

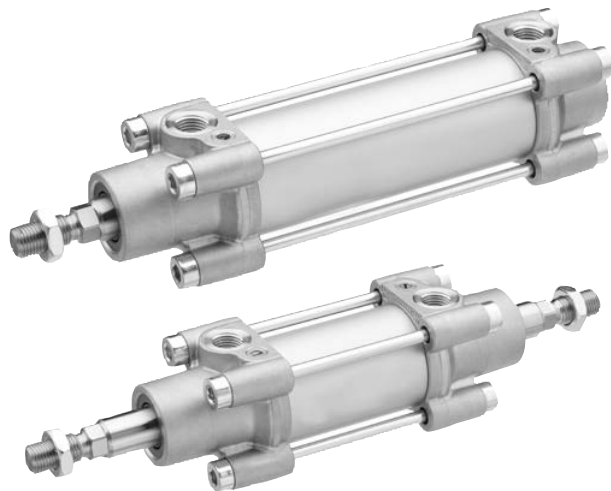
AVENTICS[®]

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

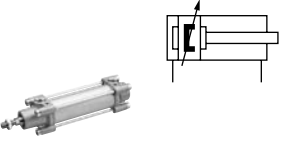
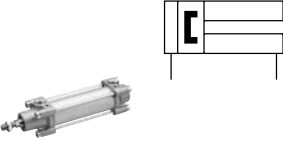
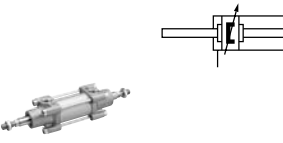
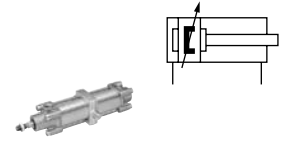
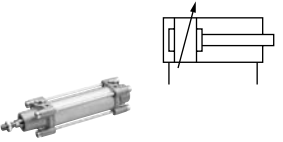
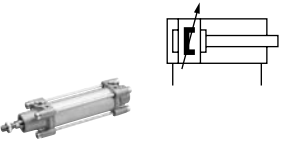
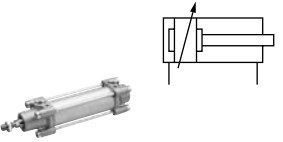

ISO 15552, Serie TRB

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Kolbenstangenzyylinder ▶ Normzylinder ISO 15552, Serie TRB


	<p>Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: G 1/8 - G 1/2 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ ATEX optional 	8
	<p>Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: G 1/8 - G 1/2 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Außengewinde 	12
	<p>Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: G 1/8 - G 1/2 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Kolbenstange: durchgehend, Außengewinde 	16
	<p>Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: G 1/8 - G 1/2 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ mit Schwenkzapfenbefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde 	19
	<p>Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: G 1/8 - G 1/2 ▶ doppelwirkend ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ silikonfrei ▶ wärmebeständig 	23
	<p>Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: G 1/8 - G 1/2 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ wärmebeständig 	27
	<p>Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ doppelwirkend ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ reibungsarm 	31
	<p>Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB-MS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Modulares Dichtungssystem 	34

Zubehör

Zubehörübersicht

Zubehörübersicht	36
------------------	----

Zylinderbefestigungen

	Fußbefestigung, Serie MS1	37
---	---------------------------	----

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder
ISO 1552, Serie TRB

	Flanschbefestigung, Serie MF1, MF2 ▶ Zylinderbefestigung nach ISO 15552	38
	Zwischenflansch, Serie JP1 ▶ für Mehrstellungszyylinder	39
	Gabelbefestigung, Serie MP2 ▶ Zylinderbefestigung nach ISO 15552	39
	Bolzen, AA4	40
	Lagerbock, Serie AB7 ▶ Zylinderbefestigung nach ISO 15552	41
	Gegenlager, Serie MP4 ▶ für Gabelbefestigung MP2 und AB3 ▶ Zylinderbefestigung nach ISO 15552	42
	Schwenkzapfenbefestigung, vorne oder hinten, Serie MT5, MT6	42
	Gegenlager, Serie MP6 ▶ mit sphärischem Gelenklager ▶ Zylinderbefestigung nach ISO 15552	44
	Gegenlager, Serie MP9 ▶ mit Gummibuchse	45
	Lager für Schwenkzapfenbefestigung MT4, MT5, MT6, Serie AT4 ▶ Zylinderbefestigung nach ISO 15552 ▶ für Serie CCI, ICL, KPZ, PRA, TRB	46

Kolbenstangenzyylinder ▶ Normzylinder
ISO 15552, Serie TRB

	Gabelbefestigung, Serie AB6 ▶ Zylinderbefestigung nach ISO 15552	47
	Lagerbock, Serie CS7 ▶ Zylinderbefestigung nach VDMA 24562 Teil 2	48
Kolbenstangenbefestigungen		
	Mutter für Kolbenstange, Serie MR9	49
	Gabelkopf, Serie AP2 ▶ Stahl verzinkt	49
	Gelenkkopf mit Flansch, Serie AP6 ▶ Stahl	50
	Gabelkopf, Serie PM6	51
	Gabelkopf mit Sicherungsscheibe, Serie AP2 ▶ Stahl verzinkt	52
	Ausgleichskupplung sphärisch, Serie PM5	52
	Ausgleichskupplung mit Platte, Serie PM7	53
Modulares Dichtungssystem		
	Modulares Dichtungssystem ▶ Für Serie: PRA, TRB (Ø 32 - 125 mm)	54
Führungseinheiten		
	Führungseinheit, Serie GU1	58
	Führungseinheit, Serie GH1	60

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder
ISO 1552, Serie TRB

	Führungseinheit, Serie GH2	64
	Flanschbefestigung	69
	Ausgleichskupplung Form C, Serie GU3	70
	Ausgleichskupplung Form B, Serie GU3	70
Feststelleinheiten		
	Halteeinheit, Serie HU1 ▶ Ø32 - 100 mm ▶ Halten: Federkraft, Lösen: Druckluft	72
	Feststelleinheit, Serie LU1 ▶ Ø32 - 100 mm ▶ Halten: Federkraft einstellbar, Lösen: Druckluft	74
	Feststelleinheit, Serie LU1 ▶ Ø32 - 100 mm ▶ Halten: Federkraft, Lösen: Druckluft	76
	Feststelleinheit, Serie LU6 ▶ Ø32 - 125 mm ▶ Halten: Federkraft fest eingestellt, Lösen: Druckluft	78
	Fußbefestigung, Serie LU4 ▶ für Zylinder mit Feststelleinheit	79
	Flanschbefestigung, Serie LU5 ▶ für Zylinder mit Feststelleinheit	81

Kolbenstangenzyylinder ▶ Normzylinder
ISO 15552, Serie TRB

	Aufnahmeflansch, Serie LU3 ▶ für Zylinder mit Feststelleinheit	82
Sensoren, -befestigungen, Zubehör		
	Sensor, Serie ST6 ▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ offene Kabelenden, 2-polig, offene Kabelenden, 3-polig	84
	Sensor, Serie ST6 ▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube	86
	Sensor, Serie ST6 ▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig	87
	Sensor, Serie ST6 ▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube	89
	Sensor, Serie ST6 ▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ offene Kabelenden, 2-polig ▶ wärmebeständig	90
	Sensoren, Serie SM6 ▶ 6 mm Nut ▶ mit Kabel ▶ Aderenden verzinkt, 4-polig ▶ mit Wegmesssensor, Messbereich 32 - 256 mm	92
	Sensoren, Serie SM6 ▶ 6 mm Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8x1, 4-polig, mit Rändelschraube ▶ mit Wegmesssensor, Messbereich 32 - 256 mm	93
	Sensoren, Serie SM6-AL ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8x1, 4-polig ▶ mit Wegmesssensor, Messbereich 107 - 1007 mm	95
	Sensor, Serie SN3 ▶ Stecker, M12, 3-polig ▶ schweißfest	97
	Sensor, Serie IN1 ▶ für Arretierung Serie LU6	99
	Sensorbefestigung, Serie CB1 ▶ für Serie SN1, SN2 ▶ zum Anbau an Zylinder PRA	100

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder
ISO 15552, Serie TRB

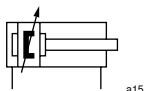
	Sensorbefestigung, Serie CB1 ▶ für Serie ST6, SM6 ▶ zum Anbau an Zylinder TRB, TRR, CVI, 523, 167	100
	Sensorbefestigung, Serie CB1 ▶ für Serie ST6, SM6, SN1, SN2 ▶ zum Anbau an Zylinder TRB, CVI, 523	101
	Sensorbefestigung, Serie CB1 ▶ für Serie SN3 ▶ zum Anbau an Zylinder PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ	101
	Nutenverschlussprofil	102
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M8, 3-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 3-polig	102
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 3-polig	103
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gewinkelt ▶ Aderenden verzinnt, 4-polig ▶ für CANopen, DeviceNet	105
	Buchse, M8x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig	106
	Buchse, M8x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt	107
Sonstiges Zubehör		
	Schalldämpfer, Serie SI1 ▶ Sinterbronze	109
	Schalldämpfer, Serie SI1 ▶ Sinterbronze	110

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

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



00134195



a15

Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
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 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, 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.

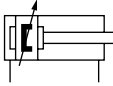
Kolben-Ø	[mm]	32	40	50	63	80	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	435	660	1035	1765	2855	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	505	790	1235	1960	3165	
Dämpfungslänge	[mm]	16,5	19	17	16,5	19,5	
Dämpfungsenergie	[J]	4,8	9	15	27	54	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,46	0,67	1,14	1,4	2,12
	+10 mm Hub	[kg]	0,024	0,03	0,036	0,052	0,06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

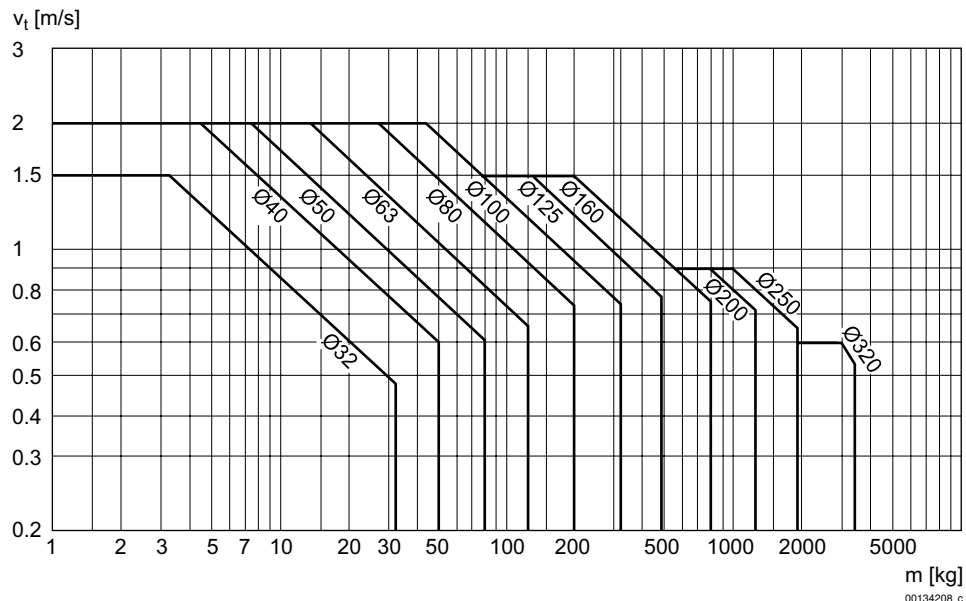
Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

- ▶ Anschlüsse: G 1/8 - G 1/2 ▶ doppeltwirkend ▶ 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	125				
	M20x1,5 G 1/2 25	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				

Dämpfungsdiagramm



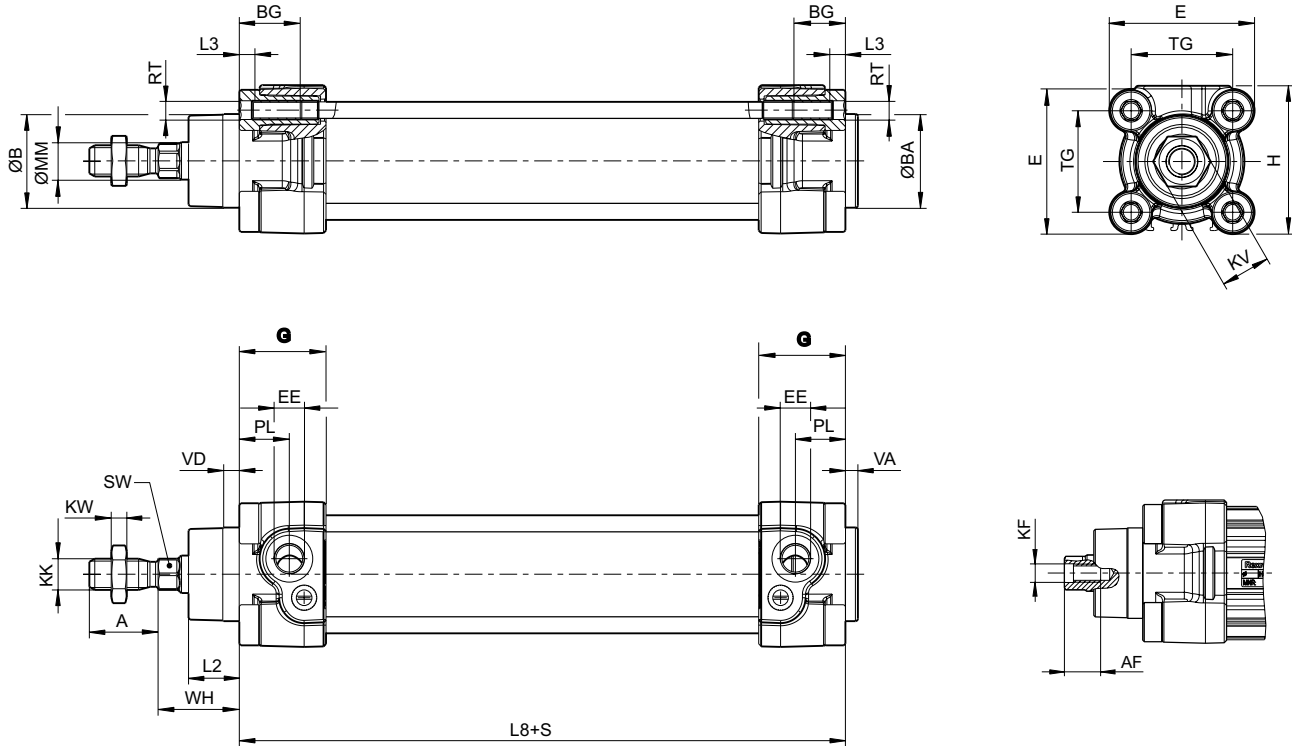
v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]
m = Dämpfbare Masse [kg]

00134208_c

Zugankerzylinder ISO 1552, Serie TRB

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

Abmessungen



00134211_a

S = Hub

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									

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

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

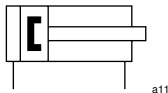
Kolben- Ø	VD	WH											
100	5	51±1,8											
125	7	65±2,2											

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

▶ Anschlüsse: G 1/8 - G 1/2 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Außengewinde



00134195



a11

Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1,5 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/m ³ - 5 mg/m ³
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“.


Kolben-Ø	[mm]	32	40	50	63	80	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	435	660	1035	1765	2855	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	505	790	1235	1960	3165	
Aufschlagenergie	[J]	0,4	0,65	1	1,6	2,5	
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	
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			
Aufschlagenergie	[J]	3,9	6			
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	3,16	6,92		
	+10 mm Hub	[kg]	0,065	0,21		
Hub max.	[mm]	2800	2750			
Zuganker		Stahl verzinkt	Stahl verzinkt			

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

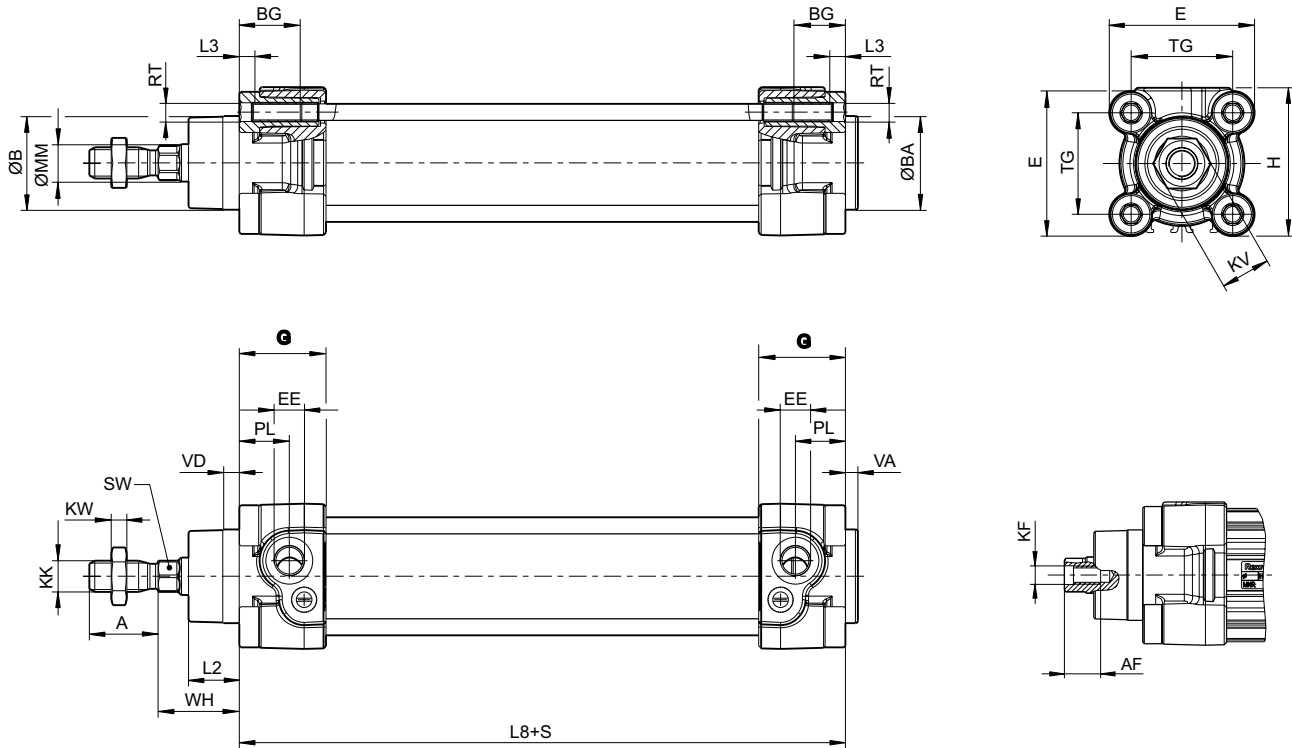
▶ Anschlüsse: G 1/8 - G 1/2 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Außengewinde

	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	32 M10x1,25 G 1/8 12	40 M12x1,25 G 1/4 16	50 M16x1,5 G 1/4 20	63 M16x1,5 G 3/8 20	80 M20x1,5 G 3/8 25	
	Hub 25	0822340600	0822341600	0822342600	0822343600	0822344600	
	50	0822340601	0822341601	0822342601	0822343601	0822344601	
	80	0822340602	0822341602	0822342602	0822343602	0822344602	
	100	0822340611	R480055348	0822342607	0822343603	0822344603	
	125	0822340612	0822341611	0822342612	R480163015	0822344605	
	160	0822340609	0822341610	0822342606	0822343606	0822344609	
	200	R480162940	0822341604	0822342620	R480163016	0822344607	
	250	0822340618	0822341608	0822342614	0822343608	0822344608	
	320	R480162941	R480162983	0822342621	0822343612	0822344606	
	400	0822340614	0822341605	R480162998	R480163017	0822344604	
	500	R480045159	R480162984	R480162999	R480163018	0822344611	
		Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	100 M20x1,5 G 1/2 25	125 M27x2 G 1/2 32			
	Hub 25	0822345600	R480170413				
	50	0822345601	R480142425				
	80	0822345602	R480170781				
	100	0822345604	R480160422				
	125	R480141842	R480170784				
	160	0822345606	R480170785				
	200	0822345610	R480170786				
	250	R480149881	R480170787				
320	R480163046	R480146555					
400	0822345603	R480170788					
500	R480163047	R480168824					

Zugankerzylinder ISO 1552, Serie TRB

▶ Anschlüsse: G 1/8 - G 1/2 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Außengewinde

Abmessungen



00134211_a

S = Hub

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									

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

▶ Anschlüsse: G 1/8 - G 1/2 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Außengewinde

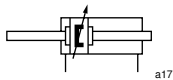
Kolben- Ø	VD	WH											
100	5	51±1,8											
125	7	65±2,2											

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

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



00134197



a17

Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1,5 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/m ³ - 5 mg/m ³
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“.

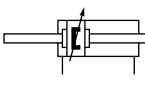
Kolben-Ø		[mm]	32	40	50	63	80
Kolbenkraft einfahrend		[N]	435	660	1035	1765	2855
Kolbenkraft ausfahrend		[N]	435	660	1035	1765	2855
Dämpfungslänge		[mm]	16,5	19	17	16,5	19,5
Dämpfungsenergie		[J]	4,8	9	15	27	54
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,52	0,82	1,42	1,7	2,67
	+10 mm Hub	[kg]	0,033	0,046	0,061	0,077	0,099
Hub max.		[mm]	1500	1500	1500	1500	1500
Zuganker			Nichtrostender Stahl	Nichtrostender Stahl	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt

Kolben-Ø		[mm]	100	125			
Kolbenkraft einfahrend		[N]	4635	7220			
Kolbenkraft ausfahrend		[N]	4635	7220			
Dämpfungslänge		[mm]	19,5	22			
Dämpfungsenergie		[J]	88	140			
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	3,7	9			
	+10 mm Hub	[kg]	0,104	0,26			
Hub max.		[mm]	1500	1500			
Zuganker			Stahl verzinkt	Stahl verzinkt			

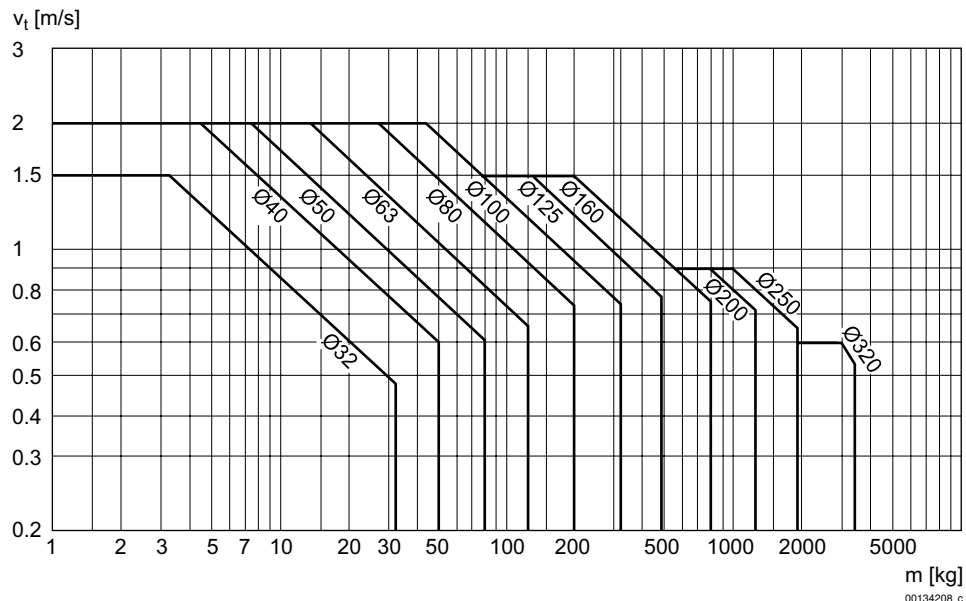
Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

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

	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	32 M10x1,25 G 1/8 12	40 M12x1,25 G 1/4 16	50 M16x1,5 G 1/4 20	63 M16x1,5 G 3/8 20	80 M20x1,5 G 3/8 25	
	Hub 25	0822340501	0822341501	0822342501	0822343501	0822344501	
	50	0822340502	0822341502	0822342502	0822343502	0822344502	
	80	0822340503	0822341503	0822342503	0822343503	0822344503	
	100	0822340504	0822341504	0822342504	0822343504	0822344504	
	125	0822340505	0822341505	0822342505	0822343505	0822344505	
	160	0822340506	0822341506	0822342506	0822343506	0822344506	
	200	0822340507	0822341507	0822342507	0822343507	0822344507	
	250	0822340508	0822341508	0822342508	0822343508	0822344508	
	320	0822340509	0822341509	0822342509	0822343509	0822344509	
	400	0822340510	0822341510	0822342510	0822343510	0822344510	
	500	0822340511	0822341511	0822342511	0822343511	0822344511	
		Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	100 M20x1,5 G 1/2 25	125 M27x2 G 1/2 32			
	Hub 25	0822345501	R480166022				
	50	0822345502	7472410919				
	80	0822345503	7472024294				
	100	0822345504	7472412262				
	125	0822345505	7472412263				
	160	0822345506	7472412264				
	200	0822345507	7472412265				
	250	0822345508	7472412266				
320	0822345509	7472412267					
400	0822345510	7472412268					
500	0822345511	7472412269					

Dämpfungsdiagramm

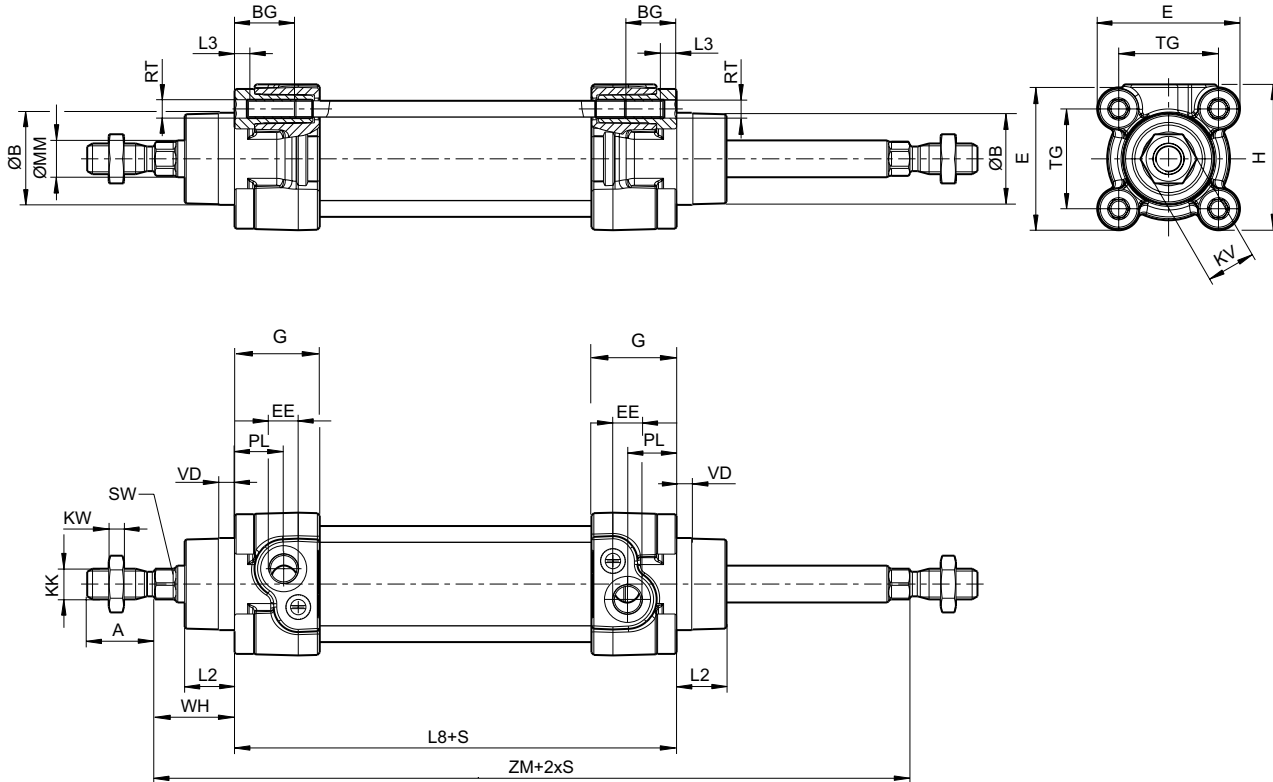


v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]
 m = Dämpfbare Masse [kg]

Zugankerzylinder ISO 1552, Serie TRB

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

Abmessungen



00134212

S = Hub

Kolben- Ø	A -2	ØB d11	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV	KW	ØMM f8
32	22	30	16	46,5	G1/8	27,75	47,5	M10x1,25	16	5	12
40	24	35	16	53	G1/4	33,25	53	M12x1,25	18	6	16
50	32	40	16	65	G1/4	31	65	M16x1,5	24	8	20
63	32	45	16	75	G3/8	38,25	75	M16x1,5	24	8	20
80	40	45	17	95	G3/8	38,25	95	M20x1,5	30	10	25
100	40	55	17	115	G1/2	42,25	115	M20x1,5	30	10	25
125	54	60	20	140	G1/2	53,85	140	M27x2	41	13,5	32

Kolben- Ø	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VD	WH	ZM
32	16	16,25	4,5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	5	26±1,4	146+3/-1,5
40	20	18,25	4,5	105±0,7	M6	13	38±0,5	5	30±1,4	165+3/-1,5
50	19	25	4,5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	5	37±1,4	180+3/-1,5
63	24	25	4,5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	5	37±1,8	195+3/-1,5
80	23,5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	5	46±1,8	220+3/-1,5
100	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	5	51±1,8	240+3,5/-2
125	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	7	65±2,2	290+3,5/-2

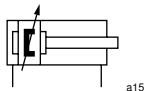
Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

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



00134196_a



Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1,5 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
Schwenkzapfenbefestigung	Gusseisen mit Kugelgraphit, verzinkt

Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Technische Bemerkungen

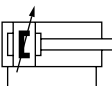
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- HINWEIS: Die Lage und Position der Schwenkzapfenbefestigung in der Mitte des Zylinders ist unveränderbar!

