

# PIUSI®



## **BOMBA P/ ABASTECIMENTO 230V**

REF: 9218

**Sumário**

ORIENTAÇÕES GERAIS .....	3
UTILIZAÇÃO CONFORME OS FINS PREVISTOS.....	4
SEGURANÇA .....	4
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	5
Aferição .....	6
Modo de aferição .....	6
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	7
VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS .....	8
TERMOS DE GARANTIA.....	9

## ORIENTAÇÕES GERAIS

### Explicação dos avisos de segurança utilizados

Os avisos de segurança contidos nestas instruções de operação, diferencia-se entre vários níveis de perigo diferentes.




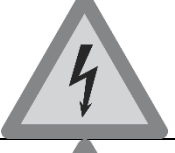


Símbolo	Nome	Explicação
	Leia o manual de instrução	Leia o manual de operações/instruções antes de utilizar o equipamento.
	Informação importante	Informação importante relativa ao produto e/ou recomendações.
	Cuidado/Atenção	Alerta de risco de acidentes e atenção durante a utilização.
	Advertência	Possivelmente morte ou ferimentos graves.
	Perigo	Risco de morte ou ferimentos graves.
	Utilize os EPIS	Utilize os EPIS de acordo com a operação realizada.

Tabela. 1 – Símbolos e seus significados



Leia o presente manual de instruções antes de operar e/ou instalar o equipamento.



CASO ESTE EQUIPAMENTO APRESENTE ALGUMA NÃO CONFORMIDADE, ENCAMINHE-O À ASSISTÊNCIA TÉCNICA BREMEN MAIS PRÓXIMA.



Recomendamos ao término da operação, desligar todas as fontes de alimentação dos equipamentos. A não observância deste aspecto vai em desencontro com as finalidades previstas, e caracteriza-se como um rompimento no contrato de garantia.

## UTILIZAÇÃO CONFORME OS 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.

## SEGURANÇA

- Leia com atenção o manual de instruções.
- Acionar equipamento somente após certificar-se que o mesmo esteja corretamente instalado conforme normas de segurança.
- Este produto foi projetado e construído em observância dos requisitos específicos relativos à segurança e à saúde.
- Se durante a utilização ocorrer alguma queda ou quebra de alguma parte do equipamento, cesse imediatamente a operação.
- Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada.
- 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.
- Respeite as leis e regulamentações nacionais e locais.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

<b>Modelo</b>	9074 – ST EX50
<b>Aplicação</b>	Diesel, Gasolina, Querosene.
<b>Vazão livre até</b>	50 L/min
<b>Tensão</b>	230V
<b>Potência</b>	250W
<b>Rotações por minuto</b>	2700 rpm
<b>Corrente</b>	1,2 A
<b>Frequência</b>	50/60 Hz
<b>Umidade máxima</b>	90%
<b>Ciclo de trabalho</b>	30 minutos
<b>Tempo máximo em by-pass</b>	3 minutos
<b>Bico de abastecimento</b>	Automático
<b>Mangueira</b>	4M x 3/4"

## Aferição

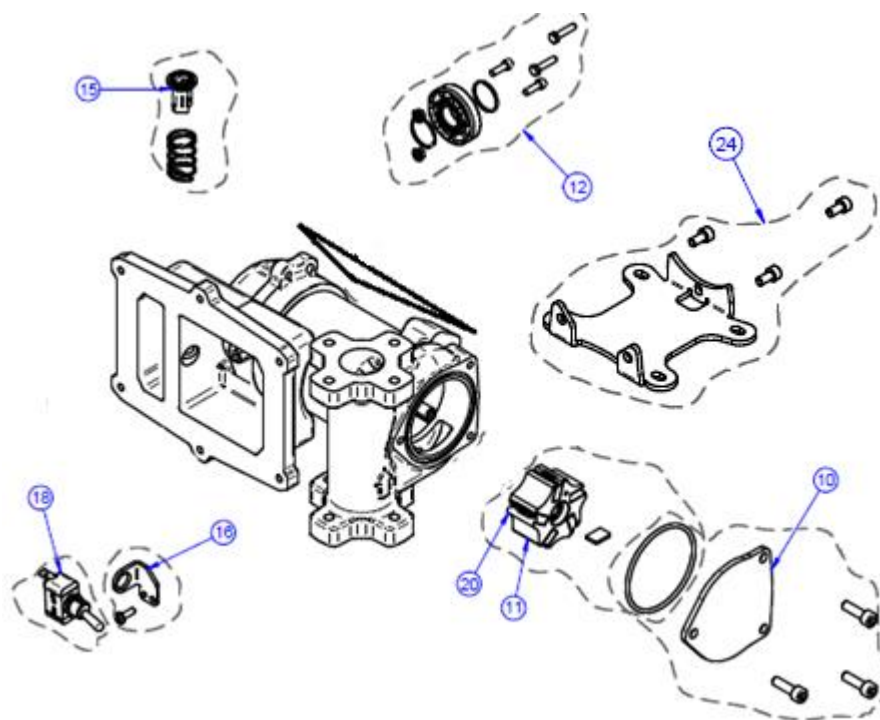
Os aparelhos contadores de litro K44/K33 são previamente calibrados na fábrica para a utilização com óleo diesel. Como as específicas condições de funcionamento (tais como a real vazão, a natureza e a temperatura do fluido medido) podem influenciar a precisão do aparelho, uma nova calibragem no local de utilização pode ser efetuada depois de terminar de instalar. Uma nova calibragem é necessária em todos os casos em que o aparelho for desmontado para operações de manutenção ou quando for utilizado para medir fluidos diferentes de óleo diesel.

