

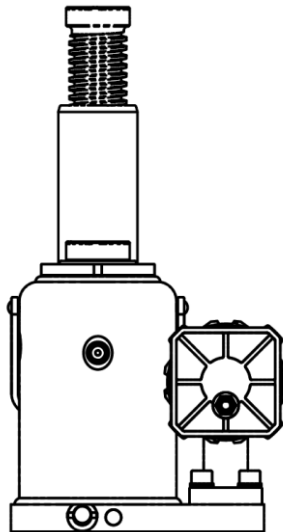
PDR

FERRAMENTAS

MACACO HIDROPNEUMÁTICO

TIPO GARRAFA

PRO-9135



Manual de Operações

www.PDRFERRAMENTAS.com.br

1. DADOS TÉCNICOS

Modelo	PRO-9135
Corpo/Base:	Blindado/Soldado
Capacidade Máx.:	35 toneladas
Altura Mínima:	220mm
Altura Máxima:	415mm
Curso do Pistão:	135mm
Curso do Fuso:	60mm
Dimensão da Base:	211 x 305mm
Peso Aproximado:	16,2 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.

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:

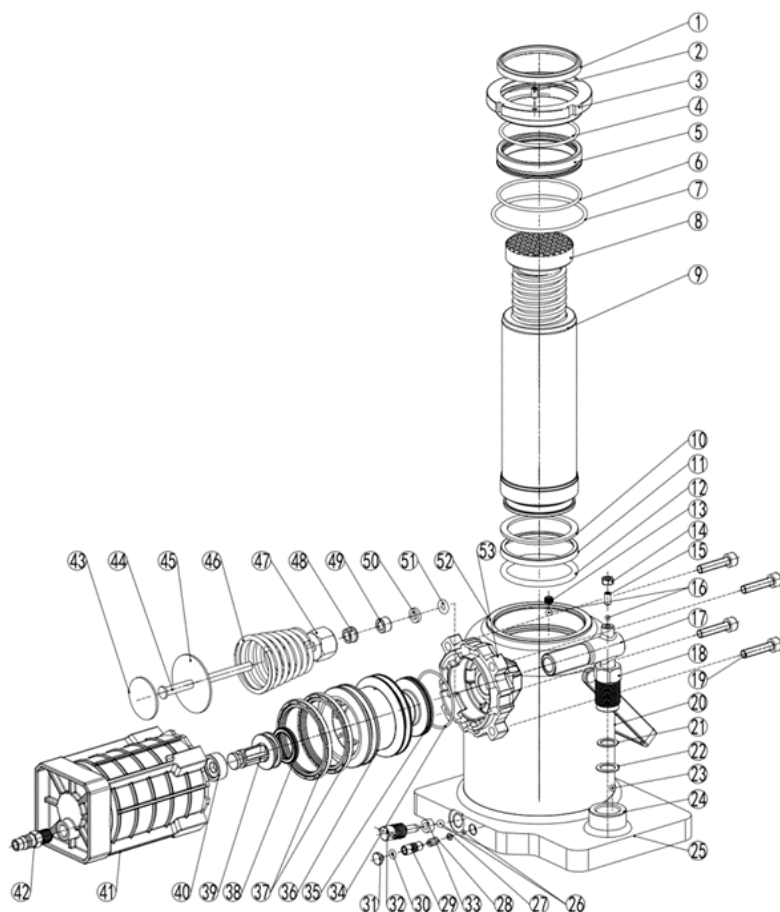
- Gire lentamente o parafuso de ajuste no sentido anti-horário até que o macaco fique livre. Baixe totalmente o pistão e retire o macaco guardando-o em local apropriado.

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. VISTA EXPLODIDA



CÓD	DESCRIÇÃO	QTD
9135-01	Vedação	1
9135-02	Parafuso	1
9135-03	Capa Antipó	1
9135-04	O-Ring	1
9135-05	Guia	1
9135-06	O-Ring	1
9135-07	O-Ring	1
9135-08	Êmbolo com Parafuso	1
9135-09	Êmbolo Principal	1
9135-10	Anel Retentor	1
9135-11	Guia	1
9135-12	O-Ring	1
9135-13	Válvula	1
9135-14	Porca	1
9135-15	Parafuso	1
9135-16	Esfera	1
9135-17	Cotovelo	1
9135-18	Porca	1
9135-19	Parafuso Allen	4
9135-20	Corpo	1
9135-21	Vedação	1
9135-22	Anel Retentor	1
9135-23	Esfera	1
9135-24	Assento	1
9135-25	Base	1
9135-26	Esfera	2
9135-27	Assento	1
9135-28	Mola	1
9135-29	Parafuso de Ajuste	1
9135-30	O-Ring	1
9135-31	Tampa	1
9135-32	Parafuso	1
9135-33	Vedação	1
9135-34	O-Ring	1
9135-35	Tampa	1
9135-36	Anel do Pistão	1
9135-37	Vedação	2
9135-38	Retentor	1
9135-39	Pistão	1
9135-40	Vedação	1
9135-41	Corpo da Bomba Pneumática	1
9135-42	Conector	1
9135-43	Batente	1
9135-44	Haste do Êmbolo	1
9135-45	Arruela	1
9135-46	Mola	1
9135-47	Porca	1
9135-48	Retentor	1
9135-49	Guia	1
9135-50	Retentor	1
9135-51	O-Ring	1
9135-52	Cilindro	1
9135-53	Tampa da Bomba Pneumática	1

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **PDR FERRAMENTAS LTDA** assegura ao proprietário deste equipamento garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele apresentar no prazo de **garantia de 6 meses, sendo 3 meses de garantia legal + 3 meses de garantia da fábrica**, contados a partir da data de aquisição, comprovado em nota fiscal pelo primeiro comprador. Esta 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 constatar falha em condições normais de uso.

A **PDR FERRAMENTAS 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 à **PDR FERRAMENTAS LTDA**

A **PDR FERRAMENTAS LTDA** obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos, como os remunerados, somente nas localidades onde manter 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 **PDR FERRAMENTAS 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.

PDR
FERRAMENTAS

Nome do comprador: _____

Data da compra: _____

Nota Fiscal nº: _____

Nº Série do Equipamento: _____

