



UNIDADE MOVEL P/ OLEO 3:1 C/ PROPULSORA MEDIDOR E MANGUEIRA

REF: 8795

Sumário

INFORMAÇÕES GERAIS	3
SEGURANÇA	4
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	4
MANUTENÇÃO.....	5
CALIBRAÇÃO DO MEDIDOR.....	5
VISTA EXPLODIDA	7
TERMOS DE GARANTIA.....	11

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Explicação dos avisos de segurança utilizados

Nos avisos de segurança contidos nestas instruções de operação, diferencia-se entre vários níveis de perigo diferentes. Estes são identificados nas presentes instruções de operação através das seguintes palavras-chave ou pictogramas:

Pictograma	Palavra-chave	Consequências, se as determinações de segurança não forem cumpridas
	Perigo	Morte ou ferimentos graves
	Advertência	Possivelmente morte ou ferimentos graves
	Cuidado	Possivelmente ferimentos leves ou médios e danos materiais

Quadro 1-1: Classificação dos avisos de segurança de acordo com o tipo e a gravidade do perigo.

Por favor, leia as instruções de operação antes de colocar o equipamento em operação.

1.1 Utilizações 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.

2. SEGURANÇA

- 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.
- Por isso, antes de colocar este equipamento em funcionamento, leia as presentes instruções de operação e encaminhe as mesmas a outros utilizadores.
- De qualquer maneira, sempre devem ser observados os regulamentos locais de segurança e prevenção de acidentes como também os avisos de segurança contidos nestas instruções de operação.
- Respeite as leis e regulamentações nacionais e locais.

3. DESCRIÇÃO

Unidade móvel pneumática para óleo lubrificante, com medidor digital e vazão de 12 litros por minuto, indicado para utilização em atividades móveis de lubrificação. Em sua base possui um carro de transporte indicado para tambores de 200 litros e conjunto de rodas para sua melhor locomoção.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tipo		Unidade móvel pneumática
Ano de fabricação		Veja placa de identificação
Vazão	L/min	12
Rateio		3:1
Pressão de trabalho	Psi Bar	70 a 115 5 a 8
Pressão de saída	Psi Bar	210 a 345 15 a 24
Entrada de ar	Pol	1/4" BSP
Saída de óleo	Pol	1/2" BSP
Consumo de ar	PCM ³	7
Tamanho de tambor indicado	L	200
Aplicação		Óleo lubrificante até SAE 90
Dimensões	Mm	1190x750x680
Mangueira	M	4
Modelo propulsora		8598
Modelo medidor		4620
Peso	Kg	42,000

5. MANUTENÇÃO

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:

- Carcaça da propulsora
- Mangueira de abastecimento
- Pistola de abastecimento
- Medidor

5.1 CALIBRAÇÃO DO MEDIDOR

- Para efetuar a calibração de maneira eficiente deverá ser utilizado um recipiente graduado de 2 à 5 litros.
- A. Realizar o processo de abastecimento em um recipiente graduado até sua medida final (por exemplo 2 litros),
 - B. Anotar o valor exibido no display.

O cálculo para efetuar calibração do medidor é o seguinte:

$$\text{Fator de calibração} = \frac{\text{Valor do recipiente}}{\text{Valor do Medidor}} \times \text{Fator de calibração}$$

- **Procedimento**

- A. Retirar os 4 parafusos que unem o display do medidor ao corpo do medidor, estes parafusos estão localizados na parte traseira do medidor.
- B. Com o display em mãos pressione o botão nº 2 por 5 segundos (o botão está localizado na parte traseira do display), o fator atual de calibração será exibido no display.
- C. Utilizar o fator de calibração exibido no cálculo exibido no passo N°2. O resultado deste cálculo deverá substituir o fator de calibração exibido.

- **Por exemplo:**

O fator de calibração atual é 1.0200.

Foi despejado 5litros no recipiente graduado.

