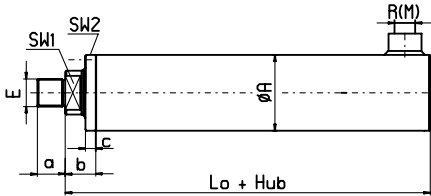


Allgemeine technische Daten:

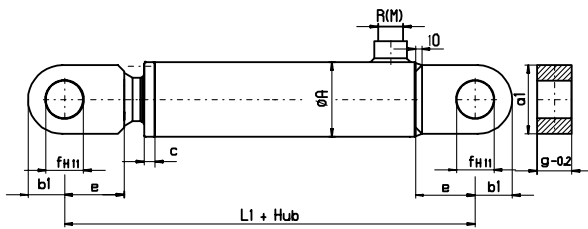
Die Zylinder können in verschiedenen Bauformen, Kolbenstangenausführungen und Befestigungsäugen geliefert werden. Die einzelnen Bauformen sind untereinander beliebig kombinierbar.

Bauform

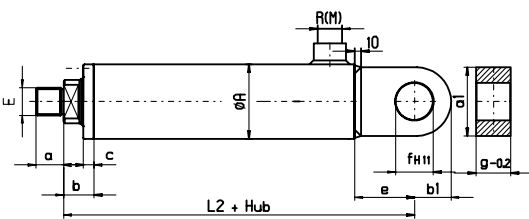
Maßtabelle (alle Maße in mm)



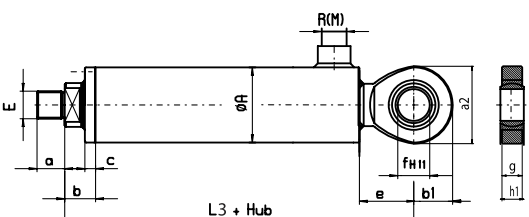
Plunger Ø	Kennziffer 0 Grundauführung					
	A	E	SW	a	Lo	b
20	35	M14x1,5	17	14	70	22
25	40	M14x1,6	19	14	73	26
28	44	M14x1,7	24	14	78	26
30	45	M16x1,5	27	16	81	26
32	48	M16x1,6	27	16	85	26
35	50	M16x1,7	32	16	89	35
40	55	M16x1,8	26	16	100	37
45	60	M16x1,9	41	16	110	44
50	68	M22x1,5	46	22	123	47
55	70	M22x1,6	46	22	128	100
60	75	M28x1,5	55	28	140	110



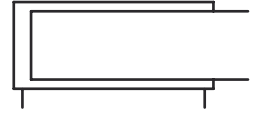
Plunger Ø	Kennziffer 1 Schwenkauge an Kolbenstange und Zylinderboden						
	A	L1	a1	b1	e	f	g
20	35	110	32	13	25	15	15
25	40	113	35	13	25	15	15
28	44	118	40	13	25	15	20
30	45	131	40	18	30	20	20
32	48	134	42	18	30	20	25
35	50	138	45	18	30	20	25
40	55	159	50	22	35	25	30
45	60	167	60	22	35	25	30
50	68	185	65	25	40	30	35
55	70	190	70	25	40	30	40
60	75	220	75	30	50	35	40



Plunger Ø	Kennziffer 2 Schwenkauge am Zylinderboden										
	A	E	SW	a	L2	e	f	g	b1	a1	b
20	35	M14x1,5	17	14	90	25	15	15	13	32	22
25	40	M14x1,6	19	14	93	25	15	15	13	35	26
28	44	M14x1,7	24	14	98	25	15	20	13	40	26
30	45	M16x1,5	27	16	106	30	20	20	18	40	26
32	48	M16x1,6	27	16	110	30	20	25	18	42	35
35	50	M16x1,7	32	16	114	30	20	25	18	45	37
40	55	M16x1,8	26	16	130	35	25	30	22	50	44
45	60	M16x1,9	41	16	140	35	25	30	22	60	47
50	68	M22x1,5	46	22	155	40	30	35	25	65	100
55	70	M22x1,6	46	22	160	40	30	40	25	70	110
60	75	M28x1,5	55	28	180	50	35	40	30	75	125



