

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Serie RTC

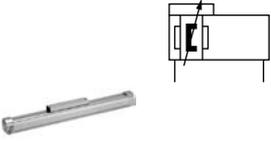
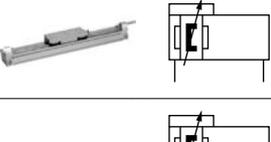
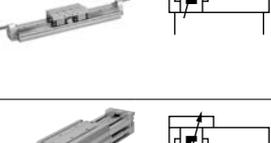
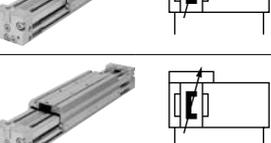
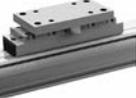
Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Serie RTC

	<p>Schlitzzylinder, Serie RTC-BV</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ø 16 - 80 mm ▶ Anschlüsse: M7 - G 3/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ integrierte Führung ▶ Basic Version ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar 	6
	<p>Schlitzzylinder, Serie RTC-CG</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ø 16 - 40 mm ▶ Anschlüsse: M7 - G 1/4 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Kugelschielenführung ▶ Compact Guide ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Easy-2-Combine-fähig mit Verbindungsbausatz 	12
	<p>Schlitzzylinder, Serie RTC-HD</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ø 16 - 63 mm ▶ Anschlüsse: M7 - G 3/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Kugelschielenführung ▶ Heavy Duty ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Easy-2-Combine-fähig mit Verbindungsbausatz 	17
	<p>Schlitzzylinder, Serie RTC-SB</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Gleitführung ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar 	24
	<p>Schlitzzylinder, Serie RTC-SB</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Gleitführung, mit langem Schlitten ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar 	28
Zubehör		
Zylinderbefestigungen		
	<p>Deckelbefestigung, Serie MF1</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ für Serie RTC-BV, RTC-CG, RTC-HD 	32
	<p>Fußbefestigung, Serie M41, M48</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ für Serie RTC-BV, RTC-CG, RTC-HD 	32
	<p>Ausgleichskupplung, Serie S44</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ für Serie RTC-BV 	33
	<p>Deckelbefestigung, Serie M40</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ für Serie RTC-SB 	34
	<p>Verstellbarer Anschlag</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ für Serie RTC-SB 	34
	<p>Fußbefestigung, Serie M41</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ für Serie RTC-SB 16 	35
	<p>Fußbefestigung, Serie M41</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ für Serie RTC-SB 25-50 	36

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder
Serie RTC

Zwischenpositionsbausatz



Bausatz zum Einstellen des Zwischenanschlags
 ▶ für RTC-CG, RTC-HD

37

Endlagenanschlag



Schlittenaufsatz
 ▶ für Serie RTC-BV

40



Halterung
 ▶ für Serie RTC-BV

41

Sensoren, -befestigungen, Zubehör



Sensor, Serie ST4
 ▶ 4 mm Nut ▶ mit Kabel ▶ offene Kabelenden, 3-polig

42



Sensor, Serie ST4
 ▶ 4 mm Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig

43



Sensor, Serie ST4
 ▶ 4 mm Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube

45



Sensor, Serie ST4
 ▶ 4 mm Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube

46



Sensoren, Serie SM6-AL
 ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8x1, 4-polig ▶ mit Wegmesssensor, Messbereich 107 - 1007 mm

48



Sensorbefestigung, Serie CB1
 ▶ für Serie SM6-AL ▶ zum Anbau an Zylinder RTC

51



Verbindungskabel, Serie CN2
 ▶ Buchse, Snap-Ø8, 3-polig, rastend, gerade ▶ Aderenden verzinkt, 3-polig

52

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Serie RTC

	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 3-polig	53
	Nutstein ▶ für Serie CKP, GPC, RTC	54
Sensoren, -befestigungen, Zubehör RTC-SB		
	Sensor, Serie ST6 ▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ offene Kabelenden, 2-polig, offene Kabelenden, 3-polig	55
	Sensor, Serie ST6 ▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube	57
	Sensor, Serie ST6 ▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig	58
	Sensor, Serie ST6 ▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube	60
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, Snap-Ø8, 3-polig, rastend, gerade ▶ Aderenden verzinkt, 3-polig	61
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 3-polig	62
	Kabelhalter ▶ zum Anbau an Zylinder RTC-SB	63
	Sensorbefestigung ▶ für Serie ST6 ▶ zum Anbau an Zylinder RTC-SB	64
Industriestoßdämpfer		
	Industriestoßdämpfer, Serie SA2-RT ▶ für RTC-16, RTC-25,-32,-40, RTC-50,-63 ▶ Dämpfung: selbsteinstellend ▶ Befestigung: Kontermutter ▶ Befestigungsgewinde: M12x1 - M20x1,5	65

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder
Serie RTC

Industriestoßdämpfer für RTC-SB



Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MC
 ▶ Dämpfung: selbsteinstellend ▶ Befestigung: Kontermutter ▶ Befestigungsgewinde:
 M6x0,5 - M12x1

67



Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MC
 ▶ Dämpfung: selbsteinstellend ▶ Befestigung: Kontermutter ▶ Befestigungsgewinde:
 M14x1,5 - M25x1,5

69

Hubeinstellungszubehör



Bausatz für Hublängeneinstellung

72

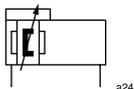
Schlitzzylinder, Serie RTC-BV

▶ Ø 16 - 80 mm ▶ Anschlüsse: M7 - G 3/8 ▶ **doppeltwirkend** ▶ mit Magnetkolben ▶ integrierte Führung ▶ Basic Version ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar

Betriebsdruck min./max.	2 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar



00125258



a24

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Deckel	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Polyurethan
Dichtungsleisten	Polyurethan; Nichtrostender Stahl
Führungstisch	Aluminium, eloxiert

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Das ausgelieferte Produkt ist lebenszeitgeschmiert.

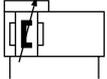
Kolben-Ø	[mm]	16	25	32	40	50	
Kolbenkraft	[N]	127	309	507	792	1237	
Dämpfungslänge	[mm]	20	20	20	20	20	
Dämpfungsenergie	[J]	1,5	4	7	10	15	
Geschwindigkeit max.	[m/s]	5,5	6,5	4	5	3	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,45	0,82	1,39	2,09	3,37
	+10 mm Hub	[kg]	0,014	0,023	0,031	0,044	0,065
Hub max.	[mm]	6600	7000	9900	9900	9900	

Kolben-Ø	[mm]	63	80			
Kolbenkraft	[N]	1964	3146			
Dämpfungslänge	[mm]	20	20			
Dämpfungsenergie	[J]	25	40			
Geschwindigkeit max.	[m/s]	3	3			
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	5,65	9,71		
	+10 mm Hub	[kg]	0,098	0,157		
Hub max.	[mm]	5800	4800			

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Schlitzzylinder, Serie RTC-BV

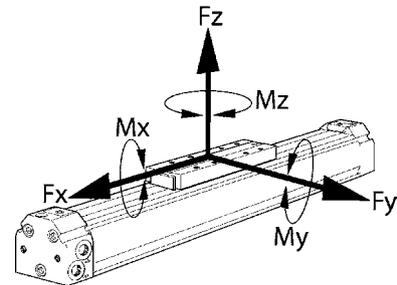
▶ Ø 16 - 80 mm ▶ Anschlüsse: M7 - G 3/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ integrierte Führung ▶ Basic Version ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar

	Kolben-Ø Anschlüsse	16 M7	25 G 1/8	32 G 1/8	40 G 1/4	50 G 1/4
	Hub 100	R480143252	R480141454	-	-	-
	200	R480143255	R480141455	R480141462	-	-
	300	R480143256	R480141456	R480141463	-	-
	400	R480143257	R480141457	R480141464	R480141472	R480148854
	500	R480143258	R480141458	R480141465	R480141473	R480146166
	600	R480143259	R480141459	R480141466	R480141474	R480149081
	700	R480143260	R480141460	R480141468	R480141475	R480145947
	800	-	R480141461	R480141469	R480141476	R480148600
	900	-	-	R480141470	R480141477	R480147023
	1000	-	-	R480141471	R480141478	R480149199
	Kolben-Ø Anschlüsse	63 G 3/8	80 G 3/8			
	Hub 100	-	-			
	200	-	-			
	300	-	-			
	400	R480147730	R480147731			
	500	R480147713	R480147714			
	600	R480146014	R480146210			
	700	R480145948	R480155522			
	800	R480147223	R480147699			
900	R480146204	R480156948				
1000	R480147036	R480147700				

Zulässige Kräfte Fx, Fy, Fz und Momente Mx, My, Mz

$$\frac{M_x}{M_{x_{max.}}} + \frac{M_y}{M_{y_{max.}}} + \frac{M_z}{M_{z_{max.}}} \leq 1$$

00125850



00125255

Bei gleichzeitig auf den Zylinder wirkenden Momenten muss diese Formel zusätzlich zur Prüfung des maximalen Moments angewendet werden. In der Dämpfungsphase der Bewegung treten zusätzliche Kräfte auf, die zu berücksichtigen sind. Bitte verwenden Sie das Berechnungsprogramm für kolbenstangenlose Zylinder unter <http://www.aventics.com>.

Statisch

Kolben-Ø	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]							
16	800	150	1100	2	25	8							
25	1800	210	3800	6	50	12							
32	2200	550	6600	18	80	43							
40	3500	650	8000	28	140	55							
50	5000	750	9000	35	230	70							
63	6800	850	13000	45	340	90							
80	9500	1000	13000	55	500	110							

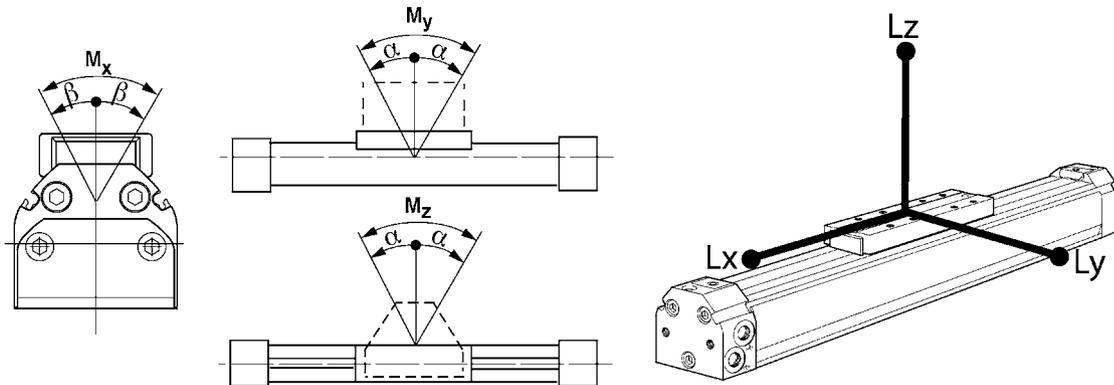
Schlitzzylinder, Serie RTC-BV

▶ Ø 16 - 80 mm ▶ Anschlüsse: M7 - G 3/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ integrierte Führung ▶ Basic Version ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar

Dynamisch

Kolben-Ø	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]										
16	0,42	10	2										
25	1	24	3										
32	3,8	42	12										
40	6	75	15										
50	9,1	128	20										
63	14,5	195	24										
80	20	300	28										

Max. Spiel und empfohlene max. Hebelarmlänge



L = Hebelarm
M = Momente

00125764

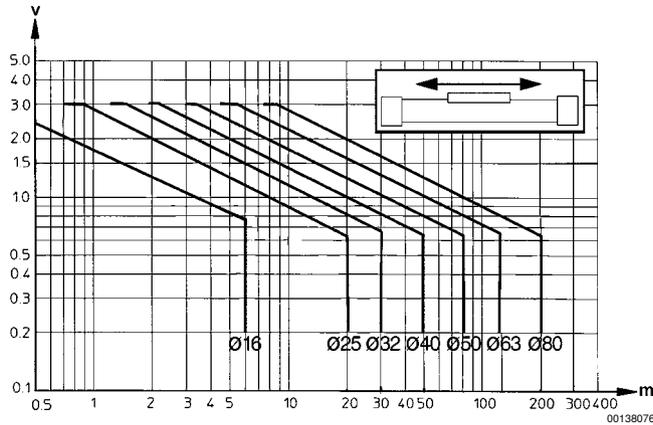
Kolben-Ø	α	β	Lx	Ly	Lz								
16	0,5°	2,0° ±1°	162	94	162								
25	0,5°	2,0° ±1°	217	123	217								
32	0,6°	1,5° ±0,5°	240	139	240								
40	0,4°	1,0° ±0,3°	275	158	275								
50	0,4°	1,0° ±0,3°	317	181	317								
63	0,3°	1,0° ±0,3°	368	209	368								
80	0,3°	1,0° ±0,3°	435	245	435								

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

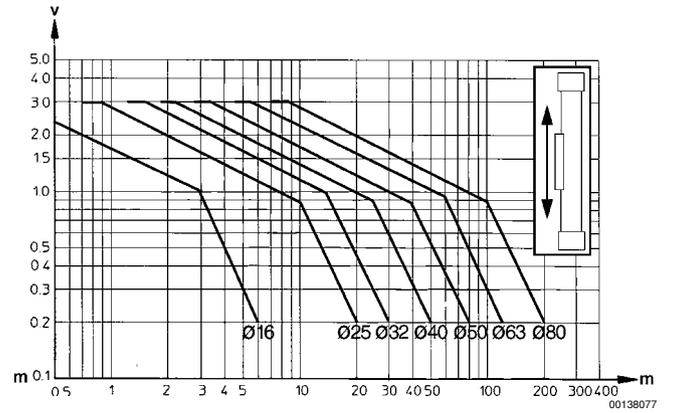
Schlitzzylinder, Serie RTC-BV

▶ Ø 16 - 80 mm ▶ Anschlüsse: M7 - G 3/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ integrierte Führung ▶ Basic Version ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar

Begrenzungsdiagramm für pneumatische Dämpfung bei waagerechter Montage



Begrenzungsdiagramm für pneumatische Dämpfung bei senkrechter Montage

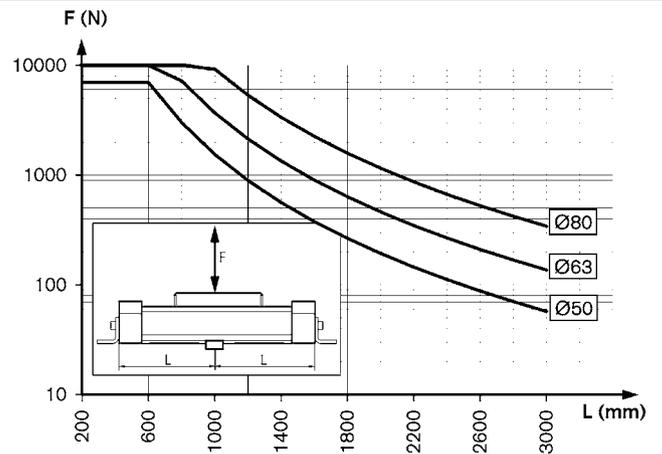
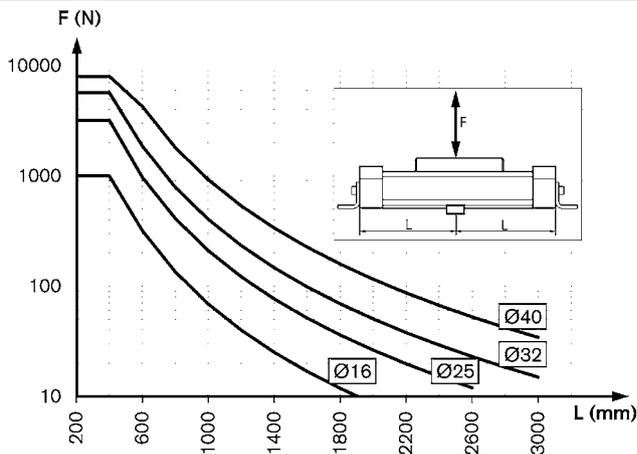


v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

m = Dämpfbare Masse [kg]

Die Werte für die dämpfbare Masse m und für die Kolbengeschwindigkeit v müssen unter oder auf der Kurve des ausgewählten Kolbendurchmessers liegen.

Stützlänge

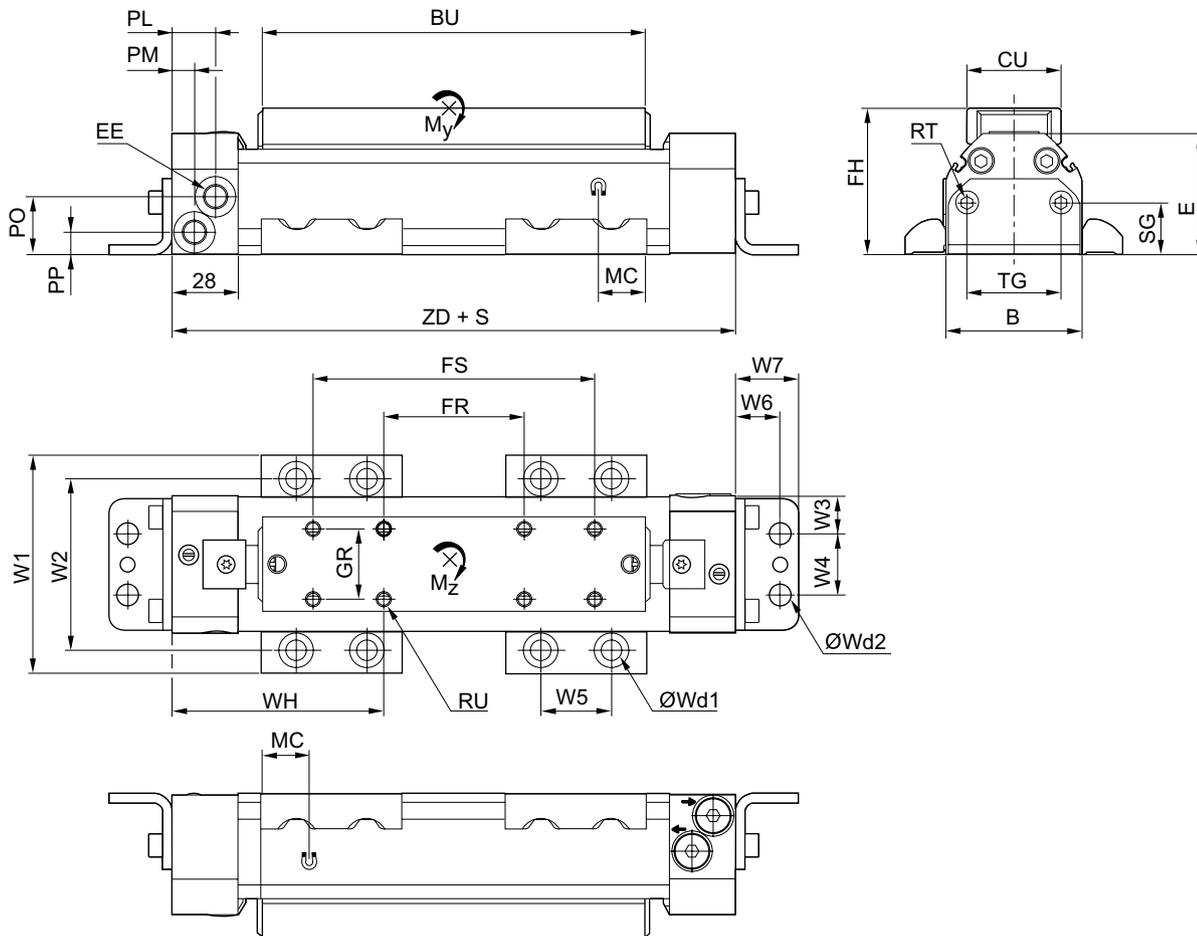


Max. Stützlänge L [mm] als Funktion von F [N] bei 0,5 mm Durchbiegung

Schlitzzylinder, Serie RTC-BV

▶ Ø 16 - 80 mm ▶ Anschlüsse: M7 - G 3/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ integrierte Führung ▶ Basic Version ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar

Kolben - Ø 16 - 80, Abmessungen in mm



S = Hub

00125261

Kolben-Ø	B	BU	CU	E	EE	FH	FR	FS	GR	MC	PL	PM	PO
16	34	118	26	36	M7	41	60	100	20	12	21,5	9	13,1
25	44	147	26	45,5	G 1/8	50,6	40	100	20	15	20	8	21,5
32	58	163	40	51,5	G 1/8	62,1	60	120	30	20	18,5	9,5	24,5
40	70	182	40	60,5	G 1/4	71,1	60	120	30	17	18	10	31,5
50	92	205	40	67,5	G 1/4	78,3	60	140	30	23	16	16	35,5
63	112	233	55	82,5	G 3/8	93,3	100	180	40	25	14	14	45,5
80	140	269	55	103,5	G 3/8	114,2	100	180	40	27	14	14	59,5

Kolben-Ø	PP	RT 1)	RU 2)	SG	TG	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1
16	7,5	M5	M4	17,3	19	63	45,5	8	18	30	13,5	19,8	M6
25	9,3	M5	M4	17,3	19	73	55,5	13	18	30	13,5	19,8	M6
32	9,5	M6	M6	22	40	93	72,5	16	26	30	19	26,8	M8
40	11	M6	M6	22	40	105	84,5	22	26	30	19	26,8	M8
50	12,5	M8	M6	22	40	140	114,5	11	70	40	22	32,7	M12
63	14,5	M8	M8	30	80	160	134,5	31	50	40	22	32,7	M12
80	16,5	M8	M8	30	80	188	162,5	45	50	40	22	32,7	M12

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder
Schlitzzylinder, Serie RTC-BV

▶ Ø 16 - 80 mm ▶ Anschlüsse: M7 - G 3/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ integrierte Führung ▶ Basic Version ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar

Kolben-Ø	Wd2	WH	ZD	M [kg] 3)									
16	M6	63,5	187	0,08									
25	M6	87,5	215	0,16									
32	M8	90	240	0,32									
40	M8	101,5	263	0,49									
50	M12	117,1	294,2	0,73									
63	M12	116,5	333,2	1,31									
80	M12	130,5	361	2,14									

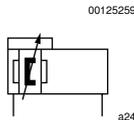
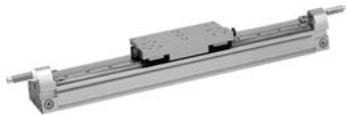
1) Gewindetiefe: 9 mm bei Kolben-Ø 16–40 mm, 12 mm bei Kolben-Ø 50–80 mm

2) Gewindetiefe: 6 mm bei Kolben-Ø 16–25 mm, 10 mm bei Kolben-Ø 32–50 mm, 15 mm bei Kolben-Ø 63–80 mm

3) M = Bewegte Masse

Schlitzzylinder, Serie RTC-CG

▶ Ø 16 - 40 mm ▶ Anschlüsse: M7 - G 1/4 ▶ **doppeltwirkend** ▶ mit Magnetkolben ▶ Kugelschienenführung
▶ Compact Guide ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ **Easy-2-Combine-fähig** mit Verbindungsbausatz



Betriebsdruck min./max.	2 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Deckel	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Polyurethan
Dichtungsleisten	Polyurethan; Nichtrostender Stahl
Führungstisch	Aluminium, eloxiert
Führungsschiene	Stahl, gehärtet

Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Das ausgelieferte Produkt ist lebenszeitgeschmiert.
- Verwenden Sie hydraulische Stoßdämpfer, um die Endlagenposition genau einzustellen.