O valor mostrado no display foi 4,75 litros

Fator de calibração = $5/4.75 \times 1.0200$

Fator de calibração = 1.052×1.0200

Fator de calibração = 1.0730

- **Mudar o fator de calibração**

- A. Para modificar o fator de calibração, deve-se verificar qual dígito está piscando no display, estando piscando é possível alterar utilizando o botão **RESET** (zerar), para trocar o dígito a ser modificado utilize o botão **MOVE/MUDAR** (situado ao lado esquerdo do botão **RESET/zerar**).
- B. Após inserir o valor obtido do cálculo no display pressionar novamente o botão N° 2 por 5 segundos.
- C. Desta forma serão salvos os dados e o equipamento irá retornar à sua tela inicial.
- D. Recolocar o display no corpo do medidor e efetuar um teste para verificar se a calibração está correta.
- E. Caso haja diferença repita o processo.

6. OPERAÇÃO

Iniciar:

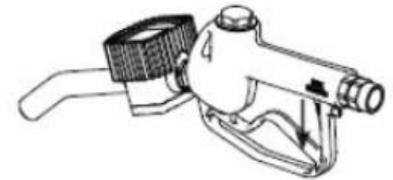
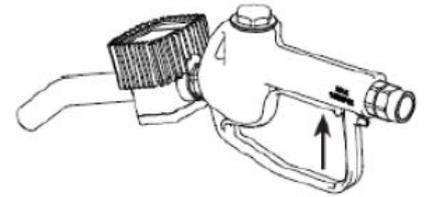
Pressione o gatilho para iniciar a transmissão.

Mantenha:

Empurre a trava para frente, então a transmissão pode ser mantida quando o gatilho for liberado.

Finalizar:

Se a trava não estiver sendo usada, libere o gatilho e a transmissão encerrará.
 Se a trava estiver em uso, aperte o gatilho novamente e a trava será liberada.
 Solte o gatilho, afaste o equipamento, a transmissão está finalizada.

