



# KIT DE ABASTECIMENTO – ST EX50

ABASTECIMENTO

# PIUSI

®



COD.:

# 9074

**SUMÁRIO:**

<b>ORIENTAÇÕES GERAIS:</b> .....	<b>1</b>
<b>UTILIZAÇÃO CONFORME FINS PREVISTOS:</b> .....	<b>2</b>
<b>DETALHES DO PRODUTO:</b> .....	<b>2</b>
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</b> .....	<b>2</b>
<b>INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO:</b> .....	<b>3</b>
<b>MANUTENÇÃO E CUIDADOS:</b> .....	<b>3</b>
<b>SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:</b> .....	<b>6</b>
<b>VISTA EXPLODIDA:</b> .....	<b>7</b>
<b>TERMOS DE GARANTIA:</b> .....	<b>9</b>

**ORIENTAÇÕES GERAIS:**

- Referências ilustrativas:

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

**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:**

O Kit de Abastecimento **PIUSI**, *fornecido nacionalmente pela Bremen*, foi projetado e desenvolvido pensando na necessidade de abastecimento de pequenas e médias frotas e maquinários agrícola.

O Kit PIUSI conta com uma **estrutura combinada, unindo os itens essenciais para um abastecimento** fluído e controlado, sendo composto por: **Bomba auto aspirante** por palhetas, **com válvula By-pass, proteção térmica e com certificação AtEX e IECex**, assegurando o funcionamento em áreas de **atmosfera potencialmente explosiva, medidor mecânico e bico manual** para controle de fluxo. O equipamento provém de **qualidade italiana**, exclusiva e característica da marca, proporcionando ao usuário uma **alta qualidade e eficácia** do produto.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

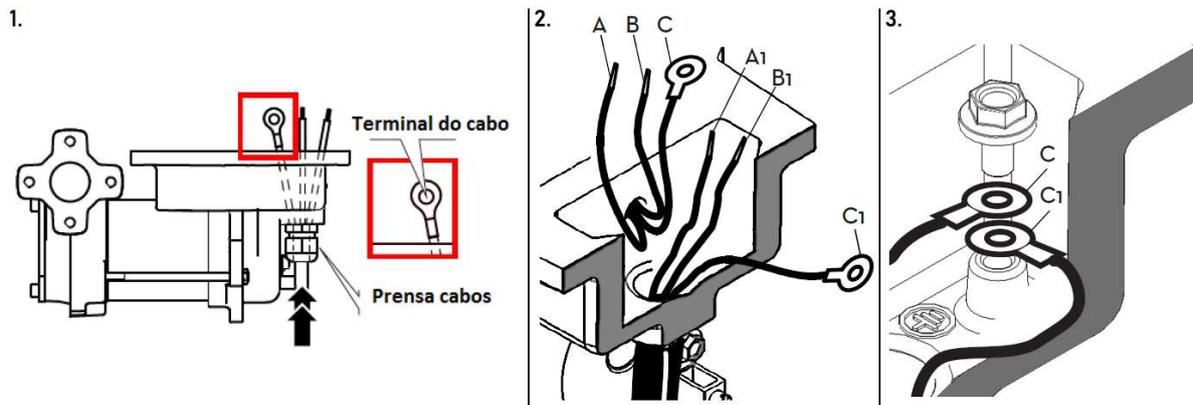
MODELO	9074	
MODELO PIUSI	ST EX50 - F00377000	
APLICAÇÃO	Diesel, Gasolina e Querosene	
TENSÃO	230 V	
POTÊNCIA	250 W	
CORRENTE	1,2 A	
ROTAÇÃO DO MOTOR	2700 rpm	
CICLO DE TRABALHO	30 minutos	
PRESSÃO MÁXIMA	1.5 Bar	21.7 Psi
VAZÃO LIVRE*	50 L/min	
CONEXÃO DE ENTRADA	1" – BSP	
CONEXÃO DA MANGUEIRA	¾" – BSP	
MEDIDOR	Mecânico, 3 Dígitos – K33	
SISTEMA DE FUNCIONAMENTO	Disco Oscilante	
PRECISÃO	+/- 1%	
DIMENSÕES GERAIS	507 x 350 x 257mm	
PESO	12 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 demais componentes não fornecidos em conjunto com o produto.

**INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO:****• Instalação Elétrica:**

1. Fixe o prensa-cabo ½" EX-d na entrada da caixa elétrica da bomba.
2. Passe o cabo de alimentação (*Tensão de Alimentação: 230V/50Hz*) através do prensa-cabo e efetue as ligações conforme relação indicada nas figuras abaixo.
3. Fixe o cabo de aterramento à carcaça da bomba.

**• Relação de Cabos:**

**A / B / C** – Cabos da bomba

**A1 / B1 / C1** – Cabos de alimentação

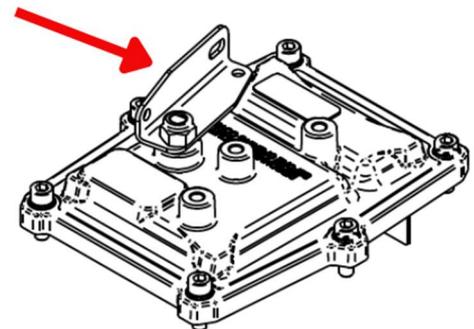
**• Conexões:**

**A** (preto) – **A1** = Cabo Positivo

**B** (azul) – **B1** = Cabo Neutro

**C** (verde/amarelo) – **C1** = Cabo de Aterramento

4. Fixe a bomba em um tanque ou estrutura apropriada e ligue-a na rede de alimentação elétrica.
5. Acople uma mangueira para sucção do fluido à flange de entrada do equipamento (1").  
*Obs.: A mangueira, ou tubo, de sucção não deve possuir mais de 4m.*
6. Conecte a mangueira de transferência à flange de saída do kit, após o medidor (¾"), e a outra ponta ao bico que acompanha o kit.  
*Obs.: A mangueira de transferência não deve possuir mais de 4m.*
7. Acima da caixa elétrica, há um suporte para alocação do bico de abastecimento, onde também há uma alavanca, a qual faz com que a bomba seja acionada ao retirar o bico do seu suporte e, desligada, ao recoloca-lo de volta.

**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.

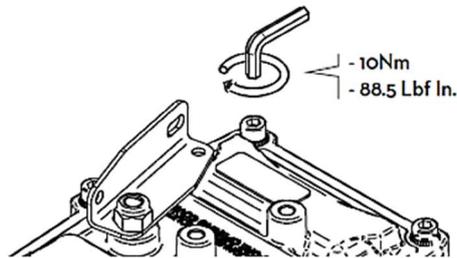
## • SUBSTITUIÇÃO DO FUSÍVEL:



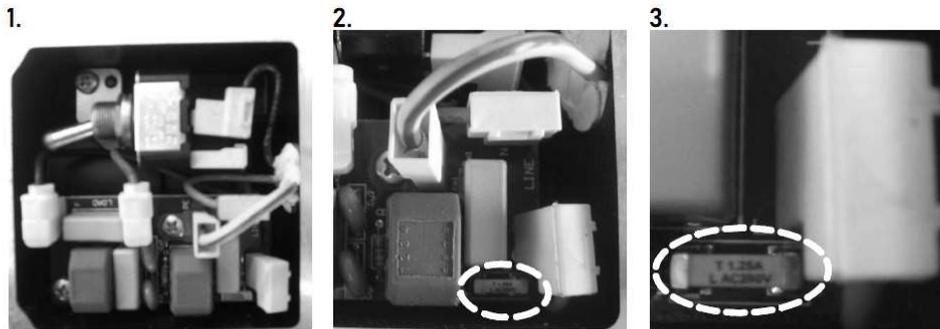
Antes de efetuar a substituição do fusível, certifique-se de que a bomba se encontra desligada e desconectada da rede elétrica.