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]	0,76	1,17	1,84	2,5	3,67
	+10 mm Hub	[kg]	0,024	0,03	0,036	0,052	0,06
Hub max.		[mm]	1600	1900	2100	2500	2800
Zuganker			Nichtrostender Stahl	Nichtrostender Stahl	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt

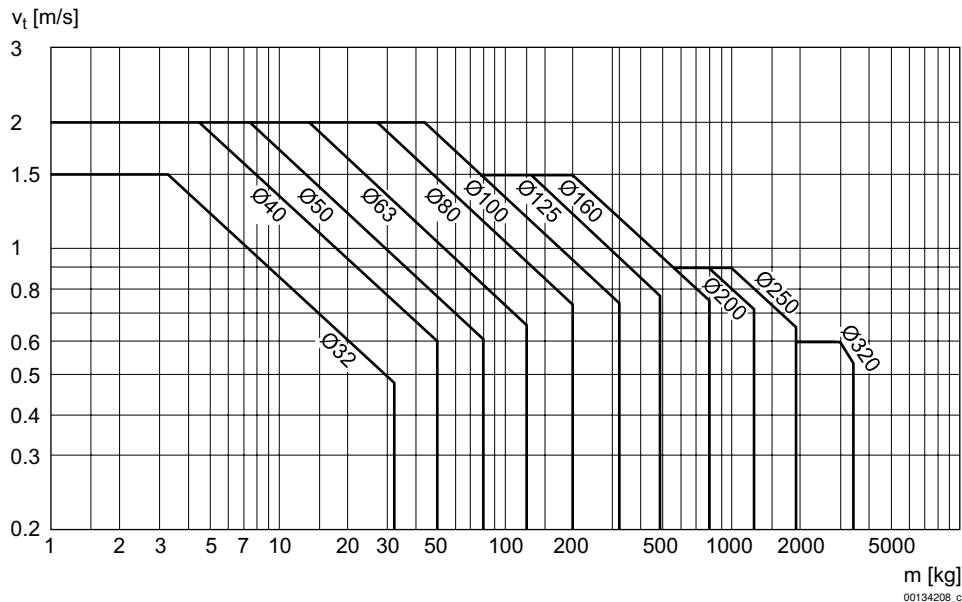
Kolben-Ø		[mm]	100	125			
Kolbenkraft einfahrend		[N]	4635	7220			
Kolbenkraft ausfahrend		[N]	4945	7725			
Dämpfungslänge		[mm]	19,5	22			
Dämpfungsenergie		[J]	88	140			
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	5,86	10,62			
	+10 mm Hub	[kg]	0,065	0,21			
Hub max.		[mm]	2800	2750			
Zuganker			Stahl verzinkt	Stahl verzinkt			

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

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

	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 80	0822340902	0822341902	0822342902	0822343902	0822344902
	100	0822340903	0822341903	0822342903	0822343903	0822344903
	125	0822340904	0822341904	0822342904	0822343904	0822344904
	160	0822340905	0822341905	0822342905	0822343905	0822344905
	200	0822340906	0822341906	0822342906	0822343906	0822344906
	250	0822340907	0822341907	0822342907	0822343907	0822344907
	320	0822340908	0822341908	0822342908	0822343908	0822344908
	400	0822340909	0822341909	0822342909	0822343909	0822344909
	500	0822340910	0822341910	0822342910	0822343910	0822344910
	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	100	125			
		M20x1,5 G 1/2 25	M27x2 G 1/2 32			
	Hub 80	0822345902	7472412312			
	100	0822345903	R480647252			
	125	0822345904	R480166294			
	160	0822345905	7472412341			
	200	0822345906	R480647253			
	250	0822345907	7472412343			
	320	0822345908	7472412344			
400	0822345909	R480647341				
500	0822345910	R480166072				

Dämpfungsdiagramm



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

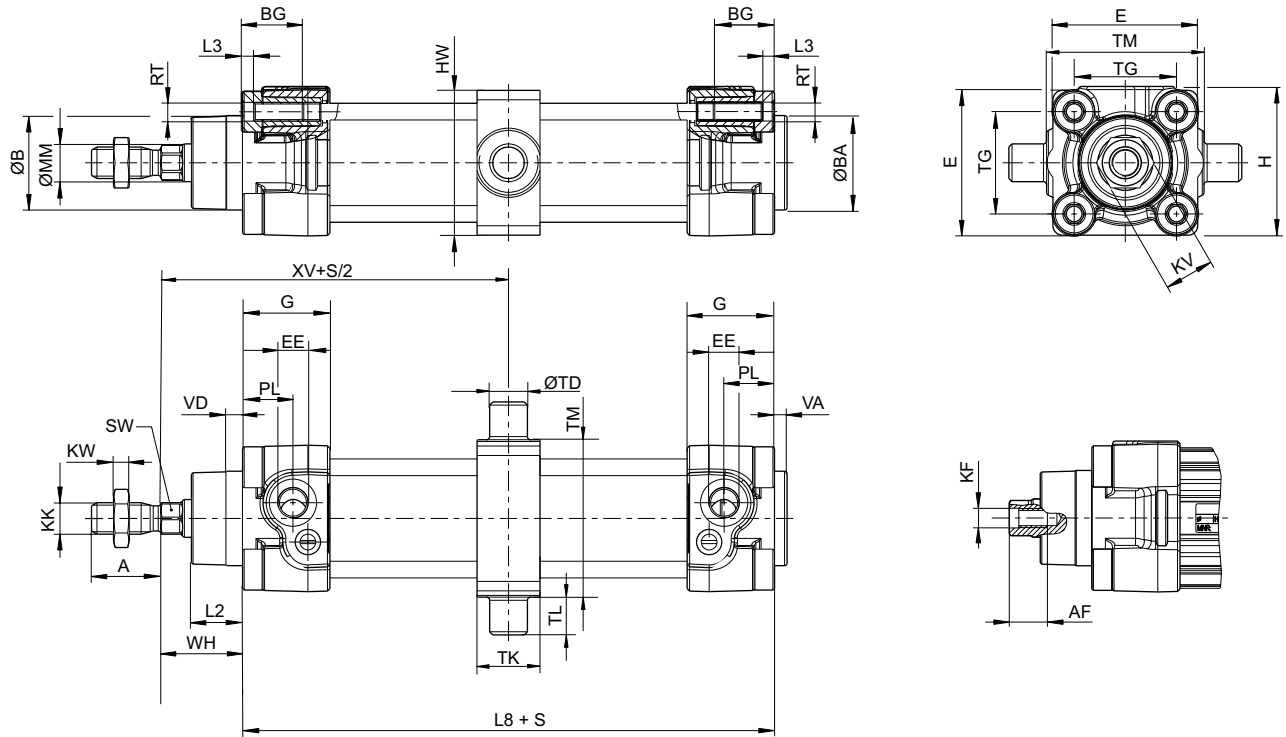
00134208_c

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

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

Abmessungen



S = Hub

00134213_a

Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	HW	KF
32	22	12	30	30	16	46,5	G1/8	27,75	47,5	56	M6
40	24	13,5	35	35	16	53	G1/4	33,25	53	59	M8
50	32	17	40	40	16	65	G1/4	31	65	69	M10
63	32	17	45	45	16	75	G3/8	38,25	75	84	M10
80	40	21	45	45	17	95	G3/8	38,25	95	102	M12
100	40	21	55	55	17	115	G1/2	42,25	115	125	M12
125	54	28	60	60	20	140	G1/2	53,85	140	160	M16

Kolben-Ø	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG
32	M10x1,25	16	5	12	16	16,25	4,5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5
40	M12x1,25	18	6	16	20	18,25	4,5	105±0,7	M6	13	38±0,5
50	M16x1,5	24	8	20	19	25	4,5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6
63	M16x1,5	24	8	20	24	25	4,5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7
80	M20x1,5	30	10	25	23,5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7
100	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7
125	M27x2	41	13,5	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1

Kolben-Ø	VA -1	VD	WH	HW	ØTD e9	TK	TL h14	TM h14	XV
32	4	5	26±1,4	46	12	20	12	50	73
40	4	5	30±1,4	59	16	20	16	63	82,5
50	4	5	37±1,4	69	16	25	16	75	90
63	4	5	37±1,8	84	20	30	20	90	97,5
80	4	5	46±1,8	102	20	35	20	110	110
100	4	5	51±1,8	125	25	46	25	132	120

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

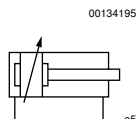
▶ Anschlüsse: G 1/8 - G 1/2 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ mit Schwenkzapfenbefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde

Kolben- Ø	VA -1	VD	WH	HW	ØTD e9	TK	TL h14	TM h14	XV			
125	6	7	65±2,2	160	25	50	25	160	145			

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

▶ Anschlüsse: G 1/8 - G 1/2 ▶ doppeltwirkend ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ silikonfrei ▶ wärmebeständig



Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +150 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +150 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

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

Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Technische Bemerkungen

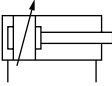
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

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]	11,5	15	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	
Zuganker		Nichtrostender Stahl	Nichtrostender Stahl	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	

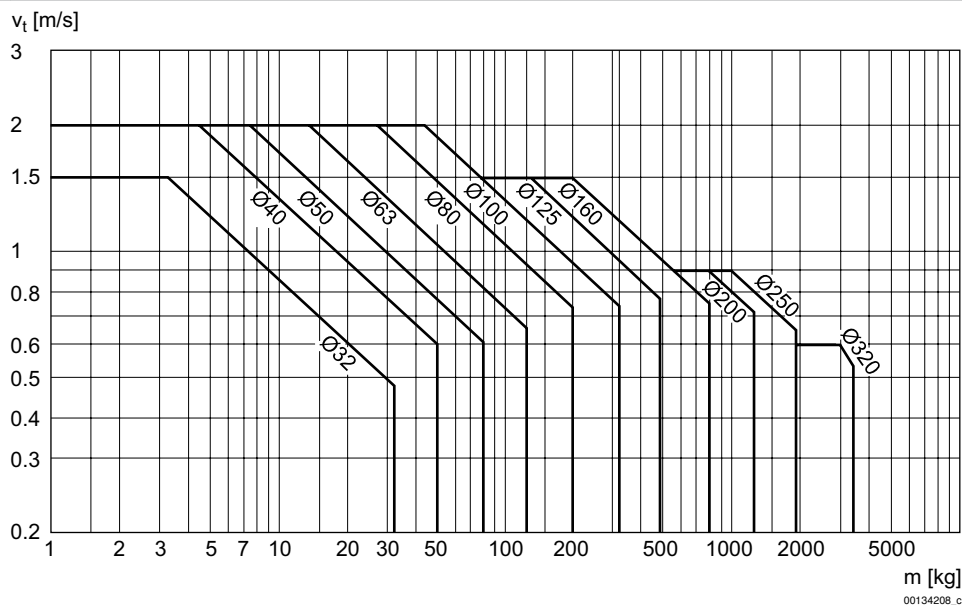
Kolben-Ø	[mm]	100	125			
Kolbenkraft einfahrend	[N]	4635	7220			
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	4945	7725			
Dämpfungslänge	[mm]	19,5	22			
Dämpfungsenergie	[J]	88	140			
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	3,16	6,92		
	+10 mm Hub	[kg]	0,065	0,21		
Hub max.	[mm]	2800	2750			
Zuganker		Stahl verzinkt	Stahl verzinkt			

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

▶ Anschlüsse: G 1/8 - G 1/2 ▶ doppelwirkend ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ silikonfrei ▶ wärmebeständig

	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	32 M10x1,25 G 1/8 12	40 M12x1,25 G 1/4 16	50 M16x1,5 G 1/4 20	63 M16x1,5 G 3/8 20	80 M20x1,5 G 3/8 25	
	Hub 25	0822240400	0822241400	0822242400	0822243400	0822244400	
	50	0822240401	0822241401	0822242401	0822243401	0822244401	
	80	0822240402	0822241402	0822242402	0822243402	0822244402	
	100	0822240403	0822241403	0822242403	0822243403	0822244403	
	125	0822240404	0822241404	0822242404	0822243404	0822244404	
	160	0822240405	0822241405	0822242405	0822243405	0822244405	
	200	0822240406	0822241406	0822242406	0822243406	0822244406	
	250	0822240407	0822241407	0822242407	0822243407	0822244407	
	320	0822240408	0822241408	0822242408	0822243408	0822244408	
	400	0822240409	0822241409	0822242409	0822243409	0822244409	
	500	0822240410	0822241410	0822242410	0822243410	0822244410	
		Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	100 M20x1,5 G 1/2 25	125 M27x2 G 1/2 32			
	Hub 25	0822245400	0822206401				
	50	0822245401	0822206402				
	80	0822245402	0822206403				
	100	0822245403	0822206404				
	125	0822245404	0822206405				
	160	0822245405	0822206406				
	200	0822245406	0822206407				
	250	0822245407	0822206408				
320	0822245408	0822206409					
400	0822245409	0822206410					
500	0822245410	0822206411					

Dämpfungsdiagramm



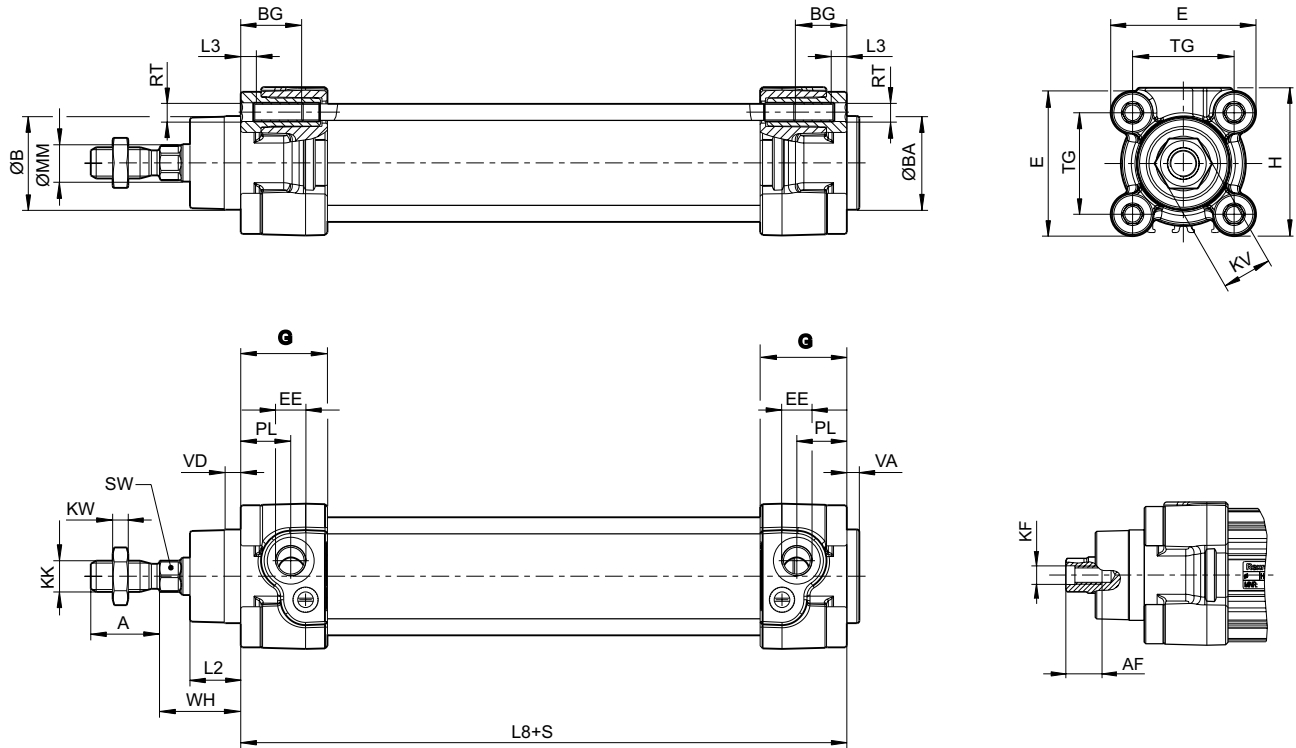
v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]
 m = Dämpfbare Masse [kg]

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

▶ Anschlüsse: G 1/8 - G 1/2 ▶ doppeltwirkend ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ silikonfrei ▶ wärmebeständig

Abmessungen



S = Hub

00134211_a

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									

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

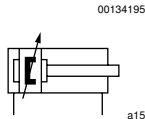
▶ Anschlüsse: G 1/8 - G 1/2 ▶ doppelwirkend ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Kolbenstange:
 Außengewinde ▶ silikonfrei ▶ wärmebeständig

Kolben- Ø	VD	WH											
100	5	51±1,8											
125	7	65±2,2											

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

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



Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +120 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +120 °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	Fluor-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Fluor-Kautschuk

Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

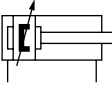
Kolben-Ø	[mm]	32	40	50	63	80	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	435	660	1035	1765	2855	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	505	790	1235	1960	3165	
Dämpfungslänge	[mm]	11,5	15	17	16,5	19,5	
Dämpfungsenergie	[J]	4,8	9	15	27	54	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,46	0,67	1,14	1,4	2,12
	+10 mm Hub	[kg]	0,024	0,03	0,036	0,052	0,06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

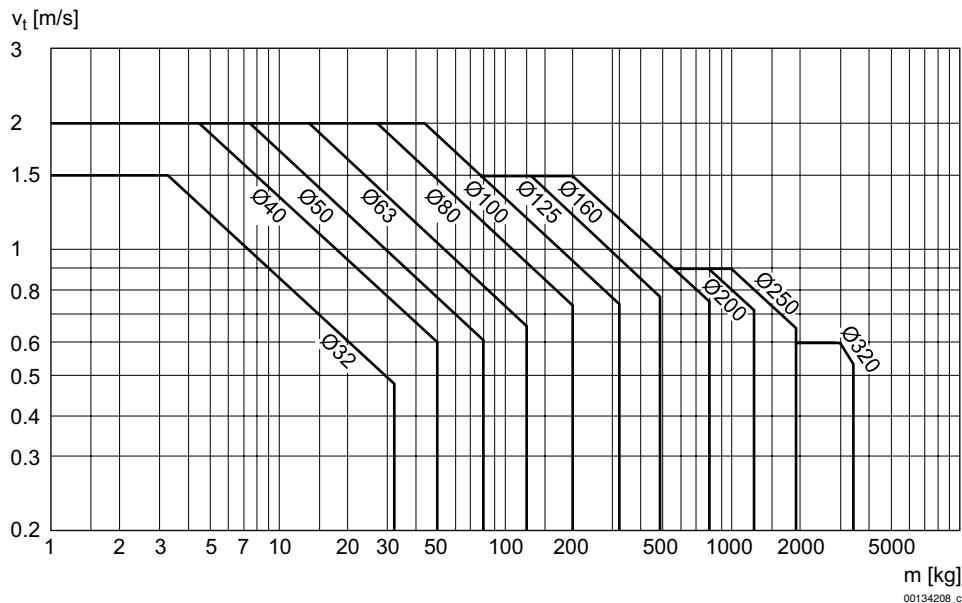
Zugankerzylinder ISO 1552, Serie TRB

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

▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ wärmebeständig

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	R412013636	R412013654	R412013674	R412013694	R412013712
	50	R412013637	R412013655	R412013675	R412013695	R412013713
	80	R412013638	R412013656	R412013676	R412013696	R412013714
	100	R412013639	R412013657	R412013677	R412013697	R412013715
	125	R412013640	R412013658	R412013678	R412013698	R412013716
	160	R412013641	R412013659	R412013679	R412013699	R412013717
	200	R412013642	R412013660	R412013680	R412013700	R412013718
	250	R412013643	R412013661	R412013681	R412013701	R412013719
	320	R412013644	R412013662	R412013682	R412013702	R412013720
	400	R412013645	R412013663	R412013683	R412013703	R412013721
	500	R412013646	R412013664	R412013684	R412013704	R412013722
	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	100 M20x1,5 G 1/2 25	125 M27x2 G 1/2 32			
	Hub 25	R412013731	R480605348			
	50	R412013732	R480605349			
	80	R412013733	R480605350			
	100	R412013734	R480605351			
	125	R412013735	R480605352			
	160	R412013736	R480605353			
	200	R412013737	R480605354			
	250	R412013738	R480605355			
320	R412013739	R480605356				
400	R412013740	R480605357				
500	R412013741	R480605358				

Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

m = Dämpfbare Masse [kg]

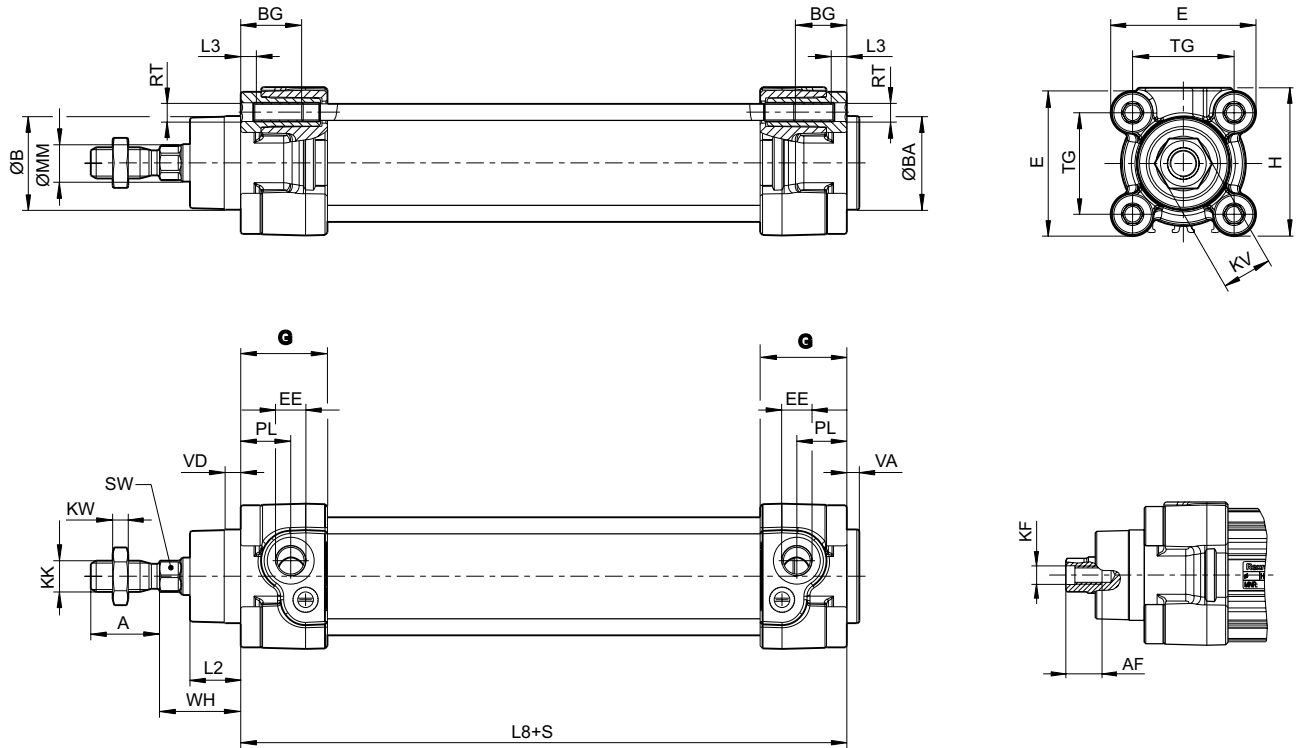
00134208_c

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

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

Abmessungen



S = Hub

00134211_a

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									

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

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

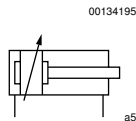
 ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ wärmebeständig

Kolben- Ø	VD	WH											
100	5	51±1,8											
125	7	65±2,2											

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

▶ doppelwirkend ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ reibungsarm



Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 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/m ³ - 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Stahl, lackiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium-Druckguss
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Nitril-Butadien-Kautschuk

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“.

