

Leia cuidadosamente as instruções contidas neste manual antes de operar este produto. Os equipamentos da MCM são fornecidos com óleo hidráulico ISO VG 32 em seu reservatório na quantidade correta, **não sendo necessário alterar a quantidade contida no equipamento.**

Utilizar conjunto lubrificador (filtro de ar e lubrificação) automático com 1 gota a cada 30 à 60 segundos, ou lubrificar com almotolia (ver procedimento de lubrificação manual), sempre utilizando óleo pneumático ou hidráulico (ISO VG 32). A não lubrificação permanente implica na diminuição do desempenho da bomba hidropneumática, tais como: perda de velocidade, de pressão e possível interrupção do funcionamento.

A pressão pneumática necessária para máxima capacidade de levante do equipamento é de 12 bar ou 175 PSI, não sendo permitido operar acima desta pressão. A operação acima desta pressão poderá danificar o seu equipamento. A pressão mínima para o funcionamento do produto é de 6 bar ou 90 PSI, o que diminuirá a capacidade de levante do mesmo.



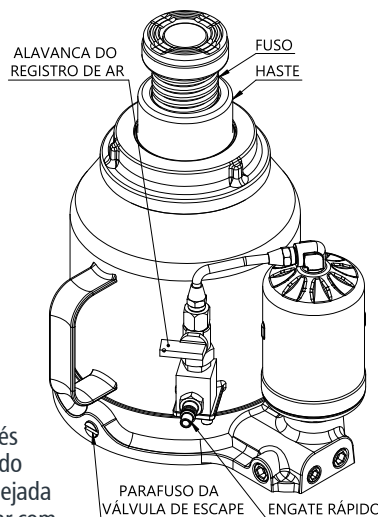
Exemplo de unidade lubrificador.

Atenção: Jamais utilize o macaco para elevar cargas superiores às especificadas no produto e nunca aumente a carga no produto já elevado. Isso poderá danificar seu equipamento e causar acidentes.

Atenção: O macaco deve ser usado somente para levantar o veículo. Para sua própria segurança, usar cavaletes sob o veículo em manutenção.

Procedimento de utilização do macaco hidropneumático:

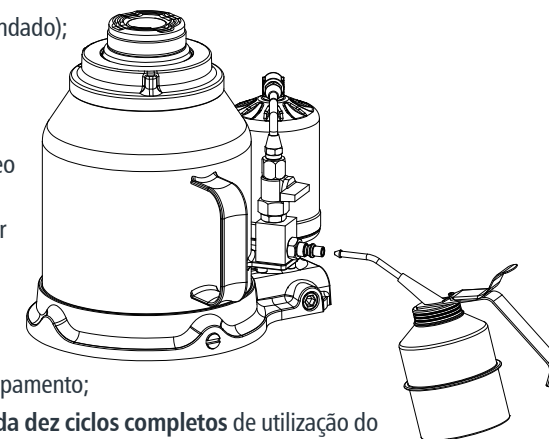
1. Garanta que o veículo/equipamento esteja devidamente freado;
2. As rodas devem estar seguramente imobilizadas com os calços apropriados;
3. A utilização dos macacos deve acontecer apenas em solo firme e sem irregularidades;
4. Posicione sob os pontos indicados pelos fabricantes dos veículos/equipamentos para o levantamento correto e seguro. Certifique-se que o ponto recomendado é firme e que não irá se deslocar durante a elevação;
5. Com uma chave de fenda, feche a válvula girando o parafuso da válvula de escape (fendado) no sentido **horário**, aplicando um torque leve;
6. Caso necessário, gire o fuso do macaco no sentido **anti-horário** para ampliar a altura de levantamento final;
7. Conecte o macaco hidropneumático a uma fonte de ar comprimido através do engate rápido (padrão ER-767) e abra a alavanca do registro do ar girando no sentido **anti-horário**. Interrompa o processo quando atingir a altura desejada fechando o registro girando a alavanca no sentido **horário**. **Sempre** verificar com que o registro de ar e o engate rápido estejam **isentos de sujeira**;



8. Calce o equipamento com cavaletes adequados para cada modelo de veículo/equipamento. Esta prática é muito importante para garantir a estabilidade física da carga durante a intervenção por manutenção;
9. Baixe o macaco girando o parafuso da válvula de escape (fendado) no sentido **anti-horário** para que a sustentação do equipamento fique apenas sobre o cavalete;
10. Após a realização do serviço utilize novamente o macaco para a sustentação da carga e retirada do cavalete;
11. Baixe o macaco girando o parafuso da válvula de escape (fendado), por no máximo duas voltas, no sentido **anti-horário**;
12. Recolha a haste com o pé usando o seu próprio peso e rosqueie o fuso por inteiro para dentro da haste, isso irá proteger o produto contra batidas e corrosões.

