



BOMBA PNEUMÁTICA DE DUPLO DIAFRAGMA

LUBRIFICAÇÃO



1442100

SUMÁRIO:

ORIENTAÇÕES GERAIS:	2
UTILIZAÇÃO CONFORME FINS PREVISTOS:	3
DETALHES DO PRODUTO:	3
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:	4
INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO:	4
MANUTENÇÃO E CUIDADOS:	5
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:	5
VISTA EXPLODIDA:	6
TERMOS DE GARANTIA:	9

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:

A Bomba Pneumática de Duplo Diafragma Bremen foi projetada e desenvolvida para **transferência de fluídos** conforme suas especificações, sendo o produto ideal para ambientes onde se há a necessidade de descarte e transferência de óleo lubrificante, óleo diesel e água.

O equipamento conta com um **corpo de Alumínio**, provendo **melhor transição de fluxo** do fluído e movimentação das esferas internas, além de contar também com um sistema de **duplo diafragma**, proporcionando **maior efetividade e melhor usabilidade** do produto, e **vedações em NBR**, proporcionando **resistência total a pressão** exercida pela bomba e a **altos níveis de temperatura**.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

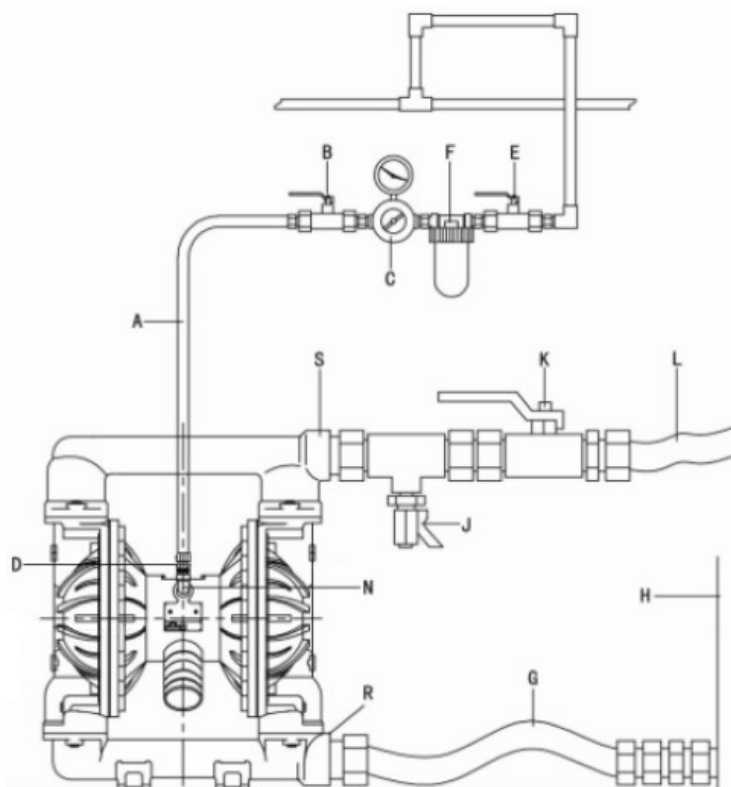
MODELO	1432100	1440100	1441100	1442100
APLICAÇÃO	Diesel / Óleo Lubrificante / Água			
VAZÃO LIVRE	17 L/min	40 L/min	130 L/min	200 L/min
ALTURA MAX. DE SUÇÃO	5m			
PRESSÃO DE TRABALHO	2 a 8.4 Bar 29 a 121.8 Psi	3 a 8.4 Bar 30 a 121.8 Psi	4 a 8.4 Bar 31 a 121.8 Psi	5 a 8.4 Bar 32 a 121.8 Psi
CONSUMO DE AR	10.5 pcm ³	21.1 pcm ³		31.7 pcm ³
CONEXÕES				
ENTRADA DE AR	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"
ENTRADA/SAÍDA DE FLUÍDO	1/2" BSP	1" BSP	1 1/2" BSP	2" BSP
MATERIAL				
CORPO	Alumínio			
VEDAÇÕES	NBR			
DIMENSÕES	260 x 210 x 340mm	435 x 250 x 550mm	436 x 250 x 550mm	480 x 340 x 630mm
PESO	4kg	14kg	14.5kg	30kg

INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO:

1. Conecte o Conjunto Lubrifil entre a entrada de ar da bomba e a fonte de alimentação pneumática.
2. Acople uma mangueira de sucção à conexão de entrada da bomba, saindo do recipiente do fluido desejado.
3. Acople uma mangueira de transferência à conexão de saída da bomba, para direcionamento do fluido.
4. Acople uma válvula para controle de fluxo ao final da mangueira de transferência, afim de evitar perdas de fluido e controlar a quantia transferida.
5. Acione o compressor de ar e efetue a regulagem a pressão de entrada da bomba através do Conjunto Lubrifil.