Plunger Ø	Kennziffer 3 Gelenkauge am Zylinderboden											
	A	E	SW	a	b1	e	f	i	h1	L3	b	
20	35	M14x1,5	17	14	13	25	15	15	12	90	22	
25	40	M14x1,6	19	14	13	25	15	15	12	93	26	
28	44	M14x1,7	24	14	13	25	15	20	12	98	26	
30	45	M16x1,5	27	16	18	30	20	20	16	106	26	
32	48	M16x1,6	27	16	18	30	20	25	16	110	35	
35	50	M16x1,7	32	16	18	30	20	25	16	114	37	
40	55	M16x1,8	26	16	22	35	25	30	20	130	44	
45	60	M16x1,9	41	16	22	35	25	30	20	140	47	
50	68	M22x1,5	46	22	25	40	30	35	22	155	100	
55	70	M22x1,6	46	22	25	40	30	40	22	160	110	
60	75	M28x1,5	55	28	30	50	35	40	25	180	125	

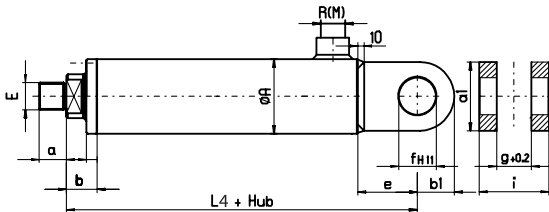


Allgemeine technische Daten:

Die Zylinder können in verschiedenen Bauformen, Kolbenstangenausführungen und Befestigungsäugen geliefert werden. Die einzelnen Bauformen sind untereinander beliebig kombinierbar.

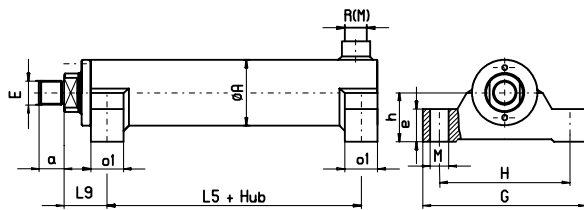
Bauform

Maßtabelle (alle Maße in mm)



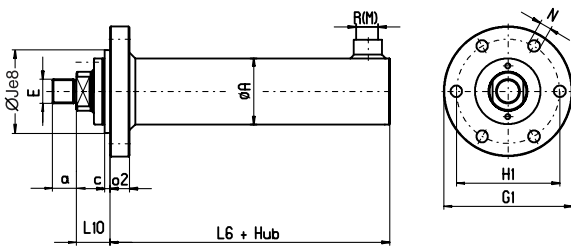
Kennziffer 4 Gabel am Zylinderboden

Plunger Ø	A	E	SW	a	b1	a1	i	L4	e	f	g	b
20	35	M14x1,5	17	14	13	15	31	95	20	15	15	22
25	40	M14x1,6	19	14	13	15	31	98	20	15	15	26
28	44	M14x1,7	24	14	13	15	31	103	20	15	15	26
30	45	M16x1,5	27	16	18	20	39	111	25	20	19	26
32	48	M16x1,6	27	16	18	20	39	115	25	20	19	35
35	50	M16x1,7	32	16	18	20	39	119	25	20	19	37
40	55	M16x1,8	26	16	22	25	47	135	30	25	23	44
45	60	M16x1,9	41	16	22	25	47	145	30	25	23	47
50	68	M22x1,5	46	22	25	30	56	160	32	30	28	100
55	70	M22x1,6	46	22	25	30	56	165	32	30	28	110
60	75	M28x1,5	55	28	30	35	62	188	40	35	30	125



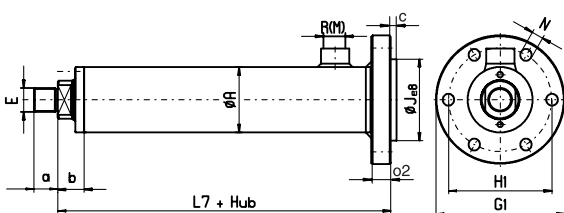
Kennziffer 5 Fußbefestigung

Plunger Ø	A	E	SW	a	M	H	G	o1	L5	L9	h	e
20	35	M14x1,5	17	14	9	85	105	20	70	30	35	20
25	40	M14x1,6	19	14	9	90	110	20	75	32	40	25
28	44	M14x1,7	24	14	9	90	110	20	75	32	46	30
30	45	M16x1,5	27	16	9	90	110	20	75	32	55	35
32	48	M16x1,6	27	16	11	105	130	25	99	38,5	68	40
35	50	M16x1,7	32	16	11	105	130	25	99	38,5	80	50
40	55	M16x1,8	26	16	11	105	130	25	99	38,5	100	55
45	60	M16x1,9	41	16	11	150	20	30	114	41	115	60
50	68	M22x1,5	46	22	13	150	20	30	114	41	130	70
55	70	M22x1,6	46	22	13	175	140	35	133	43,5	145	80
60	75	M28x1,5	55	28	17	175	140	35	133	43,5	165	90



