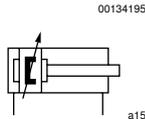


Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

- ▶ Anschlüsse: G 1/8 - G 1/2 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar
- ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ ATEX optional



Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	2 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium-Druckguss
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan

Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Technische Bemerkungen

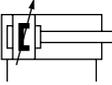
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- ATEX-zertifizierte Zylinder sind im Internetkonfigurator generierbar.
- ATEX Kennzeichnung: II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125 °C X
- Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20 °C bis 50 °C.

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

Kolben-Ø	[mm]	100	125			
Kolbenkraft einfahrend	[N]	4635	7220			
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	4945	7725			
Dämpfungslänge	[mm]	19,5	22			
Dämpfungsenergie	[J]	88	140			
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	3,16	6,92		
	+10 mm Hub	[kg]	0,065	0,21		
Hub max.	[mm]	2800	2750			
Betriebsdruck min./max.	[bar]	1,5 - 10	1,5 - 10			
Zuganker		Stahl verzinkt	Stahl verzinkt			

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

- ▶ Anschlüsse: G 1/8 - G 1/2 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar
- ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ ATEX optional

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

Konfigurierbares Produkt



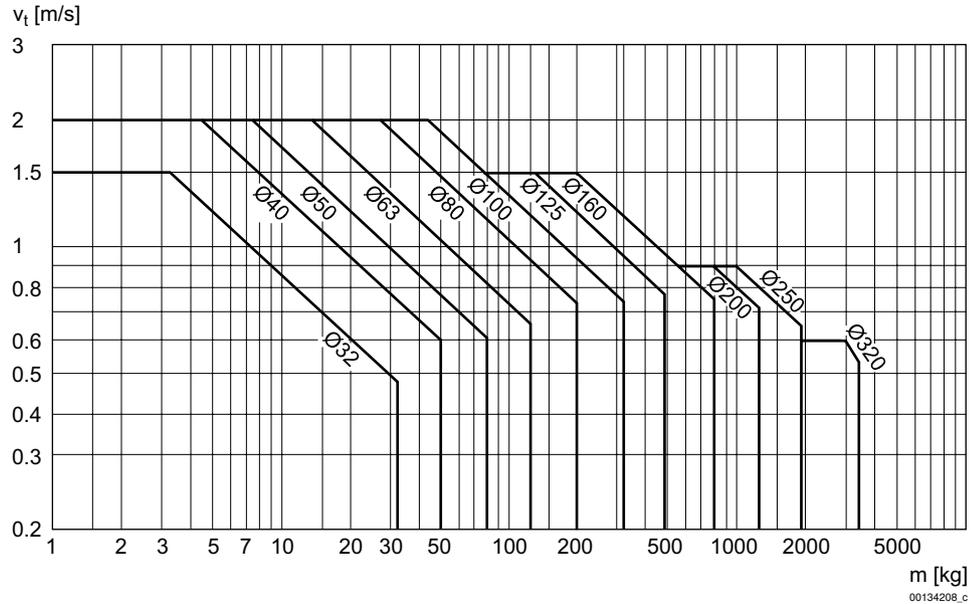
Dieses Produkt ist konfigurierbar. Bitte benutzen Sie unseren Internetkonfigurator unter <http://www.aventics.com> oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

