



Hydraulik- zylinder

Teleskop- zylinder

hydraulik

Technische Daten:

Betriebsdruck	160 bar / max. 220 bar
Kolbengeschwindigkeit	max. 30 m/min
Betriebsmedium	mineralische Hydrauliköle
Werkstoff: Kolbenstange	Ck 45
Werkstoff: Zylinderrohr	St 52
<u>Oberflächenbearbeitung:</u> Zylinderrohr außen	geschliffen und geläppt
<u>Oberflächengüte:</u> Zylinderrohr außen	0,1 ÷ 0,25µm
Dichtung	spez. geformte Dichtungen aus Polyurethan
Temperaturbereich	-40 ÷ 110 °C

Allgemeines:

Je nach Hub und Tragfähigkeit kann aus zwei Serien gewählt werden. Die „*Schwere Serie*“ wird für höhere Tragfähigkeiten und längeren Endhüben verwendet. Die „*Leichte Serie*“ bietet eine größere Vielfalt an Hublängen und somit eine größere Auswahl.

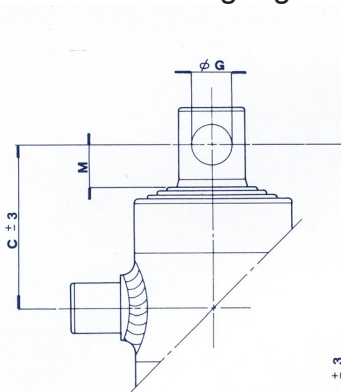
Die einzelnen Tragfähigkeiten der Stufen entnehmen Sie der Tabelle auf Seite 01-29.

Eine Salz-Nitrierbehandlung der Hubstufen ermöglicht den Verzicht auf Bronzelager oder Führungsringe, da die Gleitflächen in hohem Maße verschleißbeständig sind. Insbesondere wird eine hohe Oberflächenhärte von HV -5/12 (500-550) erzielt. Dies verleiht eine über den handelsüblichen Standard hinausgehende mechanische Beständigkeit. Weiters ist eine hohe Verschleißfestigkeit gewährleistet. All diese Vorteile ermöglichen den Betrieb des Zylinders am Endhub unter Höchstdruck.

