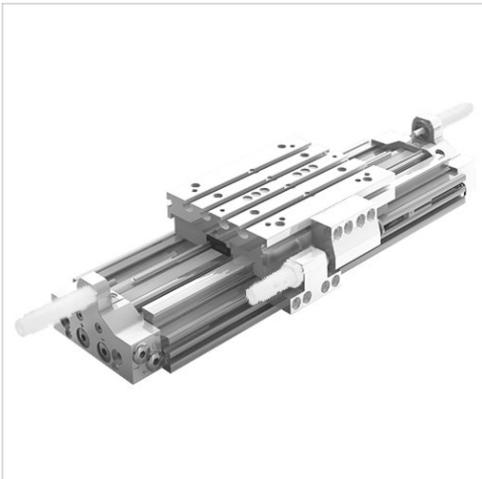


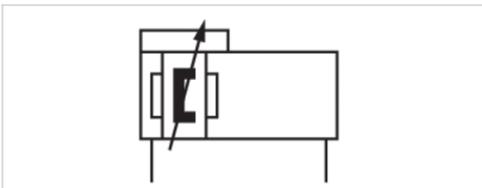
Schlitzzylinder, Serie CKP

- 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 100	R480163938	R480163948	R480163958
200	R480163939	R480163949	R480163959
300	R480163940	R480163950	R480163960
400	R480163941	R480163951	R480163961
500	R480163942	R480163952	R480163962
600	R480163943	R480163953	R480163963
700	R480163944	R480163954	R480163964
800	R480163945	R480163955	R480163965
900	R480163946	R480163956	R480163966
1000	R480163947	R480163957	R480163967

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

Kolben-Ø	16 mm	25 mm	32 mm
Geschwindigkeit max.	2 m/s	2 m/s	2 m/s
Hub max.	1800 mm	3700 mm	3700 mm

Technische Informationen

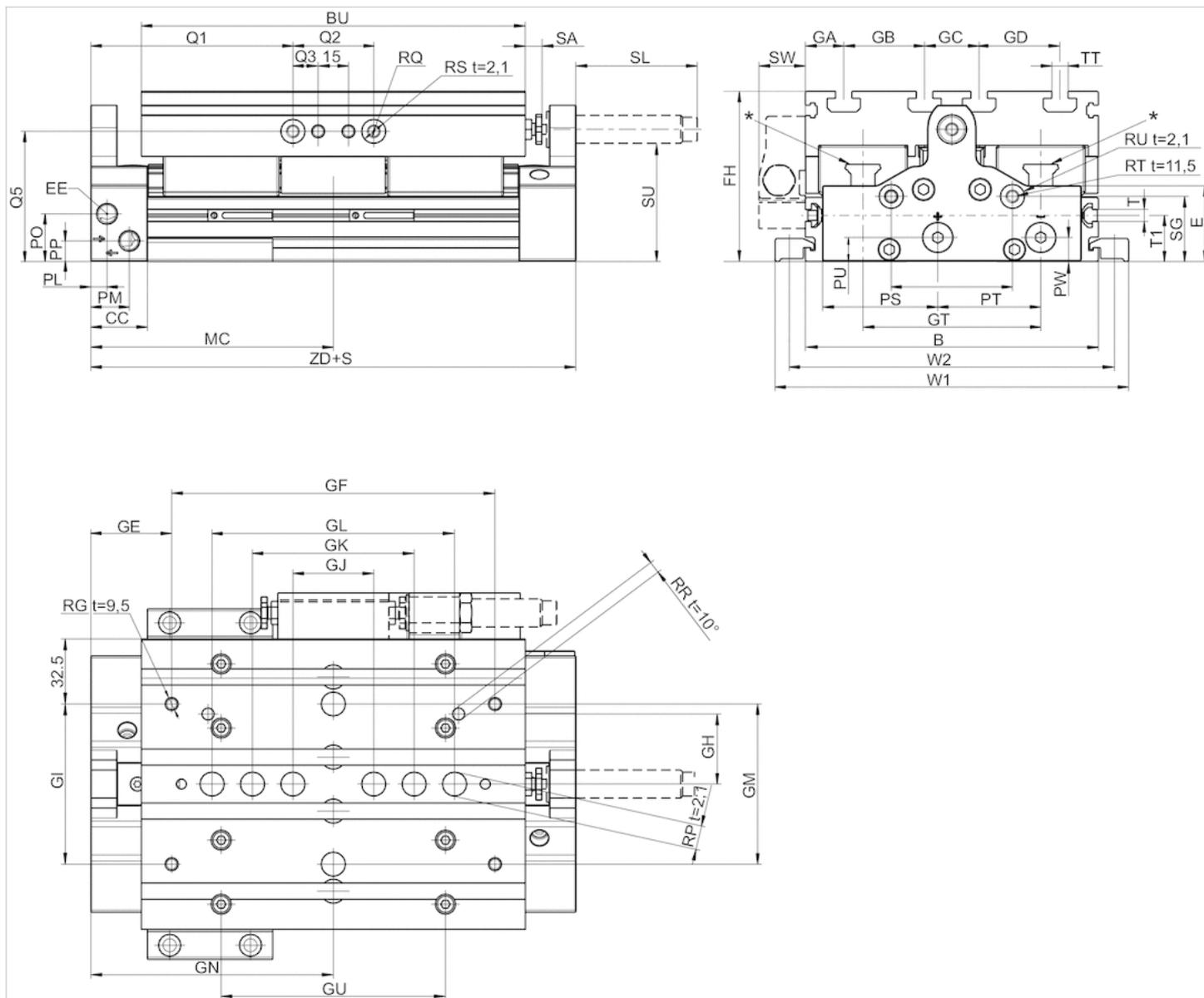
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Das ausgelieferte Produkt ist lebenszeitgeschmiert.
 Das Produkt darf nur mit ölfreier, getrockneter Druckluft betrieben werden.

