

**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA P/ ÓLEO 5:1
LUBRIFICAÇÃO**

COD.:

87142

SUMÁRIO:

ORIENTAÇÕES GERAIS:	1
UTILIZAÇÃO CONFORME FINS PREVISTOS:	2
DETALHES DO PRODUTO:	2
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:	3
INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO:	3
<i>INSTALAÇÃO LUBRIFIL:</i>	<i>4</i>
MANUTENÇÃO E CUIDADOS:	4
INFORMAÇÕES DO DISPLAY:	5
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:	6
VISTA EXPLODIDA:	7
LISTA DE PEÇAS:	8
TERMOS DE GARANTIA:	11
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.

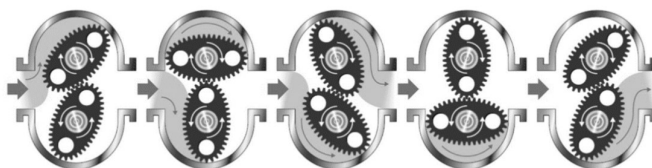
DETALHES DO PRODUTO:

Projetada para atender de forma direta o consumidor, a Propulsora Pneumática para Óleo Lubrificante Bremen é ideal para a lubrificação e utilização em indústrias, fazendas, oficinas e demais locais e/ou equipamentos que demandam um alto volume de lubrificação.

Apresenta um **alto desempenho** em funcionamento e **durabilidade**, fornecendo uma pressão 5 vezes maior do a pressão de entrada (**relação 5:1**), e um modo de **operação simples** e prático, transferindo o óleo por meio de uma haste pescadora acionada de acordo com a pressão liberada pelo gatilho e **suportando fluidos em escala de 10 a 140 (Grau referente a tabela de viscosidade SAE)**.

O **Medidor Digital para Óleo Lubrificante Bremen** é projetado e **adequado para monitoramento** de transferência de óleo, abrangendo uma **ampla gama de viscosidade**. O produto é recebido para sua pronta utilização e conta com um **método simples de operação e calibração**, com unidades de medida ajustáveis de acordo com a sua necessidade.

O equipamento conta com um sistema de medição por engrenagens, onde a quantidade de fluido é constante, ou seja, a câmara de medição está sempre com determinado volume de líquido em seu interior, evitando assim ar no sistema, e uma proteção emborrachada em sua estrutura externa e vedações internas de alta qualidade, com uma bateria de baixo consumo energético e altamente durável para total proveito do display digital.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

MODELO:	87142	
APLICAÇÃO:	Óleo Lubrificante (SAE 140)	
RATEIO:	5:1	
VAZÃO LIVRE:	14 L/min	
PRESSÃO DE TRABALHO:	6 a 8 Bar	87 a 116 PSI
PRESSÃO DE SAÍDA:	30 a 40 Bar	435 a 580 PSI
CONSUMO DE AR:	4.5 pcm	
TAMBOR INDICADO:	200 L	
MANGUEIRA:		
PADRÃO:	SAE 100 R1AT	
COMPRIMENTO:	10m	
CONEXÕES:	1/2" - BSP	
MEDIDOR:		
PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO:	Engrenagens	
MEDIÇÃO:	Digital - Display LCD	
PRECISÃO:	0.5%	
CONEXÕES:	1/2" - BSP	
ALIMENTAÇÃO:	2x - Bateria AAA (1.5V)	
PARÂMETROS GERAIS:		
CONEXÃO DE ENTRADA:	1/4" - NPT	
CONEXÃO DE SAÍDA:	1/2" - BSP	
DIÂMETRO DO TUBO DE SUÇÃO:	42mm	

**INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO:**

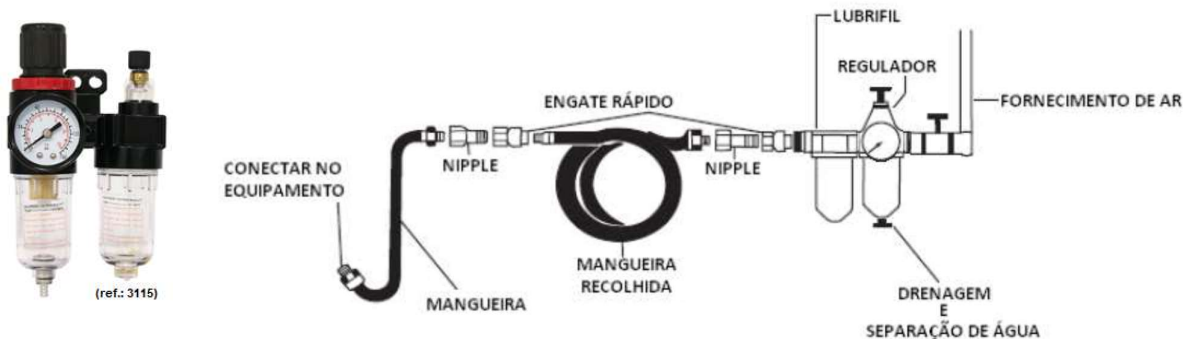
1. Insira a propulsora no tambor de óleo.
2. Conecte o conjunto Lubrifil a sua propulsora, seguindo a indicação da seta gravada na estrutura do equipamento, representando o sentido de fluxo.
3. Conecte o equipamento à sua rede de ar.
4. Efetue a regulagem de pressão de acordo com as especificações do equipamento.
5. Antes de efetuar a operação efetiva do equipamento, efetue o procedimento de retirada de ar do sistema (conforme indicado nos procedimentos de "MANUTENÇÃO E CUIDADOS").
6. Para transferência do óleo do tambor, acione o compressor para distribuição de ar à sua rede e acione a válvula de controle.
7. Para cessar a transferência, basta desarmar a válvula de controle.



PARA AUMENTO DA VIDA ÚTIL DE SEU EQUIPAMENTO E PRESERVAÇÃO DAS PEÇAS INTERNAS DO MESMO, RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE CONJUNTOS DE FILTRAGEM E LUBRIFICAÇÃO JUNTO A SUA LINHA PNEUMÁTICA.

INSTALAÇÃO LUBRIFIL:

1. Retire o copo do Lubrificador desrosqueando-o e preencha-o com óleo pneumático.
2. Realoque o copo do Lubrificador, rosqueando-o.
3. Instale o conjunto Lubrifil em sua rede pneumática, seguindo o sentido do fluxo de ar indicado por uma seta no corpo do produto.
4. Ligue seu compressor e pressurize o conjunto de acordo com a pressão necessária para funcionamento do seu equipamento.
5. Regule a quantia de pingos através da válvula do conjunto Lubrificador, encontrada acima do copo, para entre 1 e 2 pingos por minuto.

**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:

- Carçaça;
- Pistola de abastecimento;
- Mangueiras.

• Quando o equipamento não estiver sendo utilizado, o conector de engate rápido deve ser removido e o gatilho pressionado até que não reste óleo no interior da pistola.

• Não coloque a propulsora em funcionamento sem material a ser bombeado, o funcionamento a seco pode danificar as partes internas.

• Antes de efetuar a operação efetiva do equipamento, efetue o **procedimento de retirada de ar do sistema**.

1. Regule a pressão de entrada para **1 bar**.
2. Acione a válvula de transferência e, com a mesma acionada, afrouxe a mangueira de saída da propulsora.
3. Aperte novamente a mangueira assim que o fluido começar a vazar.



REALIZE A AFERIÇÃO/CALIBRAÇÃO DO MEDIDOR PERIODICAMENTE, PARA TOTAL PROVEITO DO PRODUTO UTILIZADO E MAIOR CONTROLE DE TRANSFERÊNCIA.



PARA PLENA FUNCIONALIDADE DE SEU EQUIPAMENTO, É RECOMENDADA A UTILIZAÇÃO DE UM COMPRESSOR COM UM CONSUMO DE AR 70% MAIOR DO QUE A NECESSIDADE DO PRODUTO.

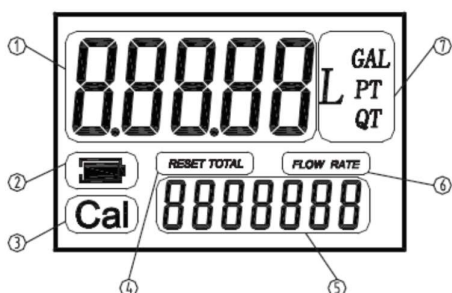


ATENTE-SE A VIDA DA BATERIA UTILIZADA, INDICADA NO DISPLAY E A SUBSTITUA CASO NECESSÁRIO



PARA A REDUÇÃO DE RISCOS À SAÚDE E INTEGRIDADE FÍSICA DO OPERADOR, ATENTE-SE A ESPECIFICAÇÃO DE CADA PRODUTO, POIS CADA DISPOSITIVO POSSUI UMA PRESSÃO DE TRABALHO DIFERENTE.