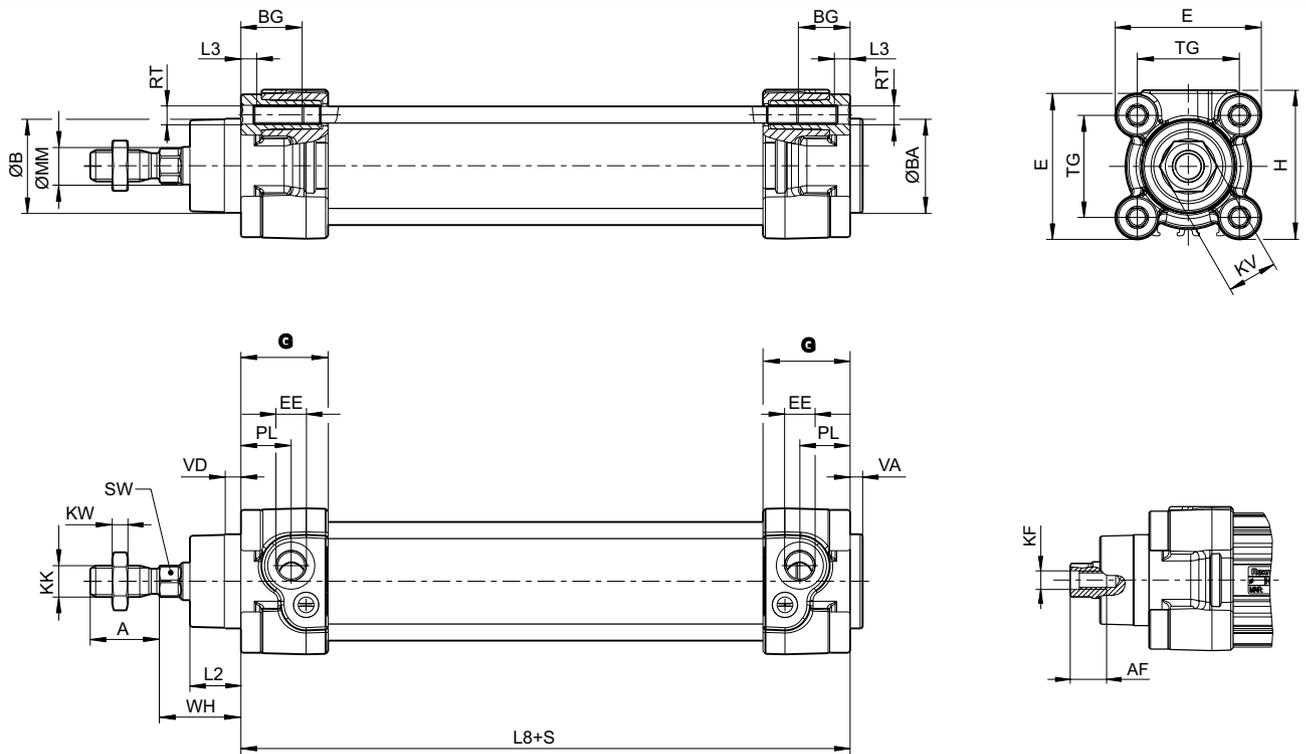
- ▶ Anschlüsse: G 1/8 - G 1/2 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar
- ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ ATEX optional

Dämpfungsdiagramm



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

Abmessungen



S = Hub

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

▶ Anschlüsse: G 1/8 - G 1/2 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar

▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ ATEX optional

Kolben- Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK
32	22	12	30	30	16	46,5	G1/8	27,75	47,5	M6	M10x1,25
40	24	13,5	35	35	16	53	G1/4	33,25	53	M8	M12x1,25
50	32	17	40	40	16	65	G1/4	31	65	M10	M16x1,5
63	32	17	45	45	16	75	G3/8	38,25	75	M10	M16x1,5
80	40	21	45	45	17	95	G3/8	38,25	95	M12	M20x1,5
100	40	21	55	55	17	115	G1/2	42,25	115	M12	M20x1,5
125	54	28	60	60	20	140	G1/2	53,85	140	M16	M27x2

Kolben- Ø	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1
32	16	5	12	16	16,25	4,5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4
40	18	6	16	20	18,25	4,5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4
50	24	8	20	19	25	4,5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4
63	24	8	20	24	25	4,5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4
80	30	10	25	23,5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4
100	30	10	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4
125	41	13,5	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6

Kolben- Ø	VD	WH									
32	5	26±1,4									
40	5	30±1,4									
50	5	37±1,4									
63	5	37±1,8									
80	5	46±1,8									
100	5	51±1,8									
125	7	65±2,2									