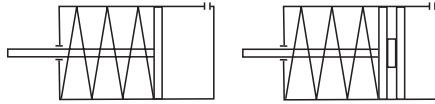
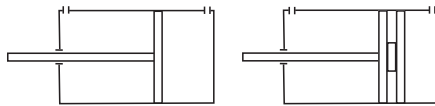


Rundzylinder nach ISO 6432 einfach- und doppelwirkend

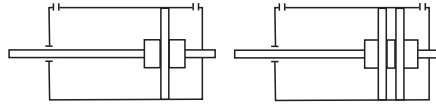
REI 8 bis REI 25
REIM 8 bis REIM 25
M = Magnetkolben



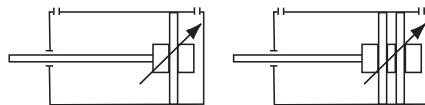
RI 8 bis RI 25
RIM 8 bis RIM 25
M = Magnetkolben



RIB 8 bis RIB 25
RIBM 8 bis RIBM 25
B = durchgehende
Kolbenstange
M = Magnetkolben



RID 16 bis RID 25
RIDM 16 bis RIDM 25
D = einstellbare
Endlagendämpfung
M = Magnetkolben



Technische Kenngrößen

Allgemeine Kenngrößen	
Bauart	Rundzylinder
Funktion	einfach- und doppelwirkend
Kolben-Ø	8 bis 25 mm
Hublänge	10 bis 320 mm, ew bis 50 mm
Anschluss	M5 – G 1/8"
Befestigung	nach ISO 6535
Temperaturbereich	Ø 8-10-12: -20 °C bis +80 °C Ø 16: -20 °C bis +80 °C Ø 20-25: -35 °C bis +80 °C
Werkstoffe	Kopf und Deckel: Aluminium eloxiert Kolbenstange: Edelstahl AISI 303 Zylinderrohr: Edelstahl AISI 304 Dichtungen: Ø 8-12: Polyurethan und NBR Ø 16-25: Polyurethan
Pneumatische Kenngrößen	
Medium	Luftqualität 7-4-4 für Partikel-Wasser-Öl nach ISO 8573-1:2010
Betriebsdruck	1 bis 10 bar
Hinweise	
Bei Minustemperatur bitte Luft trocknen	

Standardhübe

Doppelwirkend	
Kolben-Ø [mm]	Standardhübe [mm]
8 bis 10	10, 25, 50, 80, 100, 125
12 bis 16	10, 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200
20 bis 25	10, 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320
Einfachwirkend	
Kolben-Ø [mm]	Standardhübe [mm]
8 bis 25	10, 25, 50

Einbaulage: beliebig

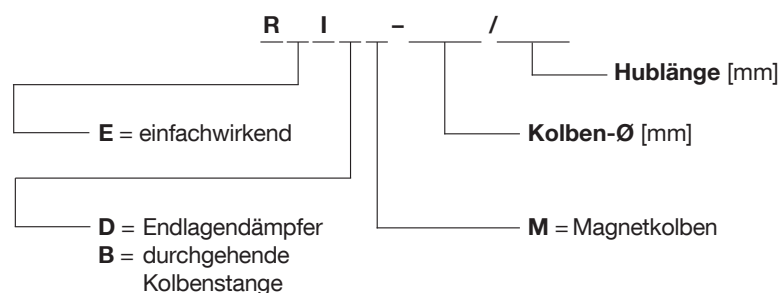


**Die Zylinder Kolben-Ø 16 bis 25 mm sind in
Edelstahlausführung lieferbar!**

Lieferumfang: inkl. Befestigungs- und Kolbenstangenmutter

Lieferbar auf Anfrage: -40 °C-Version, +150 °C-Version,
alternative Materialien für Kolbenstange, Sonderhübe,
Zylinder mit Feder deckelseitig

Typenschlüssel

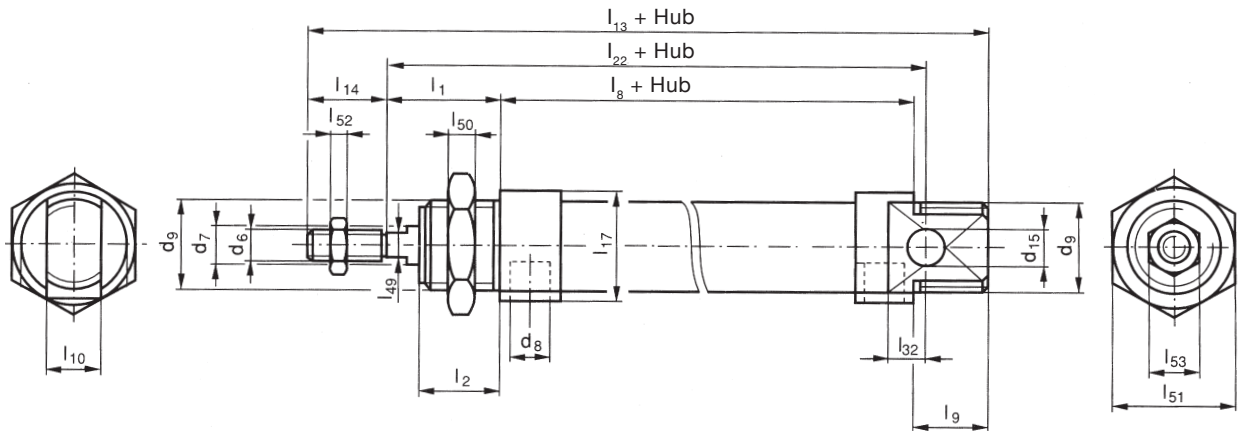


Nicht benutzte Stellen bitte aufrücken.



