

# PROPULSORA PNEUMATICA PARA GRAXA 50:1 LUBRIFICAÇÃO



COD.:

11089



www.bremenimportadora.com.br

## **SUMÁRIO:**

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



www.bremenimportadora.com.br

## **ORIENTAÇÕES GERAIS:**

- Referências ilustrativas:

BREMEN

SIMBOLOGIA:	SIGNIFICADO:	INSTRUÇÃO:
	LEIA O MANUAL DE INSTRUÇÃO	LEIA AS DEVIDAS INSTRUÇÕES ANTES DE OPERAR O EQUIPAMENTO
i	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
The state of the s	PROÍBIDO FOGO	PROÍBIDO MANUSEIO DE ARTIFÍCIOS INFLAMÁVEIS E/OU FLAMEJANTES PRÓXIMO AO PRODUTO
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	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
E-25	RISCO DE INCÊNDIO	RISCO DE INCÊNDIO OCASIONANDO FERIMENTOS OU MORTE



www.bremenimportadora.com.br

#### 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:**

Projetado para atender de forma direta o consumidor, a Propulsora Para Graxa Bremen é ideal para lubrificação e utilização em industrias, 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 50 vezes maior do a pressão de entrada (relação 50:1), e um modo de operação simples e prático, transferindo a graxa por meio de uma haste pescadora acionada de acordo com a pressão liberada pelo gatilho e suportando fluídos em escala de 1 a 5 (Grau referente a tabela NLGI).

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

MODELO:	11089		
APLICAÇÃO:	Graxa		
RATEIO:	50:1		
VAZÃO:	1.5 Kg/min		
PRESSÃO DE TRABALHO:	6 a 8 Bar	87 a 116 PSI	
PRESSÃO DE SAÍDA:	300 a 400 Bar	4350 a 5800 PSI	
TAMBOR INDICADO:	200 Kg		
CONEXÃO DE ENTRADA E SAÍDA:	1/4"		
DIMENSÕES:	1185 x 130 x 213mm		
PESO:	10,5 kg		

<sup>\*</sup>Testes realizados com graxa NLGI (8 bar)



<sup>\*\*</sup>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.



www.bremenimportadora.com.br

#### INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO:

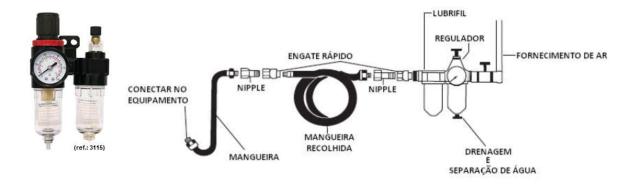
- 1. Aloque a propulsora no recipiente de graxa apropriado.
- **2.** Certifique-se de que a propulsora está devidamente alocada à graxa e que a mesma esteja compactada, evitando formação de bolhas de ar.
- **3.** Conecte a unidade à sua rede de ar e regule a pressão conforme indicado nas especificações técnicas do produto.
- **4.** Após a regulagem da pressão indicada, o equipamento funciona de forma automática com a liberação de pressão.
- 5. Para cessar o funcionamento, basta soltar o gatilho.



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:

- Carcaça;
- Pistola de abastecimento;
- Mangueiras.





www.bremenimportadora.com.br

- 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.



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.



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.

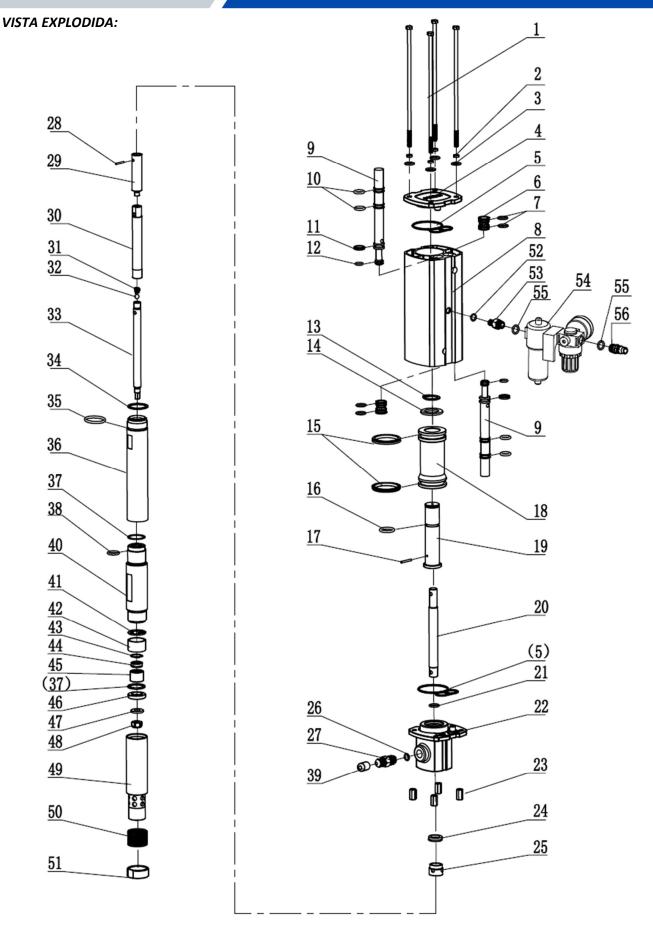
#### SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
PROPULSORA TRABALHA, MAS NÃO TRANSFERE O FLUÍDO	Bolhas de ar na graxa	Certifique-se de que o balde e a mola de compressão estão devidamente acoplados.
	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.
	Pressão insuficiente	Efetue a regulagem de pressão conforme a especificação do equipamento
PROPULSORA NÃO APRESENTA SINAIS DE FUNCIONAMENTO	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.