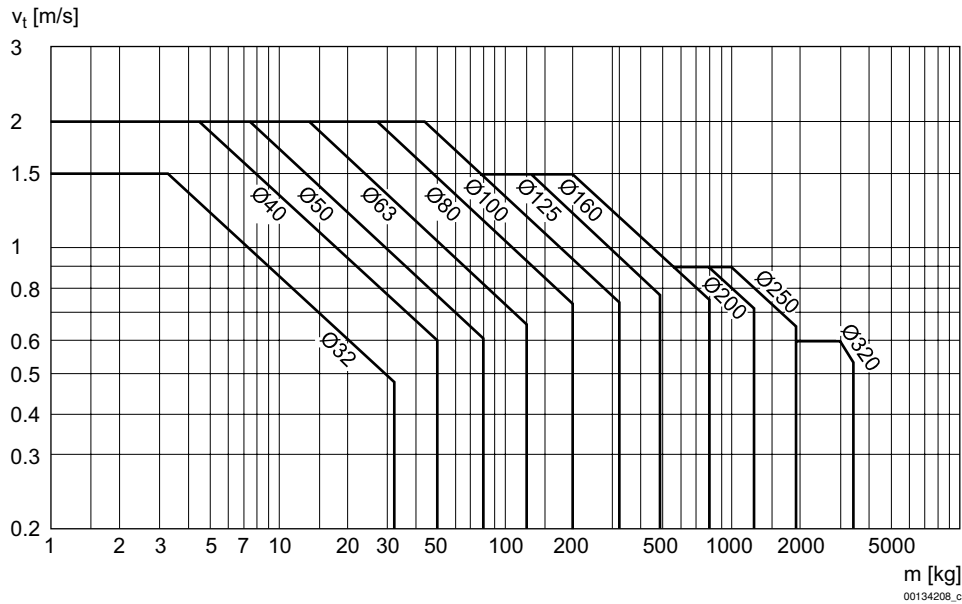
Kolben-Ø	[mm]	32	40	50	63	80	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	435	660	1035	1765	2855	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	505	790	1235	1960	3165	
Dämpfungslänge	[mm]	11,5	15	17	16,5	19,5	
Dämpfungsenergie	[J]	4,8	9	15	27	54	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,46	0,67	1,14	1,4	2,12
	+10 mm Hub	[kg]	0,024	0,03	0,036	0,052	0,06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

Zugankerzylinder ISO 1552, Serie TRB

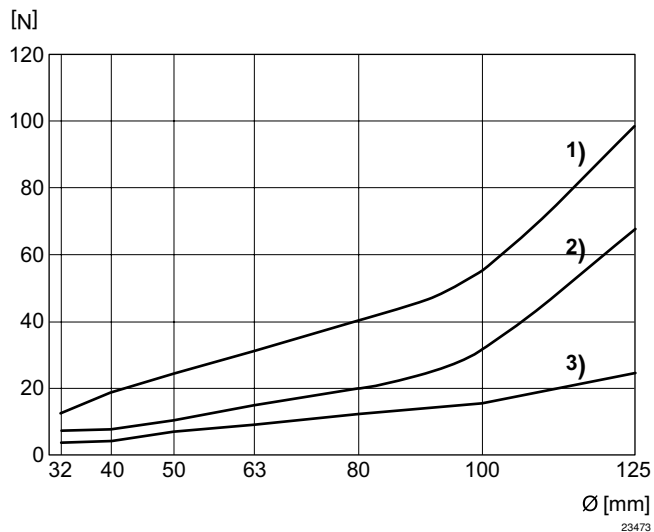
▶ doppeltwirkend ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ reibungsarm

Dämpfungsdiagramm



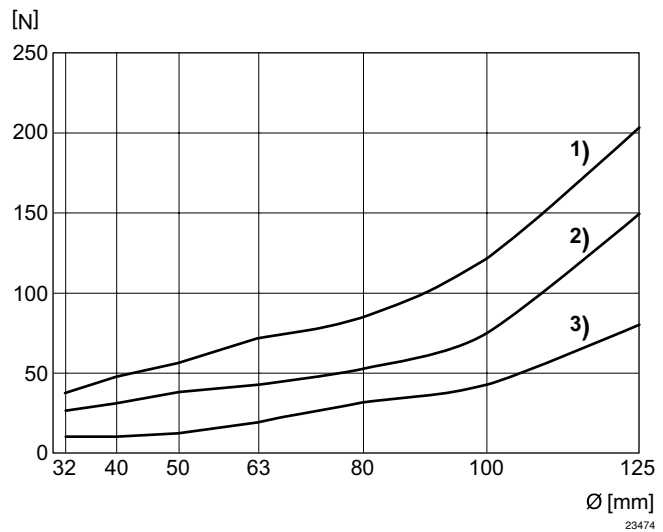
v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]
 m = Dämpfbare Masse [kg]

Haftreibung druckloser Zustand



- 1) PRA Standard
- 2) PRA reibungsarm (mit Magnet)
- 3) TRB reibungsarm (ohne Magnet)

Haftreibung, Zylinderinnendruck beidseitig 6,3 bar

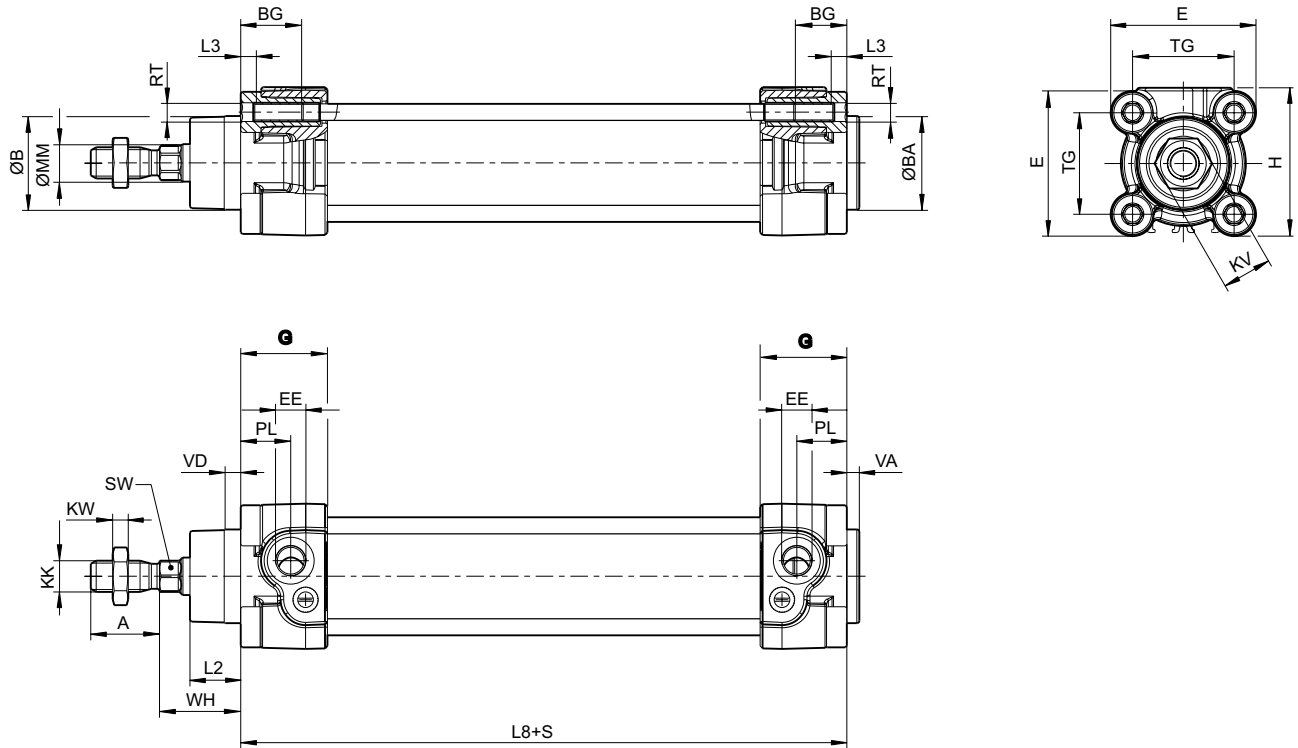


Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

▶ doppelwirkend ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ reibungsarm

Abmessungen



S = Hub

00134211_b

Ø	A -2	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV
32	22	30	30	16	46,5	G1/8	27,75	47,5	M10x1,25	16
40	24	35	35	16	53	G1/4	33,25	53	M12x1,25	18
50	32	40	40	16	65	G1/4	31	65	M16x1,5	24
63	32	45	45	16	75	G3/8	38,25	75	M16x1,5	24
80	40	45	45	17	95	G3/8	38,25	95	M20x1,5	30
100	40	55	55	17	115	G1/2	42,25	115	M20x1,5	30
125	54	60	60	20	140	G1/2	53,85	140	M27x2	41

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

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								

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB-MS

▶ Modulares Dichtungssystem

Normen

ISO 15552



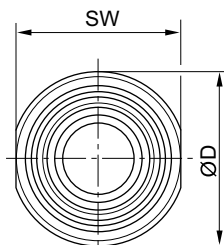
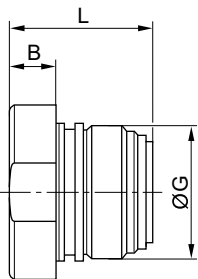
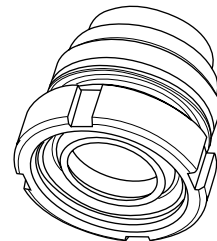
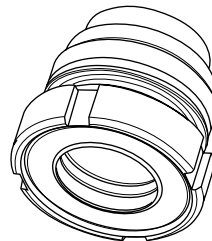
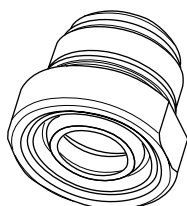
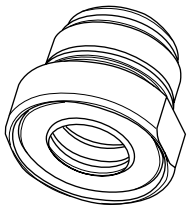
Weitere technische Daten entnehmen Sie bitte den relevanten Datenblättern der Standard-Ausführung.

PRA_MS

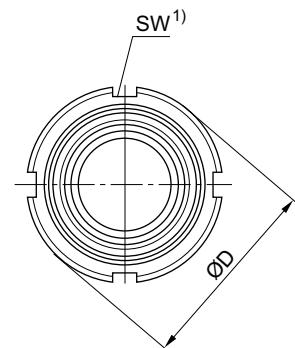
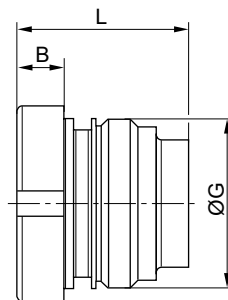
Kolben-Ø	Dichtung	Abstreifer	Umgebungstemperatur min./max.
32	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polyester-Elastomer	-20 °C / + 80 °C
	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	-20 °C / + 80 °C
	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	-10 °C / + 120 °C
40-125	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polyester-Elastomer	-20 °C / + 80 °C
	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	-20 °C / + 80 °C
	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	-10 °C / + 120 °C
	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Messing	-20 °C / + 80 °C
	Fluor-Kautschuk	Messing	-10 °C / + 120 °C

Für Zylinderdurchmesser 32 - 40 mm, Abmessungen in mm

Für Zylinderdurchmesser 50 - 125 mm, Abmessungen in mm



00126410_e

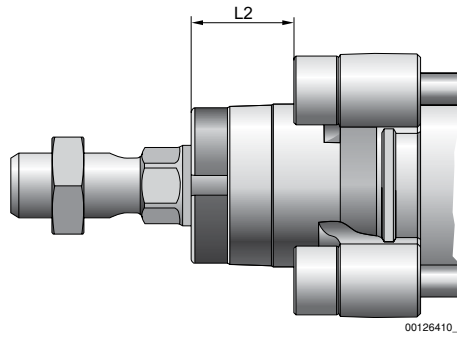


00126410_c

1) Montierbar mit Hakenschlüssel nach DIN 1810 A

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

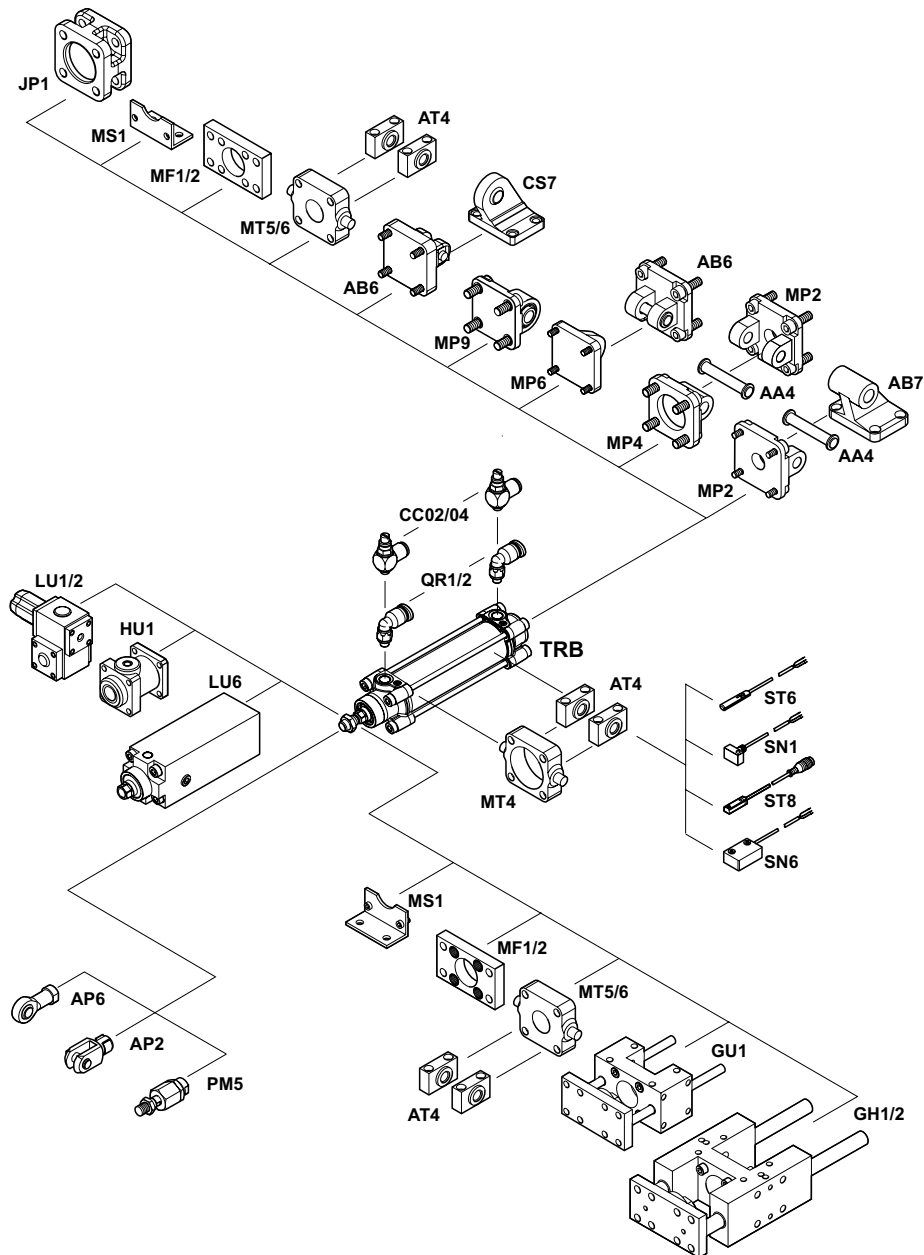
Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB-MS
▶ Modulares Dichtungssystem



Ø	B	ØD	G	L	L2	SW								
32	6,7	24,5	M22x1	23	16,25	23								
40	9,2	34	M26x1,5	28,1	18,25	32								
50, 63	9	38,5	M33x2	33,5	25	40-42								
80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50								
125	12	57	M50x2	56	45	58-62								

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



00127858

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.

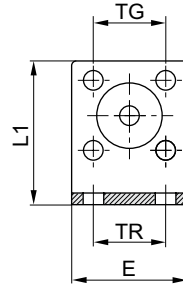
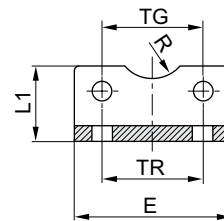
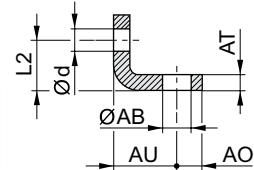
Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 1552, Serie TRB Zubehör

Fußbefestigung, Serie MS1



00105808


Ø16

Ø20 - 320


00126387

Lieferumfang: 2 Fußbefestigungen inkl. Befestigungsschrauben

Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie	ØAB	AO	AT	AU ±0,2	Ød	E	L1	L2
1827001271	32	ICL CCI PRA TRB CVI	7	8	4 ±0,3	24	6,6	48	25	15,5
1827001272	40	ICL CCI PRA TRB CVI	10	10	4 ±0,3	28	6,6	56	26	17
1827001273	50	ICL CCI PRA TRB CVI	10	11	5 ±0,3	32	9	68	32	21,5
1827001498	63	ICL CCI PRA TRB CVI	10	13	5 ±0,3	32	9	78	34	21,5
1827001275	80	ICL CCI PRA TRB CVI	12	16	6 ±0,5	41	11	98	47	27
1827001276	100	ICL CCI PRA TRB CVI	14,5	19	6 ±0,5	41	11	117	52	26,5
1827001310	125	ICL PRA TRB CVI	16,5	20	8 ±1,0	45	13,5	144	69	35

Materialnummer	Kolben-Ø	R	TG	TR	Normierung					
1827001271	32	15	32,5 ±0,2	32	ISO 15552					
1827001272	40	17,5	38 ±0,2	36	ISO 15552					
1827001273	50	20	46,5 ±0,2	45	ISO 15552					
1827001498	63	22,5	56,5 ±0,2	50	ISO 15552					
1827001275	80	22,5	72 ±0,2	63	ISO 15552					
1827001276	100	27,5	89 ±0,2	75	ISO 15552					

 Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt

ISO 1552, Serie TRB

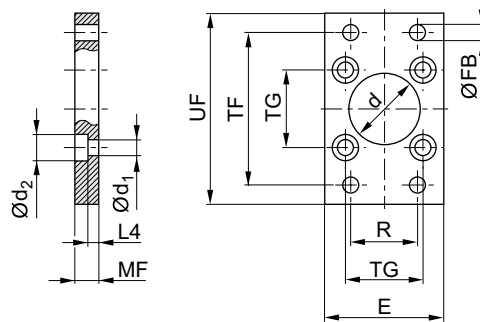
Zubehör

Materialnummer	Kolben-Ø	R	TG	TR	Normierung					
1827001310	125	30	110 ±0,3	90	ISO 15552					

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Flanschbefestigung, Serie MF1, MF2

▶ Zylinderbefestigung nach ISO 15552



00105812

Lieferumfang: Flanschbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

00126399

Materialnummer	Kolben-Ø	Ød H11	Ød1	Ød2	E 1)	ØFB	L4	MF	R	TF	TG
1827001277	32	30	6,6	11	50	7	4,5	10	32	64	32,5 ±0,2
1827001278	40	35	6,6	11	55	9	4,5	10	36	72	38 ±0,2
1827001279	50	40	9	15	65	9	6	12	45	90	46,5 ±0,2
1827001499	63	45	9	15	75	9	6	12	50	100	56,5 ±0,2
1827001281	80	45	11	18	100	12	9	16	63	126	72 ±0,2
1827001282	100	55	11	18	120	14	9	16	75	150	89 ±0,2
1827004861	125	60	14	20	140	16	10,5	20	90	180	110 ±0,3

Materialnummer	UF										
1827001277	80										
1827001278	90										
1827001279	110										
1827001499	125										
1827001281	154										
1827001282	186										
1827004861	220										

1) Max.

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt

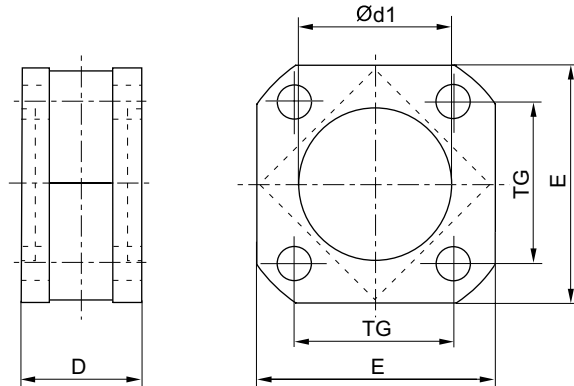
Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 15552, Serie TRB
Zubehör

Zwischenflansch, Serie JP1
▶ für Mehrstellungszylinder



00135554



00135553

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben

Materialnummer	Kolben-Ø	D	Ø d1 N7	E	TG								
1827020247	32	27	30	47	32,5								
1827020248	40	27	35	53	38								
1827020249	50	32	40	65	46,5								
1827020250	63	28	45	75	56,5								
1827020251	80	38	45	95	72								
1827020252	100	38	55	115	89								
1827020253	125	44	60	140	110								

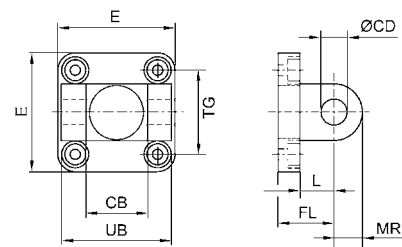
Werkstoff: Aluminium

Gabelbefestigung, Serie MP2

▶ Zylinderbefestigung nach ISO 15552



P523_025



00130359

Lieferumfang: Gabelbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

ISO 15552, Serie TRB

Zubehör

Materialnummer	Kolben-Ø	CB H14	Ø CD H9	E	FL ±0,2	L 1)	MR 2)	UB h13	TG		
1827001289	32	26	10	49 ±1	22	12	10	45	32,5 ±0,2		
1827001290	40	28	12	53 ±1	25	15	13	52	38 ±0,2		
1827001291	50	32	12	63 ±1	27	15	13	60	46,5 ±0,2		
1827001500	63	40	16	73 ±1	32	18	17	70	56,5 ±0,2		
1827001293	80	50	16	98 ±1	36	20	17	90	72,0 ±0,2		
1827001294	100	60	20	115 ±1	41	25	18	110	89,0 ±0,2		
1827004862	125	70	25	140	50	30	26	130	110 ±0,3		

1) Min.

2) Max.

Werkstoff: Aluminium (geschmiedet)

Bolzen, AA4



Fig. 1

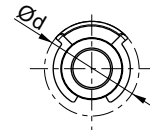
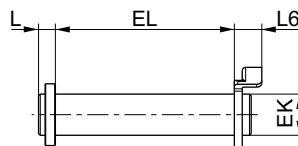
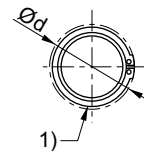
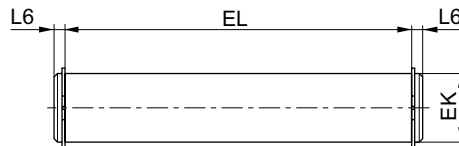


Fig. 2



00105158

21294

Lieferumfang: Bolzen inkl. Sicherungsringen

1) Sicherungsring DIN 471

Materialnummer	Kolben-Ø	Ø d 2)	EK e8	EL	L 2)	L6 2)	Normierung	Gewicht [kg]	Abb.	
1823120020	32	20	10	45,2 +0,3	3,5	9	-	0,03	Fig. 1	
1823120021	40	22	12	52,2 +0,3	4	9	-	0,05	Fig. 1	
1823120022	50	22	12	60,2 +0,3	4	9	-	0,06	Fig. 1	
1823120023	63	28	16	70,2 +0,3	4,5	11	-	0,12	Fig. 1	
1823120024	80	28	16	90,2 +0,3	4,5	11	-	0,15	Fig. 1	
1823120025	100	38	20	110,2 +0,3	5	11	-	0,29	Fig. 1	
5236000092	125	34,2	25	132 +0,5	-	3,75	ISO 15552	0,53	Fig. 2	

2) Max.

Werkstoff: Stahl

Oberfläche: verzinkt

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

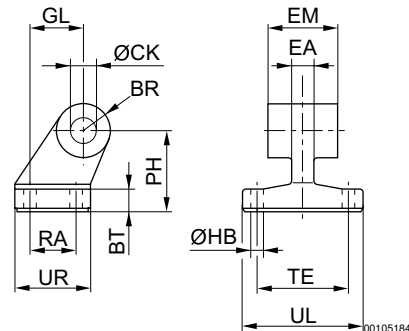
ISO 1552, Serie TRB Zubehör

Lagerbock, Serie AB7

▶ Zylinderbefestigung nach ISO 1552



00105160



00105184

Materialnummer	Kolben-Ø	BR	BT	Ø CK H9	Ø HB H13	EM	GL JS14	EA 1)	PH JS15	RA JS14	TE JS14
1825805275	32	10	8	10	6,6	26 -0,2/-0,6	21	10	32	18	38
1825805276	40	11	10	12	6,6	28 -0,2/-0,6	24	12	36	22	41
1825805277	50	13	12	12	9	32 -0,2/-0,6	33	16	45	30	50
1825805278	63	15	12	16	9	40 -0,2/-0,6	37	16	50	35	52
1825805279	80	15	14	16	11	50 -0,2/-0,6	47	20	63	40	66
1825805280	100	19	15	20	11	60 -0,2/-0,6	55	20	71	50	76
1825805281	125	22,5	20	25	14	70 -0,5/-1,5	70	30	90	60	94

Materialnummer	UL 1)	UR 1)									
1825805275	51	31									
1825805276	54	35									
1825805277	65	45									
1825805278	67	50									
1825805279	86	60									
1825805280	96	70									
1825805281	124	90									

1) Max.

Werkstoff: Gusseisen mit Kugelgraphit
Oberfläche: verzinkt

ISO 15552, Serie TRB

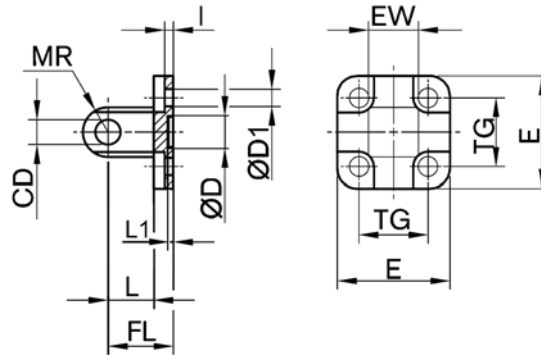
Zubehör

Gegenlager, Serie MP4

▶ für Gabelbefestigung MP2 und AB3 ▶ Zylinderbefestigung nach ISO 15552



P523_024



00126403_a

Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben

Materialnummer	Kolben-Ø	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	I ±0,5	L 1)	L1 1)	MR 2)
1827001283	32	10	30 H11	6,6	48	26 -0,2/-0,6	22	5,5	12	4,5	10
1827001284	40	12	35 H11	6,6	53	28 -0,2/-0,6	25	5,5	15	4,5	12
1827001285	50	12	40 H11	9	63	32 -0,2/-0,6	27	6,5	15	4,5	12
1827020086	63	16	45 H11	9	73	40 -0,2/-0,6	32	6,5	20	4,5	16
1827001287	80	16	45 H11	11	98	50 -0,2/-0,6	36	10	20	4,5	16
1827001288	100	20	55 H11	11	115	60 -0,2/-0,6	41	10	25	4,5	20
1827004866	125	25	60 H11	14	140	70 -0,5/-1,2	50	10	30	7	26

Materialnummer	TG										
1827001283	32,5 ±0,2										
1827001284	38 ±0,2										
1827001285	46,5 ±0,2										
1827020086	56,5 ±0,2										
1827001287	72 ±0,2										
1827001288	89 ±0,2										
1827004866	110 ±0,3										

1) Min.

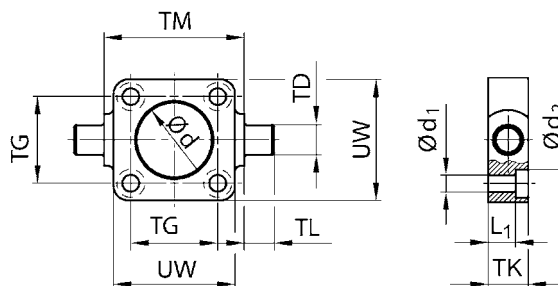
2) Max.

Werkstoff: Aluminium (geschmiedet)

Schwenkzapfenbefestigung, vorne oder hinten, Serie MT5, MT6



00128925



00126407

Lieferumfang: Schwenkzapfenbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder
**ISO 1552, Serie TRB
Zubehör**

Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie	Ø d H11	Ø d1	Ø d2	L1	TD e9	TG ±0,2	TK	TL h14	TM h14
1827001609	32	CCI CVI ICL PRA TRB	30	6,6	11	7,5	12	32,5	16	12	50
1827001610	40	CVI ICL PRA TRB	35	6,6	11	7,5	16	38	20	16	63
1827001611	50	CVI ICL PRA TRB	40	9	15	10	16	46,5	24	16	75
1827002046	63	CVI ICL PRA TRB	45	9	15	10	20	56,5	24	20	90
1827001613	80	CVI ICL PRA TRB	45	11	18	16	20	72	28	20	110
1827001614	100	CVI ICL PRA TRB	55	11	18	25,5	25	89	38	25	132
1827001615	125	CVI ICL PRA TRB	60	14	20	34	25	110	46	25	160

Materialnummer	Kolben-Ø	UW									
1827001609	32	48									
1827001610	40	56									
1827001611	50	65									
1827002046	63	75									
1827001613	80	100									
1827001614	100	120									
1827001615	125	145									

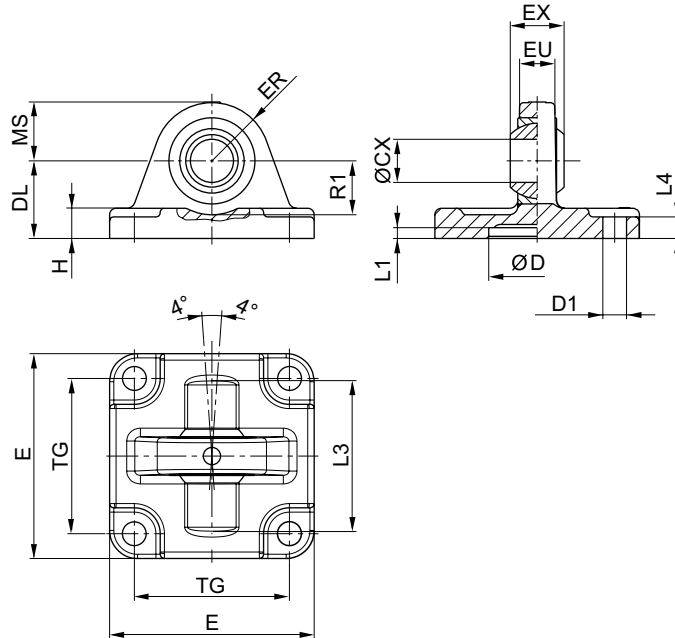
Werkstoff: Gusseisen mit Kugelgraphit
Oberfläche: verzinkt

Gegenlager, Serie MP6

▶ mit sphärischem Gelenklager ▶ Zylinderbefestigung nach ISO 15552



24548



00126391

Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben

Materialnummer	Kolben-Ø	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU	H	L1 1)	L3
1827001619	32	10	30	6,6	22	47	14	15	10,5	9	4,5	36
1827001620	40	12	35	6,6	25	53	16	18	12	9	4,5	42
1827001621	50	16	40	9	27	65	21	20	15	10,5	4,5	48
1827020087	63	16	45	9	32	75	21	23	15	10,5	4,5	55
1827001623	80	20	45	11	36	95	25	27	18	14	4,5	70
1827001624	100	20	55	11	41	115	25	30	18	15	4,5	80
1827001625	125	30	60	14	50	140	37	40	25	16	7	100

Materialnummer	L4	MS -0,5	R1 1)	TG	Gewicht [kg]							
1827001619	5,5	15	12	32,5 ±0,2	0,1							
1827001620	5,5	18	15	38 ±0,2	0,1							
1827001621	6,5	21	19	46,5 ±0,2	0,2							
1827020087	6,5	23	21	56,5 ±0,2	0,3							
1827001623	10	27	24	72 ±0,2	0,6							
1827001624	10	30	25	89 ±0,2	0,8							
1827001625	10	40	33	110 ±0,3	1,4							

1) Min.
Werkstoff: Aluminium (geschmiedet)

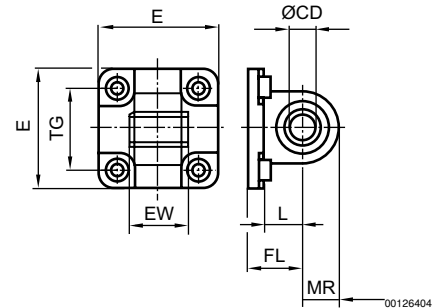
Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 1552, Serie TRB Zubehör

