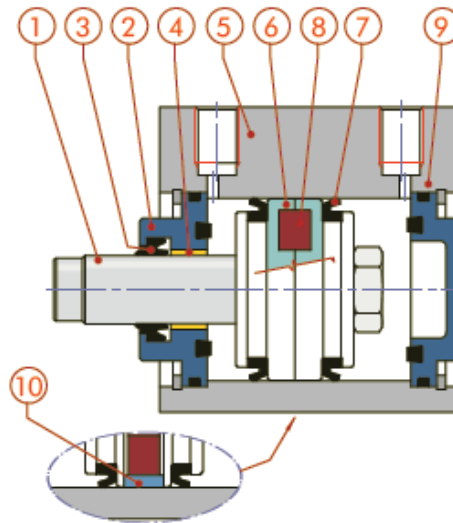
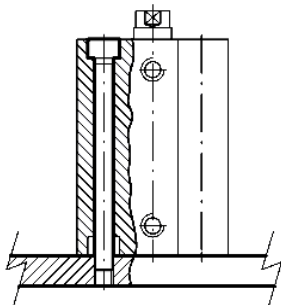


Werkstoffe



	Bauteil	Standard	Option
1	Kolbenstange	C 45-Stahl, verchromt	Edelstahl
2	Deckel / Boden	Ø12 – Ø25 Messing Alu-Guss	
3	Kolbenstangendichtung	NBR	Polyurethan, FKM
4	Führungsbuchse	Stahl / Bronze / PTFE-Einlage	
5	Rohr	Gezogene Aluminiumlegierung, anodisiert	
6	Kolbenhälften	Ø12 – Ø 63 Selbstschmierender Kunststoff Ø80 - Ø100 Aluminium mit PTFE-Führungsband	
7	Kolbendichtungen	NBR	Polyurethan / FKM
8	Magnet	Ø12 – Ø 63 Neodym Ø80 - Ø100 Kunststoffgebundener Ferrit	
9	Statische O-Ringe	NBR	FKM
10	Führungsband		PTFE

