

Model Shown:

Various Types of C-Series

›Features
RUGGED, HIGH QUALITY CYLINDER USED FOR LIFTING AND PRESSING.

- Aluminum bronze bearing reduces wear caused by off-center loads.
- Maximum sized springs speed piston return and increase spring life.
- Collar threads are standard on all C-Series models, simplifying fixturing applications.
- Removeable rubber boots protects collar threads during transport and storage.
- Solid steel cylinder body for durability.
- Chrome plated piston rod resists wear and corrosion.
- Wide range of accessories available that mount onto the piston rod, collar, or base.
- Base mounting holes standard on 5 through 55 ton cylinders and optional on 75 and 100 ton cylinders.
- A 3/8" NPTF female half coupler is standard.
- Complies with ANSI / ASME B30.1 safety standards.

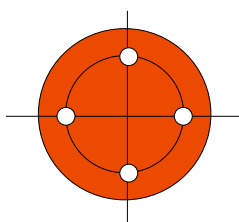
► C10010C used in this pulling application.

Best Practice for Cylinder Selection


Power Team recommends using 80% of the rated capacity and stroke to maximize product performance and safety.


Optional Cylinders Lifting Handle


Order Number: 420655OR9
Lifting handle for "C" series, 25 ton cylinders

► Technical Dimensions, Base Mounting Holes


Cylinder Tonnage	5	10	15	25	30	55	75*	100*
# of Holes	2†	2†	2†	2†	2†	2†	4	4
Thread Size	1/4 - 20	5/16 - 18	3/8 - 16	1/2 - 13	1/2-13	1/2 - 13	3/4 - 10	1 - 8
Thread Depth (mm)	9,50	12,70	12,70	19,10	19,10	19,10	25,40	25,40
Bolt Circle Diameter (mm)	25,40	39,70	47,60	58,70	73,66	95,30	114,30	120,70

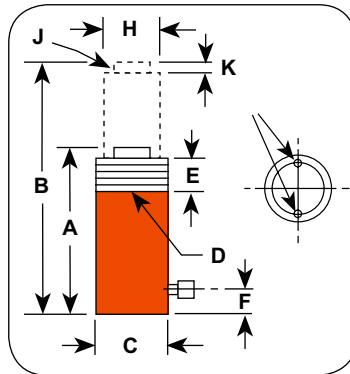
* Consult Factory (45° from coupler)

† 90° from coupler

► Technical Dimensions

Cylinder Load Caps furnished with
"C" Series Cylinders:

5 ton cylinders	No. 201375
10 ton cylinders	No. 201362
15 ton cylinders	No. 201362
25 ton cylinders	No. 201412
30 ton cylinders	No. 201412
55 ton cylinders	No. 36161
75 ton cylinders	No. 36161
100 ton cylinders	No. 36161



► C10010C used in this lift application.



► Ordering Information

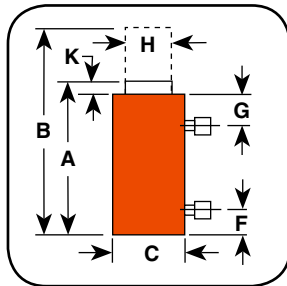
Cyl. Cap.	Stroke	Order No.	Oil Cap.	A	B	C	D	E	F	H	J	K	Bore Dia.	Cylinder Effective Area	Metric Tons at 700 (bar)	Prod. Wt.
(ton)	(mm)		(cm ³)	Re-tracted Height (mm)	Ex-tended Height (mm)	Outside Dia. (mm)	Collar Thread (in.)	Piston Collar Thread Length (mm)	Base to Port (mm)	Piston Rod Dia. (mm)	Piston Rod Int. Thread and Depth (in.)	Rod Pro-trusion (mm)	(mm)	(cm ²)	(bar)	(kg)
5	25,4	C51C	18	110,3	138,1	38,1	1 1/2-16	28,6	19,1	25,4	3/4-16 x 15,9	6,4	28,6	6,4	4,5	1,0
	82,6	C53C	52	165,1	247,7	38,1	1 1/2-16	28,6	19,1	25,4	3/4-16 x 15,9	6,4	28,6	6,4	4,5	1,5
	133,4	C55C	85	215,9	349,3	38,1	1 1/2-16	28,6	19,1	25,4	3/4-16 x 15,9	6,4	28,6	6,4	4,5	1,8
	184,2	C57C	118	273,1	457,2	38,1	1 1/2-16	28,6	19,1	25,4	3/4-16 x 15,9	6,4	28,6	6,4	4,5	2,3
	235,0	C59C	151	323,9	558,8	38,1	1 1/2-16	28,6	19,1	25,4	3/4-16 x 15,9	6,4	28,6	6,4	4,5	2,6
10	25,4	C101C	36	92,1	117,5	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	1,8
	54,0	C102C	79	122,0	172,8	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	2,3
	104,8	C104C	151	171,5	276,2	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	3,0
	155,6	C106C	225	247,7	403,2	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	4,3
	206,4	C108C	326	298,5	504,8	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	5,0
	257,2	C1010C	370	349,3	606,4	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	5,9
	308,0	C1012C	444	400,1	708,0	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	6,6
	358,8	C1014C	518	450,9	809,6	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	7,3
	406,4	C1016C	592	520,7	927,1	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	8,4
15	25,4	C151C	51	123,8	149,2	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	3,4
	54,0	C152C	110	149,2	203,2	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	4,0
	104,8	C154C	211	200,0	304,8	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	5,2
	155,6	C156C	315	271,4	427,0	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	6,9
	206,4	C158C	418	322,2	528,6	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	8,1
	257,2	C1510C	521	373,0	630,2	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	9,4
	308,0	C1512C	625	423,8	731,8	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	10,5
	358,8	C1514C	728	474,6	833,4	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	11,8
	406,4	C1516C	824	522,3	928,7	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	12,8
25	25,4	C251C	84	139,7	165,1	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	5,4
	50,8	C252C	169	164,5	215,3	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	6,3
	101,6	C254C	338	215,9	317,5	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	8,0
	158,8	C256C	528	273,1	431,8	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	9,8
	209,6	C258C	697	323,9	533,4	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	11,6
	260,4	C2510C	865	374,4	635,0	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	13,3
	311,2	C2512C	1036	425,5	736,0	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	15,0
	362,0	C2514C	1205	476,3	838,2	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	16,7
30	209,6	C308C	880	325,1	534,7	101,6	4-12	50,8	25,4	63,5	1 1/2-16 x 22,4	9,7	72,9	41,6	29,2	16,2
	50,8	C552C	362	174,6	225,4	127,0	5-12	55,6	34,9	79,4	None	3,2	95,3	71,2	50,1	14,7
	108,0	C554C	769	231,8	339,7	127,0	5-12	55,6	34,9	79,4	None	3,2	95,3	71,2	50,1	18,7
	158,8	C556C	1131	282,6	441,3	127,0	5-12	55,6	34,9	79,4	None	3,2	95,3	71,2	50,1	23,1
	260,4	C5510C	1853	384,2	644,5	127,0	5-12	55,6	34,9	79,4	None	3,2	95,3	71,2	50,1	30,4
55	336,6	C5513C	2398	460,4	796,9	127,0	5-12	55,6	34,9	79,4	None	3,2	95,3	71,2	50,1	35,3
	155,6	C756C	1596	314,3	469,9	146,1	5 3/4-12	44,5	31,8	95,3	None	3,2	114,3	102,6	72,1	33,3
	333,4	C7513C	3421	492,1	825,5	146,1	5 3/4-12	44,5	31,8	95,3	None	3,2	114,3	102,6	72,1	49,6
	50,8	C1002C	675	219,1	269,9	158,8	6 1/4-12	57,2	41,3	104,8	None	3,2	130,2	133,0	93,6	28,6
	168,3	C1006C	2245	336,6	504,8	158,8	6 1/4-12	57,2	41,3	104,8	None	3,2	130,2	133,0	93,6	41,3
100	260,4	C10010C	3467	428,6	689,0	158,8	6 1/4-12	57,2	41,3	104,8	None	3,2	130,2	133,0	93,6	51,3

Model Shown:

R2806D, R1502D



Technical Dimensions



Features

HIGH-TONNAGE, LOW CYCLE, HYDRAULIC RETURN CYLINDERS.

- Cylinders come standard with swivel caps to reduce the effects of off-center loading.
- Cylinders may be “dead-ended” without damage.
- Hard chrome plated, heat treated piston rod reduces wear on piston and gland nut.
- Built-in safety relief valve prevents over-pressurization of the retraction circuit.
- Each cylinder has two 9796 3/8" NPTF female half couplers.