Atente-se a pressão suportada pelo equipamento!

Instalação Pneumática:


- A. Mangueira de Alimentação Pneumática;
- B. Válvula de Liberação;
- C. Regulador de Pressão;
- D. Conector;
- E. Válvula de Liberação da Linha;
- F. Filtro de Ar;
- G. Mangueira de Sucção;
- H. Reservatório de Fluido;
- J. Válvula de Escoamento (opcional);
- K. Válvula de Liberação do Fluido;
- L. Mangueira de Transferência;
- N. Entrada de Ar;
- R. Entrada de Fluido;
- S. Saída de Fluido.

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.



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 (*Conjunto Lubrifil*) junto a sua linha de alimentação pneumática.



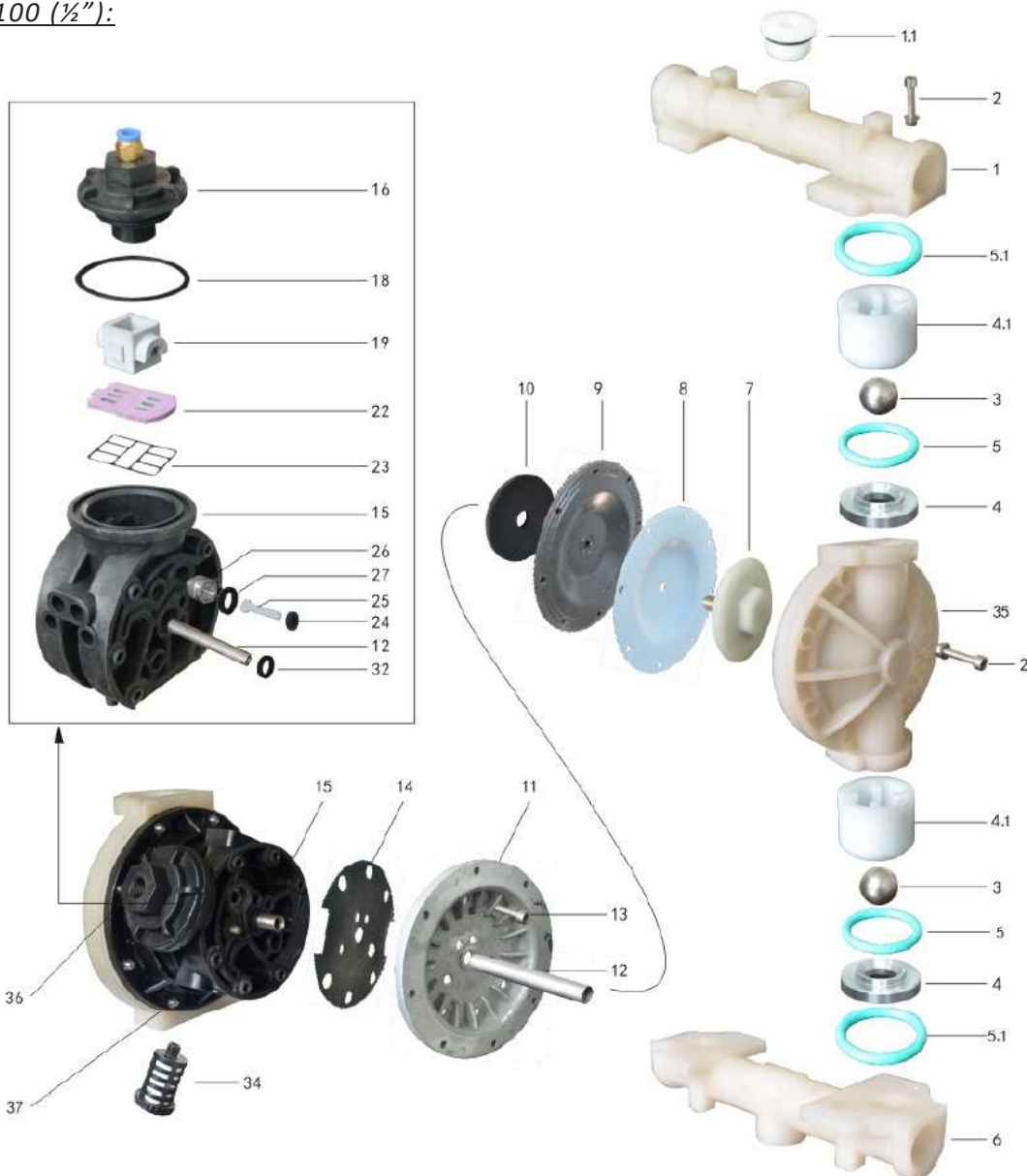
(ref.: 3115)