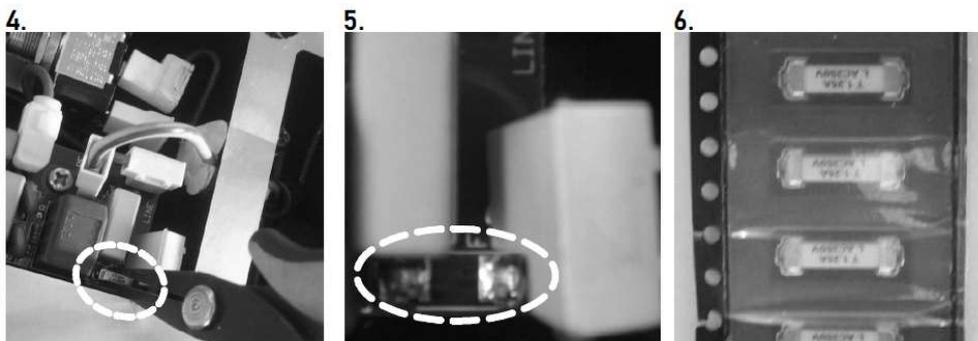
1. Remova a tampa da caixa elétrica, retirando os 6 parafusos Allen.



2. Identifique o fusível a ser substituído.



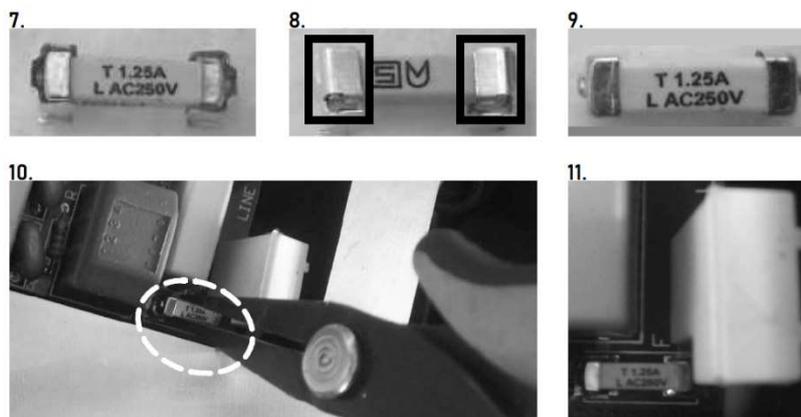
3. Retire o fusível da caixa elétrica, remova as presilhas do fusível e coloque-as na nova unidade.



Recomenda-se a utilização de uma pinça para facilitar a retirada do fusível.

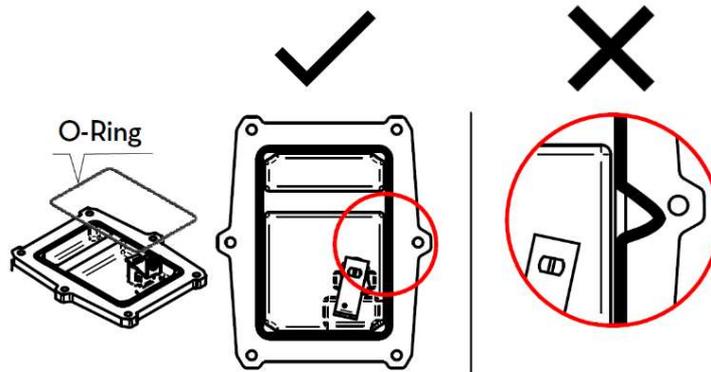


4. Encaixe o novo fusível na caixa elétrica e feche-a novamente.





**Certifique-se de que a vedação esteja devidamente alinhada a tampa.**



• **CALIBRAÇÃO (AFERIÇÃO):**

O procedimento de calibração, é indicado para quando for constatado que a quantidade de líquido mensurada pelo medidor está diferente da quantidade real dispersada pelo gatilho.

A quantidade parcial será mostrada nos numeradores parciais (ref.: 1), a qual pode ser zerada quando desejado, sendo antes ou após abastecimento.

Para zerar a quantidade parcial, deve-se utilizar o botão zerador (ref.: 3).

Por outro lado, a quantidade total (ref.: 2) não pode ser zerada, tornando-se o registro de quanto o medidor já mensurou de líquido.



