewinde |
| Kolbenstangengewinde | M12x1,25 |
| Kolbenstange | einseitig |
| Abstreifer | Wärmebeständiger Abstreifer |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6,3 bar |
| Kolbenkraft einfahrend | 660 N |
| Kolbenkraft ausfahrend | 790 N |
| Umgebungstemperatur min. | -10 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 150 °C |
| Betriebsdruck min. | 1.5 bar |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Betriebsdruck max. | 10 bar |
| Dämpfungslänge | 15 mm |
| Dämpfungsenergie | 9 J |
| Gewicht 0 mm Hub | 0.67 kg |
| Gewicht +10 mm Hub | 0.03 kg |
| Hub max. | 1900 mm |
| Medium | Druckluft |
| Mediumstemperatur min. | -10 °C |
| Mediumstemperatur max. | 150 °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 Abstreifer | Fluor-Kautschuk |
| Werkstoff Zuganker | Nichtrostender Stahl |
| Werkstoff Dichtungen | Fluor-Kautschuk |
| Werkstoff Deckel vorne | Aluminium-Druckguss |
| Zylinderrohr | Aluminium |
| Deckel hinten | Aluminium-Druckguss |
| Mutter für Kolbenstange | Stahl, verchromt |
| Materialnummer | 0822241400 |

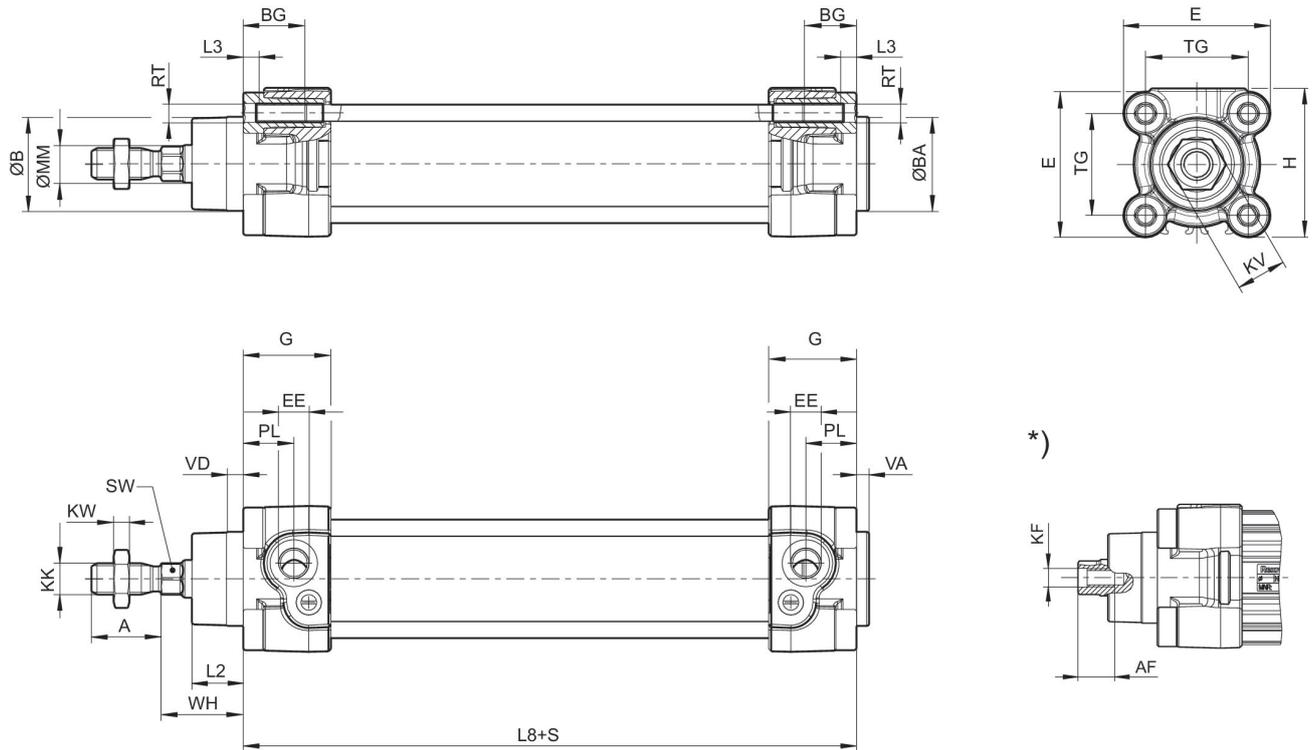
Technische Informationen

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>).