Hydraulic Hoses

Heavy-duty and thermo plastic hydraulic hoses to meet your requirements and safety factor.

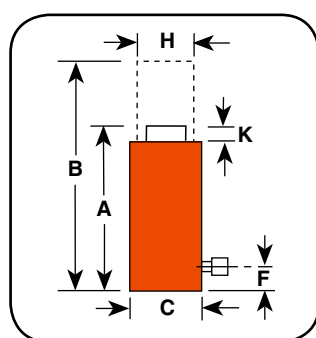
Refer to the accessories section for details.



Ordering Information

Cyl. Cap. (ton)	Stroke (mm)	Order No.	Oil Cap. (cm ³)		A	B	C	F	G	H	K	Bore Dia. (mm)	Cylinder Effective Area (cm ²)	Metric Tons at 700 (bar)	Prod. Wt. (kg)
			Push	Return	Retracted Height (mm)	Extended Height (mm)	Outside Dia. (mm)	Base to Port (mm)	Cylinder Top to Port (mm)	Piston Rod Dia. (mm)	Piston Rod Protrusion (mm)				
100	50,8	R1002D	675	315	168,7	219,5	165,1	25,4	55,9	95,3	7,1	130,3	132,9	93,4	24,5
	152,4	R1006D	2025	944	270,3	422,7	165,1	25,4	55,9	95,3	7,1	130,3	132,9	93,4	36,7
	254,0	R10010D	3376	1573	371,9	625,9	165,1	25,4	55,9	95,3	7,1	130,3	132,9	93,4	49,0
150	50,8	R1502D	1006	485	189,0	239,8	204,7	31,8	57,2	114,3	7,6	158,8	198,1	139,1	43,1
	152,4	R1506D	3019	1455	290,6	443,0	204,7	31,8	57,2	114,3	7,6	158,8	198,1	139,1	61,7
200	50,8	R2002D	1354	642	206,8	257,6	235,0	41,4	58,7	133,4	8,6	184,2	266,5	187,2	61,7
	152,4	R2006D	4061	1927	308,4	460,8	235,0	41,4	58,7	133,4	8,6	184,2	266,5	187,2	84,8
	254,0	R20010D	6768	3212	410,0	664,0	235,0	41,4	58,7	133,4	8,6	184,2	266,5	187,2	108,4
280	50,8	R2802D	1858	773	233,7	284,5	276,4	47,8	65,5	165,1	10,4	215,9	365,8	257,3	99,3
	152,4	R2806D	5575	2320	335,3	487,7	276,4	47,8	65,5	165,1	10,4	215,9	365,8	257,3	134,7
	254,0	R28010D	9291	3867	436,9	690,9	276,4	47,8	65,5	165,1	10,4	215,9	365,8	257,3	170,6
355	50,8	R3552D	2324	777	66,8	339,9	298,5	54,1	69,9	196,9	11,2	241,3	457,4	321,4	147,0
	152,4	R3556D	6971	2330	390,7	543,1	298,5	54,1	69,9	196,9	11,2	241,3	457,4	321,4	191,0
430	50,8	R4302D	2838	977	312,7	363,5	330,2	63,5	74,9	215,9	11,9	266,7	558,7	392,7	199,1
	152,4	R4306D	8515	2930	414,3	566,7	330,2	63,5	74,9	215,9	11,9	266,7	558,7	392,7	253,1
	254,0	R43010D	14191	4883	515,9	769,9	330,2	63,5	74,9	215,9	11,9	266,7	558,7	392,7	305,3
565	50,8	R5652D	3707	1259	345,2	396,0	378,0	69,9	81,3	247,7	14,0	304,8	729,7	512,9	280,8
	152,4	R5656D	11120	3776	446,8	599,2	378,0	69,9	81,3	247,7	14,0	304,8	729,7	512,9	350,2
	254,0	R56510D	18534	6293	548,4	802,4	378,0	69,9	81,3	247,7	14,0	304,8	729,7	512,9	420,0

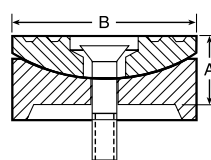
Model Shown:

R2802C
Technical Dimensions

Ordering Information

Cyl. Cap. (ton)	Stroke (mm)	Order No.	Oil Cap. (cm ³)	A	B	C	F	H	K	Bore Dia. (mm)	Cylinder Effective Area (cm ²)	Metric Tons at 700 (bar)	Prod. Wt. (kg)
				Retracted Height (mm)	Extended Height (mm)	Outside Dia. (mm)	Base to Port (mm)	Piston Rod Dia. (mm)	Piston Rod Protrusion (mm)				
55	50,8	R552C	362	125,4	176,2	127,0	25,4	95,3	3,2	95,3	71,2	50,1	12,3
	152,4	R556C	1087	227,0	379,4	127,0	25,4	95,3	3,2	95,3	71,2	50,1	22,7
	254,0	R5510C	1811	328,6	582,6	127,0	25,4	95,3	3,2	95,3	71,2	50,1	32,7
100	50,8	R1002C	677	139,7	190,5	165,1	25,4	130,2	3,2	130,2	133,1	93,6	23,6
	152,4	R1006C	2030	241,3	393,7	165,1	25,4	130,2	3,2	130,2	133,1	93,6	40,4
150	50,8	R1502C	1007	161,9	212,7	204,8	31,8	158,8	3,2	158,8	197,9	139,1	41,8
	152,4	R1506C	3019	263,5	415,9	204,8	31,8	158,8	3,2	158,8	197,9	139,1	68,6
	254,0	R15010C	5032	365,1	619,1	204,8	31,8	158,8	3,2	158,8	197,9	139,1	95,3
200	50,8	R2002C	1355	190,5	241,3	235,0	41,3	184,2	3,2	184,2	266,3	187,2	65,8
	152,4	R2006C	4062	292,1	444,5	235,0	41,3	184,2	3,2	184,2	266,3	187,2	100,3
280	50,8	R2802C	1861	190,5	241,3	260,4	41,3	215,9	3,2	215,9	365,9	257,5	91,6
	152,4	R2806C	5583	292,1	444,5	276,2	41,3	215,9	3,2	215,9	365,9	257,5	136,7
355	50,8	R3552C	2326	231,8	282,6	298,5	54,0	241,3	3,2	241,3	457,2	321,4	137,1
	152,4	R3556C	6975	333,4	485,8	298,5	54,0	241,3	3,2	241,3	457,2	321,4	197,0
	254,0	R35510C	11624	435,0	689,0	298,5	54,0	241,3	3,2	241,3	457,2	321,4	256,5
430	50,8	R4302C	2841	263,5	314,3	330,2	63,5	266,7	3,2	266,7	558,5	392,7	199,8
	152,4	R4306C	18548	365,1	517,5	330,2	63,5	266,7	3,2	266,7	558,5	392,7	276,5
565	50,8	R5652C	3710	292,1	342,9	377,8	69,9	304,8	3,2	304,8	729,5	512,9	289,7
	152,4	R5656C	11129	393,7	546,1	377,8	69,9	304,8	3,2	304,8	729,5	512,9	389,5
	254,0	R56510C	18548	495,3	749,3	377,8	69,9	304,8	3,2	304,8	729,5	512,9	489,4

Features
HIGH-TONNAGE, LOW CYCLE APPLICATION, GRAVITY RETURN.

- Visible indicator band alerts when stroke limit is reached. Overflow port (weep hole) stroke limiter prevents piston from being overextended.
- Alloy heat treated piston and body for reliability and strength.
- Plated piston rod increases corrosion resistance and gives superior bearing support.
- Optional swivel load caps reduce the effects of off-center loading tilts up to 5 degrees. Radial grooves on top of cap reduce load slippage.


Optional Swivel Load Caps Ordering Info


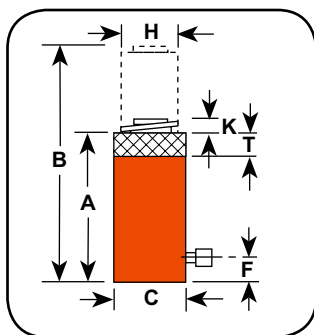
Cylinder Tonnage	Swivel Cap Order No.	Wt. (kg)	A (mm)	B (mm)
150-200	420867	4,0	38,1	130,2
280	420868	6,1	44,5	149,2
355	420869	16,8	69,9	195,3
430	420870	23,6	79,4	225,4
565	420871	35,4	92,1	250,8

Reduce the effects of off-center loading. Tilt up to 5 degrees. Radial grooves on top of cap reduce load slippage. Notch across face of each cap helps keep loads having a protruding or round shaped centered.

