



MACACO HIDROPNEUMATICO - 50T

TRAÇÃO, LEVANTE E MOVIMENTAÇÃO



COD.:

6033

SUMÁRIO:

ORIENTAÇÕES GERAIS:	1
UTILIZAÇÃO CONFORME FINS PREVISTOS:	2
DETALHES DO PRODUTO:	2
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:	2
OPERAÇÃO:	3
MANUTENÇÃO E CUIDADOS:	3
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:	4
VISTA EXPLODIDA:	5
LISTA DE PEÇAS:	6
TERMOS DE GARANTIA:	7

ORIENTAÇÕES GERAIS:

- Referências ilustrativas:

SIMBOLOGIA:	SIGNIFICADO:	INSTRUÇÃO:
	LEIA O MANUAL DE INSTRUÇÃO	LEIA AS DEVIDAS INSTRUÇÕES ANTES DE OPERAR O EQUIPAMENTO
	IMPORTANTE!	INFORMAÇÃO IMPORTANTE REFERENTE AO PRODUTO E/OU RECOMENDAÇÕES DE USO
	ATENÇÃO!	ATENÇÃO DURANTE A OPERAÇÃO: RISCO DE MORTE OU FERIMENTOS
	UTILIZE OS EPIS APROPRIADOS	UTILIZAÇÃO DE EPIS APROPRIADOS DE ACORDO COM A OPERAÇÃO E MANUSEIO DO PRODUTO
	PROÍBIDO FOGO	PROÍBIDO MANUSEIO DE ARTIFÍCIOS INFLAMÁVEIS E/OU FLAMEJANTES PRÓXIMO AO PRODUTO
	PROIBIDO FUMAR	PROÍBIDO FUMAR PRÓXIMO AO PRODUTO
	RISCO DE DESCARGA ELÉTRICA	RISCO DE DESCARGA ELÉTRICA OCASIONANDO FERIMENTOS OU MORTE
	RISCO DE EXPLOÇÃO	RISCO DE EXPLOÇÃO OCASIONANDO FERIMENTOS OU MORTE
	RISCO DE INCÊNDIO	RISCO DE INCÊNDIO OCASIONANDO FERIMENTOS OU MORTE

UTILIZAÇÃO CONFORME FINS PREVISTOS:

- O cumprimento das instruções de operação também faz parte do conceito de uso de acordo com os fins previstos.
- Qualquer outra utilização para além da finalidade prevista (outros meios, uso da força) ou alterações por iniciativa própria (modificações, peças sobressalentes não genuínas) podem originar riscos e não são consideradas utilizações para os fins previstos. A responsabilidade pelos danos causados por utilizações divergentes dos fins previstos recai sobre a empresa operadora.
- Nunca realize qualquer tipo de manutenção com o equipamento ligado. Reparos e manutenções só devem ser realizados por pessoal técnico qualificado. Para reparos ou substituições, utilizar somente peças genuínas, caso contrário cessa a garantia.
- Leia com atenção o manual de instruções antes de iniciar qualquer operação ao equipamento.
- Acionar equipamento somente após certificar-se que o mesmo esteja corretamente instalado conforme normas de segurança. Respeite as leis e regulamentações nacionais e locais.
- Este produto foi projetado e construído em observância dos requisitos específicos relativos à segurança e à saúde. Apesar de tudo, este produto ainda pode constituir uma fonte de riscos, nomeadamente se não for utilizado em conformidade com os fins previstos ou sem os cuidados necessários.
- Mantenha crianças e espectadores afastados durante a operação do equipamento.
- Se durante a utilização ocorrer alguma queda ou quebra de alguma parte do equipamento, cesse imediatamente a operação.
- Recomenda-se a utilização de EPIs para a segurança do operador durante o uso do equipamento.

DETALHES DO PRODUTO:

Os Macacos Hidropneumáticos Bremen são projetados e desenvolvidos para **utilização em oficinas, garagens e demais locais onde se há a necessidade de elevação de cargas**, sendo comumente destinado à **elevação de veículos**.

