

High Tonnage CYLINDERS R SERIES

55-565 Ton
Single-Acting
Load-Return

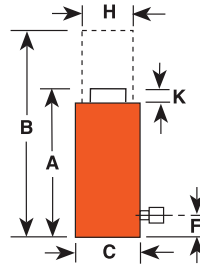
High-tonnage

CYLINDERS

- 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 increase corrosion resistance and give superior bearing qualities.



R1502C
ASME B30.1
700 bar



Cyl. Cap. (tons)	Stroke (mm)	Order No.	Oil Cap. (cm ³)	A	B	C	F	H	K	Piston Bore Dia. (mm)	Effective Area (cm ²)	Metric Tons at 700 bar	Weight (kg)
				Retracted Ht. (mm)	Extended Ht. (mm)	Outside Dia. (mm)	Base to Port (mm)	Piston Rod Dia. (mm)	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
55	152,4	R556C	1.087	227,0	379,4	127,0	25,4	95,3	3,2	95,3	71,2	50,1	22,7
55	254,0	R5510C	1.811	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
100	152,4	R1006C	2.030	241,3	393,7	165,1	25,4	130,2	3,2	130,2	133,1	93,6	40,4
150	50,8	R1502C	1.007	161,9	212,7	204,8	31,8	158,8	3,2	158,8	197,9	139,1	41,8
150	152,4	R1506C	3.019	263,5	415,9	204,8	31,8	158,8	3,2	158,8	197,9	139,1	68,6
150	254,0	R15010C	5.032	365,1	619,1	204,8	31,8	158,8	3,2	158,8	197,9	139,1	95,3
200	50,8	R2002C	1.355	190,5	241,3	235,0	41,3	184,2	3,2	184,2	266,3	187,2	65,8
200	152,4	R2006C	4.062	292,1	444,5	235,0	41,3	184,2	3,2	184,2	266,3	187,2	100,3
355	50,8	R3552C	2.326	231,8	282,6	298,5	54,0	241,3	3,2	241,3	457,2	321,4	137,1
355	152,4	R3556C	6.975	333,4	485,8	298,5	54,0	241,3	3,2	241,3	457,2	321,4	197,0
355	254,0	R35510C	11.624	435,0	689,0	298,5	54,0	241,3	3,2	241,3	457,2	321,4	256,5
430	50,8	R4302C	2.841	263,5	314,3	330,2	63,5	266,7	3,2	266,7	558,5	392,7	199,8
430	152,4	R4306C	8.520	365,1	517,5	330,2	63,5	266,7	3,2	266,7	558,5	392,7	276,5
565	50,8	R5652C	3.710	292,1	342,9	377,8	69,9	304,8	3,2	304,8	729,5	512,9	289,7
565	152,4	R5656C	11.129	393,7	546,1	377,8	69,9	304,8	3,2	304,8	729,5	512,9	389,5
565	254,0	R56510C	18.548	495,3	749,3	377,8	69,9	304,8	3,2	304,8	729,5	512,9	489,4

Base Mounting Holes (Optional)

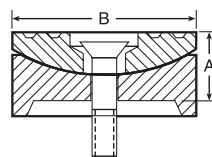
Available on request: Up to 1140 tons capacity and Strokes: 101.6 mm, 203.2 mm & 304.8 mm

SWIVEL CAPS (Optional)

For use with "R _ _ _ C" cylinders

Use with Swivel Cap Weight A B
Cyl. No. Order No. (kg) (mm) (mm)

55-100 ton	420866	0,8	25,4	71,4
150-200 ton	420867	4,0	38,1	130,2
280 ton	420868	6,1	44,5	149,2
355 ton	420869	16,8	69,9	195,3
430 ton	420870	23,6	79,4	225,4
565 ton	420871	35,4	92,1	250,8



Recommended to use with swivel caps (optional) to reduce the effects of off center loading. Tilts up to 5 degrees. Radial grooves on top of cap reduce load slip-page. Notch across face of each cap helps keep loads having a protruding or round shaped centered.