Model Shown:

R556L

Technical Dimensions



Ordering Information

Cyl. Cap. (ton)	Stroke (mm)	Order No.	Oil Cap. (cm ³)	A	B	C	F	K	L	T	Bore Dia. (mm)	Cylinder Effective Area (cm ²)	Metric Tons at 700 (bar)	Prod. Wt. (kg)
				Retracted Height (mm)	Extended Height (mm)	Outside Dia. (mm)	Base to Port (mm)	Piston Rod Dia. (mm)	Piston Rod Protrusion (mm)	Nut Thickness (mm)				
55	50,8	R552L	362	161,9	212,7	125,4	25,4	95,3	3,2	36,5	95,3	71,2	50,1	15,3
	152,4	R556L	1087	263,5	415,9	125,4	25,4	95,3	3,2	36,5	95,3	71,2	50,1	26,3
	254,0	R5510L	1811	365,1	619,1	125,4	25,4	95,3	3,2	36,5	95,3	71,2	50,1	36,3
100	50,8	R1002L	677	184,2	235,0	165,1	25,4	130,2	3,2	44,5	130,2	133,1	93,4	30,0
	152,4	R1006L	2030	285,8	438,2	165,1	25,4	130,2	3,2	44,5	130,2	133,1	93,4	46,8
	254,0	R10010L	3383	387,4	641,4	165,1	25,4	130,2	3,2	44,5	130,2	133,1	93,4	64,5
150	50,8	R1502L	1007	206,4	257,2	204,8	31,8	158,8	3,2	44,5	158,8	197,9	139,1	53,0
	152,4	R1506L	3019	308,0	460,4	204,8	31,8	158,8	3,2	44,5	158,8	197,9	139,1	80,4
	254,0	R15010L	5027	409,7	663,7	204,7	31,8	158,8	3,2	44,5	158,8	197,9	153,4	106,6
200	50,8	R2002L	1355	241,3	292,1	235,0	41,3	184,2	3,2	50,8	184,2	266,3	187,2	83,1
	152,4	R2006L	4062	342,9	495,3	235,0	41,3	184,2	3,2	50,8	184,2	266,3	187,2	117,6
	203,2	R2008L	3303	393,7	596,9	234,6	41,4	184,2	3,2	50,8	184,2	266,3	206,4	102,2
280	50,8	R2802L	1861	247,7	298,5	276,2	41,3	215,9	3,2	57,2	215,9	366,0	257,3	118,5
	152,4	R2806L	5583	349,3	501,7	276,2	41,3	215,9	3,2	57,2	215,9	366,0	257,3	163,0
	254,0	R28010L	9305	450,9	704,9	276,2	41,3	215,9	3,2	57,2	215,9	366,0	257,3	208,1
355	50,8	R3552L	2326	292,1	342,9	298,5	54,0	241,3	3,2	60,3	241,3	457,2	321,4	173
	152,4	R3556L	6975	393,7	546,1	298,5	54,0	241,3	3,2	60,3	241,3	457,2	321,4	232,5
430	50,8	R4302L	2841	333,4	384,2	330,2	63,5	266,7	3,2	69,9	266,7	558,5	392,7	252,4
	152,4	R4306L	9520	435,0	587,4	330,2	63,5	266,7	3,2	69,9	266,7	558,5	392,7	329,2
	254,0	R43010L	14201	536,6	790,6	330,2	63,5	266,7	3,2	69,9	266,7	558,5	392,7	405,9
565	50,8	R5652L	371	371,2	422,3	377,8	69,9	304,8	3,2	79,4	304,8	729,5	512,9	368,2
	152,4	R5656L	11129	473,1	625,5	377,8	69,9	304,8	3,2	79,4	304,8	729,5	512,9	468,0
	254,0	R56510L	18548	574,7	828,7	377,8	69,9	304,8	3,2	79,4	304,8	729,5	512,9	568,0

NOTE: Supported loads not to exceed the rated capacity of the cylinders. Not intended to support additional dynamic loads, such as those applied by moving vehicles.

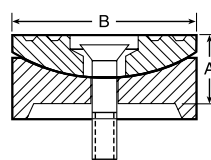
Features

POSITIVE MECHANICAL LOCKING COLLAR TO SUPPORT LOAD.

- Supports lifted load for extended periods of time with hydraulic pressure released.
- Visible indicator band alerts when stroke limit is reached. Overflow port ("weep hole") stroke limiter prevents piston from being overextended.
- All cylinders feature coated pistons to resist corrosion and abrasion.
- Complies with ANSI / ASME B30.1 safety standards.



Optional Swivel Load Caps Ordering Info



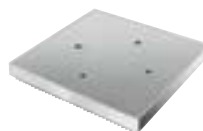
Cylinder Tonnage	Swivel Cap Order No.	Wt. (kg)	A (mm)	B (mm)
55-100	420866	0,8	25,4	71,4
150-200	420867	4,8	38,1	130,2
280	420868	6,1	44,5	149,2
355	420869	16,8	69,9	195,3
430	420870	23,6	79,4	225,4
565	420871	35,4	92,1	250,8

Reduce the effects of off-center loading. Tilt up to 5 degrees. Radial grooves on top of cap reduce load slippage. Notch across face of each cap helps keep loads having a round shaped centered.

Model Shown:

RA552, RA1006**>Features****LIGHTWEIGHT DESIGN, EASY TO TRANSPORT AND POSITION.**

- Hard coated aluminum piston rod and cylinder bore resist wear and corrosion.
- Grooved piston top helps keep the load from sliding on top of piston.
- Aluminum body resists sparking in explosive environments.
- Complies with ANSI / ASME B30.1 safety standards.

**Optional Cylinders Bases**

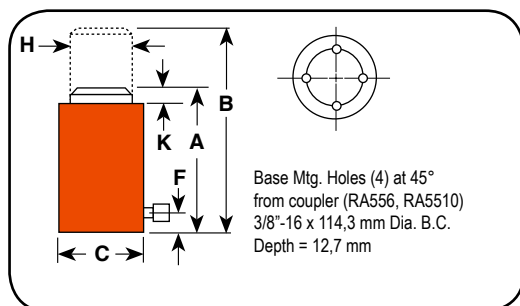
Aluminum Cylinder Base – For use when an enlarged cylinder base is needed or advantageous. Attaches to bottom of RA556, RA556L and RA5510 with four 3/8"–16 screws (included). Serrated base for extra stability.

Order No: 208406 – Aluminum cylinder base, 317cm².

**Optional Cylinders Lifting Handles**

Order Number: 420496BK2
Lifting handle for RA552, RA554 cylinders

Order Number: 420498BK2
Lifting handle for RA1002, RA10010 cylinders

Technical Dimensions**Ordering Information**

Cyl. Cap.	Stroke	Order No.	Oil Cap.	A	B	C	F	H	K	Bore Dia.	Cylinder Effective Area	Metric Tons at 700	Prod. Wt .
				Retracted Height	Extended Height	Outside Dia.	Base to Port	Piston Rod Dia.	Piston Rod Protrusion				
(ton)	(mm)		(cm ³)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(cm ²)	(bar)	(kg)
20	54,0	RA202	154	161,9	215,9	95,3	31,8	50,8	7,9	60,3	28,6	20,1	3,5
	104,8	RA204	300	212,7	317,5	95,3	31,8	50,8	7,9	60,3	28,6	20,1	4,2
	155,6	RA206	445	263,5	419,1	95,3	31,8	50,8	7,9	60,3	28,6	20,1	5,1
30	54,0	RA302	226	187,3	241,3	108,0	31,8	63,5	9,5	73,0	41,9	29,4	5,0
	104,8	RA304	439	238,1	342,9	108,0	31,8	63,5	9,5	73,0	41,9	29,4	5,9
	155,6	RA306	652	288,9	444,5	108,0	31,8	63,5	9,5	73,0	41,9	29,4	6,8
55	54,0	RA552	386	171,5	225,4	133,4	34,9	79,4	6,4	95,3	71,2	50,1	7,3
	104,8	RA554	746	222,3	327,0	133,4	34,9	79,4	6,4	95,3	71,2	50,1	8,9
	155,6	RA556*	1109	273,1	428,6	133,4	34,9	79,4	6,4	95,3	71,2	50,1	10,9
	254,0	RA5510*	1811	384,2	638,2	133,4	34,9	79,4	6,4	95,3	71,2	50,1	14,4
100	54,0	RA1002	718	196,9	250,8	187,3	30,2	104,8	3,2	130,2	133,0	93,5	15,1
	158,8	RA1006*	2116	298,5	457,2	187,3	30,2	104,8	3,2	130,2	133,0	93,5	22,6
	260,4	RA10010*	3463	396,9	655,3	187,3	30,2	104,8	5,6	130,2	133,0	93,5	30,4

* Equipped with carrying handles.

