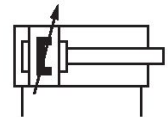


## AVENTICS Serie TRB Zugstangenzyylinder (ISO 15552)

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	50 mm
Hub	320 mm
Anschlüsse	G 1/4
Wirkprinzip	doppeltwirkend
Dämpfung	pneumatisch einstellbare Dämpfung
Magnetkolben	Kolben mit Magnet
Umgebungsanforderungen	Industriestandard kältebeständig
Kolbenstangengewinde - Typ	Außengewinde
Kolbenstangengewinde	M16x1,5
Kolbenstange	einseitig
Abstreifer	Kältebeständiger Abstreifer
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar
Kolbenkraft einfahrend	1035 N
Kolbenkraft ausfahrend	1235 N
Umgebungstemperatur min.	-40 °C
Umgebungstemperatur max.	70 °C
Betriebsdruck min.	1.5 bar

Betriebsdruck max.	10 bar
Dämpfungslänge	17 mm
Dämpfungsenergie	15 J
Gewicht 0 mm Hub	1.14 kg
Gewicht +10 mm Hub	0.036 kg
Hub max.	2100 mm
Medium	Druckluft
Mediumstemperatur min.	-40 °C
Mediumstemperatur max.	70 °C
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m <sup>3</sup>
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m <sup>3</sup>

## Werkstoff

Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Werkstoff Abstreifer	Messing
Werkstoff Zuganker	Nichtrostender Stahl
Werkstoff Dichtungen	Polyurethan
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium-Druckguss
Zylinderrohr	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verchromt
Materialnummer	R480691928

## 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>).

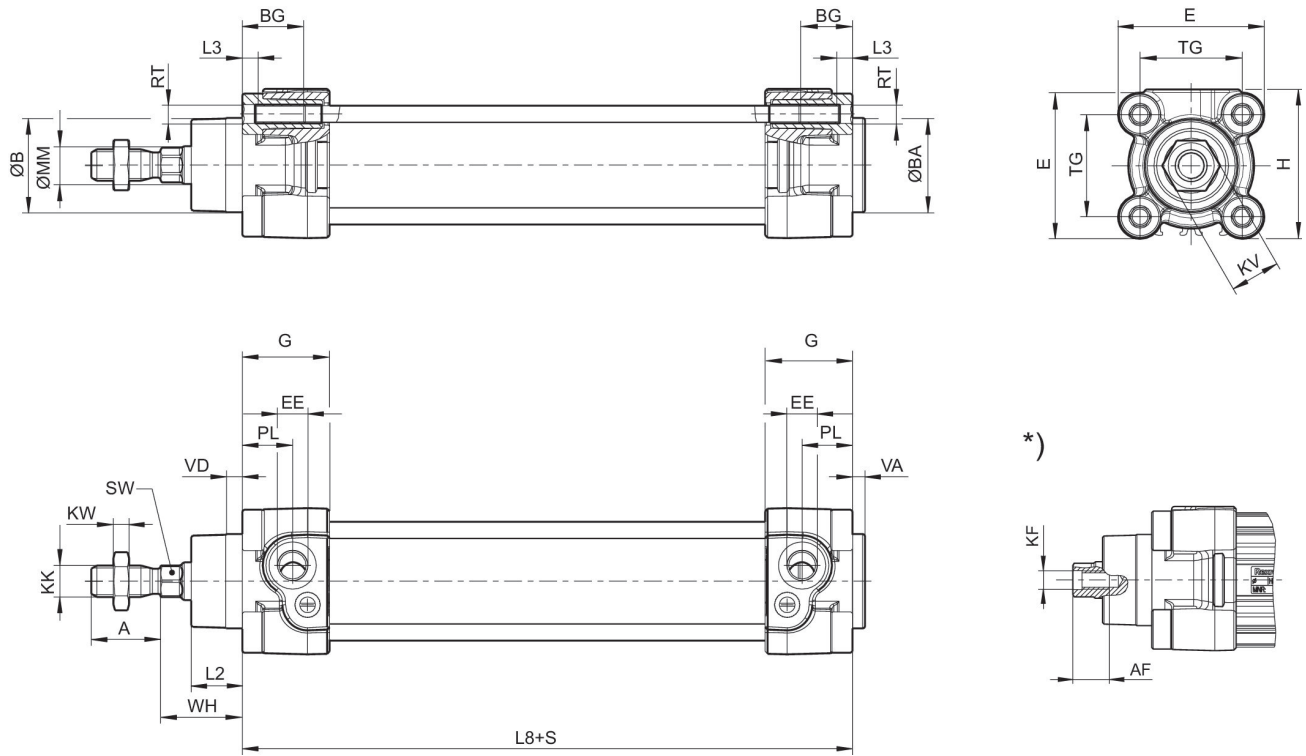
# Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

R480691928

Serie TRB

2024-04-26

## Abmessungen



S = Hub

\*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

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	M16	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
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4

# Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

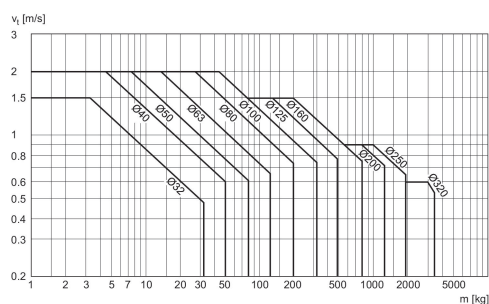
R480691928

Serie TRB

2024-04-26

Kolben-Ø	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
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



$v_t$  = Kolbengeschwindigkeit [m/s]  $m$  = Dämpfbare Masse [kg]

# Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

Serie TRB

R480691928

2024-04-26

