

# Manual da Bomba LubeMobil 7 NG



## Manual de Instruções

Leia antes de usar

Manual de instruções leia antes de usar

**EXIMPORT  
LUBEQUIP**

**Data**  
OUT/23

**Folha**  
1

## Sumário

<b>1 - Descrição do Sistema</b>	<b>Pág 03</b>
<b>2 - Dimensional</b>	<b>Pág 04</b>
<b>3 - Componentes do Sistema</b>	<b>Pág 05</b>
<b>4 - Orientações Gerais</b>	<b>Pág 06</b>
<b>5 - Instruções de Segurança</b>	<b>Pág 07</b>
<b>6 - Funcionamento do Bomba</b>	<b>Pág 08</b>
<b>7 – Instalação da Bomba</b>	<b>Pág 08</b>
<b>8 - Exemplo de Esquema Elétrico</b>	<b>Pág 09</b>
<b>9 - Tabela de Resolução de Problemas</b>	<b>Pág 10</b>
<b>10 - Transporte movimentação e armazenamento</b>	<b>Pág 11</b>

## **1- Descrição do Sistema**

A Bomba LubeMobil 7 NG de pistões radiais, pode conter até três Unidades Bombeadoras (Elementos Bombeadores) que injetam volumes precisos de óleo ou graxa. Essas unidades são facilmente instaladas ou removidas, facilitando uma possível instalação ou manutenção.

Cada elemento bombeador pode alimentar diretamente o ponto de lubrificação ou ser conectado a um ou mais distribuidores progressivos para aumentar em muitas vezes a quantidade de pontos a serem atendidos, sendo que cada elemento bombeador possui uma válvula de alívio para proteger o sistema no caso de um eventual bloqueio.

Há ainda a possibilidade de interligação de dois ou três Elementos Bombeadores, podendo duplicar ou triplicar a vazão de lubrificante. O acionamento é feito por motor elétrico trifásico integrado, resultando num conjunto compacto para uso em um grande número de aplicações. O reservatório é de acrílico transparente, permitindo a observação visual do nível de lubrificante.

Um Sensor de Nível oferece um sinal elétrico indicando o nível mínimo ou mínimo e máximo de lubrificante. No reservatório de graxa é utilizado um raspador que movimenta a graxa constantemente, quando em utilização, evitando uma possível separação de fase ou endurecimento da graxa, garantindo o fluxo contínuo do lubrificante para os elementos bombeadores.

## **Funcionamento**

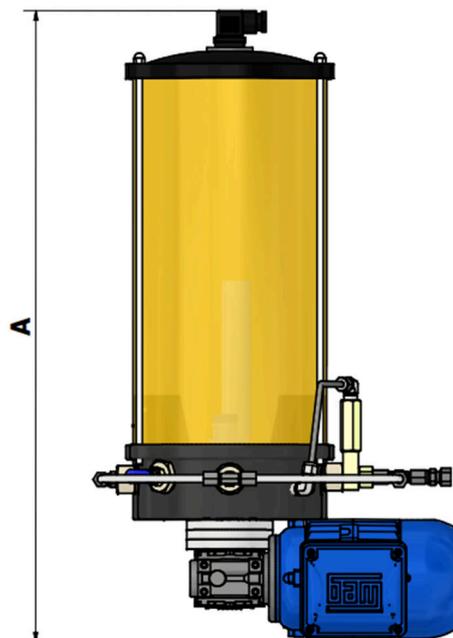
O motoredutor está ligado a um anel roletado excêntrico que aciona por ação de molas, as extremidades esféricas dos pistões dos elementos bombeadores. Ao ser acionado, o anel transmite movimento aos pistões para aspiração e recalque do lubrificante sob pressão através das saídas. Para a operação intermitente do lubrificador, recomenda-se a utilização da bomba com Controlador Integrado.