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	100	2,18 kg
16 mm	200	2,65 kg
16 mm	300	3,13 kg
16 mm	400	3,6 kg
16 mm	500	4,08 kg
16 mm	600	4,56 kg
16 mm	700	5,03 kg
16 mm	800	5,51 kg
16 mm	900	5,98 kg
16 mm	1000	6,46 kg
25 mm	100	3,88 kg
25 mm	200	4,69 kg
25 mm	300	5,49 kg
25 mm	400	6,29 kg
25 mm	500	7,1 kg
25 mm	600	7,9 kg
25 mm	700	8,7 kg
25 mm	800	9,5 kg
25 mm	900	10,31 kg
25 mm	1000	11,11 kg
32 mm	100	7,5 kg
32 mm	200	8,77 kg
32 mm	300	10,04 kg
32 mm	400	11,31 kg
32 mm	500	12,58 kg
32 mm	600	13,85 kg
32 mm	700	15,12 kg
32 mm	800	16,39 kg
32 mm	900	17,66 kg
32 mm	1000	18,93 kg

S = Hub

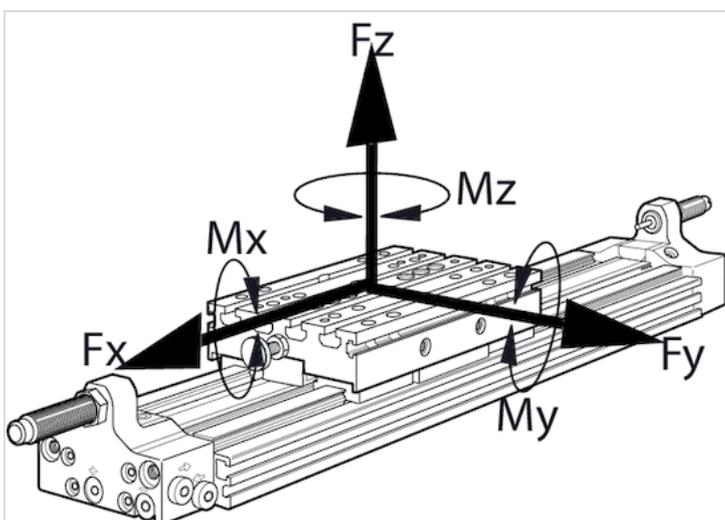
Abmessungen

Zulässige Kräfte F_x F_y F_z und Momente M_x M_y M_z

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

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>.

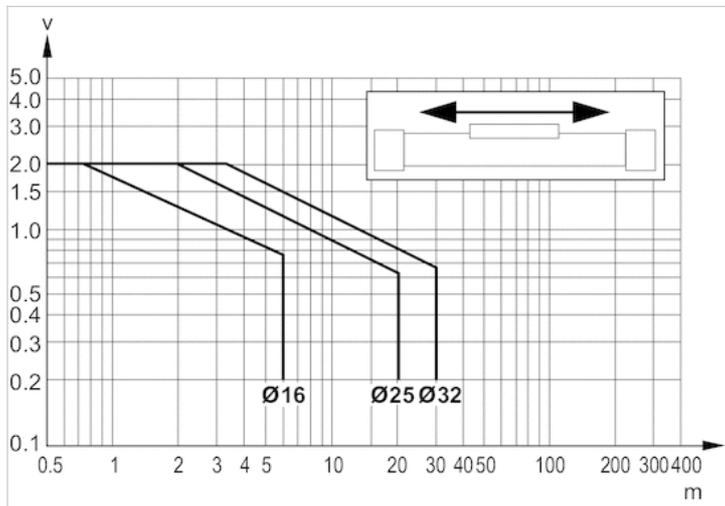
Max. dynamische Kräfte und Momente

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

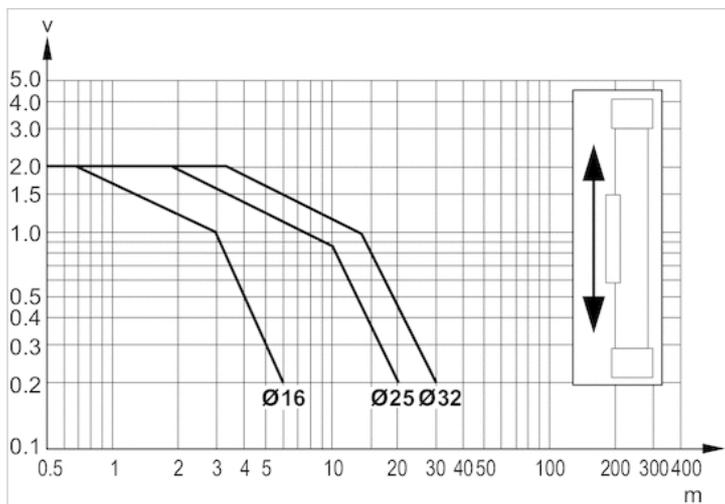
Waagerechte Montage mit pneumatischer Dämpfung



