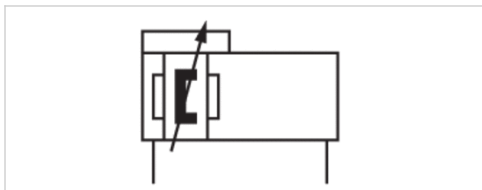
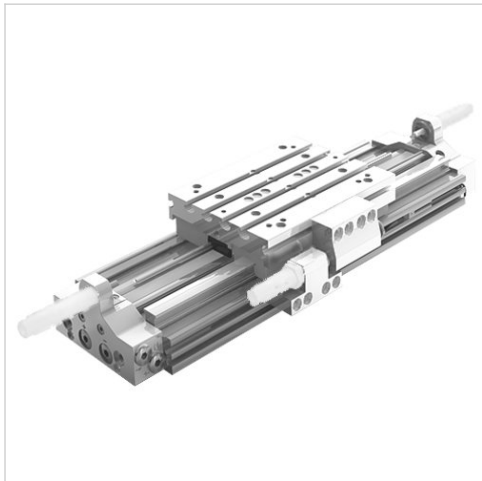


Schlitzzylinder, Serie CKP-CL

- Ø 16-32 mm
- Anschlüsse M7, G 1/8
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Kugelschienenführung
- Dämpfung pneumatisch, einstellbar
- Easy2Combine fähig mit Verbindungsbausatz



Betriebsdruck min./max.	3 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar
Gewicht	Siehe Tabelle unten
null	

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

Technische Daten

Kolben-Ø	16 mm	25 mm	32 mm
Hub 200	R480163968	R480163978	R480163988
320	R480163969	R480163979	R480163989
400	R480163970	R480163980	R480163990
520	R480163971	R480163981	R480163991
600	R480163972	R480163982	R480163992
800	R480163973	R480163983	R480163993
1000	R480163974	R480163984	R480163994
1240	R480163975	R480163985	R480163995

Technische Daten

Kolben-Ø	16 mm	25 mm	32 mm
Kolbenkraft	127 N	309 N	507 N
Dämpfungslänge	20 mm	20 mm	20 mm
Dämpfungsenergie	1,5 J	4 J	7 J
Geschwindigkeit max.	2 m/s	2 m/s	2 m/s
Hub max.	1400 mm	1400 mm	1400 mm