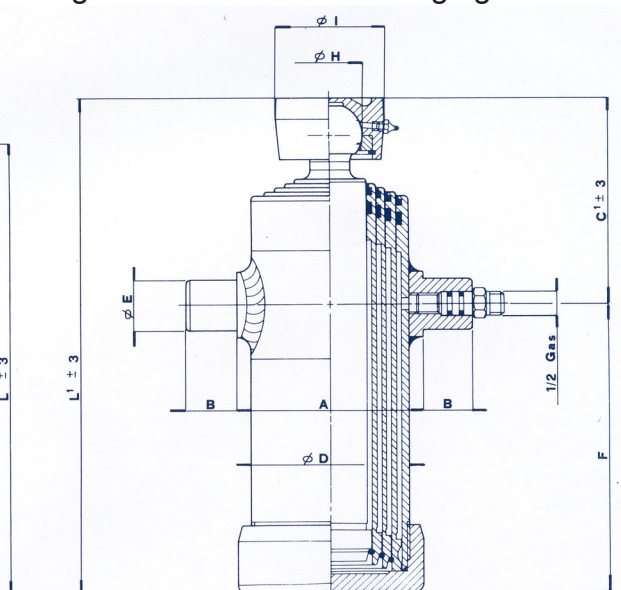
leichte Serie

2 Ausführungen

F... mit Befestigungsbohrung



S... mit Kugelgelenk



Betriebsdruck 160 bar

2 - stufig

Typ	Hub [mm]	Ø - Stufen [mm]					Abmessungen [mm]													Gewicht [kg]	Ölvolumen [l]
		Ø 46 1,6 ton	Ø 61 2,9 ton	Ø 76 4,5 ton	Ø 91 6,5 ton	Ø 107 8,9 ton	L	L'	C	C'	F	A	B	Ø D	Ø E	Ø G	Ø H	Ø I	M		
2020	460						337	377	100	140	237	105	40	80	35	26	45	110	27	12	1,1
2021	530						372	412	100	140	272	105	40	80	35	26	45	110	27	13,3	1,3
2022	600						407	447	100	140	307	105	40	80	35	26	45	110	27	14,5	1,5
2023	700						457	497	100	140	357	105	40	80	35	26	45	110	27	16,2	1,7
2024	800						507	547	100	140	407	105	40	80	35	26	45	110	27	17,9	2
2025	900						557	597	100	140	457	105	40	80	35	26	45	110	27	20,5	2,2
2026	1000						607	647	100	140	507	105	40	80	35	26	45	110	27	22,2	2,4
3021	500						365	410	105	150	260	115	40	95	35	31	55	95	32	18,5	2
3022	600						415	460	105	150	310	115	40	95	35	31	55	95	32	20,7	2,3
3023	700						465	510	105	150	360	115	40	95	35	31	55	95	32	23,3	2,7
3024	800						515	560	105	150	410	115	40	95	35	31	55	95	32	25,3	3
3025	900						565	610	105	150	460	115	40	95	35	31	55	95	32	27,5	3,5
3026	1000						615	660	105	150	510	115	40	95	35	31	55	95	32	30	3,8

3 - stufig

2031	500						282	322	102	142	180	115	40	95	35	26	45	110	27	14,5	1,6
2032	600						312	352	102	142	210	115	40	95	35	26	45	110	27	15,5	2
2033	700						342	382	102	142	240	115	40	95	35	26	45	110	27	16,5	2,2
2034	800						377	417	102	142	275	115	40	95	35	26	45	110	27	18	2,5
2035	900						412	452	102	142	310	115	40	95	35	26	45	110	27	19	2,8
2036	1050						462	502	102	142	360	115	40	95	35	26	45	110	27	20,5	3,3
2037	1300						542	582	102	142	440	115	40	95	35	26	45	110	27	24	4
2038	1500						612	652	102	142	510	115	40	95	35	26	45	110	27	27	4,7
3030	500						287	332	102	147	185	135	40	112	35	31	55	95	32	18,8	2,5
3031	600						317	362	102	147	215	135	40	112	35	31	55	95	32	22	2,8
3032	700						347	392	102	147	245	135	40	112	35	31	55	95	32	23,5	3,3
3033	800						382	427	107	152	275	135	40	112	35	31	55	95	32	26	3,8
3034	900						417	462	107	152	310	135	40	112	35	31	55	95	32	28,5	4,2
3035	1050						467	512	107	152	360	135	40	112	35	31	55	95	32	30,5	5
3036	1300						547	592	107	152	440	135	40	112	35	31	55	95	32	35,5	6
3037	1500						617	662	107	152	510	135	40	112	35	31	55	95	32	40	7

Bestellbeispiel: 2033 - F

4 - stufig

Typ	Hub [mm]	Ø - Stufen [mm]									Abmessungen [mm]														Gewicht [kg]	Ölvolumen [l]
		Ø 30 ton	Ø 46 1,6 ton	Ø 61 2,9 ton	Ø 76 4,5 ton	Ø 91 6,5 ton	Ø107 8,9 ton	Ø126 12,4 ton	Ø145 16,5 ton	Ø165 21,3 ton	L	L ¹	C	C ¹	F	A	B	Ø D	Ø E	Ø G	Ø H	Ø I	M			
3060	500									218	258	90	130	128	135	40	112	35	26	45	110	25	15	2		
3061	600									264	304	99	139	165	135	40	112	35	26	45	110	27	18	2,4		
3062	680									284	324	104	144	180	135	40	112	35	26	45	110	27	19	2,7		
3063	800									314	354	104	144	210	135	40	112	35	26	45	110	27	21	3,2		
3064	920									344	384	104	144	240	135	40	112	35	26	45	110	27	22	3,6		
3065	1060									379	419	104	144	275	135	40	112	35	26	45	110	27	24	4,3		
3066	1200									415	455	104	144	311	135	40	112	35	26	45	110	27	26	4,7		
3067	1400									465	505	104	144	361	135	40	112	35	26	45	110	27	29	6		
3068	1700									544	584	104	144	440	135	40	112	35	26	45	110	27	33,8	6,7		
3069	2000									615	655	104	144	511	135	40	112	35	26	45	110	27	37,8	7,9		
3041	680									290	335	109	154	181	150	40	124	40	31	55	95	32	24	4		
3042	850									330	375	109	154	221	150	40	124	40	31	55	95	32	27	5		
3043	950									360	405	109	154	251	150	40	124	40	31	55	95	32	29	5,6		
3044	1050									385	430	109	154	276	150	40	124	40	31	55	95	32	32	6,2		
3045	1200									420	465	109	154	311	150	40	124	40	31	55	95	32	34	7		
3046	1300									445	490	109	154	336	150	40	124	40	31	55	95	32	36,5	7,5		
3047	1500									495	540	109	154	386	150	40	124	40	31	55	95	32	39	8,7		
3048	1700									550	595	109	154	441	150	40	124	40	31	55	95	32	43	10		
3049	2000									620	665	109	154	511	150	40	124	40	31	55	95	32	48,2	11,5		