www.bremenimportadora.com.br









www.bremenimportadora.com.br

## LISTA DE PEÇAS:

CÓDIGO         N° DE RREMEN:         DESCRIÇÃO:         QTD:           1108901         1         Parafuso de Fixação M6         4           1108902         2         Junta de Mola M6         4           1108903         3         Arruela Plana M6.4 x 12 x 0.8         4           1108904         4         Tampa Superior da Bomba         1           1108905         5         Anel M21.3 x 2.65         1           1108906         6         Revestimento de Cobre         2           1108907         7         Anel de vedação M12 x 2         4           1108908         8         Cilindro         1           1108909         9         Váhvula de Equilibrio         1           1108910         10         Anel O'ring M2.29 x 3.53         2           1108911         11         Anel O'ring M2.29 x 3.3         1           1108912         12         Anel M5 x 2.4         1           1108913         13         Anel M5 x 2.4         1           1108913         13         Anel M25 x 2         1           1108914         14         Arruela Plana M38 x 25.5 x 3         1           1108915         15         Anel S 1 x 42 x 5         2	E PEÇAS:			
108901   1   Parafuso de Fixação M6   4   1108902   2   Junta de Mola M6   4   1108903   3   Arruela Plana M6.4 x 12 x 0.8   4   1108904   4   Tampa Superior da Bomba   1   1108905   5   Anel M21.3 x 2.65   1   1108906   6   Revestimento de Cobre   2   2   1108907   7   Anel de vedação M12 x 2   4   1108908   8   Cilindro   1   1108909   9   Válvula de Equilibrio   1   1108910   10   Anel O'ring M2.29 x 3.53   2   2   1108911   11   Anel O'ring M2.29 x 3.53   2   1108911   12   Anel M15 x 2   4   1108913   13   Anel M25 x 2   1   1108914   14   Arruela Plana M38 x 25.5 x 3   1   1108915   15   Anel 51 x 42 x 5   2   1   1108916   16   Anel de Vedação M3 x 25   1   1108917   17   Pino de Mola   1   1108918   18   Corpo do Pistão   1   1108919   19   Haste do Pistão   1   1108920   20   Conexão do pistão   1   1108921   21   Anel M15 x 2   5   1   1108921   21   Anel M2 x 2.65   1   1108921   21   Anel M21.3 x 2.65   1   1108922   22   Base do Cilindro   1   1108924   24   Anel de Vedação M3 x 20   1   1108924   24   Anel 16 x 26 x 8   1   1108927   27   Conector de Saida de Graxa   1   1108928   28   Pino de Mola   1   1108929   29   Haste de Vedação   1   1108929   29   Haste de Vedação   1   1108929   29   Haste de Cobre   1   1108929   29   Haste de Cobre   1   1108929   29   Haste de Cobre   1   1108929   29   Haste de Conexão   1   1108931   31   mola de Entrada de Graxa   1   1108933   33   Haste de Clevação   1   1108934   34   Arruela 34.5 x 30 x 1.5   1   1108936   35   Anel de Vedação M31.5 x 2.65   1   1108937   37   Arruela M31.5 x 2.65   1   1108937   37   Arruela M31.5 x 2.65   1   1108939   39   Bainha de Borracha M13   1   1108934   40   Corpo da Bomba   1   1108940   44   Anel de Retenção M20   1   1108940   45   Válvula de Retenção M20   1   1108945   45	CÓDIGO	N° DE	DESCRIÇÃO:	OTD :
1108902       2       Junta de Mola M6       4         1108903       3       Arruela Plana M6.4 x 12 x 0.8       4         1108904       4       Tampa Superior da Bomba       1         1108905       5       Anel M21.3 x 2.65       1         1108906       6       Revestimento de Cobre       2         1108907       7       Anel de vedação M12 x 2       4         1108908       8       Cilindro       1         1108909       9       Válvula de Equilíbrio       1         1108910       10       Anel O'ring M2.29 x 3.53       2         1108911       11       Anel O'ring M2.29 x 3.53       2         1108912       12       Anel M15 x 2.4       1         1108913       13       Anel M25 x 2       1         1108914       14       Arruela Plana M38 x 25.5 x 3       1         1108915       15       Anel M2 x 2 x 5       2         1108916       16       Anel de Vedação M3 x 25       1         1108917       17       Pino de Mola       1         1108918       18       Corpo do Pistão       1         1108919       19       Haste do Cilindro       1         1108920	BREMEN:	REF.:	DESCRIÇÃO.	QID
1108903 3 Arruela Plana M6.4 x 12 x 0.8 4 1108904 4 Tampa Superior da Bomba 1 1108905 5 Anel M21.3 x 2.65 1 1108906 6 Revestimento de Cobre 2 1108907 7 Anel de vedação M12 x 2 4 1108908 8 Cilindro 1 1108909 9 Válvula de Equilibrio 1 1108910 10 Anel O'ring 19 x 13.6 x 3.3 2 1108911 11 Anel O'ring 19 x 13.6 x 3.3 1 1108912 12 Anel M15 x 2.4 1 1108913 13 Anel M25 x 2 1 1108914 14 Arruela Plana M38 x 25.5 x 3 1 1108915 15 Anel 51 x 42 x 5 2 1108916 16 Anel de Vedação M3 x 25 1 1108917 17 Pino de Mola 1 1108918 18 Corpo do Pistão 1 1108919 19 Haste do Pistão 1 1108920 20 Conexão do pistão 1 1108920 20 Conexão do pistão 1 1108921 21 Anel M21 x 2.65 1 1108924 24 Anel 16 x 26 x 8 1 1108925 25 Tampa de Vedação M3 x 20 4 1108927 27 Conector de Saída de Graxa 1 1108929 29 Haste de Cobre 1 1108927 27 Conector de Saída de Graxa 1 1108931 31 mola de Cobre 1 1108929 29 Haste de Conexão 1 1108929 19 Haste de Conexão 1 1108920 10 Junta de Cobre 1 1108921 21 Anel 16 x 26 x 8 1 1 1108923 23 Piro de Mola M3 x 20 1 1108924 24 Anel 16 x 26 x 8 1 1 1108925 25 Tampa de Vedação 1 1108927 27 Conector de Saída de Graxa 1 1108931 31 mola de Entrada de Graxa 1 1108933 33 Haste de Elevação 1 1108934 34 Arruela 34.5 x 30 x 1.5 1 1108937 37 Arruela M31 x 26 x 1.5 1 1108939 39 Bainha de Borracha M13 1 1108940 40 Corpo da Bomba 1 1108941 41 Óleo de Filtro 1 1108944 44 Anel de Vedação M16.5 X 2.665 1 1108944 44 Anel de Retenção M20 1 1108944 44 Anel de Retenção M20 1 1108945 45 Válvula de Retenção M20 1	1108901	1	Parafuso de Fixação M6	4
1108904       4       Tampa Superior da Bomba       1         1108905       5       Anel M21.3 x 2.65       1         1108906       6       Revestimento de Cobre       2         1108907       7       Anel de vedação M12 x 2       4         1108908       8       Cilindro       1         1108909       9       Válvula de Equilibrio       1         1108910       10       Anel O'ring M2.29 x 3.53       2         1108911       11       Anel O'ring M2.29 x 3.53       1         1108912       12       Anel M15 x 2.4       1         1108913       13       Anel M25 x 2       1         1108914       14       Arruela Piana M38 x 25.5 x 3       1         1108915       15       Anel 51 x 42 x 5       2         1108916       16       Anel de Vedação M3 x 25       1         1108917       17       Pino de Mola       1         1108918       18       Corpo do Pistão       1         1108929       19       Haste do Pistão       1         1108920       20       Conexão do pistão       1         1108920       20       Conexão do pistão       1         1108921	1108902	2	Junta de Mola M6	4