Technische Informationen

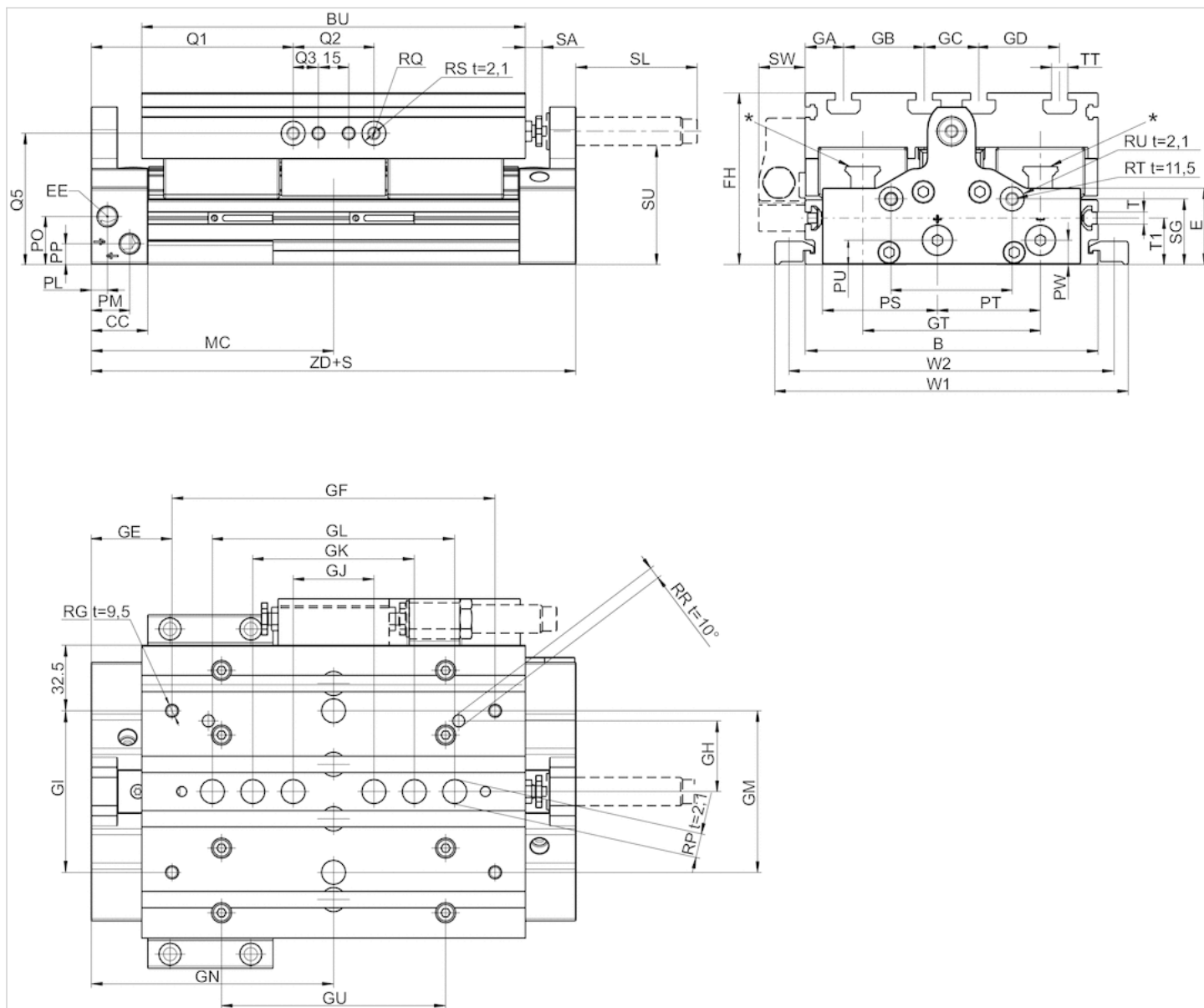
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Das ausgelieferte Produkt ist lebenszeitgeschmiert.
Das Produkt darf nur mit ölfreier, getrockneter Druckluft betrieben werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Deckel	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Polyurethan
Dichtungsleisten	Polyurethan, Nichtrostender Stahl
Führungstisch	Aluminium, eloxiert
Führungsschiene	Stahl, gehärtet

Abmessungen

Abmessungen



t = Tiefe* CKP 16: 2x Schmieröffnungen auf jedem Laufblock, CKP 25 / 30: Schmiernippel in Trichterform mit Gewindeanschluss M3

Abmessungen

Kolben-Ø	B	E	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GC	GD	GN	GE	GF	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GT	GU	MC	PL	PM	PO
16 mm	90	27.3	125	28	M7	56	15	20	20	20	93.5	38.5	110	20	40	40	60	80	-	57	80	93.5	8	21	12.8
25 mm	110	31.4	155	28	G 1/8	66	25	20	20	20	107.5	47.5	120	42	80	40	60	80	-	66	106	107.5	8	20	22
32 mm	145	37.8	190	28	G 1/8	85	19	40	27	40	120	40	160	35	80	40	80	120	80	88	111	120	8	19	23.8

PP	PS	PT	PU	PW	Q1	Q2	Q3	RG	Ø RP	RQ	Ø RR	Ø RS	RT	Ø RU	SG	SL	SU	SW	T	TT	W1	W2	T1
6.8	33	29.8	6.8	6	73.5	40	-	M5	9 F7	M5 t=10,5	4 F7	9 F7	M6	12 F7	20.3	43	37	20	M4	N6	112	102	16
10.5	37.5	24	10.5	10.5	87.5	40	12.5	M5	9 F7	M6 t=14,5	5 F7	12 F7	M6	12 F7	14	60	43	23	N6	N6	140	126	20
10.3	57	51	12	12	100	40	12.5	M6	12 F7	M6 t=14,5	6 F7	12 F7	M6	12 F7	32.5	60	59	23	N6	N8	175	161	23

ZD	SA	m [kg]1)
187	0-10	0.64
215	0-10	1.11
240	0-10	2.62

t = Tiefe

1) m = bewegte Masse

SA = Hubbegrenzung bei der Verwendung von Stoßdämpfern. ←Die Begrenzung erfolgt über eine Einstellschraube. ←Stoßdämpfer können gewechselt werden, ohne dass die Neueinstellung der Endposition notwendig ist.

