

# Double Acting CYLINDERS RD SERIES

## 10-500 Ton

Double Acting,  
Hydraulic-Return

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 resist corrosion.
- Load cap snaps out to expose internal piston rod threads for pulling applications; threads 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.

CYLINDERS



RD556

RD10013

ASME B30.1  
700 BAR

RD30013

CYLINDER/PUMP MATCHING

Page 6

ACCESSORY/REPAIR

Page 36

PUMP/CYLINDER SETS

Page 61

HYDRAULIC ACCESSORIES

Page 120

VALVES

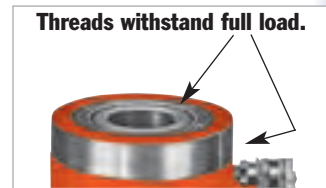
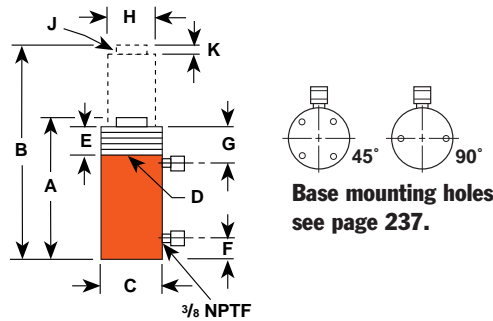
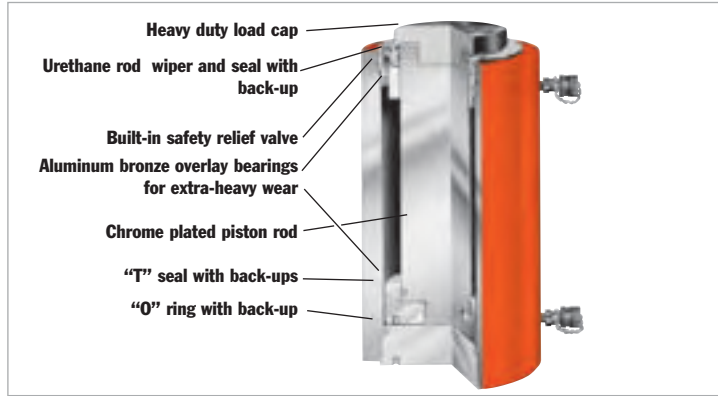
Page 129

TECH DATA

Page 237

## Features of RD Series Cylinders

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



CYLINDERS

Cyl. Cap (tons)	Stroke (mm)	Order No.	Oil Capacity (cm <sup>3</sup> )		Re-tracted Height (mm)	Ex-tended Height (mm)	Out-side Dia. (mm)	Collar Thread Size (in.)	Thread Length (mm)	Port to Piston (mm)	Piston Top to Port (mm)	Piston Rod Dia. (mm)	Rod Int. (in) and Depth (mm)	Piston Rod Pro-trusion (mm)	Load Cap Dia. (mm)	Bore Dia. (mm)	Cyl. Eff. Area (cm <sup>2</sup> )		Metric Tons at 700 bar		Weight (kg)	
			Push	Pull													Push	Pull	Push	Pull		
10	4	158,8	RD106	228	90	296,9	455,6	76,2	2 1/2+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
10	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
25	8	362,0	RD2514	1.205	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	1.132	577	329,4	488,2	127,0	5-12	41,3	33,3	63,5	66,7	1 1/4+8 x 30,2	15,9	66,7	95,3	71,2	36,3	50,1	25,6	27,9
55	28	333,4	RD5513	2.376	1.212	504,0	837,4	127,0	5-12	41,3	33,3	63,5	66,7	1 1/4+8 x 30,2	15,9	66,7	95,3	71,2	36,3	50,1	25,6	40,9
55	28	460,4	RD5518	3.280	1.673	657,2	1.117,6	127,0	5-12	41,3	33,3	63,5	66,7	1 1/4+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	3.421	1.901	517,5	850,9	146,1	5 3/4+12	41,3	38,1	63,5	76,2	2 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	2.242	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
100	44	333,4	RD10013	4.440	1.902	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
100	44	511,2	RD10020	6.809	2.919	718,3	1.229,5	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	3.334	1.606	377,8	546,1	209,6	8 1/2+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
150	73	333,4	RD15013	6.604	3.180	542,9	876,3	209,6	8 1/2+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
150	73	460,4	RD15018	9.132	4.392	673,9	1.134,3	209,6	8 1/2+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	170,7
200	113	168,3	RD2006	4.485	2.457	406,4	574,7	241,3	9 1/2+12	41,3	63,5	68,3	123,8	3 1/2+8 x 57,1	27,0	114,3	184,2	266,3	145,9	187,2	102,6	118,9
200	113	333,4	RD20013	8.886	4.869	571,5	904,9	241,3	9 1/2+12	41,3	63,5	68,3	123,8	3 1/2+8 x 57,1	27,0	114,3	184,2	266,3	145,9	187,2	102,6	161,6
200	113	460,4	RD20018	12.270	6.722	723,9	1.184,3	241,3	9 1/2+12	41,3	63,5	68,3	123,8	3 1/2+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	5.920	2.903	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
300	147	330,2	RD30013	12.825	6.281	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	7.724	4.051	489,7	642,1	320,7	12 1/2+8	69,9	97,6	97,6	184,2	3-12 x 92,2	31,8	198,4	254,0	506,6	240,3	356,2	169,0	265,6
400	186	330,2	RD40013	16.744	8.790	667,5	997,7	320,7	12 1/2+8	69,9	97,6	97,6	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	9.774	4.838	522,3	674,7	374,7	14 3/4+8	79,4	105,6	105,6	203,2	3 1/2+12 x 107,9	38,1	215,9	285,8	641,1	317,0	450,8	222,8	371,8
500	245	330,2	RD50013	21.189	10.480	700,1	1.030,3	374,7	14 3/4+8	79,4	105,6	105,6	203,2	3 1/2+12 x 107,9	38,1	215,9	285,8	641,1	317,0	450,8	222,8	495,8