1108905 5 Anel M21.3 x 2.65 1 1108906 6 Revestimento de Cobre 2 1108907 7 Anel de vedação M12 x 2 1108908 8 Cilindro 1 1108909 9 Válvula de Equilíbrio 1 1108910 10 Anel O'ring M2.29 x 3.53 2 1108911 11 Anel O'ring 19 x 13.6 x 3.3 1 1108912 12 Anel M15 x 2.4 1 1108913 13 Anel M25 x 2 1 1108914 14 Arruela Plana M38 x 25.5 x 3 1 1108915 15 Anel 51 x 42 x 5 2 2 1108916 16 Anel de Vedação M3 x 25 1 1108917 17 Pino de Mola 1 1108918 18 Corpo do Pistão 1 1108919 19 Haste do Pistão 1 1108919 19 Haste do Pistão 1 1108920 20 Conexão do pistão 1 1108921 21 Anel M21.3 x 2.65 1 1108922 22 Base do Cilindro 1 1108923 23 Porcas Longas M6 x 20 4 1108924 24 Anel 16 x 26 x 8 1 1108927 27 Conector de Saída de Graxa 1 1108928 28 Pino de Mola M3 x 20 1 1108929 29 Haste de Cobre 1 1108920 20 Haste de Cobre 1 1108927 27 Conector de Saída de Graxa 1 1108928 28 Pino de Mola M3 x 20 1 1108930 30 Pistão do Ēmbolo 1 1108931 31 mola de Entrada de Graxa 1 1108933 33 Haste de Elevação 1 1108934 34 Arruela 34.5 x 30 x 1.5 1 1108935 35 Anel de Vedação M31.5 x 2.65 1 1108937 37 Arruela M31.5 x 2.65 1 1108938 38 Anel de Vedação M31.5 x 2.65 1 1108939 39 Bainha de Borracha M13 1 1108940 40 Corpo da Bomba 1 1108941 41 Óleo de Filtro 1 1108944 44 Anel de Retenção M20 1 1108945 45 Válvula de Retenção M20 1	1108903	3	Arruela Plana M6.4 x 12 x 0.8	4
1108906       6       Revestimento de Cobre       2         1108907       7       Anel de vedação M12 x 2       4         1108909       8       Cilindro       1         1108910       10       Anel O'ring M2.29 x 3.53       2         1108911       11       Anel O'ring 19 x 13.6 x 3.3       1         1108912       12       Anel M15 x 2.4       1         1108913       13       Anel O'ring 19 x 13.6 x 3.3       1         1108914       14       Arruela Plana M38 x 25.5 x 3       1         1108915       15       Anel S1 x 42 x 5       2         1108916       16       Anel 6 Vedação M3 x 25       1         1108917       17       Pino de Mola       1         1108918       18       Corpo do Pistão       1         1108919       19       Haste do Pistão       1         1108920       20       Conexão do pistão       1         1108921       21       Anel M21.3 x 2.65       1         1108922       22       Base do Cilindro       1         1108923       23       Porcas Longas M6 x 20       4         1108924       24       Anel 16 x 26 x 8       1         11089	1108904	4	Tampa Superior da Bomba	1
1108907 7 Anel de vedação M12 x 2 4 1108908 8 Cilindro 1 1108909 9 Válvula de Equilíbrio 1 1108910 10 Anel O'ring M2.29 x 3.53 2 1108911 11 Anel O'ring 19 x 13.6 x 3.3 1 1108912 12 Anel M15 x 2.4 1 1108913 13 Anel M25 x 2 1 1108914 14 Arruela Plana M38 x 25.5 x 3 1 1108915 15 Anel 51 x 42 x 5 2 1108916 16 Anel de Vedação M3 x 25 1 1108917 17 Pino de Mola 1 1108918 18 Corpo do Pistão 1 1108919 19 Haste do Pistão 1 1108920 20 Conexão do pistão 1 1108920 21 Conexão do pistão 1 1108921 21 Anel M21.3 x 2.65 1 1108922 22 Base do Cilindro 1 1108923 23 Porcas Longas M6 x 20 4 1108924 24 Anel 16 x 26 x 8 1 1108925 25 Tampa de Vedação 1 1108926 26 Junta de Cobre 1 1108927 27 Conector de Saída de Graxa 1 1108929 29 Haste de Conexão 1 1108930 30 Pistão de Émbolo 1 1108931 31 mola de Entrada de Graxa 1 1108931 31 mola de Entrada de Graxa 1 1108933 33 Haste de Elevação 1 1108934 34 Arruela 34.5 x 30 x 1.5 1 1108935 35 Anel de Vedação M3.1.5 x 2.65 1 1108936 36 Tubo de Conexão 1 1108937 37 Arruela M31 x 26 x 1.5 1 1108938 38 Anel de Vedação M15.5 x 2.65 1 1108939 39 Bainha de Borracha M13 1 1108941 41 Óleo de Filtro 1 1108942 42 Filtro do Pescador 1 1108944 44 Anel 14 x 20 x 6 1 1108945 45 Válvula de Retenção M20 1 1108945 45 Válvula de Retenção M20 1	1108905	5	Anel M21.3 x 2.65	1
1108908 8 Cilindro 1 1108909 9 Válvula de Equilíbrio 1 1108910 10 Anel O'ring M2.29 x 3.53 2 1108911 11 Anel O'ring 19 x 13.6 x 3.3 1 1108912 12 Anel M15 x 2.4 1 1108913 13 Anel M25 x 2 1 1108914 14 Arruela Plana M38 x 25.5 x 3 1 1108915 15 Anel 51 x 42 x 5 2 1108916 16 Anel de Vedação M3 x 25 1 1108917 17 Pino de Mola 1 1108918 18 Corpo do Pistão 1 1108919 19 Haste do Pistão 1 1108920 20 Conexão do pistão 1 1108920 12 Anel M12.3 x 2.65 1 1108921 21 Anel M21.3 x 2.65 1 1108922 22 Base do Cilindro 1 1108923 23 Porcas Longas M6 x 20 4 1108924 24 Anel 16 x 26 x 8 1 1108925 25 Tampa de Vedação 1 1108926 26 Junta de Cobre 1 1108927 27 Conector de Saída de Graxa 1 1108928 28 Pino de Mola M3 x 20 1 1108929 29 Haste de Conexão 1 1108930 30 Pistão de Îmbolo 1 1108931 31 mola de Entrada de Graxa 1 1108933 33 Haste de Elevação 1 1108934 34 Arruela 34.5 x 30 x 1.5 1 1108935 35 Anel de Vedação M31.5 x 2.65 1 1108937 37 Arruela M31 x 26 x 1.5 1 1108939 39 Bainha de Borracha M13 1 1108940 40 Corpo da Bomba 1 1108941 41 Óleo de Filtro 1 1108944 44 Anel 14 x 20 x 6 1 1108945 45 Válvula de Retenção 1 1108945 45 Válvula de Retenção 1	1108906	6	Revestimento de Cobre	2
1108909       9       Válvula de Equilíbrio       1         1108910       10       Anel O'ring M2.29 x 3.53       2         1108911       11       Anel O'ring 19 x 13.6 x 3.3       1         1108912       12       Anel M15 x 2.4       1         1108913       13       Anel M25 x 2       1         1108914       14       Arruela Plana M38 x 25.5 x 3       1         1108915       15       Anel 51 x 42 x 5       2         1108916       16       Anel de Vedação M3 x 25       1         1108917       17       Pino de Mola       1         1108918       18       Corpo do Pistão       1         1108919       19       Haste do Pistão       1         1108920       20       Conexão do pistão       1         1108921       21       Anel M21.3 x 2.65       1         1108922       22       Base do Cilindro       1         1108923       23       Porcas Longas M6 x 20       4         1108924       24       Anel 16 x 26 x 8       1         1108925       25       Tampa de Vedação       1         1108927       27       Conector de Saída de Graxa       1         110892	1108907	7	Anel de vedação M12 x 2	4
