

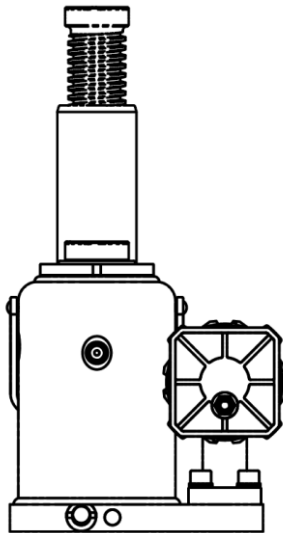
# **PDR**

**FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS**

## **MACACO HIDROPNEUMÁTICO**

**TIPO GARRAFA**

**PRO-9150**



## **Manual de Operações**

**[www.PDRPRO.com.br](http://www.PDRPRO.com.br)**

## 1. DADOS TÉCNICOS

| <b>Modelo</b>     | <b>PRO-9150</b>  |
|-------------------|------------------|
| Corpo/Base:       | Blindado/Soldado |
| Capacidade Máx.:  | 50 toneladas     |
| Altura Mínima:    | 220mm            |
| Altura Máxima:    | 415mm            |
| Curso do Pistão:  | 135mm            |
| Curso do Fuso:    | 60mm             |
| Dimensão da Base: | 237 x 339mm      |
| Peso Aproximado:  | 23,0 Kg          |

**\*OBS:** As informações contidas neste manual poderão sofrer alterações sem aviso prévio por parte da BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA, com o intuito de aprimorar o produto.

## 2. CARACTERÍSTICAS E OPERAÇÃO

O Macaco Hidropneumático da PDR, tipo garrafa, é um equipamento de elevação hidráulica com assistência de uma bomba pneumática, com corpo soldado na base, garantindo mais força, rigidez e evitando vazamentos. Com estrutura compacta e reforçada, facilitando a armazenagem e o transporte, aparência elegante e peso reduzido.

É indicado para:

- Elevação de automóveis, máquinas agrícolas ou cargas de acordo com sua capacidade;
- Trabalhos em oficinas mecânicas, borracharias e indústrias;
- Necessita compressor/fonte de ar comprimido para conectar a bomba. Pelo menos 100 PSI / 7 bar, até 175 PSI / 12 bar.

### Atenção:

- Este equipamento deve ser utilizado apenas como mecanismo para elevação de cargas (nunca utilize para transporte). Caso seja necessário deixar a carga suspensa, deve-se utilizar cavaletes com a capacidade adequada para a sustentação.
- Antes de utilizar, certifique-se de que o peso da carga a ser elevada é compatível com a capacidade de carga indicada no seu macaco hidráulico.
- Nunca exceda a capacidade de carga indicada no macaco. O excesso de carga pode causar danos ao equipamento e acidentes aos usuários.
- Este equipamento foi desenvolvido para ser utilizado em superfícies planas e rígidas, caso contrário, estará sujeito a instabilidade e perda da capacidade de carga, podendo também, causar acidentes.
- Centralize a carga sobre o suporte do macaco.

## **Para levantar o veículo/carga:**

- Posicione o veículo/carga em uma superfície plana e rígida, assegure-se de que o freio de mão esteja devidamente acionado e que o veículo/carga esteja totalmente estável (use calços nos pneus caso necessário).
- Para que o macaco funcione será necessário conectar a bomba à um compressor/fonte de ar comprimido, que forneça pelo menos 100PSI / 7bar de pressão. Gire, no sentido horário, o parafuso de ajuste apertando-o totalmente. Ajuste o fuso/rosca para encostar na base do veículo/carga. Após isto, acione o gatilho para que o ar comprimido execute a elevação do pistão. Caso necessário deixar o veículo suspenso por longo período, deve-se utilizar cavaletes de sustentação e remover o macaco, utilizando-o novamente quando necessário.
- Utilize os pontos de elevação indicados pelo fabricante do veículo.