## 2 – Dimensional

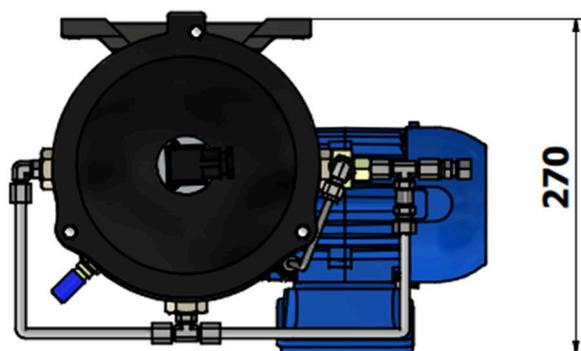
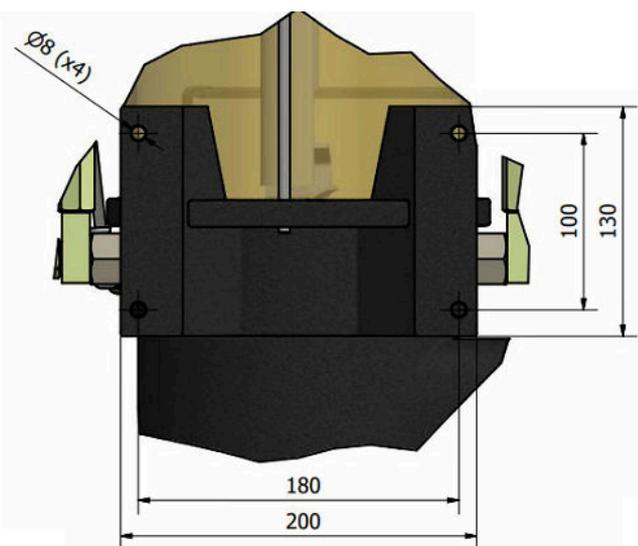
Em milímetros

Modelo	Reservatório	Cota A
Lubemobil 7	7Kg Graxa	500mm
Lubemobil 7	10Kg Graxa	650mm
Lubemobil 7	7L Óleo	570mm
Lubemobil 7	10L Óleo	670mm

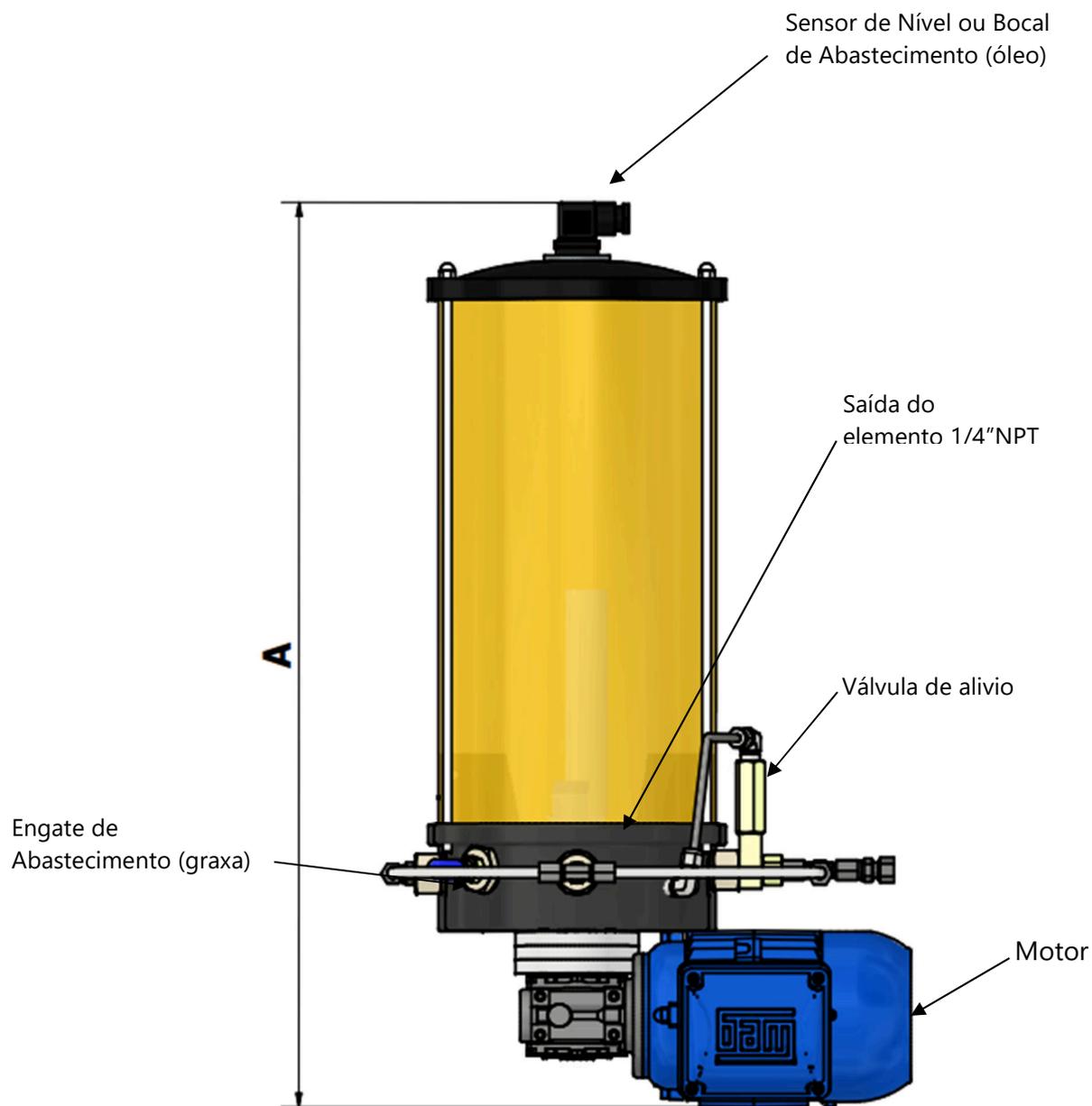
Tol. ± 2% nominal)