5 - stufig

3090	500										188	228	100	140	88	150	40	124	40	26	45	110	25	16	2,5
3050	700										257	297	106	146	151	150	40	124	40	26	45	110	27	21,5	3,5
3091	850										287	327	106	146	181	150	40	124	40	26	45	110	27	23	4,5
3092	1000										317	357	106	146	211	150	40	124	40	26	45	110	27	26	5
3093	1200										357	397	106	146	251	150	40	124	40	26	45	110	27	28	6
3094	1500										417	457	106	146	311	150	40	124	40	26	45	110	27	32,5	7,5
3095	2150										547	587	106	146	441	150	40	124	40	26	45	110	27	41,5	10,8
3096	2500										617	657	106	146	511	150	40	124	40	26	45	110	27	46,5	12,4
3097	1325										383	423	106	146	277	150	40	124	40	26	45	110	27	29,8	7
3051	1000										323	368	116	161	207	175	45	152	45	31	55	95	32	39,5	7,5
3052	1250										373	418	116	161	257	175	45	152	45	31	55	95	32	45	9
3053	1500										423	468	116	161	307	175	45	152	45	31	55	95	32	49	11
3054	1850										498	543	116	161	382	175	45	152	45	31	55	95	32	58	13,5
3055	2150										553	598	116	161	437	175	45	152	45	31	55	95	32	64	15,5
3056	2500										623	668	116	161	507	175	45	152	45	31	55	95	32	72	18
5003	1550										446	491	201	246	245	210	45	170	50	36	65	107	42	69,5	16

6 - stufig

6001	450										155	195	65	105	90	150	40	124	35	26	45	110	25	13,6	2,5
6002	850										255	290	105	140	150	150	40	124	40	26	45	110	25	20	3,6
6005	700										210	250	90	130	120	175	45	152	45	26	45	110	25	27	4,3
6006	1020										291	331	113	153	178	175	45	152	45	26	45	110	27	35	4,2
6007	1200										320	360	113	153	207	175	45	152	45	26	45	110	27	38	7,1
6008	1500										370	410	113	153	257	175	45	152	45	26	45	110	27	43,3	8,9
6009	1800										420	460	113	153	307	175	45	152	45	26	45	110	27	48,5	11,2
6011	2560										550	590	113	153	437	175	45	152	45	26	45	110	27	61,5	13
6020	1500										378	423	193	238	185	210	45	170	50	31	55	95	32	55	13

7 - stufig

7001	770										223	263	105	145	118	193	45	170	45	26	45	110	25	35	6
------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	----	----	----	-----	----	----	---

8 - stufig

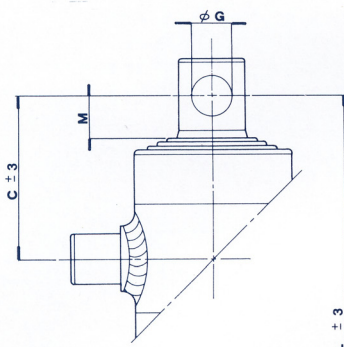
8001	1320										280	320	105	145	175	215	45	190	50	26	45	110	25	53	12,5
8002	1600										355	387	148	180	207	230	45	190	50	31	55	107	32	58	15,1