Abmessungen



S = Hub

*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

Abmessungen

| Kolben-Ø | A -2 | AF+1 | ØB d11 | ØBA d11 | BG min. | E | EE | G | H |
|----------|------|------|--------|---------|---------|------|-------|-------|------|
| 32 | 22 | 12 | 30 | 30 | 16 | 46.5 | G 1/8 | 27.75 | 47.5 |
| 40 | 24 | 13.5 | 35 | 35 | 16 | 53 | G 1/4 | 33.25 | 53 |
| 50 | 32 | 17 | 40 | 40 | 16 | 65 | G 1/4 | 31 | 65 |
| 63 | 32 | 17 | 45 | 45 | 16 | 75 | G 3/8 | 38.25 | 75 |
| 80 | 40 | 21 | 45 | 45 | 17 | 95 | G 3/8 | 38.25 | 95 |
| 100 | 40 | 21 | 55 | 55 | 17 | 115 | G 1/2 | 42.25 | 115 |
| 125 | 54 | 28 | 60 | 60 | 20 | 140 | G 1/2 | 53.85 | 140 |

| Kolben-Ø | KF | KK | KV | KW | ØMM f8 | PL | L2 | L3 ±0,5 | L8 |
|----------|-----|----------|----|------|--------|------|-------|---------|---------|
| 32 | M6 | M10x1,25 | 16 | 5 | 12 | 16 | 16.25 | 4.5 | 94±0,4 |
| 40 | M8 | M12x1,25 | 18 | 6 | 16 | 20 | 18.25 | 4.5 | 105±0,7 |
| 50 | M10 | M16x1,5 | 24 | 8 | 20 | 19 | 25 | 4.5 | 106±0,7 |
| 63 | M10 | M16x1,5 | 24 | 8 | 20 | 24 | 25 | 4.5 | 121±0,8 |
| 80 | M12 | M20x1,5 | 30 | 10 | 25 | 23.5 | 33 | 0 | 128±0,8 |
| 100 | M12 | M20x1,5 | 30 | 10 | 25 | 25 | 36 | 0 | 138±1 |
| 125 | M6 | M27x2 | 41 | 13.5 | 32 | 33 | 45 | 0 | 160±1 |

| Kolben-Ø | RT | SW | TG | VA -1 | VD | WH |
|----------|----|----|----------|-------|----|--------|
| 32 | M6 | 10 | 32,5±0,5 | 4 | 5 | 26±1,4 |

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

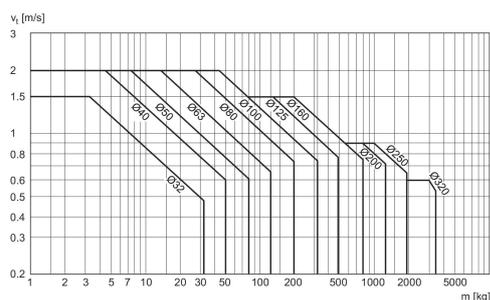
0822241400

Serie TRB

2024-04-26

| Kolben-Ø | RT | SW | TG | VA -1 | VD | WH |
|----------|-----|----|----------|-------|----|--------|
| 40 | M6 | 13 | 38±0,5 | 4 | 5 | 30±1,4 |
| 50 | M8 | 17 | 46.5±0,6 | 4 | 5 | 37±1,4 |
| 63 | M8 | 17 | 56,5±0,7 | 4 | 5 | 37±1,8 |
| 80 | M10 | 22 | 72±0,7 | 4 | 5 | 46±1,8 |
| 100 | M10 | 22 | 89±0,7 | 4 | 5 | 51±1,8 |
| 125 | M12 | 27 | 110±1,1 | 6 | 7 | 65±2,2 |

Dämpfungsdiagramm



v_i = Kolbengeschwindigkeit [m/s] m = Dämpfbare Masse [kg]

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

0822241400

Serie TRB

2024-04-26