1108910       10       Anel O'ring M2.29 x 3.53       2         1108911       11       Anel O'ring M9 x 13.6 x 3.3       1         1108912       12       Anel M15 x 2.4       1         1108913       13       Anel M25 x 2       1         1108914       14       Arruela Plana M38 x 25.5 x 3       1         1108915       15       Anel 51 x 42 x 5       2         1108916       16       Anel de Vedação M3 x 25       1         1108917       17       Pino de Mola       1         1108918       18       Corpo do Pistão       1         1108919       19       Haste do Pistão       1         1108920       20       Conexão do pistão       1         1108921       21       Anel M21.3 x 2.65       1         1108922       22       Base do Cilindro       1         1108923       23       Porcas Longas M6 x 20       4         1108924       24       Anel 16 x 26 x 8       1         1108925       25       Tampa de Vedação       1         1108926       26       Junta de Cobre       1         1108927       27       Conector de Saída de Graxa       1         1108930	1108908	8	Cilindro	1
1108911       11       Anel M15 x 2.4       1         1108912       12       Anel M15 x 2.4       1         1108913       13       Anel M25 x 2       1         1108914       14       Arruela Plana M38 x 25.5 x 3       1         1108915       15       Anel 51 x 42 x 5       2         1108916       16       Anel de Vedação M3 x 25       1         1108917       17       Pino de Mola       1         1108918       18       Corpo do Pistão       1         1108919       19       Haste do Pistão       1         1108920       20       Conexão do pistão       1         1108921       21       Anel M21.3 x 2.65       1         1108922       22       Base do Cilindro       1         1108923       23       Porcas Longas M6 x 20       4         1108924       24       Anel 16 x 26 x 8       1         1108925       25       Tampa de Vedação       1         1108926       26       Junta de Cobre       1         1108927       7       Conector de Saída de Graxa       1         1108929       29       Haste de Conexão       1         1108930       30	1108909	9	Válvula de Equilíbrio	1
1108912       12       Anel M15 x 2.4       1         1108913       13       Anel M25 x 2       1         1108914       14       Arruela Plana M38 x 25.5 x 3       1         1108915       15       Anel 51 x 42 x 5       2         1108916       16       Anel de Vedação M3 x 25       1         1108917       17       Pino de Mola       1         1108918       18       Corpo do Pistão       1         1108919       19       Haste do Pistão       1         1108920       20       Conexão do pistão       1         1108921       21       Anel M21.3 x 2.65       1         1108922       22       Base do Cilindro       1         1108923       23       Porcas Longas M6 x 20       4         1108924       24       Anel 16 x 26 x 8       1         1108925       25       Tampa de Vedação       1         1108926       26       Junta de Cobre       1         1108927       7       Conector de Saída de Graxa       1         1108928       28       Pino de Mola M3 x 20       1         1108930       30       Pistão de Émbolo       1         1108931       31 <td>1108910</td> <td>10</td> <td>Anel O'ring M2.29 x 3.53</td> <td>2</td>	1108910	10	Anel O'ring M2.29 x 3.53	2
1108913       13       Anel M25 x 2       1         1108914       14       Arruela Plana M38 x 25.5 x 3       1         1108915       15       Anel 51 x 42 x 5       2         1108916       16       Anel de Vedação M3 x 25       1         1108917       17       Pino de Mola       1         1108918       18       Corpo do Pistão       1         1108919       19       Haste do Pistão       1         1108920       20       Conexão do pistão       1         1108921       21       Anel M21.3 x 2.65       1         1108922       22       Base do Cilindro       1         1108922       22       Base do Cilindro       1         1108923       23       Porcas Longas M6 x 20       4         4108924       24       Anel 16 x 26 x 8       1         1108925       25       Tampa de Vedação       1         1108926       26       Junta de Cobre       1         1108927       27       Conector de Saída de Graxa       1         1108929       29       Haste de Conexão       1         1108930       30       Pistão do Émbolo       1         1108931       31 <td>1108911</td> <td>11</td> <td>Anel O'ring 19 x 13.6 x 3.3</td> <td>1</td>	1108911	11	Anel O'ring 19 x 13.6 x 3.3	1
1108914       14       Arruela Plana M38 x 25.5 x 3       1         1108915       15       Anel 51 x 42 x 5       2         1108916       16       Anel de Vedação M3 x 25       1         1108917       17       Pino de Mola       1         1108918       18       Corpo do Pistão       1         1108919       19       Haste do Pistão       1         1108920       20       Conexão do pistão       1         1108921       21       Anel M21.3 x 2.65       1         1108922       22       Base do Cilindro       1         1108923       23       Porcas Longas M6 x 20       4         1108924       24       Anel 16 x 26 x 8       1         1108925       25       Tampa de Vedação       1         1108926       26       Junta de Cobre       1         1108927       27       Conector de Saída de Graxa       1         1108928       28       Pino de Mola M3 x 20       1         1108929       29       Haste de Conexão       1         1108930       30       Pistão do Êmbolo       1         1108931       31       mola de Entrada de Graxa       1         231011	1108912	12	Anel M15 x 2.4	1
1108915       15       Anel 51 x 42 x 5       2         1108916       16       Anel de Vedação M3 x 25       1         1108917       17       Pino de Mola       1         1108918       18       Corpo do Pistão       1         1108919       19       Haste do Pistão       1         1108920       20       Conexão do pistão       1         1108921       21       Anel M21.3 x 2.65       1         1108922       22       Base do Cilindro       1         1108923       23       Porcas Longas M6 x 20       4         1108924       24       Anel 16 x 26 x 8       1         1108925       25       Tampa de Vedação       1         1108926       26       Junta de Cobre       1         1108927       27       Conector de Saída de Graxa       1         1108928       28       Pino de Mola M3 x 20       1         1108929       29       Haste de Conexão       1         1108930       30       Pistão do Êmbolo       1         1108931       31       mola de Entrada de Graxa       1         1108933       33       Haste de Elevação       1         1108934       3	1108913	13	Anel M25 x 2	1