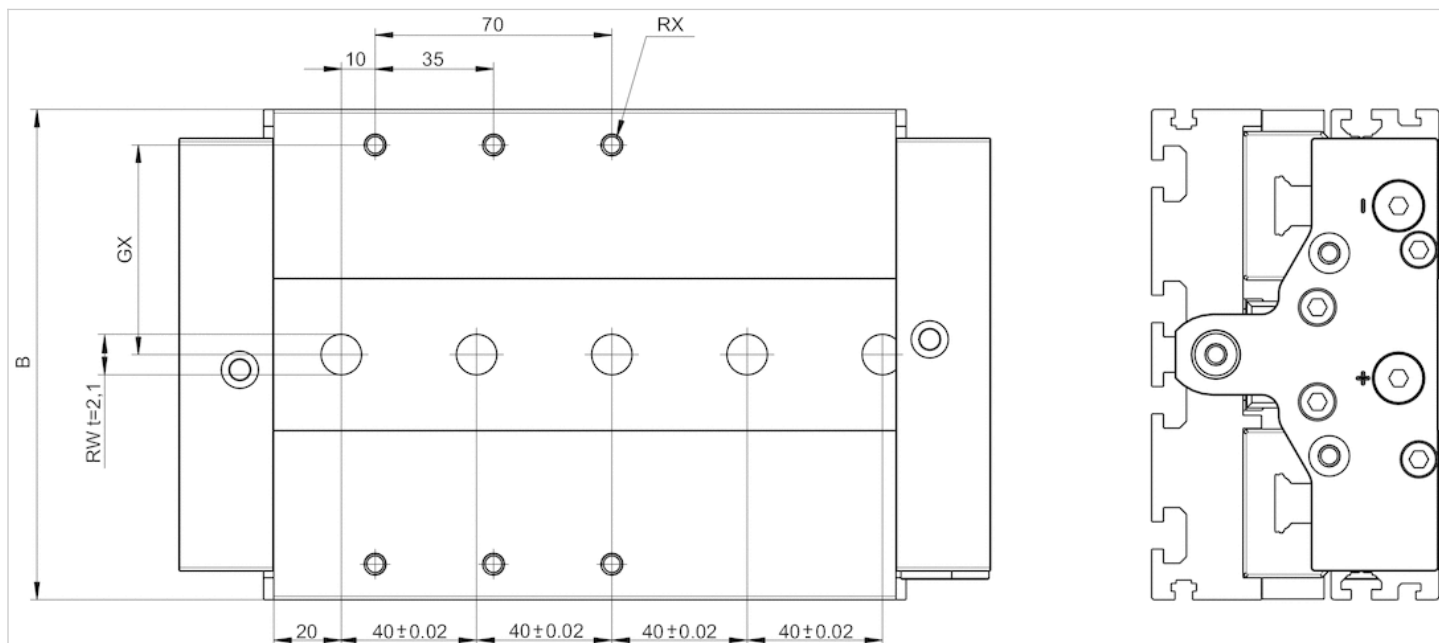
Gewicht [kg]

Kolben-Ø	S	Gewicht kg
16 mm	200	2,65 kg
16 mm	320	3,22 kg
16 mm	400	3,6 kg
16 mm	520	4,18 kg
16 mm	600	4,56 kg
16 mm	800	5,51 kg
16 mm	1000	6,46 kg
16 mm	1240	7,6 kg
25 mm	200	4,69 kg
25 mm	320	5,65 kg
25 mm	400	6,29 kg
25 mm	520	7,26 kg
25 mm	600	7,9 kg
25 mm	800	9,5 kg
25 mm	1000	11,11 kg
25 mm	1240	13,04 kg
32 mm	200	8,77 kg
32 mm	320	10,29 kg
32 mm	400	11,31 kg
32 mm	520	12,83 kg
32 mm	600	13,85 kg
32 mm	800	16,39 kg
32 mm	1000	18,93 kg
32 mm	1240	21,98 kg