INFORMAÇÕES DO DISPLAY:



- 1- Registro Parcial (5 dígitos com vírgula móvel de 0.1 a 99999).
- 2- Indicador de Necessidade de Troca da Bateria.
- 3- Indicador do Modo de Calibração.
- 4- Indicador de Reset do Registro Parcial.
- 5- Registro Total
- 6- Indicador do Modo de Vazão.
- 7- Indicador da Unidade de Medida.

1. ZERAR CONTAGEM PARCIAL:

- a. Com o equipamento em modo de espera (*standby*), sem passagem de fluxo, pressione a tecla “RESET” e observe que o display exibirá informações conforme a imagem abaixo.
- b. Solte a tecla “RESET” para retornar ao modo *standby* e a contagem parcial estará zerada.



2. MOSTRAR O VALOR DE CORREÇÃO ATUAL E O VALOR TOTAL:

- a. Pressione as teclas “MOVE” e “RESET” simultaneamente por cerca de 3 segundos e o display apresentará o valor de correção.
- b. O valor “1.4000” é o atual fator de correção representado abaixo, e pode ser zerado. O valor “1234567” é o valor total medido e não pode ser zerado, conforme também representado abaixo.



3. TROCA DA UNIDADE DE MEDIDA:

- a. Pressione as teclas “MOVE” e “RESET” simultaneamente por cerca de 5 segundos.
- b. O campo de unidade de medida oscilará, significando estar selecionado.
- c. Pressione “RESET” para alternar entre as unidades e selecione a unidade desejada.
- d. Pressione “MOVE” por cerca de 5 segundos para confirmar a alteração.



• MODO DE AFERIÇÃO:

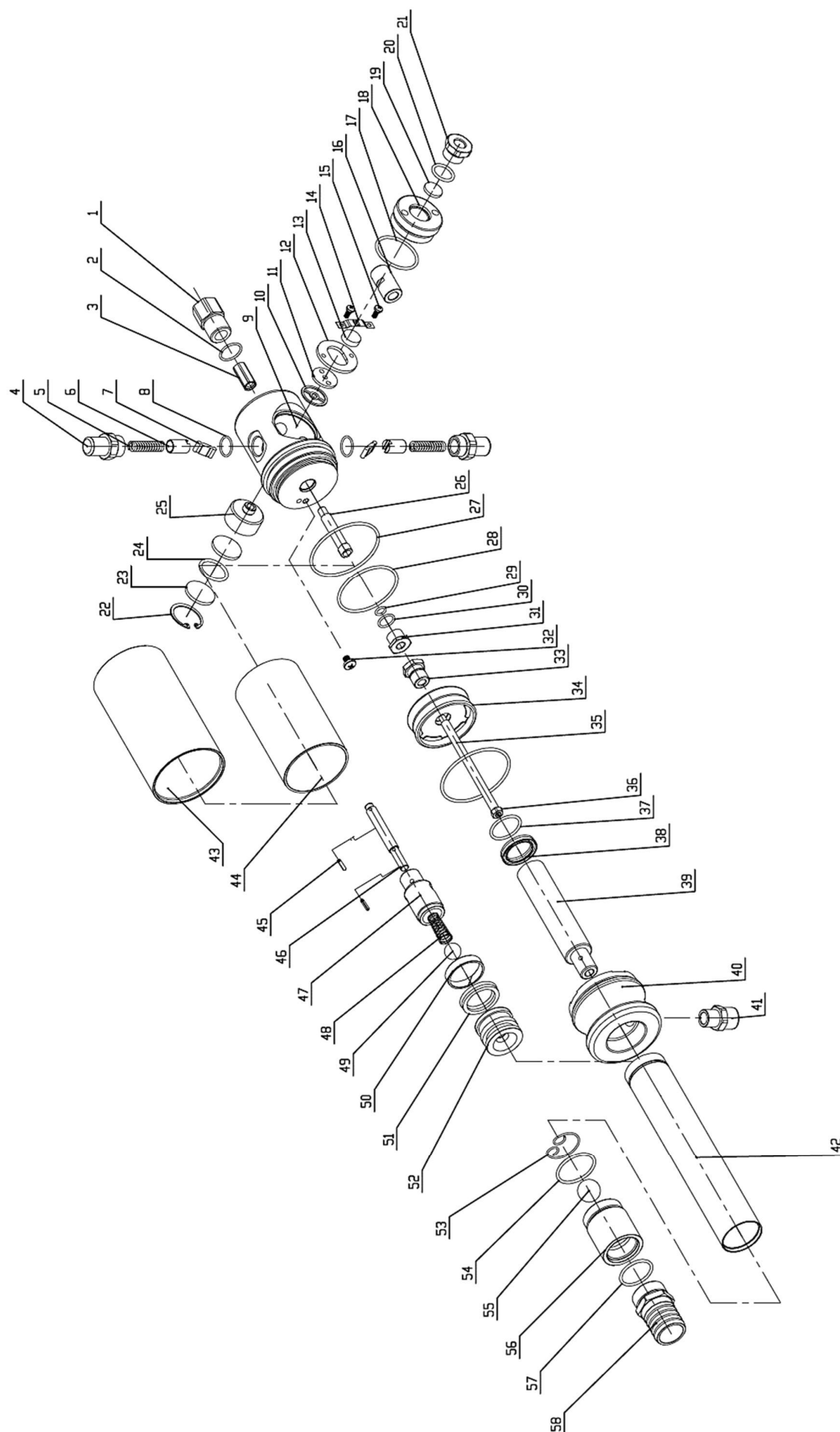
1. Certifique-se de que a unidade de medida esteja em Litros (**L**), caso não esteja, efetue a alteração da unidade.
2. Selecione o modo **"INDICADOR DE VAZÃO" (FLOW RATE)** pressionando a tecla **"MOVE"**.
3. Elimine o ar da tubulação retornando o fluido ao reservatório de origem.
4. Zere o numerador pressionando a tecla **"RESET"**.
5. Com o auxílio de um reservatório graduado de, no mínimo, 2L, efetue a verificação comparando o volume do reservatório com o volume registrado no display.
6. Caso o medidor não esteja aferido, pressione a tecla **"MENU"** até que o valor registrado seja selecionado.
7. Pressione a tecla **"MENU"** para deslocar o dígito até a unidade a ser alterada.
8. Pressione a tecla **"RESET"** para alternar a unidade selecionada entre 0 e 9, e ajuste o valor registrado no display de acordo com o valor preenchido no reservatório (Ex.: 2L)
9. Pressione a tecla **"MOVE"** por 10 segundos para salvar as alterações.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