### Fixação p/ reservatório de 7 e 10Kg



### 3 – Componentes do Sistema



## MANUAL DE INSTRUÇÕES

### 4 – Orientações Gerais



**ATENÇÃO:** Guarde o manual para uma consulta posterior ou para repassar as informações para outras pessoas que venha a operar a Bomba LubeMobil 7 NG Eximport. Proceda conforme as orientações deste manual.

Prezado usuário:

Este manual contém detalhes de funcionamento, descrição técnica, operação e manutenção da Bomba LubeMobil 7 NG Eximport, projetada para trabalhar em condições severas, ideal para uso na indústria, construção, fazenda, oficina ou como parte do sistema de lubrificação móvel.



#### ATENÇÃO:

CASO ESTE EQUIPAMENTO APRESENTE ALGUMA NÃO CONFORMIDADE, ENCAMINHE-O PARA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA EXIMPORT.

AO UTILIZAR O EQUIPAMENTO DEVEM SER SEGUIDAS AS PRECAUÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA, PARA EVITAR RISCOS DE ACIDENTES.

### 5 – Símbolos

Símbolos	Nome	Explicação
	Cuidado/Atenção.	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.
	Leia o manual de operações/instruções.	Leia o manual de operações/instruções antes de utilizar o equipamento.
	Descarte seletivo.	Não descarte peças e partes do produto no lixo comum, procure separar e encaminhar para a coleta seletiva. Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva.
	Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual).	Utilize Equipamento de Proteção Individual adequado para cada tipo de trabalho.



## **6 – Instruções de Segurança**

**ATENÇÃO:**



- Este equipamento não se destina à utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que estas tenham recebido instruções referentes à utilização do equipamento ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança;
- A Bomba LubeMobil 7 NG, não deve ser utilizada por crianças ou pessoas que não tenham lido e compreendido este manual;
  - Sempre utilize graxa limpa e isenta de impurezas.
  - Utilize apenas peças e partes originais para garantir a segurança do equipamento;
  - Mantenha este produto longe do alcance de crianças;
  - Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual) como: óculos de segurança, luvas de proteção, avental, máscara de proteção respiratória e protetora auditiva, durante a utilização do produto ruído em excesso pode provocar danos à audição. Utilize sempre protetores auriculares como forma de proteção. Não permita que outras pessoas permaneçam no ambiente com ruído excessivo e sem proteção;
  - Antes de ligar o sistema, verifique se a tubulação está em perfeitas condições de uso sem vazamentos e preenchida com graxa para evitar risco de acidentes, recomendamos a verificação da tubulação sempre que necessário;
  - O sistema deve ser abastecido com graxa limpa isenta de impurezas, o sistema contém um filtro graxa na entrada da bomba, para evitar que impurezas danifique a bomba.
  - Ao substituir o tipo de graxa por outro diferente do que está sendo utilizado, a graxa velha deve ser retirada totalmente do sistema antes de ser colocada uma graxa diferente.
  - Ao iniciar a utilização, examine cuidadosamente o equipamento, verificando se o mesmo apresenta alguma anomalia ou não conformidade de funcionamento;
  - Nunca substitua as peças do equipamento por peças não originais;
  - Nunca substitua peças ou partes pessoalmente e nem solicite a outra pessoa para fazê-lo;
  - Caso seja encontrada alguma anomalia ou não conformidade, encaminhe o produto à Assistência Técnica Eximport.

## **7 – Funcionamento da Bomba**

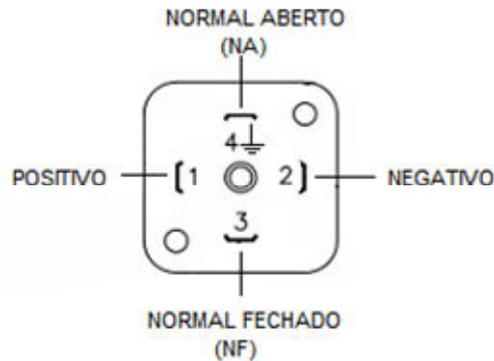
O motoredutor está ligado a um anel roletado excêntrico, em cuja pista apóiam-se radialmente, por ação de molas, as extremidades esféricas dos pistões das bombas. Ao ser acionado, o anel transmite movimento aos pistões, para aspiração e recalque do lubrificante sob pressão através das saídas. Para a operação intermitente do lubrificador, recomenda-se a utilização da bomba com controlador.