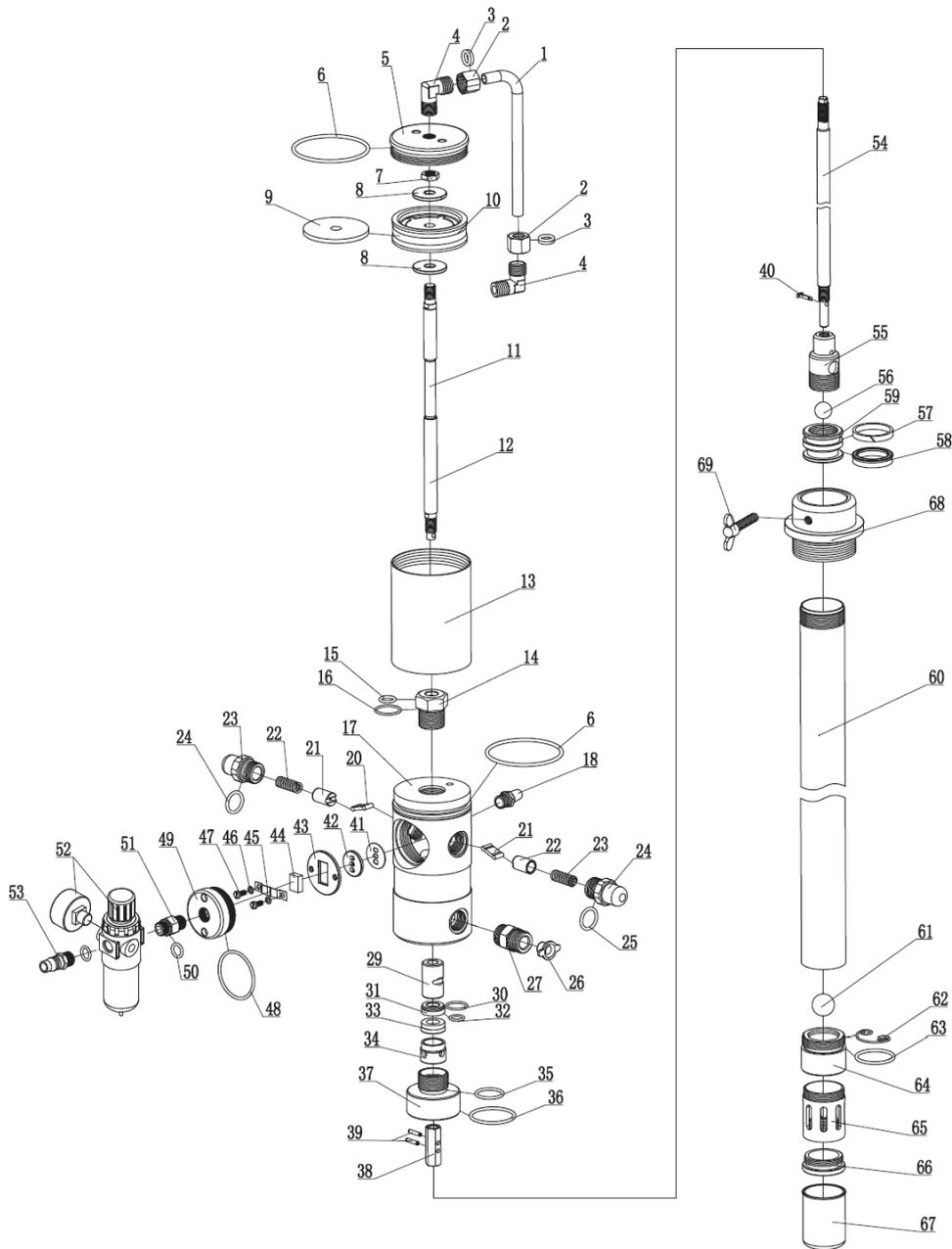


6.1 SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
O motor não funciona ou apenas muito devagar	Pressão de ar baixa	Ajustar a pressão do ar comprimido como mín. Em 3 bar.
	Silenciador ou filtro sujos.	Limpar silenciador e filtro
Motor funciona, mas pouco ou nenhum transporte de líquido.	Conduta de sucção tem ponto de fuga.	Selar a conduta.
	Ar na conduta de pressão.	Expulsar o ar
	Óleo demasiado frio.	Usar somente óleo com temperatura superior a 15 °C.
	Perdas de fricção nas mangueiras e/ ou tubos	Escolher, de preferência, secções de conduta largas e comprimentos de conduta curtos. Aplicar a bomba de forma central.
A bomba funciona, mas não forma pressão.	Sujidade ou danificação de juntas ou válvulas no mecanismo da bomba.	Limpar e substituir peças