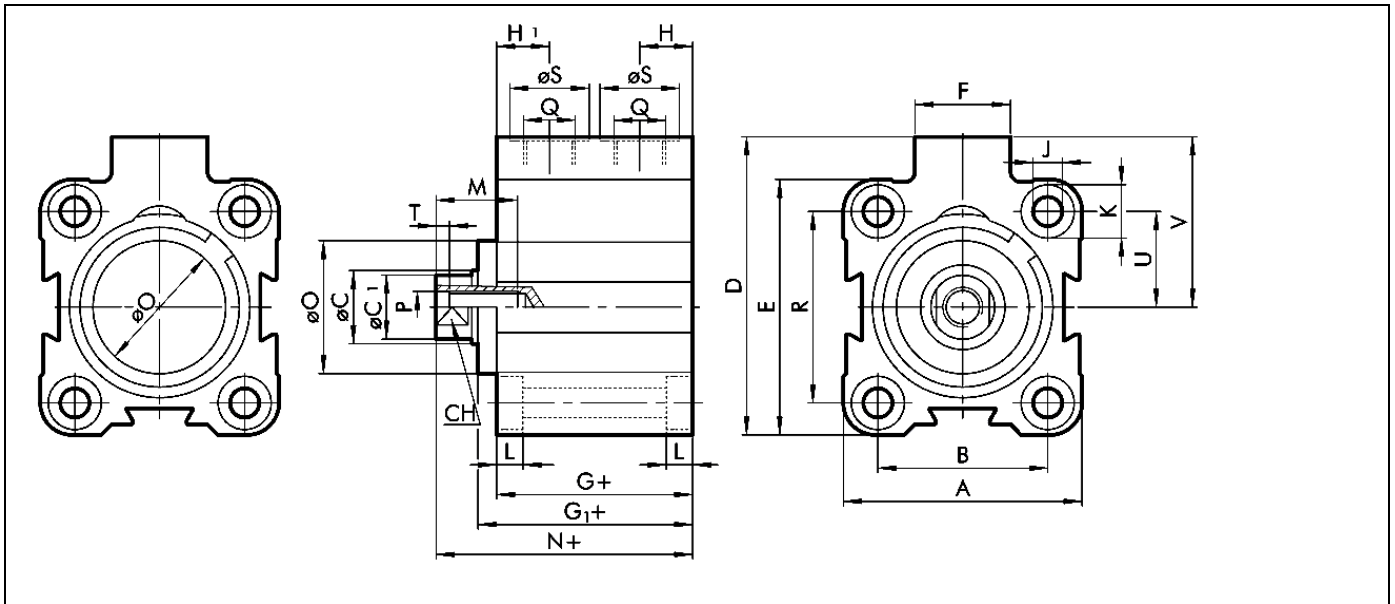
Befestigung von Kurzhubzylindern



Direktbefestigung mit langen durchgehenden Schrauben oder mit Zugstangen.
 Werkstoffe der Befestigung: **nichtmagnetischer** Edelstahl

Maße

Standardausführung - doppeltwirkend



+ = HUB HINZUFÜGEN

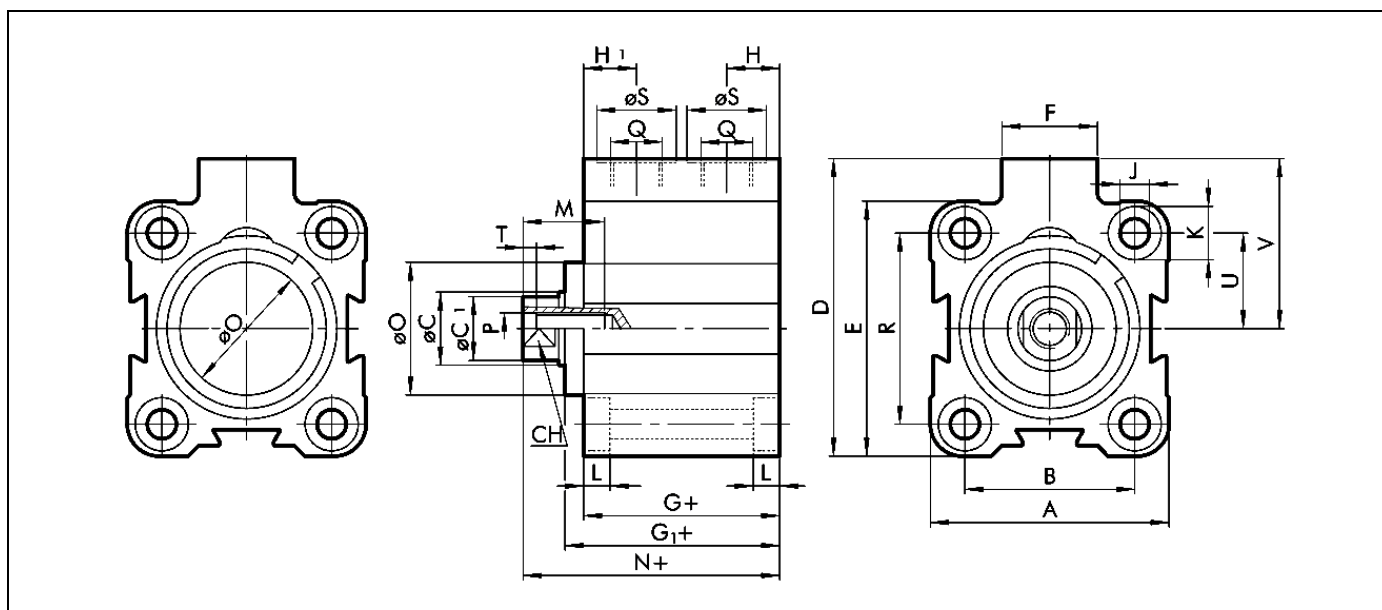
[mm]

Ø	A	B	ØC	ØC1	D	E	F	G	G1	H	H1	J	K	L	M
12	23,5	13	6	5,5	28	26	11	32,5		6,5	10,5	3,7	6	3,7	7
16	28	20	8	7,5	33	28	11	33		6,7	10,5	3,7	6	3,7	10
20	32	22	10	9	37	32	11	32		6,5	10,5	4,6	7,5	4,6	10
25	37	26	10	9	47,5	39	18	33	36,5	8,5	8,5	4,6	7,5	4,6	10
32	45	32	12	11	56	48	18	37	40,8	10	10	5,7	10	5,7	15
40	54,5	40	12	11	62,7	54,5	18	39,5	44,7	10	10	5,7	10	5,7	15
50	66	50	16	15	73	66	18	39,5	46,2	11	11	6,8	11	6,8	18
63	80	62	16	15	88	80	23	42	48,7	12	12	9	15	9	18
80	100	82	20	19	110	100	26	57	67,2	14	14	9	15	9	18
100	124	103	25	24	134	124	26	64	74,7	15	15	11	18	11	20

