



WELCHEN ZYLINDER BENÖTIGEN SIE?

- Ermittlung der erforderlichen Nennlast des Zylinders:**
 $\text{Kraft (kg)} \times \text{Nutzb. Kolbenfläche (cm}^2\text{)} \times \text{Pumpendruck}$
- Ermittlung des Ölvolumens des Zylinders:**
 $\text{Ölvolumen (cm}^3\text{)} \times \text{Nutzb. Kolbenfläche (cm}^2\text{)} \times \text{Zylinderhub (cm)}$
- Ermittlung des erforderlichen Tankvolumens für Mehrzylinderanlagen:**
 $\text{Nutzb. Ölmenge} \times \text{Ölvol. des Zyl. (cm}^3\text{)} \times \text{Anzahl der Zyl. der Anlage}$

Hinweis: Bei doppeltwirkenden Zylindern muss das Öl auf der Ringseite des Zylinders vom Gesamtvolumen abgezogen werden.

Flachzylinder [RLS-Reihe]

Einfachwirkend | Federrückzug

Geeignet für extrem beengte Arbeitsbereiche

- Alle Zylinder sind serienmäßig mit einer Kupplungshälfte mit Innengewinde ausgerüstet
- Einzigartige Hochleistungs-Rückholfeder für schnellen Zylinderrückzug



Nennlast (Tonnen)	Hub (mm)	Bestellnr.	Ölvolumen cm ³	Bauhöhe eingef. (mm)	Gewicht (kg)
5	14,3	RLS50	10	41,3	1,0
10	11,1	RLS100	17	44,5	1,5
20	11,1	RLS200	33	50,8	2,5
30	12,7	RLS300	53	58,7	3,9
50	15,9	RLS500S	99	66,7	6,3
75	15,9	RLS750S	163	79,4	10,6
100	15,9	RLS1000S	202	85,7	13,6
150	14,3	RLS1500S	282	101,6	23,6

Kurzhubzylinder [RSS-Reihe]

Einfachwirkend | Federrückzug

Wenn wenig Platz zur Verfügung steht

- Rillen im Kolbenstangenende schützen die Last vor Verrutschen
- Vollständiges Ausfahren unter Volllast möglich



Nennlast (Tonnen)	Hub (mm)	Bestellnr.	Ölvolumen cm ³	Bauhöhe eingef. (mm)	Gewicht (kg)
10	38,1	RSS101	56	88,9	2,7
20	44,5	RSS202	126	95,3	4,5
30	61,9	RSS302	259	117,5	6,7
50	60,3	RSS502	374	127,0	10,5
100	57,2	RSS1002	725	139,7	21,4
100	38,1	RSS1002D	482	144,5	24,7
250	76,2	RSS2503	2.469	290,5	99,7

Allzweckzylinder [C-Reihe]

Einfachwirkend | Federrückzug

Für schwere Hebe- und Druckarbeiten

- Verschleiß- und korrosionsbeständige hartverchromte Kolbenstange
- Robuster Zylinderkörper garantiert lange Lebensdauer