PROBLEMA:	CAUSA:	SOLUÇÃO:
PROPULSORA TRABALHA, MAS NÃO TRANSFERE O FLUÍDO	Ar no sistema da propulsora	Efetue o procedimento indicado para retirada de ar da propulsora.
	Haste pescadora travada	Encaminhe o equipamento à assistência técnica autorizada mais próxima.
VAZAMENTO DE AR OU FLUÍDO	Vedações danificadas	Efetue a substituição das vedações.
	Componentes mal conectados	Revise a instalação, desconecte e reconecte os componentes de forma devida.
PROPULSORA NÃO APRESENTA SINAIS DE FUNCIONAMENTO	Pressão insuficiente	Efetue a regulagem de pressão conforme a especificação do equipamento
	Vazamento de ar	Revise a instalação, e caso necessário, desconecte e reconecte os componentes de forma devida.
	Bloco do distribuir travado	Encaminhe o equipamento à assistência técnica autorizada mais próxima.
VAZÃO BAIXA OU NULA	Baixa pressão da bomba	Verifique as especificações necessárias para o pleno funcionamento do numerador.
	Impurezas obstruindo a passagem do fluxo	Efetue a limpeza do equipamento.
VAZAMENTO	Vedações danificadas	Efetue a substituição das vedações.
	Peças mau alocadas	Efetue a realocação da peça de maneira adequada.
DISPLAY INATIVO OU APRESENTANDO OSCILAÇÕES	Bateria parcial ou totalmente descarregada	Efetue a substituição das baterias conforme especificação indicada.
	Mal contato das baterias	Verifique as baterias.
PRECISÃO INSATISFATÓRIA	Equipamento fora de aferição	Efetue o procedimento de aferição instruído no tópico de "MANUTENÇÃO E CUIDADOS".
	Fator de correção incorreto	Verifique o fator utilizado e altere-o conforme sua necessidade de transferência.
	Vazão abaixo do necessário	Verifique as especificações necessárias para o pleno funcionamento do numerador.