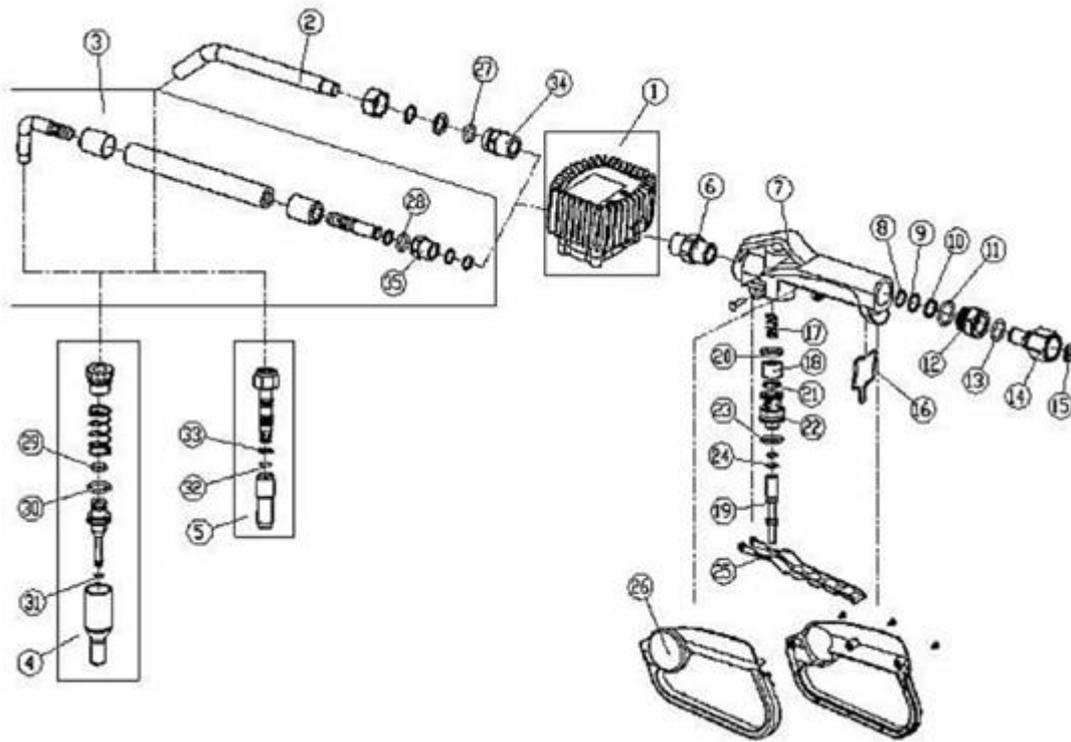
Quadro: Solução de problemas

7. VISTA EXPLODIDA PROPULSORA PNEUMÁTICA

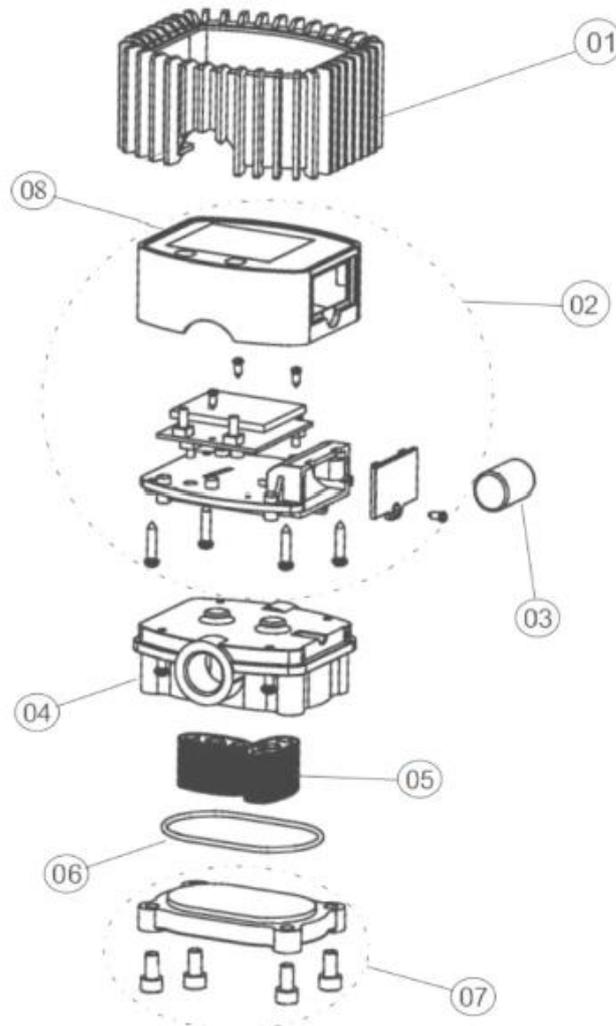


LISTA DE PEÇAS

CÓD. BREMEN	REF Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	CÓD. BREMEN	REF Nº	DESCRIÇÃO	QUANT
859801	1	Tubo de ar	01	859835	35	O'ring 24x2.4	01
859802	2	Porca do tubo de ar	02	859836	36	O'ring 45.5x2.8	01
859803	3	O'ring 12.8x2.65	02	859837	37	Luva de redução	01
859804	4	Conector de curva	02	859838	38	Luva de ajuste	01
859805	5	Tampa do cilindro	01	859839	39	Pino de ajuste	02
859806	6	O'ring da tampa 70x3.1	01	859840	40	Pino de abertura	01
859807	7	Porca M10	01	859841	41	Junta de papel	01
859808	8	Arruela do pistão	01	859842	42	Junta	01
859809	9	Suporte do pistão	01	859843	43	Arruela	01
859810	10	Pistão de borracha	01	859844	44	Bloco deslizante	01
859811	11	Haste do pistão	01	859845	45	Porca M6	01
859812	12	Haste de conexão	01	859846	46	Arruela 4	01
859813	13	Cilindro	01	859847	47	Parafuso M4x12	01
859814	14	Vedação	01	859848	48	O'ring 46x2.5	01
859815	15	O'ring 16x2.4	01	859849	49	Tampa da câmara de ar	01
859816	16	O'ring 23.6x1.8	01	859850	50	O'ring 12.6x1.8	01
859817	17	Corpo da propulsora	01	859851	51	Nipel	01
859818	18	Silenciador	01	859852	52	Regulador de pressão	01
859819	19	Anel de pressão 25	01	859853	53	Nipel	01
859820	20	Válvula reversora	02	859854	54	Haste de conexão	01
859821	21	Luva da válvula	02	859855	55	Luva	01
859822	22	Mola da válvula	02	859856	56	Esfera	01
859823	23	Assento deslizante	02	859857	57	Guia	01
859824	24	Assento da válvula	02	859858	58	Vedação U 30x38x7	01
859825	25	O'ring 22.3x2.65	02	859859	59	Cilindro de sucção	01
859826	26	Conector	01	859860	60	Tubo de conexão	01
859827	27	Nipel	01	859861	61	Esfera	01
859828	28	O'ring 25x20x1.5	01	859862	62	Anel de pressão da entrada	01
859829	29	Luva deslizante	01	859863	63	O'ring 40.8x2.65	01
859830	30	O'ring 19.6x1.8	01	859864	64	Valvula de retenção	01
