



MEDIDOR MECÂNICO DE ENGRENAGENS

MEDIÇÃO



6064

6065

8753

8622

COD.:

SUMÁRIO:

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

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.

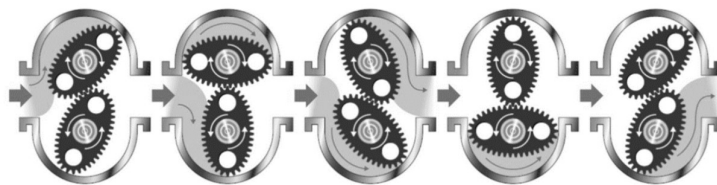
DETALHES DO PRODUTO:

Os Medidores Bremen são projetados e desenvolvidos para monitoramento de transferência de óleo, abrangendo uma ampla gama de viscosidade. Os produtos são recebidos para sua pronta utilização e contam com um método simples de operação, com um sistema de medição por engrenagens, onde a quantidade de fluido é constante, mantendo a precisão e repetibilidade correta da quantia transferida.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

MODELO:	6064	6065	8753	8622
APLICAÇÃO:	Diesel, Querosene, Solventes Minerais e Óleos Lubrificantes			Água e ARLA-32
VAZÃO:	20 a 120 L/min	20 a 250 L/min	30 a 300 L/min	20 a 120 L/min
PRESSÃO MAX. SUPORTADA:	34 Bar	18 Bar		
	493 PSI	261 PSI		
VISCOSIDADE SUPORTADA:	1000 cSt			
PRECISÃO:	+/- 0.5%			
REPETIBILIDADE:	+/- 0.03%			
VOLUME POR RESOLUÇÃO:	0.048 L/r	0.123 L/r	0.280 L/r	0.048 L/r
CONEXÕES:	1" BSP	1.½" BSP	2" BSP	1" BSP
MATERIAL:				
ESTRUTURA:	Alumínio			Aço INOX
ENGRENAGENS:	Alumínio			Aço INOX
DÍGITOS:				
REGISTRO PARCIAL:	6 Dígitos			
REGISTRO TOTAL:	4 Dígitos			
PARÂMETROS GERAIS:				
DIMENSÕES GERAIS:	120 x 135mm	140 x 140mm	120 x 135mm	121 x 135mm
PESO:	2kg	2.5kg	5.9kg	2.2kg

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO:

ESTE MEDIDOR REQUER UMA VAZÃO MÍNIMA PARA SEU PLENO FUNCIONAMENTO, SENDO ASSIM, É RECOMENDADA A UTILIZAÇÃO DE BOMBAS ELÉTRICAS E/OU MANUAIS PARA SEU ACIONAMENTO.



É VEDADA A UTILIZAÇÃO POR FORÇA DA GRAVIDADE.

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.

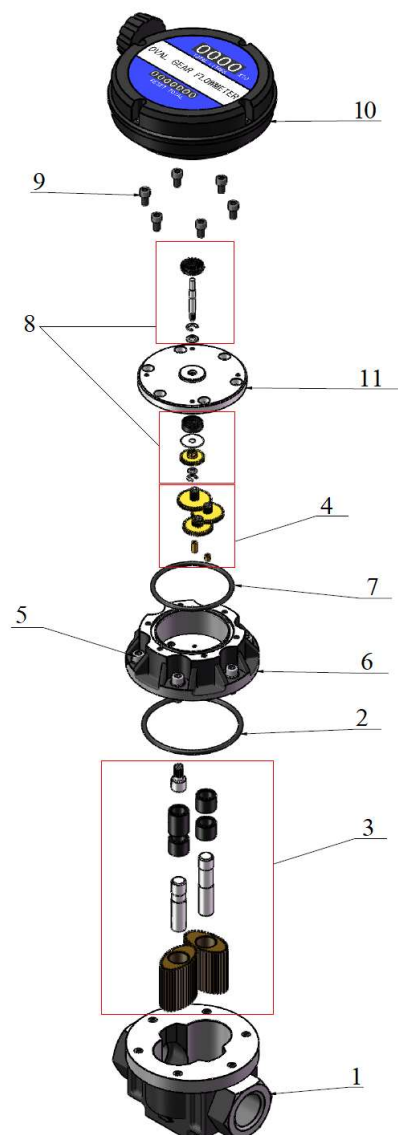
Se utilizados, os seguintes componentes devem ser inspecionados regularmente e, se necessário, trocados, a fim de evitar danos para o meio ambiente, ou danos físicos, pessoais e materiais:

- Carcaça;
- Bomba de abastecimento;
- Elemento Filtrante;
- Mangueira.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

PROBLEMA:	CAUSA:	SOLUÇÃO:
CONTADOR GIRANDO EM SENTIDO CONTRÁRIO	Direção de fluxo contrária	Observe a seta indicativa no corpo do medidor, o sentido do fluxo deve obedecê-la.
MEDIÇÃO IMPRECISA	Variação constante de vazão	Verifique a vazão fornecida, se está conforme indicado nas especificações.
	Vazamento	Efetue a substituição das vedações do equipamento.
	Engrenagens desgastadas	Efetue a substituição das engrenagens do equipamento.
	Engrenagens obstruídas	Verifique as engrenagens em busca de impurezas e limpe-as.
ENGRENAGENS TRAVADAS	Impurezas nas partes internas	Abra e procure por impurezas no interior do equipamento e limpe-o antes de fechá-lo.
		Utilize um Elemento Filtrante conforme recomendado no tópico de "INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO".

VISTA EXPLODIDA:



LISTA DE PEÇAS:

• 1" (Ref.: 6064):

CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
606401	1	Carcaça Inferior 1"	1
606402	2	O'ring 77 x 83 x 3mm	1
606403	3	Conj. Engrenagens Elípticas	1
606404	4	Conj. Engrenagens Centrais	1
435306	5	Parafuso Allen M6 x 25mm	6
606406	6	Carcaça Superior	1
606407	7	O'ring 64 x 70 x 3mm	1
606408	8	Conj. Eixo de Transmissão	1
730	9	Parafuso Allen M5 x 15mm	6
606415	10	Conj. Tampa + Contador	1
606411	11	Tampa Intermediária	1
8753012	-	Parafuso Aferidor	1

• 1 ½" (Ref.: 6065):

CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
606501	1	Carcaça Inferior 1.½"	1
606502	2	O'ring 110 x 117 x 3,5mm	1
606503	3	Conj. Engrenagens Elípticas	1
606504	4	Conj. Engrenagens Centrais	1
878701	5	Parafuso Allen M8 x 30mm	6
606506	6	Carcaça Superior	1
606407	7	O'ring 64 x 70 x 3mm	1
606408	8	Conj. Eixo de Transmissão	1
730	9	Parafuso Allen M5 x 15mm	6
606415	10	Conj. Tampa + Contador	1
606411	11	Tampa Intermediária	1
8753012	-	Parafuso Aferidor	1

• 2" (Ref.: 8753):

CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
875301	1	Carcaça Inferior 2"	1
875302	2	O'ring 140 x 133 x 3,5mm	1
875303	3	Conj. Engrenagens Elípticas	1
875304	4	Conj. Engrenagens Centrais	1
878701	5	Parafuso Allen M10 x 33mm	8
875306	6	Carcaça Superior	1
606407	7	O'ring 64 x 70 x 3mm	1
606408	8	Conj. Eixo de Transmissão	1
730	9	Parafuso Allen M5 x 15mm	6
606415	10	Conj. Tampa + Contador	1
606411	11	Tampa Intermediária	1
8753012	-	Parafuso Aferidor	-

• 1" – Arla-32 (Ref.: 8622):

CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
862201	1	Carcaça Inferior 1" Aço Inox	1
606402	2	O'ring 77 x 83 x 3mm	1
862203	3	Conj. Engrenagens Elípticas Aço Inox	1
606404	4	Conj. Engrenagens Centrais	1
435306	5	Parafuso Allen M6 x 25mm	6
862206	6	Carcaça Superior Aço Inox	1
606407	7	O'ring 64 x 70 x 3mm	1
606408	8	Conj. Eixo de Transmissão	1
730	9	Parafuso Allen M5 x 15mm	6
606415	10	Conj. Tampa + Contador	1
862211	11	Tampa Intermediária Aço Inox	1
8753012	-	Parafuso Aferidor	1

TERMOS DE GARANTIA:

A Bremen Importadora Ltda. fornece a garantia para os produtos: **MEDIDOR MECÂNICO DE ENGRENAGENS - 1" / 1.½" / 2" (Cod.: 6064 / 6065 / 8753 / 8622)**, 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: **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 Ltda.

Av. Fritz Beiser, 961 – Cachoeirinha – RS, 94935-220 - Distrito Industrial

Fone: (51) 3201.0132 - Assist. Técnica: 0800 771 0100

www.bremenimportadora.com.br - sac@bremenimportadora.com.br