Bestellbeispiel: 3050 - S

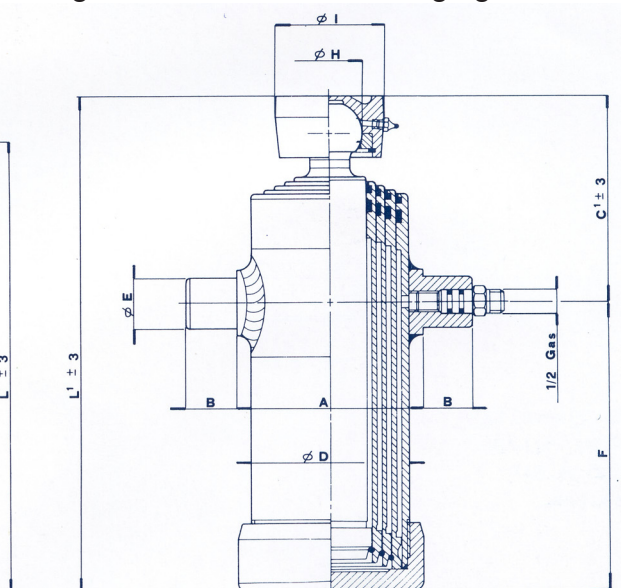
schwere Serie

2 Ausführungen

F... mit Befestigungsbohrung



S ... mit Kugelgelenk



Betriebsdruck 160 bar

2 - stufig

Typ	Hub [mm]	Ø - Stufen [mm]						Abmessungen [mm]													Gewicht [kg]	Ölvolumen [l]
		Ø 68 3,6 ton	Ø 88 6 ton	Ø 107 8,9 ton	Ø 126 12,4 ton	Ø 145 16,5 ton	Ø 165 21,3 ton	L	L'	C	C'	F	A	B	Ø D	Ø E	Ø G	Ø H	Ø I	M		
4021	600							415	460	105	150	310	130	40	106	35	31	55	95	32	26	3
4022	700							465	510	105	150	360	130	40	106	35	31	55	95	32	30	3,5
4023	700							476	521	115	160	361	150	40	124	40	36	65	107	42	30	5,3
4024	800							515	560	105	150	410	130	40	106	35	31	55	95	32	32,5	4
4025	900							565	610	105	150	460	130	40	106	35	31	55	95	32	35,5	4,5
4026	900							576	621	115	160	461	150	40	124	40	36	65	107	42	35,5	6,8
4027	1000							676	721	115	160	561	150	40	124	40	36	65	107	42	38	8,3

3 - stufig

4031	750							378	413	117	152	261	150	40	124	40	36	55	95	42	32	4,7
4032	800							393	428	117	152	276	150	40	124	40	36	55	95	42	34	5
4033	900							428	463	117	152	311	150	40	124	40	36	55	95	42	37	5,7
4034	1050							478	513	117	152	361	150	40	124	40	36	55	95	42	39	6,6
4035	1300							558	593	117	152	441	150	40	124	40	36	55	95	42	47	8,2
4036	1300							559	604	122	167	437	175	45	152	45	36	65	107	42	53	12
4037	1500							628	663	117	152	511	150	40	124	40	36	55	95	42	52,5	9,4
4038	1500							629	674	122	167	507	175	45	152	45	36	65	107	42	60,5	13,8

4 - stufig

4041	1050							396	431	124	159	272	175	45	152	45	36	55	95	42	46	8,3
4042	1250							441	476	124	159	317	175	45	152	45	36	55	95	42	53	9,7
4043	1500							511	546	124	159	387	175	45	152	45	36	55	95	42	60	12
4044	1700							561	596	124	159	437	175	45	152	45	36	55	95	42	66	13,5
4070	1050							400	444	200	244	200	210	45	170	50	36	65	107	42	54,5	11,7
4072	1250							445	489	200	244	245	210	45	170	50	36	65	107	42	59,5	13,7
4045	1500							515	559	200	244	315	210	45	170	50	36	65	107	42	67,5	16,8
4046	1700							565	609	200	244	365	210	45	170	50	36	65	107	42	73,5	19
4047	2000							635	679	200	244	435	210	45	170	50	36	65	107	42	81,5	22,2
4080	1050							412	446	210	244	202	230	45	190	50	46	65	107	52	68	15,8
4081	1250							457	491	210	244	247	230	45	190	50	46	65	107	52	74,5	18,5
4082	1500							527	561	210	244	317	230	45	190	50	46	65	107	52	84	22,6
4083	1700							577	611	210	244	367	230	45	190	50	46	65	107	52	91,2	25,6
4048	2000							647	681	210	244	437	230	45	190	50	46	65	107	52	101	29,7

