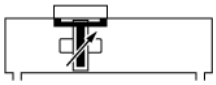
Kolbenstangenloser Magnetzylinder mit Zubehör Serie RLF





Bauart	Kolbenstangenloser Magnetzylinder
Köpfe	Aluminium hart anodisiert
Schlitten	Aluminium hart anodisiert
Zylinderrohr	Aluminiumprofil hart anodisiert
Dichtungsbänder	Edelstahl
Dichtungen	Kolbengeschwindigkeit < 1m/s NBR, Kolbengeschwindigkeit ≥ 1m/s FKM
Endlagendämpfung	pneumatisch, einstellbar
Umgebungstemperatur	-10...+80°C
Mediumstemperatur	0...+40°C
Schmierung	nicht notwendig
Medium	gefilterte Druckluft
Betriebsdruck	0,5...8bar
Sonderausführung	alle Schrauben in Edelstahl, ATEX II 2G EX h IIB T4 Gb -10°C< Ta < +80°C und II 2D EX h IIIC T 130°C Db
Hinweis	CAD-Dateien sind im STASTO Store unter www.stasto.eu erhältlich Magnetschalter siehe eigenes Datenblatt

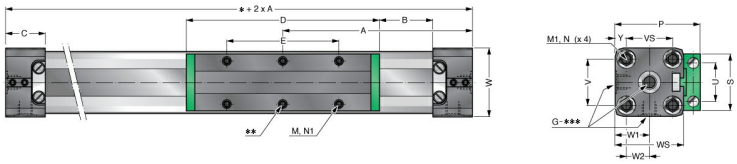
Typenschlüssel

RLF-	16 -	100 -	V
	16 ø16	Hub [mm]	**O**Standard
	25 ø25	ø16: 100...3300 mm	V FKM-Dichtungen
	32 ø32	ø25...ø63: 100...5700 mm	X Edelstahlschrauben
	40 ø40		VX Vitondichtungen, Edelstahlschrauben
	50 ø50		
	63 ø63		

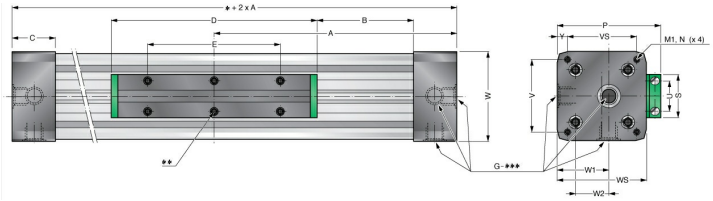
+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

Abmessungen

RLF-Ø16...32:



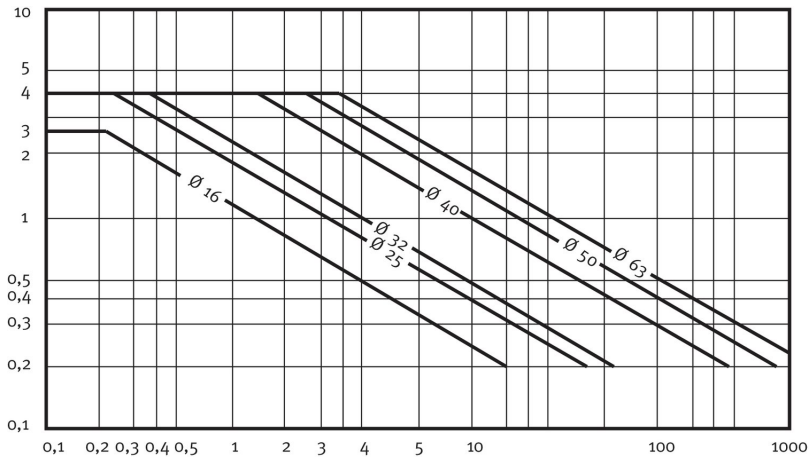
RLF-Ø40...63:



* = Hub
** = nur bei Modell RLF-Ø32/40
*** = 3xDruckeingang

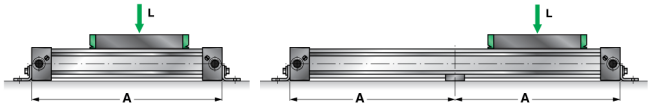
Ø	A	B	C	D	E	G	M	M1	N	N1	P	S	U	V	VS	W	WS	W1	W2	Y	Dämpfungslänge	Type
16	65	15,5	15	69	36	M5	M4	M3	7	7	36,5	22	16,5	18	18	27	27	13,5	17,1	4,5	15	RLF-16-.... ..
25	100	21	23	111	65	G1/8	M5	M5	12	10	52,5	33	25	27	27	40	40	20	25,8	6,5	21	RLF-25-.... ..
32	125	22	27	152	90	G1/4	M6	M6	14	7	66,5	36	27	36	40	52	56	30	39	8	26	RLF-32-.... ..
40	150	44	30	152	90	G1/4	M6	M6	17	10	80	36,4	27	54	54	72	69	36	48,8	9	32	RLF-40-.... ..
50	175	42	33	200	110	G1/4	M6	M6	18	16	89	56	27	70	70	80	80	44,5	44,5	5	32	RLF-50-.... ..
63	215	47,5	50	235	155	G3/8	M8	M8	18	15	123	50	36	78	78	106	106	62,5	48,8	14,5	40	RLF-63-.... ..

