

# Cilindro Dupla Ação com Porca Trava e Retorno Positivo

Série GRRL

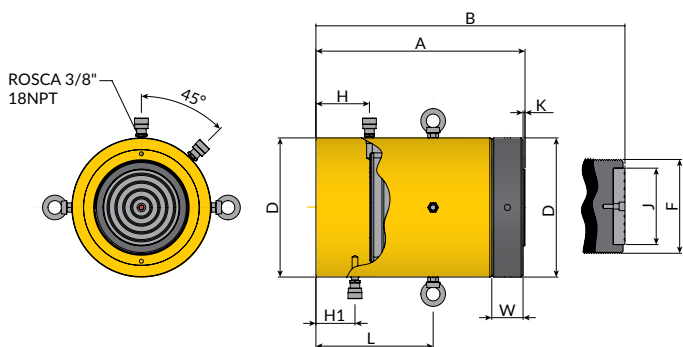


## Destaques

- 17 modelos;
- Dupla ação e retorno positivo;
- Porca trava na haste
- Hastes sólidas, rosqueadas e temperadas;
- Olhais para transporte;
- Capacidade de 50 a 500 ton.;
- Curso de 155 a 460 mm.

## Descrição

Recomendamos a utilização deste cilindro hidráulico de dupla ação para aplicações onde seja necessária a elevação de carga e o travamento ocorra de maneira mecânica por uma porca trava, sem a necessidade de utilizar algum tipo de calço para segurar tanto a carga quanto o equipamento. O retorno da haste deste cilindro é feito hidráulicamente por um sistema único e exclusivo, dispensando o auxílio de ferramentas ou molas externas.



| CLASSE    | CILINDRO  | Curso | Capacidade Máx. | Área Efetiva       | Volume de Óleo     | Peso | DIMENSÕES (mm) |      |     |          |     |     |     |   |     |    |
|-----------|-----------|-------|-----------------|--------------------|--------------------|------|----------------|------|-----|----------|-----|-----|-----|---|-----|----|
| Toneladas | Modelo    | (mm)  | (Toneladas)     | (cm <sup>2</sup> ) | (cm <sup>3</sup> ) | (Kg) | A              | B    | ØD  | F        | H   | H1  | ØJ  | K | L   | W  |
| 50        | GRRL506   | 155   | 46,3            | 66,2               | 1026               | 30   | 365            | 520  | 127 | TR 85x6  | 60  | 46  | 71  | 3 | 140 | 40 |
|           | GRRL5013  | 330   | 46,3            | 66,2               | 2185               | 45   | 545            | 875  | 127 | TR 85x6  | 60  | 46  | 71  | 3 | 320 | 40 |
| 100       | GRRL1006  | 155   | 102,8           | 146,8              | 2275               | 80   | 430            | 585  | 185 | TR 115x6 | 70  | 52  | 100 | 3 | 225 | 50 |
|           | GRRL10013 | 330   | 102,8           | 146,8              | 4844               | 110  | 605            | 935  | 185 | TR 155x6 | 70  | 52  | 100 | 3 | 350 | 50 |
|           | GRRL10018 | 460   | 102,8           | 146,8              | 6753               | 130  | 735            | 1195 | 185 | TR 115x6 | 70  | 52  | 100 | 3 | 470 | 50 |
| 150       | GRRL1503  | 80    | 147,7           | 210,2              | 1682               | 85   | 310            | 390  | 222 | TR 145x6 | 65  | 47  | 120 | 5 | 165 | 50 |
|           | GRRL1506  | 155   | 147,7           | 210,2              | 3258               | 120  | 415            | 570  | 222 | TR 145x6 | 65  | 47  | 120 | 5 | 210 | 50 |
|           | GRRL15013 | 330   | 147,7           | 210,2              | 6937               | 160  | 590            | 920  | 222 | TR 145x6 | 65  | 47  | 120 | 5 | 380 | 50 |
| 200       | GRRL2006  | 155   | 198,9           | 284,2              | 4405               | 165  | 440            | 595  | 256 | TR 165x6 | 114 | 89  | 140 | 5 | 260 | 60 |
|           | GRRL20010 | 255   | 198,9           | 284,2              | 7247               | 195  | 540            | 795  | 256 | TR 165x6 | 86  | 60  | 140 | 5 | 320 | 60 |
|           | GRRL20013 | 330   | 198,9           | 284,2              | 9379               | 220  | 615            | 945  | 256 | TR 165x6 | 114 | 89  | 140 | 5 | 400 | 60 |
| 300       | GRRL3006  | 155   | 305,9           | 437,0              | 6774               | 260  | 465            | 620  | 311 | TR 200x6 | 125 | 98  | 180 | 5 | 300 | 70 |
|           | GRRL30012 | 310   | 305,9           | 437,0              | 13547              | 330  | 615            | 925  | 311 | TR 200x6 | 125 | 98  | 180 | 5 | 480 | 70 |
| 400       | GRRL4006  | 155   | 415,2           | 593,2              | 9195               | 375  | 475            | 630  | 358 | TR 240x6 | 135 | 108 | 200 | 5 | 350 | 80 |
|           | GRRL40010 | 260   | 415,2           | 593,2              | 15423              | 425  | 575            | 835  | 358 | TR 240x6 | 135 | 108 | 200 | 5 | 410 | 80 |
|           | GRRL40012 | 310   | 415,2           | 593,2              | 18389              | 475  | 625            | 935  | 358 | TR 240x6 | 135 | 108 | 200 | 5 | 450 | 80 |
| 500       | GRRL5006  | 155   | 496,5           | 709,3              | 10994              | 505  | 490            | 645  | 397 | TR 260x6 | 142 | 114 | 220 | 5 | 350 | 90 |
|           | GRRL50012 | 310   | 496,5           | 709,3              | 21988              | 630  | 640            | 950  | 397 | TR 260x6 | 142 | 114 | 220 | 5 | 480 | 90 |



## Dicas de Segurança



Certifique-se de que a carga esteja apoiada em 100% da área da haste.



Não utilize ferramentas para apertar as conexões de engate, apenas aperte firmemente com as mãos.



Não levante cargas excêntricas, esses esforços podem danificar a haste e a camisa dos cilindros.