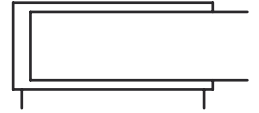
Kennziffer 6 Flansch am Zylinderkopf

Plunger Ø	A	E	SW	a	J	c	L6	L10	G1	H1	N	o2
20	35	M14x1,5	17	14	60	5	30	40	94	75	9	12
25	40	M14x1,6	19	14	60	5	33	40	94	75	9	12
28	44	M14x1,7	24	14	65	5	38	40	94	75	9	12
30	45	M16x1,5	27	16	75	5	41	40	94	75	9	15
32	48	M16x1,6	27	16	90	5	42	43	104	85	11	15
35	50	M16x1,7	32	16	90	5	46	43	104	85	11	15
40	55	M16x1,8	26	16	90	5	54	46	118	95	11	18
45	60	M16x1,9	41	16	115	5	62	48	118	95	11	18
50	68	M22x1,5	46	22	115	5	65	55	138	115	13	22
55	70	M22x1,6	46	22	120	5	70	55	138	115	13	22
60	75	M28x1,5	55	28	140	5	78	60	178	145	17	25



Kennziffer 7 Flansch am Zylinderboden

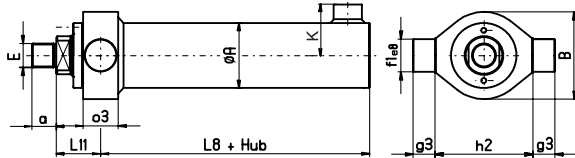
Plunger Ø	A	E	SW	a	J	L7	c	G1	H1	N	o2	b
20	35	M14x1,5	17	14	60	72	5	94	75	9	12	22
25	40	M14x1,6	19	14	60	75	5	94	75	9	12	26
28	44	M14x1,7	24	14	65	80	5	94	75	9	12	26
30	45	M16x1,5	27	16	75	86	5	94	75	9	15	26
32	48	M16x1,6	27	16	90	90	5	104	85	11	15	35
35	50	M16x1,7	32	16	90	94	5	104	85	11	15	37
40	55	M16x1,8	26	16	90	106	5	118	95	11	18	44
45	60	M16x1,9	41	16	115	116	5	118	95	11	18	47
50	68	M22x1,5	46	22	115	130	5	138	115	13	22	100
55	70	M22x1,6	46	22	120	135	5	138	115	13	22	110
60	75	M28x1,5	55	28	140	148	5	178	145	17	25	125



Allgemeine technische Daten:

Die Zylinder können in verschiedenen Bauformen, Kolbenstangenausführungen und Befestigungsäugen geliefert werden. Die einzelnen Bauformen sind untereinander beliebig kombinierbar.

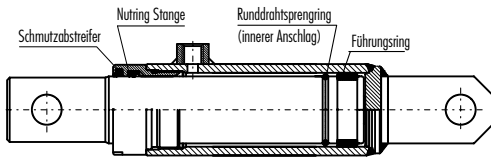
Bauform



Maßtabelle (alle Maße in mm)

Plunger Ø	Kennziffer 8 Schwenkzapfen vorn											
	A	E	SW	a	k	L8	L11	B	f1	g3	h2	o3
20	35	M14x1,5	17	14	31	20	50	58	15	10	70	20
25	40	M14x1,6	19	14	33	23	50	62	15	10	70	20
28	44	M14x1,7	24	14	34	28	50	64	15	10	70	20
30	45	M16x1,5	27	16	35	28,5	52,5	66	20	15	80	25
32	48	M16x1,6	27	16	36	29,5	55,5	68	20	15	80	25
35	50	M16x1,7	32	16	38	33,5	55,5	72	20	15	80	25
40	55	M16x1,8	26	16	41	39	61	78	25	18	90	30
45	60	M16x1,9	41	16	45	47	63	85	25	18	100	30
50	68	M22x1,5	46	22	48	47,5	72,5	90	30	20	100	35
55	70	M22x1,6	46	22	50	52,5	72,5	100	30	20	115	35
60	75	M28x1,5	55	28	55	55,5	77,5	110	30	20	125	35

Allgemeine Technische Daten

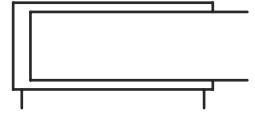


Kombinierte Schweiß-, Schraubkonstruktion. Einfache Demontage und Austauschbarkeit aller Verschleißteile. Verschiedenen Dichtungssysteme je nach Einsatzart gewähren optimale Abdichtung.