Procedimento de lubrificação manual:

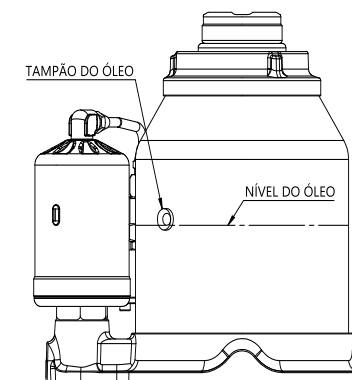
1. Abrir o parafuso da válvula de escape meia volta (fendado);
2. Abrir a alavanca do registro do ar;
3. Introduzir o bico da almotolia na entrada do engate rápido onde é conectada a mangueira do ar;
4. Bombear duas a três vezes o óleo pneumático ou óleo hidráulico (ISO VG-32);
5. Fechar a alavanca do registro do ar antes de remover o bico da almotolia para que o óleo não retorne;
6. Conectar a mangueira do ar e **abrir lentamente** o registro, verificando que o ciclo das batidas da bomba não seja superior a um segundo;
7. Liberar o ar para que esse faça a lubrificação do equipamento;
8. Os procedimentos acima deverão ser repetidos a **cada dez ciclos completos** de utilização do equipamento.



Procedimento de verificação e enchimento de óleo:

(Este processo só deverá ser realizado em caso de vazamento do equipamento.)

1. Realize a retração completa da haste do macaco com o pé usando o seu próprio peso;
2. Com o macaco na posição vertical (posição de operação), remova a tampa de enchimento de óleo cuidadosamente com uma ferramenta pontiaguda não cortante;
3. Verifique se o nível do óleo está alinhado com a borda do furo do tampão;
4. Realize o enchimento do óleo com o auxílio de almotolia, sempre utilizando óleo hidráulico ISO VG 32;
5. Remonte o tampão do óleo com o macaco ainda na vertical (posição de trabalho);
6. Verifique a operação do macaco.



A MCM concede um ano de garantia para seus equipamentos contra defeitos de fabricação, bem como de funcionamento das peças e componentes dos equipamentos nas condições normais de uso, de acordo com as instruções fornecidas por parte da MCM.

A garantia poderá ser acionada com até um ano de uso a contar da data de aquisição do mesmo, comprovada conforme abaixo e seguindo os seguintes passos:

- Nota Fiscal ou Cupom Fiscal da compra do produto para comprovação da data da aquisição;
- Relatar de forma detalhada a falha do equipamento, inclusive com foto e/ou vídeo que comprove o mesmo, e a identificação do produto (marcada em baixo relevo no próprio equipamento).

Posterior ao relato acima, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, nossa equipe de assistência técnica entrará em contato para orientá-lo de como proceder com o mesmo. É importante salientar, que a remessa para conserto (em garantia), somente será aceita com autorização prévia da área técnica ou comercial.

Após autorização pela MCM do envio do produto para análise, este deverá vir acompanhado de nota fiscal de remessa para conserto juntamente com a respectiva nota de aquisição do mesmo, com frete FOB (pago pelo destinatário). Caso seja comprovada a garantia de acordo com os termos deste documento, a MCM providenciará o conserto do equipamento e o retorno deste sem nenhum custo.

Lembrando que o **produto não poderá ser violado**. Caso comprovado a **não** garantia do mesmo por mau uso ou violação do equipamento, todos os custos ficam sob responsabilidade do remetente. Neste caso será encaminhado orçamento para aprovação, para que assim possamos seguir ou não com o conserto.

Avárias de transportes não são consideradas garantia MCM, devendo ser observados no momento do recebimento do produto. Caso haja danos ou violações por parte da transportadora, este deverá ser recusado, informando no verso do conhecimento de frete e/ou transporte o motivo da devolução, descrevendo com detalhes a irregularidade apresentada.

Solicitação de Garantia

Razão Social/Nome: CNPJ/CPF:

Endereço:

Cidade/Estado: Fone: (.....) Data de envio:

Código do produto: Descrição do produto:

Revenda: (anexar cópia original)

Nota Fiscal de aquisição do produto: Data emissão:

Relato da reclamação enviar para Qualidade/MCM – Celular/WhatsApp: (54) 99668-4673.