1108916       16       Anel de Vedação M3 x 25       1         1108917       17       Pino de Mola       1         1108918       18       Corpo do Pistão       1         1108919       19       Haste do Pistão       1         1108920       20       Conexão do pistão       1         1108921       21       Anel M21.3 x 2.65       1         1108922       22       Base do Cilindro       1         1108923       23       Porcas Longas M6 x 20       4         1108924       24       Anel 16 x 26 x 8       1         1108925       25       Tampa de Vedação       1         1108926       26       Junta de Cobre       1         1108927       27       Conector de Saída de Graxa       1         1108928       28       Pino de Mola M3 x 20       1         1108929       29       Haste de Conexão       1         1108930       30       Pistão do Êmbolo       1         1108931       31       mola de Entrada de Graxa       1         1108933       33       Haste de Elevação       1         1108933       34       Arruela 34.5 x 30 x 1.5       1         1108934	1108914	14	Arruela Plana M38 x 25.5 x 3	1
1108917       17       Pino de Mola       1         1108918       18       Corpo do Pistão       1         1108919       19       Haste do Pistão       1         1108920       20       Conexão do pistão       1         1108921       21       Anel M21.3 x 2.65       1         1108922       22       Base do Cilidro       1         1108923       23       Porcas Longas M6 x 20       4         1108924       24       Anel 16 x 26 x 8       1         1108925       25       Tampa de Vedação       1         1108926       26       Junta de Cobre       1         1108927       27       Conector de Saída de Graxa       1         1108928       28       Pino de Mola M3 x 20       1         1108929       29       Haste de Conexão       1         1108930       30       Pistão do Êmbolo       1         1108931       31       mola de Entrada de Graxa       1         1108933       33       Haste de Elevação       1         1108933       33       Haste de Elevação       1         1108934       34       Arruela 34.5 x 30 x 1.5       1         1108935       3	1108915	15	Anel 51 x 42 x 5	2
1108918       18       Corpo do Pistão       1         1108919       19       Haste do Pistão       1         1108920       20       Conexão do pistão       1         1108921       21       Anel M21.3 x 2.65       1         1108922       22       Base do Cilindro       1         1108923       23       Porcas Longas M6 x 20       4         1108924       24       Anel 16 x 26 x 8       1         1108925       25       Tampa de Vedação       1         1108926       26       Junta de Cobre       1         1108927       27       Conector de Saída de Graxa       1         1108928       28       Pino de Mola M3 x 20       1         1108929       29       Haste de Conexão       1         1108930       30       Pistão do Êmbolo       1         1108931       31       mola de Entrada de Graxa       1         1108933       33       Haste de Elevação       1         1108934       34       Arruela 34.5 x 30 x 1.5       1         1108935       35       Anel de Vedação M31.5 x 2.65       1         1108938       38       Anel de Vedação M16.5 X 2.65       1	1108916	16	Anel de Vedação M3 x 25	1
1108919       19       Haste do Pistão       1         1108920       20       Conexão do pistão       1         1108921       21       Anel M21.3 x 2.65       1         1108922       22       Base do Cilindro       1         1108923       23       Porcas Longas M6 x 20       4         1108924       24       Anel 16 x 26 x 8       1         1108925       25       Tampa de Vedação       1         1108926       26       Junta de Cobre       1         1108927       27       Conector de Saída de Graxa       1         1108928       28       Pino de Mola M3 x 20       1         1108929       29       Haste de Conexão       1         1108930       30       Pistão do Êmbolo       1         1108931       31       mola de Entrada de Graxa       1         1108933       33       Haste de Elevação       1         1108934       34       Arruela 34.5 x 30 x 1.5       1         1108935       35       Anel de Vedação M31.5 x 2.65       1         1108936       36       Tubo de Conexão       1         1108937       37       Arruela M31 x 26 x 1.5       1         11	1108917	17	Pino de Mola	1
1108920       20       Conexão do pistão       1         1108921       21       Anel M21.3 x 2.65       1         1108922       22       Base do Cilindro       1         1108923       23       Porcas Longas M6 x 20       4         1108924       24       Anel 16 x 26 x 8       1         1108925       25       Tampa de Vedação       1         1108926       26       Junta de Cobre       1         1108927       27       Conector de Saída de Graxa       1         1108928       28       Pino de Mola M3 x 20       1         1108929       29       Haste de Conexão       1         1108930       30       Pistão do Êmbolo       1         1108931       31       mola de Entrada de Graxa       1         1108933       33       Haste de Elevação       1         1108933       33       Haste de Elevação       1         1108934       34       Arruela 34.5 x 30 x 1.5       1         1108935       35       Anel de Vedação M31.5 x 2.65       1         1108936       36       Tubo de Conexão       1         1108937       37       Arruela M31 x 26 x 1.5       1	1108918	18	Corpo do Pistão	1