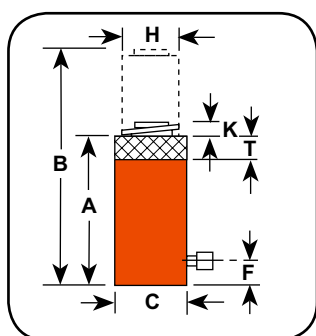
Model Shown:

RA1006L, RA556L**>Features****POSITIVE MECHANICAL LOCKING COLLAR TO SUPPORT EXTENDED LOAD HOLDING.**

- Supports lifted load for extended periods of time with hydraulic pressure released.
- At half the weight of steel cylinders of comparable capacity, aluminum cylinders are ideal when portability is a key factor.
- Features carrying handle.
- Complies with ANSI / ASME B30.1 safety standards.

**Locking Collar**

Locking collar feature permits non-hydraulic support of load.

► Technical Dimensions**Learn More - About Hydraulic Safety Insight**

Looking for great safety suggestions? Visit our Resource Section to get a better understanding of hydraulic and mechanical safety insights on what to look for when working around hydraulics.

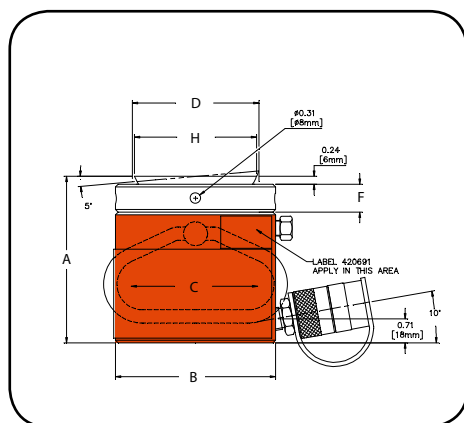
► Ordering Information

Cyl. Cap.	Stroke	Order No.	Oil Cap.	A	B	C	F	H	K	T	Bore Dia.	Cylinder Effective Area	Metric Tons at 700	Prod. Wt.
(ton)	(mm)		(cm ³)	Retracted Height (mm)	Extended Height (mm)	Outside Dia. (mm)	Base to Port (mm)	Piston Rod Dia. (mm)	Piston Rod Protrusion (mm)	Nut Thickness (mm)	(mm)	(cm ²)	(bar)	(kg)
55	155,5	RA556L	1109	317,5	473,1	133,4	34,9	82,6	12,7	38,1	95,3	71,2	50,1	13,4
100	158,8	RA1006L	2116	339,7	498,5	187,3	30,2	114,3	6,4	38,1	130,2	133,0	93,5	29,0

Model Shown:

RC2402P**Features****LOW HEIGHT POSITIVE MECHANICAL LOCK TO SUPPORT EXTENDED LOAD HOLDING.**

- Compact design where space is limited.
- Locking collar designed to support lifted load for extended periods of time with hydraulic pressure released.
- Integral tilt saddle comes standard and improves performance under side load, reducing the effects of off-center loading
- Overflow port (weep hole) prevents piston from being overextended under load.
- Special coating improves corrosion and abrasion resistance.
- Equipped with 3/8" NPTF female half couplers.

Technical Dimensions

Pancake locking cylinders are ideal for tight quartered locations.

**Ordering Information**

Cyl. Cap.	Stroke	Order No.	Oil Cap.	A	B	C	D	E	F	G	H	Metric Tons at 700	Prod. Wt.
(ton)	(mm)		(cm ³)	Retracted Height	Outside Dia.	Bore Dia.	Piston Thread Dia.	Base to Port	Nut Thickness	Swivel Cap Protrusion	Swivel Cap Dia.	(bar)	(kg)
55	50,8	RC0552P	355	125	120	95	3.74 x 4	19	21	6	92	50	11
100	44,5	RC1002P	597	137	165	130	5.12 x 6	21	31	8	126	100	22
155	44,5	RC1552P	905	148	205	160	6.30 x 6	27	38	9	148	155	39
240	44,5	RC2402P	1413	155	255	200	7.87 x 6	28	40	10	157	240	59
380	44,5	RC3802P	2208	178	320	250	9.84 x 6	35	50	11	240	380	110
620	44,5	RC6202P	3617	192	405	320	12.60 x 6	38	60	10	295	620	193

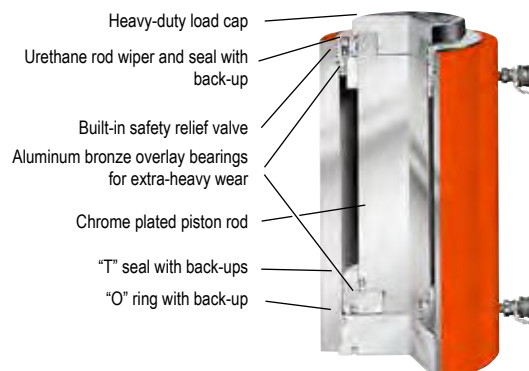
Model Shown:

RD10013, RD556, RD300

- Four special order 500 ton, 610 mm stroke cylinders used in a swaging press for crimping 89 mm wire rope.

**Features****HIGH TONNAGE PREMIUM DESIGN FOR HIGH CYCLE LIFE.**

- Perfect for bridge lifting, building reconstruction, shipyard, utility and mining equipment maintenance.
- Aluminum bronze overlay bearings provide long life.
- Chrome plated piston rod resists corrosion.
- Rod and collar threads are designed to withstand full tonnage.
- Grooved ring pattern in load cap helps guard against load slippage.
- Each cylinder has two 9796 3/8" NPTF female half couplers.
- Built-in safety relief valve prevents over-pressurization of the retract circuit.
- Feature mounting holes and collar threads.
- Complies with ANSI / ASME B30.1 safety standards.

**RD Series Design Features****RD Series Performance**

The table at right gives you an idea of what to expect when coupling RD series cylinders to a Power Team pump. Actual performance will vary according to job conditions.

Pump	Cylinder	Time to Extend Cylinder 25,4 mm	
		7 bar	700 bar
PE55	RD55	1,0 sec.	12,0 sec.
	RD100	1,8 sec.	22,5 sec.
	RD200	3,5 sec.	45,0 sec.
	RD400	7,2 sec.	92,0 sec.
PQ120 Series	RD200	3,4 sec.	20,6 sec.
	RD300	4,9 sec.	30,0 sec.
	RD400	6,4 sec.	39,0 sec.
PE400 Series	RD500	8,1 sec.	49,5 sec.
	RD300	3,0 sec.	8,5 sec.
	RD400	3,9 sec.	11,1 sec.
	RD500	4,9 sec.	14,1 sec.

DOUBLE-ACTING, HYDRAULIC RETURN CYLINDERS

TONNAGE RANGE: 10 - 500

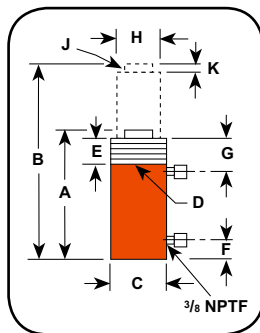
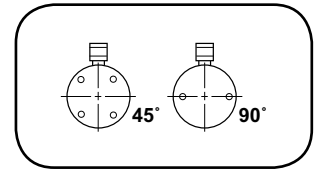
RD
 SERIES

Cylinders

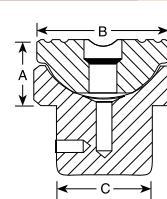
Technical Dimensions, Base Mounting Holes

Cylinder Tonnage	10	25	55	80	100	150	200	300	400	500
# of Holes	2	4	4	4	4	4	4	4	4	6
Thread Size	3/8"-16	1/2"-13	5/8"-11	5/8"-11	3/4"-10	1"-8	1 1/4"-7	1 1/4"-7	1 1/2"-12	1 3/8"-12
Thread Depth (mm)	16	19	22	22	25	25	32	44	48	51
Bolt Circle Diameter (mm)	51	70	89	114	140	152	165	159	184	203
Orientation*	90°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	Random	Random	Random

NOTE: Base mounting holes are standard on all RD cylinders. *Orientation of base mounting holes to coupler.