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
<i>Materiais saindo pelo escapamento da bomba</i>	Ruptura no diafragma	Encaminhe o equipamento até a assistência técnica mais próxima.
	Fluído contaminado	Verifique o fluido transferido. Utilize uma unidade filtrante junto a sua instalação
<i>Bolhas de ar na saída do material</i>	Folga nas conexões	Verifique as conexões instaladas e acople-as novamente, caso necessário.
	Vedações danificadas	Encaminhe o equipamento até a assistência técnica mais próxima.
<i>Vazão baixa ou inexistente</i>	Pressão de trabalho insuficiente	Verifique a alimentação pneumática.
	Mangueiras e/ou conexões de entrada e/ou saída obstruídas	Efetue a limpeza das conexões e mangueiras.
	Fuga de ar	Verifique as conexões instaladas e acople-as novamente, caso necessário.
	Diafragma obstruído	Inspecione a bomba procurando por objetos sólidos na câmara do diafragma e/ou área do assento.

VISTA EXPLODIDA:

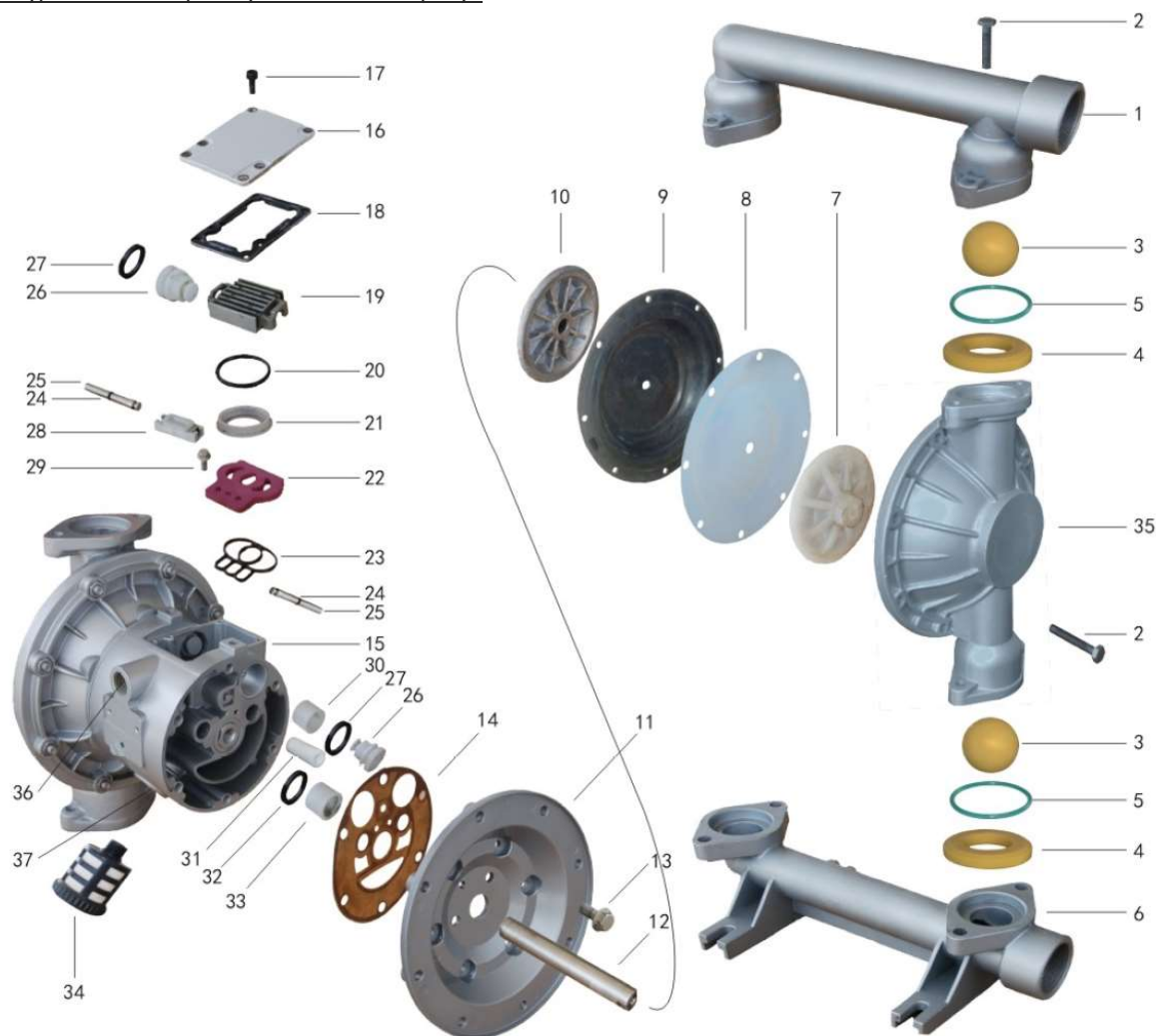
1432100 (½"):