• **Quando o volume de combustível é maior do que o abastecido:**

- Remova o parafuso tampão (ref.: 4) para ter acesso ao parafuso aferidor e, posteriormente, gire o mesmo **em sentido horário** (para a direita), para diminuir o volume de combustível. Após a operação, reponha o parafuso tampão para evitar qualquer tipo de vazamento durante o teste.

• **Quando o volume de combustível é menor do que o abastecido:**

- Remova o parafuso tampão (ref.: 4) para ter acesso ao parafuso aferidor e, posteriormente, gire o mesmo **em sentido anti-horário** (para a esquerda), para aumentar o volume de combustível. Após a operação, reponha o parafuso tampão para evitar qualquer tipo de vazamento durante o teste.



**Para efetuar o procedimento instruído acima, o numerador parcial deve estar zerado.**



**O parafuso aferidor é encontrado na parte superior traseira do numerador, próximo a conexão.**



**A operação deve ser efetuada com o motor da bomba desligado, e, após a realização do procedimento, deve-se ligá-la para novos testes.**



**Recomenda-se que o procedimento seja feito em um recipiente de, no mínimo, 20L aferido pelo INMETRO.**

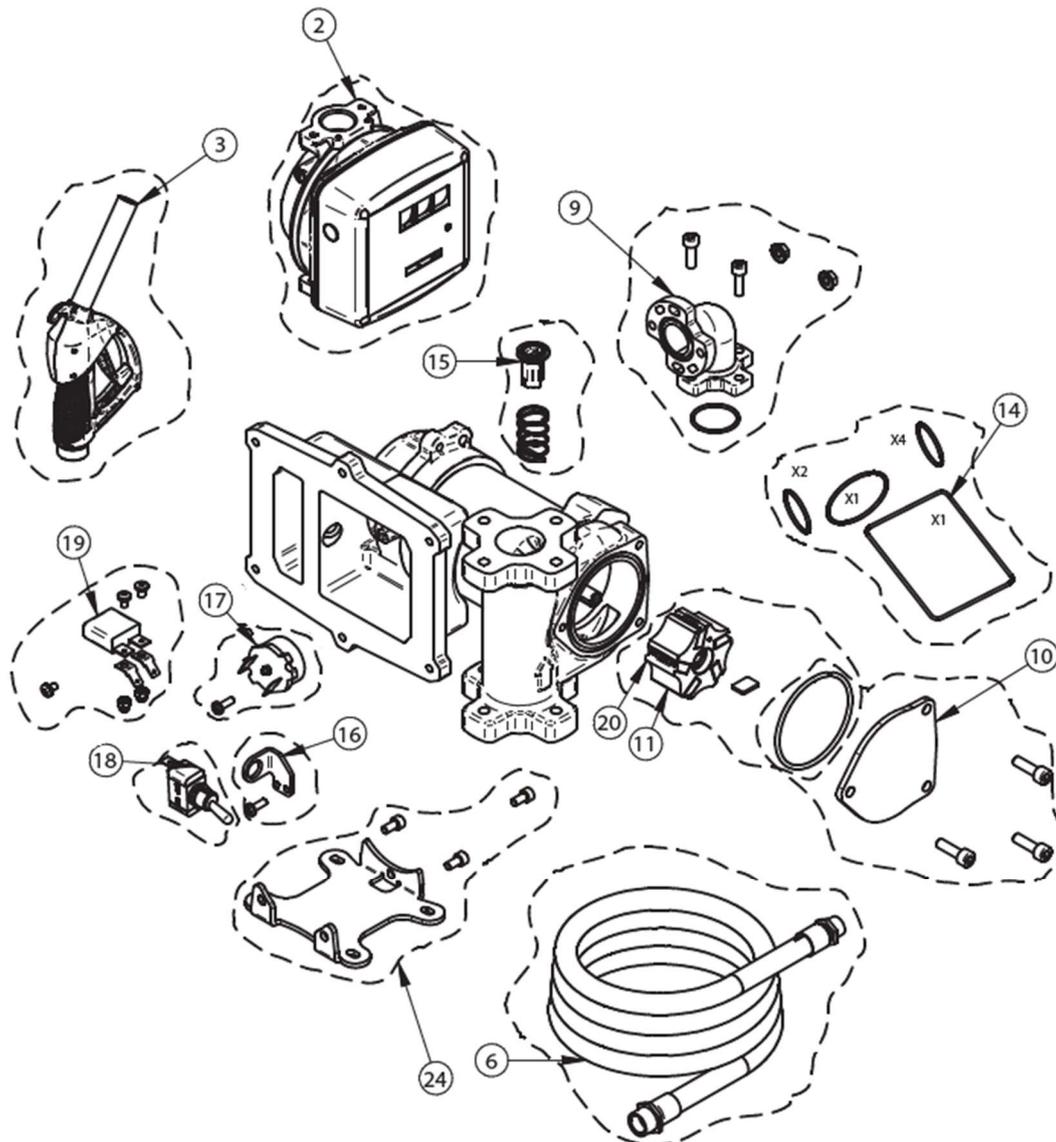


**SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:**

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
<b>PERDA DE RETENÇÃO DO EIXO</b>	Retenção danificada	Verifique o "Grupo de Engrenagens" e substitua o O'ring e Arruela.
<b>PRECISÃO NÃO SATISFATÓRIA</b>	Calibração incorreta	Efetue o procedimento de aferição indicado na seção de "CUIDADOS E MANUTENÇÃO".