Nennlast (Tonnen)	Hub (mm)	Bestellnr.	Ölvolumen cm ³	Bauhöhe eingef. (mm)	Gewicht (kg)
5	25,4	C51C	18	110,3	1,0
5	82,6	C53C	52	165,1	1,5
5	133,4	C55C	85	215,9	1,8
5	184,2	C57C	118	273,1	2,3
5	235,0	C59C	151	323,9	2,6
10	25,4	C101C	36	92,1	1,8
10	54,0	C102C	79	120,7	2,3
10	104,8	C104C	151	171,5	3,0
10	156,6	C106C	225	247,7	4,3
10	206,4	C108C	362	298,5	5,0
10	257,2	C1010C	370	349,3	5,9
10	308,0	C1012C	444	400,1	6,6
10	358,8	C1014C	518	450,9	7,3
10	406,4	C1016C	592	520,7	8,4
15	25,4	C151C	51	123,8	3,4
15	54,0	C152C	110	149,2	4,0
15	104,8	C154C	211	200,0	5,2
15	155,6	C156C	315	271,4	6,9
15	206,4	C158C	418	322,2	8,1
15	257,2	C1510C	521	373,0	9,4
15	308,0	C1512C	625	423,8	10,5
15	358,8	C1514C	728	474,6	11,8
15	406,4	C1516C	824	522,3	12,8
25	25,4	C251C	84	139,7	5,4
25	50,8	C252C	169	165,1	6,3
25	101,6	C254C	338	215,9	8,0
25	158,8	C256C	528	273,1	9,8
25	209,6	C258C	697	323,9	11,6
25	260,4	C2510C	865	374,4	13,3
25	311,2	C2512C	1.036	425,5	15,0
25	362,0	C2514C	1.205	476,3	16,7
55	50,8	C552C	362	174,6	14,7
55	108,0	C554C	769	231,8	18,7
55	158,8	C556C	1.131	282,6	23,1
55	260,4	C5510C	1.853	384,2	30,4
55	336,6	C5513C	2.398	460,4	35,3
75	155,6	C756C	1.596	314,3	33,3
75	333,4	C7513C	3.421	492,1	49,6
100	50,8	C1002C	675	219,1	28,5
100	168,3	C1006C	2.245	336,6	41,2
100	260,4	C10010C	3.467	428,6	51,2

Hohlkolbenzylinder [RH-Reihe]

Einfachwirkend | Federrückzug

Ideal zum Ziehen und Spannen von Kabeln, Verankerungsschrauben, Druckspindeln usw.

- Alle Zylinder (außer RH120) sind mit einer Kupplungshälfte mit Innengewinde ausgerüstet



Nennlast (Tonnen)	Hub (mm)	Bestellnr.	Ölvolumen cm ³	Mitteldurchmesser (mm)	Bauhöhe eingef. (mm)	Gewicht (kg)
10	63,5	RH102	91	19,4	134,9	4,1
10	203,2	RH108	290	19,4	287,3	8,5
12	7,9	RH120	14	17,5	55,6	1,4
12	41,3	RH121	74	20,2	122,2	3,0
12	41,3	RH121T	74	17,5	122,2	3,0
12	76,2	RH123	136	20,6	184,2	4,0
20	50,8	RH202	155	27,4	155,6	7,3
20	76,2	RH203	193	26,6	154,0	9,1
20	152,4	RH206	465	27,4	308,0	13,7
30	63,5	RH302	260	32,9	158,8	11,6
30	149,2	RHA306	625	32,5	283,4	9,9
30	152,4	RH306	625	32,5	247,7	17,7
50	76,2	RH503	534	42,5	181,0	21,2
60	76,2	RH603	607	54,0	235,0	27,2
60	152,4	RH606	1.211	54,0	311,2	35,4
100	76,2	RH1003	1.014	79,4	254,0	52,2

Aluminiumzylinder [RA-Reihe]

Einfachwirkend | Federrückzug

Für Hebearbeiten, geeignet für den Dauereinsatz in der Produktion

- Wiegen nur die Hälfte von Stahlzylindern
- Keine Funkenbildung da Aluminiumgehäuse



Nennlast (Tonnen)	Hub (mm)	Bestellnr.	Ölvolumen cm ³	Bauhöhe eingef. (mm)	Gewicht (kg)
20	54,0	RA202	154	161,9	3,5
20	104,8	RA204	300	212,7	4,2
20	155,6	RA206	445	263,5	5,1
30	54,0	RA302	226	187,3	5,0
30	104,8	RA304	439	238,1	5,9
30	155,6	RA306	652	288,9	6,8
55	54,0	RA552	386	171,5	7,3
55	104,8	RA554	746	222,3	8,9
55	155,6	RA556	1.109	273,1	10,9
55	254,0	RA5510	1.811	384,2	14,4
100	54,0	RA1002	718	196,9	15,1
100	158,8	RA1006	2.116	298,5	22,6

Schwerlastzylinder [R..C-Reihe]