CODIGO BREMEN	Nº DE REF.	DESCRIÇÃO	QTD
1432101	1	Duto de Descarga ½"	1
1432140	1.1	Plugue	4
1432102	2	Parafuso Allen M5x25	8
1432103	3	Esfera da Válvula	4
1432104	4	Assento da Esfera	4
1432105	4.1	Corpo da Válvula	4
539210	5	O'ring 23.6 x 28.9 x 2.65mm	4
100901	5.1	O'ring 30 x 38 x 4mm	4
1432106	6	Duto de Alimentação ½"	1
1432107	7	Prato Externo da Câmara	2
1432108	8	Prato do Diafragma	2
1432109	9	Diafragma	2
1432110	10	Prato da Câmara Interna	2
1432111	11	Prato Interno da Câmara	2
1432112	12	Eixo de Conexão	1
1118	13	Parafuso Phillips M5x20	12
1432114	14	Junta	2

CODIGO BREMEN	Nº DE REF.	DESCRIÇÃO	QTD
1432115	15	Bloco do Distribuidor	1
1432116	16	Tampa do Distribuidor	1
1432118	18	O'ring 51 x 58 x 3,5mm	1
1432119	19	Deslizante	2
1432122	22	Prato do Deslizante	1
1432123	23	Vedação do Prato	1
1432124	24	O'ring 4 x 9.3 x 2.65mm	2
1432125	25	Pino do Distribuidor	2
1432126	26	Luva do Pino do Distribuidor	2
757440	27	O'ring 10 x 14 x 2mm	2
757440	32	O'ring 10 x 14 x 2mm	2
1432134	34	Silenciador	1
1432135	35	Câmara	2
x	36	Entrada de Ar	x
x	37	Entrada do Silenciador	x
4815	x	Porca M5	20

1440100 (1"), 1441100 (1½") e 1442100 (2"):



1440100 (1"):

CODIGO BREMEN	N° DE REF.	DESCRIÇÃO	QTD	CODIGO BREMEN	N° DE REF.	DESCRIÇÃO	QTD
1440101	1	Duto de Descarga 1"	1	1440121	21	Anel do Deslizante	1
9005580	2	Parafuso Hexagonal M10x45	16	1440122	22	Prato do Deslizante	1
1440103	3	Esfera da Válvula	4	1440123	23	Vedação do Deslizante	1
1440104	4	Assento da Esfera	4	1440124	24	O'ring 6 x 2 x 2mm	2
1440105	5	O'ring 60 x 67 x 3.5mm	4	1440125	25	Pino do Distribuidor	2
1440106	6	Duto de Alimentação 1"	1	1440126	26	Pistão	2
1440107	7	Prato Externo da Câmara	2	539210	27	O'ring 22 x 28 x 3mm	2
1440108	8	Prato do Diafragma	2	1440128	28	Bloco da Válvula Distribuidor	1
1440109	9	Diafragma	2	1440129	29	Parafuso Hex Flangeado M5x10	3
1440110	10	Prato da Câmara Interna	2	1440130	30	Rolete do Pistão	2
1440111	11	Prato Interno da Câmara	2	1440131	31	Haste Móvel	2
1440112	12	Eixo de Conexão	1	539210	32	O'ring 22 x 28 x 3mm	2
1440113	13	Parafuso Hex Flangeado M8x25	12	1440133	33	Rolete do Eixo	2
1440114	14	Junta	1	1440134	34	Silenciador	1
1440115	15	Bloco do Distribuidor	1	1440135	35	Estrutura da Câmara	2
1440116	16	Tampa do Distribuidor	1	x	36	Entrada de Ar	x
1440117	17	Parafuso Hex Flangeado M5x16	6	x	37	Respiro	x
1440118	18	Vedação da Tampa	1	3163	x	Porca M10	16
1440119	19	Deslizante	1	3091	x	Porca M8	12
143240	20	O'ring 26 x 30 x 2mm	1	4815	x	Porca M5	9