VISTA EXPLODIDA:

• *Propulsora Pneumática 5:1 (Ref.:)*

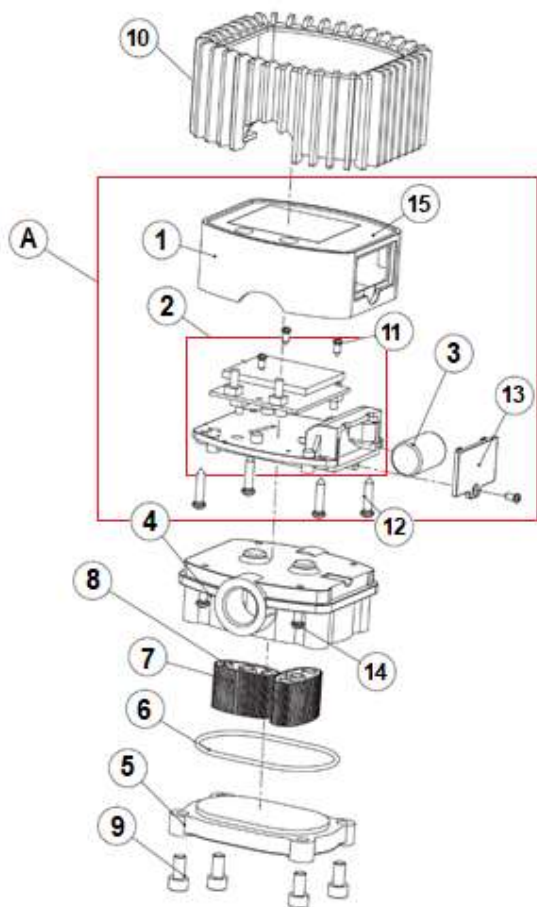


LISTA DE PEÇAS:

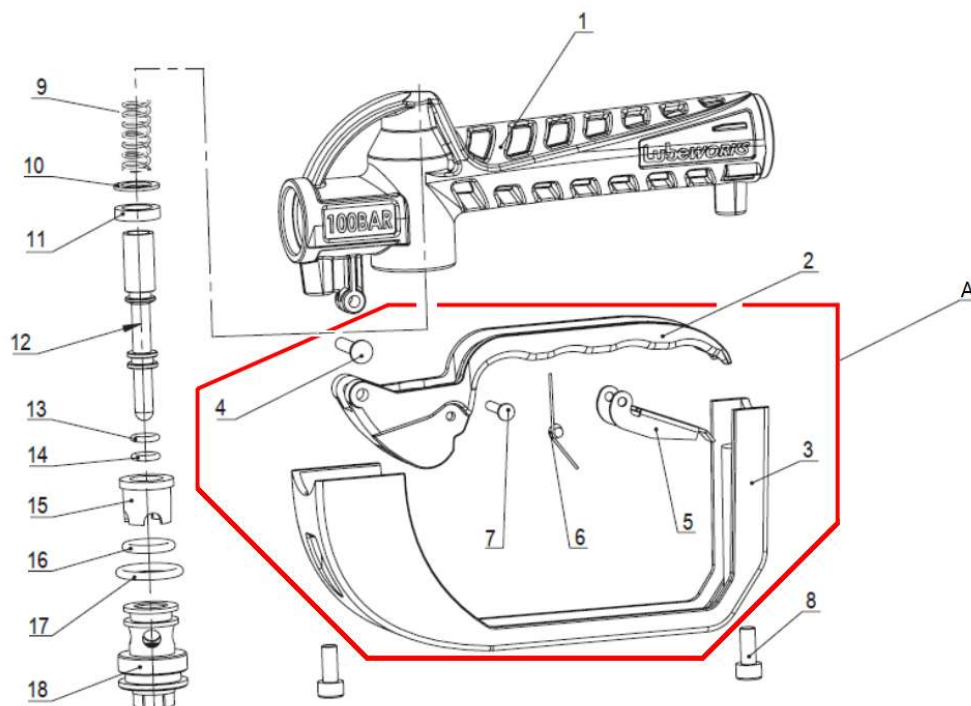
CODIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
8714201	1	Guia do Pistão	1
6085029	2	Anel O'ring 18 x 1.8mm	1
8714203	3	Assento do Transmissor	1
7604014	4	Assento da Válvula Reversora	2
7604015	5	Mola da Válvula Reversora	2
7604016	6	Base da Mola	2
7604017	7	Válvula Reversora	2
859832	8	Anel O'ring 14 x 1.8mm	2
8714209	9	Corpo da Propulsora	1
7604020	10	Vedação do Assento do Distribuidor	1
7604021	11	Assento do Distribuidor	1
7604022	12	Base do Distribuidor	1
7604023	13	Distribuidor	1
7604024	14	Presilha do Distribuidor	1
8917025	15	Parafuso Phillips M4 x 10mm	2
7604026	16	Luva Deslizante	1
859836	17	Anel O'ring 40 x 2.6mm	1
7604028	18	Tampa do Distribuidor	1
7604029	19	Silenciador de Entrada	1
8917030	20	Anel O'ring 18.5 x 2.6mm	1
7604031	21	Bucha de Entrada – ¼" (NPT)	1
3394043	22	Anel Elástico Interno 32mm	1
8714223	23	Silenciador de Saída	2
8917034	24	Anel O'ring 25 x 2.8mm	1
8714225	25	Corpo do Silenciador	1
8714226	26	Conector do Eixo Transmissor	1
8917002	27	Anel O'ring 68 x 2.65mm	2
8917009	28	Anel O'ring 58.6 x 2.6mm	1
8714229	29	Anel O'ring 8 x 1.8mm	1
859832	30	Anel O'ring 14 x 1.8mm	1
8714231	31	Guia Deslizante	1
8917012	32	Parafuso Phillips M6 x 8mm	1
8714233	33	Assento Deslizante Inferior	1
8714234	34	Pistão de Borracha	1
8714235	35	Eixo Transmissor	1
4815	36	Porca M5	1
8714237	37	Anel O'ring 28 x 2.5mm	1
8714238	38	Gaxeta 28 x 36 x 6mm	1
8714239	39	Pistão Interno	1
8714240	40	Base do Corpo	1
8714241	41	Conexão de Saída – ½" (BSP)	1
8714242	42	Tubo de Sucção	1
8714243	43	Cilindro Externo	1
8714244	44	Camisa do Pistão	1
8714245	45	Pino Elástico 3 x 18mm	1

CODIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
8714246	46	Eixo do Pistão	1
8714247	47	Luva de Sucção	1
7604048	48	Mola do Pescador	1
8714249	49	Esfera de Aço 16mm	1
7604049	50	Luva de Apoio 8 x 2mm	1
7604050	51	Gaxeta 30 x 38 x 6mm	1
8714252	52	Êmbolo do Pistão	1
8714253	53	Anel de Retenção Interno	1
8714254	54	Anel O'ring 36.3 x 2.6mm	1
166802	55	Esfera de Aço – 7/8"	1
8714256	56	Cilindro de Pé	1
8714257	57	Anel O'ring 30 x 2.5mm	1
8714258	58	Conector de Pé	1

• Medidor Digital P/ Óleo (ref.: 4056):



CODIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
405601	1	Tampa Superior	1
5956	A	Display Completo	1
595600	2	Placa Eletrônica c/ Display	1
4098	3	Bateria CR2, 3v/1400mAh	1
5954	4	Corpo do Medidor	1
5959	5	Tampa Inferior do Medidor	1
5958	6	O'ring 58,8 x 53,6 x 2,6mm	1
5953	7	Engrenagem Elíptica	2
x	8	Eixo Magnético	2
730	9	Parafuso Allen M5 x 15mm	4
5955	10	Borracha de Proteção	1
405603	11	Parafuso 2 x 7 mm	4
405602	12	Parafuso 3 x 12 mm	4
405613	13	Tampa da Bateria	1
6509	14	Parafuso 2,9 x 10 mm	4
5043211	15	Adesivo Frontal	1



CODIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
864501	1	Corpo da Válvula	1
864502	A	Conj. De Acionamento do Gatilho	1
x	2	Gatilho de Acionamento	1
x	3	Capa de Proteção do Gatilho	1
x	4	Rebite	1
x	5	Trava do Gatilho	1
x	6	Clipe da Trava	1
x	7	Rebite	1
875743	8	Parafuso Allen M5 x 10mm	2
864509	9	Mola da Válvula	1
864510	10	Arruela Plástica M10x15mm	1
864511	11	Gaxeta M10x15mm	1
864512	12	Eixo da Válvula	1
7580106	13	O'ring 10 x 06 x 02mm	1
758010	14	O'ring 10 x 07 x 1,5mm	1
864515	15	Bucha Plástica	1
1895	16	O'ring 17 x 14 x 1,5mm	1
529445	17	O'ring 22 x 18 x 2mm	1
864518	18	Suporte do Eixo	1

TERMOS DE GARANTIA:

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para o produto: **KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA P/ OLEO - 5:1 (Cod.: 87142)**, 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: **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.

Blank lined paper for writing.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



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