1108921       21       Anel M21.3 x 2.65       1         1108922       22       Base do Cilindro       1         1108923       23       Porcas Longas M6 x 20       4         1108924       24       Anel 16 x 26 x 8       1         1108925       25       Tampa de Vedação       1         1108926       26       Junta de Cobre       1         1108927       27       Conector de Saída de Graxa       1         1108928       28       Pino de Mola M3 x 20       1         1108929       29       Haste de Conexão       1         1108930       30       Pistão do Êmbolo       1         1108931       31       mola de Entrada de Graxa       1         1108933       33       Haste de Elevação       1         1108933       33       Haste de Elevação       1         1108934       34       Arruela 34.5 x 30 x 1.5       1         1108935       35       Anel de Vedação M31.5 x 2.65       1         1108936       36       Tubo de Conexão       1         1108937       37       Arruela M31 x 26 x 1.5       1         1108938       38       Anel de Vedação M16.5 X 2.65       1	1108919	19	Haste do Pistão	1
1108922       22       Base do Cilindro       1         1108923       23       Porcas Longas M6 x 20       4         1108924       24       Anel 16 x 26 x 8       1         1108925       25       Tampa de Vedação       1         1108926       26       Junta de Cobre       1         1108927       27       Conector de Saída de Graxa       1         1108928       28       Pino de Mola M3 x 20       1         1108929       29       Haste de Conexão       1         1108930       30       Pistão do Êmbolo       1         1108931       31       mola de Entrada de Graxa       1         1108933       33       Haste de Elevação       1         1108933       33       Haste de Elevação       1         1108934       34       Arruela 34.5 x 30 x 1.5       1         1108935       35       Anel de Vedação M31.5 x 2.65       1         1108936       36       Tubo de Conexão       1         1108937       37       Arruela M31 x 26 x 1.5       1         1108938       38       Anel de Vedação M16.5 X 2.65       1         1108940       40       Corpo da Bomba       1	1108920	20	Conexão do pistão	1
1108923       23       Porcas Longas M6 x 20       4         1108924       24       Anel 16 x 26 x 8       1         1108925       25       Tampa de Vedação       1         1108926       26       Junta de Cobre       1         1108927       27       Conector de Saída de Graxa       1         1108928       28       Pino de Mola M3 x 20       1         1108929       29       Haste de Conexão       1         1108930       30       Pistão do Êmbolo       1         1108931       31       mola de Entrada de Graxa       1         231011       32       Esfera de aço M7       1         1108933       33       Haste de Elevação       1         1108934       34       Arruela 34.5 x 30 x 1.5       1         1108935       35       Anel de Vedação M31.5 x 2.65       1         1108936       36       Tubo de Conexão       1         1108937       37       Arruela M31 x 26 x 1.5       1         1108938       38       Anel de Vedação M16.5 X 2.65       1         1108940       40       Corpo da Bomba       1         1108941       41       Óleo de Filtro       1	1108921	21	Anel M21.3 x 2.65	1
1108924       24       Anel 16 x 26 x 8       1         1108925       25       Tampa de Vedação       1         1108926       26       Junta de Cobre       1         1108927       27       Conector de Saída de Graxa       1         1108928       28       Pino de Mola M3 x 20       1         1108929       29       Haste de Conexão       1         1108930       30       Pistão do Êmbolo       1         1108931       31       mola de Entrada de Graxa       1         231011       32       Esfera de aço M7       1         1108933       33       Haste de Elevação       1         1108934       34       Arruela 34.5 x 30 x 1.5       1         1108935       35       Anel de Vedação M31.5 x 2.65       1         1108936       36       Tubo de Conexão       1         1108937       37       Arruela M31 x 26 x 1.5       1         1108938       38       Anel de Vedação M16.5 X 2.65       1         1108939       39       Bainha de Borracha M13       1         1108940       40       Corpo da Bomba       1         1108941       41       Óleo de Filtro       1	1108922	22	Base do Cilindro	1
1108925       25       Tampa de Vedação       1         1108926       26       Junta de Cobre       1         1108927       27       Conector de Saída de Graxa       1         1108928       28       Pino de Mola M3 x 20       1         1108929       29       Haste de Conexão       1         1108930       30       Pistão do Êmbolo       1         1108931       31       mola de Entrada de Graxa       1         231011       32       Esfera de aço M7       1         1108933       33       Haste de Elevação       1         1108934       34       Arruela 34.5 x 30 x 1.5       1         1108935       35       Anel de Vedação M31.5 x 2.65       1         1108936       36       Tubo de Conexão       1         1108937       37       Arruela M31 x 26 x 1.5       1         1108938       38       Anel de Vedação M16.5 X 2.65       1         1108940       40       Corpo da Bomba       1         1108941       41       Óleo de Filtro       1         1108942       42       Filtro do Pescador       1         907205       43       Anel de Retenção M20       1	1108923	23	Porcas Longas M6 x 20	4
1108926       26       Junta de Cobre       1         1108927       27       Conector de Saída de Graxa       1         1108928       28       Pino de Mola M3 x 20       1         1108929       29       Haste de Conexão       1         1108930       30       Pistão do Êmbolo       1         1108931       31       mola de Entrada de Graxa       1         231011       32       Esfera de aço M7       1         1108933       33       Haste de Elevação       1         1108934       34       Arruela 34.5 x 30 x 1.5       1         1108935       35       Anel de Vedação M31.5 x 2.65       1         1108936       36       Tubo de Conexão       1         1108937       37       Arruela M31 x 26 x 1.5       1         1108938       38       Anel de Vedação M16.5 X 2.65       1         1108940       40       Corpo da Bomba       1         1108941       41       Óleo de Filtro       1         1108942       42       Filtro do Pescador       1         907205       43       Anel de Retenção M20       1         1108944       44       Anel 14 x 20 x 6       1	1108924	24	Anel 16 x 26 x 8	1