859831	31	Gaxeta de vedação	01	859865	65	Entrada	01
859832	32	O'ring 14.8x1.8	01	859866	66	Base do tubo	01
859833	33	Vedação U 12x22x8	01	859867	67	Tampão	01
859834	34	Assento	01				

VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS GATILHO COM MEDIDOR


CÓD. BREMEN	NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	CÓD. BREMEN	NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.
4056	1	Medidor	01	4620171	17.1	Anel encosto	01
0711	3	Terminal flexível	01	462018	18	Anel	01
0711	4	Bico anti-gotejante	01	462019	19	Mandril	01
462006	6	Nípel	01	462020	20	Gaxeta	01
462007	7	Corpo da pistola	01	462021	21	Anel 15.54x2.62	01
462008	8	Mola de retenção	01	462022	22	Suporte	01
462009	9	Arruela plana	01	462023	23	Anel 17.12x2.62	01
462010	10	Arruela plana	01	462024	24	Anel 6.07x1.78	01
462011	11	Anéis 15.54x2.62	01	462025	25	Manopla (manivela)	01
462012	12	Adaptador	01	462026	26	Capa	02
462013	13	Anéis 12.74x1.78	01	462028	28	Anel 12.37x2.62	01
462014	14	Junta de óleo de ½"	01	462029	29	Anel 9.19x2.62	01
462015	15	Filtro	01	462030	30	Anel 15.54x2.62	01
462016	16	Trava do gatilho	01	462031	31	Anel 2.9x1.78	01
462017	17	Mola	01	462035	35	Adaptador	01

VISTA EXPLODIDA MEDIDOR DIGITAL


CÓD. BREMEN	NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.
5955	1	Borracha de proteção externa do medidor	01
5956	2	Display para o medidor	01
4098	3	Bateria para o medidor 3v 1400mah	01
0711	4	Corpo do medidor	01
5953	5	Engrenagem elíptica para o medidor	01
5958	6	O-ring da tampa do medidor	01
5958	7	Tampa da carcaça do medidor	01
5043211	8	Adesivo de policarbonato	01

8. TERMOS DE GARANTIA

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para kit propulsora pneumática , código Bremen 8795, 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 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 – assistencia@bremenimportadora.com.br

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 – assistencia@bremenimportadora.com.br