Einfachwirkend | Lastrückzug

Druck-, Press- und Hebearbeiten

- Niedrige Taktung, Gewichtsrückzug
- Kolben und Gehäuse aus wärmevergüteter Stahllegierung, besonders zuverlässig und robust



Nennlast (Tonnen)	Hub (mm)	Bestellnr.	Ölvolumen cm ³	Bauhöhe eingef. (mm)	Gewicht (kg)
55	51	R552C	362	125,4	12,3
55	152	R556C	1.087	227,0	22,7
55	254	R5510C	1.811	328,6	32,7
100	51	R1002C	677	139,7	23,6
100	152	R1006C	2.030	241,3	40,4
150	51	R1502C	1.007	161,9	41,8
150	152	R1506C	3.019	263,5	68,6
150	254	R15010C	5.032	365,1	95,3
200	51	R2002C	1.355	190,5	65,8
200	152	R2006C	4.062	292,1	100,3
280	51	R2802C	1.861	190,5	91,6
280	152	R2806C	5.583	292,1	136,7
355	51	R3552C	2.326	231,8	137,1
355	152	R3556C	6.975	233,4	197,0
355	254	R35510C	11.624	435,0	256,5
430	51	R4302C	2.841	263,5	199,8
430	152	R4306C	8.520	365,1	276,5
565	51	R5652C	3.710	292,1	289,7
565	152	R5656C	11.129	393,7	389,5
565	254	R56510C	18.548	495,3	489,4

Schwerlastzylinder [RC..C-Reihe]

Einfachwirkend | Lastrückzug

Druck-, Press- und Hebearbeiten

- Niedrige Taktung, Gewichtsrückzug
- Überlauföffnung verhindert zu weites Ausfahren des Kolbens unter Last
- Kolben und Gehäuse aus wärmevergüteter Stahllegierung, daher besonders zuverlässig und robust



Nennlast (Tonnen)	Hub (mm)	Bestellnr.	Ölvolumen cm ³	Bauhöhe eingef. (mm)	Gewicht (kg)
740	50	RC7402C	4.811	265	300
740	150	RC7406C	14.132	365	416
740	250	RC74010C	24.053	465	530
965	50	RC9652C	6.283	290	423
965	150	RC9656C	18.850	390	577
965	250	RC96510C	31.416	490	725
1220	50	RC12202C	7.952	415	766
1220	150	RC12206C	23.856	440	960
1220	250	RC122010C	39.761	615	1147

Zylinder mit Feststellring [R..L-Reihe]

Einfachwirkend | Lastrückzug

Druckarbeiten, mechanisches Halten der Last

- Feststellung hält die Last mechanisch
- Halten der Last über einen längeren Zeitraum ohne hydraulischen Druck



Zylinder mit Feststellring [RA..L-Reihe]

Einfachwirkend | Federrückzug

Leicht und tragbar

- Aluminium, wiegen nur die Hälfte von Stahlzylindern
- Halten die Last über einen längeren Zeitraum ohne hydraulischen Druck



Nennlast (Tonnen)	Hub (mm)	Bestellnr.	Öl-volumen cm ³	Bauhöhe eingef. (mm)	Gewicht (kg)
55	155,5	RA556L	1.109	317,5	13,4
100	158,8	RA1006L	2.116	339,7	29,1

Bewegliche Druckstücke [zur Verwendung mit Zylindern]

Reduzieren die Auswirkungen außermittiger Belastung

- Maximaler Neigungswinkel von 5°
- Radiale Rillen auf der Oberfläche des Druckstücks verringern Abrutschgefahr



Zur Verwendung mit Zylindern	Bestellnr.	Nennlast (Tonnen)	Gewicht (kg)
RC740°C + RC965°C	2000824	740-965	72
RC1220°C + ..D + ..L	2000825	1220	113
RC740*D	2000822	740	19
RC965*D	2000823	965	40
RC740*L + RC965*L	2000824	740-965	72
RL*	420866	55-100	1
RC* + RL*	420867	150-200	4
RC* + RL*	420868	280	6
RC* + RL*	420869	355	17
RC* + RL*	420870	435	24
RC* + RL*	420871	565	35