1108927       27       Conector de Saída de Graxa       1         1108928       28       Pino de Mola M3 x 20       1         1108929       29       Haste de Conexão       1         1108930       30       Pistão do Êmbolo       1         1108931       31       mola de Entrada de Graxa       1         231011       32       Esfera de aço M7       1         1108933       33       Haste de Elevação       1         1108934       34       Arruela 34.5 x 30 x 1.5       1         1108935       35       Anel de Vedação M31.5 x 2.65       1         1108936       36       Tubo de Conexão       1         1108937       37       Arruela M31 x 26 x 1.5       1         1108938       38       Anel de Vedação M16.5 X 2.65       1         1108939       39       Bainha de Borracha M13       1         1108940       40       Corpo da Bomba       1         1108941       41       Óleo de Filtro       1         1108942       42       Filtro do Pescador       1         907205       43       Anel de Retenção M20       1         1108944       44       Anel 14 x 20 x 6       1 <tr< td=""><td>1108925</td><td>25</td><td>Tampa de Vedação</td><td>1</td></tr<>	1108925	25	Tampa de Vedação	1
1108928       28       Pino de Mola M3 x 20       1         1108929       29       Haste de Conexão       1         1108930       30       Pistão do Êmbolo       1         1108931       31       mola de Entrada de Graxa       1         231011       32       Esfera de aço M7       1         1108933       33       Haste de Elevação       1         1108934       34       Arruela 34.5 x 30 x 1.5       1         1108935       35       Anel de Vedação M31.5 x 2.65       1         1108936       36       Tubo de Conexão       1         1108937       37       Arruela M31 x 26 x 1.5       1         1108938       38       Anel de Vedação M16.5 X 2.65       1         1108939       39       Bainha de Borracha M13       1         1108940       40       Corpo da Bomba       1         1108941       41       Óleo de Filtro       1         1108942       42       Filtro do Pescador       1         907205       43       Anel de Retenção M20       1         1108944       44       Anel 14 x 20 x 6       1         1108945       45       Válvula de Retenção	1108926	26	Junta de Cobre	1
1108929       29       Haste de Conexão       1         1108930       30       Pistão do Êmbolo       1         1108931       31       mola de Entrada de Graxa       1         231011       32       Esfera de aço M7       1         1108933       33       Haste de Elevação       1         1108934       34       Arruela 34.5 x 30 x 1.5       1         1108935       35       Anel de Vedação M31.5 x 2.65       1         1108936       36       Tubo de Conexão       1         1108937       37       Arruela M31 x 26 x 1.5       1         1108938       38       Anel de Vedação M16.5 X 2.65       1         1108939       39       Bainha de Borracha M13       1         1108940       40       Corpo da Bomba       1         1108941       41       Óleo de Filtro       1         1108942       42       Filtro do Pescador       1         907205       43       Anel de Retenção M20       1         1108944       44       Anel 14 x 20 x 6       1         1108945       45       Válvula de Retenção       1	1108927	27	Conector de Saída de Graxa	1
1108930       30       Pistão do Êmbolo       1         1108931       31       mola de Entrada de Graxa       1         231011       32       Esfera de aço M7       1         1108933       33       Haste de Elevação       1         1108934       34       Arruela 34.5 x 30 x 1.5       1         1108935       35       Anel de Vedação M31.5 x 2.65       1         1108936       36       Tubo de Conexão       1         1108937       37       Arruela M31 x 26 x 1.5       1         1108938       38       Anel de Vedação M16.5 X 2.65       1         1108939       39       Bainha de Borracha M13       1         1108940       40       Corpo da Bomba       1         1108941       41       Óleo de Filtro       1         1108942       42       Filtro do Pescador       1         907205       43       Anel de Retenção M20       1         1108944       44       Anel 14 x 20 x 6       1         1108945       45       Válvula de Retenção       1	1108928	28	Pino de Mola M3 x 20	1
1108931       31       mola de Entrada de Graxa       1         231011       32       Esfera de aço M7       1         1108933       33       Haste de Elevação       1         1108934       34       Arruela 34.5 x 30 x 1.5       1         1108935       35       Anel de Vedação M31.5 x 2.65       1         1108936       36       Tubo de Conexão       1         1108937       37       Arruela M31 x 26 x 1.5       1         1108938       38       Anel de Vedação M16.5 X 2.65       1         1108939       39       Bainha de Borracha M13       1         1108940       40       Corpo da Bomba       1         1108941       41       Óleo de Filtro       1         1108942       42       Filtro do Pescador       1         907205       43       Anel de Retenção M20       1         1108944       44       Anel 14 x 20 x 6       1         1108945       45       Válvula de Retenção       1	1108929	29	Haste de Conexão	1
231011       32       Esfera de aço M7       1         1108933       33       Haste de Elevação       1         1108934       34       Arruela 34.5 x 30 x 1.5       1         1108935       35       Anel de Vedação M31.5 x 2.65       1         1108936       36       Tubo de Conexão       1         1108937       37       Arruela M31 x 26 x 1.5       1         1108938       38       Anel de Vedação M16.5 X 2.65       1         1108939       39       Bainha de Borracha M13       1         1108940       40       Corpo da Bomba       1         1108941       41       Óleo de Filtro       1         1108942       42       Filtro do Pescador       1         907205       43       Anel de Retenção M20       1         1108944       44       Anel 14 x 20 x 6       1         1108945       45       Válvula de Retenção       1	1108930	30	Pistão do Êmbolo	1