Kolben-Ø		[mm]	16	25	32	40
Kolbenkraft		[N]	127	309	507	792
Dämpfungslänge		[mm]	20	20	20	20
Dämpfungsenergie		[J]	1,5	4	7	10
Geschwindigkeit max.		[m/s]	2	2	2	2
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,94	1,64	2,43	3,92
	+10 mm Hub	[kg]	0,026	0,041	0,056	0,075
Hub max.		[mm]	1800	1800	1800	2000

	Kolben-Ø Anschlüsse	16 M7	25 G 1/8	32 G 1/8	40 G 1/4
	Hub 200	R480148169	R480146993	R480154848	R480156966
	300	R480148470	R480146765	R480154708	R480150407
	400	R480153838	R480147184	R480148680	R480153577
	500	R480147715	R480146182	R480146674	R480146348
	600	R480146105	R480147519	R480146692	R480149794
	700	R480156308	R480146193	R480146396	R480156967
	800	-	R480148254	R480153429	R480146347
	900	-	-	R480156962	R480156968
	1000	-	-	R480153428	R480147888

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

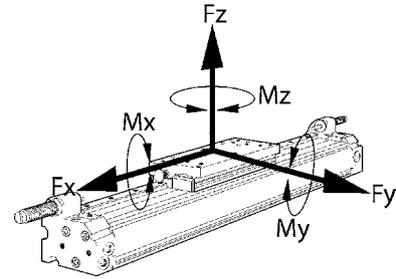
Schlitzzylinder, Serie RTC-CG

- ▶ Ø 16 - 40 mm ▶ Anschlüsse: M7 - G 1/4 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Kugelschienenführung
- ▶ Compact Guide ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Easy-2-Combine-fähig mit Verbindungsbausatz

Zulässige Kräfte F_x, F_y, F_z und Momente M_x, M_y, M_z

$$\frac{M_x}{M_{x_{\max.}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max.}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max.}}} \leq 1$$

00125850



00125256

Bei gleichzeitig auf den Zylinder wirkenden Momenten muss diese Formel zusätzlich zur Prüfung des maximalen Moments angewendet werden. In der Dämpfungsphase der Bewegung treten zusätzliche Kräfte auf, die zu berücksichtigen sind. Bitte verwenden Sie das Berechnungsprogramm für kolbenstangenlose Zylinder unter <http://www.aventics.com>.

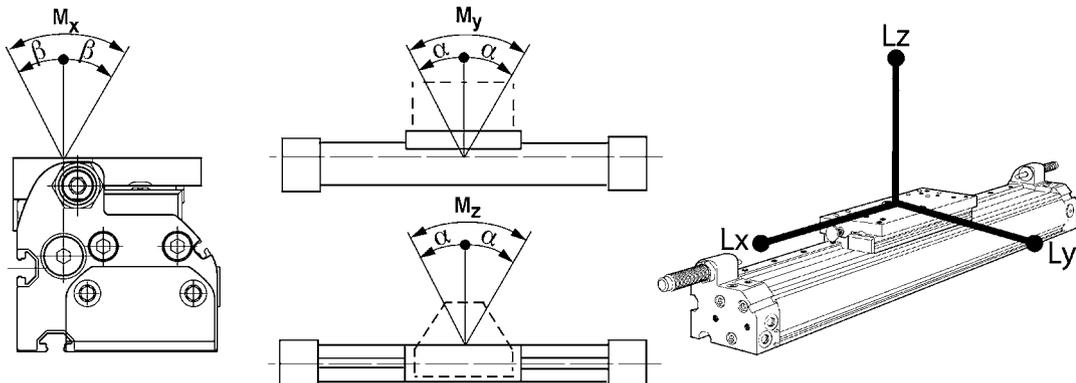
Statisch

Kolben-Ø	F_x [N]	F_y [N]	F_z [N]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]							
16	744	744	744	4	30	30							
25	1456	1456	1456	10	78	78							
32	1840	1840	2646	22	158	110							
40	1640	1640	4284	36	284	109							

Dynamisch

Kolben-Ø	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]										
16	4	30	30										
25	10	78	78										
32	22	158	110										
40	36	284	109										

Max. Spiel und empfohlene max. Hebelarmlänge



00125851

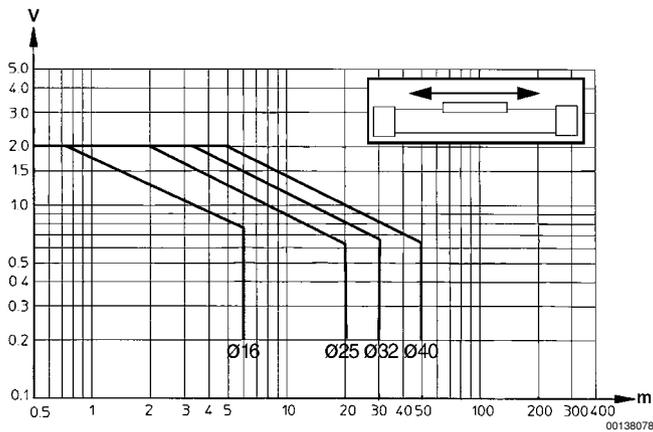
L = Hebelarm
M = Momente

Schlitzzylinder, Serie RTC-CG

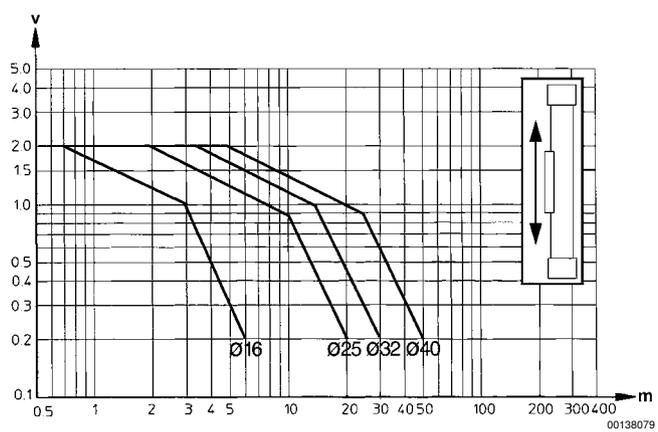
▶ Ø 16 - 40 mm ▶ Anschlüsse: M7 - G 1/4 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Kugelschienenführung
 ▶ Compact Guide ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Easy-2-Combine-fähig mit Verbindungsbausatz

Kolben-Ø	α	β	Lx	Ly	Lz								
16	<0,1°	<0,2°	328	328	328								
25	<0,1°	<0,2°	424	424	424								
32	<0,1°	<0,2°	480	480	480								
40	<0,1°	<0,2°	532	532	532								

Begrenzungsdiagramm für pneumatische Dämpfung bei waagerechter Montage



Begrenzungsdiagramm für pneumatische Dämpfung bei senkrechter Montage

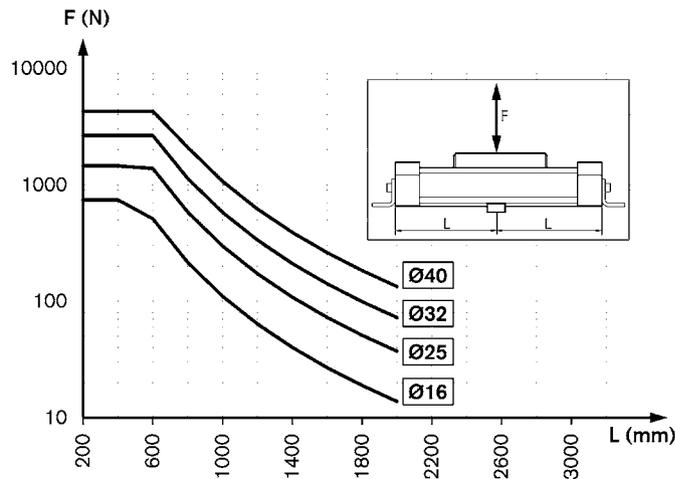


v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

m = Dämpfbare Masse [kg]

Die Werte für die dämpfbare Masse m und für die Kolbengeschwindigkeit v müssen unter oder auf der Kurve des ausgewählten Kolbendurchmessers liegen.

Stützlänge



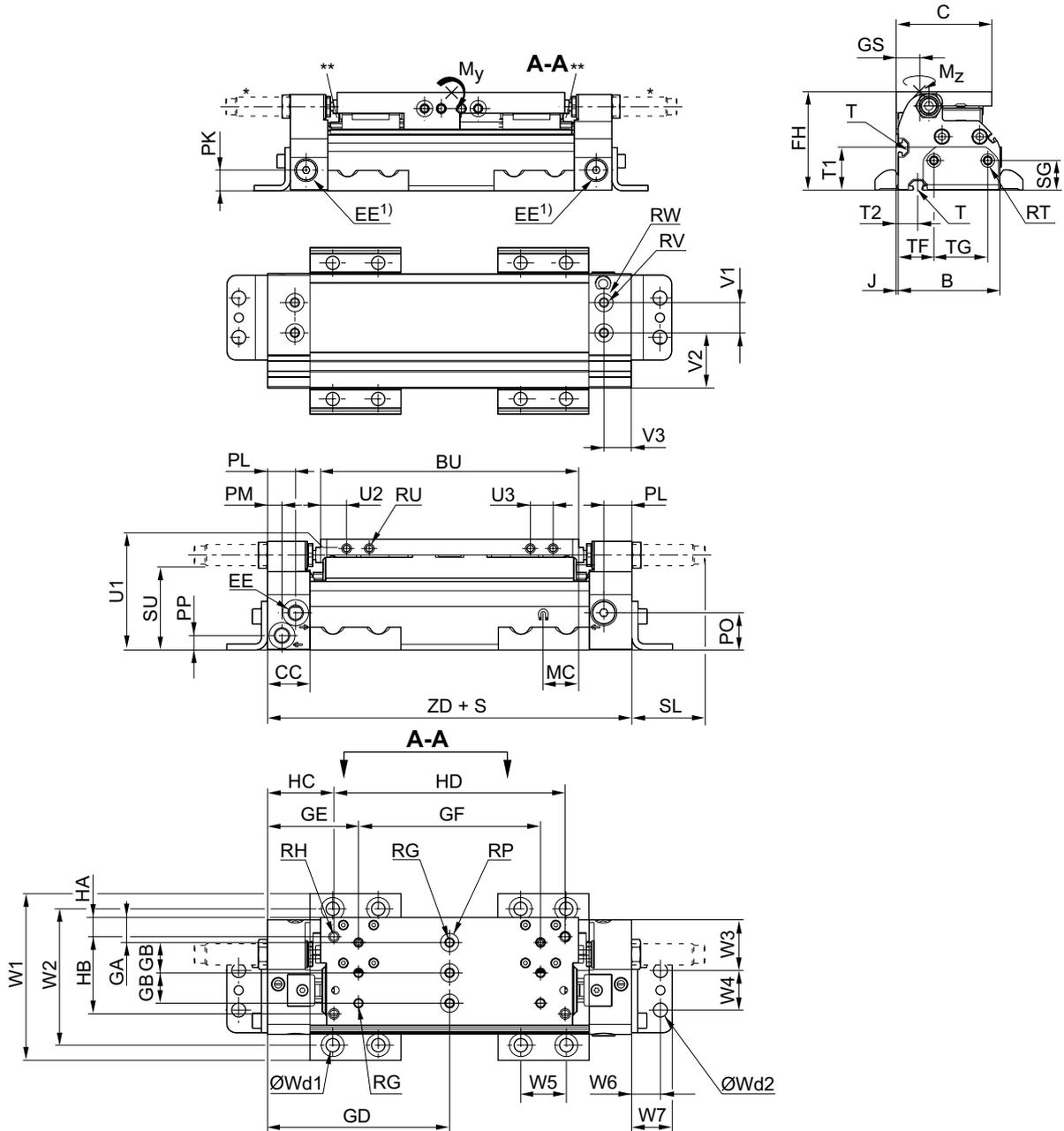
Max. Stützlänge L [mm] als Funktion von F [N] bei 0,5 mm Durchbiegung

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Schlitzzylinder, Serie RTC-CG

- ▶ Ø 16 - 40 mm ▶ Anschlüsse: M7 - G 1/4 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Kugelschienenführung
- ▶ Compact Guide ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Easy-2-Combine-fähig mit Verbindungsbausatz

Ø 16 - 40 mm



S = Hub

T = Nutsteintyp

1) zusätzliche Luftspeisung

Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.

* Stoßdämpfer am Deckel optional für die Durchmesser 16–40

** RTC-CG 16 & 25: 2x Schmieröffnungen auf jedem Laufblock, RTC-CG 32 & 40: Schmiernippel in Trichterform mit Gewindeanschluss M3

00125263

Kolben-Ø	B	C	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GD	GE	GF	GS	HA
16	50	51	122	28	3xM7	54	7	20	93,5	38,5	110	11,5	7,6
25	62,5	58,1	147	28	3xG 1/8	65	6	20	107,5	53,5	108	15	5,1

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder
Schlitzzylinder, Serie RTC-CG

▶ Ø 16 - 40 mm ▶ Anschlüsse: M7 - G 1/4 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Kugelschienenführung
 ▶ Compact Guide ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Easy-2-Combine-fähig mit Verbindungsbausatz

Kolben-Ø	B	C	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GD	GE	GF	GS	HA
32	75,5	71	170	28	3xG 1/8	73	16,5	20	120	60	120	17,5	12,7
40	85,5	74	186	28	3xG 1/4	94,4	16,5	20	131,6	71,6	120	18,5	12,7

Kolben-Ø	HB	HC	HD	J	MC	PK	PL	PM	PN	PO	PP	RG 1)	RH 2)
16	38,1	68,1	50,8	2	12	11,9	18	7	7	13,3	7,3	M5	UNC 1/4-20
25	45,7	38,9	137,2	1,5	15	10,1	20	8	9	21,5	9,3	M5	UNC 1/4-20
32	50,8	43,8	152,4	1,5	20	15	18,5	9,5	12	24,5	9,5	M6	UNC 1/4-20
40	50,8	55,4	152,4	1,5	17	18	18	10	11	31,5	10,5	M6	UNC 1/4-20

Kolben-Ø	RP	RT 3)	RU 4)	RV	RW	SG	SL	SU	T	V1	V2	V3	W1
16	Ø 9	M5	M5	M5x8	Ø 9H8x1,6	17,3	33,2	38,6	N4	20	6	14	78,4
25	Ø 9	M5	M6	M5x8	Ø 9H8x1,6	17,3	49,3	47,1	N6	20	26,5	18	90,9
32	Ø 12	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1	22	48,3	55,5	N6	20	36,5	18	109,9
40	Ø 12	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1	22	45,1	73,4	N6	20	40,5	18	119,9

Kolben-Ø	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1	Wd2	T1	T2	TF	TG	U1
16	61,4	24	18	30	13,5	19,8	M6	M6	18,5	10,5	25,5	19	48
25	73,9	31,5	18	30	13,5	19,8	M6	M6	26,6	13,5	31	19	59
32	89,9	33,5	26	30	19	26,8	M8	M8	31,5	14,5	26,5	40	67
40	99,9	37,5	26	30	19	26,8	M8	M8	41,4	13	30,5	40	79,4

Kolben-Ø	U2	U3	ZD	M [kg] 5)									
16	13	15	187	0,22									
25	12,5	27	215	0,4									
32	17	34	240	0,47									
40	25	34	263,1	0,97									

1) Gewindetiefe: 12 mm bei Kolben-Ø 16, 25 & 40 mm; 10,5 mm für Kolben-Ø 32

2) Gewindetiefe: 12,7 mm bei Kolben-Ø 16-40 mm

3) Gewindetiefe: 9 mm bei Kolben-Ø 16-40 mm

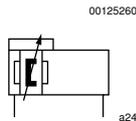
4) Gewindetiefe: 10 mm bei Kolben-Ø 16-40 mm

5) M = Bewegte Masse

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Schlitzzylinder, Serie RTC-HD

▶ Ø 16 - 63 mm ▶ Anschlüsse: M7 - G 3/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Kugelschienenführung
 ▶ Heavy Duty ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Easy-2-Combine-fähig mit Verbindungsbausatz



Betriebsdruck min./max.	4 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Deckel	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Polyurethan
Dichtungsleisten	Polyurethan; Nichtrostender Stahl
Führungstisch	Aluminium, eloxiert
Führungsschiene	Stahl, gehärtet

Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.

Technische Bemerkungen

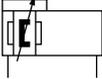
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Das ausgelieferte Produkt ist lebenszeitgeschmiert.
- Verwenden Sie hydraulische Stoßdämpfer, um die Endlagenposition genau einzustellen.

Kolben-Ø	[mm]	16	25	32	40	50	
Kolbenkraft	[N]	127	309	507	792	1237	
Dämpfungslänge	[mm]	20	20	20	20	20	
Dämpfungsenergie	[J]	1,5	4	7	10	15	
Geschwindigkeit max.	[m/s]	2	2	2	2	2	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	1,62	2,96	3,9	6,58	8,94
	+10 mm Hub	[kg]	0,047	0,071	0,086	0,128	0,162
Hub max.	[mm]	1800	4300	4300	4300	4300	

Kolben-Ø	[mm]	63				
Kolbenkraft	[N]	1964				
Dämpfungslänge	[mm]	20				
Dämpfungsenergie	[J]	25				
Geschwindigkeit max.	[m/s]	2				
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	11,75			
	+10 mm Hub	[kg]	0,193			
Hub max.	[mm]	3700				

Schlitzzylinder, Serie RTC-HD

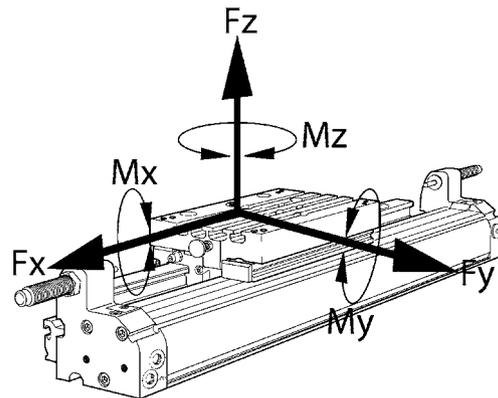
▶ Ø 16 - 63 mm ▶ Anschlüsse: M7 - G 3/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Kugelschienenführung
 ▶ Heavy Duty ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Easy-2-Combine-fähig mit Verbindungsbausatz

	Kolben-Ø Anschlüsse	16 M7	25 G 1/8	32 G 1/8	40 G 1/4	50 G 1/4	
	Hub 200	R480156949	R480149659	R480154726	R480155259	-	
	300	R480156950	R480149553	R480148820	R480154424	-	
	400	R480156951	R480150759	R480148602	R480154425	R480155175	
	500	R480147724	R480147725	R480147726	R480147727	R480147728	
	600	R480156953	R480153574	R480148603	R480148971	R480146987	
	700	R480156954	R480156959	R480154001	R480149554	R480156943	
	800	-	R480155572	R480150325	R480156710	R480149774	
	900	-	-	R480156963	R480156969	R480156944	
	1000	-	-	R480148582	R480150515	R480149030	
	Kolben-Ø Anschlüsse	63 G 3/8					
	Hub 200	-					
	300	-					
	400	R480156946					
	500	R480147729					
	600	R480156947					
	700	R480149638					
	800	R480154379					
	900	R480149592					
	1000	R480149031					

Zulässige Kräfte F_x , F_y , F_z und Momente M_x , M_y , M_z

$$\frac{M_x}{M_{x_{\max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max}}} \leq 1$$

00125850



00125257

Bei gleichzeitig auf den Zylinder wirkenden Momenten muss diese Formel zusätzlich zur Prüfung des maximalen Moments angewendet werden. In der Dämpfungsphase der Bewegung treten zusätzliche Kräfte auf, die zu berücksichtigen sind. Bitte verwenden Sie das Berechnungsprogramm für kolbenstangenlose Zylinder unter <http://www.aventics.com>.