- Kolbenstange:** geschliffen, poliert und hartverchromt, in Sonderausführung gehärtet
- Endlagendämpfung:** auf Anfrage
- Betriebstemperatur:** -30⁰ bis +100⁰ C, bei Dichtungsvariante 6 (Viton) bis 200⁰ C
- Druckflüssigkeit:** Hydrauliköl auf Mineralbasis
- Anschlüsse:** für Rohrverschraubung nach DIN 2353
- Sonderausführung:** auf Anfrage
- max. Betriebsdruck:** 160 bar

Gewicht in kg

Plunger Ø	Kennziffer 0-8										Hub 50 mm	Befestigungsauge				Ø f
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	SA		GA	GAK	GK		
20	1,00	1,22	1,11	1,38	1,26	1,34	1,55	1,55	1,35	0,22	0,25	0,35	0,37	0,25	20	
25	1,10	1,33	1,22	1,47	1,35	1,45	1,35	1,65	1,45	0,32	0,30	0,50	0,43	0,35	25	
28	2,10	2,70	2,40	2,50	2,48	3,05	2,90	2,90	2,70	0,52	0,50	0,65	0,70	0,65	30	
30	2,20	2,80	2,40	2,60	2,58	3,15	3,00	3,00	2,80	0,55	0,90	1,10	1,11	1,00	35	
32	3,10	4,20	3,70	3,80	3,78	4,70	4,30	4,30	4,10	0,62	2,00	1,80	1,32	1,70	40	
35	3,20	4,35	3,85	3,90	3,95	4,85	4,45	4,45	4,35	0,70	2,20	3,20	3,28	3,50	50	
40	5,65	7,50	6,60	6,90	6,70	8,30	7,70	7,70	7,30	0,82	5,00	5,40	5,47	5,50	60	
45	5,80	7,65	6,90	7,20	7,00	8,60	8,00	8,00	7,60	0,93	8,10	8,55	8,57	8,60	70	
50	10,30	13,30	10,80	12,15	11,75	14,50	13,80	13,80	13,10	1,65	12,00	12,00	12,18	12,40	80	
55	10,80	13,70	11,20	12,60	12,15	14,90	14,30	14,30	13,55	1,85	18,50	19,30	21,41	19,50	90	
60	19,80	25,20	22,60	23,30	22,80	28,20	26,10	26,20	24,40	2,15	26,00	27,50	27,46	26,80	100	



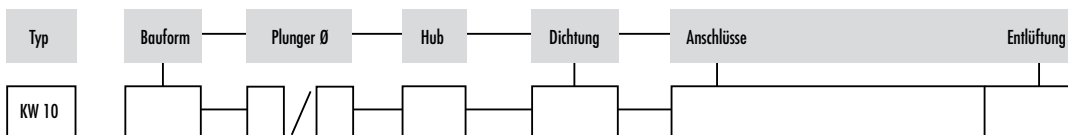
Allgemeine technische Daten:

Die Zylinder können in verschiedenen Bauformen, Kolbenstangenausführungen und Befestigungsäugen geliefert werden. Die einzelnen Bauformen sind untereinander beliebig kombinierbar.

Typenschlüssel

Für den Aufbau der Bestellnummer gilt das nachfolgende Schema.

Die Einzelheiten zu den Ausführungen, Bauformen und Befestigungsäugen sind den Text- und Bildtabellen zu entnehmen.



Kennziffer	Dichtung	Anschlussgewinde Art	Abmessung	Entlüftung
0	Grundausführung		G 1/8" M 8 x 1	X*
1	Schwenkauge an Kolbenstange und Zylinderboden	Kompaktdichtung	Withworth-Rohrgew.	G 1/4" M 10 x 1
2	Schwenkauge an Zylinderboden	Gleitring	Metrisches Gewinde	G 3/8" M 12 x 1,5
3	Gelenkauge an Zylinderboden		NPTF-Gewinde	G 1/2" M 14 x 1,5
4	Gabel am Zylinderboden	Nutring	SAE	G 3/4" M 16 x 1,5
5	Fußbefestigung			G 1" M 18 x 1,5
6	Flansch am Zylinderkopf	Hochtemperatur		G 1 1/4" M 22 x 1,5
7	Flansch am Zylinderboden			G 1 1/2" M 26 x 1,5
8	Schwenkzapfen vorne			M 27 x 2

* „0“ entfällt, wenn keine Entlüftung

Lieferbar bis zu einem Hub vonmm

Plunger Ø (mm)	22	25	28	30	32	35	40	45	50	55	60
max.Hub (mm)	5000										

Sonderabmessungen, andere Werkstoffe, Ausführungen für Wasserhydraulik auf Anfrage.