Optional Swivel Load Caps Ordering Info

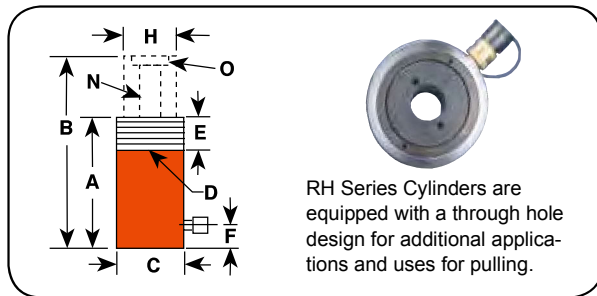


Cylinder Tonnage	Swivel Cap Order No.	Wt. (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
10	350144	0,4	22,2	36,5	21,8
25	350145	0,6	28,6	54,0	36,5
55	351325	1,9	61,9	63,5	39,3
100	351324	5,1	75,0	95,3	67,5
150/200	351334	5,8	66,7	111,1	77,8

Ordering Information

Cyl. Cap.	Stroke	Order No.	Oil Cap.	A		B	C	D	E	F	G	H	J	K	Load Cap. Dia.	Bore Dia.	Cylinder Effective Area		Metric Tons at 700		Prod. Wt.	
				Re-tracted Height	Ex-tended Height	Outside Dia.	Collar Thread Size	Thread Length Thread	Base to Port	Cyl. Piston Top to Port	Piston Rod Dia.	Rod Int. Thread & Depth	Piston Rod Protru-sion	Push			Pull	Push	Pull			
				(mm)	(mm)	(mm)	(in.)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(in.)	(mm)							(mm)		(mm)
Push	Pull			Push	Pull																	
10	4	158,8	RD106	228	90	296,9	455,6	76,2	2 3/4 - 12	41,3	25,4	63,5	33,3	1-8 x 25,4	6,4	34,9	42,9	14,4	5,7	10,2	4,0	10,0
	4	254,0	RD1010	366	144	398,5	652,5	76,2	2 3/4 - 12	41,3	25,4	63,5	33,3	1-8 x 25,4	6,4	34,9	42,9	14,4	5,7	10,2	4,0	12,7
25	8	158,8	RD256	528	166	314,3	473,1	101,6	4 - 12	41,3	25,4	63,5	54,0	1 1/2-16 x 25,4	9,5	54,0	65,1	33,2	10,4	23,4	7,3	18,1
	8	362,0	RD2514	1205	376	517,5	879,5	101,6	4 - 12	41,3	25,4	63,5	54,0	1 1/2-16 x 25,4	9,5	54,0	65,1	33,2	10,4	23,4	7,3	29,5
55	28	158,8	RD556	1132	577	329,4	488,2	127,0	5 - 12	41,3	33,3	63,5	66,7	1 11/16-8 x 30,2	15,9	66,7	95,3	71,2	36,3	50,1	25,6	27,9
	28	333,4	RD5513	2376	1212	504,0	837,4	127,0	5 - 12	41,3	33,3	63,5	66,7	1 11/16-8 x 30,2	15,9	66,7	95,3	71,2	36,3	50,1	25,6	40,9
	28	460,4	RD5518	3280	1673	657,2	1117,6	127,0	5 - 12	41,3	33,3	63,5	66,7	1 11/16-8 x 30,2	15,9	66,7	95,3	71,2	36,3	50,1	25,6	64,5
80	44	333,4	RD8013	3421	1901	517,5	850,9	146,1	5 3/4 - 12	41,3	38,1	63,5	76,2	2-4 1/2 x 38,1	14,3	73,0	114,3	102,6	57,0	72,1	40,1	53,6
100	44	168,3	RD1006	2242	959	350,0	518,3	174,6	6 7/8 - 12	41,3	38,1	63,5	98,4	2 3/4-12 x 29,4	15,9	98,4	130,2	133,1	57,0	93,5	40,1	57,2
	44	333,4	RD10013	4440	1902	515,1	848,5	174,6	6 7/8 - 12	41,3	38,1	63,5	98,4	2 3/4-12 x 29,4	15,9	98,4	130,2	133,1	57,0	93,5	40,1	82,2
	44	511,2	RD10020	6809	2919	718,3	1229,5	174,6	6 7/8 - 12	41,3	38,1	63,5	98,4	2 3/4-12 x 29,4	15,9	98,4	130,2	133,1	57,0	93,5	40,1	118,0
150	73	168,3	RD1506	3334	1606	377,8	546,1	209,6	8 1/4 - 12	41,3	50,8	63,5	114,3	3 1/4-8 x 38,1	20,6	114,3	158,8	197,9	95,3	139,1	66,9	85,4
	73	333,4	RD15013	6604	3180	542,9	876,3	209,6	8 1/4 - 12	41,3	50,8	63,5	114,3	3 1/4-8 x 38,1	20,6	114,3	158,8	197,9	95,3	139,1	66,9	123,5
	73	460,4	RD15018	9132	4392	673,9	1134,3	209,6	8 1/4 - 12	41,3	50,8	63,5	114,3	3 1/4-8 x 38,1	19,1	114,3	158,8	197,9	95,3	139,1	66,9	170,7
200	113	168,3	RD2006	4485	2457	406,4	574,7	241,3	9 1/2 - 12	41,3	63,5	68,3	123,8	3 1/4-8 x 57,1	27,0	114,3	184,2	266,3	145,9	187,2	102,6	118,9
	113	333,4	RD20013	8886	4869	571,5	904,9	241,3	9 1/2 - 12	41,3	63,5	68,3	123,8	3 1/4-8 x 57,1	27,0	114,3	184,2	266,3	145,9	187,2	102,6	161,6
	113	460,4	RD20018	12270	6722	723,9	1184,3	241,3	9 1/2 - 12	41,3	63,5	68,3	123,8	3 1/4-8 x 57,1	27,0	114,3	184,2	266,3	145,9	187,2	102,6	200,7
300	147	152,4	RD3006	5920	2903	488,9	591,3	273,1	10 1/2 - 12	60,3	85,7	85,7	158,8	2 1/2-12 x 82,5	28,6	174,6	222,3	387,8	190,0	272,7	133,6	172,5
	147	330,2	RD30013	12825	6281	630,2	960,4	273,1	10 1/2 - 12	60,3	85,7	85,7	158,8	2 1/2-12 x 82,5	28,6	174,6	222,3	387,8	190,0	272,7	133,6	296,9
400	186	152,4	RD4006	7724	4051	489,7	642,1	320,7	12 1/2 - 8	69,9	97,6	184,2	184,2	3-12 x 92,2	31,8	198,4	254,0	506,6	240,3	356,2	169,0	265,6
	186	330,2	RD40013	16744	8790	667,5	997,7	320,7	12 1/2 - 8	69,9	97,6	184,2	184,2	3-12 x 92,2	31,8	198,4	254,0	506,6	240,3	356,2	169,0	349,6
500	245	152,4	RD5006	9774	4838	522,3	674,7	374,7	14 3/4 - 8	79,4	105,6	105,6	203,2	3 1/4-12 x 107,9	38,1	215,9	285,8	641,1	317,0	450,8	222,8	371,8
	245	330,2	RD50013	21189	10480	700,1	1030,3	374,7	14 3/4 - 8	79,4	105,6	105,6	203,2	3 1/4-12 x 107,9	38,1	215,9	285,8	641,1	317,0	450,8	222,8	495,8

Model shown:

RH203, RH503**Technical Dimensions****Features****IDEAL FOR CABLE PULLING AND TENSIONING, ANCHOR BOLTS, FORCING SCREWS, ETC.**

- Cylinder body, piston and gland nut "Power-Tech" treated for corrosion and abrasion resistance.
- Most models feature threaded collar, excludes the RH203 and RHA306 models.
- All cylinders are furnished with a 9796 3/8" NPT female half coupler, except the RH120.
- Aluminum cylinder body and piston are featured on the RHA306 cylinder.
- Complies with ANSI / ASME B30.1 safety standards.