Ø	N	ØO	P	Q	R	ØS	CH	T	U	V	
12	38		M3	M5		8	5	2	9,5	16,5	
16	37,5		M5	M5	20	8	7	2	10	19	
20	36,5		M5	M5	22	8	8	2	11	21	
25	42,5	20	M5	G1/8	28	15	8	2	14	28	
32	48,3	25	M6	G1/8	36	15	10	2,5	18	32	
40	53,2	30	M6	G1/8	40	15	10	2,5	20	32,5	
50	53,2	35	M8	G1/8	50	15	13	3,5	25	40	
63	57,7	35	M8	G1/8	62	15	13	3,5	31	48	
80	75,2	44	M10	G1/4	82	19	17	4	41	60	
100	84,3	56	M12	G1/4	103	19	22	5	51,5	72	

Maße

Einfachwirkend, -eingefahrene Kolbenstange



+ = HUB HINZUFÜGEN

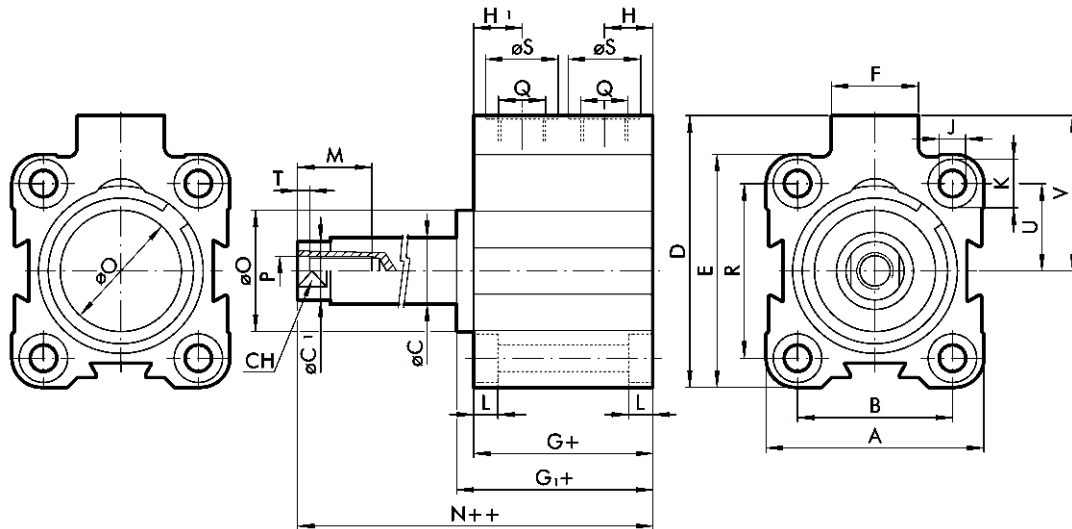
[mm]

Ø	Hub	A	B	ØC	ØC1	D	E	F	G	G1	H	H1	J	K
12	5 - 25	23,5	13	6	5,5	28	26	11	32,5		6,5	10,5	3,7	6
16	5 - 25	28	20	8	7,5	33	28	11	33		6,7	10,5	3,7	6
20	5 - 25	32	22	10	9	37	32	11	32		6,5	10,5	4,6	7,5
25	5 - 25	37	26	10	9	47,5	39	18	33	36,5	8,5	8,5	4,6	7,5
32	5 - 25	45	32	12	11	56	48	18	37	40,8	10	10	5,5	10
	>25-50								45	48,8				
40	5-25	54,5	40	12	11	62,7	54,5	18	39,5	44,7	10	10	5,5	10
	>25-50								47,5	52,7				
50	5 - 25	66	50	16	15	73	66	18	39,5	46,2	11	11	6,6	11
	>25-50								47,5	54,2				
63	5 - 25	80	62	16	15	88	80	23	42	48,7	12	12	9	15
	>25-50								50	56,7				