Gegenlager, Serie MP9 ▶ mit Gummibuchse



P523_026



00126404

Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben

Materialnummer	Kolben-Ø	CD H9	E	EW	FL	L	MR	TG ±0,2	Gewicht [kg]	Bem.
3683202000	25	10	40	17,5	20	14,5	12	27	0,1	2) 5)
3683203000	32	10	46	25,5	22	16,5	14	32,5	0,1	1) 6)
3683204000	40	12	55	27	25	17,5	19	38	0,1	1) 5)
3683205000	50	12	62	31	27	18,5	19,5	46,5	0,2	4) 5)
3683206000	63	16	80	39,5	32	21,5	26	56,5	0,3	1) 5)
3683208000	80	16	94	49,5	36	24,5	27	72	0,4	4) 5)
3683210000	100	20	114	59,5	41	26,5	29	89	0,7	1) 5)
R412015973	125	25	138	69,5	50	33,5	34	110	1,37	1) 6)

1) CAD-Dateien *_iso.* (passend für Zylinder nach ISO 15552) und *_167.* (passend für Zylinder Serie 167)

2) CAD-Dateien *_iso.* (passend für Zylinder nach ISO 21287) und *_167.* (passend für Zylinder Serie 167) demnächst erhältlich

3) passend für Zylinder Serie 167

4) CAD-Dateien *_new.* (passend für Zylinder nach ISO 15552) demnächst erhältlich

5) Werkstoff: Aluminium-Druckguss

6) Werkstoff: Aluminium (geschmiedet)

ISO 15552, Serie TRB

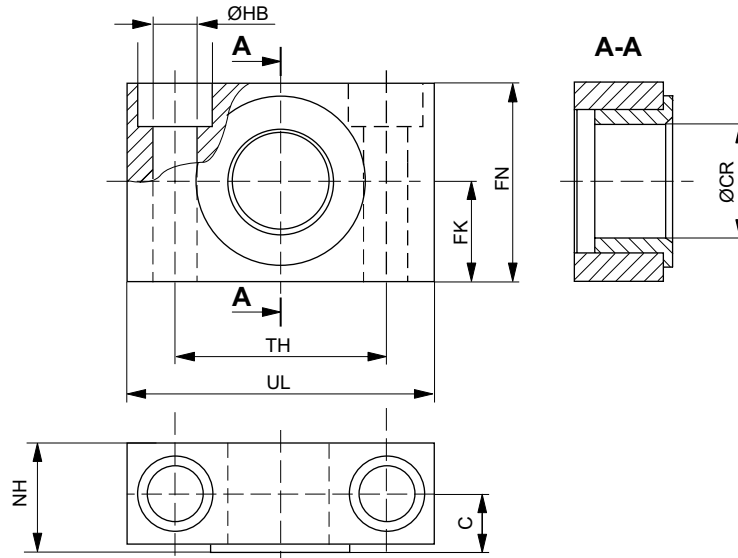
Zubehör

Lager für Schwenkzapfenbefestigung MT4, MT5, MT6, Serie AT4

▶ Zylinderbefestigung nach ISO 15552 ▶ für Serie CCI, ICL, KPZ, PRA, TRB



00105163



00105221

Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie	UL	NH	TH	C	CR H9	HB H13	FN	FK
1827001603	20, 25, 32	CCI ICL KPZ PRA TRB	46	18	32 ±0,2	10,5	12	6,6	30	15 ±0,1
1827001604	40, 50	CCI ICL KPZ PRA TRB	55	21	36 ±0,2	12	16	9	36	18 ±0,1
1827001605	63, 80	CCI ICL KPZ PRA TRB	65	23	42 ±0,2	13	20	11	40	20 ±0,1
1827001606	100, 125	CCI ICL KPZ PRA TRB	75	28,5	50 ±0,2	16	25	14	50	25 ±0,1

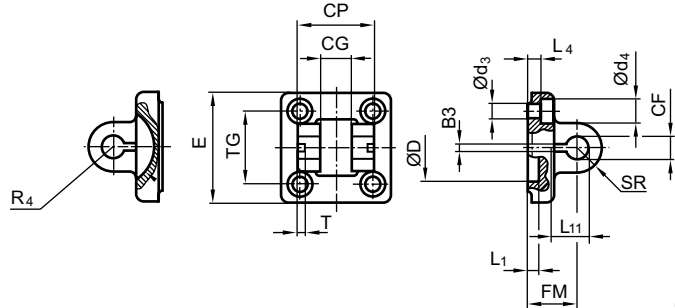
Materialnummer	Kolben-Ø	Gleitlager	Liefermenge [Stück]							
1827001603	20, 25, 32	Sinterbronze	2							
1827001604	40, 50	Sinterbronze	2							
1827001605	63, 80	Sinterbronze	2							
1827001606	100, 125	Sinterbronze	2							

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 1552, Serie TRB
Zubehör

Gabelbefestigung, Serie AB6
▶ Zylinderbefestigung nach ISO 1552



00105819

24547

Lieferumfang: Gabelbefestigung inkl. Bolzen und Befestigungsschrauben

Materialnummer	Kolben-Ø	B3 ±0,2	Ø CF F7	CG D10	CP d12	Ø d3	Ø d4	Ø D	E	FM ±0,2	L1 1)	L4 ±0,5
1827001593	32	3,3	10	14	34	6,6	11	30	49	22	4,5	5,5
1827001594	40	4,3	12	16	40	6,6	11	35	55	25	4,5	5,5
1827001595	50	4,3	16	21	45	9	15	40	67	27	4,5	6,5
1827002024	63	4,3	16	21	51	9	15	45	77	32	4,5	6,5
1827001597	80	4,3	20	25	65	11	18	45	97	36	4,5	10
1827001598	100	4,3	20	25	75	11	18	55	117	41	4,5	10
1827001599	125	6,3	30	37	97	14	20	60	140	50	7	10

Materialnummer	L11 -0,5	R4	SR	T ±0,2	TG							
1827001593	16,5	17	11	3	32,5 ±0,2							
1827001594	18	20	12	4	38 ±0,2							
1827001595	23	22	15	4	46,5 ±0,2							
1827002024	23	25	15	4	56,5 ±0,2							
1827001597	27	30	20	4	72 ±0,2							
1827001598	27	32	20	4	89 ±0,2							
1827001599	40	42	26	6	110 ±0,3							

1) Min.
Werkstoff: Aluminium (geschmiedet)

ISO 15552, Serie TRB

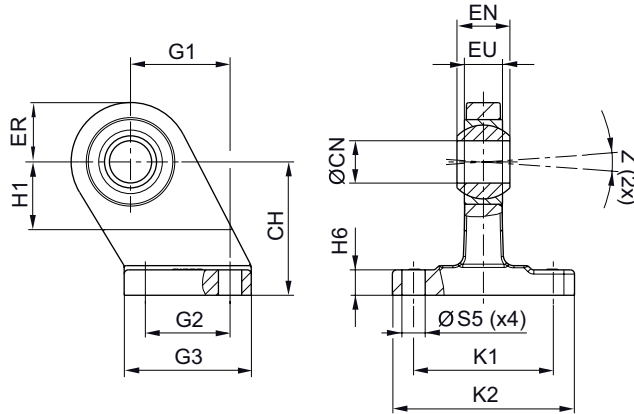
Zubehör

Lagerbock, Serie CS7

▶ Zylinderbefestigung nach VDMA 24562 Teil 2



00105817



00105820

Materialnummer	Kolben-Ø	CH JS15	ØCN H7	EU 1)	EN -1,0	ER 1)	G1 JS14	G2 JS14	G3 1)	H1 2)	H6	K1 JS14
1827001784	32	32	10	10,5	14	16	21	18	31	16	9 ±1	38
1827001785	40	36	12	12	16	18	24	22	35	20	9 ±1	41
1827001786	50	45	16	15	21	21	33	30	45	22	11 ±1	50
1827001787	63	50	16	15	21	23	37	35	50	27	11 ±1	52
1827001788	80	63	20	18	25	28	47	40	60	31	12 ±1,5	66
1827001789	100	71	20	18	25	30	55	50	70	38	13 ±1,5	76
1827001790	125	90	30	25	37	40	70	60	90	40	17 ±1,5	94

Materialnummer	K2 1)	ØS5 H13	Z 2)									
1827001784	51	6,6	4°									
1827001785	54	6,6	4°									
1827001786	65	9	4°									
1827001787	67	9	4°									
1827001788	86	11	4°									
1827001789	96	11	4°									
1827001790	124	14	4°									

1) Max.

2) Min.

Werkstoff: Gusseisen mit Kugelgraphit
Oberfläche: verzinkt

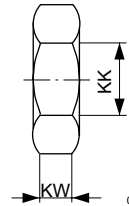
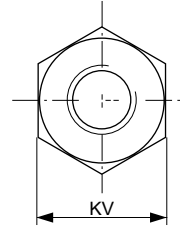
Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 1552, Serie TRB
Zubehör

Mutter für Kolbenstange, Serie MR9



00105168



00105192

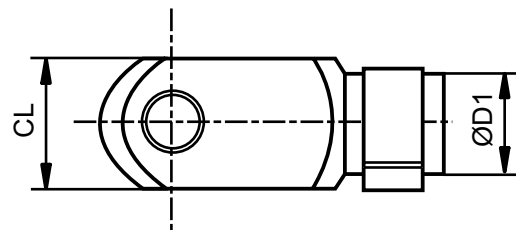
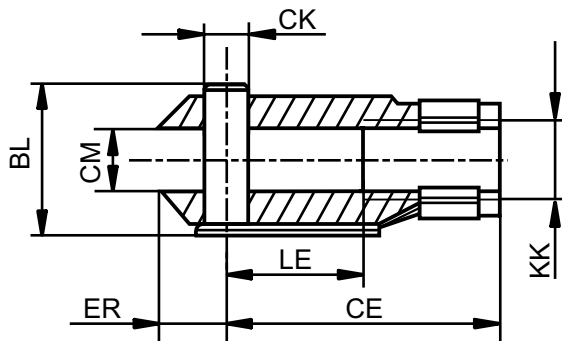
Materialnummer	KK	KV	KW	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht				
						[kg]				
1823300020	M10x1,25	17	6	Stahl	verzinkt	0,01				
8103190344	M12x1,25	19	6	Stahl	verzinkt	0,012				
1823300030	M16x1,5	24	8	Stahl	verzinkt	0,017				
1823300031	M20x1,5	30	10	Stahl	verzinkt	0,03				
1823A00029	M27x2	41	13,5	Stahl	verzinkt	0,108				
8103190414	M36x2	55	18	Stahl	verzinkt	0,175				
8103190424	M42x2	65	21	Stahl	verzinkt	0,37				

Gabelkopf, Serie AP2

▶ Stahl verzinkt



00105171



00126410_a

ISO 1552, Serie TRB

Zubehör

Materialnummer	KK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Werkstoff
1822122024	M10x1,25	26	40	10	20	10	18	12	20	Stahl
1822122025	M12x1,25	31	48	12	24	12	20	14	24	Stahl
1822122005	M16x1,5	39	64	16	32	16	26	19	32	Stahl
1822122004	M20x1,5	50	80	20	40	20	34	20	40	Stahl
1827001493	M27x2	68	110	30	55	30	48	38	54	Stahl
1827001471	M36x2	80	144	35	70	35	60	57	72	Stahl
1827001472	M42x2	98	168	40	85	40	70	64	84	Stahl

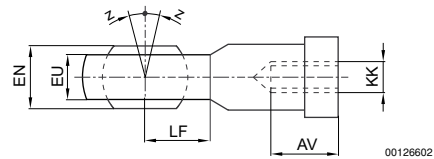
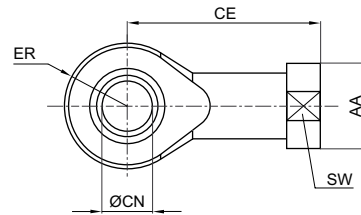
Materialnummer	Oberfläche	Gewicht									
		[kg]									
1822122024	verzinkt	0,1									
1822122025	verzinkt	0,16									
1822122005	verzinkt	0,4									
1822122004	verzinkt	0,7									
1827001493	verzinkt	2									
1827001471	verzinkt	4,35									
1827001472	verzinkt	6,6									

Gelenkkopf mit Flansch, Serie AP6

▶ Stahl



00105172



00126602

Materialnummer	KK	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°] max.
1822124003	M10x1,25	19	15	43	10	14	14	11,5	14	17	4
1822124004	M12x1,25	22	18	50	12	16	16	12,5	16	19	4
1822124005	M16x1,5	27	24	64	16	21	21	15,5	21	22	4
1822124006	M20x1,5	34	30	77	20	25	25	18,5	25	30	4
1822124013	M27x2	50	45	110	30	37	35	27	35	41	4

Materialnummer	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht								
			[kg]								
1822124003	Stahl	verzinkt	0,07								

Kolbenstangenzyylinder ▶ Normzylinder

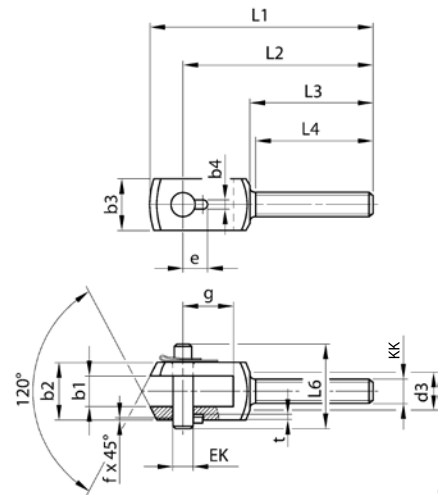
ISO 1552, Serie TRB Zubehör

Materialnummer	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht								
			[kg]								
1822124004	Stahl	verzinkt	0,12								
1822124005	Stahl	verzinkt	0,21								
1822124006	Stahl	verzinkt	0,38								
1822124013	Stahl	verzinkt	1,17								

Gabelkopf, Serie PM6



00105173



00105197

Lieferung inkl. Bolzen

Materialnummer	KK	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g	L1	L2
1822122032	M10x1,25	14	28	20	3,3	17	11,5	10	0,7	20	90	78
1822122033	M12x1,25	16	30	25	4,3	19	12	12	1	26	108	92
1822122034	M16x1,5	21	40	35	4,3	24	14	16	1	31	129	108
1822122035	M20x1,5	25	50	40	4,3	30	16	20	1	43	156	131
1822122036	M27x2	37	67	60	6,3	38	24	30	1,5	54	200	168

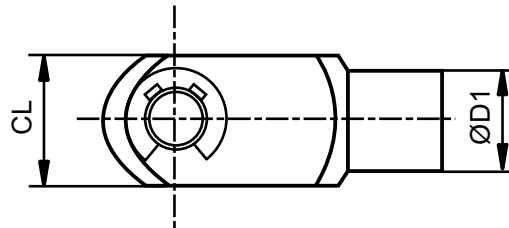
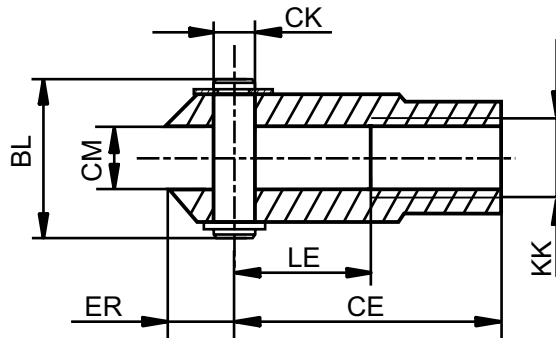
Materialnummer	L3	L4 +1	L6	t +0,2	Werkstoff	Oberfläche					
1822122032	53	50	35	3	Stahl	verzinkt					
1822122033	58	55	39	3	Stahl	verzinkt					
1822122034	65	62	50	3	Stahl	verzinkt					
1822122035	73	69	60	3	Stahl	verzinkt					
1822122036	98	92	77	5	Stahl	verzinkt					

Gabelkopf mit Sicherungsscheibe, Serie AP2

▶ Stahl verzinkt



00105171



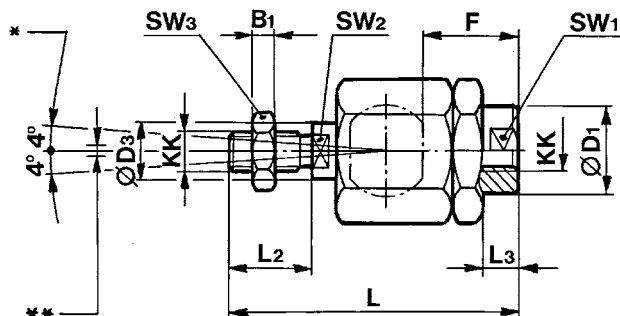
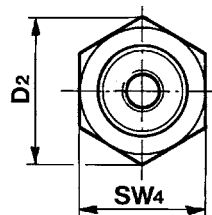
00126410

Materialnummer	KK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Werkstoff
1827001493	M27x2	68	110	30	55	30	48	38	54	Stahl

Materialnummer	Oberfläche	Gewicht								
		[kg]								
1827001493	verzinkt	2								

Ausgleichkupplung sphärisch, Serie PM5


00105169



D300_029

* Winkelausgleich

** Radialausgleich von 0,5 - 2 mm

Axialspiel eingestellt auf 0,05 ... 0,2 mm

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 1552, Serie TRB Zubehör

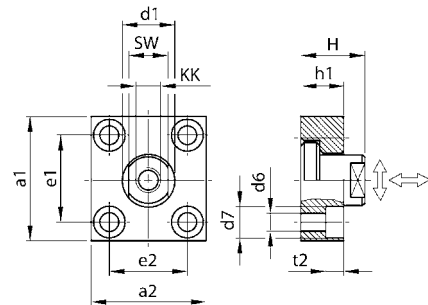
Materialnummer	KK	B1	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	L3 ±1	SW1	SW2	SW3
1826409002	M10x1,25	6	21,5	34	14	23	73	20	7,5	19	12	17
1826409003	M12x1,25	7	21,5	34	14	28	77	24	13	19	12	19
1826409004	M16x1,5	8	33,5	47	22	32	108	32	9	30	19	24
1826409005	M20x1,5	10	33,5	47	22	42	122	40	19	30	19	30
1826409006	M27x2	13,5	62	62	28	48	147	54	14	32	24	41

Materialnummer	SW4	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht								
				[kg]								
1826409002	30	Stahl	verzinkt	0,21								
1826409003	30	Stahl	verzinkt	0,21								
1826409004	41	Stahl	verzinkt	0,65								
1826409005	41	Stahl	verzinkt	0,68								
1826409006	55	Stahl	verzinkt	1,7								

Ausgleichskupplung mit Platte, Serie PM7



00105170



00105194

Materialnummer	KK	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1	t2	H
1827001629	M10x1,25	60	37	20	6,6	11	36 ±0,15	23 ±0,15	15	7	24
1827001630	M12x1,25	60	56	25	9	15	42 ±0,2	38 ±0,2	20	9	30
1827001631	M16x1,5	80	80	30	11	18	58 ±0,2	58 ±0,2	20	11	32
1827001632	M20x1,5	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13	35
1827001633	M27x2	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13	35
1827001634	M36x2	125	125	60	18	26	90 ±0,3	90 ±0,3	30	17	55

Materialnummer	SW	Anzugsmoment des Kupplungszapfens Ma ± 5%	Axiales Spiel	Radiales Spiel	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht		
		[Nm]	[min./max.]	[min./max.]			[kg]		
1827001629	17	17	0,4	1	Stahl	verzinkt	0,3		
1827001630	19	29	0,4	1	Stahl	verzinkt	0,4		
1827001631	24	71	0,4	1	Stahl	verzinkt	0,9		
1827001632	36	138	0,4	1	Stahl	verzinkt	1,15		
1827001633	36	350	0,4	1	Stahl	verzinkt	1,1		
1827001634	50	1080	0,4	1,5	Stahl	verzinkt	3,4		

ISO 15552, Serie TRB

Zubehör

Modulares Dichtungssystem

▶ Für Serie: PRA, TRB (Ø 32 - 125 mm)



Betriebsdruck 1,5 bar / 10 bar
 Medium Druckluft
 Ölgehalt der Druckluft 0 mg/m³ / 5 mg/m³

Werkstoffe:
 Gehäuse Aluminium, eloxiert

20908

Kolben-Ø	Dichtung	Abstreifer	Umgebungstemperatur min./max.	Anwendungsgebiet	Materialnummer
32	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polyester-Elastomer	-20 °C / +80 °C	1)	0496400704
	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	-20 °C / +80 °C	2)	0496401107
	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	-10 °C / +120 °C	3)	0496401700
40	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Messing	-20 °C / +80 °C	2)	0496400402
	Fluor-Kautschuk	Messing	-10 °C / +120 °C	2)	0496401409
	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polyester-Elastomer	-20 °C / +80 °C	1)	0496400801
	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	-20 °C / +80 °C	3)	0496401204
	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	-10 °C / +120 °C	3)	0496401808
50, 63	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Messing	-20 °C / +80 °C	2)	0496400518
	Fluor-Kautschuk	Messing	-10 °C / +120 °C	2)	0496401506
	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polyester-Elastomer	-20 °C / +80 °C	1)	0496400909
	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	-20 °C / +80 °C	3)	0496402103
	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	-10 °C / +120 °C	3)	0496401905
80, 100	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Messing	-20 °C / +80 °C	2)	0496400607
	Fluor-Kautschuk	Messing	-10 °C / +120 °C	2)	0496401603
	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polyester-Elastomer	-20 °C / +80 °C	1)	0496401018
	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	-20 °C / +80 °C	3)	0496402200
	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	-10 °C / +120 °C	3)	0496402006

1) Papier-/Druckindustrie / Textilindustrie

2) Chemieindustrie / Zuckerherstellung / Stahlherstellung / Automobilindustrie / Holzindustrie

3) Textilindustrie / Lebensmittelindustrie / Chemieindustrie / Zuckerherstellung

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 15552, Serie TRB Zubehör

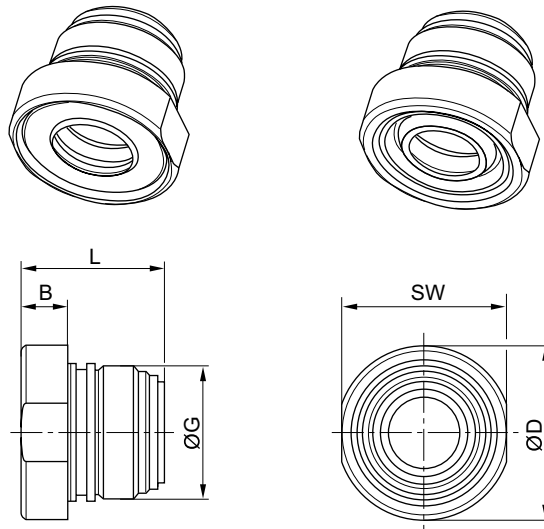
Kolben-Ø	Dichtung	Abstreifer	Umgebungstemperatur min./max.	Anwendungsgebiet	Materialnummer
125	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Messing	-20°C / +80°C	2)	0496301404
	Fluor-Kautschuk	Messing	-10°C / +120°C	2)	0496303105
	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polyester-Elastomer	-20°C / +80°C	1)	0496301307
	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	-20°C / +80°C	3)	0496301706
	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	-10°C / +120°C	3)	0496303202

1) Papier-/Druckindustrie / Textilindustrie

2) Chemieindustrie / Zuckerherstellung / Stahlherstellung / Automobilindustrie / Holzindustrie

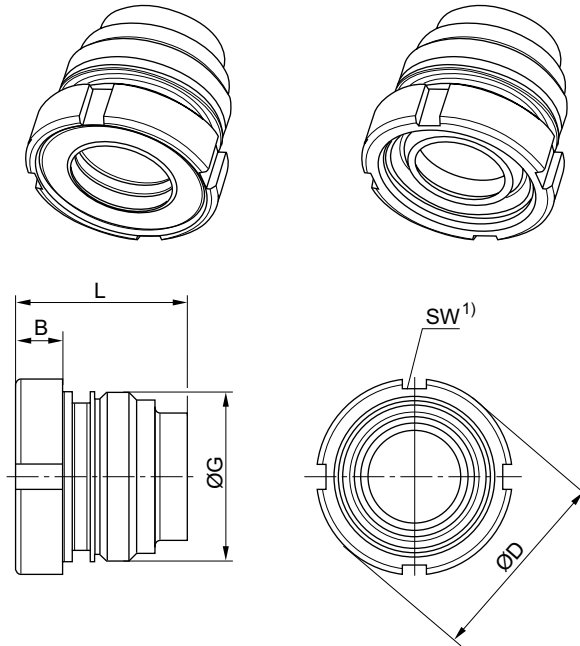
3) Textilindustrie / Lebensmittelindustrie / Chemieindustrie / Zuckerherstellung

Für Zylinderdurchmesser 32 - 40 mm



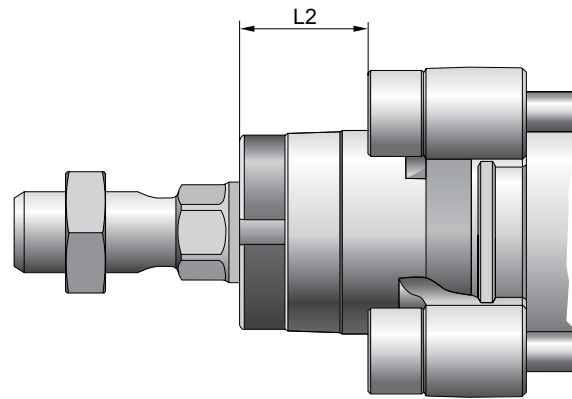
00126410_e

Für Zylinderdurchmesser 50 - 125 mm



00126410_c

1) Montierbar mit Hakenschlüssel nach DIN 1810 A



00126410_f

Materialnummer	Ø	B	ØD	G	L	L2	SW					
0496400704	32	6,7	24,5	M22x1	23	16,25	23					
0496401107	32	6,7	24,5	M22x1	23	16,25	23					
0496401700	32	6,7	24,5	M22x1	23	16,25	23					
0496400402	40	9,2	34	M26x1,5	28,1	18,25	32					
0496401409	40	9,2	34	M26x1,5	28,1	18,25	32					
0496400801	40	9,2	34	M26x1,5	28,1	18,25	32					
0496401204	40	9,2	34	M26x1,5	28,1	18,25	32					
0496401808	40	9,2	34	M26x1,5	28,1	18,25	32					
0496400518	50, 63	9	38,5	M33x2	33,5	25	40-42					
0496401506	50, 63	9	38,5	M33x2	33,5	25	40-42					
0496400909	50, 63	9	38,5	M33x2	33,5	25	40-42					
0496402103	50, 63	9	38,5	M33x2	33,5	25	40-42					

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

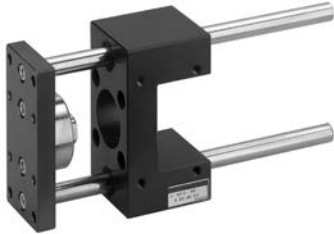
**ISO 1552, Serie TRB
Zubehör**

Materialnummer	Ø	B	ØD	G	L	L2	SW					
0496401905	50, 63	9	38,5	M33x2	33,5	25	40-42					
0496400607	80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50					
0496401603	80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50					
0496401018	80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50					
0496402200	80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50					
0496402006	80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50					
0496301404	125	12	57	M50x2	56	45	58-62					
0496303105	125	12	57	M50x2	56	45	58-62					
0496301307	125	12	57	M50x2	56	45	58-62					
0496301706	125	12	57	M50x2	56	45	58-62					
0496303202	125	12	57	M50x2	56	45	58-62					

ISO 15552, Serie TRB

Zubehör

Führungseinheit, Serie GU1



00105859

Lagertyp
Umgebungstemperatur min./max.
Für Normzylinder

Werkstoffe:
Lagergehäuse
Lagertyp
Trägerplatte
Ausgleichskupplung in Trägerplatte
Führungsstangen

Gleitlager
-20 °C / 80 °C
ISO 15552

Aluminium, schwarz eloxiert
Sinterbronze
Aluminium, schwarz eloxiert
Nichtrostender Stahl
Nichtrostender Stahl, glattgewalzt

geeigneter Kolben-Ø		[mm]	32	40	50	63	80
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,63	0,946	1,356	1,655	3,45
	10 mm Hub	[kg]	0,0122	0,0176	0,0176	0,0176	0,0222