Os Macacos Bremen contam com **diversas capacidades e modelos**, buscando atender a todo o nicho veicular, desde **veículos utilitários** até **maquinários agrícolas**. Conta com uma estrutura fabricada totalmente em **aço**, oferecendo **maior resistência e durabilidade**.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

MODELO:	6033	
SISTEMA DE FUNCIONAMENTO:	Hidropneumático	
CAPACIDADE MÁXIMA:	50 Toneladas	
PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO:	12 Bar	180 PSI
CONSUMO DE AR:	10 pcm	
ÓLEO UTILIZADO:	ISO VG 68	
DIMENSÕES:		
CONEXÃO DE ENTRADA DE AR:	1/4"	
TIPO DE ROSCA:	NPT	
ALTURA MÍNIMA DE ELEVAÇÃO:	280mm	
ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO:	450mm	
CURSO DO PISTÃO:	170mm	



OPERAÇÃO:



1



2



3



4

1. Calce as rodas que não serão elevadas em ambos os lados.
2. Acione o freio de mão para que o veículo permaneça estável.
3. Posicione o veículo em uma superfície plana.
4. Gire a válvula de alívio em sentido anti-horário e faça o bombeamento manual ou acionamento pneumático por cerca de 10 segundos, para eliminar possíveis bolhas de ar do sistema hidráulico.
5. Feche a válvula de alívio, girando-a em sentido horário, antes de iniciar a operação.
6. Encaixe a alavanca de bombeamento no local indicado e inicie o bombeamento manual ou acionamento pneumático do equipamento.
Faça o bombeamento até que o pistão encoste no ponto de apoio.
7. Não trabalhe abaixo, acima ou ao lado de cargas elevadas apenas por macacos hidráulicos. É recomendada a utilização de cavaletes ou suportes apropriados para sustentação.
8. Para que o macaco retorne à posição inicial, gire a válvula de alívio em sentido anti-horário.



5



6



7



8

MANUTENÇÃO E CUIDADOS:

1. Verificação e reposição de óleo do produto:

- a. Com o equipamento em posição vertical sob uma superfície plana e com o pistão totalmente reduzido, retire o tampão do cilindro (localizado na parte traseira da estrutura).
- b. Após a retirada do tampão do cilindro, incline levemente o equipamento até que o óleo escorra.
- c. Caso necessário, efetue a reposição de óleo do produto, preenchendo o cilindro até o limite. Caso seja notado um excesso de óleo ao abrir o tampão do cilindro, deixe-o escoar até que o mesmo chegue ao nível correto.
- d. Após a reposição do óleo, reponha o tampão de borracha e efetue a retirada de ar do sistema hidráulico.

2. Retirada de ar do sistema hidráulico:

- a. Com o equipamento em posição vertical sob uma superfície plana e com o pistão totalmente reduzido, abra a válvula de alívio (não mais do que duas voltas, em sentido anti-horário).
- b. Com a válvula de alívio aberta, utilize a haste de bombeamento manual para bombear o macaco por cerca de 10 segundos.
- c. Feche a válvula de alívio do equipamento (em sentido horário, até o final do curso), e opere o equipamento conforme instruído nas instruções de uso.
- d. Caso o equipamento continue apresentando sintomas de ar no sistema, efetue o procedimento novamente.



CERTIFIQUE-SE DE QUE O EQUIPAMENTO E O VEÍCULO SERÃO OPERADOS EM SUPERFÍCIE PLANA, SEM QUALQUER INCLINAÇÃO.



ATENÇÃO: ESTE EQUIPAMENTO FOI DESENVOLVIDO PARA SER UTILIZADO EM SUPERFÍCIES PLANAS E RÍGIDAS, CASO CONTRÁRIO, ESTARÁ SUJEITO À INSTABILIDADE E PERDA DA CAPACIDADE DE CARGA, PODENDO TAMBÉM, CAUSAR ACIDENTES.



Evite misturar diferentes tipos de óleo e nunca utilize fluídos de freio, óleo de motor, fluído de transmissão ou glicerina. Utilização de fluídos impróprios podem causar falhas no funcionamento e comprometer a estrutura do equipamento.



Utilize este equipamento apenas para a elevação da carga desejada, para a suspensão da mesma, recomendamos a utilização de suportes especialmente desenvolvidos para a atividade, como o modelo indicado na imagem ao lado.



