

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



MACACO HIDROPNEUMÁTICO GAR30PNM / GAR35PNM



POTENTE®
Qualidade que vale!

CUIDADOS

Obrigado por adquirir este macaco hidropneumático **POTENTE**.

Os macacos hidropneumáticos foram projetados para somente **ERGUER** as cargas de acordo com sua capacidade nominal, e não para **SUSTENTÁ-LAS** após erguidas.

Este modelo de produto permite ao usuário duas maneiras de utilização:

- Com auxílio de ar comprimido através da bomba pneumática;
- Uso convencional através do bombeamento manual do conjunto do pistão injetor.

Este equipamento está em conformidade com os padrões com os padrões **ASME / ANSI** aplicáveis e adaptado para aceitar o popular bico de ar **NPT DE 1/4"**.

- Antes de usar este produto, leia este manual de instruções por completo e familiarize-se bem com o equipamento e os riscos associados com o uso incorreto do mesmo;
- Verifique que o produto seja compatível com a aplicação desejada. Se você estiver em dúvida, ligue para o nosso SAC (ver neste manual);
- Certifique-se se sua fonte de ar comprimido tenha a capacidade recomendada de **175 lb/pol²** para atingir a capacidade nominal do macaco;
- Goteje aproximadamente cerca de 5 gotas de óleo lubrificante **SAE 10** de boa qualidade dentro do niple de engate da entrada da mangueira de ar. Engate a mangueira de ar e coloque o macaco em operação sem carga por alguns segundos para que haja a lubrificação interna dos componentes da bomba pneumática;
- Inspecione o macaco antes de cada uso. Não o utilize se você perceber que há componentes empenados, quebrados ou rachados.

PARA LEVANTAR

— MODO HIDROPNEUMÁTICO:

- Cuide para que a carga a ser erguida esteja devidamente calçada para impedir deslizamento ou movimentos inadvertidos;
- Verifique se o solo é firme e regular, caso contrário utilize calços e mantenha o macaco na vertical;
- Certifique-se que os grampos de mola fiquem alinhados com as ranhuras;
- Se necessário, gire manualmente o fuso de ajuste da haste central de elevação até encostar no ponto de apoio da carga a ser erguida. Essa manobra permitir o ganho do curso hidráulico (recurso não disponível para o macaco de 30t);
- Gire a válvula de alívio girando-a no sentido horário até que ela fique firmemente fechada;
- Engate a mangueira de ar no niple;
- Na extremidade da mangueira de borracha condutora de ar existente no macaco, acione manualmente a válvula de controle de levantamento apertando o gatilho da mesma até encostar na carga;
- Controle através do gatilho da válvula de levantamento a altura desejada para a realização dos trabalhos;
- Atingida a altura desejada interrompa o movimento de subida simplesmente não acionando mais o gatilho;
- Faça imediatamente o uso de apoios apropriados, por exemplo: cavaletes.

IMPORTANTE, Nunca amarre, nem prenda e nem desative o funcionamento da válvula de controle de levantamento por outros meios que não seja através do manuseio do operador.

PARA ABAIXAR

- Levante a carga o suficiente para cuidadosamente retirar os apoios apropriados. Encaixe a alavanca (cabo) na válvula de alívio e no sentido anti-horário gire a válvula lentamente (de $\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{4}$ de volta) de modo a permitir que a haste central de elevação retorne à posição de repouso (posição zero) vagarosamente. Esse procedimento assegura que não haverá a transferência repentina de carga de uma única vez cuja resultante da sobrecarga poderá trazer sérios prejuízos ao operador e ao equipamento.
- Retire o macaco debaixo da carga erguida, certifique-se a haste central de elevação voltou à posição zero, que o parafuso de encosto da haste de elevação está totalmente recolhido, que o pistão injetor também está totalmente recolhido e por fim feche a válvula de alívio girando-a no sentido horário.
- Limpe o macaco e guarde-o na posição vertical. Evite deixá-lo “deitado” para não dar entrada de ar falso no injetor ou na bomba pneumática.

IMPORTANTE Certifique-se que todas as ferramentas e ou pessoal estejam afastados do local de utilização do macaco antes de abaixar a carga.

MANUTENÇÃO / ÓLEO

Como adicionar óleo, se necessário:

- É preciso que a haste central de elevação esteja totalmente recolhida. (posição zero);
- Coloque o macaco na vertical;
- Retire o tampão de óleo,
- Abasteça até que o óleo esteja nivelado em relação ao furo de abastecimento no reservatório;
- Recoloque o tampão de óleo.

MANUTENÇÃO / ÓLEO

Como trocar o óleo:

- Recomendamos para obter um melhor desempenho e uma vida útil mais longa, a troca do óleo uma vez ao ano;
- É preciso que a haste central de elevação esteja totalmente recolhida. (Posição zero);
- Retire o tampão de óleo;
- Drene o óleo existente em um recipiente adequado;
- Coloque o macaco na vertical;
- Abasteça até que o óleo esteja nivelado em relação ao furo de abastecimento no reservatório;
- Recoloque o tampão de óleo.

IMPORTANTE! Recomendamos o uso do óleo SAE 32 ou SAE 68. Não utilize outro fluido se não o recomendado. Não use óleo de freio, de turbina, de motor, de transmissão pois nas suas composições químicas há elementos que atacam as borrachas de vedação do macaco danificando o produto. Descarte o fluido trocado de acordo com as leis locais.

DA MANUTENÇÃO / LUBRIFICAÇÃO

Orientamos a colocação de óleo lubrificante nos pinos articulados do conjunto do suporte de alavanca, haste central de elevação, parafuso de encosto da haste de elevação e pistão injetor a fim de evitar a oxidação (ferrugem).

SINTOMAS / POSSÍVEIS CAUSAS / SOLUÇÕES

Sintoma	Possíveis causas	Ação corretiva
O macaco não levanta a carga	<p>Valvula de alivio não está totalmente fechada.</p> <p>Condição de sobrecarga.</p> <p>Alimentação de ar inadequada.</p>	<p>Certifique-se que a valvula de alivio esteja totalmente fechada (sentido horário)</p> <p>Remedie a condição de sobrecarga.</p> <p>Assegure uma alimentação de ar adequada (175lb/pol²)</p>
O macaco abaixa lentamente	<p>Valvula de alivio não está totalmente fechada.</p> <p>Assento de esfera da válvula de alivio.</p> <p>Disfunção da unidade hidráulica</p>	<p>Certifique-se que a valvula de alivio esteja totalmente fechada (sentido horário)</p> <p>Contate o SAC POTENTE</p> <p>Contate o SAC POTENTE</p>
O macaco não abaixa completamente após a abertura da válvula de alivio.	<p>Reservatório de óleo com excesso de óleo.</p> <p>Molas fracas</p> <p>Haste central de elevação sem lubrificação</p> <p>Haste central de elevação empenada.</p>	<p>Drene o óleo até o nível correto medido pelo limite da altura da colocação do tampão de óleo</p> <p>Contate o SAC POTENTE</p> <p>Limpar e lubrificar a haste central de elevação.</p> <p>Contate o SAC POTENTE</p>
Não levanta todo o curso hidráulico	Nível de fluido baixo	Reponha o óleo até o nível correto medido pelo limite de altura de colocação do tampão

PARA SUA SEGURANÇA

- O macaco hidropneumático é uma ferramenta com dispositivo de levantamento de cargas;
- Ele está projetado para levantar parte de um veículo (uma roda ou eixo). Neste caso consulte o manual do proprietário do veículo para verificar a partir das orientações lá descritas os pontos recomendados para a colocação correta do macaco hidropneumático, evitando a você usuário sérios riscos de acidentes;
- Centralize a carga sobre a cabeça de apoio da haste central de elevação assegurando assim uniformidade da distribuição da carga no levantamento;
- Não use este produto para qualquer outra finalidade do que a finalidade pretendida;
- Faça sempre o uso de calços mecânicos (cavaletes) logo após o levantamento da carga. Não confie este trabalho de manter a carga erguida diretamente ao macaco hidropneumático;
- Nunca ficar fisicamente embaixo do veículo ou carga erguida pelo macaco sem o uso de apoios mecânicos;
- Não utilize o macaco hidropneumático com a capacidade nominal inferior à especificada pelo fabricante do veículo e não opere com sobrecarga. Estes procedimentos poderão causar sérios danos ao equipamento e também danos físicos ao usuário do macaco;
- Use sempre óculos de segurança ao fazer uso deste equipamento;
- É responsabilidade do proprietário manter os rótulos e materiais de instrução legíveis e disponíveis a qualquer tempo.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A POTENTE assegura ao legítimo proprietário deste produto Garantia de 12 (doze) meses, a partir da data de sua compra, conforme Nota Fiscal de compra, contra defeitos de seus componentes e ou processo produtivo, bem como eventuais defeitos de funcionamento do produto, desde que não decorrentes de mau uso.

O conserto ou substituição do produto ou de peças defeituosas, sem ônus ao seu legítimo proprietário, ser dará somente nos Assistentes Técnicos Credenciados POTENTE, ou na própria Fábrica.

Estão excluídas da Garantia acima mencionada danos causados pela falta de manutenção, limpeza e lubrificação de todas as peças sujeitas ao desgaste natural, conforme mencionado neste Manual de Instruções que acompanha o produto.

A Garantia se extingue se o produto sofrer acidentes (quedas ou pancadas), se algum dos componentes for substituído, se for utilizado qualquer componente fora das características técnicas do produto.

A Garantia extingue-se também nos casos em que o produto seja entregue total ou parcialmente desmontado ou apresentar qualquer indicio de conserto ou tentativa de conserto antes de ser apresentado ao Assistente Técnico Credenciado ou à nossa Fábrica.

O produto deverá ser apresentado ao Assistente Técnico Credenciado mais próximo ou através de contato com o nosso SAC (Serviço de atendimento ao cliente) pelo telefone: 11 2014-4000 ou pelo e-mail: assistec2@potente.com.br

A relação de Assistentes Técnicos Credenciados você encontra em nosso site: www.potente.com.br

WWW.POTENTE.COM.BR

**Serviço de atendimento
ao cliente POTENTE
SAC:(11) 2014-4000
assistec2@potente.com.br**