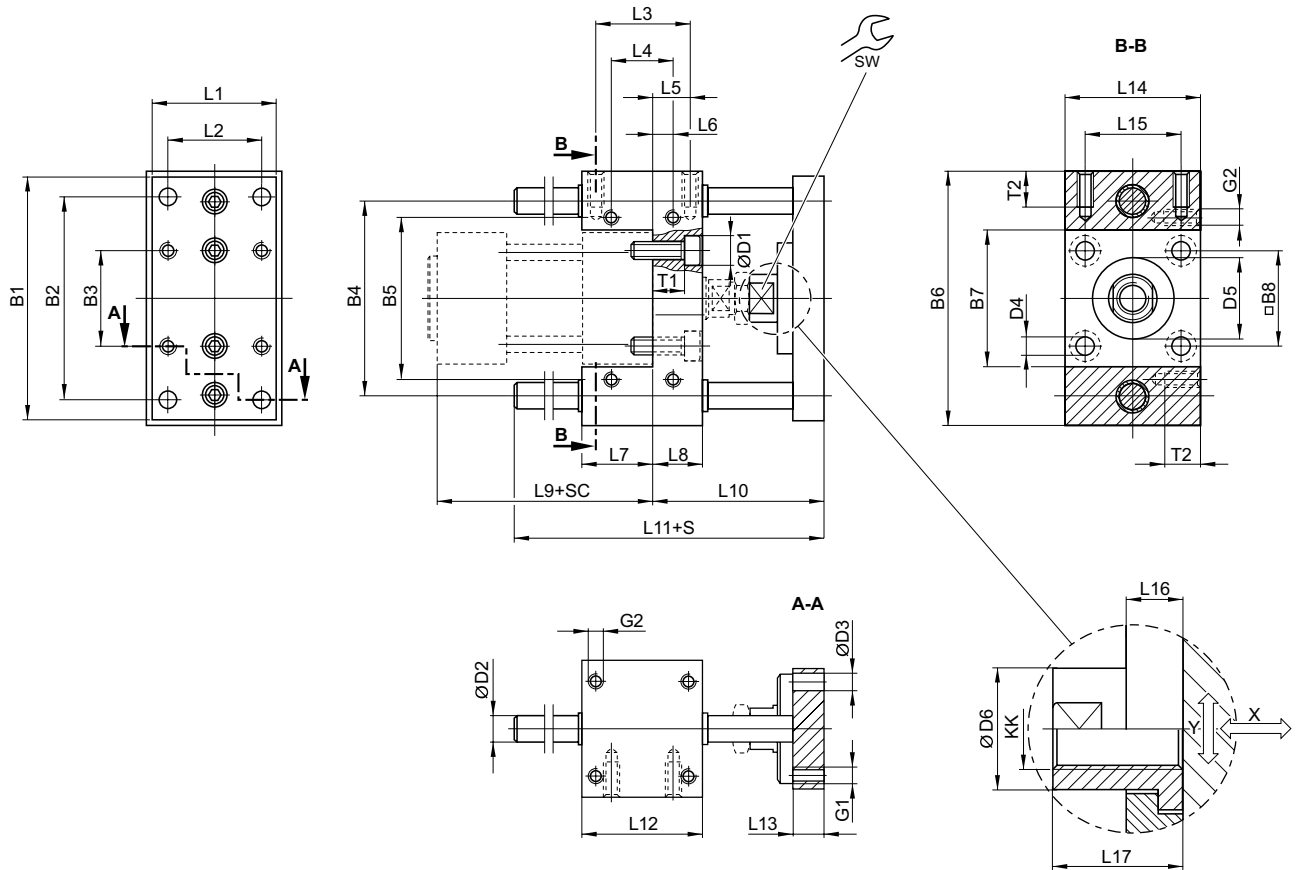
geeigneter Kolben-Ø		[mm]	100				
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	4,69				
	10 mm Hub	[kg]	0,0222				

	geeigneter Kolben-Ø [mm]	32	40	50	63	80
	Hub 50	0821401010	0821401020	0821401030	0821401480	0821401050
	100	0821401011	0821401021	0821401031	0821401481	0821401051
	160	0821401012	0821401022	0821401032	0821401482	0821401052
	200	0821401013	0821401023	0821401033	0821401483	0821401053
	250	0821401014	0821401024	0821401034	0821401484	0821401054
	320	0821401015	0821401025	0821401035	0821401485	0821401055
	400	0821401016	0821401026	0821401036	0821401486	0821401056
	500	0821401017	0821401027	0821401037	0821401487	0821401057
	600	0821401018	0821401028	0821401038	0821401488	0821401058
	800	0821401019	0821401029	0821401039	0821401489	0821401059
	1000	0821401500	0821401502	0821401504	0821401490	0821401508
	1200	0821401501	0821401503	0821401505	0821401491	0821401509
		geeigneter Kolben-Ø [mm]	100			
	Hub 50	0821401060				
	100	0821401061				
	160	0821401062				
	200	0821401063				
	250	0821401064				
	320	0821401065				
	400	0821401066				
	500	0821401067				
	600	0821401068				
	800	0821401069				
	1000	0821401510				
1200	0821401511					

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 1552, Serie TRB Zubehör

Ø 32 - 100 mm



S = Hub
 SC = Zylinderhub
 X = max. Spiel (axial)
 Y = min. Spiel (radial)

00127778

[Kolben-Ø]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5
32	90	78	32,5	74	58	100	48	32,5	11	10	6,6	6,6	30 M8
40	100	84	38	80	64	106	54	38	11	12	6,6	6,6	35 M8
50	120	100	46,5	96	80	125	66	46,5	15	12	9	9	40 M8
63	125	105	56,5	104	95	132	76	56,5	15	12	9	9	45 M8
80	155	130	72	130	130	165	98	72	18	16	11	11	45 M8
100	175	150	89	150	150	185	118	89	18	16	11	11	55 M8

[Kolben-Ø]	D6	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
32	18	M6	M6	M10x1,25	45	32,5	32,5	32,5	9,25	9,25	31	17	94
40	18	M6	M6	M12x1,25	50	38	38	38	11	11	37	21	105
50	24	M8	M8	M16x1,5	60	46,5	46,5	46,5	18,75	18,75	34	25	106
63	24	M8	M8	M16x1,5	70	56,5	56,5	56,5	15,25	15,25	51	25	121
80	30	M10	M10	M20x1,5	90	72	72	50	25	14	56	34	128
100	30	M10	M10	M20x1,5	110	89	89	70	28,5	19	71	39	138

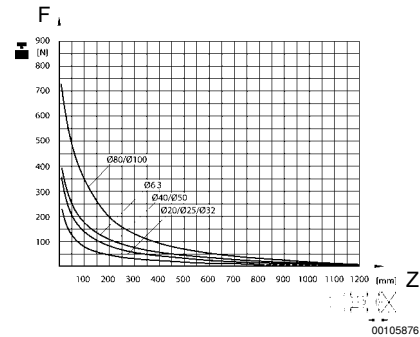
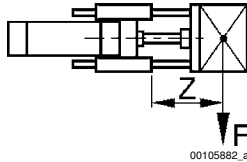
[Kolben-Ø]	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW	T1	T2		
32	69	106	48	12	48	32,5	14	22	15	10	14		

ISO 15552, Serie TRB

Zubehör

[Kolben- Ø]	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW	T1	T2		
40	74	117	58	12	56	38	14	22	15	14	14		
50	89	129	59	15	66	46,5	14	26	22	16	16		
63	89	146	76	15	76	56,5	14	26	22	16	16		
80	106	170	90	16	98	72	14	32	27	24	20		
100	111	190	110	16	118	89	14	32	27	29	20		

Nutzlast



F = Nutzlast, Z = Auskragung

Führungseinheit, Serie GH1



Lagertyp
Umgebungstemperatur min./max.
Für Normzylinder

Werkstoffe:
Lagergehäuse
Lagertyp
Trägerplatte
Ausgleichskupplung in Trägerplatte
Führungsstangen

Gleitlager
-20 °C / 80 °C
ISO 15552

Aluminium, schwarz eloxiert
Sinterbronze
Aluminium, schwarz eloxiert
Nichtrostender Stahl
Nichtrostender Stahl, glattgewalzt

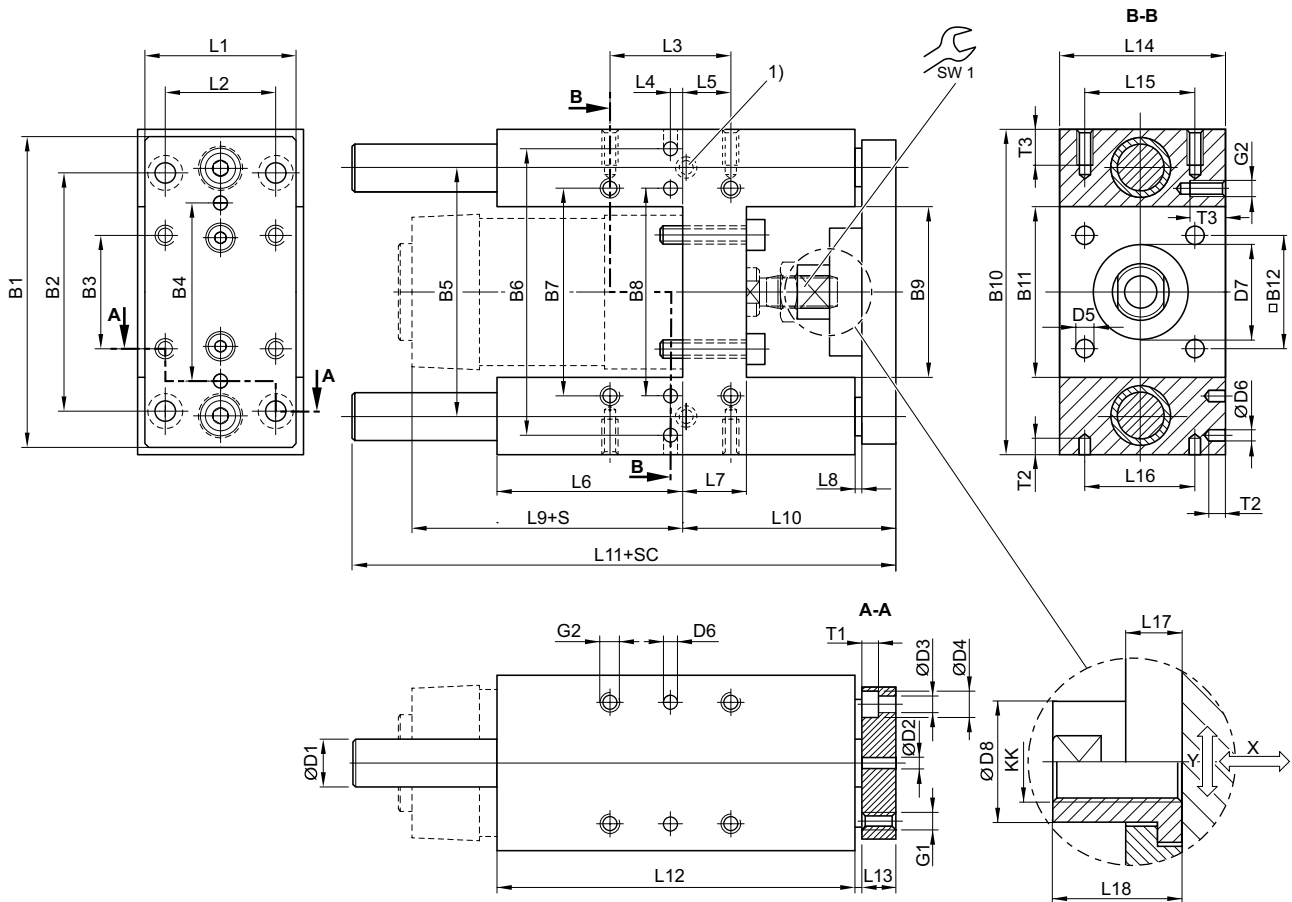
geeigneter Kolben-Ø		[mm]	32	40	50	63	80
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	1,3	2,3	3,7	4,7	8,8
	10 mm Hub	[kg]	0,009	0,016	0,025	0,025	0,039

geeigneter Kolben-Ø		[mm]	100				
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	11,1				
	10 mm Hub	[kg]	0,039				

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder
**ISO 1552, Serie TRB
Zubehör**

	geeigneter Kolben-Ø [mm]	32	40	50	63	80
	Hub 50	0821401220	0821401230	0821401240	0821401280	-
	100	0821401221	0821401231	0821401241	0821401281	0821401260
	160	0821401222	0821401232	0821401242	0821401285	-
	200	0821401223	0821401233	0821401243	0821401282	0821401261
	250	0821401224	0821401234	0821401244	0821401286	-
	320	0821401225	0821401235	0821401245	0821401283	0821401262
	400	0821401226	0821401236	0821401246	0821401287	-
	500	0821401227	0821401237	0821401247	0821401284	0821401263
	600	0821401228	0821401238	0821401249	0821401288	0821401264
	800	0821401229	0821401239	0821401474	0821401289	0821401265
	1000	0821401470	0821401472	0821401475	0821401290	0821401266
	1200	0821401471	0821401473	0821401476	0821401291	0821401267
	geeigneter Kolben-Ø [mm]	100				
	Hub 50	-				
	100	0821401270				
	160	-				
	200	0821401271				
	250	-				
	320	0821401272				
	400	-				
	500	0821401273				
	600	0821401274				
	800	0821401275				
	1000	0821401276				
	1200	0821401277				

Ø 32 - 100 mm



00127787

- 1) Schmiernippel
 S = Hub
 SC = Zylinderhub
 X = max. Spiel (axial)
 Y = min. Spiel (radial)

[Kolben-Ø]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1
32	90	78	32,5	50	74	81	61	61	50,2	97	50,2	32,5	12
40	110	84	38	54	87	99	69	69	58,2	115	58,2	38	16
50	130	100	46,5	72	104	119	85	85	70,2	137	70,2	46,5	20
63	145	105	56,5	82	119	132	100	100	85,2	152	85,2	56,5	20
80	180	130	72	106	148	166	130	130	105,4	189	105,4	72	25
100	200	150	89	131	172	190	150	150	130,4	213	130,4	89	25

[Kolben-Ø]	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3
32	6	6,6	11	6,6	6	30	14,5	M6	M6	M10x1,25	45	32,5	32,5
40	6	6,6	11	6,6	6	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38
50	6	9	15	9	6	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46,5	46,5
63	6	9	15	9	6	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56,5	56,5
80	6	11	18	11	6	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72
100	6	11	18	11	6	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89

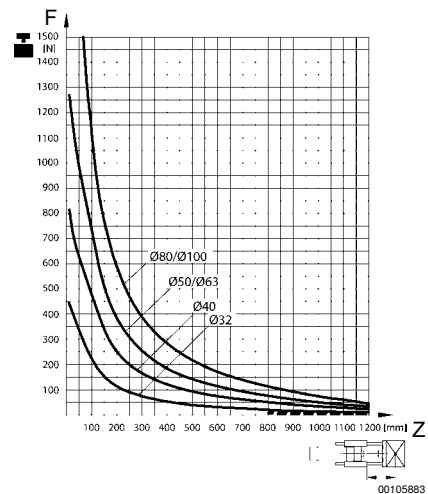
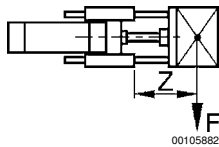
Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 1552, Serie TRB Zubehör

[Kolben-Ø]	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16
32	12	4,25	76	17	3	94	64	177,5	125	12	50	32,5	32,5
40	8	11	81	21	3	105	74	192,5	140	12	58	38	38
50	4,5	18,75	79	26	3	106	89	205	150	15	70	46,5	46,5
63	13	15,25	111	26	3	121	89	237	182	15	85	56,5	56,5
80	15	21	128	34	3	128	110	280	215	20	105	72	72
100	20	24,5	128	39	3	138	115	280	220	20	130	89	89

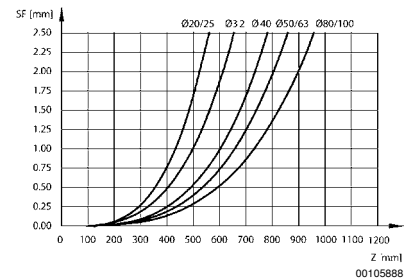
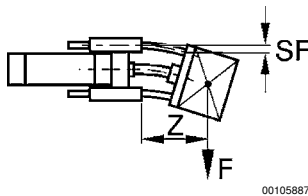
[Kolben-Ø]	L17	L18	T1	T2	T3	SW1							
32	6	17	6,5	10	15	13							
40	14	22	6,5	10	15	15							
50	14	26	9	10	16	22							
63	14	26	9	10	16	22							
80	14	32	11	10	20	27							
100	14	32	11	10	20	27							

Nutzlast



F = Nutzlast, Z = Auskrugung

Durchbiegung durch Eigenlast

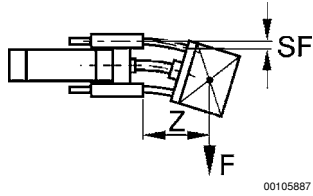


F = Nutzlast (am Nutzlasterpunkt), SF = Durchbiegung, Z = Auskrugung

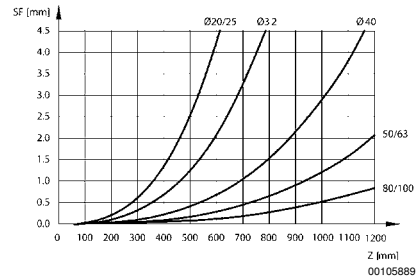
ISO 15552, Serie TRB

Zubehör

Durchbiegung durch Last 10 N



00105887



00105889

F = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt), SF = Durchbiegung, Z = Auskragung

Führungseinheit, Serie GH2



00105863

Lagertyp
Umgebungstemperatur min./max.
Für Normzylinder

Werkstoffe:
Lagertyp
Trägerplatte
Ausgleichskupplung in Trägerplatte
Führungsstangen

Linear-Kugellager
-20 °C / 80 °C
ISO 15552

Stahl
Aluminium, schwarz eloxiert
Nichtrostender Stahl
Stahl, gehärtet

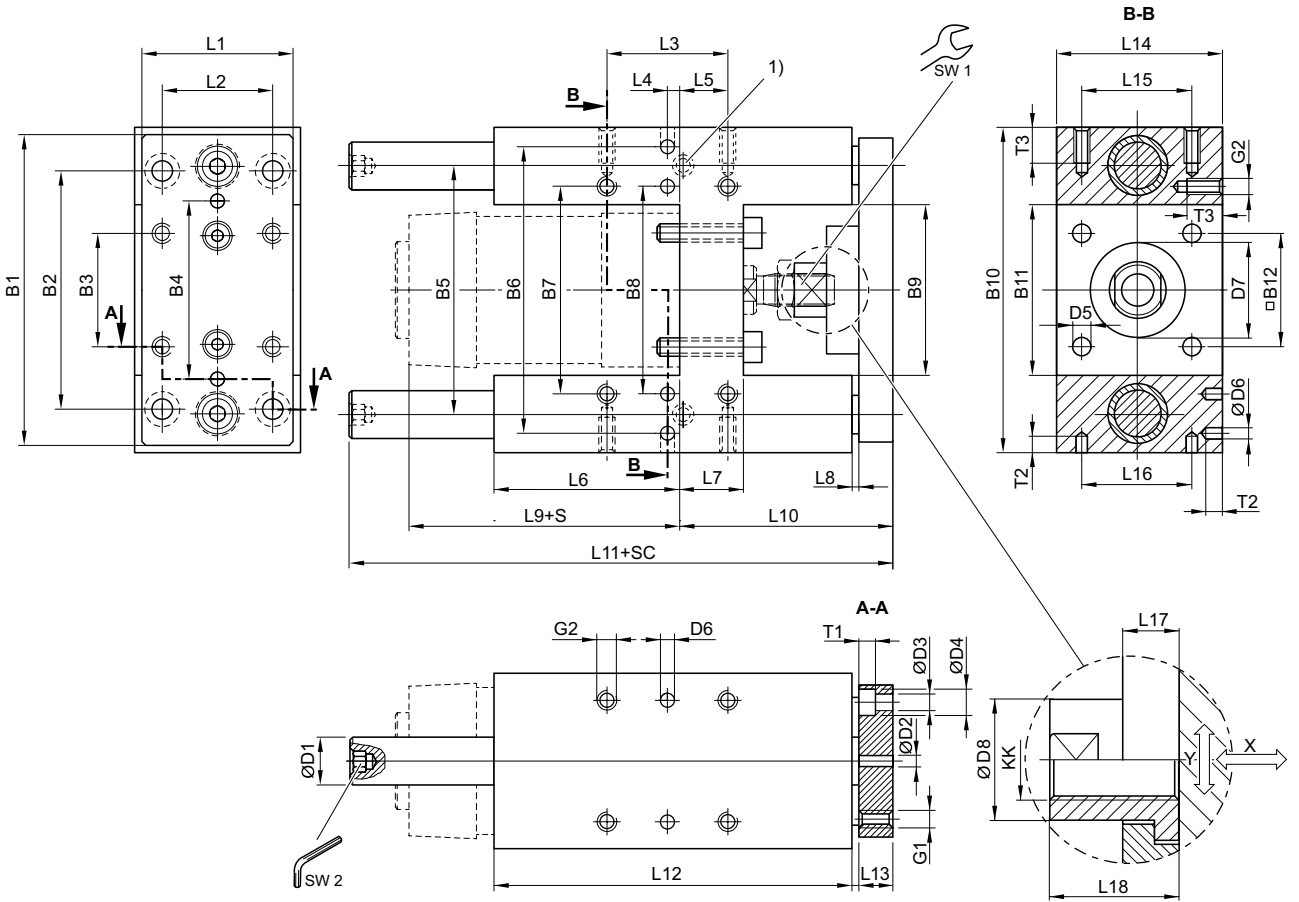
geeigneter Kolben-Ø		[mm]	32	40	50	63	80
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	1,3	2,3	3,7	4,7	8,8
	10 mm Hub	[kg]	0,009	0,016	0,025	0,025	0,039

geeigneter Kolben-Ø		[mm]	100				
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	11,1				
	10 mm Hub	[kg]	0,039				

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder
**ISO 1552, Serie TRB
Zubehör**

	geeigneter Kolben-Ø [mm]	32	40	50	63	80
	Hub 50	0821401320	0821401330	0821401340	0821401380	-
	100	0821401321	0821401331	0821401341	0821401381	0821401360
	200	0821401322	0821401332	0821401342	0821401382	0821401361
	320	0821401323	0821401333	0821401343	0821401383	0821401362
	500	0821401324	0821401334	0821401344	0821401384	0821401363
	600	0821401325	0821401335	0821401345	0821401385	0821401364
	800	0821401326	0821401336	0821401346	0821401386	0821401365
	1000	0821401327	0821401337	0821401347	0821401387	0821401366
	1200	0821401328	0821401338	0821401348	0821401388	0821401367
	geeigneter Kolben-Ø [mm]	100				
	Hub 50	-				
	100	0821401370				
	200	0821401371				
	320	0821401372				
	500	0821401373				
	600	0821401374				
	800	0821401375				
	1000	0821401376				
	1200	0821401377				

Ø 32 - 100 mm



00127779

- 1) Schmiernippel
- S = Hub
- SC = Zylinderhub
- X = max. Spiel (axial)
- Y = min. Spiel (radial)
- Sechskant in Führungsstange

[Kolben-Ø]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1
32	90	78	32,5	50	74	81	61	61	50,2	97	50,2	32,5	12
40	110	84	38	54	87	99	69	69	58,2	115	58,2	38	16
50	130	100	46,5	72	104	119	85	85	70,2	137	70,2	46,5	20
63	145	105	56,5	82	119	132	100	100	85,2	152	85,2	56,5	20
80	180	130	72	106	148	166	130	130	105,4	189	105,4	72	25
100	200	150	89	131	172	190	150	150	130,4	213	130,4	89	25

[Kolben-Ø]	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3
32	6	6,6	11	6,6	6	30	14,5	M6	M6	M10x1,25	45	32,5	32,5
40	6	6,6	11	6,6	6	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38
50	6	9	15	9	6	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46,5	46,5
63	6	9	15	9	6	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56,5	56,5
80	6	11	18	11	6	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72
100	6	11	18	11	6	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89

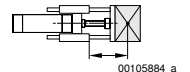
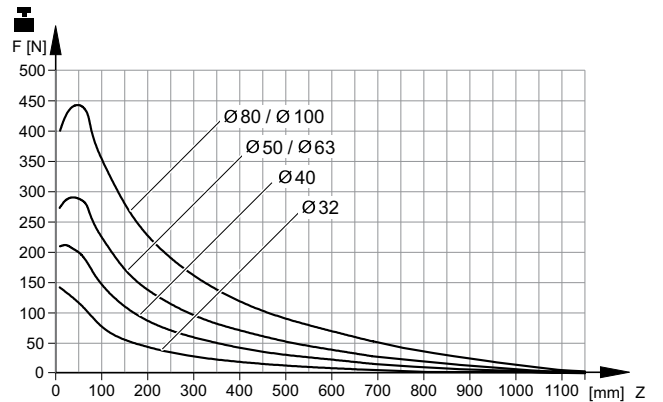
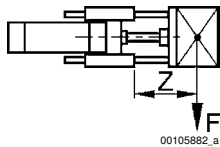
Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 1552, Serie TRB Zubehör

[Kolben-Ø]	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16
32	12	4,25	76	17	3	94	64	177,5	125	12	50	32,5	32,5
40	8	11	81	21	3	105	74	192,5	140	12	58	38	38
50	4,5	18,75	79	26	3	106	89	237	150	15	70	46,5	46,5
63	13	15,25	111	26	3	121	89	237	182	15	85	56,5	56,5
80	15	21	128	34	3	128	110	280	215	20	105	72	72
100	20	24,5	128	39	3	138	115	280	220	20	130	89	89

[Kolben-Ø]	L17	L18	T1	T2	T3	SW1	SW2						
32	6	17	6,5	10	15	13	5						
40	14	22	6,5	10	15	15	6						
50	14	26	9	10	16	22	6						
63	14	26	9	10	16	22	6						
80	14	32	11	10	20	27	8						
100	14	32	11	10	20	27	8						

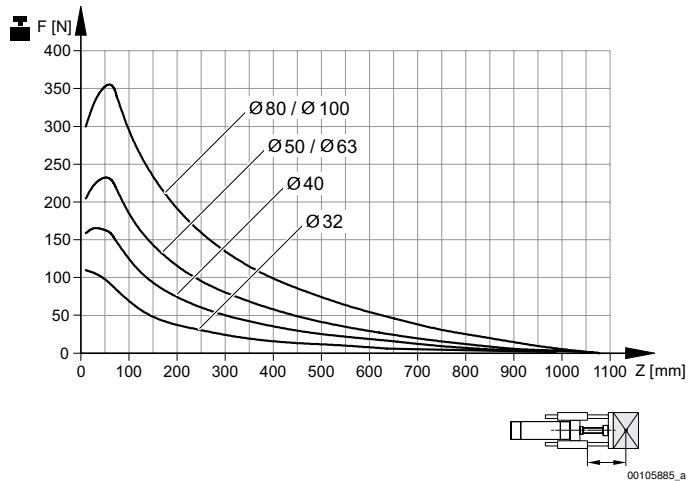
Nutzlast



Lebensdauer 2×10^6 m
 F = Nutzlast, Z = Auskragung

ISO 15552, Serie TRB

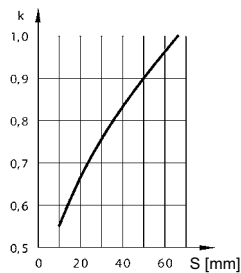
Zubehör



Lebensdauer 5×10^6 m

F = Nutzlast, Z = Auskrägung

Nutzlastminderung bei Kurzhub



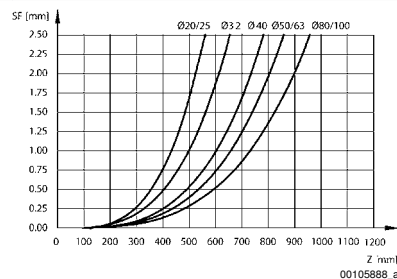
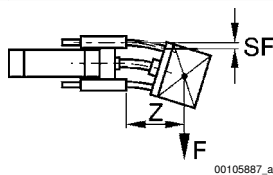
S = Hub

k = Korrekturfaktor: normal=1; stoßbelastet=2

Bei Kurzhub müssen die aus den Diagrammen ermittelten Nutzlastzahlen mit dem Korrekturfaktor k multipliziert werden.

In den Nutzlastkurven der Auskrägung bis 60 mm sind diese Kurzhubkorrekturen schon eingearbeitet.