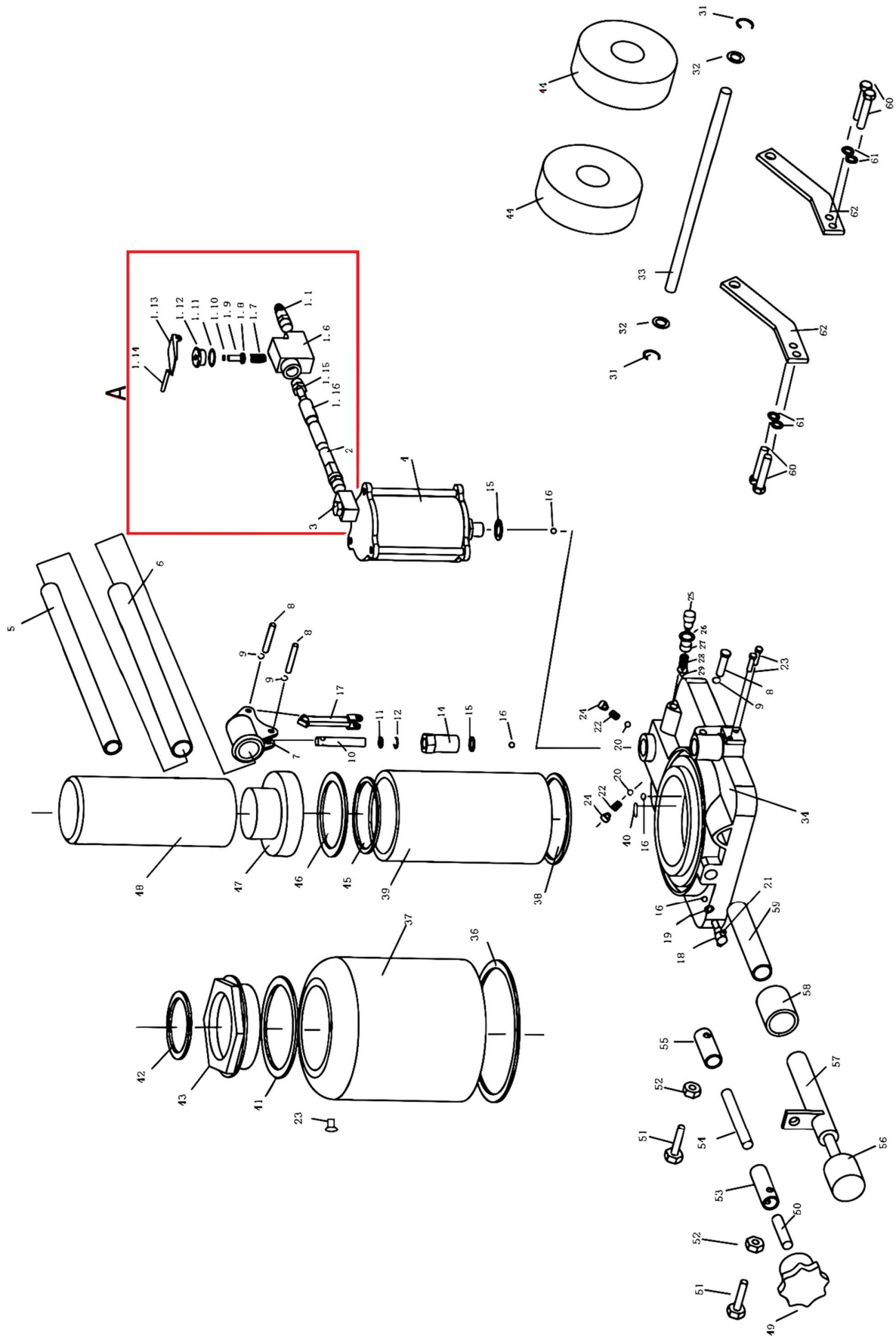
Para aumento da vida útil de seu equipamento e preservação das peças internas do mesmo, recomenda-se a utilização de Conjuntos de Filtragem e Lubrificação (*Conjunto Lubrifil*) junto a sua linha de alimentação pneumática.



SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
PISTÃO NÃO ELEVA	Ar no sistema	Efetue o procedimento indicado na seção "MANUTENÇÃO E CUIDADOS".
	Válvula de alívio aberta	Feche a válvula de alívio.
	Nível de óleo baixo ou inexistente	Efetue a reposição do nível de óleo.
	Pistão travado	Procure por impurezas, desalinhamento ou desgastes excessivos e, caso encontrado, encaminhe-o até a assistência autorizada mais próxima.
	Vazamento interno	Encaminhe o produto até a assistência autorizada mais próxima.
PISTÃO AVANÇA LENTAMENTE	Roda do pistão travada	Procure por impurezas, desalinhamento ou desgastes excessivos e, caso encontrado, encaminhe-o até a assistência autorizada mais próxima.
	Vazamento interno	Procure por impurezas, desalinhamento ou desgastes excessivos e, caso encontrado, encaminhe-o até a assistência autorizada mais próxima.
PISTÃO SOBE, MAS NÃO SUSTENTA A CARGA	Válvula de alívio aberta	Feche a válvula de alívio.
	Vazamento interno	Procure por impurezas, desalinhamento ou desgastes excessivos e, caso encontrado, encaminhe-o até a assistência autorizada mais próxima.
	Capacidade excedida	Verifique a capacidade do equipamento e a compatibilidade com a carga utilizada.
PISTÃO BAIXA LENTAMENTE OU NÃO BAIXA	Pistão danificado	Procure por impurezas, desalinhamento ou desgastes excessivos e, caso encontrado, encaminhe-o até a assistência autorizada mais próxima.
	Excesso de óleo	Efetue a drenagem do óleo até o nível adequado.
	Ar no sistema	Efetue o procedimento indicado na seção "MANUTENÇÃO E CUIDADOS".
VAZAMENTO	Vedações danificadas	Encaminhe o produto até a assistência autorizada mais próxima.

VISTA EXPLODIDA:



LISTA DE PEÇAS:

CÓDIGO BREMEN	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO	QTD	CÓDIGO BREMEN	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO	QTD
5615027	A	Conjunto de Acionamento	1	9005678	32	Arruela M12	2
4839100	4	Bomba Pneumática	1	603333	33	Eixo das Rodas	2
6033050	5.1	Conjunto da Haste	1	603334	34	Base	1
-	5	Haste de Acionamento #1	1	603336	36	Gaxeta de Nylon 169 x 6mm	1
-	6	Haste de Acionamento #2	1	603337	37	Reservatório	1
603308	7	Base da Haste	1	603338	38	Gaxeta de Nylon 107.5 x 3.8mm	1
603308	8	Pino de Fixação	3	603339	39	Cilindro do Pistão	1
231075	9	Anel Elástico Externo 20mm	3	603340	40	Distribuidor	1
603310	10	Pino de Acionamento	1	603341	41	Gaxeta de Nylon 134 x 125mm	1
8227028	11	Anel O'ring 6.6 x 3mm	1	8752153	42	Anel O'ring 85 x 3.5mm	1
5620055	12	Anel de Retenção 18 x 9mm	1	603343	43	Tampa do Reservatório	1
603314	14	Cilindro de Acionamento	1	603344	44	Roda	2
603315	15	Arruela de Cobre 18 x 9mm	1	8752153	45	Anel O'ring 85 x 3.5mm	1
757419	16	Esfera de Aço 2mm	3	603346	46	Gaxeta de Nylon 90 x 6mm	1
603317	17	Haste de Conexão da Base	1	603347	47	Assento do Pistão	1
603318	18	Válvula de Alívio	1	603348	48	Pistão Hidráulico	1
603319	19	Gaxeta 13.2 x 6 x 8mm	1	603349	49	Maçaneta da Válvula de Alívio	1
757419	20	Esfera de Aço 2mm	2	603350	50	Eixo da Maçaneta	1
9100052	21	Pino Elástico ø 14mm	1	520204	51	Parafuso Sextavado M4 x 25mm	3
603322	22	Mola da Válvula	2	1110	52	Porca M4	3
603323	23	Parafuso Lateral	2	603353	53	Cilindro Conector #1	1
603324	24	Parafuso da Válvula	2	603354	54	Eixo extensor da Válvula	1
-	26	Assento do Fuso	1	603355	55	Cilindro Conector #2	1
603327	27	Válvula de Segurança	1	603356	56	Luva da Haste de Direção	1
603328	28	Mola da Válvula de Segurança	1	603357	57	Haste de Direção	1
603329	29	Assento da Mola	1	603358	58	Cilindro Conector #3	1
9005677	31	Arruela de Pressão M12	2	603359	59	Haste Inferior	1