Rundzylinder nach ISO 6432 einfach- und doppelwirkend

RI../... RIM../...
REI../... REIM../...
RID../... RIDM../...



Geräteabmessungen

Kolben-Ø	l_1	l_2	l_8	l_9	l_{10}	l_{13}	l_{14}	l_{17}	l_{22}	l_{32}
8 mm	16	12	46	12	8	86	12	16	64	6
10 mm	16	12	46	12	8	86	12	16	64	6
12 mm	22	18	48	18	12	104	16	19	75	9
16 mm	22	18	53	18	12	109	16	19	82	9
20 mm	24	20	67	20	16	131	20	27	95	12
25 mm	28	22	68	22	16	140	22	30	104	12

Geräteabmessungen

Kolben-Ø	l_{49}	l_{50}	l_{51}	l_{52}	l_{53}	d_6	d_7	d_8	d_9	d_{15}
8 mm	–	6	19	3,2	7	M4	4	M5	M12 x 1,25	4
10 mm	–	6	19	3,2	7	M4	4	M5	M12 x 1,25	4
12 mm	5	8	22	5,0	10	M6	6	M5	M16 x 1,5	6
16 mm	5	8	22	5,0	10	M6	6	M5	M16 x 1,5	6
20 mm	7	8	27	6,5	13	M8	8	G1/8	M22 x 1,5	8
25 mm	9	8	27	8,0	17	M10 x 1,25	10	G1/8	M22 x 1,5	8

Einfachwirkende Zylinder sind bis max. 50 mm Hub lieferbar.

Rückzugkräfte [N] für REI-Zylinder

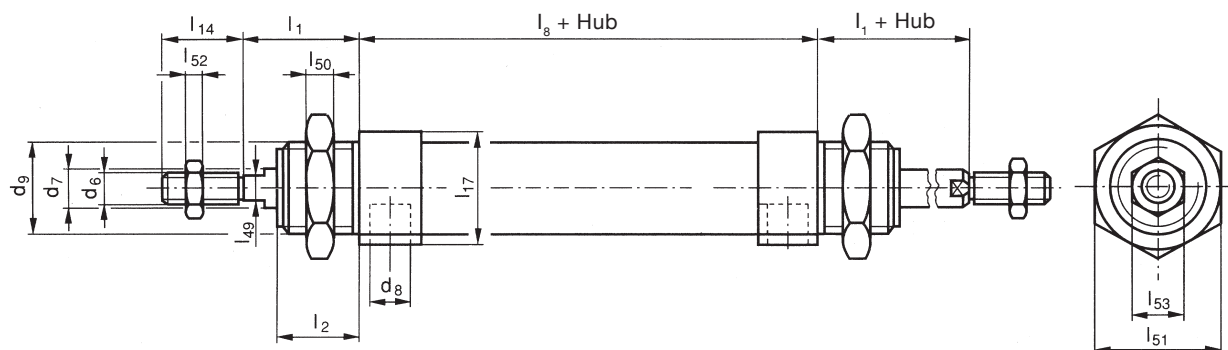
Kolben-Ø	Hub					
	10 mm		25 mm		50 mm	
	F1	F2	F1	F2	F1	F2
8, 10 mm	4,1 N	4,6 N	3,4 N	4,6 N	2,2 N	4,6 N
12 mm	5,6 N	6,0 N	5,5 N	6,0 N	4,1 N	6,0 N
16 mm	19,2 N	21,5 N	15,7 N	21,5 N	9,8 N	21,5 N
20 mm	20,4 N	22,5 N	17,3 N	22,5 N	11,5 N	22,5 N
25 mm	17,5 N	18,8 N	15,6 N	18,8 N	12,4 N	18,8 N

F1 = Kräfte bei eingefahrener Kolbenstange F2 = Kräfte bei ausgefahrener Kolbenstange



Rundzylinder nach ISO 6432 einfach- und doppelwirkend

RIB../... RIBM../...



Geräteabmessungen, Zylinder mit durchgehender Kolbenstange

Kolben-Ø	l_1	$22l_2$	l_8	l_{14}	l_{17}	l_{49}	l_{50}	l_{51}	l_{52}
8 mm	16	12	46	12	16	–	6	19	3,2
10 mm	16	12	46	12	16	–	6	19	3,2
12 mm	22	18	48	16	19	5	8	22	5,0
16 mm	22	18	53	16	19	5	8	22	5,0
20 mm	24	20	67	20	27	7	8	27	6,5
25 mm	28	22	68	22	30	9	8	27	8,0

Kolben-Ø	l_{53}	d_6	d_7	d_8	d_9
8 mm	7	M4	4	M5	M12 x 1,25
10 mm	7	M4	4	M5	M12 x 1,25
12 mm	10	M6	6	M5	M16 x 1,5
16 mm	10	M6	6	M5	M16 x 1,5
20 mm	13	M8	8	G1/8	M22 x 1,5
25 mm	17	M10 x 1,25	10	G1/8	M22 x 1,5

Theoretische Kräfte [N] doppelwirkender Rundzylinder bei 6 bar

Kolben-Ø	Doppelwirkend Typ RI(M)		Durchgehende Kolbenstange Typ RIB(M)
	einfahrend	ausfahrend	beidseitig
8 mm	23 N	30 N	23 N
10 mm	40 N	47 N	40 N
12 mm	51 N	68 N	51 N
16 mm	104 N	121 N	104 N
20 mm	158 N	189 N	158 N
25 mm	247 N	295 N	247 N