Statisch

Kolben-Ø	F_x [N]	F_y [N]	F_z [N]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]						
16	1640	1640	4284	34	138	53						
25	2640	2640	7810	100	336	114						
32	3760	3760	9952	154	502	190						
40	6840	6840	13922	254	764	376						
50	6840	6840	13922	254	924	455						
63	6840	6840	13922	254	1120	551						

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

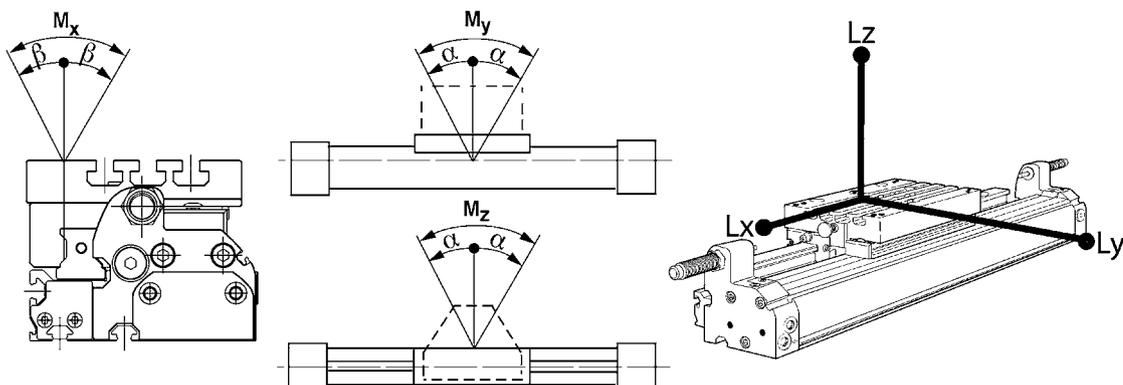
Schlitzzylinder, Serie RTC-HD

- ▶ Ø 16 - 63 mm ▶ Anschlüsse: M7 - G 3/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Kugelschienenführung
- ▶ Heavy Duty ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Easy-2-Combine-fähig mit Verbindungsbausatz

Dynamisch

Kolben-Ø	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]										
16	34	138	53										
25	100	336	114										
32	154	502	190										
40	254	764	376										
50	254	924	455										
63	254	1120	551										

Max. Spiel und empfohlene max. Hebelarmlänge



00125853

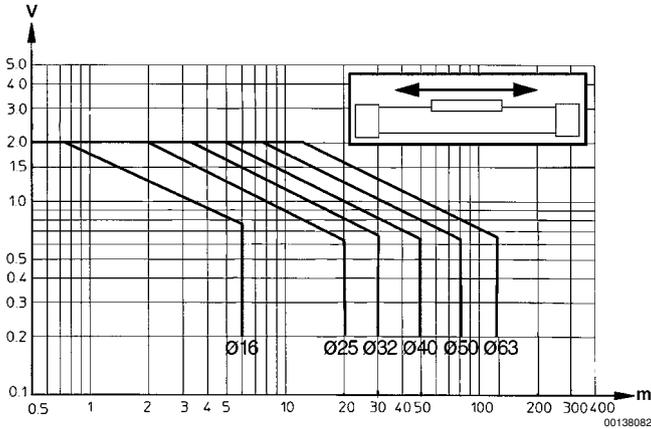
L = Hebelarm
M = Momente

Kolben-Ø	α	β	Lx	Ly	Lz								
16	<0,1°	<0,2°	260	260	260								
25	<0,1°	<0,2°	344	344	344								
32	<0,1°	<0,2°	404	404	404								
40	<0,1°	<0,2°	440	440	440								
50	<0,1°	<0,2°	532	532	532								
63	<0,1°	<0,2°	644	644	644								

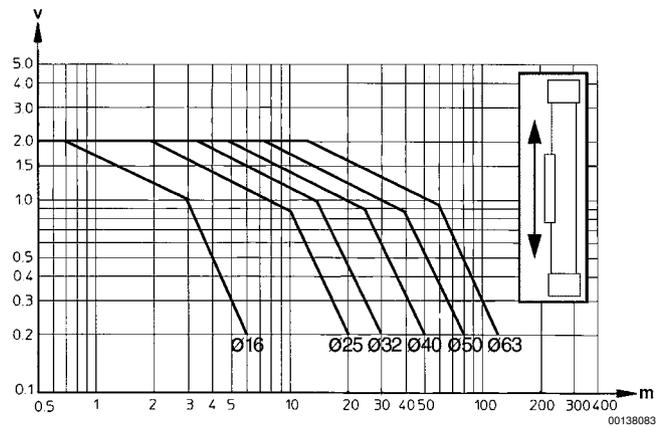
Schlitzzylinder, Serie RTC-HD

- ▶ Ø 16 - 63 mm ▶ Anschlüsse: M7 - G 3/8 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Kugelschienenführung
- ▶ Heavy Duty ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Easy-2-Combine-fähig mit Verbindungsbausatz

Begrenzungsdiagramm für pneumatische Dämpfung bei waagerechter Montage



Begrenzungsdiagramm für pneumatische Dämpfung bei senkrechter Montage

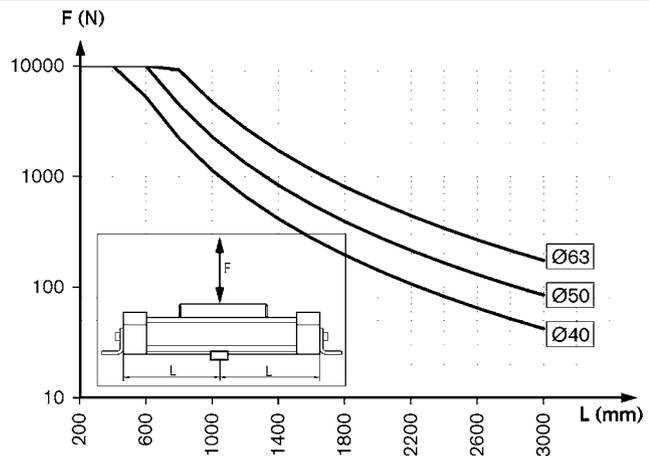
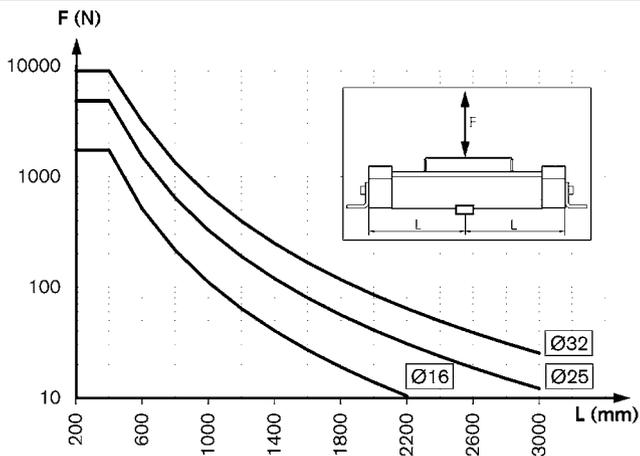


v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

m = Dämpfbare Masse [kg]

Die Werte für die dämpfbare Masse m und für die Kolbengeschwindigkeit v müssen unter oder auf der Kurve des ausgewählten Kolbendurchmessers liegen.

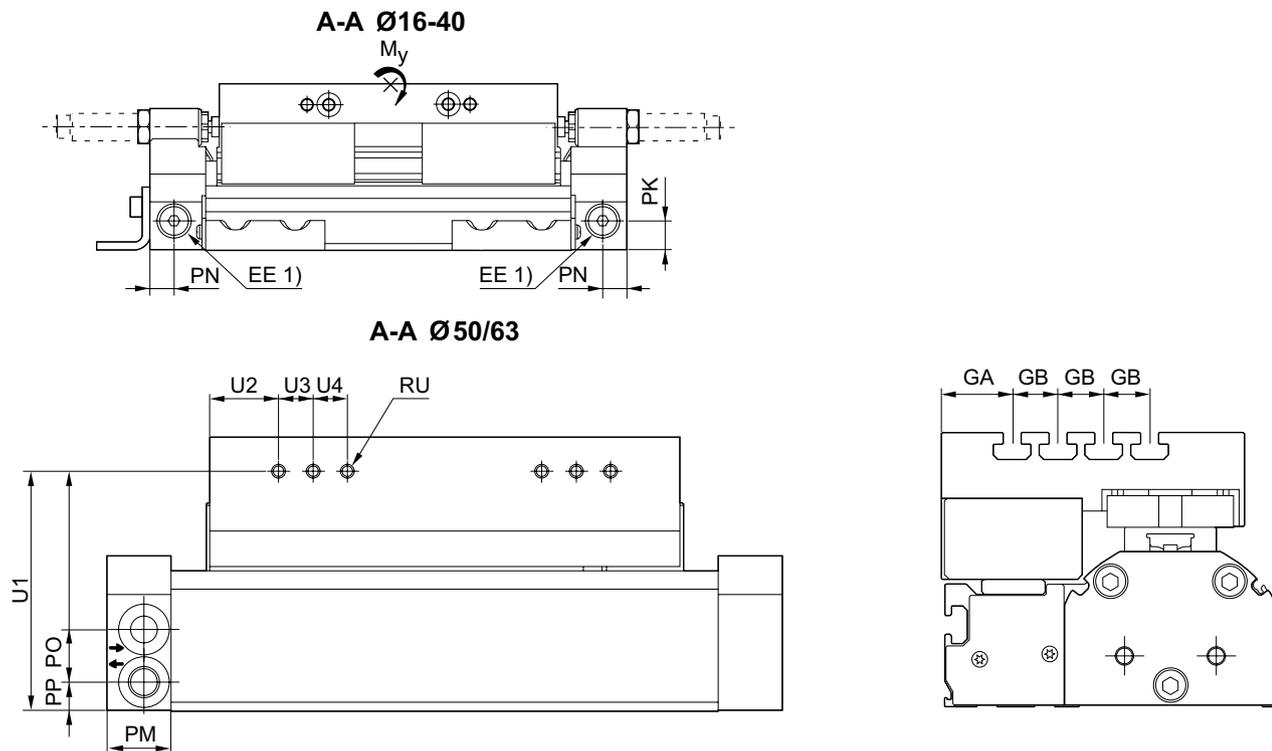
Stützlänge



Max. Stützlänge L [mm] als Funktion von F [N] bei 0,5 mm Durchbiegung

Schlitzzylinder, Serie RTC-HD

▶ Ø 16 - 63 mm ▶ Anschlüsse: M7 - G 3/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Kugelschienenführung
▶ Heavy Duty ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Easy-2-Combine-fähig mit Verbindungsbausatz



00125265

1) zusätzliche Luftspeisung

Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.

Kolben-Ø	B	C	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GD	GE	GF	GH	GI
16	82	82	122	28	M7	60	27	20	93,5	43,5	100	5	20/20/20
25	103	99,5	147	28	G 1/8	70	26	20	107,5	52,5	110	16	20/40
32	105	100	170	28	G 1/8	83,8	36,5	20	120	50	140	6,7	85
40	132	122	186	28	G 1/4	97,7	36,5	20	131,5	46,5	170	12	100
50	144,5	132,5	205	28	G 1/4	119,4	31	20	147,3	52,3	190	10	100
63	161	139	233	28	G 3/8	129,4	31	20	166,5	71,5	190	10	100

Kolben-Ø	GJ	GK	GS	HA	HB	HC	HD	J	K1	MC	PK	PL	PM
16	40	-	32	7,6	69,9	55,4	76,2	1,5	20,7	12	11,9	18	7
25	40	-	37	6,4	83,8	44	127	1,5	21,4	15	10,1	20	8
32	40	60	25,5	12,7	76,2	56,5	127	1,5	19,7	20	15	18,5	9,5
40	40	60	31,5	12,7	101,6	55,4	152,4	1,5	25,6	17	18	18	10
50	40	60	31,5	15,2	99,06	66	162,6	1,5	28,6	23	N/A	16	16
63	40	60	31,5	15,2	101,6	59,8	213,4	1,5	28,6	25	N/A	14	14

Kolben-Ø	PN	PO	PP	RG 1)	RH 2)	RP	RT 3)	RU 4)	RV	RW	SG	SL
16	7	13,3	7,3	M5	UNC 1/4-20	Ø 9	M5	M5	M5x8	Ø 9H8x1,6	17,3	33,2
25	9	21,5	9,3	M5	UNC 1/4-20	Ø 9	M5	M6	M5x8	Ø 9H8x1,6	17,3	49,3
32	12	24,5	9,5	M6	UNC 1/4-20	Ø 12	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1	22	48,3
40	11	31,5	10,5	M6	UNC 1/4-20	Ø 12	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1	22	45,1
50	N/A	35	12	M8	UNC 5/16-18	Ø 12	M8	M5	-	-	22	N/A
63	N/A	45,5	14,5	M8	UNC 5/16-18	Ø 12	M8	M5	-	-	30	N/A

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder
Schlitzzylinder, Serie RTC-HD

▶ Ø 16 - 63 mm ▶ Anschlüsse: M7 - G 3/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Kugelschienenführung
 ▶ Heavy Duty ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ Easy-2-Combine-fähig mit Verbindungsbausatz

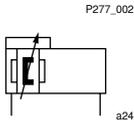
Kolben-Ø	SU	T	TT	V1	V2	V3	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7
16	38,6	N4	N6	20	6	14	110,4	93,4	56	18	30	13,5	19,8
25	47,1	N6	N6	20	26,5	18	131,4	114,4	72	18	30	16,5	19,8
32	55,5	N6	N8	20	36,5	18	139,4	119,4	63	26	30	19	26,8
40	73,4	N6	N8	20	40,5	18	166,4	146,4	84	26	30	19	26,8
50	N/A	N8	N8	-	-	-	192,1	166,9	63,5	70	40	22	32,7
63	N/A	N8	N8	-	-	-	208,6	183,4	80	50	40	22	32,7

Kolben-Ø	Wd1	Wd2	T1	T2	T3	TF	TG	U1	U2	U3	U4	ZD	M [kg] 5)
16	M6	M6	20,8	13,7	-	55,5	19	47	16,5	15	15	187	0,64
25	M6	M6	20	14	54	71,5	19	60	18	21,5	15	215	1,25
32	M8	M8	23	14	44	56	40	71	30	21	15	240	1,4
40	M8	M8	24,7	29,5	59,5	77	40	82,7	30	29	15	263,1	2,57
50	M12	M12	35,6	18,5	43,5	78,5	40	104,4	30	15	15	294,6	3,19
63	M12	M12	45,6	17	39,5	65	80	114,4	30	15	15	333	3,46

- 1) Gewindetiefe: 12 mm bei Kolben-Ø 16–25, 16 mm für Kolben-Ø 32–40, 14 mm bei Kolben-Ø 50–63
 2) Gewindetiefe: 12,7 mm bei Kolben-Ø 16–63 mm
 3) Gewindetiefe: 9 mm bei Kolben-Ø 16–40 mm, 12 mm bei Kolben-Ø 50–63 mm
 4) Gewindetiefe: 10 mm bei Kolben-Ø 16–63 mm
 5) M = Bewegte Masse

Schlitzzylinder, Serie RTC-SB

▶ Ø 16 - 32 mm ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Gleitführung ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar



Betriebsdruck min./max.	2 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Deckel	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Polyurethan
Dichtungsleisten	Nichtrostender Stahl; Polyurethan
Führungswagen	Aluminium, eloxiert
Gleitführung	Polyethylen

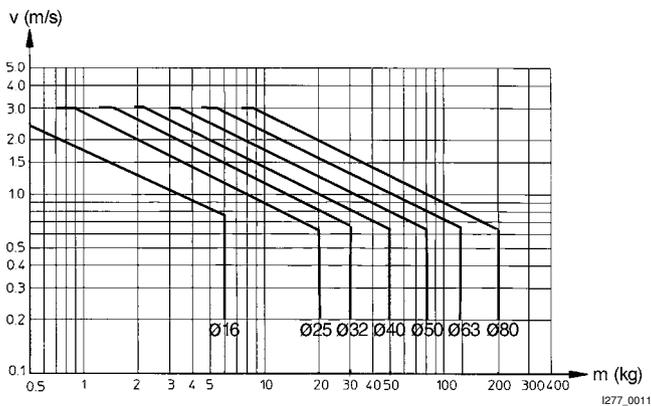
Kolben-Ø	[mm]	16	25	32		
Kolbenkraft	[N]	127	309	507		
Dämpfungslänge	[mm]	20	20	20		
Geschwindigkeit max.	[m/s]	5,5	6,5	4		
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,76	1,38	2,15	
	+10 mm Hub	[kg]	0,023	0,038	0,047	
Hub max.	[mm]	6669	6641	6616		

Konfigurierbares Produkt

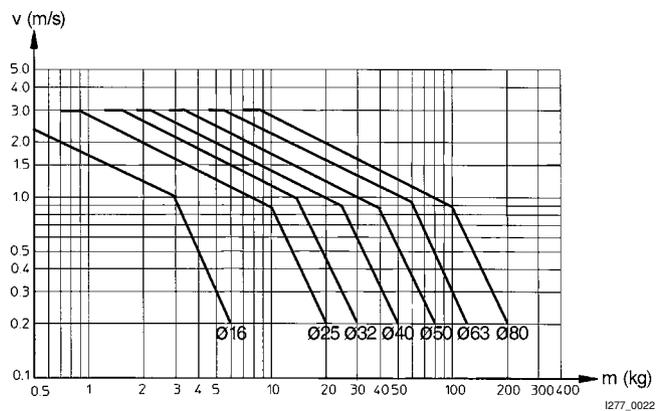


Dieses Produkt ist konfigurierbar. Bitte benutzen Sie unseren Internetkonfigurator unter <http://www.aventics.com> oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Dämpfungsdiagramm, Waagerechte Montage



Senkrechte Montage



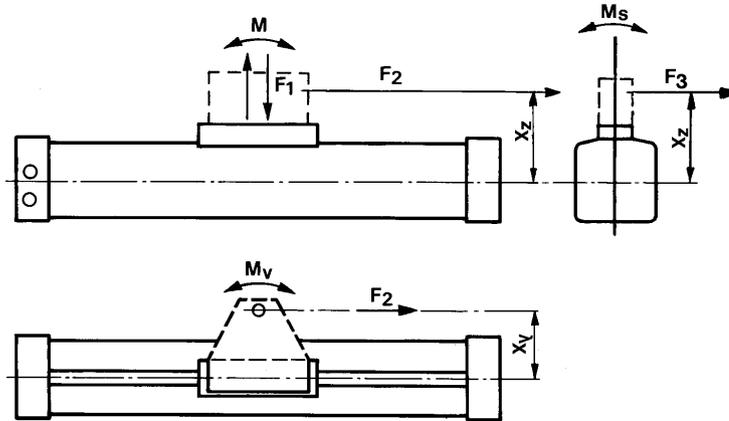
v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]
m = Dämpfbare Masse [kg]

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Schlitzzylinder, Serie RTC-SB

▶ Ø 16 - 32 mm ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Gleitführung ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar

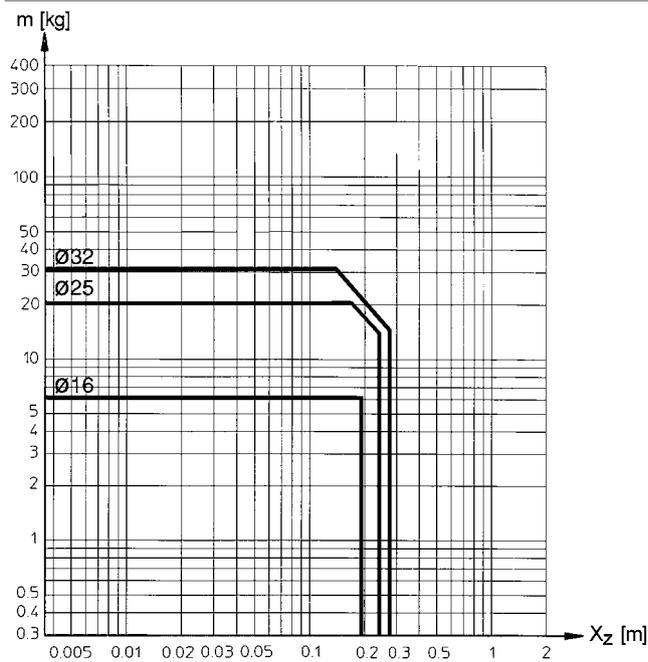
Zulässige statische Kräfte F₁, F₂, F₃ und Momente M, M_v, M_s



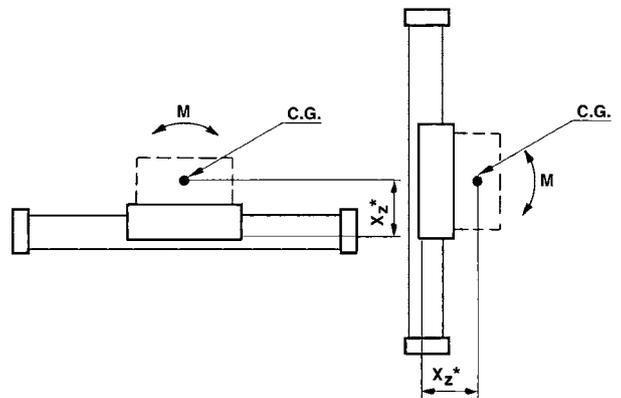
I130_005

Ø	F ₁ [N]	F ₂ [N]	F ₃ [N]	M [Nm]	M _v [Nm]	M _s [Nm]								
16	1600	800	350	25	25	10								
25	2300	1800	700	50	50	25								
32	2600	2200	1000	80	80	50								

Momentenauslegung M [Nm]



I277_0101



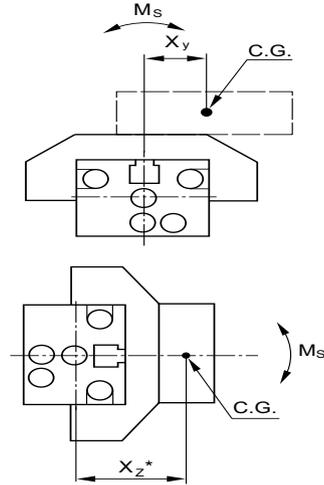
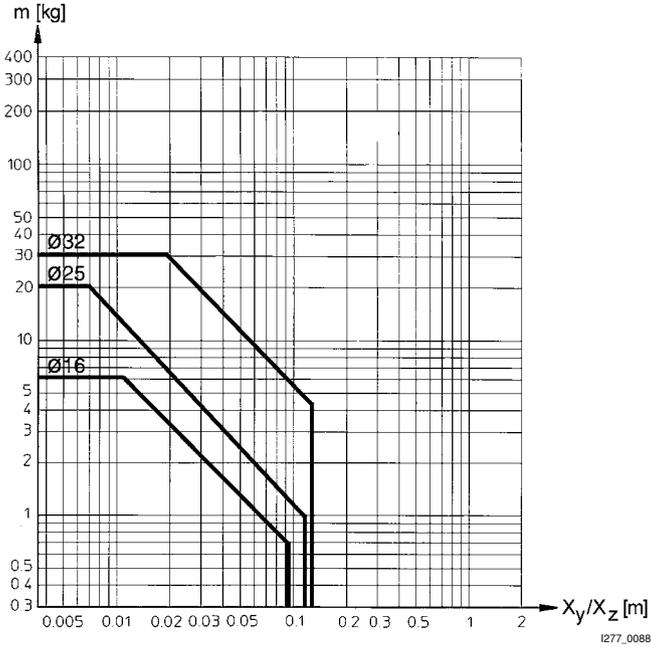
I277_02446

* Das Maß EH muss in X_z enthalten sein, siehe Maßzeichnungen.

Schlitzzylinder, Serie RTC-SB

▶ Ø 16 - 32 mm ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Gleitführung ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar

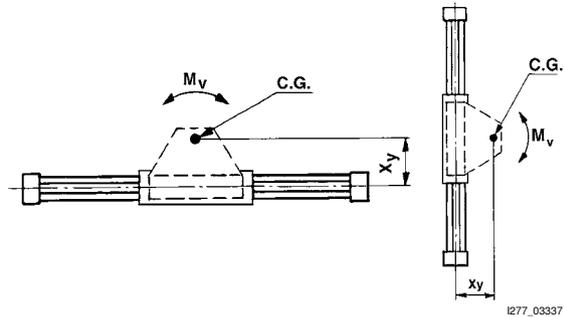
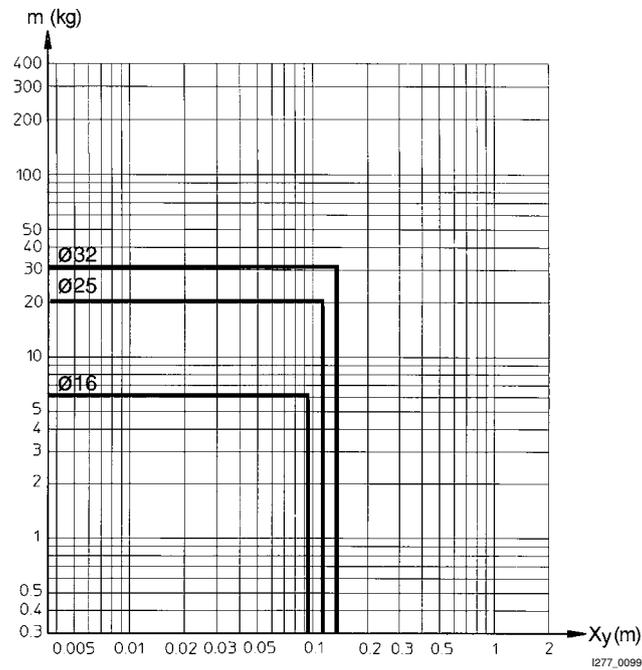
Momentenauslegung Ms [Nm]



1277_02831

* Das Maß EH muss in X_z enthalten sein, siehe Maßzeichnungen.

Momentenauslegung Mv [Nm]



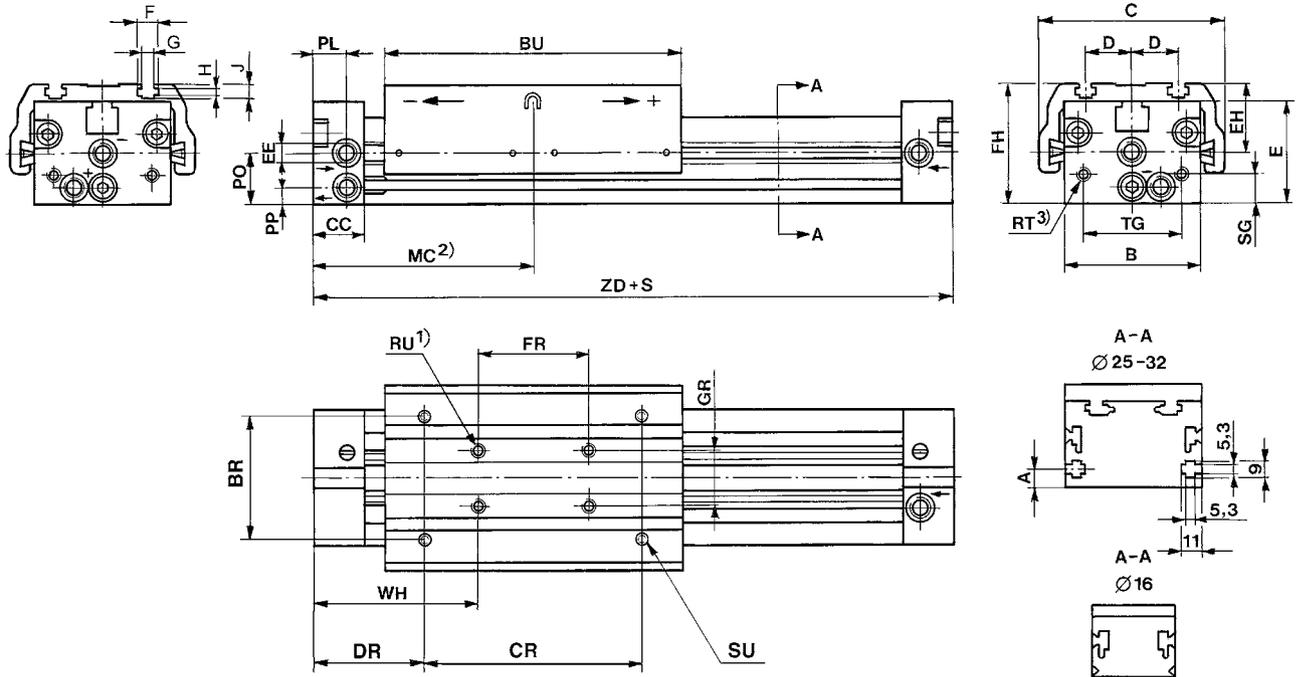
1277_03337

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Schlitzzylinder, Serie RTC-SB

▶ Ø 16 - 32 mm ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Gleitführung ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar

Abmessungen



D277_010

S = Hub

Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	BR	BU	CC	CR	DR
16	-	45	68	20	40,5	7,7	4,5	2,9	5,9	26,6	118	28	60	63,5
25	8,8	59	82	20	50,8	7,7	4,5	2,9	5,9	54,4	147	28	80	67,5
32	10	75	102	25	56	11	6,6	4	7,5	68	163	28	100	70
Ø	EE	FH	EH	FR	GR	MC 2)	PL	PO	PP	RT 3)	RU 1)	SG	SU	TG
16	M7	44,3	25,5	40	18	93,5	17,5	18,8	6,8	M5	M4	13	M5	35,5
25	G 1/8	54,8	29,0	60	18	107,5	18,5	25,8	8,8	M6	M4	16	M6	46
32	G 1/8	65,1	38,0	60	30	120	18,5	27	8,5	M6	M6	15,2	M6	54
Ø	WH	ZD												
16	73,5	187												
25	77,5	215												
32	90	240												

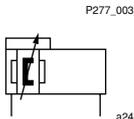
1) Gewindetiefe: 6 mm bei Kolben-Ø 16–25 mm, 10 mm bei Kolben-Ø 32 mm.

2) Position des Magneten im Schlitten.

3) Gewindetiefe: 8 mm

Schlitzzylinder, Serie RTC-SB

▶ Ø 16 - 32 mm ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Gleitführung, mit langem Schlitten ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar



Betriebsdruck min./max.	2 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Deckel	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Polyurethan
Dichtungsleisten	Nichtrostender Stahl; Polyurethan
Führungswagen	Aluminium, eloxiert
Gleitführung	Polyethylen

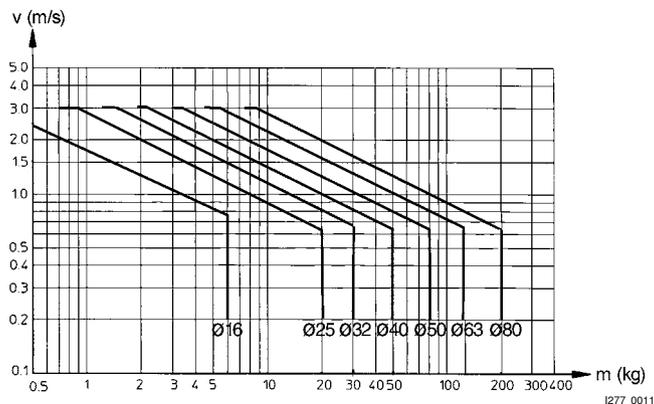
Kolben-Ø	[mm]	16	25	32		
Kolbenkraft	[N]	127	309	507		
Dämpfungslänge	[mm]	20	20	20		
Geschwindigkeit max.	[m/s]	5,5	6,5	4		
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	1	1,79	2,93	
	+10 mm Hub	[kg]	0,023	0,038	0,047	
Hub max.	[mm]	6551	6494	6453		

Konfigurierbares Produkt



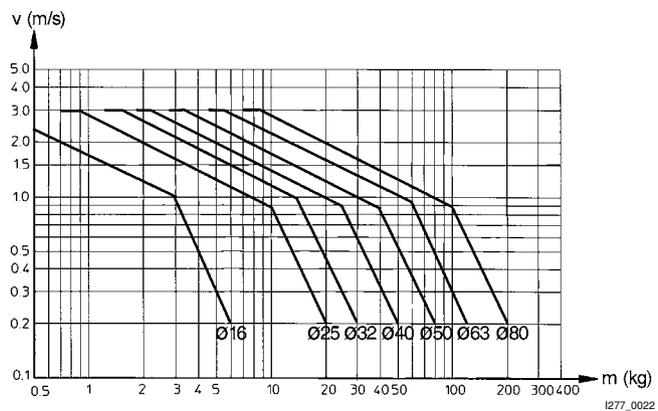
Dieses Produkt ist konfigurierbar. Bitte benutzen Sie unseren Internetkonfigurator unter <http://www.aventics.com> oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Dämpfungsdiagramm, Waagerechte Montage



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

Senkrechte Montage

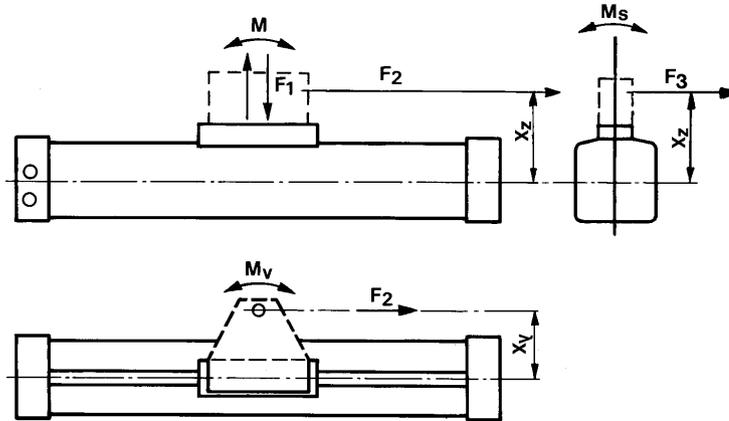


Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Schlitzzylinder, Serie RTC-SB

▶ Ø 16 - 32 mm ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Gleitführung, mit langem Schlitten ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar

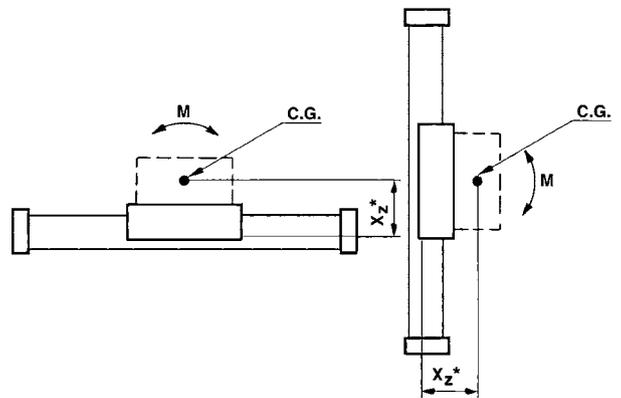
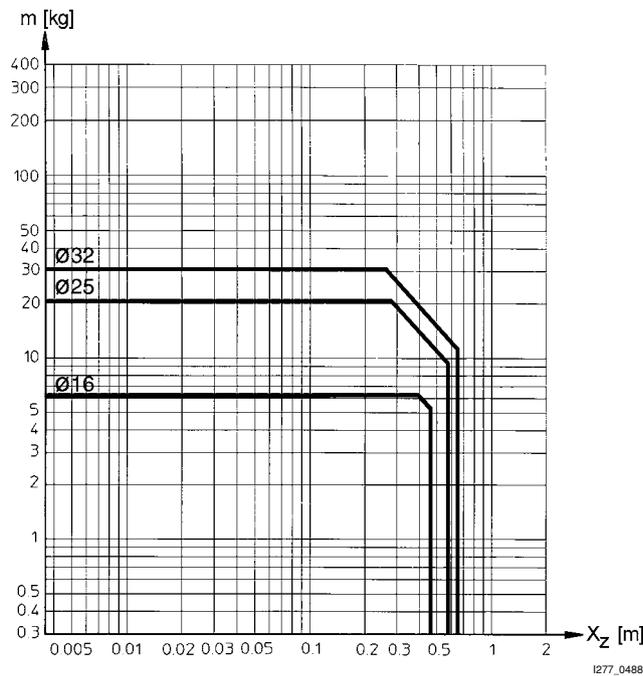
Zulässige statische Kräfte F₁, F₂, F₃ und Momente M, M_v, M_s



I130_005

Ø	F ₁ [N]	F ₂ [N]	F ₃ [N]	M [Nm]	M _v [Nm]	M _s [Nm]								
16	2200	800	550	45	45	15								
25	3200	1800	1200	100	100	40								
32	3800	2200	1400	160	160	80								

Momentenauslegung M [Nm]



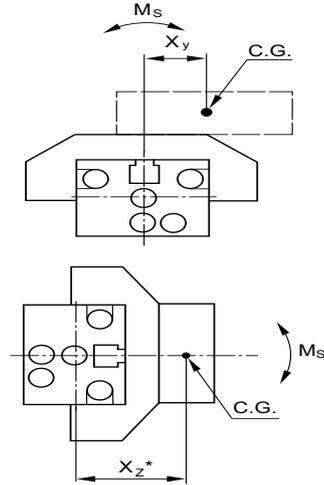
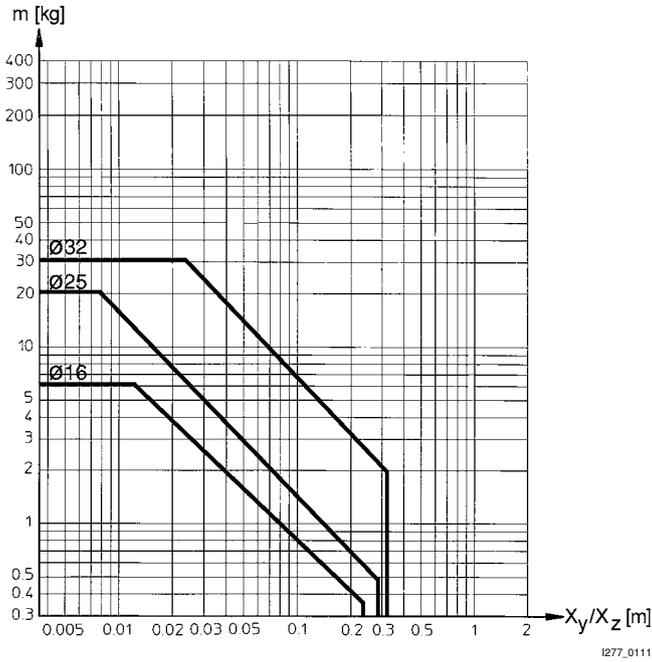
I277_02446

* Das Maß EH muss in X_z enthalten sein, siehe Maßzeichnungen.

Schlitzzylinder, Serie RTC-SB

▶ Ø 16 - 32 mm ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Gleitführung, mit langem Schlitten ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar

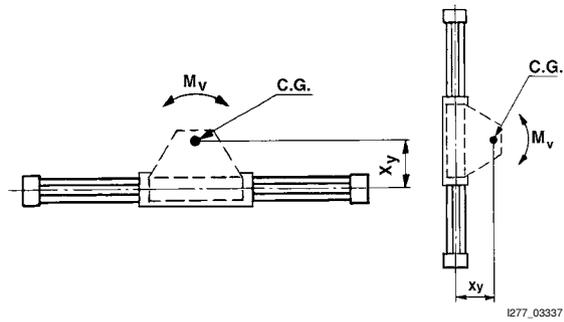
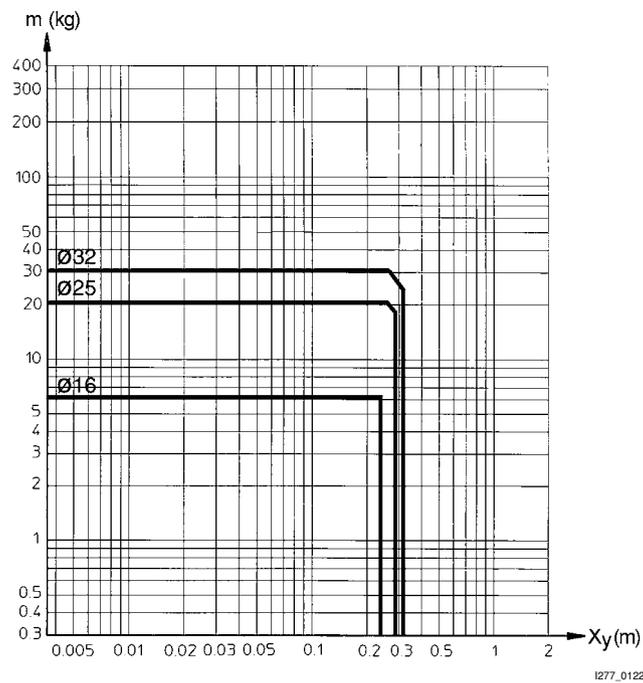
Momentenauslegung Ms [Nm]



1277_02831

* Das Maß EH muss in Xz enthalten sein, siehe Maßzeichnungen.

Momentenauslegung Mv [Nm]



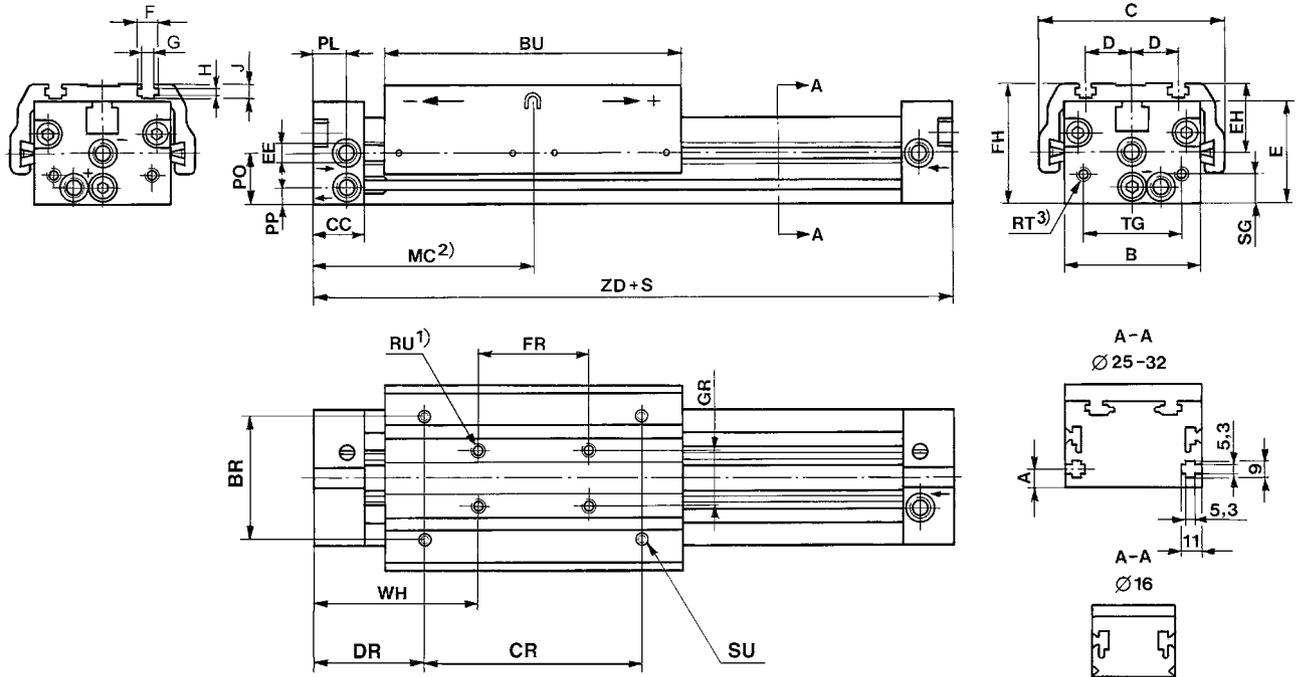
1277_03337

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Schlitzzylinder, Serie RTC-SB

▶ Ø 16 - 32 mm ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Gleitführung, mit langem Schlitten ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar

Abmessungen



S = Hub

D277_010_a

Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	BR	BU	CC	CR	DR
16	-	45	68	20	40,5	7,7	4,5	2,9	5,9	26,6	236	28	120	92
25	8,8	59	82	20	50,8	7,7	4,5	2,9	5,9	54,4	294	28	160	101
32	10	75	102	25	56	11	6,6	4	7,5	68	326	28	200	101,5

Ø	EE	FH	EH	FR	GR	MC 2)	PL	PO	PP	RT 3)	RU 1)	SG	SU	TG
16	M7	44,3	25,5	40	18	152,5	17,5	18,8	6,8	M5	M4	13	M 5	35,5
25	G 1/8	54,8	29,0	60	18	181	18,5	25,8	8,8	M6	M4	16	M6	46
32	G 1/8	65,1	38,0	60	30	201,5	18,5	27	8,5	M6	M6	15,2	M6	54

Ø	WH	ZD												
16	132	305												
25	151	362												
32	171,5	403												

1) Gewindetiefe: 6 mm bei Kolben-Ø 16–25 mm, 10 mm bei Kolben-Ø 32 mm.

2) Position des Magneten im Schlitten.

3) Gewindetiefe: 8 mm

Serie RTC

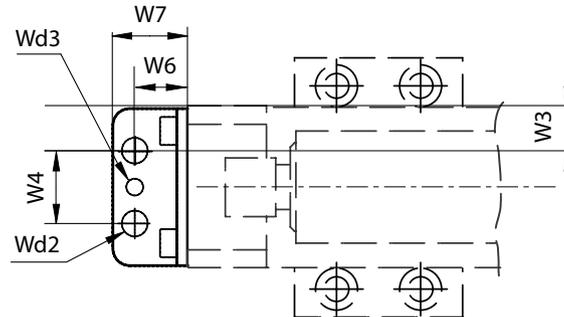
Zubehör

Deckelbefestigung, Serie MF1

▶ für Serie RTC-BV, RTC-CG, RTC-HD



00125774



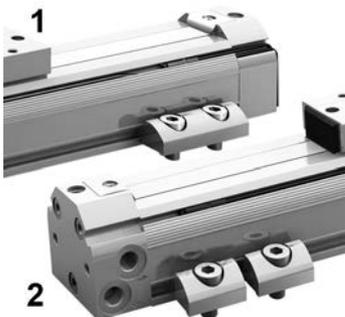
00125781

Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie	W3	W4	W6	W7	Wd2	Wd3	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]
R402002728	16, 25	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	8 / 13	18	13,5	19,8	M6	Ø4 G8	0,2	2
R402002729	32, 40	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	16 / 22	26	19	26,8	M8	Ø6 G8	0,3	2
R402002730	50	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	11	70	22	32,7	M12	Ø6 G8	0,4	2
R402002731	63, 80	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	31 / 45	50	22	32,7	M12	Ø6 G8	0,5	2

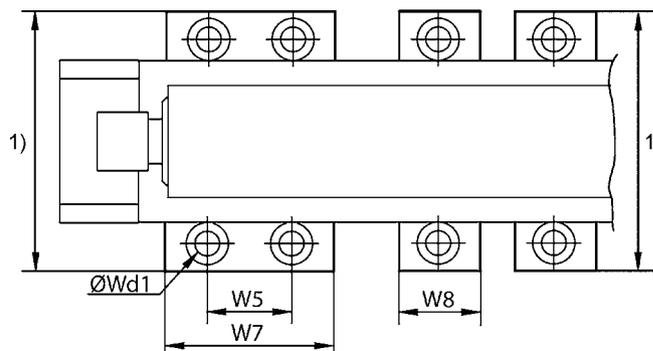
Werkstoff: Stahl

Fußbefestigung, Serie M41, M48

▶ für Serie RTC-BV, RTC-CG, RTC-HD



00125775



00125782

1) siehe Datenblatt der jeweiligen Produktvariante

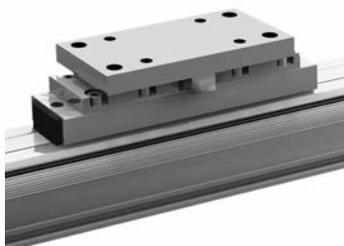
Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Serie RTC Zubehör

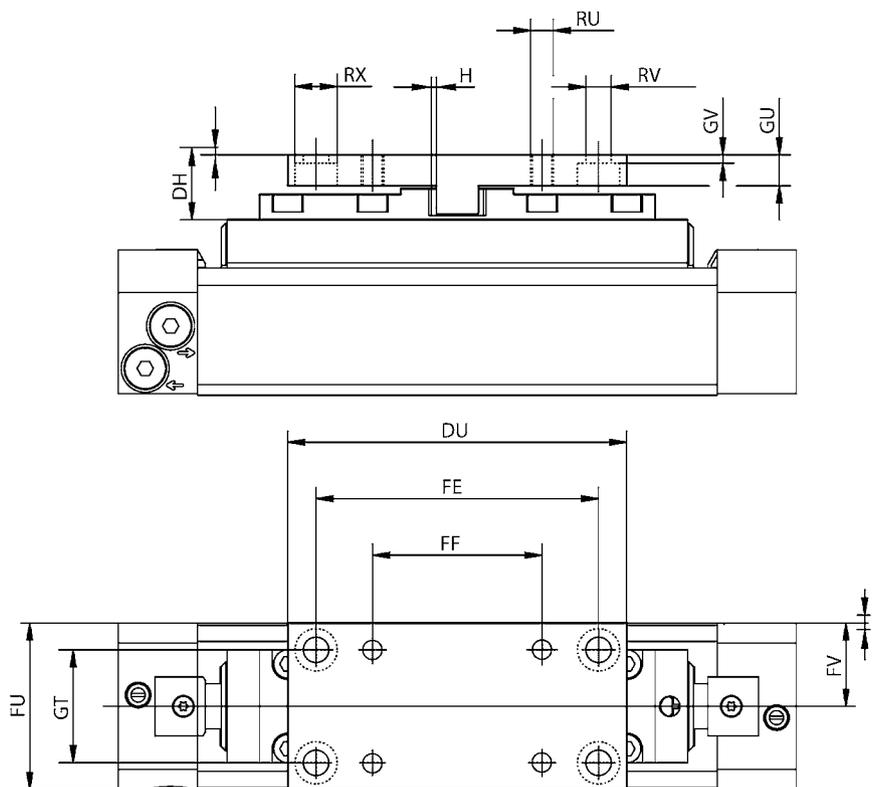
Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie	Wd1	W5	W7	W8	Gewicht [kg]	Abb.	Liefermenge [Stück]
R402003401	16, 25	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	6,8	30	60	-	0,05	Fig. 1	2
R402003402	32, 40	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	8,8	30	60	-	0,07	Fig. 1	2
R402003403	50, 63, 80	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	13	40	80	-	0,2	Fig. 1	2
R402003404	16, 25	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	6,8	-	-	30	0,03	Fig. 2	4
R402003405	32, 40	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	8,8	-	-	30	0,04	Fig. 2	4
R402005912	50, 63, 80	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	13	-	-	40	0,04	Fig. 2	4

Fig. 1 M41
Fig. 2 M48
Werkstoff: Aluminium

Ausgleichskupplung, Serie S44 ▶ für Serie RTC-BV



00125768



00125839

Serie RTC

Zubehör

Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie	DH	DU	FU	FV	FE	FF	GT	GU	GV
R402002403	16, 25	RTC-BV	17,5–20	95	34	17 ±8	80	60	20	9	3
R402002404	32, 40	RTC-BV	23–27	120	59	29,5 ±14	100	60	40	11	3
R402002405	50, 63, 80	RTC-BV	30,5–35	150	90	45 ±24	120	80	60	15	5

Materialnummer	Kolben-Ø	H	RU	RV	RX	Gewicht [kg]					
R402002403	16, 25	0,15–0,4	M6	6,6	11	0,1					
R402002404	32, 40	0,15–0,4	M8	9	15	0,3					
R402002405	50, 63, 80	0,15–0,4	M10	11	15	0,8					

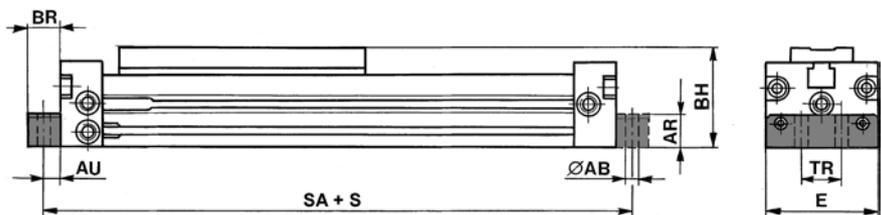
Werkstoff: Aluminium

Deckelbefestigung, Serie M40

▶ für Serie RTC-SB



P277_007



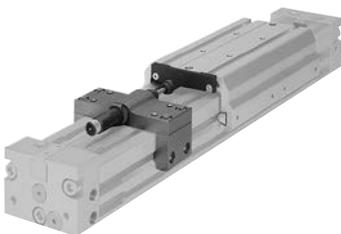
D277_004

S = Hub
Lieferung paarweise

Materialnummer	Für Serie	Ø	Ø AB	AR	AU	BH	BR	E	SA	TR		
2771016000	RTC-SB	16	5,5	22	6	44,3	15	44,3	199	18		
2771025000	RTC-SB	25	9	25	11	54,8	25	58	237	26		
2771032000	RTC-SB	32	9	25	11	65,1	25	72	262	26		

Verstellbarer Anschlag

▶ für Serie RTC-SB



P277_006

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Serie RTC Zubehör

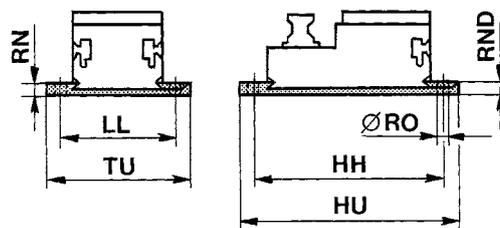
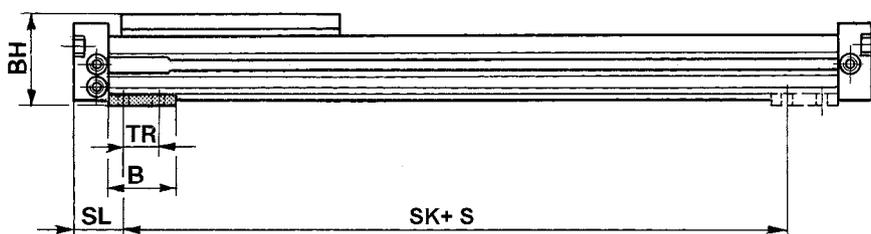
Materialnummer	Für Serie	Ø	E 1)	L 2)	S 3)	Werkstoff	Gewicht [kg]		
2772016000	RTC-SB	16	±5	79	M12x1	Aluminium schwarz eloxiert	0,41		
2772025000	RTC-SB	25	±5	79	M12x1	Aluminium schwarz eloxiert	0,59		
2772032000	RTC-SB	32	±10	127	M14x1,5	Aluminium schwarz eloxiert	0,94		

- 1) empfohlene Einstellung
 2) Extralänge je Anschlag
 3) Größe Stoßdämpfer
 (ohne Stoßdämpfung) Gleitführungsvariante

Fußbefestigung, Serie M41 ▶ für Serie RTC-SB 16



P277_008



D277_006

S = Hub

Materialnummer	Für Serie	Ø	B	BH	HH	HU	LL	RN	Ø RO	SK	SL	TR
2771116000	RTC-SB 16	16	35	47,3	-	-	58,2	6	5,8	96	36,5	18
Materialnummer	Für Serie	TU										
2771116000	RTC-SB 16	73										

Serie RTC

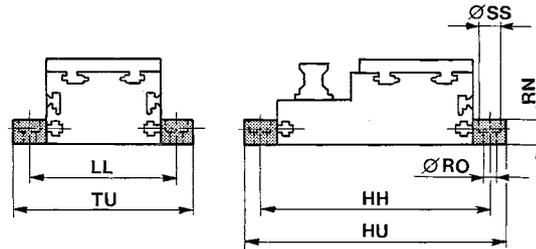
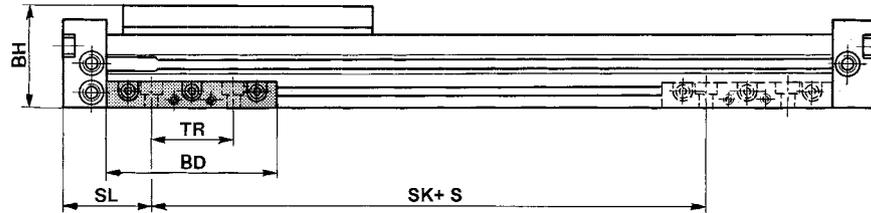
Zubehör

Fußbefestigung, Serie M41

▶ für Serie RTC-SB 25-50



P277_008



D277_005

S = Hub
Lieferung paarweise

Materialnummer	Für Serie	Ø	BD	BH	HH	HU	LL	RN	Ø RO	SK	SL	Ø SS	TR	TU	
2771125000	RTC-SB 25-50	25 /	106	54,8 /	130 /	150 /	79 /	15	9	53 /	56	15	50	99 /	
		32 /		65,1 /	150 /	170 /	95 /			78 /					115 /
		40 /		75,1 /	176 /	196 /	108 /			101 /					128 /
		50		82,1	192	212	124			132					144

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder
Serie RTC
Zubehör
Bausatz zum Einstellen des Zwischenanschlags

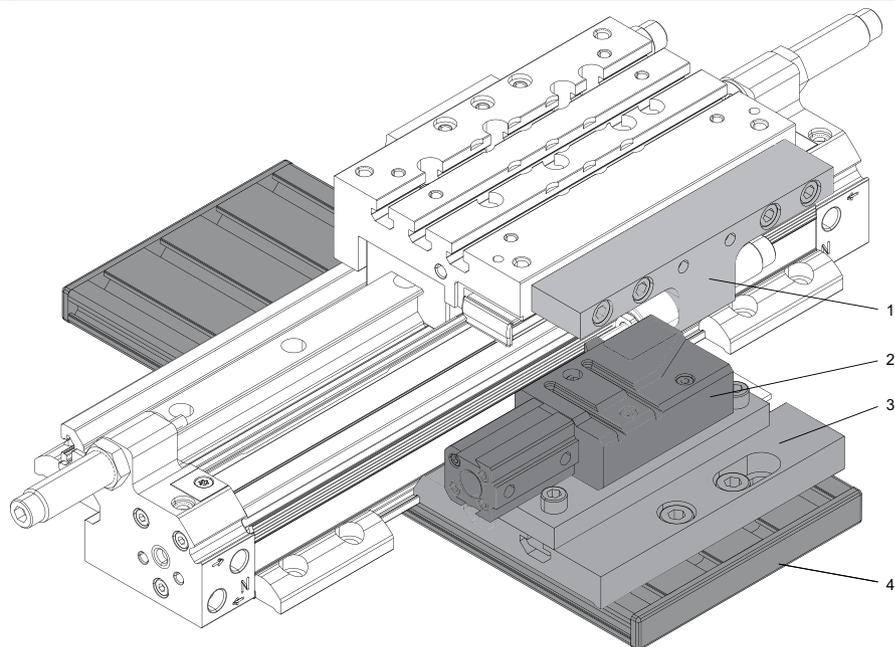
▶ für RTC-CG, RTC-HD



20463

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“.
- Ein Teilesatz besteht immer aus mehreren Einzelteilen.

Übersichtszeichnung


20462

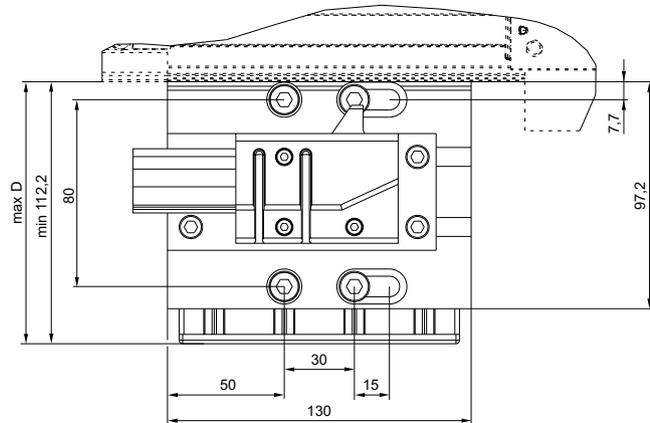
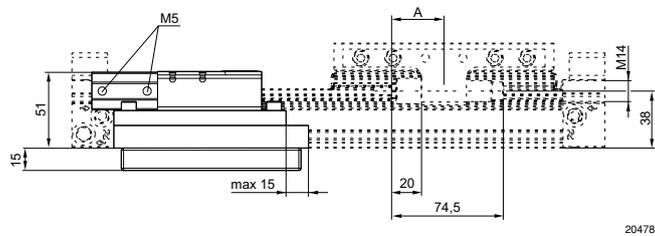
- 1) Teilesatz Stoßdämpferhalter
- 2) Teilesatz Zwischenanschlag
- 3) Teilesatz Aufspannplatte
- 4) Teilesatz für Profil 15X120

Serie RTC Zubehör

Materialnummer	Ø25	Ø32	Ø40		Gewicht kg					
R402005896	RTC-CG	-	-	1)	0,4					
R402005897	-	RTC-CG	-	1)	0,35					
R402005898	-	-	RTC-CG	1)	0,35					
R402005899	RTC-HD	-	-	1)	0,3					
R402005900	-	RTC-HD	-	1)	0,35					
R402005901	-	-	RTC-HD	1)	0,35					
R402005904	RTC-CG	RTC-CG	RTC-CG	2)	0,3					
	RTC-HD	RTC-HD	RTC-HD							
R402005902	RTC-CG	RTC-CG	RTC-CG	3)	0,3					
	RTC-HD	RTC-HD	RTC-HD							
R412019227	RTC-CG	RTC-CG	RTC-CG	4)	0,3					
	RTC-HD	RTC-HD	RTC-HD							

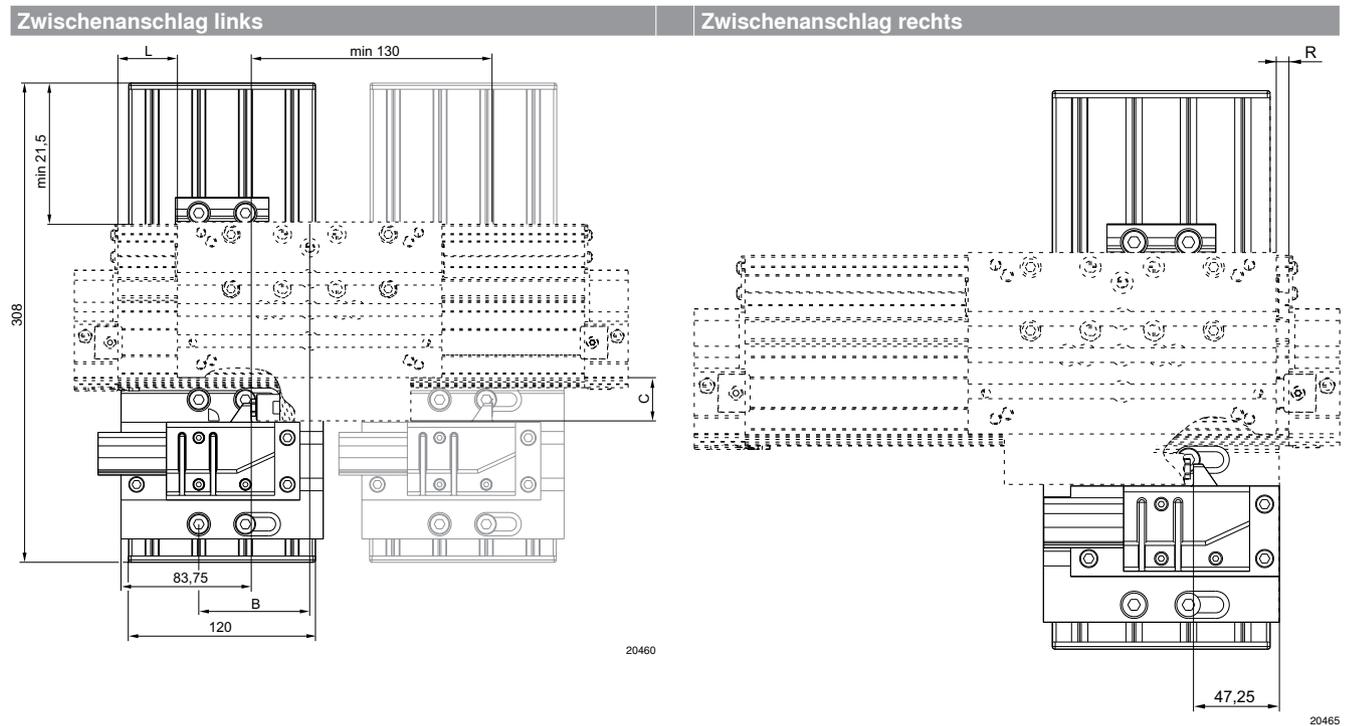
1) Teilesatz Stoßdämpferhalter
 2) Teilesatz Zwischenanschlag
 3) Teilesatz Aufspannplatte
 4) Teilesatz für Profil 15X120
 Stoßdämpfer separat bestellen

Abmessungen



Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Serie RTC Zubehör



Materialnummer	A	B	C	D	L (min)	R (min)	Gewicht kg				
R402005896	37,5	71,3	26,9	216,3	47,8	11,3	0,4				
R402005897	37,5	71,3	27	200,3	36,3	–	0,35				
R402005898	37,5	71,3	34	190,3	28,3	–	0,35				
R402005899	35	68,8	26	175,8	39,3	8,8	0,3				
R402005900	37,5	71,3	27,8	170,8	38,3	–	0,35				
R402005901	37,5	71,3	32,5	146,8	15,2	–	0,35				

Serie RTC

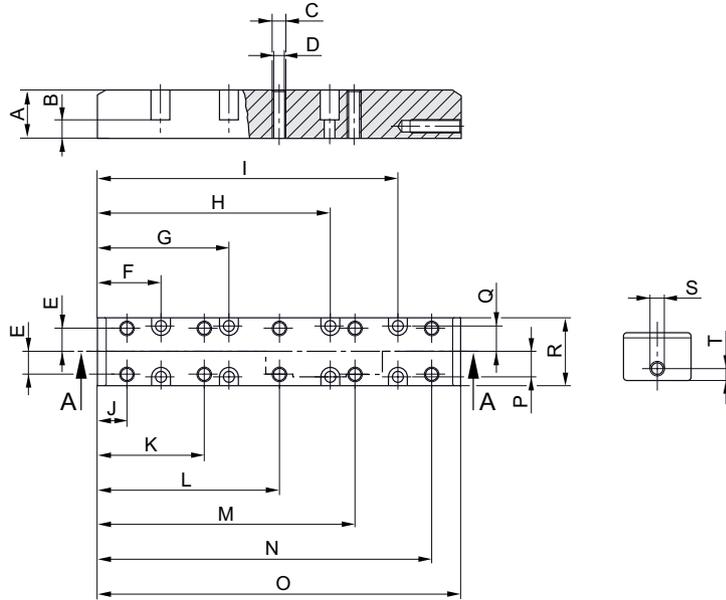
Zubehör

Schlittenaufsatz

▶ für Serie RTC-BV



19814



16463

Materialnummer	Für Serie	Ø	A	B	ØC	D	E	F	G	H	I
R402005909	RTC-BV	25	20	14,5	6,5	M6	8	28,5	58,5	98,5	128,5
R402005910	RTC-BV	32	20	10,5	8,5	M8	13,5	30,5	60,5	120,5	150,5
R402005903	RTC-BV	40	20	10,5	8,5	M8	13,5	42	72	132	162
R402005911	RTC-BV	50	28	10,5	8,5	M8	13,5	37,5	77,5	137,5	177,5

Materialnummer	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
R402005909	18,5	40,4	78,5	116,6	138,5	157	10	10	26	M6
R402005910	17,5	45,5	90,5	135,5	163,5	181	15	15	40	M6
R402005903	27	57	102	147	177	204	15	15	40	M6
R402005911	17,5	63,1	107,5	152	197,5	215	15	15	40	M8

Materialnummer	T	Werkstoff	Gewicht [kg]							
R402005909	6	Stahl galvanisiert	0,5							
R402005910	6	Stahl galvanisiert	0,5							
R402005903	6	Stahl galvanisiert	0,5							
R402005911	7	Stahl galvanisiert	0,5							

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

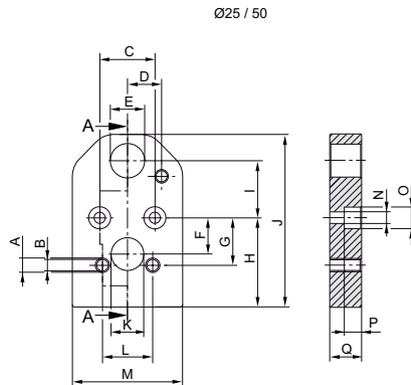
Serie RTC Zubehör

Halterung

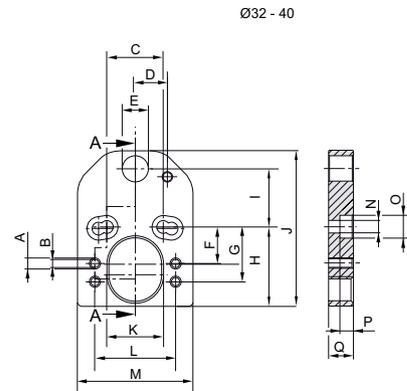
▶ für Serie RTC-BV



19815



Ø25 / 50



Ø32 - 40

16464

Materialnummer	Für Serie	Ø	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I
R402005906	RTC-BV	25	5,5	M5	21	13	MF14x1.5	13,6	17,8	33,6	21,5
R402005907	RTC-BV	32 - 40	5,5	M5	28	16	MF14x1.5	17,7	26,7	38,7	28,4
R402005908	RTC-BV	50	8,5	M8	52	18	MF20x1.5	21	32,6	53,1	30,7

Materialnummer	J	ØK	L	M	ØN	ØO	P	Q	Werkstoff	Gewicht [kg]
R402005906	65	12	19	42	4,3	8 H14	6,5	12	Stahl galvanisiert	0,5
R402005907	76	28	40	57	6,4	11 H14	6,5	12	Stahl galvanisiert	0,5
R402005908	100	28	40	90	8,4	15 H14	8,5	12	Stahl galvanisiert	0,5

Serie RTC Zubehör

Sensor, Serie ST4

▶ 4 mm Nut ▶ mit Kabel ▶ offene Kabelenden, 3-polig



21304

Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories)
Umgebungstemperatur min./max.	-30°C / +80°C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit [mm]	±0,1
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Technische Bemerkungen

- Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung DC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
	Reed	3 5	5 / 30	I [*] Rs	0,13	0,13	R412019488 R412019489
	elektronisch PNP	3 5	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	R412019680 R412019681
	elektronisch NPN	3 5	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	R412019684 R412019685

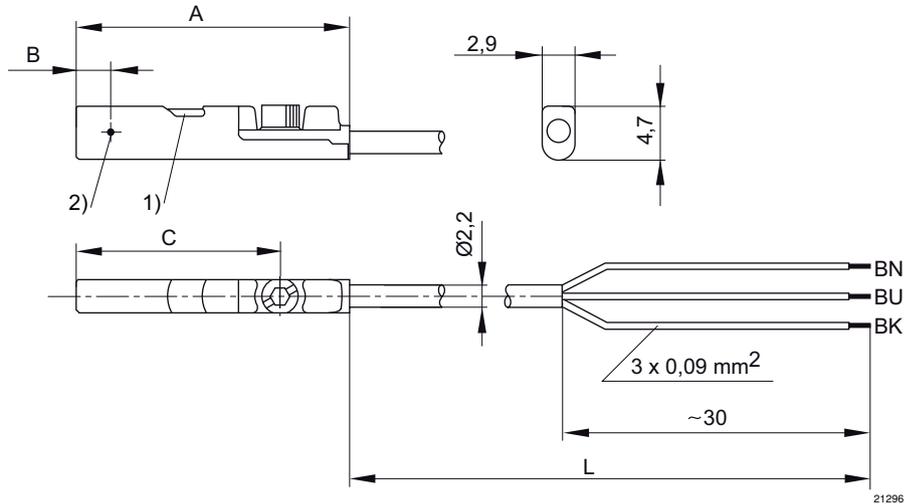
Materialnummer	Schaltleistung
R412019488 R412019489	3 W / 3 VA
R412019680 R412019681	-
R412019684 R412019685	-

Schnittstelle: offene Kabelenden; 3-polig
kurzschlussfest / verpolungssicher

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Serie RTC
Zubehör

Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt
L = Kabellänge
BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

Materialnummer	A	B	C									
R412019488	26,3	6,3	20,3									
R412019489	26,3	6,3	20,3									
R412019680	23,7	2,8	17,7									
R412019681	23,7	2,8	17,7									
R412019684	23,7	2,8	17,7									
R412019685	23,7	2,8	17,7									

Sensor, Serie ST4
▶ 4 mm Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig



21305

Zertifikate
Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart
Schaltpunktgenauigkeit [mm]
Schaltlogik
Anzeige
Statusanzeige LED
Schwingungsfestigkeit
Stoßfestigkeit
Befestigungsschraube

UL (Underwriters Laboratories)
-30°C / +80°C
IP65, IP67
±0,1
NO (Schließer)
LED
Gelb
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms
Kombination: Schlitz und Innensechskant

Werkstoffe:
Gehäuse
Kabelummantelung

Polyamid, glasfaserverstärkt
Polyurethan

Technische Bemerkungen

■ Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

Serie RTC

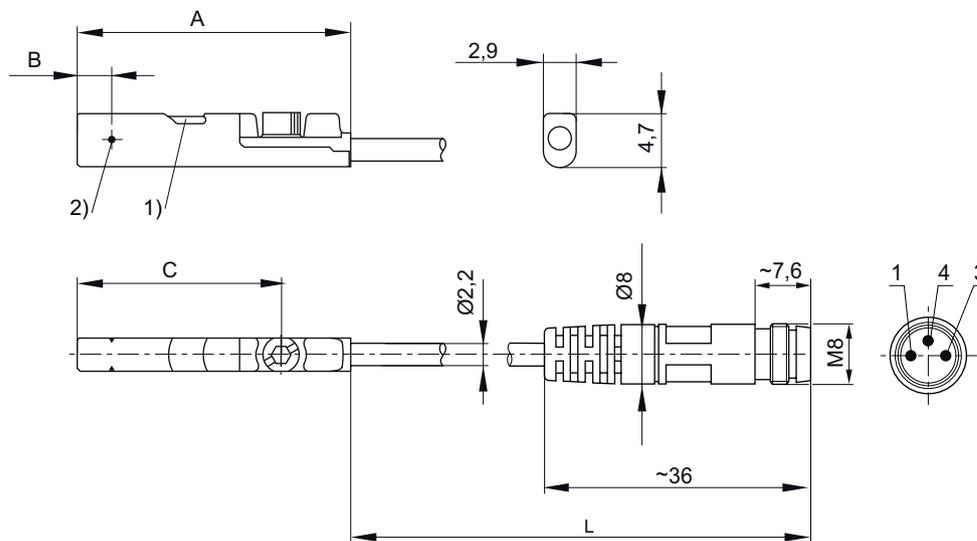
Zubehör

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung DC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
	Reed	0,3	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	R412019682
	elektronisch PNP	0,3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	R412019683
	elektronisch NPN	0,3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	R412019694

Materialnummer	Schaltleistung
R412019682	3 W / 3 VA
R412019683	-
R412019694	-

Schnittstelle: Stecker; M8; 3-polig
kurzschlussfest / verpolungssicher

Abmessungen



21297

1) LED 2) Schaltpunkt

L = Kabellänge

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

Materialnummer	A	B	C									
R412019682	26,3	6,3	20,3									
R412019683	23,7	2,8	17,7									
R412019694	23,7	2,8	17,7									

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Serie RTC Zubehör

Sensor, Serie ST4

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



21306

Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories)
Umgebungstemperatur min./max.	-30°C / +80°C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit [mm]	±0,1
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Technische Bemerkungen

- Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

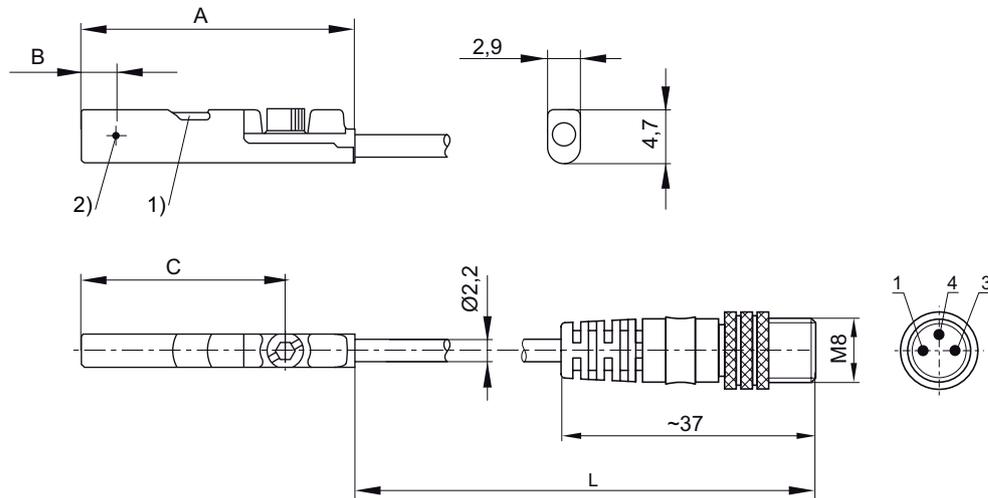
	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung DC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
	Reed	0,3	5 / 30	I ² Rs	0,13	0,13	R412019490
	elektronisch PNP	0,3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	R412019493
	Reed	0,5	5 / 30	I ² Rs	0,13	0,13	R412019686
	elektronisch PNP	0,5	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	R412019687

Materialnummer	Schaltleistung
R412019490	3 W / 3 VA
R412019493	-
R412019686	3 W / 3 VA
R412019687	-

Schnittstelle: Stecker; M8; 3-polig; mit Rändelschraube
kurzschlussfest / verpolungssicher

Serie RTC Zubehör

Abmessungen



21298

1) LED 2) Schaltpunkt
L = Kabellänge
PIN-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

Materialnummer	A	B	C									
R412019490	26,3	6,3	20,3									
R412019493	23,7	2,8	17,7									
R412019686	26,3	6,3	20,3									
R412019687	23,7	2,8	17,7									

Sensor, Serie ST4

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



21306

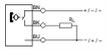
Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories)
Umgebungstemperatur min./max.	-30°C / +80°C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit [mm]	±0,1
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Technische Bemerkungen

- Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

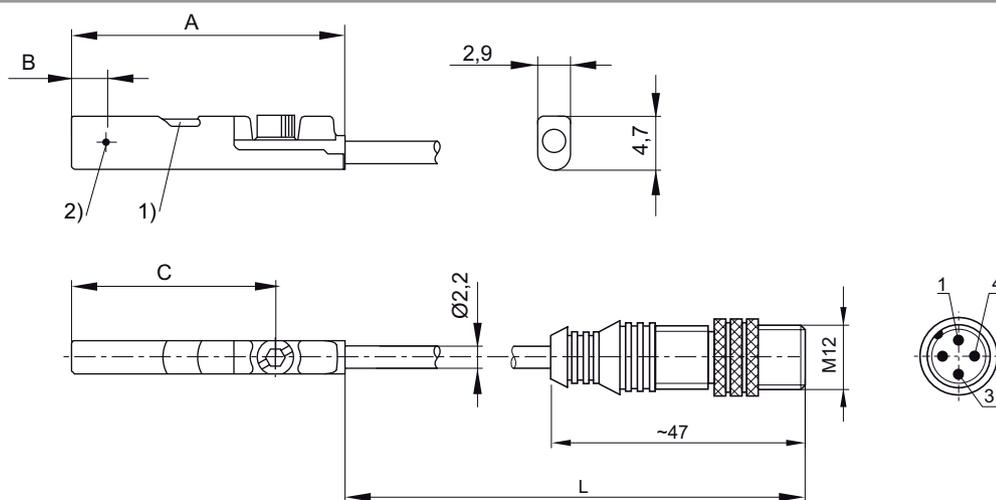
Serie RTC Zubehör

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung DC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
	Reed	0,3	5 / 30	I ² Rs	0,13	0,13	R412019688
	elektronisch PNP	0,3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	R412019689

Materialnummer	Schaltleistung
R412019688	3 W / 3 VA
R412019689	-

Schnittstelle: Stecker; M12; 3-polig; mit Rändelschraube
kurzschlussfest / verpolungssicher

Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt
L = Kabellänge
PIN-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

Materialnummer	A	B	C							
R412019688	26,3	6,3	20,3							
R412019689	23,7	2,8	17,7							

Serie RTC
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

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Serie RTC
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