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

m = Dämpfbare Masse [kg]

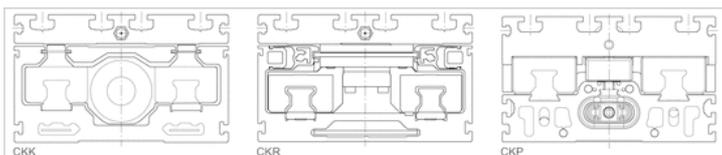
Senkrechte Montage mit pneumatischer Dämpfung



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

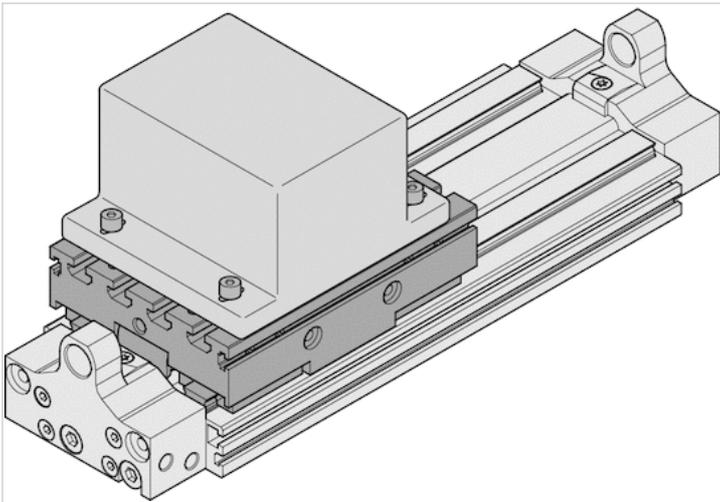
m = Dämpfbare Masse [kg]

CKP ist Teil der Kompakt-Modul-Familie

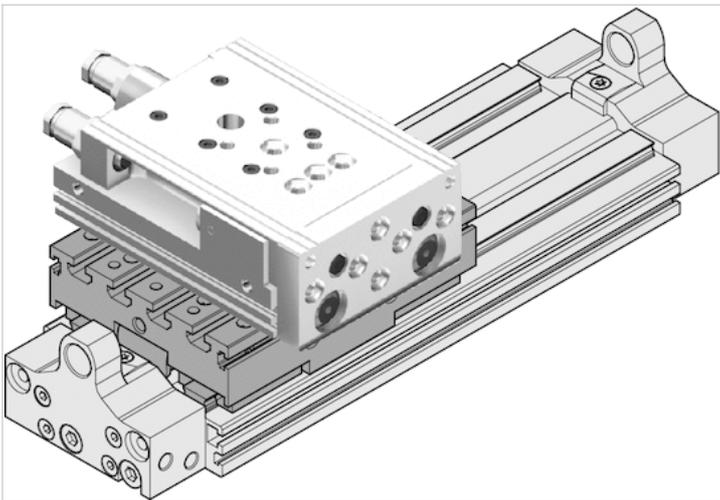


Weitere Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung.

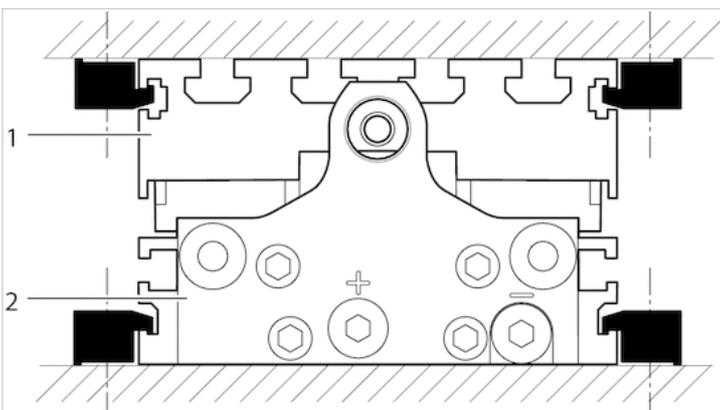
Befestigung des Kundenaufbaus an CKP über Nutensteine.



Befestigung des Automationssystems Easy2Combine an CKP über Zentrierringe und Nutensteine



Befestigung von CKP am Kundenunterbau über Spannstücke



Befestigung von CRP auf MGE (Mechanische Grundelemente) Profilsystem über