Durchbiegung durch Eigenlast

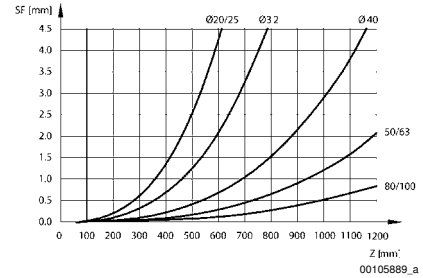
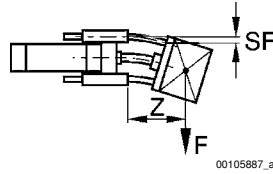


F = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt), SF = Durchbiegung, Z = Auskrägung

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

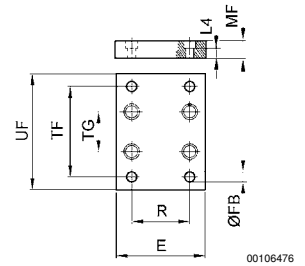
ISO 1552, Serie TRB Zubehör

Durchbiegung durch Last 10 N



F = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt), SF = Durchbiegung, Z = Auskragung

Flanschbefestigung



Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie	E	Ø FB	L4	MF	R	TF	TG	UF
1821038163	12, 16	für Führungseinheiten Ausführung ,H'	50	5,5	4,5	10	32,5	50	23	64
1821038079	32	für Führungseinheiten Ausführung ,H'	50	6,6	4,5	10	32,5	116	61	130
1821038080	40	für Führungseinheiten Ausführung ,H'	55	9	4,5	10	38	140	69	160
1821038081	50	für Führungseinheiten Ausführung ,H'	70	9	6	12	46,5	160	85	180
1821038082	63	für Führungseinheiten Ausführung ,H'	80	9	6	12	56,5	175	100	195
1821038083	80	für Führungseinheiten Ausführung ,H'	100	12	9	16	72	218	130	242
1821038084	100	für Führungseinheiten Ausführung ,H'	120	14	9	16	89	245	150	272

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt

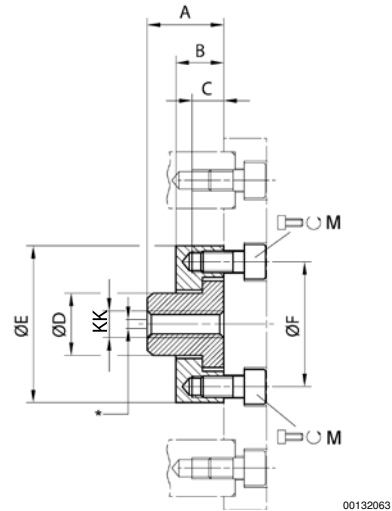
ISO 15552, Serie TRB

Zubehör

Ausgleichskupplung Form C, Serie GU3



00136409



00132063

* Radialausgleich von 2 - 2,5 mm

Lieferumfang: Ausgleichskupplung inkl. Befestigungsschrauben

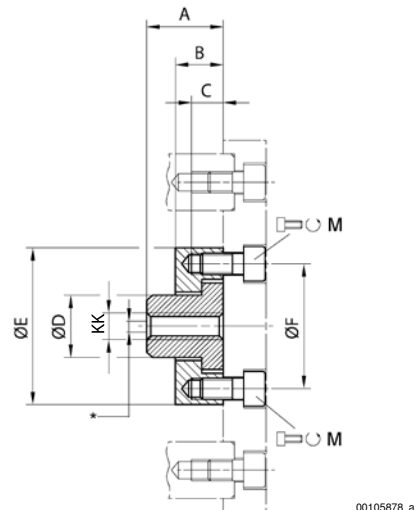
Materialnummer	KK	Ø	M	A	B	C	D	ØE	ØF	Werkstoff
1827020170	M6	12/16	2x M4x10	18	7	7	10	22	15	Nichtrostender Stahl
1827020174	M12x1,25	40	2x M6x12	22	14	8	18	45	36	Nichtrostender Stahl
1827020175	M16x1,5	50/63	4x M6x14	26	14	8	24	54	45	Nichtrostender Stahl

für Führungseinheiten

Ausgleichskupplung Form B, Serie GU3



00106407



00105878_a

* Radialausgleich von 1,5 - 1,8 mm

Lieferumfang: Ausgleichskupplung inkl. Befestigungsschrauben

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 1552, Serie TRB
Zubehör

Materialnummer	KK	Ø	M	A	B	C	D	ØE	ØF	Werkstoff
1827020177	M8	20	2x M5x12	22	14	6	14,5	33	26	Nichtrostender Stahl
1827020178	M10x1,25	25/32	2x M5x12	17	14	6	14,5	33	26	Nichtrostender Stahl
1827020179	M20x1,5	80/100	4x M6x20	32	14	11,5	32	60	51	Nichtrostender Stahl

für Führungseinheiten

ISO 15552, Serie TRB

Zubehör

Halteeinheit, Serie HU1

▶ Ø32 - 100 mm ▶ Halten: Federkraft, Lösen: Druckluft

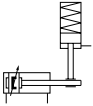


00104762

Funktion	Halten mit Klemmbacken
Lösedruck min./max.	4 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Statische Haltekraft	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Achtung: Die Halteeinheit darf nicht für folgende Anwendungen verwendet werden:- für dynamisches Halten- in oder als Sicherheitseinrichtung
- Halteeinheit darf nur im kraftlosen Zustand entsperrt werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Belastungsrichtung während eines Halteintervalles nicht wechselt. Ein Wechsel der Krafrichtung sowie externe Kräfte wie Stöße, starke Vibrationen oder Torsionskräfte können ein kurzzeitiges Lösen der Kolbenstange bewirken und zur Zerstörung der Halteeinheit HU1 führen.
- Im geklemmten Zustand darf an der Halteeinheit kein Restdruck anliegen (0 bar).
- Hinweis: Der minimale Steuerdruck ist >= Betriebsdruck des Zylinders!

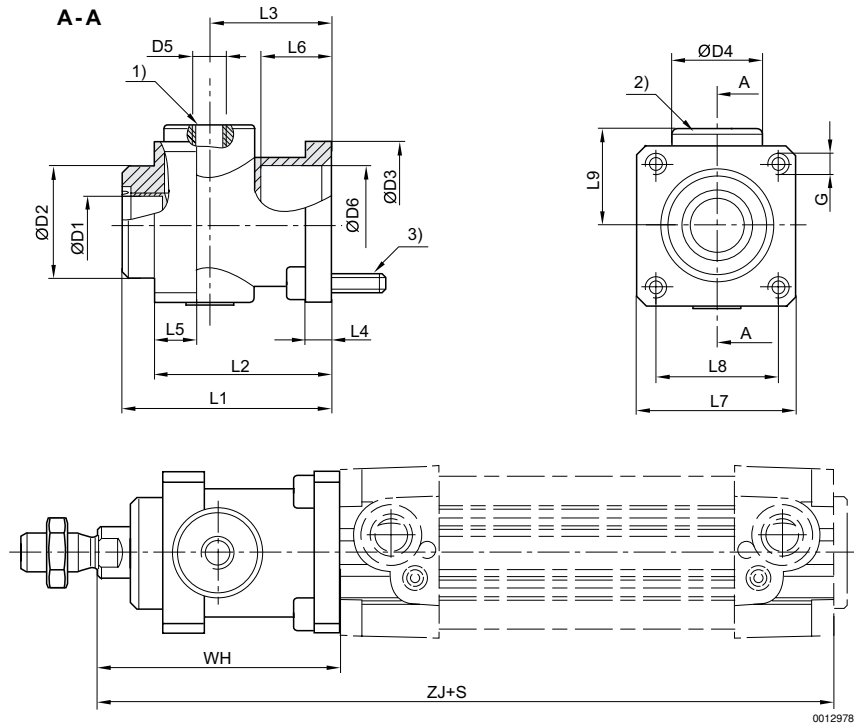
	Kolben-Ø	geeigneter Kolbenstangendurchmesser	Kolbenstangenverlängerung	Druckluftanschluss	Statische Haltekraft	Gewicht	Materialnummer
	[mm]	[mm]	[mm]		[N]	[kg]	
	32	12	42	M5	650	0,2	0821401165
	40	16	45	G 1/8	1100	0,27	0821401166
	50	20	57	G 1/8	1600	0,57	0821401167
	63	20	57	G 1/8	2500	0,8	0821401168
	80	25	77	G 1/8	4000	1,85	0821401169
	100	25	77	G 1/8	6300	2,9	0821401170

Haltekraft bei 0 bar

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 1552, Serie TRB
Zubehör

Abmessungen



- 1) Luftanschluss
 - 2) Haltepatrone
 - 3) Befestigungsschrauben 4x
- S = Hub

Kolben-Ø	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
32	12	30	35	25	M5	58	48	34	8	13	20,5	45	32,5
40	16	35	40	28	G 1/8	65	55	38	8	13	22,5	50	38
50	20	40	50	35	G 1/8	82	70	48	15	16	29,5	60	46,5
63	20	45	60	38	G 1/8	82	70	49,5	15	16	29,5	70	56,5
80	25	45	80	48	G 1/8	110	90	61	18	20	35	90	72
100	25	55	100	58	G 1/8	115	100	69	18	20	-	105	89

Kolben-Ø	L9	G	WH	ZJ									
32	25,5	M6	68	162									
40	30	M6	75	180									
50	36	M8	94	200									
63	40	M8	94	215									
80	50	M10	123	251									
100	58	M10	128	266									

ISO 15552, Serie TRB

Zubehör

Feststelleinheit, Serie LU1

▶ Ø32 - 100 mm ▶ Halten: Federkraft einstellbar, Lösen: Druckluft

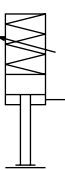


00136968

Funktion	Klemmen mit Exzenter
Lösedruck min./max.	2 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Statische Haltekraft	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Deckel	Aluminium-Druckguss

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Achtung: Die Feststelleinheit darf nicht für folgende Anwendungen verwendet werden:- für dynamisches Halten- in oder als Sicherheitseinrichtung
- Feststelleinheit darf nur im kraftlosen Zustand entsperrt werden.
- Hinweis: Der minimale Lösedruck ist >= Betriebsdruck des Zylinders! Die Haltekraft ist abhängig von der eingestellten Federkraft

	Kolben-Ø	geeigneter Kolbenstangen- durchmesser	Kolbenstangen- verlängerung	Druckluftanschluss	Statische Halte- kraft	Gewicht	Materialnummer
	[mm]	[mm]	[mm]		[N]	[kg]	
	32	12	79	G 1/8	840	1,75	0821401130
	40	16	81		1100	1,75	0821401131
	50, 63	20	100		2700	3	0821401132
	80, 100	25	140		5800	8,8	0821401133

Haltekraft bei 0 bar

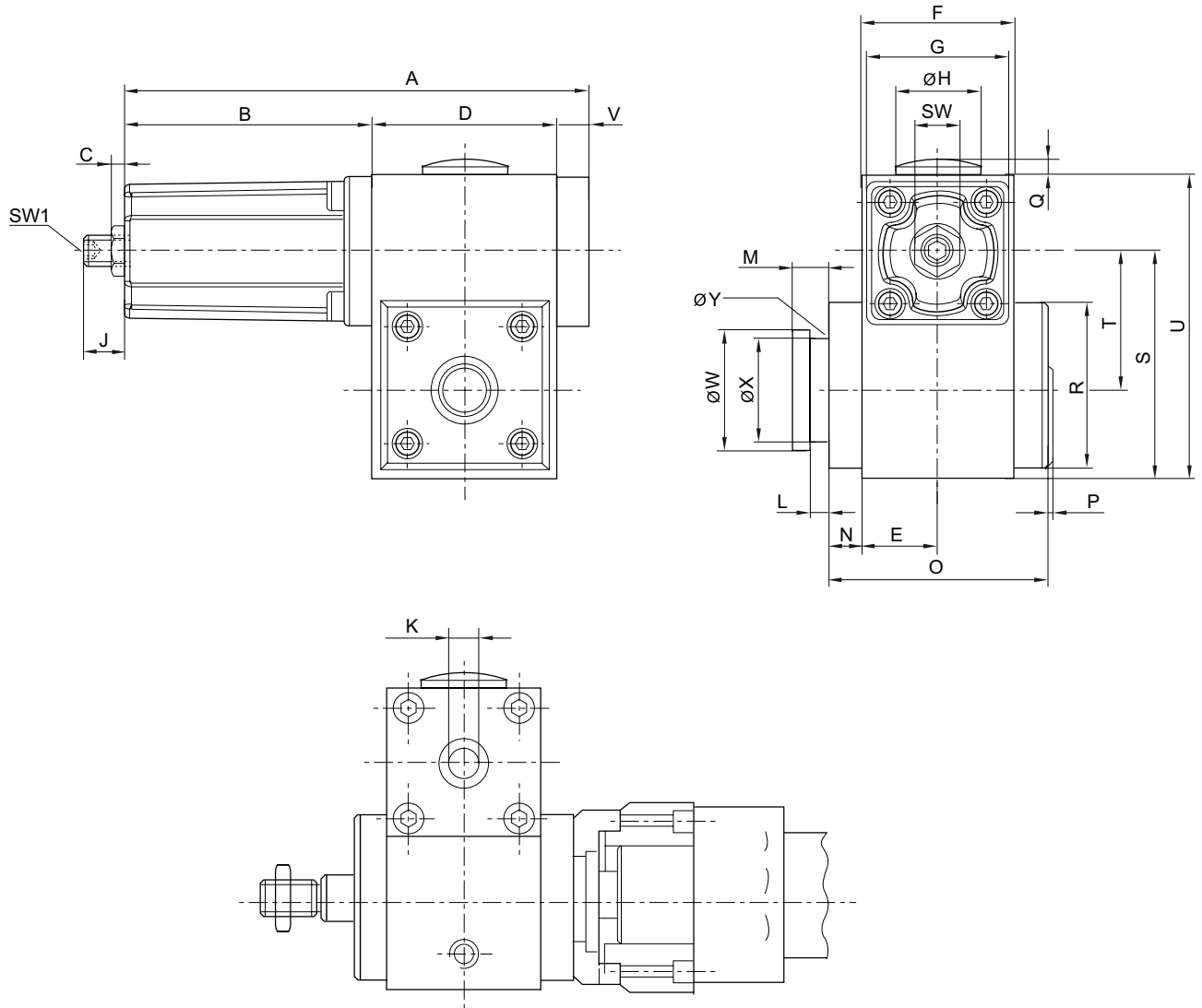
Für die Montage wichtige Befestigungselemente LU3, LU4, LU5 bitte gesondert als Zubehör bestellen.

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 1552, Serie TRB

Zubehör

Abmessungen



00119254_a

Kolben- Ø	A	B	C	D	E	F	G	ØH	J	K	L	M	N
32	135	69	10	56	23	46	45	30	19	G 1/8	4,1	8	9
40	135	69	10	56	23	46	45	30	18	G 1/8	5,1	10	9
50, 63	169	90	10	69	30	60	55	30	17	G 1/8	5,1	10	9
80, 100	208	98	16,7	100	40	80	65	37,5	15	G 1/8	8,1	16	13

Kolben- Ø	O	P	Q	R	S	SW	SW1	T	U	V	ØW	ØX	ØY
32	65	3	2,5	50	69	15	5	41,9	92	10	29,9	24	3
40	65	3	2,5	50	69	15	5	40,5	92	10	39,9	30	3
50, 63	84	3	2,5	60	80	15	5	48	111	10	39,9	30	3
80, 100	118	3	2	90	119	24	8	72	155	10	54,9	40	5

ISO 15552, Serie TRB

Zubehör

Feststelleinheit, Serie LU1

▶ Ø32 - 100 mm ▶ Halten: Federkraft, Lösen: Druckluft



00119253

Funktion

Lösedruck min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Mediumstemperatur min./max.

Max. Partikelgröße

Ölgehalt der Druckluft

Statische Haltekraft

Klemmen mit Exzenter

Siehe Tabelle unten

-20 °C / +80 °C

-20 °C / +80 °C

5 µm

0 mg/m³ - 5 mg/m³

Siehe Tabelle unten

Werkstoffe:

Gehäuse


Aluminium, eloxiert

Deckel

Aluminium-Druckguss

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Achtung: Die Feststelleinheit darf nicht für folgende Anwendungen verwendet werden:- für dynamisches Halten- in oder als Sicherheitseinrichtung
- Feststelleinheit darf nur im kraftlosen Zustand entsperrt werden.

	Kolben-Ø	geeigneter Kolbenstangendurchmesser	Kolbenstangenverlängerung	Druckluftanschluss	Lösedruck min./max.	Statische Haltekraft	Gewicht	Materialnummer
	[mm]	[mm]	[mm]		[bar]	[N]	[kg]	
	32	12	79	G 1/8	4,5 / 8	740	1,52	R412003730
	40	16	81		4,5 / 8	1000	1,5	R412003731
	50, 63	20	100		4,5 / 8	2300	2,56	R412003732
	80, 100	25	140		4,5 / 8	4000	7,7	R412003733
	32	12	79		5,5 / 8	840	1,52	0821401134
	40	16	81		5,5 / 8	1100	1,5	0821401135
	50, 63	20	100		5,5 / 8	2700	2,56	0821401136
	80, 100	25	140		5,5 / 8	5800	7,7	0821401137

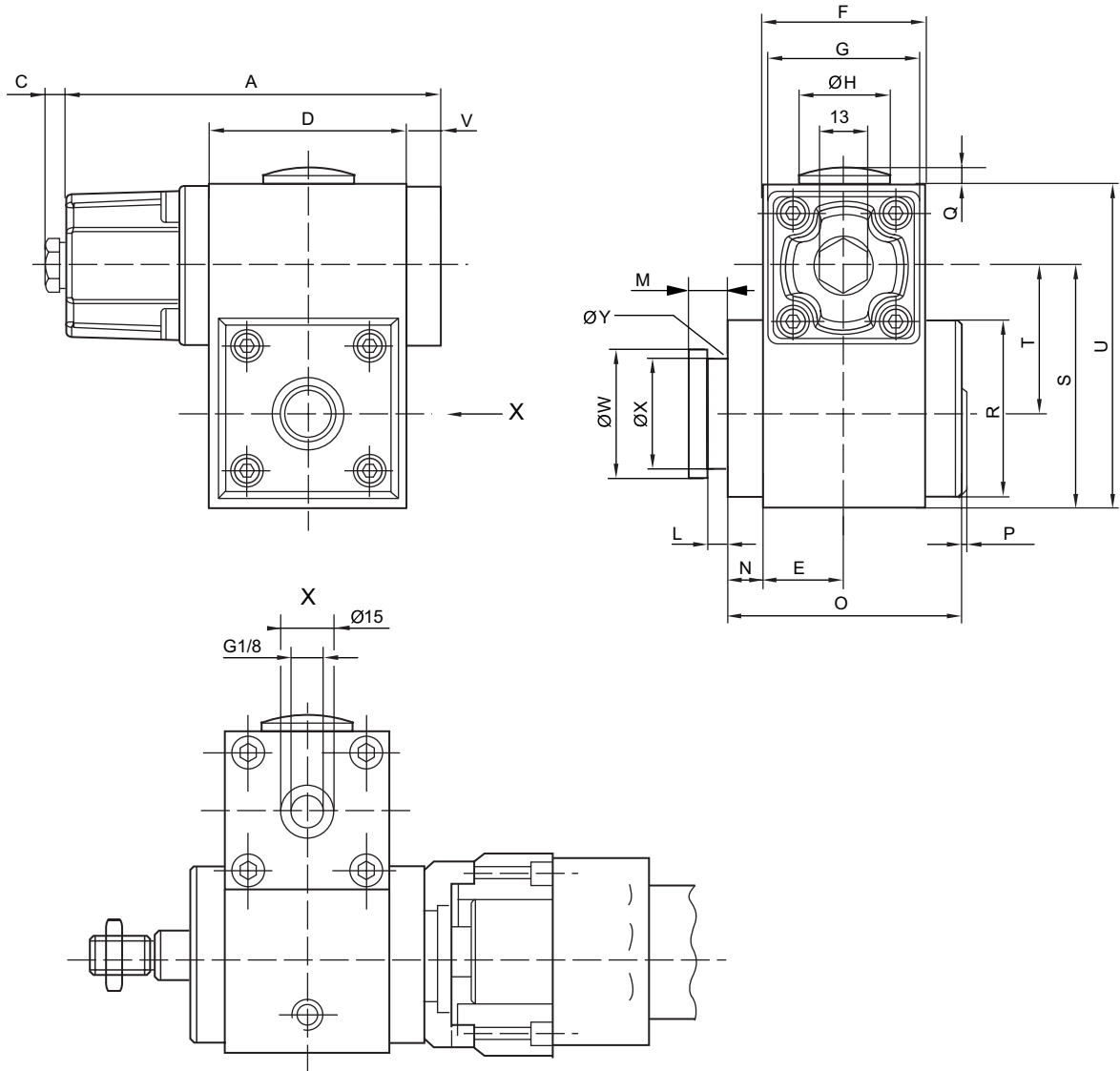
Haltekraft bei 0 bar

Für die Montage wichtige Befestigungselemente LU3, LU4, LU5 bitte gesondert als Zubehör bestellen.

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 1552, Serie TRB Zubehör

Abmessungen



00119254

Kolben- Ø	A	C	D	E	F	G	Ø H	L	M	N	O	P	Q
32	106	6	56	23	46	45	30	4,1	8	9	65	3	2,5
40	106	6	56	23	46	45	30	5,1	10	9	65	3	2,5
50, 63	139,5	6	69	30	60	55	30	5,1	10	9	83,5	3	2,5
80, 100	176,5	6	100	40	80	65	37,5	8,1	16	13	118	3	2

Kolben- Ø	R	S	T	U	V	Ø W	Ø X	Ø Y					
32	50	68,5	41,9	91,5	10	29,9	24	3					
40	50	68,5	40,5	91,5	10	39,9	30	3					
50, 63	60	79,5	48	110	10	39,9	30	3					
80, 100	90	119	72	155	10	54,9	40	5					

ISO 15552, Serie TRB

Zubehör

Feststelleinheit, Serie LU6

▶ Ø32 - 125 mm ▶ Halten: Federkraft fest eingestellt, Lösen: Druckluft



00134922

Bauart	Klemmbackenarretierung
Funktion	Halten mit Klemmbacken
Lösedruck min./max.	4 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Statische Haltekraft	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk
Abstreifer	Nitril-Butadien-Kautschuk

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“.
- Achtung: Die Arretierung darf nicht für folgende Anwendungen verwendet werden:- für dynamisches Halten
- HINWEIS: Vor dem Belüften der Arretierung ist für ein Kräftegleichgewicht am Kolben des Antriebzylinders zu sorgen. Für weitere sicherheitsrelevante Hinweise siehe Betriebsanleitung. Die Arretierung kann in Steuerungen mit einem max. Performance Level c/Kat. 1 nach DIN EN ISO 13849-1 eingesetzt werden („Bewährtes Bauteil“). Bei Einsatz in Steuerungen mit einem höheren Performance Level sind weitere steuerungstechnische Maßnahmen gemäß DIN EN ISO 13849-1 notwendig. Für weitere Informationen siehe Betriebsanleitung.
- Die Feststelleinheit kann als einzelne Komponente oder an einen Zylinder vormontiert verwendet werden.
- Anzahl Schaltzyklen (B10 in Anlehnung an ISO 19973) auf Anfrage.

	Kolben-Ø	geeigneter Kolbenstangendurchmesser	Kolbenstangenverlängerung	Druckluftanschluss	Statische Haltekraft	erforderlicher Durchfluss Qn	Gewicht	Materialnummer
	[mm]	[mm]	[mm]		[N]	[l/min]	[kg]	
	32	12	125	G 1/8	760	40	0,8	5230996402
	40	16	125	G 1/8	1200	50	1	5231996402
	50	20	145	G 1/8	1900	90	1,8	5232996402
	63	20	165	G 1/8	3000	150	2,8	5233996402
	80	25	185	G 1/8	5000	300	5,5	5234996402
	100	25	220	G 1/8	8000	450	9,5	5235996402
	125	32	220	G 1/4	12000	700	13,8	5236996402

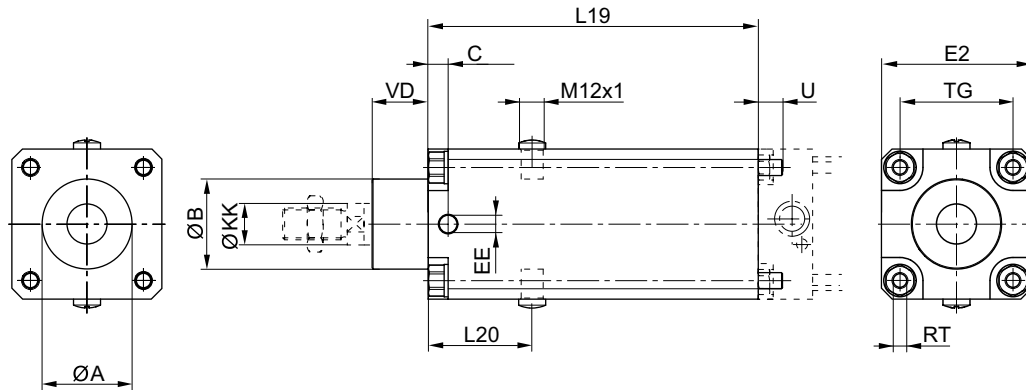
Haltekraft bei 0 bar

Lieferumfang: LU6 mit je 4 Bundmuttern, Scheiben und Zugankern

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 1552, Serie TRB Zubehör

Abmessungen



00134223

Kolben- Ø	ØA	ØB d11	C	EE	E2	L19	L20	ØKK e8-h9	TG	RT	U	VD
32	30,5	30	9	G1/8	48	125	44	12	32,5	M6	10	19
40	35,5	35	9	G1/8	53	125	44	16	38	M6	10	21
50	40,5	40	9	G1/8	63	145	49	20	46,5	M8	11	28
63	45,5	45	10	G1/8	75	165	52	20	56,5	M8	11	28
80	45,5	45	11	G1/8	98	185	61,5	25	72	M10	16	34
100	55,5	55	13	G1/8	118	220	68	25	89	M10	16	37
125	60,5	60	13	G1/4	142	220	75	32	110	M12	16	45

Fußbefestigung, Serie LU4 ▶ für Zylinder mit Feststelleinheit



23489

Umgebungstemperatur min./max.

-20 °C / +80 °C

Mediumtemperatur min./max.

-20 °C / +80 °C

Max. Partikelgröße

5 µm

Ölgehalt der Druckluft

0 mg/m³ - 5 mg/m³

Werkstoffe:

Gehäuse

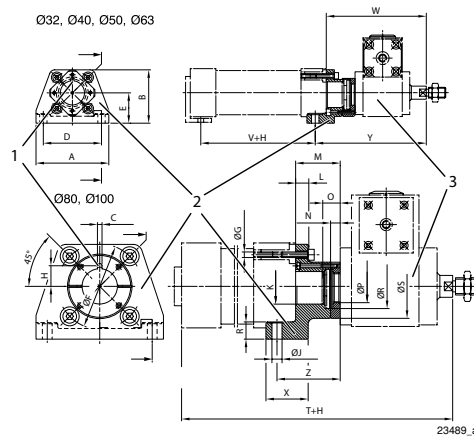
Gusseisen mit Kugelgraphit, verzinkt

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“.

	Für Kolben-Ø [mm]	Materialnummer
	32	1827001520
	40	1827001521
	50	1827001522
	63	1827001526
	80	1827001524
	100	1827002152

Abmessungen



H = Hub
Feststelleinheit 4x90° umsetzbar

A	B	C ±0,1	D ±0,1	E	Ø F	Ø G H13	I	J H8	K H10	L	M	N	O	Ø P
79	57	3,6	65	32	46	6,6	13,2	6,6	30	7	27	3,9	-	24,2
90	64	3,6	75	36	54	6,6	18,2	6,6	35	9,5	33	4,9	13	30,2
110	80	3,6	90	45	66	8,4	18,2	9	40	11	38	4,9	-	30,2
120	90	3,6	100	50	80	8,4	18,2	9	45	11	38	4,9	-	30,2
153	113	6	128	63	102	10,5	24,5	11	45	15	52	7,9	18	40,2
176	133	6	148	71	126	10,5	24,6	11	55	15	57	7,9	-	40,2

A	R	Ø R	Ø S	T	V	W	X	Y	Z					
79	9	30	46,5	199	68	105	32	118	40					
90	11	40	55,5	216	79	111	32	124	46					
110	15	40	66	243	74	137	41	153	54					
120	15	40	71	258	89	137	41	153	54					
153	19,5	55	75	314	84	186	50	208	74					
176	19,5	55	80	329	94	191	50	213	79					

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 1552, Serie TRB Zubehör

Flanschbefestigung, Serie LU5 ▶ für Zylinder mit Feststelleinheit



23490

Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³

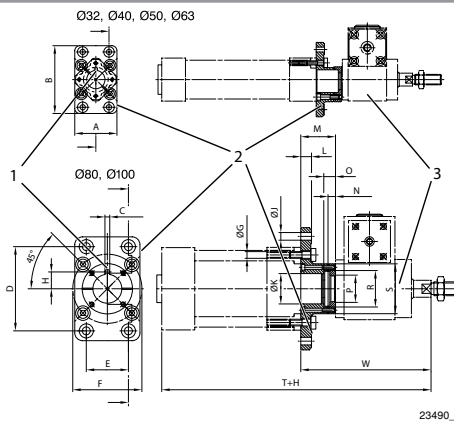
Werkstoffe:	
Gehäuse	Gusseisen mit Kugelgraphit, verzinkt

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“.

	Für Kolben-Ø [mm]	Materialnummer
	32	1827001512
	40	1827001513
	50	1827001514
	63	1827001503
	80	1827001516
	100	1827001517

Abmessungen



23490_a

A	B	C ±0,1	D ±0,1	E ±0,1	Ø F ±0,2	Ø G H13	H	Ø J H13	Ø K H10	L	M	N ±0,1	O 1)	Ø P +0,2
50	79	3,6	64	32	46	6,6	13,2	7	30	8	27	3,9	8	24,2
56	91	3,6	72	36	54	6,6	18,2	9	35	10	33,3	4,9	10	30,2

ISO 15552, Serie TRB

Zubehör

A	B	C ±0,1	D ±0,1	E ±0,1	Ø F ±0,2	Ø G H13	H	Ø J H13	Ø K H10	L	M	N ±0,1	O 1)	Ø P +0,2
70	111	3,6	90	45	66	8,4	18,2	9	40	12	38,3	4,9	10	30,2
80	120	3,6	100	50	80	8,4	18,2	9	45	12	38,3	4,9	10	30,2
100	153	6	126	63	102	10,5	24,5	12	45	16	52	7,9	16	40,2
120	178	6	150	75	126	10,5	24,6	14	55	16	57	7,9	16	40,2

A	Ø R +0,5	Ø S	W											
50	33	50	105											
56	40	55,5	111											
70	40	66	137											
80	40	71	137											
100	55	75	186											
120	55	80	191											

1) Min.