1441100 (1½"):

CODIGO BREMEN	Nº DE REF.	DESCRIÇÃO	QTD	CODIGO BREMEN	Nº DE REF.	DESCRIÇÃO	QTD
1441101	1	Duto de Descarga 1½"	1	1441121	21	Anel do Deslizante	1
9005580	2	Parafuso Hexagonal M10x45	16	1441122	22	Prato do Deslizante	1
1441103	3	Esfera da Válvula	4	1441123	23	Vedação do Deslizante	1
1441104	4	Assento da Esfera	4	1440124	24	O'ring 6 x 2 x 2mm	2
1440105	5	O'ring 60 x 67 x 3.5mm	4	1441125	25	Pino do Distribuidor	2
1441106	6	Duto de Alimentação 1½"	1	1441126	26	Pistão	2
1441107	7	Prato Externo da Câmara	2	539210	27	O'ring 22 x 28 x 3mm	2
1441108	8	Prato do Diafragma	2	1441128	28	Bloco da Válvula Piloto	1
1441109	9	Diafragma	2	1440129	29	Parafuso Hex Flangeado M5x10	3
1441110	10	Prato da Câmara Interna	2	1441130	30	Rolete do Pistão	2
1441111	11	Prato Interno da Câmara	2	1441131	31	Haste Móvel	2
1441112	12	Eixo de Conexão	1	539210	32	O'ring 22 x 28 x 3mm	2
1440113	13	Parafuso Hex Flangeado M8x25	12	1441133	33	Rolete do Eixo	2
1441114	14	Junta	1	1441134	34	Silenciador	1
1441115	15	Bloco do Distribuidor	1	1441135	35	Estrutura da Câmara	2
1441116	16	Tampa da Válvula de Ar	1	x	36	Entrada de Ar	x
1440117	17	Parafuso Hex Flangeado M5x16	6	x	37	Respiro	x
1441118	18	Borracha de Vedação da Tampa	1	3163	x	Porca M10	16
1441119	19	Deslizante	1	3091	x	Porca M8	12
143240	20	O'ring 26 x 30 x 2mm	1	4815	x	Porca M5	9

1442100 (2"):

CODIGO BREMEN	Nº DE REF.	DESCRIÇÃO	QTD	CODIGO BREMEN	Nº DE REF.	DESCRIÇÃO	QTD
1442101	1	Duto de Descarga 2"	1	1442121	21	Anel do Deslizante	1
9005580	2	Parafuso Hexagonal M10x45	16	1442122	22	Prato do Deslizante	1
1442103	3	Esfera	4	1442123	23	Vedação do Deslizante	1
1442104	4	Assento da Esfera	4	1440124	24	O'ring 6 x 2 x 2mm	2
1442105	5	O'ring 77 x 87.6 x 5.3mm	4	1442125	25	Pino do Distribuidor	2
1442106	6	Duto de Alimentação 2"	1	1442126	26	Pistão	2
1442107	7	Prato Externo da Câmara	2	539210	27	O'ring 22 x 28 x 3mm	2
1442108	8	Prato do Diafragma	2	1442128	28	Bloco da Válvula Piloto	1
144219	9	Diafragma	2	1440129	29	Parafuso Hex Flangeado M5x10	3
1442110	10	Prato da Câmara Interna	2	1442130	30	Rolete do Pistão	2
1442111	11	Prato Interno da Câmara	2	1442131	31	Haste Móvel	2
1442112	12	Eixo de Conexão	1	539210	32	O'ring 22 x 28 x 3mm	2
1440113	13	Parafuso Hex Flangeado M8x25	12	1442133	33	Rolete do Eixo	2
1442114	14	Junta	1	1442134	34	Silenciador	1
1442115	15	Bloco do Distribuidor	1	1442135	35	Estrutura da Câmara	2
1442116	16	Tampa da Válvula de Ar	1	x	36	Entrada de Ar	x
1440117	17	Parafuso Hex Flangeado M5x16	6	x	37	Respiro	x
1442118	18	Borracha de Vedação da Tampa	1	3163	x	Porca M10	16
1442119	19	Deslizante	1	3091	x	Porca M8	12
144240	20	O'ring 26 x 30 x 2mm	1	4815	x	Porca M5	9

TERMOS DE GARANTIA:

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para o produto: **BOMBA DIAFRAGMA PNEUMÁTICA P/ DIESEL, OLEO E AGUA ½" / 1" / 1.½" / 2" (Cod.: 1432100 / 1440100 / 1441100 / 1442100)**, 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)**.

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 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): _____

Revendedor: _____



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