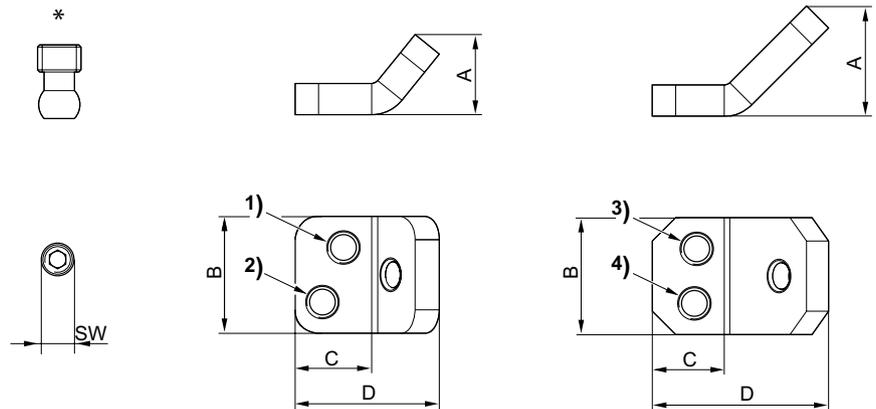
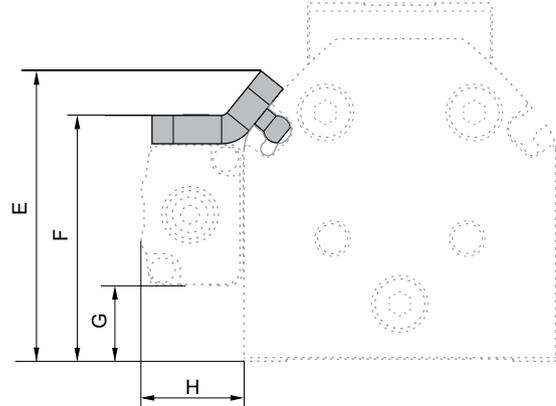
Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Serie RTC Zubehör

Sensorbefestigung, Serie CB1 ▶ für Serie SM6-AL ▶ zum Anbau an Zylinder RTC



24512



23491

- * Gewindestchiff (Messing)
- 2 Klemmhaltersets für SM6-AL 109 - 469 mm
- 3 Klemmhaltersets für SM6-AL 505 - 793 mm
- 4 Klemmhaltersets für SM6-AL 829 - 1009 mm

Materialnummer	Für Serie	Kolben Ø		A	B	C	D	E	F	G	H	SW
R412022298	SM6-AL	25	1)	10,3	15	9,8	18,5	41	34,7	10,7	14,4	2
		32	2)	10,3	15	9,8	18,5	46,7	40,4	16,4	14,4	2
		40	3)	14,2	15	9,2	22,6	55	45,2	21,1	14,4	2
		50	4)	14,2	15	9,2	22,6	60,6	50,5	26,5	14,4	2

Materialnummer	Werkstoff	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]								
R412022298	Aluminium	0,007	1								

Serie RTC

Zubehör

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Buchse, Snap-Ø8, 3-polig, rastend, gerade ▶ Aderenden verzinkt, 3-polig



Schutzart	IP65
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Werkstoffe:	
Gehäusefarbe	Schwarz
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

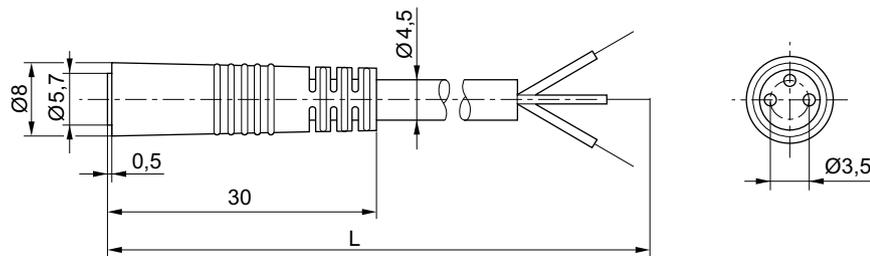
P322_141_a

Technische Bemerkungen

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

	Betriebsspannung max.		Strom, max. [A]	Anzahl Pole	Kabelabgang	Kabellänge L [m]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	[V AC]	[V DC]						
	48	48	3	3	gerade 180°	2,5	0,058	8946016112

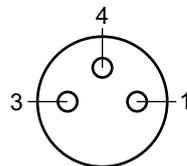
Abmessungen



D523_104_a

L = Länge

Polbild



Buchse_3-polig

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

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Serie RTC Zubehör

Verbindungskabel, Serie CN2

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



00107009_b

Schutzart

IP67

Werkstoffe:

Gehäusefarbe

Schwarz

Kabelummantelung

Polyvinylchlorid

Kabelfarbe

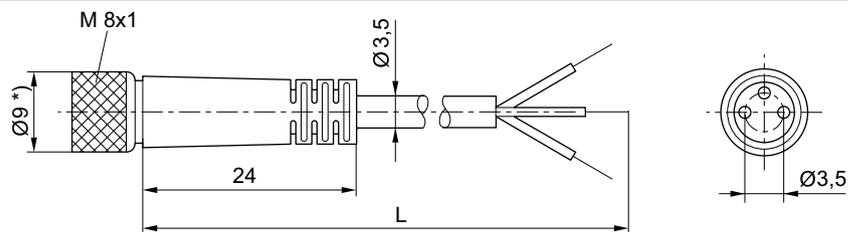
Schwarz

Technische Bemerkungen

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

	Betriebsspannung max.		Strom, max. [A]	Anzahl Pole	Leiterquerschnitt [mm ²]	Kabellänge L [m]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	[V AC]	[V DC]						
	30	36	2,5	3	0,34	2	0,066	8946201312
						15	0,486	8946201332

Abmessungen



D523_104_b

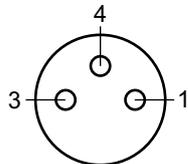
L = Länge

*) bei 15 m Kabellänge Ø12

Serie RTC

Zubehör

Polbild



Buchse_3-polig

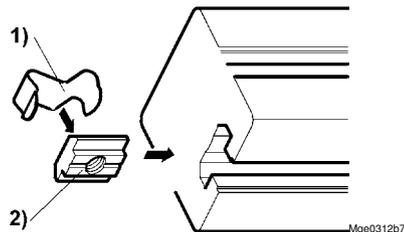
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Nutstein

▶ für Serie CKP, GPC, RTC



00127083



Materialnummer	Typ	Für Serie	2)	Werkstoff	Gewicht [kg]			
3842523142	N6	CKP, GPC, RTC	M5	Stahl galvanisiert	0,003			
3842514931	N8	CKP, GPC, RTC	M8	Stahl galvanisiert	0,007			

1) Feder
2) Gewindeanschluss
Für die N4-Feinnut am CKP 16 kann eine Vierkantmutter nach DIN 557 benutzt werden.

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Serie RTC
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.

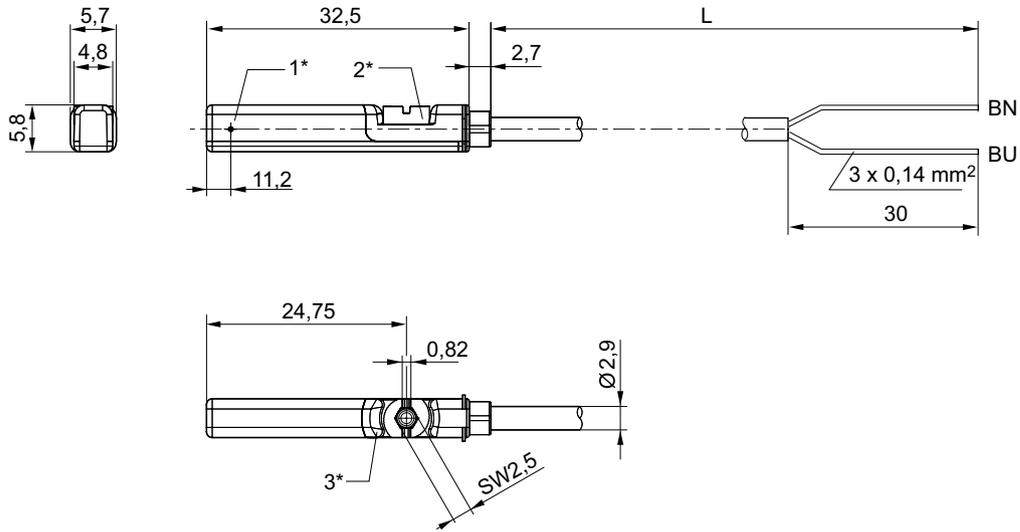
	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung DC min./max.	Betriebsspannung AC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[V]	[A]	
	Reed	3	10 / 230	10 / 230	I*Rs	0,13	R412022866
	Reed	3	10 / 30	10 / 30	I*Rs	0,3	R412022869
		5					R412022870
		10					R412022871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

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)

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

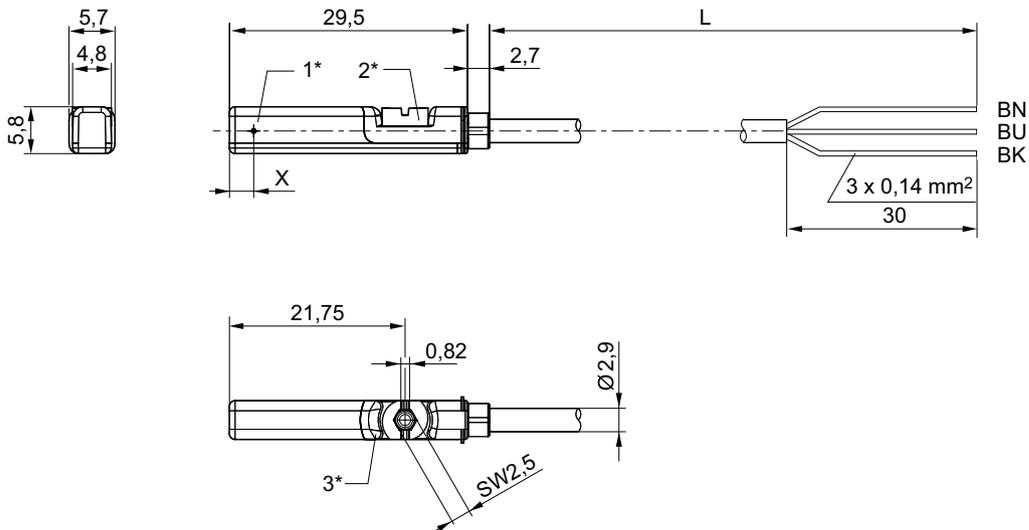
Serie RTC

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

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Serie RTC 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

Polyamid

Feststellschraube

Nichtrostender Stahl

	Kontaktart	Kabelum- mante- lung	Kabellänge	Betriebs-	Spannungs-	Schaltstrom	Schaltstrom	Materialnummer
				spannung AC	abfall U bei	DC, max.	AC, max.	
			[m]	min./max.	I bei	[A]	[A]	
				[V]	l*Rs			
	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)

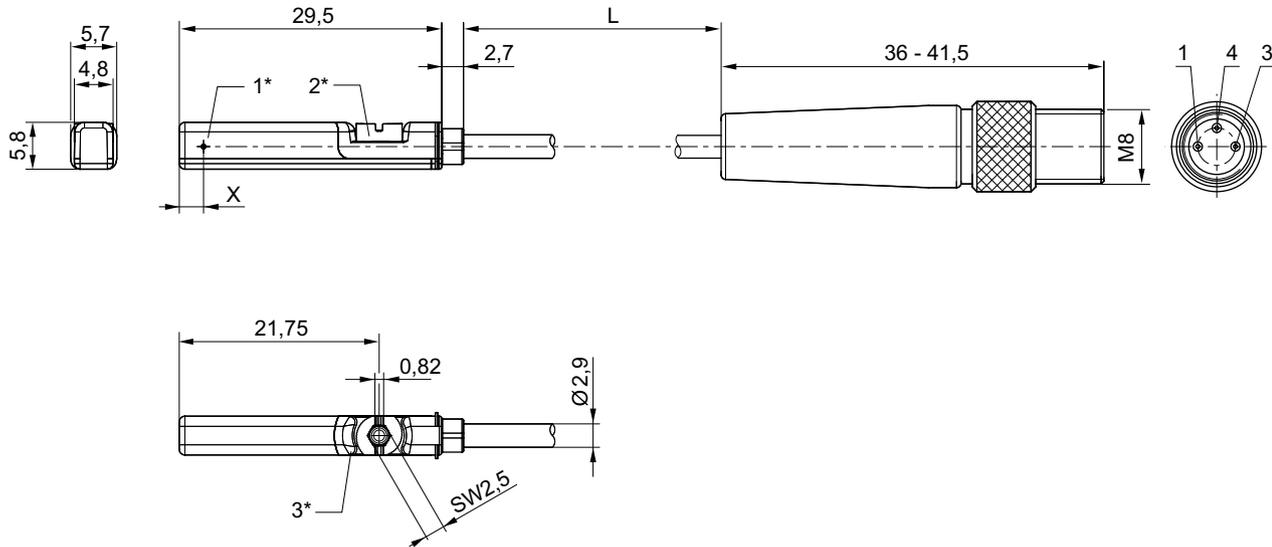
1) verpolungssicher

2) kurzschlussfest / verpolungssicher

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

Serie RTC Zubehör

Abmessungen



24622

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)

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

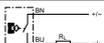
10 - 55 Hz, 1 mm

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*Rs	0,13	0,13	R412022868

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

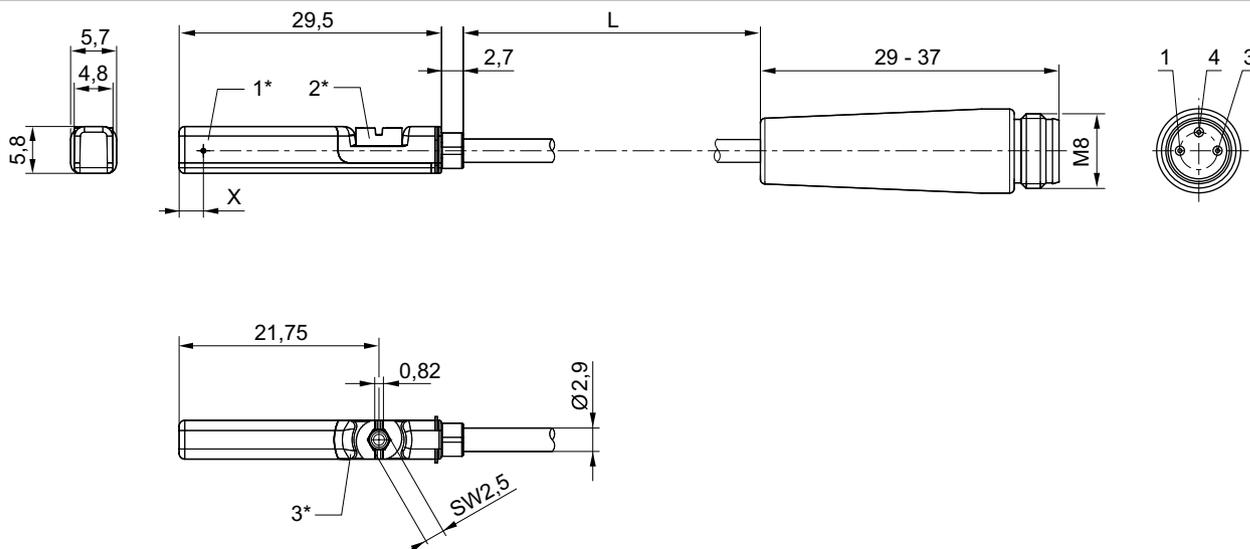
Serie RTC Zubehör

	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

Serie RTC

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

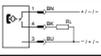
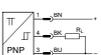
Kabelummantelung

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*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

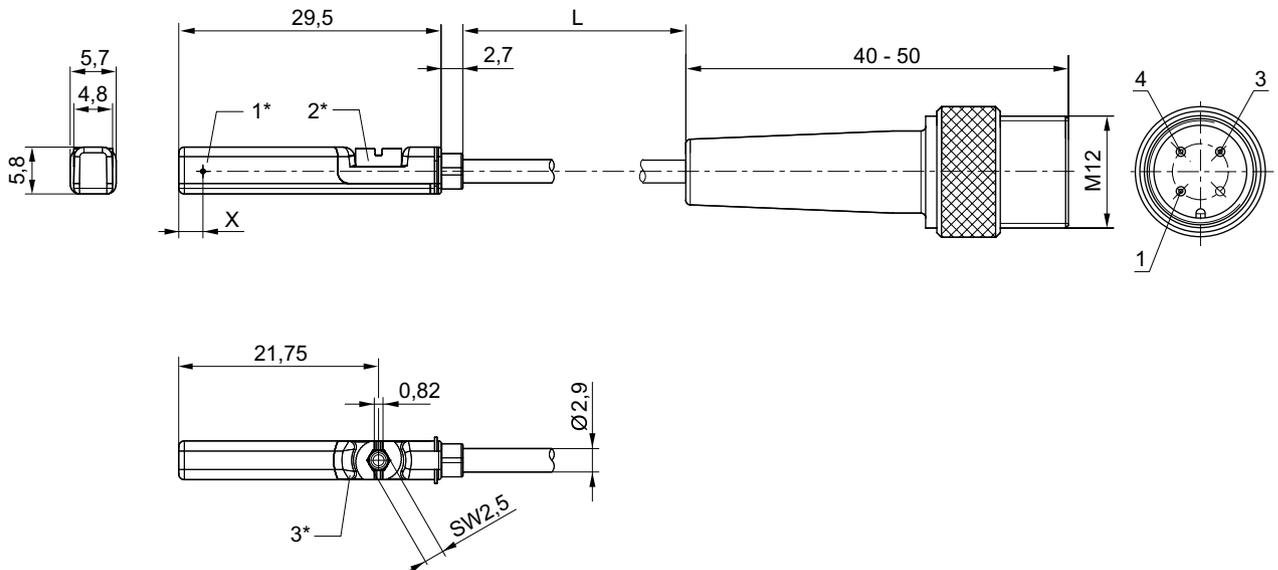
2) kurzschlussfest / verpolungssicher

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

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Serie RTC Zubehör

Abmessungen



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)

24623

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Buchse, Snap-Ø8, 3-polig, rastend, gerade ▶ Aderenden verzinkt, 3-polig



Schutzart	IP65
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Werkstoffe:	
Gehäusefarbe	Schwarz
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

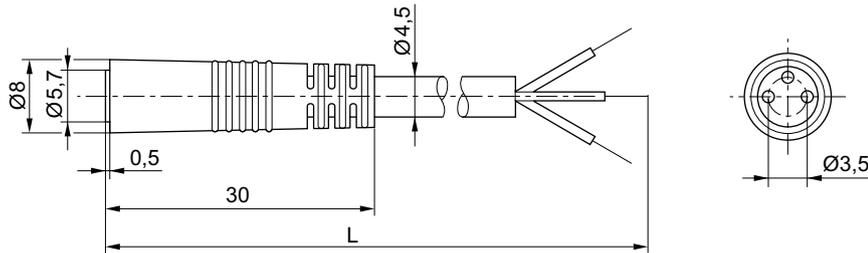
P322_141_a

Technische Bemerkungen

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

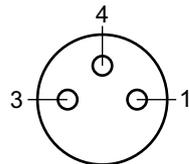
Serie RTC
 Zubehör

	Betriebsspannung max.		Strom, max.	Anzahl Pole	Kabelabgang	Kabellänge L	Gewicht	Materialnummer
	[V AC]	[V DC]	[A]			[m]	[kg]	
	48	48	3	3	gerade 180°	2,5	0,058	8946016112

Abmessungen


D523_104_a

L = Länge

Polbild


Buchse_3-polig

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

Verbindungskabel, Serie CN2

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



00107009_b

Schutzart

IP67

Werkstoffe:

Gehäusefarbe

Schwarz

Kabelummantelung

Polyvinylchlorid

Kabelfarbe

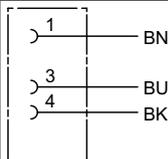
Schwarz

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

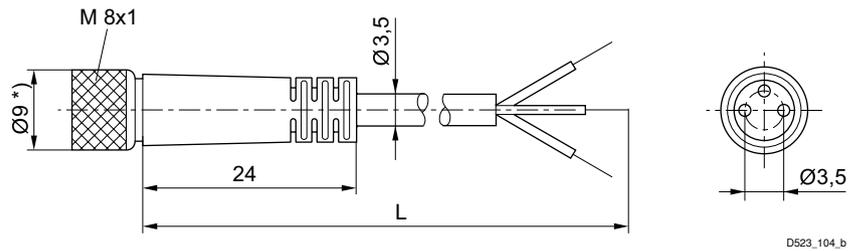
Serie RTC Zubehör

Technische Bemerkungen

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

	Betriebsspannung max.		Strom, max.	Anzahl Pole	Leiterquerschnitt	Kabellänge L	Gewicht	Materialnummer
	[V AC]	[V DC]	[A]		[mm²]	[m]	[kg]	
	30	36	2,5	3	0,34	2	0,066	8946201312
						15	0,486	8946201332