Zylinder mit Feststellring [RC..L-Reihe]

Einfachwirkend | Lastrückzug

Druckarbeiten, mechanisches Halten der Last

- Feststellung hält die Last mechanisch



Nennlast (Tonnen)	Hub (mm)	Bestellnr.	Öl-volumen cm ³	Bauhöhe eingef. (mm)	Gewicht (kg)
740	50	RC7402L	4.811	395	545
740	150	RC7406L	14.432	495	683
740	250	RC74010L	24.053	595	821
965	50	RC9652L	6.280	455	714
965	150	RC9656L	18.849	555	990
965	250	RC96510L	31.400	635	1.170
1220	50	RC12202L	7.949	443	969
1220	150	RC12206L	23.857	598	1.310
1220	250	RC122010L	39.741	698	1.530



Flachzylinder mit Feststellring [RC..P-Reihe]

Einfachwirkend | Lastrückzug

Für Einsätze unter beengten Platzverhältnissen

- Halten der Last über einen längeren Zeitraum ohne hydraulischen Druck
- Überlauföffnung verhindert zu weites Ausfahren des Kolbens unter Last

Nennlast (Tonnen)	Hub (mm)	Bestellnr.	Öl-volumen cm ³	Bauhöhe eingef. (mm)	Gewicht (kg)
55	50	RC0552P	355	125	11
100	45	RC1002P	597	137	22
155	45	RC1552P	905	148	39
240	45	RC2402P	1.413	155	59
380	45	RC3802P	2.208	178	110
620	45	RC6202P	3.618	192	193



„Tragende Rolle“ für Power Team, mit Übersicht, max. Flexibilität und überschaubaren Kosten

Die Aufgabe:

Absenkung des Untergeschossbodens eines Museums um 1,4 Meter und Entfernung der Wände, um Platz für neue Räume und einen ebenerdigen Eingang zu schaffen.

Die Lösung:

Mehrere Power Team-Handpumpen und Zylinder, die unter den einzelnen Trägern verteilt wurden. Wichtig dabei war, dass die Zylinder in die extrem engen Zwischenräume passten, die für die Hebevorrichtung zur Verfügung standen.

Schwerlastzylinder [R..D-Reihe]

Doppeltwirkend | Hydraulikrückzug

Druck-, Zug- und Pressarbeiten bei niedriger Taktung

- Eingebautes Sicherheitsventil verhindert Überdruck im Rückzugssystem



Nennlast (Tonnen)	Hub (mm)	Bestellnr.	Ölvolumen cm ³		Bauhöhe eingef. (mm)	Gewicht (kg)
			Druck	Rückzug		
100	50,8	R1002D	676	315	168,7	24,5
100	152,4	R1006D	2.027	945	270,3	36,8
100	254,0	R10010D	3.378	1.574	371,9	49,0
150	50,8	R1502D	1.007	485	188,9	43,1
150	152,4	R1506D	3.021	1.456	290,5	61,7
200	50,8	R2002D	1.355	643	206,8	61,7
200	152,4	R2006D	4.064	1.929	308,4	84,9
200	254,0	R20010D	6.773	3.214	410,0	108,5
280	51,8	R2802D	1.861	774	233,8	99,4
280	152,4	R2806D	5.579	2.322	335,4	134,8
280	254,0	R28010D	9.299	3.870	437,0	170,7
355	50,8	R3552D	2.326	777	288,9	147,0
355	152,4	R3556D	6.977	2.332	390,5	191,1
430	50,8	R4302D	2.840	977	312,7	199,3
430	152,4	R4306D	8.521	2.932	414,3	253,3
430	254,0	R43010D	14.202	4.887	515,9	305,5
565	50,8	R5652D	3.710	1.260	345,3	281,0
565	152,4	R5656D	11.129	3.779	446,9	350,4
565	254,0	R56510D	18.548	6.298	548,5	420,4

Schwerlastzylinder [RD-Reihe]