**Optional Piston Head Inserts**

For Use With:	Threaded Insert	Order No.
RH102, RH108	3/4"-16	28632
RH203	1"-8	28612
RH302, RH306	1 1/4"-7	38904
RH303	1 1/4"-7	28644
RH503	1 5/8"-51/2	38855
RH603, RH605	1 5/8"-51/2	34251

**Optional Cylinders Lifting Handles**

Lifting handle for RH303, RH306, RH306D and RHA306
Order Number: 252215

Ordering Information

Cyl. Cap.	Stroke	Order No.	Oil Cap.	A	B	C	D	E	F	H	N	O	Mounting Holes and Bolt Circle	Cylinder Effective Area	Metric Tons at 700	Prod. Wt.
(ton)	(mm)		(cm ³)	Re-tracted Height (mm)	Ex-tended Height (mm)	Outside Dia. (mm)	Collar Thread (in.)	Collar Thread Length (mm)	Base to Port (mm)	Piston Rod Dia. (mm)	Center Hole Dia. (mm)	Insert Thread Size (in.)	(in.)	(cm ²)	(bar)	(kg)
10	65,3	RH102	91	134,9	198,4	76,2	-	-	25,4	52,4	19,4	1 3/4 - 12	1/4-20 x 60,3	14,3	10,0	4,1
	203,2	RH108	290	287,3	490,5	76,2	-	-	25,4	52,4	19,4	1 3/4 - 12	1/4-20 x 60,3	14,3	10,0	8,5
12	7,9	RH120**	14	55,6	63,5	69,9	2 3/4 - 16	31,8	9,5	34,9	17,5	3/4 - 16	5/16-18 x 50,8	17,8	12,5	1,4
	41,3	RH121	74	122,2	163,5	69,9	2 3/4 - 16	31,8	25,4	34,9	20,2	-	-	17,8	12,5	3,0
	41,3	RH121T**	74	122,2	163,5	69,9	2 3/4 - 16	31,8	25,4	34,9	17,5	3/4 - 16	5/16-18 x 50,8	17,8	12,5	3,0
	76,2	RH123	136	184,2	260,4	69,9	2 3/4 - 16	20,6	25,4	34,9	20,6	-	-	17,8	12,5	4,0
20	50,8	RH202	155	155,6	206,4	98,4	3 7/8 - 12	38,1	25,4	54,0	27,4	1 9/16 - 16	3/8-16 x 82,6	30,4	21,4	7,3
	76,2	RH203	193	154,0	230,2	101,6	-	-	25,4	69,9	26,6	2 1/4 - 12	3/8-16 x 82,6	25,3	17,8	9,1
	152,4	RH206	465	308,0	460,4	98,4	3 7/8 - 12	38,1	25,4	54,0	27,4	1 9/16 - 16	3/8-16 x 82,6	30,4	21,4	13,7
30	63,5	RH302	260	158,8	222,3	120,7	4 3/4 - 12	38,1	29,4	82,6	32,9	2 3/4 - 12	7/16-20 x 92,1	40,9	28,8	11,6
	149,2	RHA306	625	283,4	432,6	130,2	-	-	31,8	82,6	32,5	2 5/8 - 8	-	40,9	28,8	9,9
	152,4	RH306	625	247,7	400,1	120,7	4 3/4 - 12	38,1	29,4	82,6	32,5	2 3/4 - 12	7/16-20 x 92,1	40,9	28,8	17,7
50	76,2	RH503	534	181,0	257,2	152,4	6 - 12	50,8	31,8	104,8	42,5	3 1/4 - 12	5/8-18 x 120,7	70,0	49,3	21,2
60	76,2	RH603*	607	235,0	311,2	158,8	6 1/4 - 12	63,5	25,4	91,3	54,0	3 - 12	1/2-13 x 130,2	79,4	55,9	27,2
	152,4	RH606*	1211	311,2	463,6	158,8	6 1/4 - 12	63,5	25,4	91,3	54,0	3 - 12	1/2-13 x 130,2	79,4	55,9	35,4
100	76,2	RH1003*	1014	254,0	330,2	212,7	-	-	31,8	127,0	79,4	4 1/8 - 12	-	133,0	93,5	52,2

* Supplied with carrying handles.

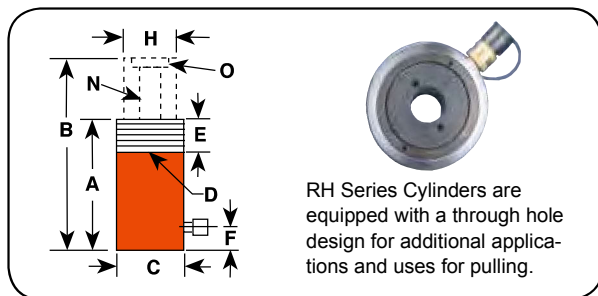
** RH120 and RH121T do not have an internal threaded insert, but do have a 3/4-16 internal thread. The RH120 inlet port is 1/4" NPTF.

Aluminum

Model shown:

RH203, RH503

Technical Dimensions



Features

IDEAL FOR CABLE PULLING AND TENSIONING, ANCHOR BOLTS, FORCING SCREWS, ETC.

- Cylinder body, piston and gland nut "Power-Tech" treated for corrosion and abrasion resistance.
- Most models feature threaded collar, excludes the RH203 and RHA306 models.
- All cylinders are furnished with a 9796 3/8" NPT female half coupler, except the RH120.
- Aluminum cylinder body and piston are featured on the RHA306 cylinder.
- Complies with ANSI / ASME B30.1 safety standards.



Optional Piston Head Inserts



For Use With:	Threaded Insert	Order No.
RH102, RH108	3/4"-16	28632
RH203	1"-8	28612
RH302, RH306	1 1/4"-7	38904
RH303	1 1/4"-7	28644
RH503	1 5/8"-51/2	38855
RH603, RH605	1 5/8"-51/2	34251



Optional Cylinders Lifting Handles



Lifting handle for RH303, RH306, RH306D and RHA306
Order Number: 252215

Ordering Information

Cyl. Cap.	Stroke	Order No.	Oil Cap.	A	B	C	D	E	F	H	N	O	Mounting Holes and Bolt Circle	Cylinder Effective Area	Metric Tons at 700	Prod. Wt.
(ton)	(mm)		(cm³)	Re-tracted Height (mm)	Ex-tended Height (mm)	Outside Dia. (mm)	Collar Thread (in.)	Collar Thread Length (mm)	Base to Port (mm)	Piston Rod Dia. (mm)	Center Hole Dia. (mm)	Insert Thread Size (in.)	(in.)	(cm²)	(bar)	(kg)
10	65,3	RH102	91	134,9	198,4	76,2	-	-	25,4	52,4	19,4	1 3/4 - 12	1/4-20 x 60,3	14,3	10,0	4,1
	203,2	RH108	290	287,3	490,5	76,2	-	-	25,4	52,4	19,4	1 3/4 - 12	1/4-20 x 60,3	14,3	10,0	8,5
12	7,9	RH120**	14	55,6	63,5	69,9	2 3/4 - 16	31,8	9,5	34,9	17,5	3/4 - 16	5/16-18 x 50,8	17,8	12,5	1,4
	41,3	RH121	74	122,2	163,5	69,9	2 3/4 - 16	31,8	25,4	34,9	20,2	-	-	17,8	12,5	3,0
	41,3	RH121T**	74	122,2	163,5	69,9	2 3/4 - 16	31,8	25,4	34,9	17,5	3/4 - 16	5/16-18 x 50,8	17,8	12,5	3,0
	76,2	RH123	136	184,2	260,4	69,9	2 3/4 - 16	20,6	25,4	34,9	20,6	-	-	17,8	12,5	4,0
20	50,8	RH202	155	155,6	206,4	98,4	3 7/8 - 12	38,1	25,4	54,0	27,4	1 9/16 - 16	3/8-16 x 82,6	30,4	21,4	7,3
	76,2	RH203	193	154,0	230,2	101,6	-	-	25,4	69,9	26,6	2 1/4 - 12	3/8-16 x 82,6	25,3	17,8	9,1
	152,4	RH206	465	308,0	460,4	98,4	3 7/8 - 12	38,1	25,4	54,0	27,4	1 9/16 - 16	3/8-16 x 82,6	30,4	21,4	13,7
30	63,5	RH302	260	158,8	222,3	120,7	4 3/4 - 12	38,1	29,4	82,6	32,9	2 3/4 - 12	7/16-20 x 92,1	40,9	28,8	11,6
	149,2	RHA306	625	283,4	432,6	130,2	-	-	31,8	82,6	32,5	2 5/8 - 8	-	40,9	28,8	9,9
	152,4	RH306	625	247,7	400,1	120,7	4 3/4 - 12	38,1	29,4	82,6	32,5	2 3/4 - 12	7/16-20 x 92,1	40,9	28,8	17,7
50	76,2	RH503	534	181,0	257,2	152,4	6 - 12	50,8	31,8	104,8	42,5	3 1/4 - 12	5/8-18 x 120,7	70,0	49,3	21,2
60	76,2	RH603*	607	235,0	311,2	158,8	6 1/4 - 12	63,5	25,4	91,3	54,0	3 - 12	1/2-13 x 130,2	79,4	55,9	27,2
	152,4	RH606*	1211	311,2	463,6	158,8	6 1/4 - 12	63,5	25,4	91,3	54,0	3 - 12	1/2-13 x 130,2	79,4	55,9	35,4
100	76,2	RH1003*	1014	254,0	330,2	212,7	-	-	31,8	127,0	79,4	4 1/8 - 12	-	133,0	93,5	52,2

* Supplied with carrying handles.