Aufnahmeflansch, Serie LU3

▶ für Zylinder mit Feststelleinheit



23488

Umgebungstemperatur min./max.

-20°C / +80°C

Mediumtemperatur min./max.

-20°C / +80°C

Max. Partikelgröße

5 µm

Ölgehalt der Druckluft

0 mg/m³ - 5 mg/m³

Werkstoffe:

Gehäuse

Gusseisen mit Kugelgraphit, verzinkt

Technische Bemerkungen

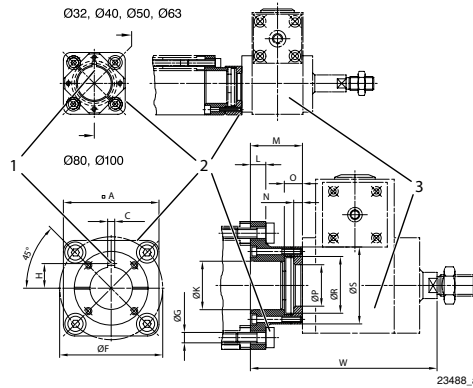
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Für Kolben-Ø	Gewicht	Materialnummer
[mm]	[kg]	
32	0,235	1827001504
40	0,36	1827001505
50	0,635	1827001506
63	0,84	1827001508
80	1,62	1827001433
100	2,27	1827001434

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 1552, Serie TRB
Zubehör

Abmessungen



Schrauben im Lieferumfang enthalten
Feststelleinheit 4x90° umsetzbar

A	C +0,1	Ø F ±0,2	G H13	H	Ø K H10	L	M	N -0,1	O 1)	Ø P +0,2	Ø R +0,5	Ø S	W
50	3,6	46	6,6	13,2	30	7	27,2	3,9	8	24,2	33	46,5	105
57	3,6	54	6,6	18,2	35	9,5	33,3	4,9	10	30,2	40	55,5	111
68	3,6	66	8,4	18,2	40	11	38,3	4,9	10	30,2	40	66	137
75	3,6	80	8,4	18,2	45	11	38,3	4,9	10	30,2	40	71	137
95	6	102	10,5	24,5	45	15	52	7,9	16	40,2	55	75	186
115	6	126	10,5	24,6	55	15	57	7,9	16	40,2	55	80	191

1) Min.

ISO 15552, Serie TRB

Zubehör

Sensor, Serie ST6

▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ offene Kabelenden, 2-polig, offene Kabelenden, 3-polig



24712

Zertifikate	CE-Konformitätserklärung cULus
Umgebungstemperatur min./max.	-30 °C / +80 °C
Schutzart	IP65, IP67, IP69K
Schaltpunktgenauigkeit [mm]	±0,1
Schaltlogik	NO (Schließer)
Schaltleistung	Reed 2-polig: max. 10 W Reed 3-polig: max. 6 W
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Technische Bemerkungen

- Keine cULus-Zertifizierung für 230V-Variante.

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung DC min./max.	Betriebsspannung AC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[V]	[A]	
	Reed	3	10 / 230	10 / 230	I*Rs	0,13	R412022866
	Reed	3 5 10	10 / 30	10 / 30	I*Rs	0,3	R412022869 R412022870 R412022871
	elektronisch PNP	3 5 10	10 / 30	-	≤ 2,5	0,13	R412022853 R412022855 R412022857
	elektronisch NPN	3 5	10 / 30	-	≤ 2,5	0,13	R412022849 R412022850

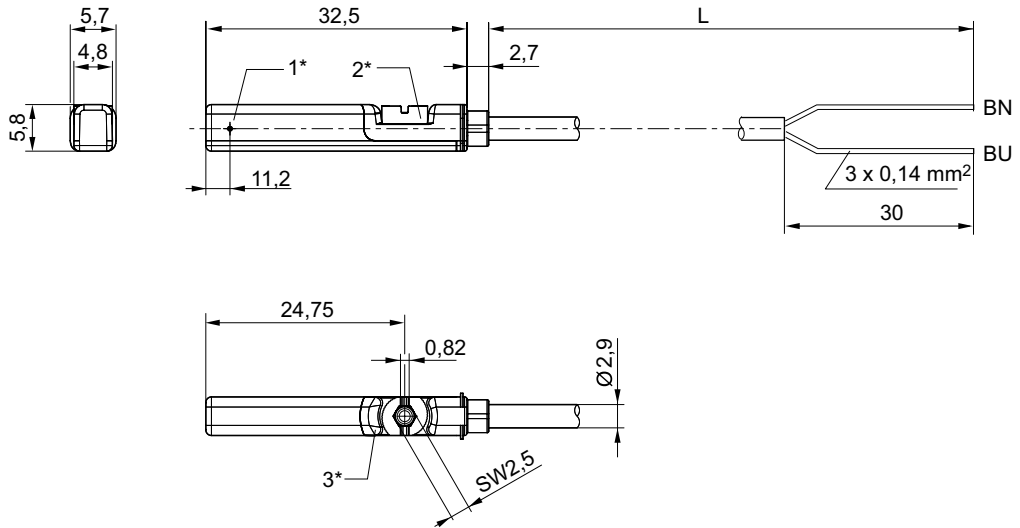
Materialnummer	Schaltstrom AC, max.	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Abb.	Bem.
	[A]	[kHz]	[mA]	[mA]		
R412022866	0,13	< 0,4	-	-	Fig. 1	1); 3)
R412022869 R412022870 R412022871	0,5	< 0,4	-	-	Fig. 2	2); 3)
R412022853 R412022855 R412022857	-	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	2); 4)
R412022849 R412022850	-	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	2); 4)

- Schnittstelle: offene Kabelenden; 2-polig
- Schnittstelle: offene Kabelenden; 3-polig
- verpolungssicher
- kurzschlussfest / verpolungssicher

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 1552, Serie TRB
Zubehör

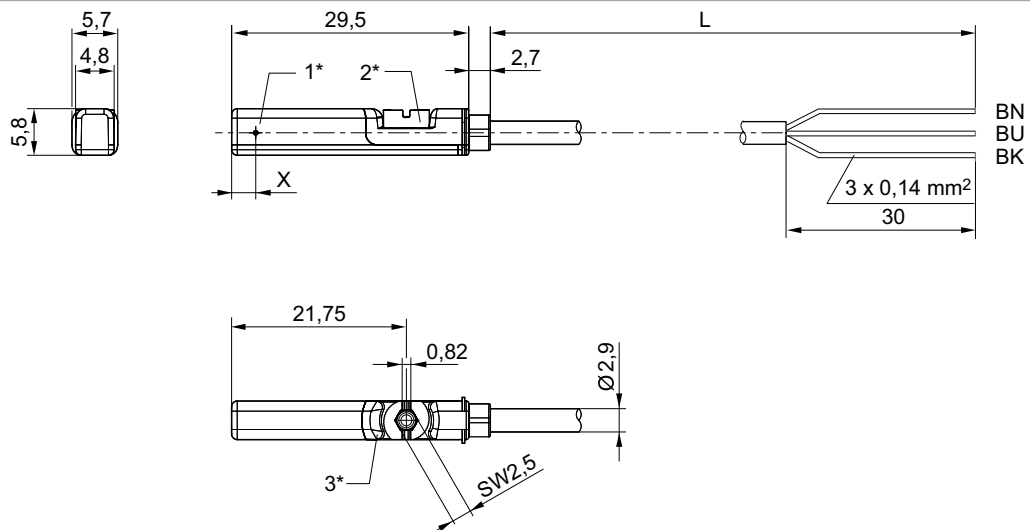
Fig. 1



24619

1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge
BN=braun, BU=blau

Fig. 2



24620

1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge
BN = braun, BK = schwarz, BU = blau
X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

ISO 15552, Serie TRB

Zubehör

Sensor, Serie ST6

▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube



24713

Zertifikate

Umgebungstemperatur min./max.

Schutzart

Schaltpunktgenauigkeit [mm]

Betriebsspannung DC min./max.

Schaltlogik

Schaltleistung

Statusanzeige LED

Schwingungsfestigkeit

Stoßfestigkeit

CE-Konformitätserklärung

cULus

-30 °C / +80 °C

IP65, IP67

±0,1

10 V - 30 V

NO (Schließer)

Reed 3-polig: max. 6 W

Gelb

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Werkstoffe:

Gehäuse

Feststellschraube

Polyamid

Nichtrostender Stahl

	Kontaktart	Kabelum- mante- lung	Kabellänge	Betriebs- spannung AC min./max.	Spannungs- abfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
			[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
	Reed	Polyurethan	0,3	10 / 30	I [*] Rs	0,3	0,5	R412022873
		Polyvinyl- chlorid	0,3					R412022875
		Polyurethan	0,5					R412022874
	elektronisch PNP	Polyurethan	0,3	-	≤ 2,5	0,13	-	R412022859
		Polyvinyl- chlorid	0,3					R412022862
		Polyurethan	0,5					R412022861
	elektronisch NPN	Polyurethan	0,3	-	≤ 2,5	0,13	-	R412022852

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschal- tet	Betriebsstrom geschaltet	Bem.
	[kHz]	[mA]	[mA]	
R412022873 R412022875 R412022874	< 0,4	-	-	1)
R412022859 R412022862 R412022861	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)
R412022852	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) verpolungssicher

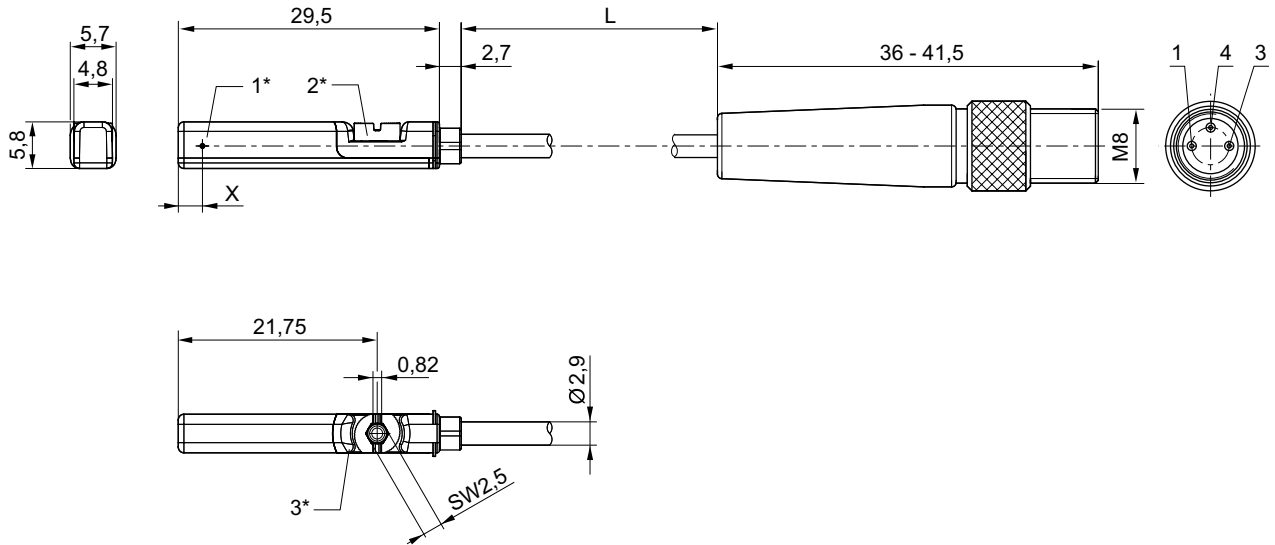
2) kurzschlussfest / verpolungssicher

Schnittstelle: Stecker; M8; 3-polig; mit Rändelschraube

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 15552, Serie TRB
Zubehör

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge
X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm
PIN-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24622

Sensor, Serie ST6

▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig



24742

Zertifikate

Umgebungstemperatur min./max.

Schutzart

Schaltpunktgenauigkeit [mm]

Betriebsspannung DC min./max.

Schaltlogik

Schaltleistung

Statusanzeige LED

Schwingungsfestigkeit

Stoßfestigkeit

Werkstoffe:

Gehäuse

Kabelummantelung

Feststellschraube

CE-Konformitätserklärung
cULus

-30°C / +80°C

IP65, IP67

±0,1

10 V - 30 V

NO (Schließer)

Reed 2-polig: max. 10 W

Reed 3-polig: max. 6 W

Gelb

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Polyamid

Polyurethan

Nichtrostender Stahl

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung AC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
	Reed	0,3	10 / 30	I ² Rs	0,13	0,13	R412022868

ISO 15552, Serie TRB

Zubehör

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung AC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	R412022872
	elektronisch PNP	0,3	-	≤ 2,5	0,13	-	R412022858
	elektronisch NPN	0,3	-	≤ 2,5	0,13	-	R412022851

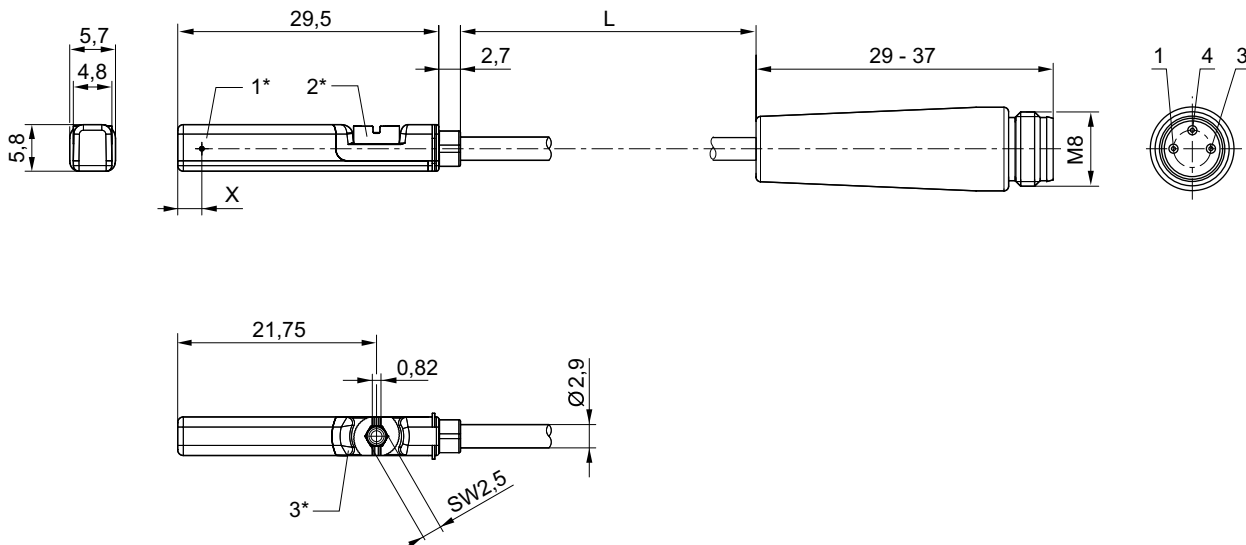
Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Bem.
	[kHz]	[mA]	[mA]	
R412022868	< 0,4	-	-	1)
R412022872	< 0,4	-	-	1)
R412022858	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)
R412022851	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) verpolungssicher

2) kurzschlussfest / verpolungssicher

Schnittstelle: Stecker; M8; 3-polig

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

PIN-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24621

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 15552, Serie TRB Zubehör

Sensor, Serie ST6

▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube



24714

Zertifikate

Umgebungstemperatur min./max.

Schutzart

Schaltpunktgenauigkeit [mm]

Betriebsspannung DC min./max.

Schaltlogik

Schaltleistung

Statusanzeige LED

Schwingungsfestigkeit

Stoßfestigkeit

 CE-Konformitätserklärung
cULus

-30°C / +80°C

IP65, IP67

±0,1

10 V - 30 V

NO (Schließer)

Reed 3-polig: max. 6 W

Gelb

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Werkstoffe:

Gehäuse

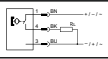
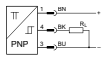
Kabelummantelung

Feststellschraube

Polyamid

Polyurethan

Nichtrostender Stahl

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung AC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
	Reed	0,3	10 / 30	I ² Rs	0,3	0,5	R412022876
	elektronisch PNP	0,1 0,3 3 5	-	≤ 2,5	0,13	-	R412022879 R412022863 R412022877 R412022878

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Bem.
	[kHz]	[mA]	[mA]	
R412022876	< 0,4	-	-	1)
R412022879 R412022863 R412022877 R412022878	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) verpolungssicher

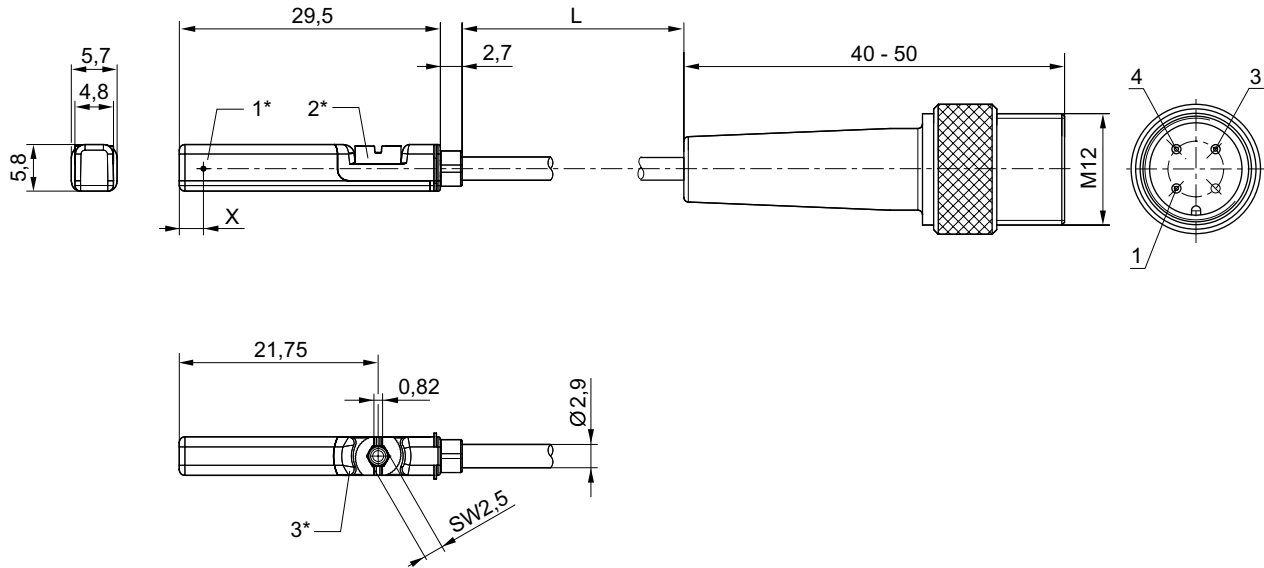
2) kurzschlussfest / verpolungssicher

Schnittstelle: Stecker; M12; 3-polig; mit Rändelschraube

ISO 15552, Serie TRB

Zubehör

Abmessungen



24623

1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
 L = Kabellänge
 X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm
 PIN-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

Sensor, Serie ST6

▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ offene Kabelenden, 2-polig ▶ wärmebeständig



24712

Zertifikate
 Umgebungstemperatur min./max.
 Schutzart
 Schaltpunktgenauigkeit [mm]
 Schaltlogik
 Schaltleistung
 Schwingungsfestigkeit
 Stoßfestigkeit

Werkstoffe:
 Gehäuse
 Kabelummantelung
 Feststellschraube

CE-Konformitätserklärung
 -20°C / +120°C
 IP65, IP67
 ±0,1
 NO (Schließer)
 Reed 2-polig: max. 10 W
 10 - 55 Hz, 1 mm
 30 g / 11 ms

Polyamid
 Polyurethan
 Nichtrostender Stahl

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung DC min./max.	Betriebsspannung AC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[V]	[A]	
	Reed	3 10	0 / 30	0 / 30	1*Rs	0,13	R412022865 R412022867

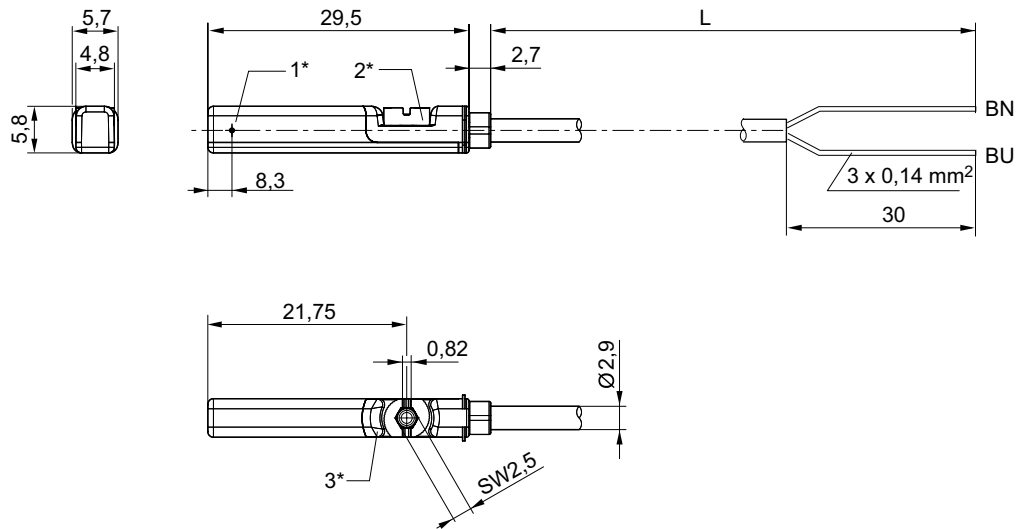
Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 1552, Serie TRB

Zubehör

Materialnummer	Schaltstrom AC, max. [A]	Schaltfrequenz max. [kHz]
R412022865	0,13	< 0,4
R412022867		
Schnittstelle: offene Kabelenden; 2-polig verpolungssicher		

Abmessungen



24619_a

1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
 L = Kabellänge
 BN=braun, BU=blau

ISO 1552, Serie TRB

Zubehör

Sensoren, Serie SM6

▶ 6 mm Nut ▶ mit Kabel ▶ Aderenden verzinkt, 4-polig ▶ mit Wegmesssensor, Messbereich 32 - 256 mm



00133722

Umgebungstemperatur min./max.	-20°C / +70°C
Schutzart	IP67
Ausgangssignal	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Ruhestrom (ohne Last)	< 25 mA
Stromsignal	4 - 20 mA
max. Lastwiderstand	500 Ω
Betriebsspannung DC min./max.	15 V - 30 V
Restwelligkeit	≤ 10 %
Abtastintervall	1 ms
Auflösung max. Messbereich	0,05 mm
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mm
Linearitätsabweichung	0,3 mm
Abtastgeschwindigkeit	3 m/s
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms

Werkstoffe:

Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

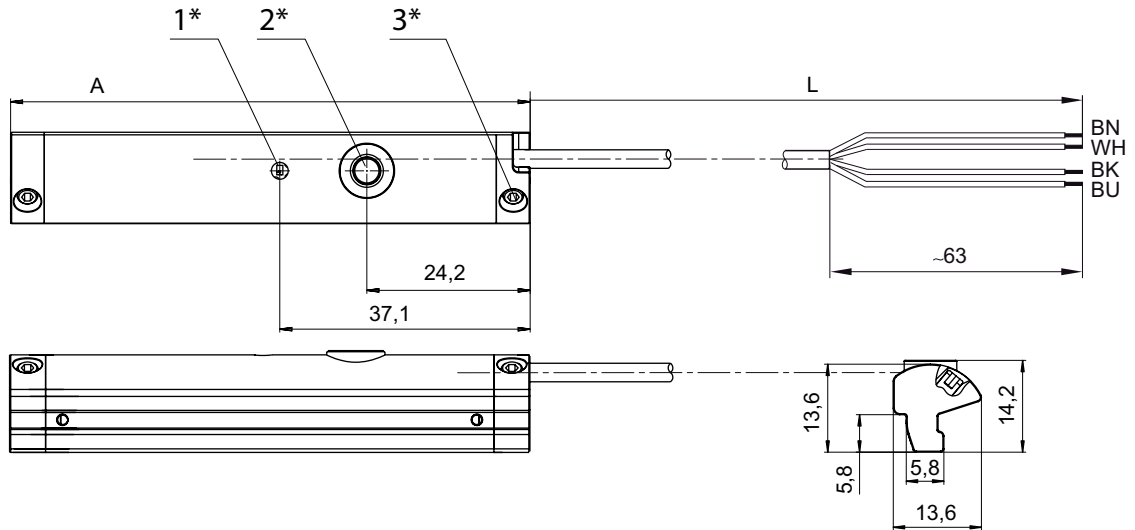
	Kontaktart	Kabellänge	Messbereich	Gesamtlänge	Materialnummer
			Max.	Sensor	
		[m]	[mm]	[mm]	
	analog	2	32	45	R412010141
			64	77	R412010143
			96	109	R412010262
			128	141	R412010264
			160	173	R412010411
			192	205	R412010413
			224	237	R412010415
256	269	R412010417			

Schnittstelle: Aderenden verzinkt; 4-polig
kurzschlussfest / verpolungssicher / Überlastschutz

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 1552, Serie TRB
Zubehör

Abmessungen



00133787

- 1* = LED 2* = Teach-Taste 3* = Gewindestift M3x11
 L = Kabellänge
 (1) BN=braun
 (2) WH=weiß
 (3) BU=blau
 (4) BK=schwarz
 A = Sensorlänge

Sensoren, Serie SM6

▶ 6 mm Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8x1, 4-polig, mit Rändelschraube ▶ mit Wegmesssensor, Messbereich 32 - 256 mm



00134312

Umgebungstemperatur min./max.	-20°C / +70°C
Schutzart	IP67
Ausgangssignal	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Ruhestrom (ohne Last)	< 25 mA
Stromsignal	4 - 20 mA
Betriebsspannung DC min./max.	15 V - 30 V
Abtastintervall	1 ms
Auflösung max. Messbereich	0,05 mm
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mm
Linearitätsabweichung	0,3 mm
Abtastgeschwindigkeit	3 m/s
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

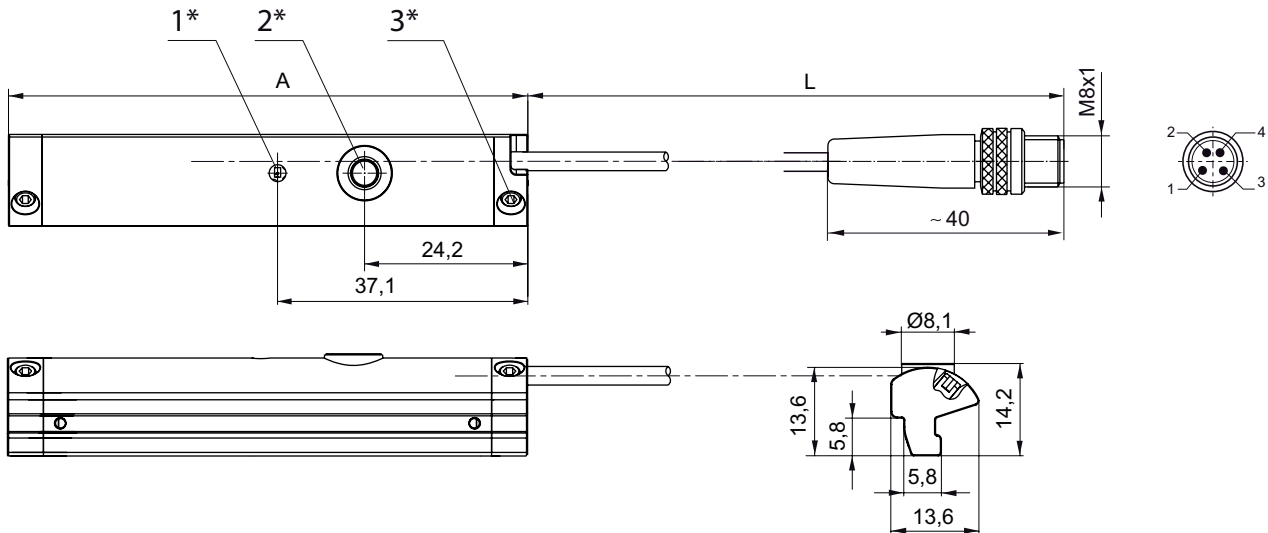
ISO 1552, Serie TRB

Zubehör

	Kontaktart	Kabellänge	Messbereich Max.	Gesamtlänge Sensor A	Materialnummer
		[m]	[mm]	[mm]	
	analog	0,3	32	45	R412010142
			64	77	R412010144
			96	109	R412010263
			128	141	R412010265
			160	173	R412010410
			192	205	R412010412
			224	237	R412010414
256	269	R412010416			