S = Hub

Abmessungen

Zusätzliches Easy2Combine-Interface an CKP-CL



Abmessungen

Kolben-Ø	B	Ø RW	RX	GX
16 mm	90	9 H7 t=2,1	M4 t=7,5	38
25 mm	110	9 H7 t=2,1	M5 t=9	46
32 mm	145	12 H7 t=2,1	M6 t=13	62

t = Tiefe

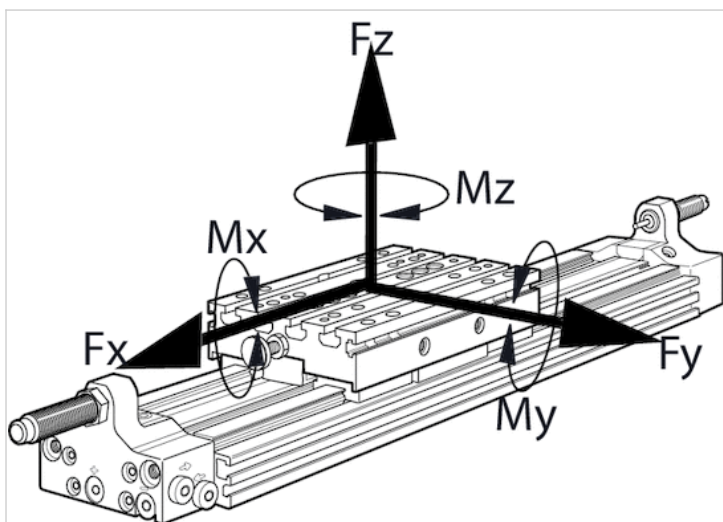
Abmessungen

Zulässige Kräfte Fx Fy Fz und Momente Mx My Mz

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

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>.

Zulässige Kräfte F_x F_y F_z und Momente M_x M_y M_z



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>.

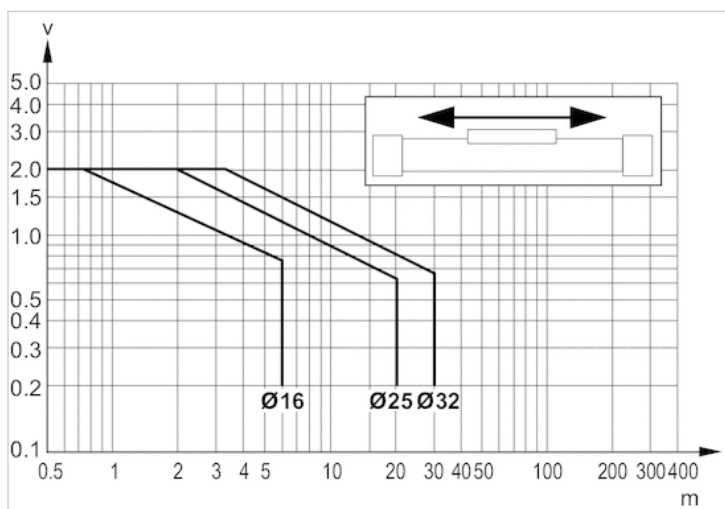
Max. dynamische Kräfte und Momente

Kolben-Ø	F_x [N]	F_y [N]	F_z [N]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
16 mm	2912	2912	2912	83	116	143
25 mm	3280	3280	8568	283	454	205
32 mm	5280	5280	15620	687	867	374

Empfohlene Werte für eine erwartete Lebensdauer von 3200 km

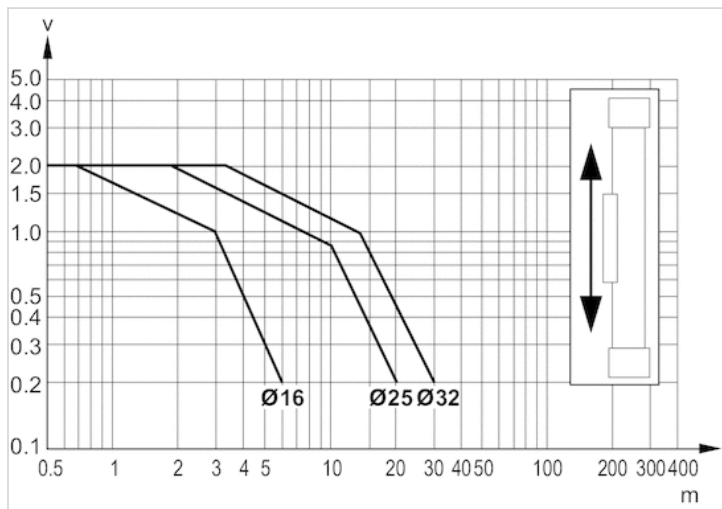
Diagramme

Waagerechte Montage mit pneumatischer Dämpfung



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

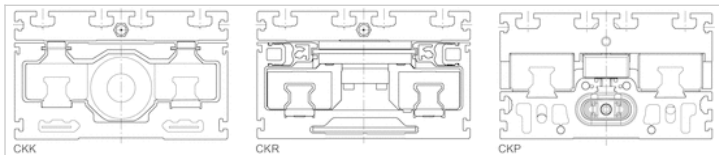
Senkrechte Montage mit pneumatischer Dämpfung