** RH120 and RH121T do not have an internal threaded insert, but do have a 3/4-16 internal thread. The RH120 inlet port is 1/4" NPTF.

Aluminum

Model Shown:
RLS100

► RLS200 used in this lifting application.



► Features

IDEAL LOW CLEARANCE OR TIGHT CONSTRAINT APPLICATIONS REQUIRING HIGH FORCES.

- Low height starting at 41,3 to 101,6 mm.
- Cylinder body, piston and gland nut are "Power-Tech" treated for corrosion and abrasion resistance.
- Standard domed piston rod (5-30 tons) or swivel cap (50-150 tons) minimize effects of off-center loading.
- Unique heavy-duty spring provides fast piston return on all cylinders, except RLS50.
- Coupler is angled upward for extra clearance, except RLS50.
- Complies with ANSI / ASME B30.1 safety standards.

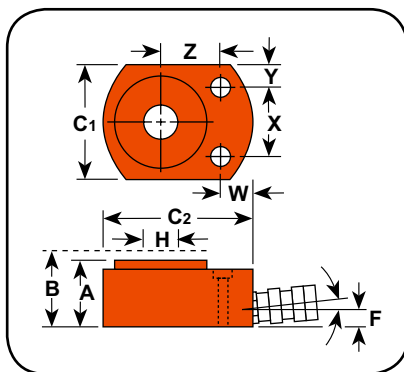


RLS1000S (with swivel load cap)



RLS Series ending with an "S" suffix denotes models equipped with a swivel load cap.

► Technical Dimensions



Mounting holes for "RLS" cylinders

Order Number	C' Bore	Depth	"Thru Hole "
	(mm)	(mm)	(mm)
RLS50	8,6	6,4	5,6
RLS100	10,7	8,7	7,1
RLS200	15,5	10,4	10,4
RLS300	15,5	11,2	10,4
RLS500S	17,8	12,7	11,9
RLS750S	20,3	14,2	13,5
RLS1000S	20,3	14,2	13,5
RLS1500S	20,3	14,2	13,5

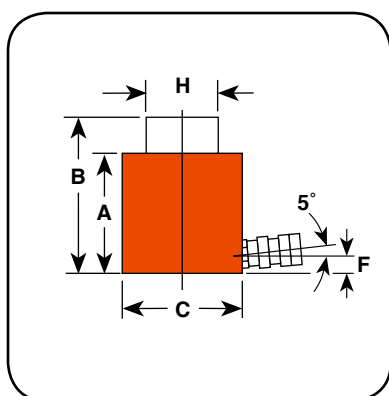
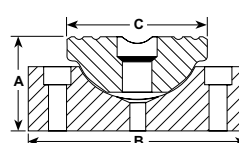
► Ordering Information

Cyl. Cap.	Stroke	Order No.	Oil Cap.	A	B	C1	C2	F	H	W	X	Y	Z	Bore Dia.	Cylinder Effective Area	Metric Tons at 700	Prod. Wt.
				Retract-ed Height	Extend-ed Height	Outside Dia.		Base to Port	Piston Rod Dia.	Mounting Hole Location							
(ton)	(mm)		(cm³)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(cm²)	(bar)	(kg)
5	14,3	RLS50	10	41,3	55,6	41,3	65,1	19,1	15,9	19,1	28,6	6,4	25,4	28,6	6,4	4,5	1,0
10	11,1	RLS100	17	44,5	55,6	55,6	82,6	15,9	19,1	17,5	36,5	9,5	33,3	42,9	14,4	10,1	1,5
20	11,1	RLS200	33	50,8	61,9	76,2	101,6	16,7	28,6	18,3	49,2	13,5	39,7	60,3	28,6	20,1	2,5
30	12,7	RLS300	53	58,7	71,4	95,3	114,3	18,3	34,9	20,6	52,4	21,4	44,5	73,0	41,9	29,5	3,9
50	15,9	RLS500S	99	66,7	82,6	114,3	139,7	21,4	44,5	23,8	66,7	23,8	54,0	88,9	62,1	43,6	6,3
75	15,9	RLS750S	163	79,4	95,3	140,5	165,1	25,4	54,0	23,8	76,2	32,1	65,9	114,3	102,6	72,2	10,6
100	15,9	RLS1000S	202	85,7	101,6	152,4	177,8	25,4	63,5	20,6	76,2	38,1	71,	127,0	126,6	89,1	13,6
150	14,3	RLS1500S	282	101,6	115,9	190,5	215,9	33,3	76,5	33,3	117,5	36,5	79,4	158,8	197,9	139,2	23,6

Model Shown:

RSS2503, RSS302**Features****IDEAL FOR CONFINED AREAS WITH 88,9 TO 290,5 MM CLEARANCE.**

- “Power-Tech” nitro-carburization surface treatment inhibits corrosion and provides exceptional durability for the rod and piston.
- Heavy-duty return spring (except for double-acting models) provides fast piston return & low collapsed height.
- Coupler on 10 - 50 ton models is angled upward 5° for added clearance.
- Grooved piston top keeps load from sliding.
- Cylinders can be “dead-ended” at full capacity.
- Removable carrying handles on 100 and 250 ton models.
- Complies with ANSI / ASME B30.1 safety standards.

Technical Dimensions**Optional Swivel Load Caps Ordering Info**

Reduce the effects of off-center loading. Tilts up to 5 degrees. Radial grooves on top of cap reduce load slippage. Notch across face of each cap helps keep loads having a protruding or round shaped centered.

Use with Cyl. No.	Swivel Cap Order No.	Wt. (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
RSS101	350320	0,2	25,4	36,6	36,6
RSS202	350321	0,6	35,1	54,1	54,1
RSS302	350322	0,7	35,1	63,5	54,1
RSS502	350331	1,2	36,6	82,6	54,1
RSS1002	350332	3,0	46,0	111,3	85,7

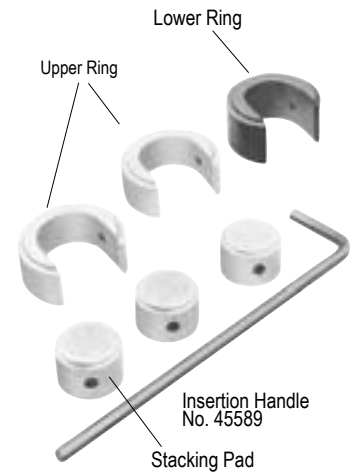
Ordering Information

Cyl. Cap. (ton)	Stroke (mm)	Order No.	Oil Cap. (cm ³)		A	B	C	F	H	Bore Dia. (mm)	Cylinder Effective Area (cm ²)	Metric Tons at 700 (bar)	Prod. Wt. (kg)
					Retracted Height (mm)	Extended Height (mm)	Outside Dia. (mm)	Base to Port (mm)	Piston Rod Dia. (mm)				
			Push	Return	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				
10	38,1	RSS101	56	–	88,9	127,0	69,9	15,9	38,1	42,9	14,4	10,2	2,7
20	44,5	RSS202	126	–	95,3	139,7	90,5	15,9	54,8	60,3	28,6	20,0	4,5
30	62,0	RSS302	259	–	117,5	179,4	101,6	15,9	63,5	73,0	41,9	29,5	6,7
50	60,5	RSS502	374	–	127,0	187,3	123,8	19,1	79,4	88,9	62,0	43,6	10,5
100	57,2	RSS1002	725	–	139,7	196,9	168,3	23,8	111,1	127,0	126,6	89,1	21,4
100	38,1	RSS1002D*	482	212	144,5	182,6	174,6	23,8*	95,3	127,0	126,6	89,1	24,7
250	76,2	RSS2503	2469	–	290,5	366,7	250,8	36,0	139,7	203,2	323,9	227,8	99,7

* Note: RSS1002D is double-acting.

**Optional Cylinders Cribbing Blocks**

Cribbing blocks are shown on a 30 ton RSS302 "Shorty" cylinder. Each kit includes:



The Insertion tool (45589) is used for keeping hand from load.