## **Para baixar o veículo/carga:**

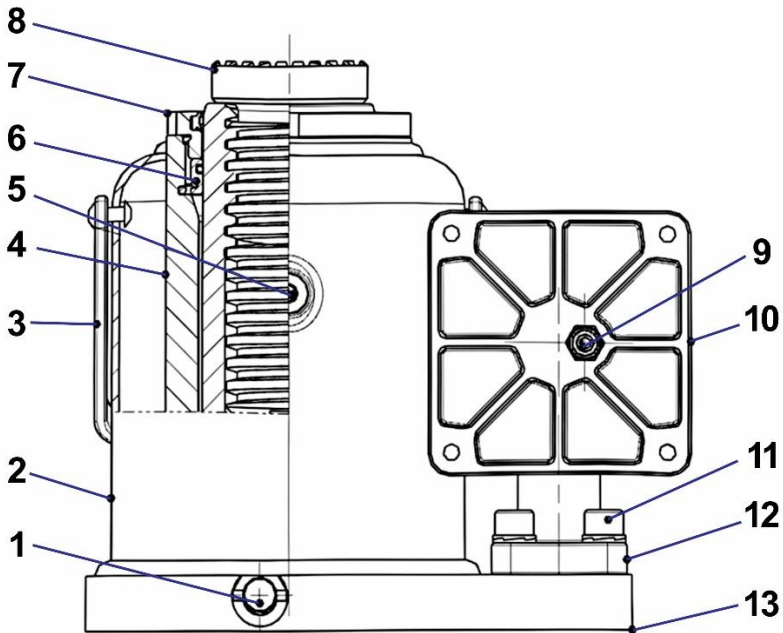
- Gire lentamente o parafuso de ajuste no sentido anti-horário até que o macaco fique livre. Baixe totalmente o pistão e retire o macaco guardando-o em local apropriado.

## **Manutenção:**

- Lubrifique periodicamente as partes móveis do macaco;
- Verifique periodicamente o nível de óleo, deixando o macaco na posição vertical numa superfície plana. Solte o parafuso de ajuste e baixe totalmente o pistão. Retire a tampa de borracha e caso o nível de óleo esteja baixo, completar até o nível da tampa. Para reposição utilize óleo hidráulico (nunca utilize óleo de freio);
- Quando o macaco não estiver em uso, deixe o pistão totalmente abaixado, evitando assim, oxidação no mesmo;
- Caso o macaco não abaixe completamente, verifique se o nível de óleo está acima do limite, em caso afirmativo, retire um pouco de óleo;

- Caso o macaco não consiga elevar totalmente, verifique o nível do óleo ou se o peso da carga não está acima da capacidade do macaco.

### 3. COMPONENTES



---

| <b>REF</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>      | <b>QT</b> |
|----------------|-----------------------|-----------|
| <b>9150-01</b> | Válvula de Retorno    | 1         |
| <b>9150-02</b> | Tanque                | 1         |
| <b>9150-03</b> | Alça                  | 1         |
| <b>9150-04</b> | Cilindro              | 1         |
| <b>9150-05</b> | Bocal Reabastecimento | 1         |
| <b>9150-06</b> | Guia                  | 1         |
| <b>9150-07</b> | Capa Anti Poeira      | 1         |
| <b>9150-08</b> | Pistão Hidráulico     | 1         |
| <b>9150-09</b> | Entrada de Ar         | 1         |
| <b>9150-10</b> | Bomba Pneumática      | 1         |
| <b>9150-11</b> | Conexão               | 1         |
| <b>9150-12</b> | Assento da Bomba      | 1         |
| <b>9150-13</b> | Base                  | 1         |

## CERTIFICADO DE GARANTIA

A BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA assegura ao proprietário deste equipamento garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele apresentar no prazo de **06 (seis) meses**, contados a partir da data de aquisição, comprovado em nota fiscal pelo primeiro comprador. Está garantia cobre o conserto ou substituição gratuita das peças defeituosas e a mão de obra utilizada, desde que a critério de seu técnico credenciado, se constata falha em condições normais de uso.

A BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA declara a garantia nula e sem efeito, se este equipamento sofrer qualquer dano provocado por acidente agentes da natureza, uso em desacordo com o manual de instruções, ou ainda, no caso de apresentar sinais de violação, ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas a BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA.

A BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos, como os remunerados, somente nas localidades onde mantiver postos de assistências técnicas autorizadas. Proprietário residente em outras localidades será, portanto, o único responsável pelas despesas e riscos de transporte deste equipamento a um posto de assistência técnica autorizada pela BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA mais próxima (ida e volta).

Nota: A garantia do equipamento somente será válida com a apresentação deste certificado preenchido e apresentação da nota fiscal.



Nome do comprador: \_\_\_\_\_

Data da compra: \_\_\_\_\_

Nota Fiscal nº: \_\_\_\_\_

Nº Série do Equipamento: \_\_\_\_\_