1108933       33       Haste de Elevação       1         1108934       34       Arruela 34.5 x 30 x 1.5       1         1108935       35       Anel de Vedação M31.5 x 2.65       1         1108936       36       Tubo de Conexão       1         1108937       37       Arruela M31 x 26 x 1.5       1         1108938       38       Anel de Vedação M16.5 X 2.65       1         1108939       39       Bainha de Borracha M13       1         1108940       40       Corpo da Bomba       1         1108941       41       Óleo de Filtro       1         1108942       42       Filtro do Pescador       1         907205       43       Anel de Retenção M20       1         1108944       44       Anel 14 x 20 x 6       1         1108945       45       Válvula de Retenção       1	1108931	31	mola de Entrada de Graxa	1
1108934       34       Arruela 34.5 x 30 x 1.5       1         1108935       35       Anel de Vedação M31.5 x 2.65       1         1108936       36       Tubo de Conexão       1         1108937       37       Arruela M31 x 26 x 1.5       1         1108938       38       Anel de Vedação M16.5 X 2.65       1         1108939       39       Bainha de Borracha M13       1         1108940       40       Corpo da Bomba       1         1108941       41       Óleo de Filtro       1         1108942       42       Filtro do Pescador       1         907205       43       Anel de Retenção M20       1         1108944       44       Anel 14 x 20 x 6       1         1108945       45       Válvula de Retenção       1	231011	32	Esfera de aço M7	1
1108935       35       Anel de Vedação M31.5 x 2.65       1         1108936       36       Tubo de Conexão       1         1108937       37       Arruela M31 x 26 x 1.5       1         1108938       38       Anel de Vedação M16.5 X 2.65       1         1108939       39       Bainha de Borracha M13       1         1108940       40       Corpo da Bomba       1         1108941       41       Óleo de Filtro       1         1108942       42       Filtro do Pescador       1         907205       43       Anel de Retenção M20       1         1108944       44       Anel 14 x 20 x 6       1         1108945       45       Válvula de Retenção       1	1108933	33	Haste de Elevação	1
1108936       36       Tubo de Conexão       1         1108937       37       Arruela M31 x 26 x 1.5       1         1108938       38       Anel de Vedação M16.5 X 2.65       1         1108939       39       Bainha de Borracha M13       1         1108940       40       Corpo da Bomba       1         1108941       41       Óleo de Filtro       1         1108942       42       Filtro do Pescador       1         907205       43       Anel de Retenção M20       1         1108944       44       Anel 14 x 20 x 6       1         1108945       45       Válvula de Retenção       1	1108934	34	Arruela 34.5 x 30 x 1.5	1
1108937       37       Arruela M31 x 26 x 1.5       1         1108938       38       Anel de Vedação M16.5 X 2.65       1         1108939       39       Bainha de Borracha M13       1         1108940       40       Corpo da Bomba       1         1108941       41       Óleo de Filtro       1         1108942       42       Filtro do Pescador       1         907205       43       Anel de Retenção M20       1         1108944       44       Anel 14 x 20 x 6       1         1108945       45       Válvula de Retenção       1	1108935	35	Anel de Vedação M31.5 x 2.65	1
1108938       38       Anel de Vedação M16.5 X 2.65       1         1108939       39       Bainha de Borracha M13       1         1108940       40       Corpo da Bomba       1         1108941       41       Óleo de Filtro       1         1108942       42       Filtro do Pescador       1         907205       43       Anel de Retenção M20       1         1108944       44       Anel 14 x 20 x 6       1         1108945       45       Válvula de Retenção       1	1108936	36	Tubo de Conexão	1
1108939       39       Bainha de Borracha M13       1         1108940       40       Corpo da Bomba       1         1108941       41       Óleo de Filtro       1         1108942       42       Filtro do Pescador       1         907205       43       Anel de Retenção M20       1         1108944       44       Anel 14 x 20 x 6       1         1108945       45       Válvula de Retenção       1	1108937	37	Arruela M31 x 26 x 1.5	1
1108940       40       Corpo da Bomba       1         1108941       41       Óleo de Filtro       1         1108942       42       Filtro do Pescador       1         907205       43       Anel de Retenção M20       1         1108944       44       Anel 14 x 20 x 6       1         1108945       45       Válvula de Retenção       1	1108938	38	Anel de Vedação M16.5 X 2.65	1
1108941       41       Óleo de Filtro       1         1108942       42       Filtro do Pescador       1         907205       43       Anel de Retenção M20       1         1108944       44       Anel 14 x 20 x 6       1         1108945       45       Válvula de Retenção       1	1108939	39	Bainha de Borracha M13	1
1108942       42       Filtro do Pescador       1         907205       43       Anel de Retenção M20       1         1108944       44       Anel 14 x 20 x 6       1         1108945       45       Válvula de Retenção       1	1108940	40	Corpo da Bomba	1
907205       43       Anel de Retenção M20       1         1108944       44       Anel 14 x 20 x 6       1         1108945       45       Válvula de Retenção       1	1108941	41	Óleo de Filtro	1
1108944       44       Anel 14 x 20 x 6       1         1108945       45       Válvula de Retenção       1	1108942	42	Filtro do Pescador	1
1108945 45 Válvula de Retenção 1	907205	43	Anel de Retenção M20	1
	1108944	44	Anel 14 x 20 x 6	1
1108946 46 Suporte da Válvula de Retenção 1	1108945	45	Válvula de Retenção	1
	1108946	46	Suporte da Válvula de Retenção	1



www.bremenimportadora.com.br

CÓDIGO BREMEN:	N° DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
1108947	47	Placa de Carregamento	1
1108948	48	Porca de Nylon	1
1108949	49	Tubo de Entrada de Graxa M8	1
1108950	50	Filtro de Anel	1
1108951	51	Flange	1
1108952	52	Anel M11 x 1.8	1
1108953	53	Conector da Válvula	1
1108954	54	Válvula Reguladora de Pressão	1
1108955	55	Anel M12.6 x 1.8	1
1108956	56	Conector de Entrada de Ar	1

#### **TERMOS DE GARANTIA:**

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para o produto: **PROPULSORA PNEUMATICA PARA GRAXA - 50:1 (Cod.: 11089)**, 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.





www.bremenimportadora.com.br

#### 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.

ANOTAÇÕES:		
	·	
	·	





www.bremenimportadora.com.br

 <del></del>	 	<del></del>







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