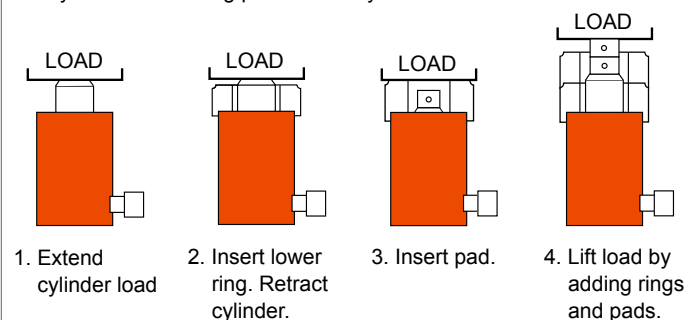
► Cribbing Block Ordering Information

For Use With		30 Ton Cylinder Number RSS302			50 Ton Cylinder Number RSS502			100 Ton Cylinder Number RSS1002		
Order No.		30 Ton Set Number CB30			50 Ton Set Number CB50			100 Ton Set Number CB100		
		Lower Ring	Upper Ring	Stacking Pad	Lower Ring	Upper Ring	Stacking Pad	Lower Ring	Upper Ring	Stacking Pad
Number included in set		1	2	3	1	2	3	1	2	3
Outside Diameter	(mm)	114,30	114,30	69,85	139,70	139,70	85,85	187,71	187,71	120,7
Inside Diameter	(mm)	71,37	71,37	–	87,63	87,63	–	122,17	122,17	–
Height, each	(mm)	57,91	45,72	45,21	56,39	43,69	42,93	54,10	44,45	43,7
Total stacked height of rings in set	(mm)	149,35			143,76			187,45		
Weight of set	(kg)	9,1			12,7			29		

Note: Each set includes one Insertion Handle 45589 - 0.5" Hex x 18" Long, 4" Bend

► RSS302 is perfect for any bridge construction application.**Cribbing Block Operation**

Convert Power Team "Shorty" cylinders to mechanical cribbing devices. They are more stable and safe than timber or other awkward, make-shift methods. Ideal for lifting applications such as structure moving. Reduces cribbing time dramatically. In effect, increases the stroke of the cylinder as stacking pads act as cylinder extensions:



Model shown:

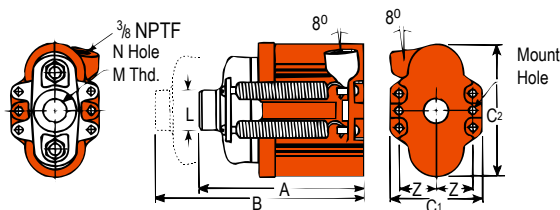
RT302, RT1004**Features****IDEAL FOR PULLING AND PRESSING APPLICATION, REQUIRING HIGHER FORCES.**

- Cylinders withstand full “dead-end” loads.
- Compact design is ideal for applications in which space is limited.
- Basic head can be changed from a tapped hole to plain hole by simply changing the insert.
- Pistons have “Power-Tech” treatment for corrosion and abrasion resistance.
- Complies with ANSI / ASME B30.1 safety standards.

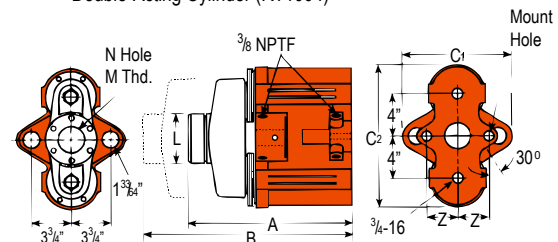
Technical Dimensions, Base Mounting Holes

Dimensions for reference only.

Single-Acting, Spring Return Cylinders



Double-Acting Cylinder (RT1004)

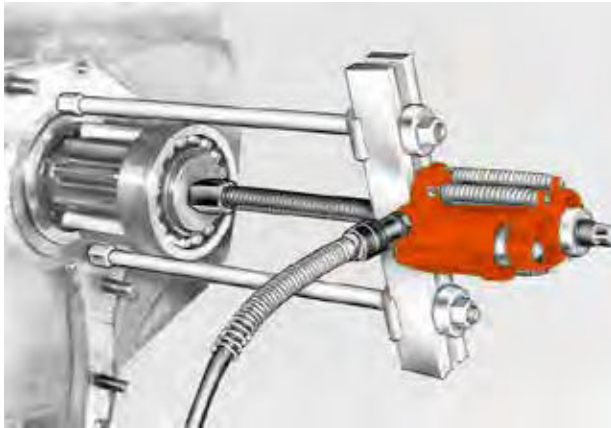
**Ordering Information**

Cyl. Cap.	Stroke	Order No.	Oil Cap.		A	B	C1	C2	L	M	N	Z	Mount Hole	Cylinder Effective Area	Metric Tons at 700	Prod. Wt.
					Re-tracted Height	Ex-tracted Height	Outside Dia.		Load Cap Dia.	Load Cap Thread	Center Hole Dia.	Mount Hole Location				
			(cm ³)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(in.)	(mm)	(mm)				
(ton)	(mm)		Push	Return									(mm)	(cm ²)	(bar)	(kg)
17.5	50,8	RT172	116	—	174,6	225,4	95,3	146,1	44,5	1" – 8	27,0	38,1	8,7	22,8	16,1	6,6
30	63,5	RT302	258	—	214,3	277,8	108,0	190,5	57,2	1 1/4" – 7	32,9	46,0	11,9	40,5	28,5	12,8
50	76,2	RT503	482	—	268,3	344,5	149,2	238,1	73,0	1 5/8" – 5.5	42,5	60,3	16,7	63,3	44,5	25,4
100	123,8	RT1004*	1,583	1,037	384,2	508,0	266,7	336,6	120,7	2 1/2" – 8	65,1	73,0	19,8	124,1 *	87,3	72,6

* The RT1004 has a bypass when full stroke is reached, preventing over-pressurization of the cylinder.

NOTE: Each cylinder complete with threaded cylinder head insert, cylinder half coupler and cylinder attaching screws.

▶ RT Series center hole cylinder is versatile for strand or pull applications



Center Hole Design Cylinders



RT Series pullers are equipped with a through hole design for additional applications and uses for pulling requiring high force.



Optional Plain Head Cylinder Inserts



Switch from a tapped hole to a plain hole quickly with these cylinder head inserts. They are held in place with a socket screw. Plain hole permits use of a speed nut for re-adjusting cylinder after extension.

For Use With:	Threaded Order No.	Plain Order No.
RT172	21669	21714
RT302	21873	21872
RT503	22274	22275
RT1004	24197	24196

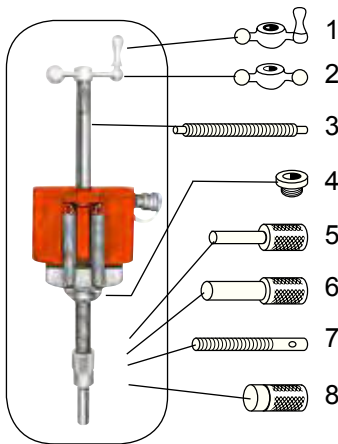


Learn More - About Hydraulic Safety Insight



Looking for great safety suggestions? Visit our Resource Section to get a better understanding of hydraulic and mechanical safety insights on what to look for when working around hydraulics.

▶ Accessories Ordering Information



Use with Cylinder Number	No.	RT172, RH203	RT302, RH302, RH303, RH306	RT503, RH503, RH603, RH605, RH606	RT1004
Order Set		RHA20	RHA30	RHA50	RHA100
Speed Crank	1	24814	27198	29595	303785
Speed Nut	2	302482 1"-8 thread	302483 1 1/4"-7 thread	33439 1 5/8"-5 1/2 thread	34136 2 1/2"-8 thread
Adjusting Screw	3	32118 1"-8 thd. 508 mm lg.	34758 1 1/4"-7 thd. 609,6 mm lg.	32698 1 5/8"-5 1/2 thd. 762 mm lg.	32699 2 1/2"-8 thd 869,9 mm lg.
Threaded Insert	4	Threaded insert supplied with RT series cylinders. Order threaded insert for RH series cylinders with the accessory set.			
Pushing Adapter	5	201923 1"-8 thread 12,7 mm diameter shank	34510 1 1/4"-7 thread 19,1 mm diameter shank	34755 1 5/8"-5 1/2 thread 25,4 mm diameter shank	—
Pushing Adapter	6	201454 1"-8 thread 19,5 mm diameter shank	34511 1 1/4"-7 thread 25,4 mm diameter. shank	34756 1 5/8"-5 1/2 thread 31,7 mm diameter shank	—
Jack Screw	7	24813 1"-8 thd. 177,8 mm lg.	25931 1 1/4"-7 thd. 228,6 mm lg.	32701 1 5/8"-5 1/2 thd. 279,4 mm lg.	32702 2 1/2"-8 thd. 406,4 mm lg.
Screw Cap	8	28228 1"-8 thd. 38,1 mm dia.	28229 1 1/4"-7 thd 44,4 mm dia.	28230 1 5/8"-5 1/2 thd, 57,2 mm dia.	—