



BLOCO VOLUMÉTRICO DE PISTÃO

MEDIÇÃO



COD.:

9644
9694

SUMÁRIO:

ORIENTAÇÕES GERAIS:	1
UTILIZAÇÃO CONFORME FINS PREVISTOS:	2
DETALHES DO PRODUTO:	2
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:	3
INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO:	3
MANUTENÇÃO E CUIDADOS:	3
CALIBRAÇÃO (AFERIÇÃO):	3
LISTA DE PEÇAS	5
VISTA EXPLODIDA:	6
TERMOS DE GARANTIA:	8
ANOTAÇÕES:	

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:

Os Blocos Volumétricos Bremen são desenvolvidos e projetados para **controle e registro de fluxo** e quantia transferida, com o **ajuste simples** de fluxo, composto por um **corpo metálico e vedações internas altamente resistentes**, e funcionamento por pistões.

O equipamento também **acompanha um numerador** composto por engrenagens, afim de registrar o fluido transferido.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

MODELO:	9644	9694
APLICAÇÃO:	Diesel, Querosene, Gasolina e Álcool.	
VAZÃO MÁXIMA:	12 - 100 L/min	12 - 150 L/min
PRESSÃO MÁXIMA:	3,5 Bar	
ENTRADA:	1"	2"
SAÍDA:	1"	1 ½"
PRECISÃO:	+/- 0,2%	
NUMERADOR:		
METODO DE MEDIÇÃO:	Engrenagens - 4 dígitos	
DIGITOS PARCIAIS:	4	
DIGITOS TOTAIS:	7	
PARÂMETROS GERAIS		
DIMENSÕES	500 x 340mm	
PESO	10.30 Kg	11.16 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. Acople a mangueira ou tubo de transferência da sua bomba de abastecimento na parte inferior do bloco.
2. Acople outra mangueira de transferência na parte traseira do bloco, esta levará o fluido transferido até o bico.
3. Efetue a aferição do bloco, caso necessário.

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:
 - Bombas e motores;
 - Mangueiras;
 - Filtros.
- Certifique-se de que a bomba utilizada supre a vazão necessária para funcionamento do bloco conforme as especificações do produto.
- Certifique-se de que o fluido transferido seja livre de impurezas e de boa qualidade, afim de evitar possíveis obstruções e/ou danos internos ao produto.

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.

Para efetuar a calibração e regulagem da quantia de fluido transferido, gire o botão aferidor conforme instruções abaixo.

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

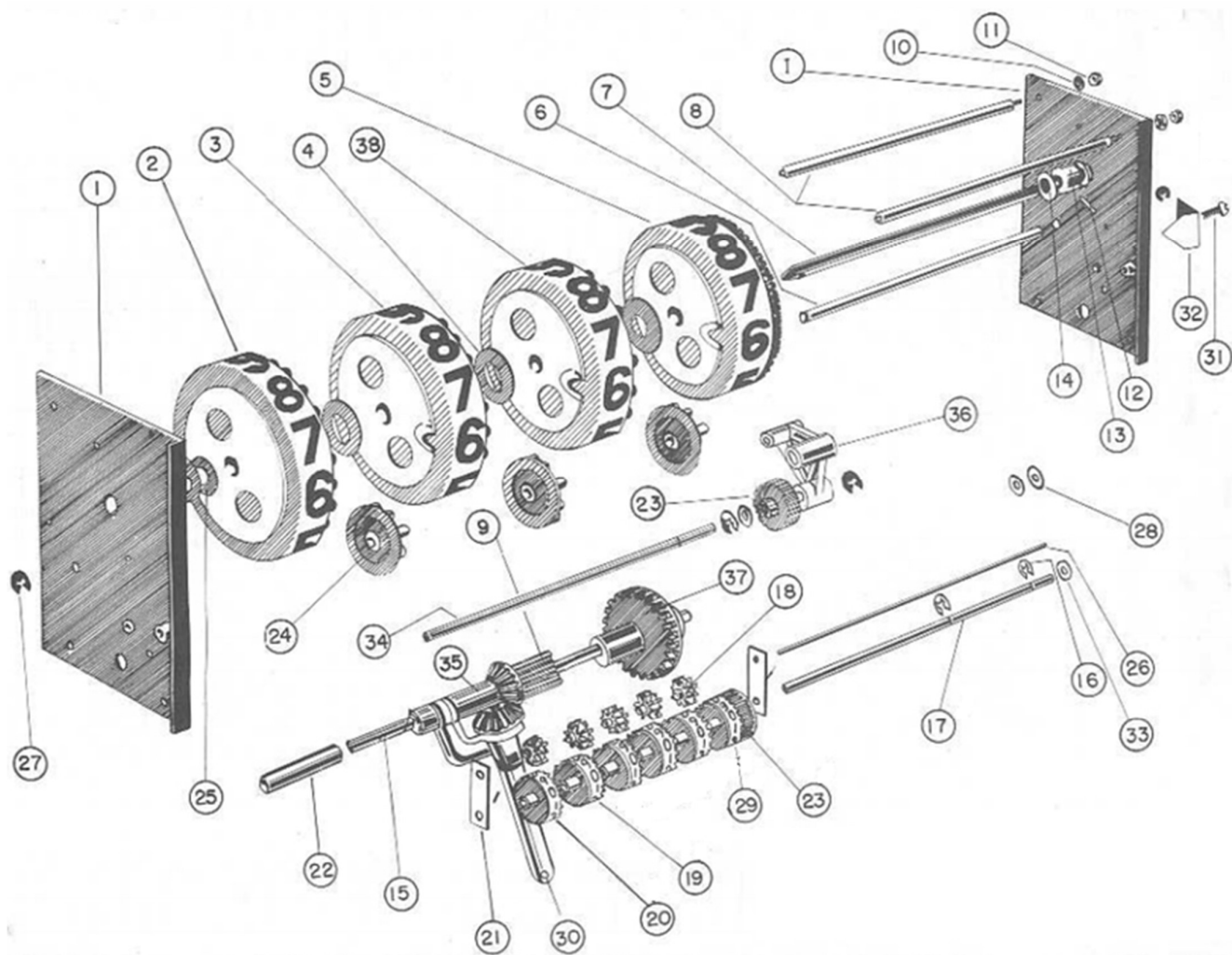
1. Remova o lacre do botão.
2. Gire-o em sentido anti-horário (esquerda), para que o fluxo de transferência aumente.