Dämpfungsdiagramm

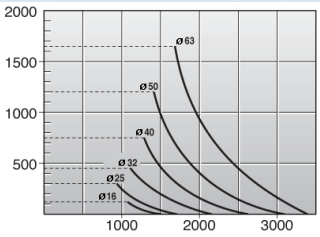


Vertikale Achse: Kolbengeschwindigkeit m/s
Horizontale Achse: Masse kg

Querkraft



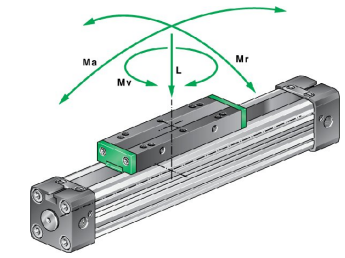
Länge A soll nicht überschritten werden



Vertikale Achse: L (Last in Newton)
Horizontale Achse: A (maximaler Abstand in mm)

Kräfte und Drehmomente

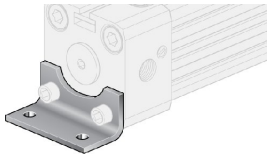
Die angegebenen Werte sind Maximalwerte unter Voraussetzung geringer Stoßbelastung und einer Geschwindigkeit von 0,45m/s. Maximaldruck 6bar. Ein Erhöhen der Werte in dynamischer Funktion, auch wenn nur kurzfristig, muss vermieden werden. Achtung: Resultierende Kräfte können zu starker Erhöhung der Werte führen. Im Falle einer undefinierbaren Situation sind die angegebenen Maximalwerte um 20% zu reduzieren.

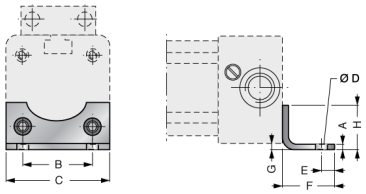


Ø	Längskraft [N] bei 6bar	Maximallast L [N]	Ma axial [Nm]	Mr radial [Nm]	Mv zentral [Nm]
16	110	120	4	0,3	0,5
25	250	300	15	1	3
32	420	450	30	2	4,5
40	640	750	60	4	8
50	1000	1200	115	7	15
63	1550	1650	200	8	24

Zubehörteile

RLP - .. Fußbefestigung

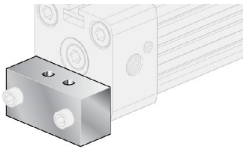


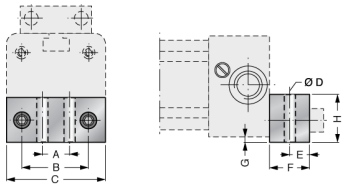


Ø	A	B	C	ØD	E	F	G	H	Type
16	1,5	18	26	3,6	4	14	1,5	12,5	RLP-16
25	2,5	27	40	5,5	6	22	2	18	RLP-25

© STASTO Automation KG

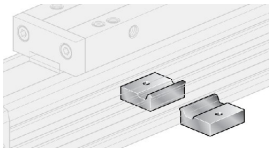
RLQ - .. Fußbefestigung

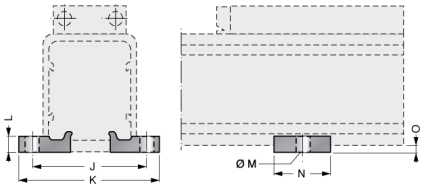




Ø	A	B	C	ØD	E	F	G	H	Type
32	20	36	51	6,5	8	24	4	20	RLQ-32
40	30	54	71	9	11,5	24	2	20	RLQ-40
50	45	70	80	9	12,5	25	1	25	RLQ-50
63	48	78	105	11	15	30	2	40	RLQ-63

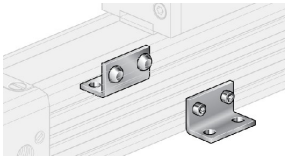
RLMI - .. Lagerböcke

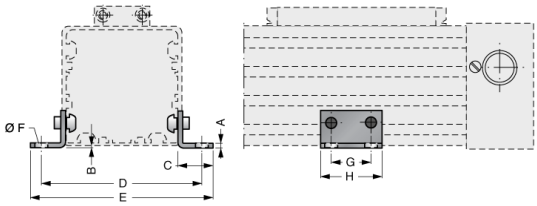




Ø	J	K	L	ØM	N	O	Type
16	41,5	53,5	5	5,5	20	3	RLMI-16
25	48,5	60	6	5,5	20	4	RLMI-25

RLML - .. Lagerböcke





Ø	A	B	C	D	E	ØF	G	H	Type
32	5	6	20	82	91	4,5	30	45	RLML-32
40	5	8,5	20	90	99	4,5	30	45	RLML-40
50	5	1	35	123	148	6,5	30	45	RLML-50
63	5	3,5	35	147	172	6,5	30	45	RLML-63

Abbildungen unverbindlich
Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG