

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.



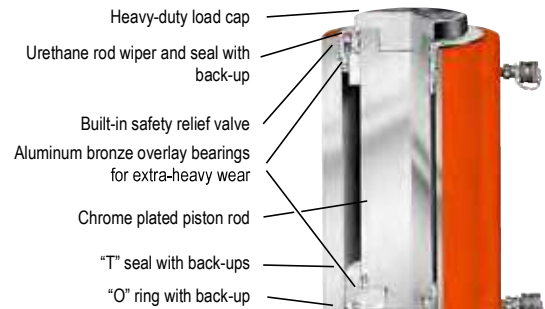
Features

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



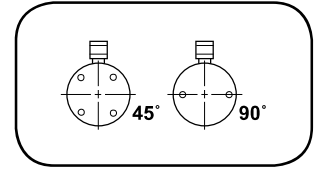
RD Series Performance

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.

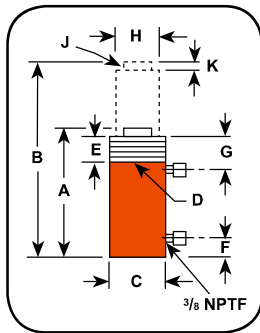
| Pump | Cylinder | Time to Extend Cylinder 25,4 mm | |
|--------------|----------|---------------------------------|-----------|
| | | 7 bar | 700 bar |
| PE55 | RD55 | 1,0 sec. | 12,0 sec. |
| | RD100 | 1,8 sec. | 22,5 sec. |
| | RD200 | 3,5 sec. | 45,0 sec. |
| | RD400 | 7,2 sec. | 92,0 sec. |
| PQ120 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. |

► 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 Protrusion | | | Push | Pull | Push | Pull | | | |
| | | | | (mm) | (mm) | (mm) | (in.) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (in.) | | | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | | (mm) | (mm) |
| 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 |
| | 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 |
| 100 | 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 |
| | 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 |
| 150 | 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 |
| | 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 |
| 200 | 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 |
| | 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 |
| 300 | 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 |
| | 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 |
| 400 | 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 |
| | 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 |
| 500 | 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 |