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

1. Remova o lacre do botão.
2. Gire-o em sentido horário (direita), para que o fluxo de transferência diminua.

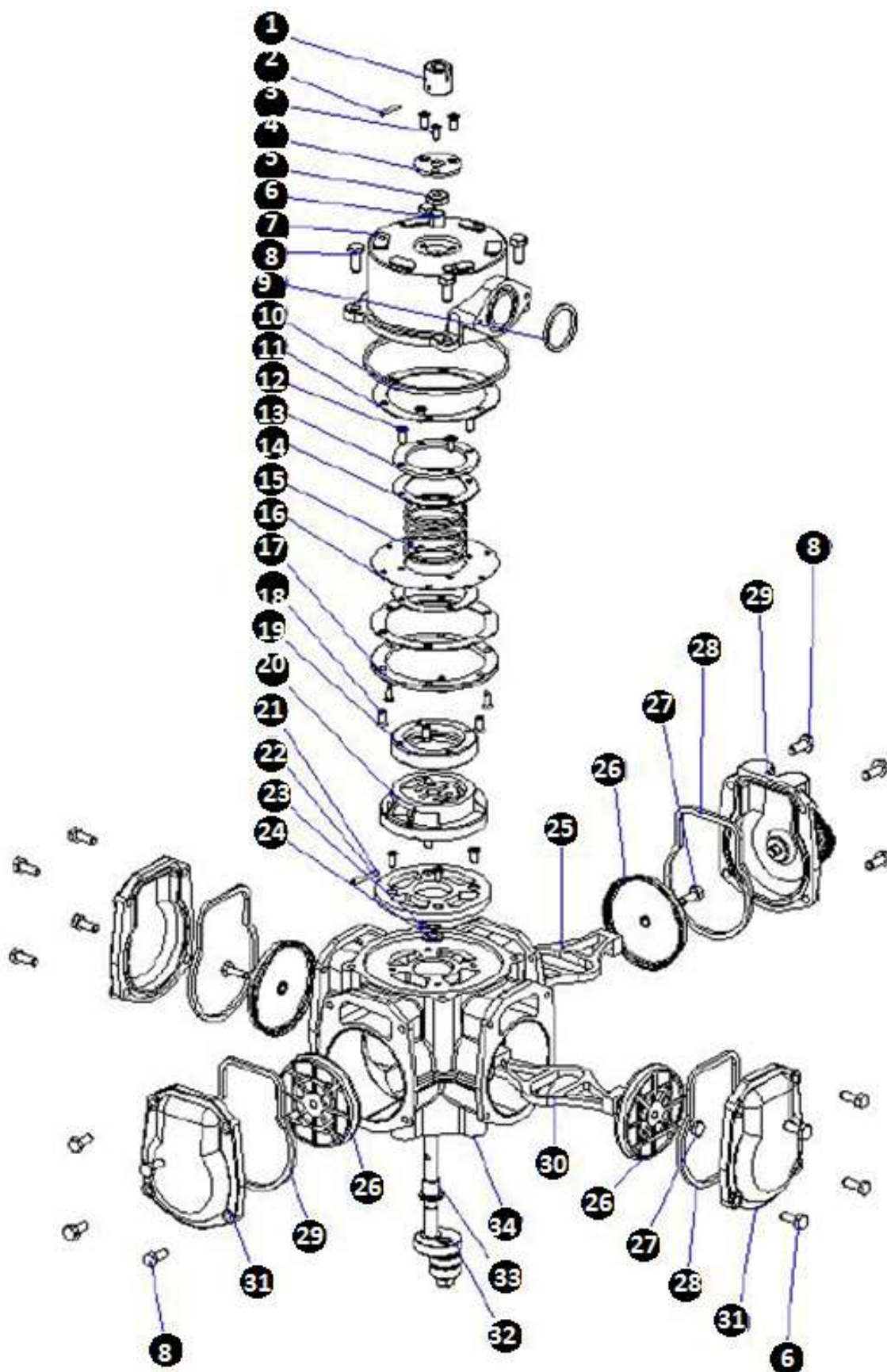
**VISTA EXPLODIDA:**

Medidor:



LISTA DE PEÇAS:

CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
139401	1	Proteção	1
139402	2	Roda Esquerda	1
139403	3	Roda Esquerda Central	1
139404	4	Arruela M8 x 30mm	4
139405	5	Roda Direita	1
139406	6	Eixo das Engrenagens	1
139407	7	Eixo	1
139408	8	Espaçador	1
867509	9	Pinhão	1
139410	10	Arruela 1/8"	6
139411	11	Porca Sextava 1/8"	6
139412	12	Pino com Ranhura	1
139413	13	Espaçador	1
139414	14	Arruela M8	1
139415	15	Eixo de Acionamento	1
139416	16	Anel de Retenção 1/8"	9
139417	17	Eixo das Rodas	1
139418	18	Pinhão do Totalizador	6
139419	19	Rodas Centrais do Totalizador	4
867520	20	Roda Esquerda do Totalizador	1
139421	21	Suporte	1
139422	22	Espaçador	2
139423	23	Engrenagem	1
139424	24	Engrenagem	3
139425	25	Arruela M8	4
139426	26	Eixo do Pinhão Totalizador	1
139427	27	Anel de Retenção 1/8"	3
139428	28	Arruela M8 x 30mm	6
867529	29	Roda Direita do Totalizador	1
867530	30	Conj. De Acionamento do Eixo	1
-	31	Placa de Fixação	1
783229	32	Parafuso M3 x 6mm	1
139433	33	Arruela M5 x 10mm	2
139434	34	Eixo De Fixação	1
867535	35	Engrenagem Cônica	1
139436	36	Suporte do Rixo	1
139437	37	Engrenagem	1
139438	38	Roda Direita Central	1
139439	x	Botão do Totalizador	1

VISTA EXPLODIDA:*Bloco Volumétrico:*

LISTA DE PEÇAS

CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
467	1	Acoplamento do Eixo	1
483	2	Pino Elástico 3 x 2mm	1
484	3	Parafuso Allen M4 x 8mm	1
478	4	Encosto do Retentor	1
471	5	Retentor 09 x 18 x 07mm	1
315029	6	Parafuso Allen M6 x 20mm	1
2367	7	Tampa do Coletor	1
2142	8	Parafuso M6 x 16mm	4
259405	9	O'ring da Flange 31 x 37 x 2.65mm	1
458	10	O'ring 88,5 x 95,5 x 3,5mm	1
457	11	Junta do Diafragma	1
340458	12	Parafuso M4 x 10mm	4
455	13	Placa Menor (Conj. Diafragma)	1
455	14	Junta da Placa (Conj. Diafragma)	1
460	15	Mola do Diafragma	1
455	16	Diafragma	1
456	17	Flange do Diafragma	1
758318	18	Parafuso Allen M5 x 14mm	6
455	19	Assento da Mola (Conj. Diafragma)	1
1345	20	Válvula Distribuidora	1
474	21	Pino Guia do Distribuidor	1
324422	22	Bucha de Fixação da Base	1
2369	23	Base da Válvula Distribuidora	1
231068	24	Arruela Lisa 10 x 20 x 2mm	1
481	25	Biela	2
476	26	Conjunto do Pistão	1
5352	27	Parafuso M6x16	4
472	28	O'ring 90 x 98 x 4mm	1
446	29	Tampa de Aferição	1
462	31	Tampa Lateral	3
3058	32	Eixo de Transmissão	1
319402	33	Casquilho da Biela p/ Bloco	1
444	34	Carcaça do Bloco	1
323	x	Flange de Saída 1"	1
1443	x	Flange de Saída 1.½"	1
319405	x	Camisa do Bloco	1
322	x	Junta de Saída	1
2369	x	Base da Válvula	1

TERMOS DE GARANTIA:

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para o produto: **BLOCO VOLUMÉTRICO DE PISTÃO COM NUMERADOR (Cod.: 9644 / 9694)**, 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.

[illegible]



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