Schnittstelle: Stecker; M8x1; 4-polig; mit Rändelschraube
kurzschlussfest / verpolungssicher / Überlastschutz

Abmessungen



1* = LED 2* = Teach-Taste 3* = Gewindestift M3x11

L = Kabellänge

PIN-Belegung: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

A = Sensorlänge

00133788

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 15552, Serie TRB Zubehör

Sensoren, Serie SM6-AL

▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8x1, 4-polig ▶ mit Wegmesssensor, Messbereich 107 - 1007 mm



18358

Umgebungstemperatur min./max.	-20°C / +70°C
Schutzart	IP65, IP67
Ausgangssignal	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Ruhestrom (ohne Last)	< 35 mA
Stromsignal	4 - 20 mA
max. Lastwiderstand	500 Ω
Betriebsspannung DC min./max.	15 V - 30 V
Restwelligkeit	≤ 10 %
Abtastintervall	1,15 ms
Auflösung max. Messbereich	typ. 0,03 % FSR
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	typ. 0,06 % FSR
Linearitätsabweichung	0,5 mm
Abtastgeschwindigkeit Teilhub	1,5 m/s
Abtastgeschwindigkeit Vollhub	3 m/s
Anzeige	2 LED
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium
Kabelummantelung	Polyurethan
Endkappen	Polyamid

Technische Bemerkungen

- Halter für Zylinderserie PRA sind im Lieferumfang enthalten. Für Zylinderserie ITS bitte passende Halter separat bestellen.
- FSR: Full Scale Range, max. Messbereich

ISO 15552, Serie TRB

Zubehör

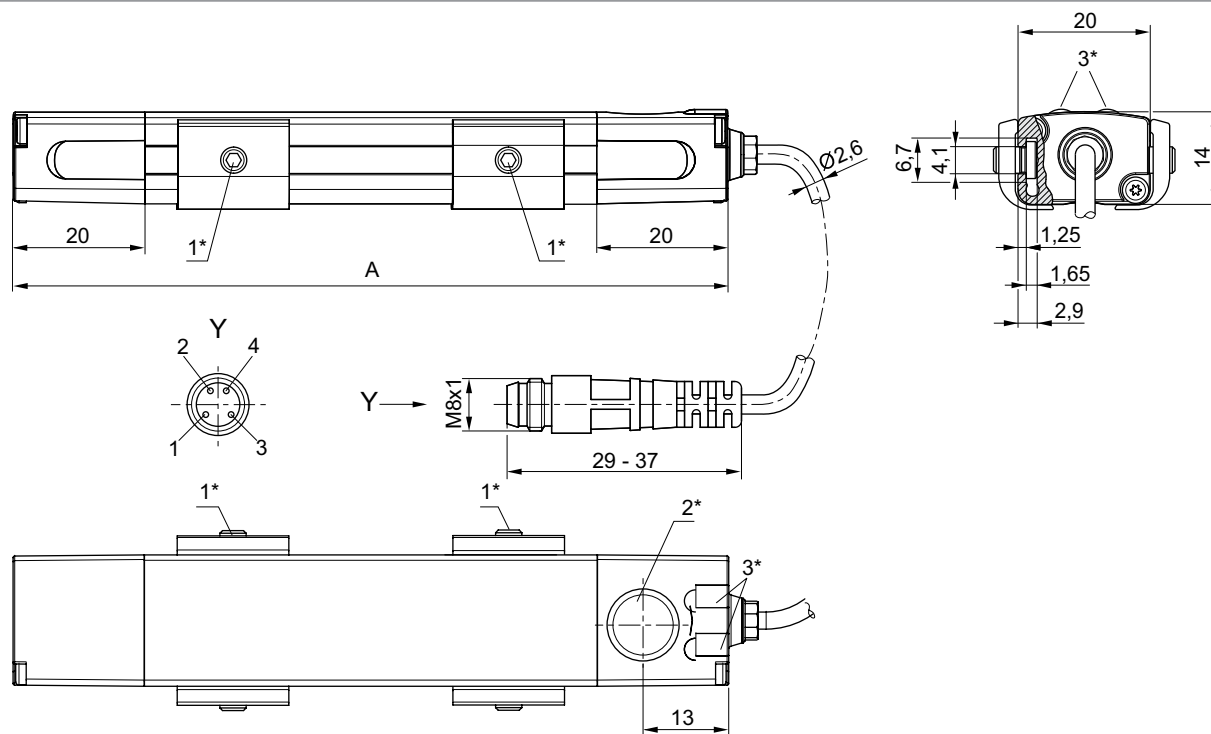
Kontaktart	Kabellänge	Messbereich Max.	Gesamtlänge Sensor A	inkl. Anzahl Sensorklemmstück-Paare	Materialnummer
	[m]	[mm]	[mm]		
analog	0,3	107	109	2	R412010880
		143	145	2	R412010881
		179	181	2	R412010882
		215	217	2	R412010883
		251	253	2	R412010884
		287	289	3	R412010885
		323	325	3	R412010886
		359	361	3	R412010887
		395	397	3	R412010888
		431	433	3	R412010889
		467	469	4	R412010890
		503	505	4	R412010891
		539	541	4	R412010892
		575	577	4	R412010893
		611	613	4	R412010894
		647	649	4	R412010895
		683	685	5	R412010896
		719	721	5	R412010897
		755	757	5	R412010898
		791	793	5	R412010899
827	829	6	R412010900		
863	865	6	R412010901		
899	901	6	R412010902		
935	937	6	R412010903		
971	973	6	R412010904		
1007	1009	6	R412010905		

Schnittstelle: Stecker; M8x1; 4-polig
kurzschlussfest / verpolungssicher / Überlastschutz

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 1552, Serie TRB
Zubehör

Abmessungen



1* = Gewindestift M3x11 2* = Teach-Feld 3* = LED
 A = Sensorlänge
 PIN-Belegung: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7
 LED 1: gelb = Messbetrieb, rot = Fehler
 LED 2: grün = Spannungssignal, blau = Stromsignal

16407

Sensor, Serie SN3

▶ Stecker, M12, 3-polig ▶ schweißfest

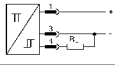


00118461

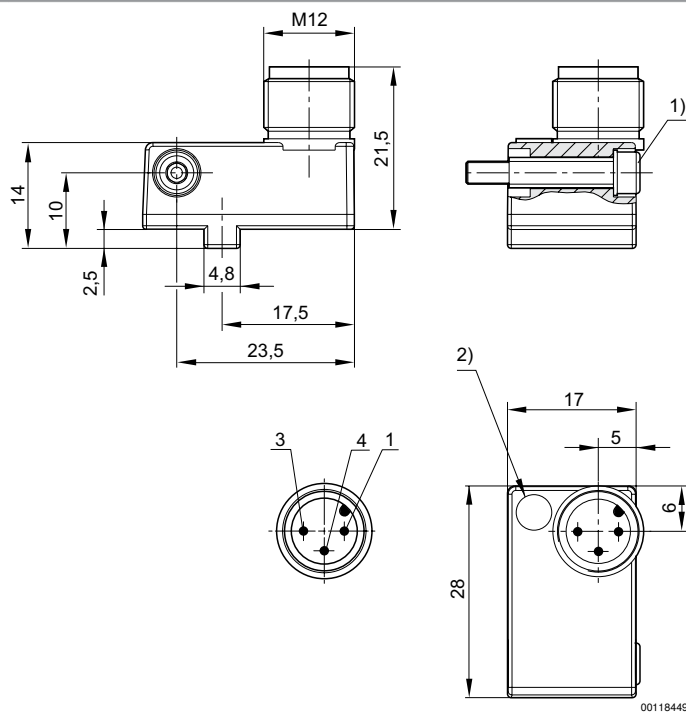
Umgebungstemperatur min./max.	-25°C / +70°C
Schutzart	IP67, IP65
Schaltpunktgenauigkeit [mm]	±0,1
Nennstrom, geschalteter Zustand	≤ 10 mA
Ruhestrom (ohne Last)	≤ 5 mA
Betriebsspannung DC min./max.	10 V
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid

ISO 15552, Serie TRB

Zubehör

	Kontaktart	Spannungsabfall U bei I _{max} [V]	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltfrequenz max. [kHz]	Materialnummer
	elektronisch PNP	≤ 1,8	0,2	0,02	0830100438
Schnittstelle: Stecker; M12; 3-polig kurzschlussfest / verpolungssicher					

Abmessungen



1) Klemmschraube

2) LED

Pin-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 1552, Serie TRB Zubehör

Sensor, Serie IN1 ▶ für Arretierung Serie LU6



00136289

Normierung	DIN EN 60947-5-2
Umgebungstemperatur min./max.	-20 / 65 °C
Schutzart	IP67
Hysterese	5 - 15%, einstellbar
Temperaturdrift	± 10 %
Restwelligkeit	≤ 10 %
Reproduzierbarkeit	≤ 2 %
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb
Werkstoffe:	
Gehäuse	Messing

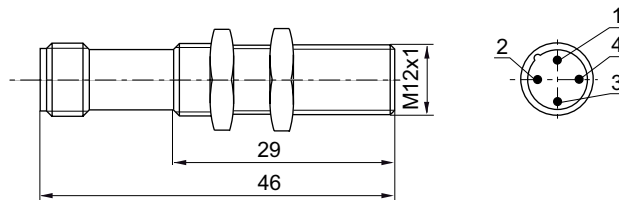
Technische Bemerkungen

- Einbau bündig.
- Schaltzustände: 1. Feststelleinheit mit Druck beaufschlagt, Haltezange ist offen, Sensor gibt kein Signal (Normally Open) 2. Feststelleinheit drucklos, Haltezange ist geschlossen, Sensor gibt ein Signal (Rückmeldung, dass LU6 klemmt)

	Betriebsspannung [V DC]	Schaltabstand max.	Stromaufnahme [mA]	Dauerstrom [mA]	Materialnummer
	10 / 30	2 mm	10	200	R412010426

kurzschlussfest / verpolungssicher

Abmessungen



00136658

2) nicht belegt

ISO 1552, Serie TRB

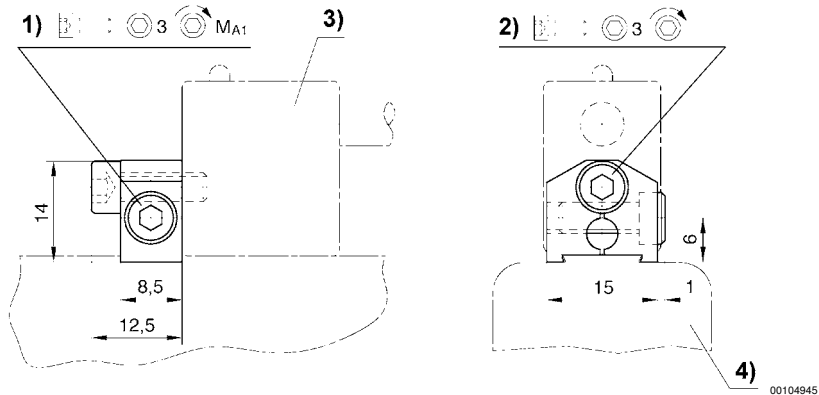
Zubehör

Sensorbefestigung, Serie CB1

▶ für Serie SN1, SN2 ▶ zum Anbau an Zylinder PRA



00105964



1) Klemmschraube 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderprofil

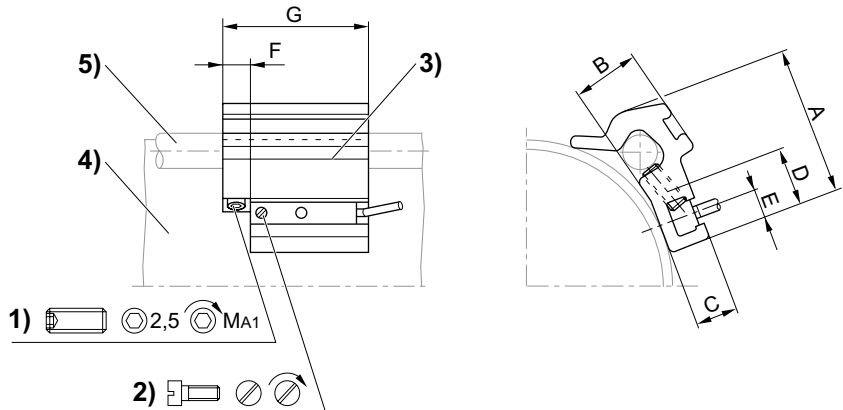
Materialnummer	Für Serie	1)	MA1 [Nm]	Werkstoff	Gewicht [kg]				
1827020084	SN1, SN2	M4x12	2	Aluminium	0,006				

Sensorbefestigung, Serie CB1

▶ für Serie ST6, SM6 ▶ zum Anbau an Zylinder TRB, TRR, CVI, 523, 167



103627



1) Klemmgewindestift 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderprofil 5) Zuganker

Materialnummer	Zylinder-Ø [mm]	Für Serie	A	B	C	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
1827020282	32 - 40	ST6, SM6	26	10	7	14	5	8	40	M5x8	2 ±0,2
1827020283	50 - 63	ST6, SM6	32,5	15,5	7	14	5	8	40	M5x10	2 ±0,2
1827020284	80 - 100	ST6, SM6	43	17	6,9	14	5	8	40	M5x16	2 ±0,2

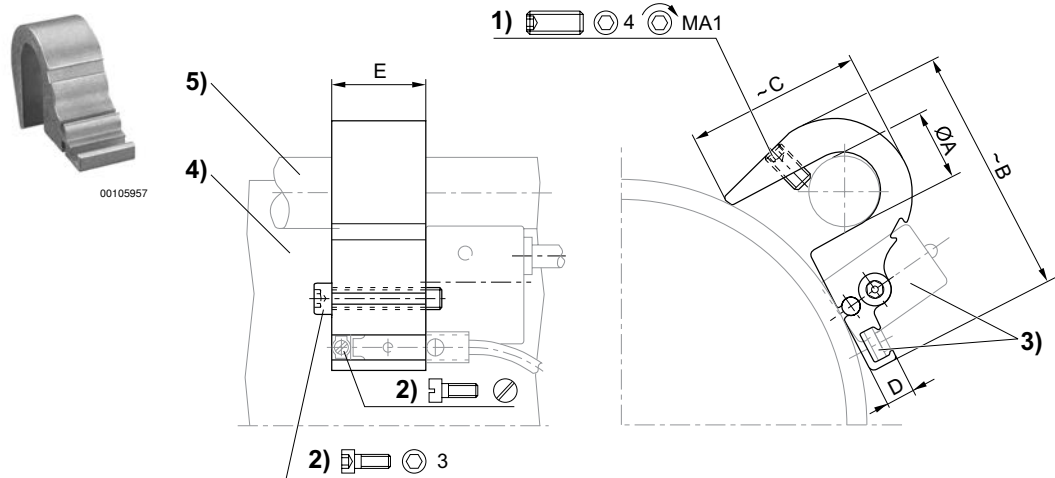
Materialnummer	Werkstoff	Gewicht [kg]									
1827020282	Aluminium	0,016									
1827020283	Aluminium	0,029									
1827020284	Aluminium	0,042									

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 1552, Serie TRB Zubehör

Sensorbefestigung, Serie CB1

▶ für Serie ST6, SM6, SN1, SN2 ▶ zum Anbau an Zylinder TRB, CVI, 523



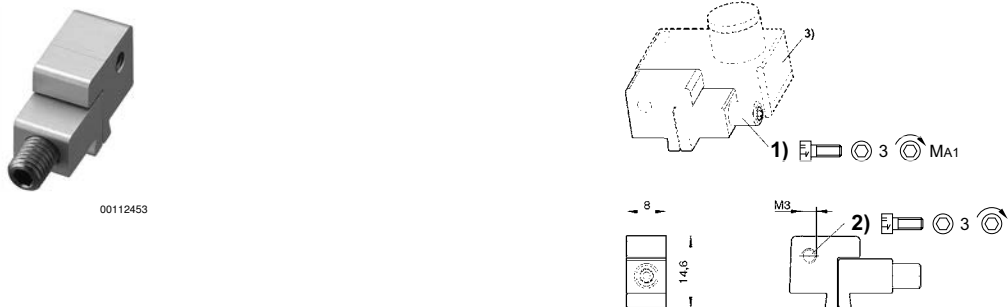
1) Klemmgewindestift 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderprofil 5) Zuganker

Materialnummer	Zylinder-Ø [mm]	Für Serie	Ø A	B	C	D	E	1)	MA1 [Nm]
1827020292	125 - 125	ST6, SM6, SN1, SN2	12	45	29	6,5	21	M5x10	2

Materialnummer	Werkstoff	Gewicht [kg]							
1827020292	Aluminium	0,031							

Sensorbefestigung, Serie CB1

▶ für Serie SN3 ▶ zum Anbau an Zylinder PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ



1) Klemmschraube 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor

Materialnummer	Für Serie	1)	MA1 [Nm]	Werkstoff	Gewicht [kg]			
1827020386	SN3	M3x25	1,8 +0,4	Aluminium	0,007			

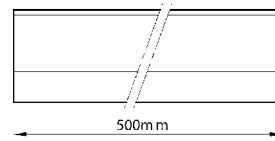
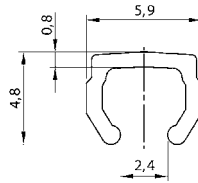
ISO 15552, Serie TRB

Zubehör

Nutenverschlussprofil



00105175



00111999

Materialnummer	Ø	Werkstoff								
1821321009	12-100	Acrylnitril-Butadien-Styrol								

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Buchse, M8, 3-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 3-polig

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart

-40°C / +85°C
IP65

Werkstoffe:
Kabelummantelung

Polyurethan



00107009_b

Technische Bemerkungen

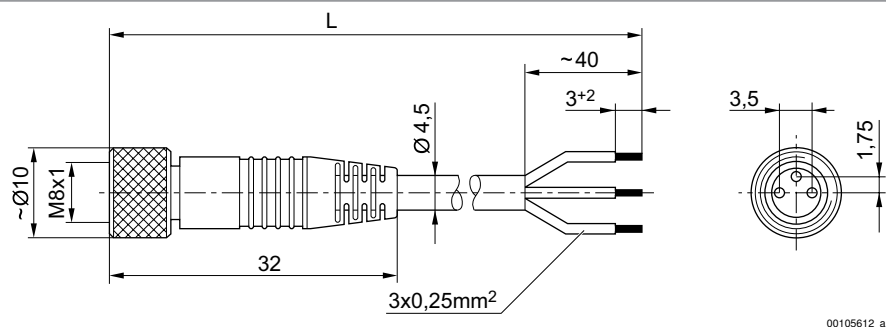
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

	Strom, max.	Anzahl Pole	Leiterquer- schnitt	Kabel-Ø	Kabellänge L	Gewicht	Materialnummer
	[A]		[mm ²]	[mm]	[m]	[kg]	
	4	3	0,24	4,5	3	0,091	1834484166
					5	0,145	1834484168
					10	0,33	1834484247

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

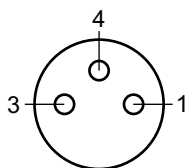
ISO 1552, Serie TRB Zubehör

Abmessungen



L = Länge

Polbild



Buchse_3-polig

- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 3-polig



00107009_c

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart

-40 °C / +85 °C
IP65

Werkstoffe:
Kabelummantelung

Polyurethan

Technische Bemerkungen

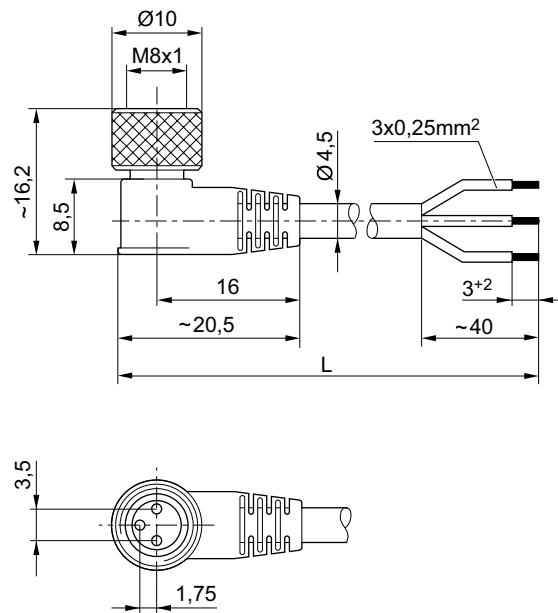
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

ISO 15552, Serie TRB

Zubehör

	Strom, max.	Anzahl Pole	Leiterquer- schnitt	Kabel-Ø	Kabellänge L	Gewicht	Materialnummer
	[A]		[mm ²]	[mm]	[m]	[kg]	
	4	3	0,24	4,5	3	0,092	1834484167
					5	0,141	1834484169
					10	0,276	1834484248

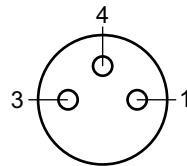
Abmessungen



00105612_b

L = Länge

Polbild



Buchse_3-polig

- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 1552, Serie TRB Zubehör

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gewinkelt ▶ Aderenden verzinkt, 4-polig ▶ für CANopen, DeviceNet



00107009_c

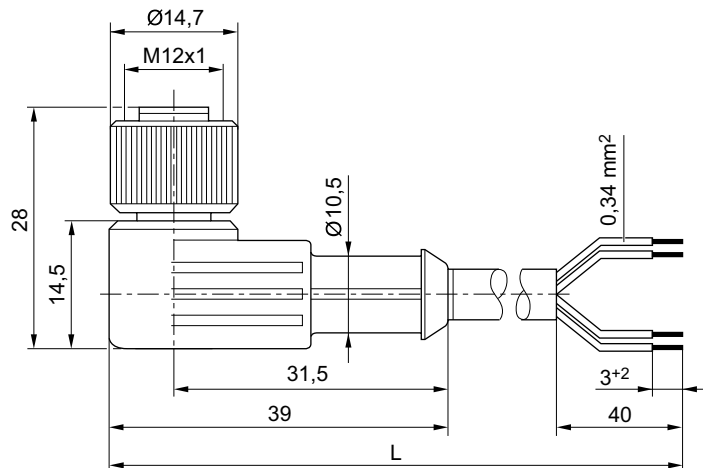
Umgebungstemperatur min./max.	-40°C / +85°C
Schutzart	IP65
Werkstoffe:	
Kabelummantelung	Polyurethan

Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

	Betriebsspannung max.		Strom, max.	Anzahl Pole	Leiterquerschnitt	Kabellänge L	Gewicht	Materialnummer															
	[V AC]	[V DC]	[A]		[mm ²]	[m]	[kg]																
<table border="0"> <tr><td>1)</td><td>—</td><td>BN</td></tr> <tr><td>2)</td><td>—</td><td>WH</td></tr> <tr><td>3)</td><td>—</td><td>BU</td></tr> <tr><td>4)</td><td>—</td><td>BK</td></tr> <tr><td>5)</td><td></td><td></td></tr> </table>	1)	—	BN	2)	—	WH	3)	—	BU	4)	—	BK	5)			48	48	4	4	0,34	3	0,13	1834484259
1)	—	BN																					
2)	—	WH																					
3)	—	BU																					
4)	—	BK																					
5)																							
	5	0,202	1834484260																				
	10	0,387	1834484261																				

Abmessungen



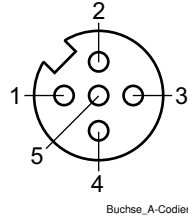
00107205_b

L = Länge

ISO 15552, Serie TRB

Zubehör

Polbild



- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz
- (5) nicht belegt

Buchse, M8x1, Serie CN2

▶ Buchse, M8x1, 3-polig



00138877

Umgebungstemperatur min./max. -25°C / +80°C
Schutzart IP67

Werkstoffe:
Gehäuse Polyamid

Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

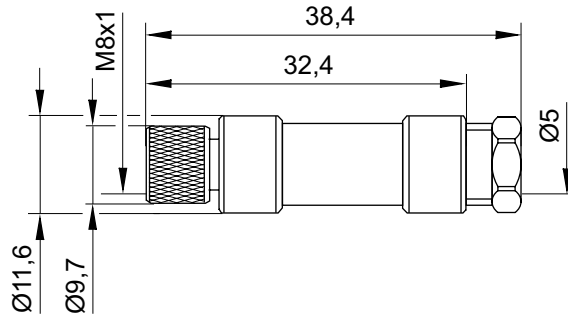
	Betriebsspannung		Strom, max.	Kabelabgang	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Anzahl der Steckmöglichkeiten 1	Gehäusefarbe	Materialnummer
	AC	DC						
	[V]	[V]	[A]		[mm]			
	48	48	4	gerade	3,5 / 5	1 Position	Schwarz	1834484173

Materialnummer	Gewicht
	[kg]
1834484173	0,008

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

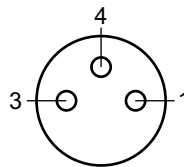
ISO 1552, Serie TRB
Zubehör

Abmessungen



16405

Polbild



Buchse_3-polig

Buchse, M8x1, Serie CN2

▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt



16406

Umgebungstemperatur min./max.

-25°C / +85°C

Schutzart

IP65

Werkstoffe:

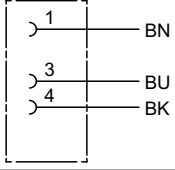
Gehäuse

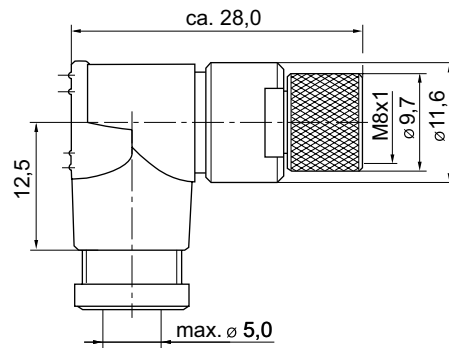
Polyamid

Technische Bemerkungen

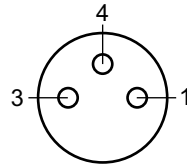
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

ISO 15552, Serie TRB
Zubehör

	Betriebsspannung		Strom, max.	Kontaktbelegung	Kabelabgang	anschließbarer Kabel-Ø min./ max.	Materialnummer
	AC	DC					
	[V]	[V]	[A]			[mm]	
	48	48	4	3	gewinkelt 90°	3,5 / 5	1834484174
Materialnummer	Anzahl der Steckmöglichkeiten 1			Gehäusefarbe	Gewicht		
1834484174	1 Position			Schwarz	[kg]		
					0,008		

Abmessungen


15832

Polbild


Buchse_3-polig

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

**ISO 1552, Serie TRB
Zubehör**

**Schalldämpfer, Serie SI1
▶ Sinterbronze**

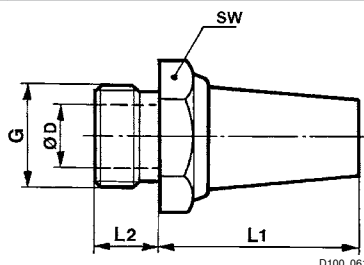


P100_060

Betriebsdruck min./max.	0 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25°C / +80°C
Medium	Druckluft
Werkstoffe:	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

Druckluftanschluss	Schalldruckpegel [dB]	Qn [l/min]	Liefermenge [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
G 1/8	75	1500	10	0,01	1827000000
G 1/4	79	2900	10	0,02	1827000001
G 3/8	84	5900	5	0,05	1827000002
G 1/2	90	7100	2	0,08	1827000003

Abmessungen



Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2						
1827000000	G 1/8	13	6	18	6						
1827000001	G 1/4	17	8,5	25	8						
1827000002	G 3/8	22	12	34	10						
1827000003	G 1/2	27	14,5	44	12						

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

ISO 15552, Serie TRB

Zubehör

Schalldämpfer, Serie SI1

▶ Sinterbronze



P100_037

Betriebsdruck min./max.

0 bar / 10 bar

Umgebungstemperatur min./max.

-25°C / +80°C

Medium

Druckluft

Werkstoffe:

Schalldämpfer

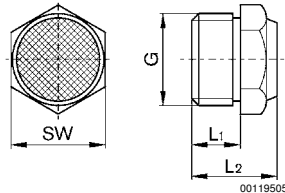
Sinterbronze

Gewinde

Messing

Druckluftanschluss	Schalldruckpegel [dB]	Qn [l/min]	Liefermenge [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
G 1/8	85	640	10	0,001	1827000031
G 1/4	88	900	10	0,01	1827000033
G 3/8	90	1750	5	0,016	1827000034
G 1/2	85	2000	2	0,035	1827000035

Abmessungen



Materialnummer	Anschluss G	L1	L2	SW							
1827000031	G 1/8	6	11,5	13							
1827000033	G 1/4	8	13,5	17							
1827000034	G 3/8	10	17,5	22							
1827000035	G 1/2	12	19,5	27							

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen
Tel. +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter
www.aventics.com/contact

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

18-01-2016