High Tonnage CYLINDERS R SERIES

100-565 Ton Double-Acting, Hydraulic-Return

High-tonnage,
hydraulic return.

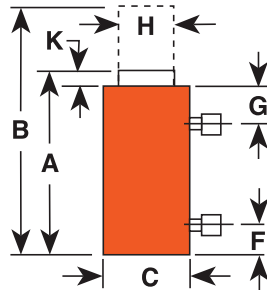


R1502D

- 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 retract circuit.
- Each cylinder has two 9796 3/8" NPTF female half couplers.



R2806D



CYLINDERS

Cyl. Cap. (tons)	Stroke (mm)	Order No.	Oil Capacity (cm ³)		A Re-tracted Height (mm)	B Ex-tended Height (mm)	C Outside Dia. (mm)	F Base to Port (mm)	G Cylinder to Port (mm)	H Piston Rod Dia. (mm)	K Piston Rod Protrusion (mm)	Cylinder Bore Dia. (mm)	Metric Effective Area (cm ²)	Tons at 700 bar		Metric Weight (kg)
			Push	Return										Push	Push	
100	50,8	R1002D	676	315	168,7	219,5	165,1	25,4	56,0	95,3	7,1	130,2	132,9	93,4	24,5	
100	152,4	R1006D	2.027	945	270,3	422,7	165,1	25,4	56,0	95,3	7,1	130,2	132,9	93,4	36,8	
100	254,0	R10010D	3.378	1.574	371,9	625,9	165,1	25,4	56,0	95,3	7,1	130,2	132,9	93,4	49,0	
150	50,8	R1502D	1.007	485	188,9	239,7	204,8	31,8	57,2	114,3	7,5	158,8	198,0	139,1	43,1	
150	152,4	R1506D	3.021	1.456	290,5	442,9	204,8	31,8	57,2	114,3	7,5	158,8	198,0	139,1	61,7	
200	50,8	R2002D	1.355	643	206,8	257,6	235,0	41,3	58,7	133,4	8,7	184,2	266,4	187,2	61,7	
200	152,4	R2006D	4.064	1.929	308,4	460,8	235,0	41,3	58,7	133,4	8,7	184,2	266,4	187,2	84,9	
200	254,0	R20010D	6.773	3.214	410,0	664,0	235,0	41,3	58,7	133,4	8,7	184,2	266,4	187,2	108,5	
280	152,4	R2806D	5.579	2.322	335,4	447,8	276,2	47,6	65,5	165,1	10,3	215,9	365,7	257,3	134,8	
280	254,0	R28010D	9.299	3.870	437,0	691,0	276,2	47,6	65,5	165,1	10,3	215,9	365,7	257,3	170,7	
355	50,8	R3552D	2.326	777	288,9	339,7	298,5	54,0	69,9	196,9	11,1	241,3	457,3	321,4	147,0	
355	152,4	R3556D	6.977	2.332	390,5	542,9	298,5	54,0	69,9	196,9	11,1	241,3	457,3	321,4	191,1	
430	50,8	R4302D	2.840	977	312,7	363,5	330,2	63,5	75,0	215,9	11,9	266,7	558,6	392,7	199,3	
430	152,4	R4306D	8.521	2.932	414,3	566,7	330,2	63,5	75,0	215,9	11,9	266,7	558,6	392,7	253,3	
430	254,0	R43010D	14.202	4.887	515,9	769,9	330,2	63,5	75,0	215,9	11,9	266,7	558,6	392,7	305,5	
565	50,8	R5652D	3.710	1.260	345,3	396,1	377,8	69,9	81,4	247,7	13,9	304,8	729,5	512,9	281,0	
565	152,4	R5656D	11.129	3.779	446,9	599,3	377,8	69,9	81,4	247,7	13,9	304,8	729,5	512,9	350,4	
565	254,0	R56510D	18.548	6.298	548,5	802,5	377,8	69,9	81,4	247,7	13,9	304,8	729,5	512,9	420,4	

Base Mounting Holes (Optional)

Available on request: Up to 1140 tons capacity and Strokes: 101.6 mm, 203.2 mm & 304.8 mm