



BOMBA ROTATIVA DE ENGRENAGENS

ABASTECIMENTO



1666

1667

1669

COD.:

SUMÁRIO:

ORIENTAÇÕES GERAIS:	2
UTILIZAÇÃO CONFORME FINS PREVISTOS:	3
DETALHES DO PRODUTO:	3
PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO:	3
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:	4
INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO:	4
MANUTENÇÃO E CUIDADOS:	4
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:	5
TERMOS DE GARANTIA:	5

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 EXPLOSÃO	RISCO DE EXPLOSÃO OCASIONANDO FERIMENTOS OU MORTE
	RISCO DE INCÊNDIO	RISCO DE INCÊNDIO OCASIONANDO FERIMENTOS OU MORTE

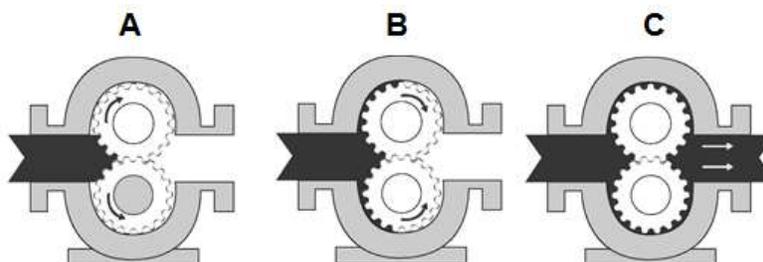
UTILIZAÇÃO CONFORME FINS PREVISTOS:

- 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:

As Bombas Rotativas de Palhetas Bremen são projetadas e desenvolvidas *para transferência de fluidos viscosos e líquidos voláteis*, sendo ideais para utilização em setores de *construção civil, indústrias de automóvel e de moldagem*, também abrangendo a *indústria petroquímica na utilização de solventes*.

As bombas são compostas por uma estrutura em ferro fundido, *proporcionando alta resistência* ao equipamento, com sistema próprio de lubrificação e funcionamento por engrenagens, onde a quantidade de fluido é constante, mantendo a câmara sempre com determinado volume de líquido em seu interior, evitando entrada de ar no sistema e garantindo maior e melhor fluxo durante a transferência.

**PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO:**

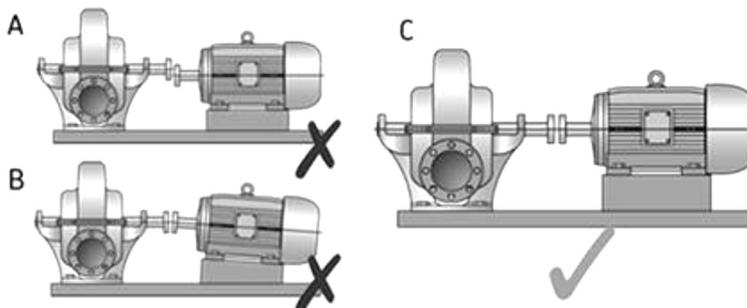
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

MODELO:	1666	1667	1669
APLICAÇÃO:	Óleo Diesel e Óleo Lubrificante		
VISCOSIDADE SUPOSTADA:	1 a 1500 cSt		
VAZÃO LIVRE:	200 L/min	300 L/min	633 L/min
PRESSÃO DE TRABALHO:	3.3 Bar	3.6 Bar	2.8 Bar
ROTAÇÃO MÁXIMA:	1.450 RPM	1.000 RPM	
EFICIÊNCIA DE VOLUME:	≥ 85%		
MATERIAL:			
ESTRUTURA:	Ferro Fundido		
ENGRENAGENS:	Aço Fundido		
EIXO:	Aço S45C		
PARÂMETROS GERAIS:			
CONEXÕES:	2.½"	3"	4"
DIMENSÕES GERAIS:	285 x 320 x 270mm	320 x 300 x 300mm	380 x 380 x 400mm
PESO:	32 Kg	54 Kg	69 Kg

**O equipamento pode sofrer uma queda de vazão e/ou potência em caso de utilização junto a demais componentes, como: Filtros, mangueiras, extensões e bicos não fornecidos em conjunto com o produto.*

INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO:

1. Fixe a bomba a uma base de fixação, de modo que a mesma fique estável durante a operação.
2. Instale um motor ao eixo da bomba, certifique-se de que ambos estão bem alinhados e fixos.
3. Fixe as mangueiras de entrada e saída, de modo que ambas estejam alinhadas em relação ao equipamento, evitando folgas e dobras excessivas.



MANUTENÇÃO E CUIDADOS:

Para assegurar o funcionamento impecável de seu produto, recomendamos limpar periodicamente o exterior de seu equipamento, buscando sempre por qualquer sinal de dano ou vazamento.

Se utilizados, os seguintes componentes devem ser inspecionados regularmente e, se necessário, trocados, a fim de evitar danos para o meio ambiente, ou danos físicos pessoais ou materiais:

- Motor;
- Mangueiras;
- Filtros.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

PROBLEMA:	CAUSA:	SOLUÇÃO:
FLUXO INSUFICIENTE	Nível abaixo do ponto de sucção	Verifique a origem de sucção da bomba e reabasteça-a, se necessário.
	Viscosidade do fluido muito elevada	Verifique a especificação da bomba adquirida, e se a mesma supre a necessidade de serviço.
	Motor não fornece força suficiente	Verifique a especificação do motor utilizado, e se o mesmo supre a necessidade para o serviço.
	Ar no sistema	Efetue o afogamento da bomba ou aumente o nível de fluido para sucção.
	Válvula de alívio aberta	Verifique a válvula de alívio.
RÚIDO EXCESSIVO	Pressão elevada	Diminua a pressão do sistema, afim de evitar cavitações.
	Viscosidade do fluido muito elevada	Verifique a especificação da bomba adquirida, e se a mesma supre a necessidade de serviço.
ROTAÇÃO BAIXA OU INEXISTENTE	Motor danificado	Verifique o motor utilizado e substitua-o, se necessário.
	Motor com rotação invertida	Verifique a ligação do motor utilizado, substitua-o se necessário.
	Válvula fechada	Abra a válvula.
	Obstrução na linha	Verifique e efetue a limpeza da linha de transferência.
	Entrada de ar na linha de alimentação	Verifique as conexões de entrada e reaperte-as se necessário.

TERMOS DE GARANTIA:

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para o produto: **BOMBA ROTATIVA DE ENGRENAGENS (Cod.: 1663 / 1664 / 1665 / 1666 / 1667 / 1668 / 1669)**, 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 de garantia ao produto.**

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: **assistencia@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: **assistencia@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 - assistencia@bremenimportadora.com.br