## **8 – Instalação da Bomba**

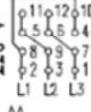
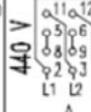
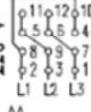
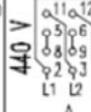
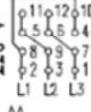
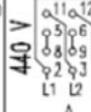
- a) A bomba deve ser fixada pelo suporte traseiro alinhada, a fixação da bomba desalinhada do causar problemas a bomba.
- b) Faça a ligação elétrica do equipamento.
- c) Faça o enchimento de toda a tubulação conectando aos distribuidores.
- d) A bomba ao ser ligada a eletricidade começa a funcionar, para o controle da bomba é necessário um controlador Eximport ou um CLP, caso seja utilizado um controlador Eximport, todas as configurações são feitas no próprio controlador Eximport.
- e) Todas as saídas da bomba são incorporadas com uma válvula de alívio, em caso de sobre pressão a válvula de alivia, alivia a pressão para o carter da bomba, evitando danos ao sistema.
- f) É importante colocar um manômetro na linha para a verificação da pressão do sistema.

## 9 – Exemplo de Esquema Elétrico

### ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO SENSOR DE NÍVEL (SENSOR CAPACITIVO M18 DE 10 A 30VCC)



PARA LIGAÇÃO DO MOTOR TRIFÁSICO VERIFICAR  
A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM O  
FECHAMENTO NA TENSÃO NECESSÁRIA.

 		 <b>PNCEE</b> REND.% = 92.5 cos $\psi$ 0.87		00022								
NBR.7094												
~ 3 250S/M 11/01 AY53872												
MOTOR INDUCAO - CAIXA INDUCT. MOTOR-SQUIRREL CAGE Hz 60 CAT N FS 1.00												
kW(HP-cv) 75(100) RPM/min 1775												
ISOL F $\Delta$ 80 K Ip/In 8.8 IP55 ALT m												
220/380/440 V 245/142/123 A												
REG DUTY S1 MAX AMB												
 6314-C3 POLYREX EM-ESSO 6314-C3 27 q 9789 h		462 kg										
		<div style="border: 2px solid red; padding: 5px;"> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>220 V </td> <td>380 V </td> <td>440 V </td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>\Delta</math></td> <td>YY</td> <td><math>\Delta</math></td> <td>Y</td> </tr> </table> <p>ONLY START SOMENTE PARTIDA</p> </div>			220 V 	380 V 	440 V 		$\Delta$	YY	$\Delta$	Y
220 V 	380 V 	440 V 										
$\Delta$	YY	$\Delta$	Y									

## **9 – Tabela de resolução de problemas**

<b>Descrição do Defeito</b>	<b>Causa do Defeito</b>	<b>Solução</b>
A bomba não funciona	A energia não chega à bomba	Restabelecer a energia na bomba.
A Bomba está funcionando com a pressão alta, porém os distribuidores não funcionam	Distribuidor, ponto ou filtro de linha entupidos.	Verificar qual distribuidor ou ponto está bloqueado, desligar o sistema e realizar a manutenção.
A bomba liga, mas a pressão não aumenta.	Elemento com defeito.	Verificar se o pistão do elemento não apresenta quebra, em caso de quebra deverá ser trocado.
	Vazamento na tubulação	Verificar vazamento na tubulação e reparar.
A bomba está cheia, mas apresenta defeito de nível mínimo.	A chave de nível não está funcionando corretamente.	Verificar se a chave de nível está mal posicionada ou não está enviando sinal ao controlador, verificar a ligação da chave se está em NA ou NF

## **10 – Transporte, movimentação e armazenamento**



### **ATENÇÃO:**

- Cuidado ao transportar e manusear a Bomba LubeMobil 7 NG Eximport, quedas e impactos podem danificar o seu sistema de funcionamento.
- Inclinação superior a 10° pode provocar o tombamento do equipamento;
- Quando armazenar a bomba sem o balde proteja a entrada da sucção de contaminantes e danos;
- A armazenagem deve ser em ambiente seco e arejado, livre de umidade e gases corrosivos;
- Após o uso, é recomendado limpar o produto e colocar novamente na embalagem para a estocagem.

### **DESCARTE:**

- Não descarte os componentes e mecanismos da Bomba LubeMobil 7 NG no lixo comum, separe e encaminhe-os para coleta seletiva.
- Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva.