Ø	L	M	N	ØO	P	Q	R	ØS	CH	T	U	V	
12	3,7	7	38		M3	M5		8	5	2	9,5	16,5	
16	3,7	10	37,5		M5	M5	20	8	7	2	10	19	
20	4,6	10	36,5		M5	M5	22	8	8	2	11	21	
25	4,6	10	42,5	20	M5	G1/8	28	15	8	2	14	28	
32	5,7	15	48,3	25	M6	G1/8	36	15	10	2,5	18	32	
			56,3										
40	5,7	15	53,2	30	M6	G1/8	40	15	10	2,5	20	35,5	
			61,2										
50	6,8	18	53,2	35	M8	G1/8	50	15	13	3,5	25	40	
			61,2										
63	9	18	57,7	35	M8	G1/8	62	15	13	3,5	31	48	
			65,7										

Maße

Einfachwirkend, -ausgefahrene Kolbenstange



+ = HUB HINZUFÜGEN

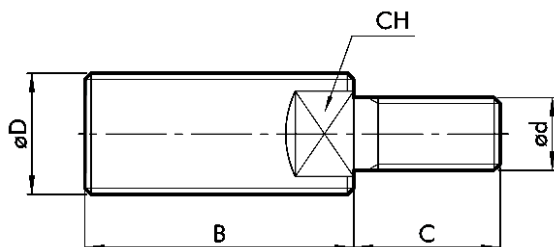
[mm]

Ø	Hub	A	B	ØC	ØC1	D	E	F	G	G1	H	H1	J	K
12	5 - 25	23,5	13	6	5,5	28	26	11	32,5		6,5	10,5	3,7	6
16	5 - 25	28	20	8	7,5	33	28	11	33		6,7	10,5	3,7	6
20	5 - 25	32	22	10	9	37	32	11	32		6,5	10,5	4,6	7,5
25	5 - 25	37	26	10	9	47,5	39	18	33	36,5	8,5	8,5	4,6	7,5
32	5 - 25	45	32	12	11	56	48	18	37	40,8	10	10	5,5	10
	>25-50								45	48,8				
40	5-25	54,5	40	12	11	62,7	54,5	18	39,5	44,7	10	10	5,5	10
	>25-50								47,5	52,7				
50	5 - 25	66	50	16	15	73	66	18	39,5	46,2	11	11	6,6	11
	>25-50								47,5	54,2				
63	5 - 25	80	62	16	15	88	80	23	42	48,7	12	12	9	15
	>25-50								50	56,7				

Ø	L	M	N	ØO	P	Q	R	ØS	CH	T	U	V	
12	3,7	7	38		M3	M5		8	5	2	9,5	16,5	
16	3,7	10	37,5		M5	M5	20	8	7	2	10	19	
20	4,6	10	36,5		M5	M5	22	8	8	2	11	21	
25	4,6	10	42,5	20	M5	G1/8	28	15	8	2	14	28	
32	5,7	15	48,3	25	M6	G1/8	36	15	10	2,5	18	32	
			56,3										
40	5,7	15	53,2	30	M6	G1/8	40	15	10	2,5	20	35,5	
			61,2										
50	6,8	18	53,2	35	M8	G1/8	50	15	13	3,5	25	40	
			61,2										
63	9	18	57,7	35	M8	G1/8	62	15	13	3,5	31	48	
			65,7										

Gewindenippel für Kolbenstange

zur Montage von Zubehör an der Kolbenstange



Teile-Nr.		Ø D	Ø d	B	C	CH	Gewicht [g]
437.701-M		M 6	M 3	16	6	4	3
437.702-M		M 8	M 5	20	9	6	8
437.703-M		M 10x1,25	M 5	22	9	7	12
437.704-M		M 10x1,25	M 6	22	12	7	14
437.705-M		M 12x1,25	M 6	24	12	10	14
437.706-M		M 16x1,5	M 8	32	15	13	20
437.707-M		M 20x1,5	M 10	40	15	17	96
437.708-M		M 20x1,5	M 12	40	18	17	102

Sensoren

Maße [mm]

Teile-Nr.	Kolben Ø	Bezeichnung
435.779-M	12 - 80	Magnetsensor-Reed (inkl. 2,5 m Kabel)