TERMOS DE GARANTIA:

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para o produto: **MACACO HIDROPNEUMÁTICO – 50 TON (Cód.: 6033)**, contra qualquer defeito de fabricação que se apresente no período de **9 meses**, contados a partir da data da emissão da Nota Fiscal de venda ao consumidor final, **sendo agregado ao período de 90 dias (3 meses) impostos pelo Art. 26 do Código de Defesa do Consumidor (Lei 8.078/90), totalizando 12 meses.**

Qualquer defeito que for constatado neste produto deve ser imediatamente comunicado ao local de aquisição munido deste termo de garantia e Nota Fiscal de aquisição do mesmo (o endereço e telefone do local de aquisição constam em sua Nota Fiscal de compra).

Em caso de dúvida, contate-nos através do endereço eletrônico: **sac@bremenimportadora.com.br** e/ou pelo telefone **0800 771 0100**.

Esta garantia abrange a substituição de peças do produto que apresente defeitos constatados como sendo de fabricação, além da mão de obra utilizada no respectivo reparo.

PROCEDIMENTO PARA SOLICITAÇÃO:

Ocorrendo falha no produto dentro do prazo de garantia, o cliente poderá acionar a garantia no local de compra do produto, em qualquer Assistência Técnica Autorizada, diretamente através do telefone: **0800-771-0100** ou e-mail: **sac@bremenimportadora.com.br**, ou pelo nosso site oficial: **www.bremenimportadora.com.br**, mediante a apresentação dos seguintes documentos:

- Nota Fiscal ou Cupom Fiscal de Aquisição do Produto;
- Descrição completa e detalhada do defeito ocorrido, incluindo mídias (fotos e vídeos).

Os locais de *Assistências Técnicas Autorizadas* podem ser consultados através do site oficial da Bremen.

A GARANTIA PERDERÁ A VALIDADE QUANDO:

1. Houver remoção / alteração do número de série ou da etiqueta de identificação do produto;
2. O produto for ligado em tensão diferente da qual foi destinado;
3. O produto sofrer maus tratos, descuidos ou ainda sofrer alterações, modificações ou consertos feitos por pessoas ou entidades não credenciadas pela Bremen Importadora;
4. O defeito for causado por acidente ou má utilização do produto pelo consumidor.

A GARANTIA NÃO COBRIRÁ:

1. Despesas de deslocamento e/ou envio do produto para reparo em terceiros e/ou credenciados;
2. Despesas com desinstalação e/ou instalação do produto;
3. Produtos ou peças danificadas devido a acidentes no transporte e/ou manuseio, riscos ou atos e efeitos da natureza;
4. Mau funcionamento ou falhas decorrentes de problemas de fornecimento de energia elétrica;
5. Utilização incorreta do produto, ocasionando trincas, corrosão, riscos ou deformação do produto, danos em partes ou peças;
6. Limpeza inadequada com utilização de produtos químicos, solventes, esponjas de aço, água e produtos abrasivos;
7. Remoção e queda de peças durante a instalação ou manuseio do produto;
8. Uso de embalagem inadequada no envio do produto para reparo;
9. Defeitos e danos causados por agentes naturais (enchente, maresia, descarga elétrica e outros) ou exposição excessiva ao calor.

Este termo de garantia é válido apenas para produtos comercializados e utilizados em território brasileiro. Preserve a Nota Fiscal de aquisição do produto e este termo de garantia.



Bremen Importadora de Equip. p/ Lubrificação Ltda.
Av. Ely Corrêa, 2083 – Gravataí, RS – CEP 94180-212 – Dona Mercedes
Fone: (51) 3201.0132 - Assist. Técnica: 0800 771 0100
www.bremenimportadora.com.br - sac@bremenimportadora.com.br