Bestellbeispiel: 4031 - S

Tel.: 02266/67516 Fax.: 02266/67518-22

e-mail: hydro-cardan@aon.at

Internet: www.hydro-cardan.at

5 - stufig

Typ	Hub [mm]	Ø - Stufen [mm]						Abmessungen [mm]														Gewicht [kg]	Ölvolumen [l]
		Ø 68 3,6 ton	Ø 88 6 ton	Ø 107 8,9 ton	Ø 126 12,4 ton	Ø 145 16,5 ton	Ø 165 21,3 ton	L	L¹	C	C¹	F	A	B	Ø D	Ø E	Ø G	Ø H	Ø I	M			
5000	1300							401	446	201	246	200	210	45	170	50	36	65	107	42	62,5	12,7	
5001	1550							446	491	201	246	245	210	45	170	50	36	65	107	42	69	14,8	
4050	1900							516	561	201	246	315	210	45	170	50	36	65	107	42	78,5	18,2	
4051	2150							566	611	201	246	365	210	45	170	50	36	65	107	42	86,5	20,6	
5002	2500							636	681	201	246	435	210	45	170	50	36	65	107	42	106	24	
5005	1325							403	448	201	246	202	230	45	190	50	36	65	107	42	74	17,5	
5006	1550							448	493	201	246	247	230	45	190	50	36	65	107	42	77,5	20,3	
5007	1900							518	563	201	246	317	230	45	190	50	36	65	107	42	88	25	
4052	2150							568	613	201	246	367	230	45	190	50	36	65	107	42	96	28,2	
4053	2500							638	683	201	246	437	230	45	190	50	36	65	107	42	106	32,8	
5010	3500							838	883	201	246	637	230	45	190	50	36	65	107	42	141,5	46	

6 - stufig

4058	1590							405	450	203	248	202	230	45	190	50	36	65	107	42	82	18,5
4059	1860							450	495	203	248	247	230	45	190	50	36	65	107	42	87	21,5
4060	2250							520	565	203	248	317	230	45	190	50	36	65	107	42	100	25,9
4061	2560							570	615	203	248	367	230	45	190	50	36	65	107	42	108	29,4
4062	3000							640	685	203	248	437	230	45	190	50	36	65	107	42	122	34,6

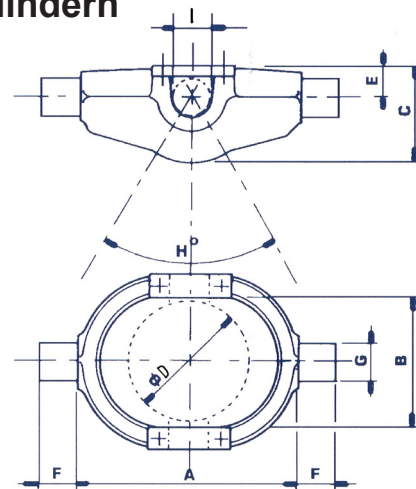
Bestellbeispiel: 5000 - F

Kardanring

ergänzende Lagerung zu den angeführten Teleskopzylindern

Typ	Zylinder-Ø D	Abmessungen [mm]								Gewicht [kg]
		A	B	C	Ø I	E	F	Ø G	H	
1	95	200	120	77	5	25	35	35	65°	5
2	112	230	135	97	40	28	40	40	75°	8
3	124	230	155	107	40	31	40	40	65°	8
4	150	280	185	120	45	48	40	50	60°	13,5
5	170	330	220	170	50	55	45	50	60°	18,5
6	190	400	240	205	50	70	50	50	72°	28

Typen 5 und 6 sind als Schweißkonstruktion ausgeführt



Tragfähigkeit der Ausfahrstadien in Tonnen:

Betriebsdruck [bar]	Ø - Stufen [mm]									
	Ø 46	Ø 61	Ø 68	Ø 76	Ø 88	Ø 91	Ø 107	Ø 126	Ø 145	Ø 165
100	1,6	2,9	3,6	4,5	6	6,5	8,9	12,4	16,5	21,3
125	2	3,6	4,5	5,6	7,6	8,1	11,2	15,5	20,6	26,7
160	2,6	4,6	5,8	7,2	9,7	10,4	14,3	19,9	26,4	34,2
180	-	-	6,5	-	10,9	-	16,1	22,4	29,7	38,4