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

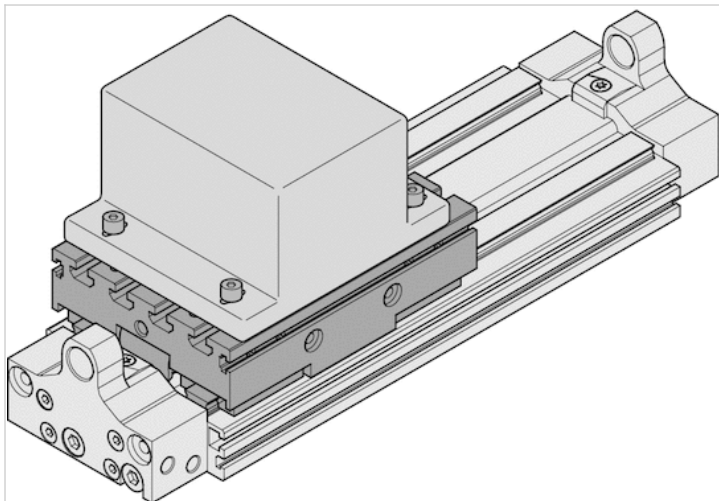
m = Dämpfbare Masse [kg]

CKP ist Teil der Kompakt-Modul-Familie

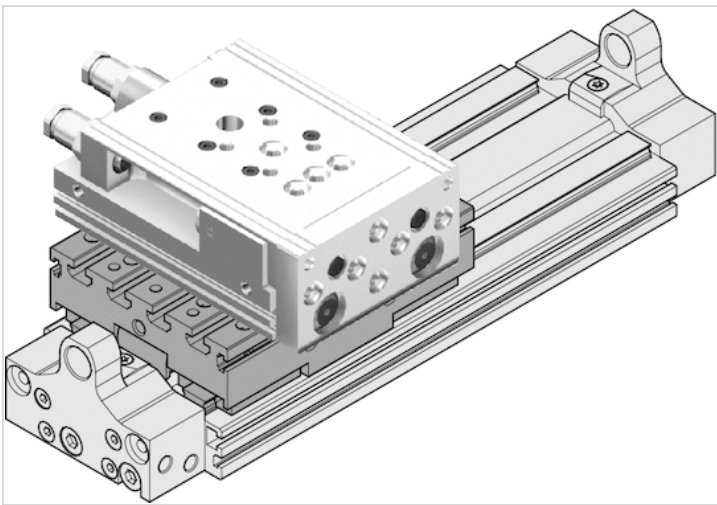


Weitere Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung.

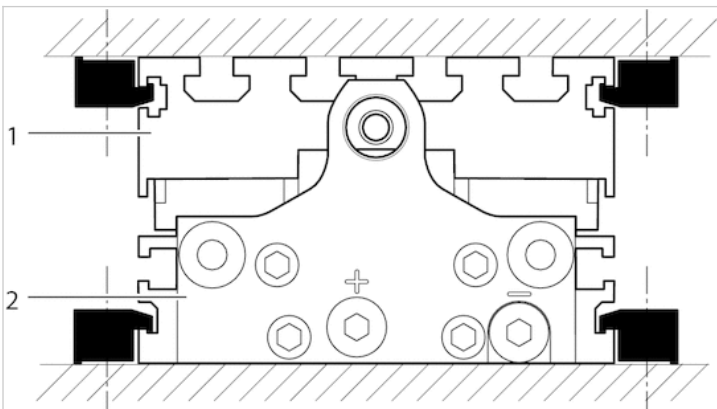
Befestigung des Kundenaufbaus an CKP über Nutzensteine.



Befestigung des Automationssystems Easy2Combine an CKP über Zentrierringe und Nutensteine



Befestigung von CKP am Kundenunterbau über Spannstücke



Befestigung von CKP auf MGE (Mechanische Grundelemente) Profilsystem über