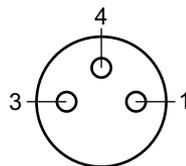
Abmessungen



L = Länge

*) bei 15 m Kabellänge Ø12

Polbild



Buchse_3-polig

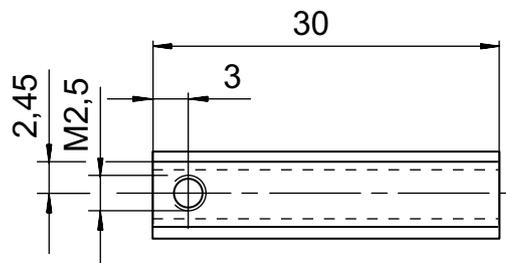
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Kabelhalter

▶ zum Anbau an Zylinder RTC-SB



P277_012



00132552

Serie RTC
Zubehör

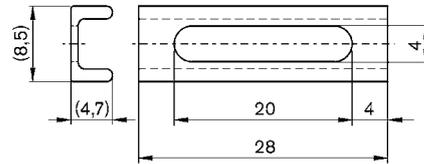
Materialnummer	Werkstoff										
2772116000	Aluminium										

Sensorbefestigung

▶ für Serie ST6 ▶ zum Anbau an Zylinder RTC-SB



00122884



00128136

Materialnummer	Für Serie	Ø	Werkstoff							
R402000085	ST6	16-80	Aluminium							

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Serie RTC Zubehör

Industriestoßdämpfer, Serie SA2-RT

- ▶ für RTC-16, RTC-25,-32,-40, RTC-50,-63 ▶ Dämpfung: selbsteinstellend ▶ Befestigung: Kontermutter
- ▶ Befestigungsgewinde: M12x1 - M20x1,5



00135329

Umgebungstemperatur min./max.
Medium

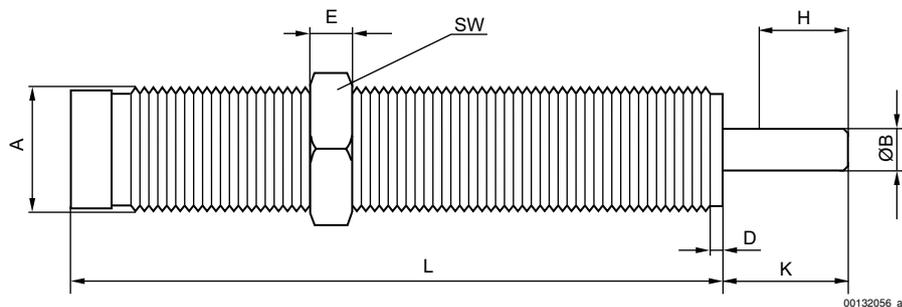
-10°C / +60°C
Öl

Werkstoffe:
Zylinderrohr
Kolbenstange
Kontermutter

Stahl, brüniert
Nichtrostender Stahl, gehärtet
Stahl, brüniert

	Befestigungsgewinde	Hub	für	Energieaufnahme/Hub max.	Energieaufnahme/Stunde max.	Effektive Masse m_e min./max.	Rückholfederkraft min./max.	Materialnummer
		[mm]		[Nm]	[Nm]	[kg]	[N]	
	M12x1	10	RTC-16	14	30000	0,5 / 1,8	3,5 / 7	R412010695
	M12x1	10	RTC-16	14	30000	1,5 / 7,7	3,5 / 7	R412010696
	M12x1	10	RTC-16	14	30000	5 / 57	3,5 / 7	R412010697
	M14x1,5	14	RTC-25,-32,-40	30	50000	3,5 / 17	13 / 23	R412010698
	M14x1,5	14	RTC-25,-32,-40	30	50000	9,9 / 76	13 / 23	R412010699
	M14x1,5	14	RTC-25,-32,-40	30	50000	62 / 252	13 / 23	R412010700
	M20x1,5	13	RTC-50,-63	65	52000	7,5 / 36	12 / 23	R412010701
	M20x1,5	13	RTC-50,-63	65	52000	20 / 160	12 / 23	R412010702
M20x1,5	13	RTC-50,-63	65	52000	130 / 610	12 / 23	R412010703	

Abmessungen



00132056_a

H = Hub
A = Befestigungsgewinde

Materialnummer	Typ	Befestigungsgewinde	ØB	D	E	H	K	L	SW		
R412010695	SA2-RT	M12x1	4	2,5	4	10	15	52	14		
R412010696	SA2-RT	M12x1	4	2,5	4	10	15	52	14		
R412010697	SA2-RT	M12x1	4	2,5	4	10	15	52	14		
R412010698	SA2-RT	M14x1,5	4	2,5	5	14	18,5	69	17		

Serie RTC
Zubehör

Materialnummer	Typ	Befestigungsge- winde	ØB	D	E	H	K	L	SW		
R412010699	SA2-RT	M14x1,5	4	2,5	5	14	18,5	69	17		
R412010700	SA2-RT	M14x1,5	4	2,5	5	14	18,5	69	17		
R412010701	SA2-RT	M20x1,5	6	2,5	6	13	18	75	24		
R412010702	SA2-RT	M20x1,5	6	2,5	6	13	18	75	24		
R412010703	SA2-RT	M20x1,5	6	2,5	6	13	18	75	24		

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Serie RTC Zubehör

Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MC

▶ Dämpfung: selbsteinstellend ▶ Befestigung: Kontermutter ▶ Befestigungsgewinde: M6x0,5 - M12x1



00136590

Umgebungstemperatur min./max.
Medium

-20°C / +80°C
Öl

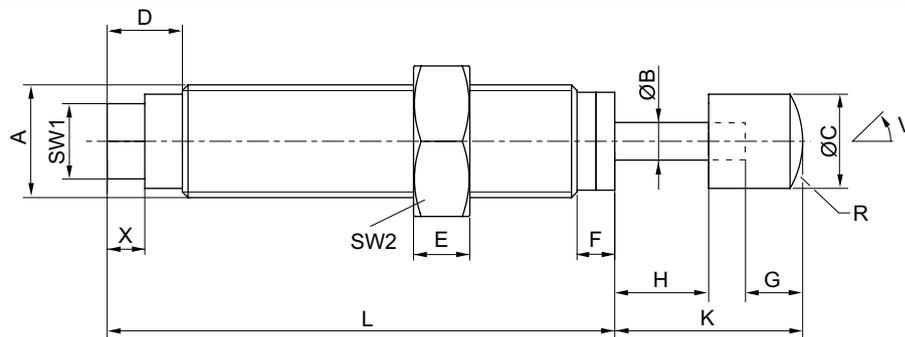
Werkstoffe:
Zylinderrohr
Kolbenstange
Kontermutter

Stahl, salzbadnitrocarburiert
Nichtrostender Stahl, geschliffen und gehärtet
Stahl, salzbadnitrocarburiert

	Befestigungsgewinde	Hub [mm]	Energieaufnahme/Hub max. [Nm]	Energieaufnahme/Stunde max. [Nm]	Effektive Masse m_e min./max. [kg]	Rückholfederkraft min./max. [N]	Bem.	Materialnummer
	M6x0,5	5	1	3000	0,8 / 2,8	2 / 5	1); 3)	R412010284
	M6x0,5	5	1	3000	1,5 / 4	2 / 5	1); 3)	R412010285
	M8x1	5	1,5	4000	0,5 / 4	2 / 5	2); 4)	R412010286
	M8x1	5	1,5	4000	0,8 / 6	2 / 5	2); 4)	R412010287
	M10x1	8	10	24000	1,3 / 5,3	3,6 / 8	2); 4)	R412010288
	M10x1	8	10	24000	4,3 / 20	3,6 / 8	2); 4)	R412010289
	M10x1	8	10	24000	16,5 / 47	3,6 / 8	2); 4)	R412010290
	M12x1	10	14	30000	0,5 / 1,8	3,5 / 7	2); 4)	R412010291
	M12x1	10	14	30000	1,5 / 7,7	3,5 / 7	2); 4)	R412010292
	M12x1	10	14	30000	5 / 57	3,5 / 7	2); 4)	R412010293

- 1) Abdichtung für Kolbenstange: Polyurethan
- 2) Abdichtung für Kolbenstange: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
- 3) Anschlag: Polyoxymethylen
- 4) Anschlag: Polyurethan; Stahl

Fig. 1



00110471_a

A = Befestigungsgewinde
V = Neigungswinkel

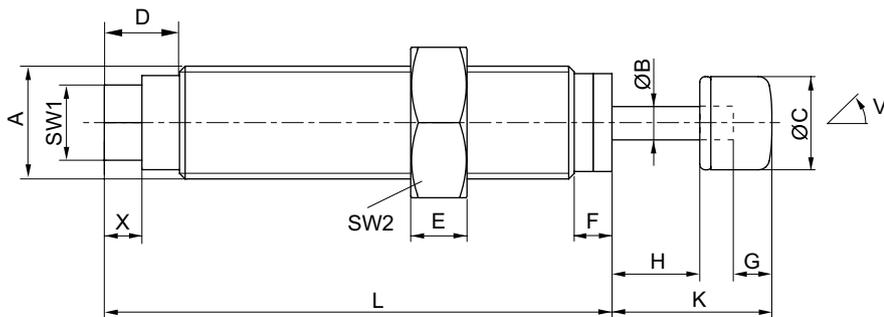
Serie RTC

Zubehör

Materialnummer	Typ	Befestigungsgewinde	ØB	ØC	D	E	F	G	H	K	L
R412010284	SA1-MC	M6x0,5	2	5	4	3	2	2	5	10	27
R412010285	SA1-MC	M6x0,5	2	5	4	3	2	2	5	10	27

Materialnummer	Typ	R	SW1	SW2	W [°]	X
R412010284	SA1-MC	5	4	8	2	2
R412010285	SA1-MC	5	4	8	2	2

Fig. 2



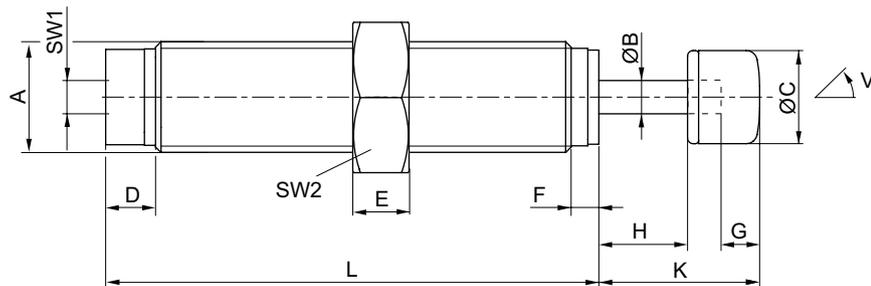
00110471_d

A = Befestigungsgewinde
V = Neigungswinkel

Materialnummer	Typ	Befestigungsgewinde	ØB	ØC	D	E	F	G	H	K	L
R412010286	SA1-MC	M8x1	2,3	6,5	6	3	2,5	3	5	11,5	30
R412010287	SA1-MC	M8x1	2,3	6,5	6	3	2,5	3	5	11,5	30

Materialnummer	Typ	SW1	SW2	W [°]	X
R412010286	SA1-MC	5,5	11	3	3
R412010287	SA1-MC	5,5	11	3	3

Fig. 3



00110471_b

A = Befestigungsgewinde
V = Neigungswinkel

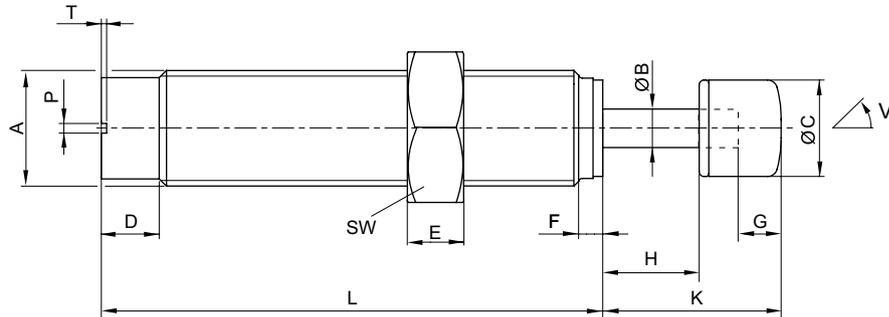
Materialnummer	Typ	Befestigungsgewinde	ØB	ØC	D	E	F	G	H	K	L
R412010288	SA1-MC	M10x1	3	8,4	4,5	3	2,5	3	8	14,5	44,5
R412010289	SA1-MC	M10x1	3	8,4	4,5	3	2,5	3	8	14,5	44,5
R412010290	SA1-MC	M10x1	3	8,4	4,5	3	2,5	3	8	14,5	44,5

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Serie RTC
Zubehör

Materialnummer	Typ	SW1	SW2	W [°]								
R412010288	SA1-MC	3	13	2								
R412010289	SA1-MC	3	13	2								
R412010290	SA1-MC	3	13	2								

Fig. 4



00110471_c

A = Befestigungsgewinde
V = Neigungswinkel

Materialnummer	Typ	Befestigungsgewinde	ØB	ØC	D	E	F	G	H	K	L
R412010291	SA1-MC	M12x1	4	10	6	4	2,5	4	10	18,5	52
R412010292	SA1-MC	M12x1	4	10	6	4	2,5	4	10	18,5	52
R412010293	SA1-MC	M12x1	4	10	6	4	2,5	4	10	18,5	52

Materialnummer	Typ	P	T	SW	W [°]						
R412010291	SA1-MC	1	0,6	14	2						
R412010292	SA1-MC	1	0,6	14	2						
R412010293	SA1-MC	1	0,6	14	2						

Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MC

▶ Dämpfung: selbsteinstellend ▶ Befestigung: Kontermutter ▶ Befestigungsgewinde: M14x1,5 - M25x1,5



00136593

Umgebungstemperatur min./max.
Medium

-20°C / +80°C
Öl

Werkstoffe:
Zylinderrohr
Abdichtung für Kolbenstange
Abstreifer

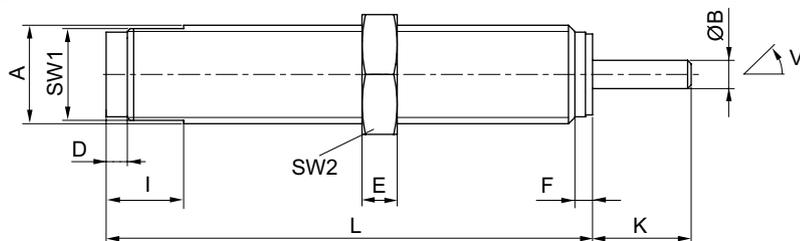
Stahl, salzbadnitrocarburisiert
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Polyurethan

Serie RTC
Zubehör

	Befestigungs-gewinde	Hub	Energieaufnah-me/Hub max.	Energieaufnah-me/Stunde max.	Effektive Masse m_e min./max.	Rückhol-federkraft min./max.	Bem.	Material-nummer
		[mm]	[Nm]	[Nm]	[kg]	[N]		
	M14x1,5	14	30	50000	3,5 / 17	13 / 23	1); 4)	R412010304
	M14x1,5	14	30	50000	9,9 / 76	13 / 23	2); 3)	R412010305
	M14x1,5	14	30	50000	62 / 252	13 / 23	1); 4)	R412010306
	M20x1,5	13	65	52000	7,5 / 36	12 / 23	1); 4)	R412010307
	M20x1,5	13	65	52000	20 / 160	12 / 23	1); 4)	R412010308
	M20x1,5	13	65	52000	130 / 610	12 / 23	1); 4)	R412010309
	M25x1,5	25	220	105600	24 / 120	15 / 31	1); 4)	R412010310
	M25x1,5	25	220	105600	440 / 2050	15 / 31	1); 4)	R412010311
	M25x1,5	25	220	105600	1760 / 10800	15 / 31	1); 4)	R412010312

- 1) Kolbenstange: Nichtrostender Stahl, geschliffen und gehärtet
- 2) Kolbenstange: Nichtrostender Stahl, gehärtet
- 3) Abdichtung für Kolbenstange: Nitril-Butadien-Kautschuk
- 4) Kontermutter: Stahl, salzbadnitrocarburisiert

Fig. 1



00121346_a

A = Befestigungsgewinde
 V = Neigungswinkel

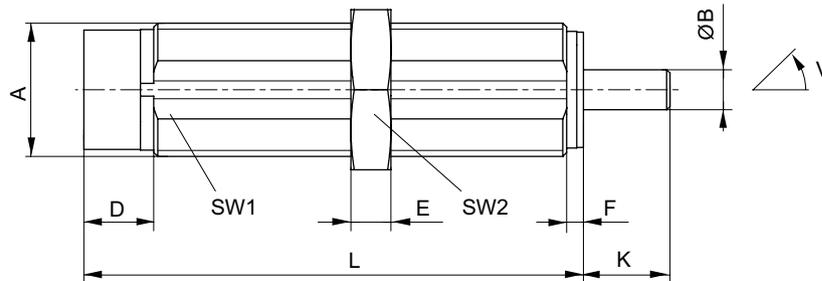
Materialnummer	Typ	Befestigungs-gewinde	ØB	D	E	F	I	K	L	SW1	SW2
R412010304	SA1-MC	M14x1,5	4	3	5	2,5	11	14	69	13	17
R412010305	SA1-MC	M14x1,5	4	3	5	2,5	11	14	69	13	17
R412010306	SA1-MC	M14x1,5	4	3	5	2,5	11	14	69	13	17

Materialnummer	Typ	W [°]									
R412010304	SA1-MC	4									
R412010305	SA1-MC	4									
R412010306	SA1-MC	4									

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

Serie RTC Zubehör

Fig. 2



00121346_b

A = Befestigungsgewinde
V = Neigungswinkel

Materialnummer	Typ	Befestigungsgewinde	ØB	D	E	F	K	L	SW1	SW2	W [°]
R412010307	SA1-MC	M20x1,5	6	10,5	6	2,5	13	75	18	24	4
R412010308	SA1-MC	M20x1,5	6	10,5	6	2,5	13	75	18	24	4
R412010309	SA1-MC	M20x1,5	6	10,5	6	2,5	13	75	18	24	4
R412010310	SA1-MC	M25x1,5	8	9,5	8	3,5	25	108	23	30	2
R412010311	SA1-MC	M25x1,5	8	9,5	8	3,5	25	108	23	30	2
R412010312	SA1-MC	M25x1,5	8	9,5	8	3,5	25	108	23	30	2

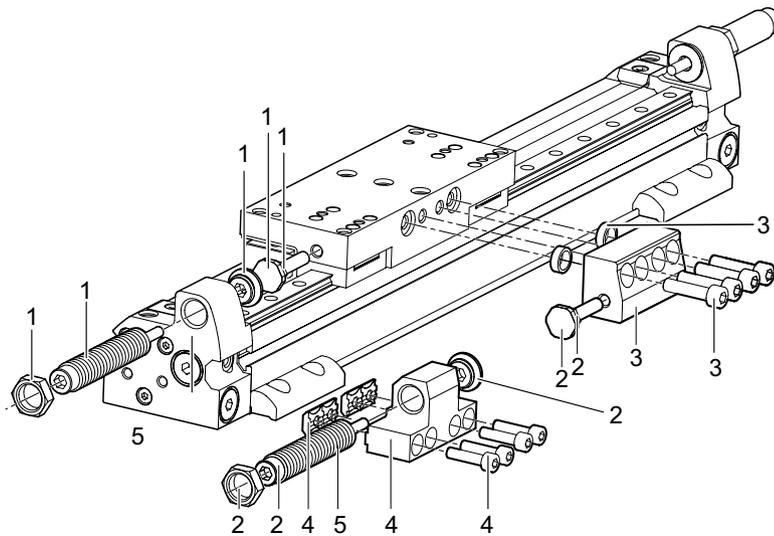
Serie RTC

Zubehör

Bausatz für Hublängeneinstellung



00125260



00124927

Stoßdämpfer

Materialnummer	Einzelteile	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Bewegte Masse			
R402002804	1) 2)	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-	-	-	-	< 4 kg			
R402003618	1) 2)	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-	-	-	-	> 4 kg			
R402002805	1) 2)	-	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG	-	-	< 8 kg			
R402003619	1) 2)	-	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG	-	-	> 8 kg			
R402002806	-	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD	< 23 kg			
R402003620	-	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD	> 23 kg			

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Schlitzzylinder

**Serie RTC
Zubehör**

Anschlag

Materialnummer	Einzelteile	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63					
R402002695	3)	RTC-HD RTC-CG	-	-	-	-	-					
R402002696	3)	-	RTC-HD RTC-CG	RTC-CG	-	-	-					
R402002698	3)	-	-	RTC-HD	-	-	-					
R402002699	3)	-	-	-	RTC-CG	-	-					
R402002700	3)	-	-	-	RTC-HD	-	-					
R402002701	3)	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD					

Stoßdämpferhalter

Materialnummer	Einzelteile	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63					
R402002702	4)	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-	-	-	-					
R402002703	4)	-	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-	-	-					
R402002704	4)	-	-	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG	-	-					
R402003397	4)	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD					

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.

06-01-2016