Doppeltwirkend | Hydraulikrückzug

Druck-, Zug- und Pressarbeiten bei hoher Taktung

- Druck-, Zug- und Pressarbeiten bei hoher Taktung



Nennlast (Tonnen)	Hub (mm)	Bestellnr.	Ölvolumen cm ³		Bauhöhe eingef. (mm)	Gewicht (kg)
			Druck	Zug		
10	4	RD106	228	90	296,9	10,0
10	4	RD1010	366	144	398,5	12,7
25	8	RD256	528	166	314,3	18,1
25	8	RD2514	1.205	376	517,5	29,5
55	28	RD556	1.132	577	329,4	27,9
55	28	RD5513	2.376	1.212	504,0	40,9
55	28	RD5518	3.280	1.673	657,2	64,5
80	44	RD8013	3.421	1.901	517,5	53,6
100	44	RD1006	2.242	959	350,0	57,2
100	44	RD10013	4.440	1.902	515,1	82,2
100	44	RD10020	6.809	2.919	718,3	118,0
150	73	RD1506	3.334	1.606	377,8	85,4
150	73	RD15013	6.604	3.180	542,9	123,5
150	73	RD15018	9.132	4.392	673,9	170,7
200	113	RD2006	4.485	2.457	406,4	118,9
200	113	RD20013	8.886	4.869	571,5	161,6
200	113	RD20018	12.270	6.722	723,9	200,7
300	147	RD3006	5.920	2.903	488,9	172,5
300	147	RD30013	12.825	6.281	630,2	296,9
400	186	RD4006	7.724	4.051	489,7	265,6
400	186	RD40013	16.744	8.790	667,5	349,6
500	245	RD5006	9.774	4.838	522,3	371,8
500	245	RD50013	21.189	10.480	700,1	495,8

Hohlkolbenzylinder [RH-Reihe]

Doppeltwirkend

Ideal zum Ziehen und Spannen von Kabeln, Verankerungsschrauben, Druckspindeln usw.

- Eingebaute Sicherheitsventil verhindert Überdruck im Rückzugssystem



Nennlast (Tonnen)	Hub (mm)	Bestellnr.	Öl- volumen cm ³	Mittelloch- durchmesser (mm)	Bauhöhe eingef. (mm)	Gewicht (kg)
30 (15)	76,2	RH303	122	32,5	179,4	13,5
30 (15)	152,4	RH306D	247	32,5	281,0	20,4
30 (20)	257,2	RH3010	410	33,3	438,2	27,7
60 (25)	101,6	RHA604D	469	54,0	241,3	16,2
60 (25)	127,0	RH605	586	54,0	241,3	33,1
60 (40)	257,2	RH6010	754	54,4	458,8	54,5
100 (45)	38,1	RH1001	293	79,8	165,1	38,6
100 (50)	152,4	RH1006	895	52,4	314,3	43,1
100 (45)	257,2	RH10010	1996	79,8	495,3	109,0
150 (70)	127,0	RH1501	1268	65,1	311,2	67,2
150 (75)	203,2	RH1508	1843	80,2	349,3	103,1
200 (75)	203,2	RH2008	3214	103,2	408,0	142,0

Schwerlastzylinder [RC..D-Reihe]

Doppeltwirkend | Hydraulikrückzug

Druck-, Zug- und Pressarbeiten

- Zylinder serienmäßig mit gehärteten Kappen



Nennlast (Tonnen)	Hub (mm)	Bestellnr.	Öl- volumen cm ³	Bauhöhe eingef. (mm)	Gewicht (kg)
740	50	RC7402D	4.811	283	304
740	150	RC7406D	14.132	398	398
740	250	RC74010D	24.053	508	490
965	50	RC9652D	6.283	310	434
965	150	RC9656D	18.850	420	551
965	250	RC96510D	31.416	530	668
1220	50	RC12202D	7.952	330	584
1220	150	RC12206D	23.856	440	731
1220	250	RC122010D	39.761	550	878



DWT GmbH
 Wilhelm-Tenhagen-Str. 5
 46240 Bottrop
 Tel. +49(0) 2041 77144-0
 Fax. +49(0) 2041 77144-99
 info@dwt-gmbh.de
 www.dwt-gmbh.de