## Modo de aferição

1. Desenrosque a tampa de fecho (veja esquema 1, item “14”).
2. Elimine todo o ar do sistema (bomba, tubos, contador de litros), bombeie pela pistola até obter um fluxo pleno e regular.
3. Pare o fluxo fechando a pistola de saída sem parar a bomba.
4. Coloque o indicador parcial no zero mediante o botão para este fim (item “2”).
5. Bombeie com a vazão que desejar a maior precisão num recipiente graduado de capacidade não inferior a 20 litros. Não reduza a vazão para chegar à zona graduada do recipiente graduado; a técnica certa é acionar e parar várias vezes o fluxo com vazão constante até encher da maneira desejada.
6. Compare a indicação do recipiente graduado (valor real) com a indicação do aparelho contador de litros (valor indicado).
  - Se o valor indicado for maior do que o valor real, desaperte o parafuso (item “12”);
  - Se o valor indicado for menor do que o valor real, aperte o parafuso (item “12”).
7. Repita as operações de 4 a 6 até a precisão ser satisfatória.
8. Enrosque novamente a tampa (item “14”). A guarnição O-ring de que é dotado o parafuso de calibragem desempenha a função de impedir que o parafuso de regulação acidentalmente se solte e não desempenha funções de retenção. Portanto é sempre preciso montar novamente a tampa dotada de guarnição de retenção (item “12”).

**SOLUÇÃO DE PROBLEMAS**

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Perda da retenção do eixo	Retenção danificada	Desmonte (veja sec. "Grupo engrenagens") e Troque o O-ring de retenção e a arruela
Precisão não satisfatória	Calibragem errada	Repita a calibragem seguindo as indicações da sec. "Câmara de medição"
	Câmara de medição suja ou entupida.	Limpe a câmara de medição seguindo as instruções da seção "Grupo contador".
	Presença de ar no fluido	Identifique e elimine os vazamentos nas Linhas de aspiração.
Baixo fluxo	Câmara de medição suja ou entupida	Limpe a câmara de medição seguindo as instruções da seção "câmara de medição".
	Filtro entupido ou sujo	Limpe o filtro.
Motor não inicia	Sem alimentação	Verifique a alimentação da bomba
	Rotor da bomba emperrado	Abra o equipamento e verifique se o rotor está obstruído, substitua se necessário.
Bomba não possui força de sucção	Cano de sucção fora do fluído	Posicione a válvula de sucção no fluído
	Ar na linha de sucção	Verifique a mangueira de sucção
	Filtro obstruído	Limpe o filtro
	Altura de sucção excedida (2,5 metros)	Diminua a altura de sucção
Vazão baixa ou insuficiente	Altura de sucção excedida (2,5 metros)	Diminua a altura de sucção
	Ar na linha de sucção	Verifique a mangueira de sucção
	Filtro obstruído	Limpe o filtro
	Impurezas na linha	Verifique o fluído

**VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS**
**Bomba EX50**

**LISTA DE PEÇAS**

CÓD. BREMEN	REF Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	CÓD. BREMEN	REF Nº	DESCRIÇÃO	QUANT
907410	10	CONJUNTO TAMPA DA VOLUTA E O-RING	01	907416	16	SUORTE DO INTERRUPTOR	01
907411	11	CONJUNTO ROTOR E CHAVETA	01	907418	18	INTERRUPTOR	01
2334150	12	CONJUNTO FLANGE 1" BSP	01	2334110	20	KIT C/ 05 PALHETAS E 05 MOLAS	01
233480	15	CONUNTO BY-PASS E MOLA	01	907424	24	CONJUNTO BASE DE FIXAÇÃO	01



## TERMOS DE GARANTIA

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para bomba elétrica, código Bremen 9218 contra qualquer defeito de fabricação que se apresente no período de 12 meses, contados a partir da data da emissão da Nota Fiscal de venda ao consumidor.

Qualquer defeito que for constatado neste produto deve ser imediatamente contatado o 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 favor contatar-nos pelo endereço eletrônico: [assistencia@bremenimportadora.com.br](mailto:assistencia@bremenimportadora.com.br) e pelo telefone **0800 771 0100**.

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

### 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 cobre:

1. Despesas de deslocamento e/ou envio do produto para reparo;
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. Produtos danificados pelo mau uso.

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.

Modelo: \_\_\_\_\_

Número de Série: \_\_\_\_\_

Nº da Nota Fiscal (Consumidor): \_\_\_\_\_

Nome Fornecedor: \_\_\_\_\_

Bremen Importadora de Equip. p/ Lubrificação Ltda.  
Av. Ely Corrêa, 2083 – Gravataí, RS – CEP 94180-212 – Donna Mercedes  
Fone: (51) 3201.0132 – Fax: (51) 3201.0133 – Assist. técnica: 0800 771 0100  
[www.bremenimportadora.com.br](http://www.bremenimportadora.com.br) – [assistencia@bremenimportadora.com.br](mailto:assistencia@bremenimportadora.com.br)

Data da última revisão: 06/2018