	Câmara de medição suja ou obstruída	Efetue a limpeza da câmara de medição.
	Presença de ar no fluido	Revise as conexões e elimine os vazamentos na linha de aspiração do fluido.
<b>VAZÃO BAIXO OU INEXISTENTE</b>	Mau contato das garras elétricas	Reconecte as garras à bateria e verifique a ligação dos polos.
	Vazamento nas mangueiras	Reconecte as mangueiras corretamente e verifique as presilhas de fixação do niple.
	Entrada de ar nas mangueiras	
	Recipiente vazio	Adicione diesel ao recipiente em que a mangueira de sucção está conectada.
	Baixo fornecimento de energia	Verifique a bateria utilizada e a ligação dos polos.
	Palhetas desgastadas ou danificadas	Efetue a substituição da peça.
	Filtro obstruído	Efetue a limpeza do filtro.
Utilização de bico inapropriado	Utilize o item apropriado e verifique as especificações da bomba.	
<b>MOTOR COM BAIXA ROTAÇÃO</b>	Rotor obstruído	Abra a tampa do rotor e procure por impurezas, limpe se necessário.
	Escovas desgastadas	Efetue a substituição da peça.
<b>VAZAMENTO NO CORPO DA BOMBA</b>	Vedações danificadas	Efetue a substituição da peça.
<b>SUPERAQUECIMENTO</b>	Líquido inapropriado, com alta viscosidade	Verifique a aplicação do equipamento e o fluido utilizado.
	Filtro obstruído	Efetue a limpeza do filtro.
	Mangueira obstruída	Efetue a verificação e desobstrução da mangueira
	Utilização de bico inapropriado	Utilize o item apropriado e verifique as especificações da bomba.

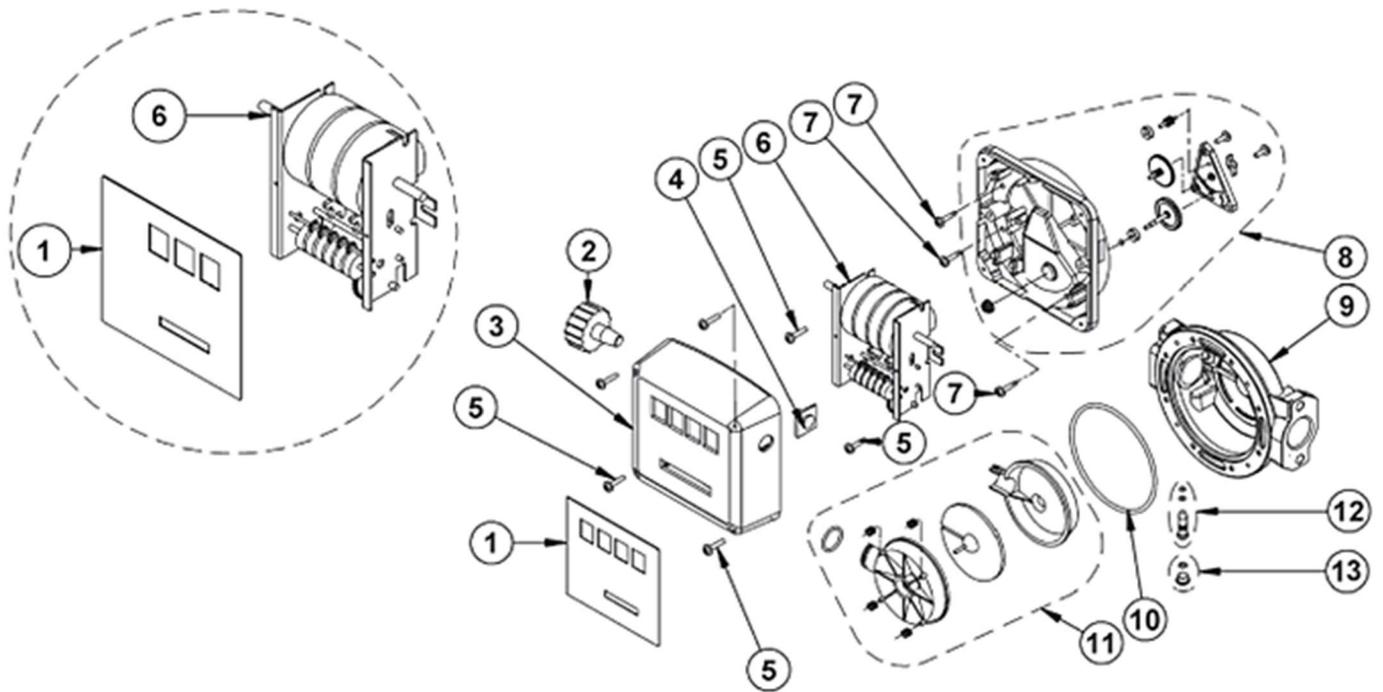
## VISTA EXPLODIDA:

Bomba 230V (Ref.: 9218):



CÓDIGO BREMEN	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO
9070	2	Medidor Mecânico 3 Dígitos - K33
9220	3	Bico Manual 1"
1583	6	Mangueira 3/4" x 4m
9186	9	Conjunto Flange de Ligação 90°
901470	10	Conjunto da Tampa da Voluta
907411	11	Conjunto do Rotor
907414	14	Conjunto de Vedações
907415	15	Conjunto Válvula By-Pass
907416	16	Conjunto do Suporte do Interruptor
907417	17	Relé Térmico
907418	18	Interruptor
907420	20	Conjunto de Palhetas
907424	24	Conjunto da Base de Fixação

Medidor Mecânico – K33 (Ref.: 9070):



CÓDIGO BREMEN	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO	QTD
6306	1	Adesivo Frontal	1
622	2	Botão Zerador	1
623	3	Capa Frontal	1
624	4	Tampa do Botão	1
625	5	Conjunto Parafuso M4x20mm	1
627	6	Numerador 3 Dígitos	1
628	7	Conjunto Parafuso M5x16mm	1
629	8	Carcaça Intermediária	1
4096	9	Carcaça Inferior	1
633	10	O'ring 120 x 116,5 x 3,5mm	1
639	11	Câmara de Medição	1
636	12	Parafuso Aferidor	1
638	13	Tampa do Parafuso Aferidor	1
4525	x	Medidor Mecânico 3 Dígitos - PIUSI	1

**TERMOS DE GARANTIA:**

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para o produto: **KIT TRANSFERÊNCIA 230V – ST-EX50 (Cod.: 9074)**, 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: **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](http://www.bremenimportadora.com.br) - [assistencia@bremenimportadora.com.br](mailto:assistencia@bremenimportadora.com.br)**