

Manual da Bomba WindLub 30



LUBEQUIP
EXIMPORT



LUBEQUIP
EXIMPORT

Data
DEZ/21

Folha
1

Sumário

1 - Descrição do Sistema	Pág 03
2 - Dimensional	Pág 04
3 - Componentes do Sistema	Pág 05
4 - Orientações Gerais	Pág 06
5 - Instruções de Segurança	Pág 07
6 - Funcionamento do Bomba	Pág 08
7 - Instalação da Bomba	Pág 08
8 - Exemplo de Esquema Elétrico	Pág 09
9 - Tabela de Resolução de Problemas	Pág 10



1- Descrição do Sistema

A **Bomba WindLub 30**, pode conter até três saídas que injetam volumes precisos de óleo ou graxa. Essas unidades são facilmente instaladas ou removidas facilitando uma possível instalação ou manutenção.

Esta pode alimentar diretamente cada ponto de lubrificação ou ser ligado a distribuidores progressivos para aumentar em muitas vezes a quantidade de pontos atendidos, sendo que todas as bombas contém válvula de alívio para proteger o sistema no caso de um eventual bloqueio.

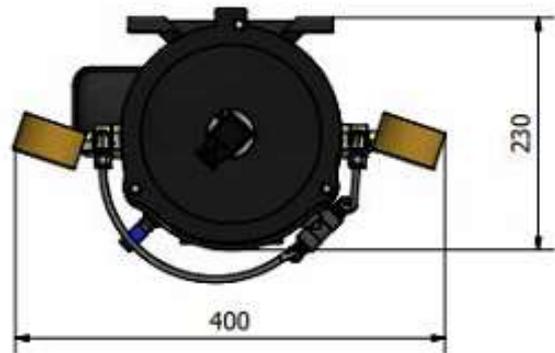
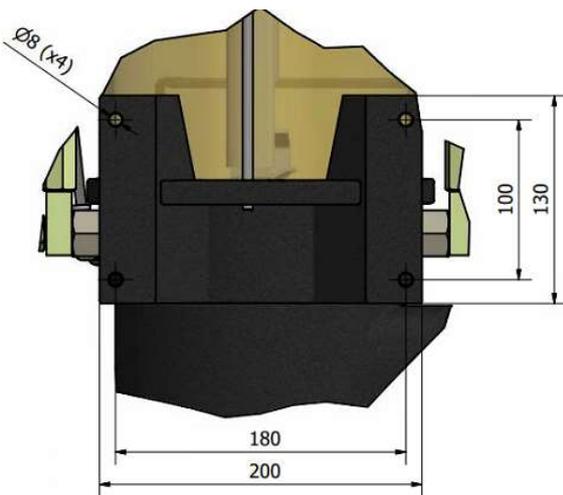
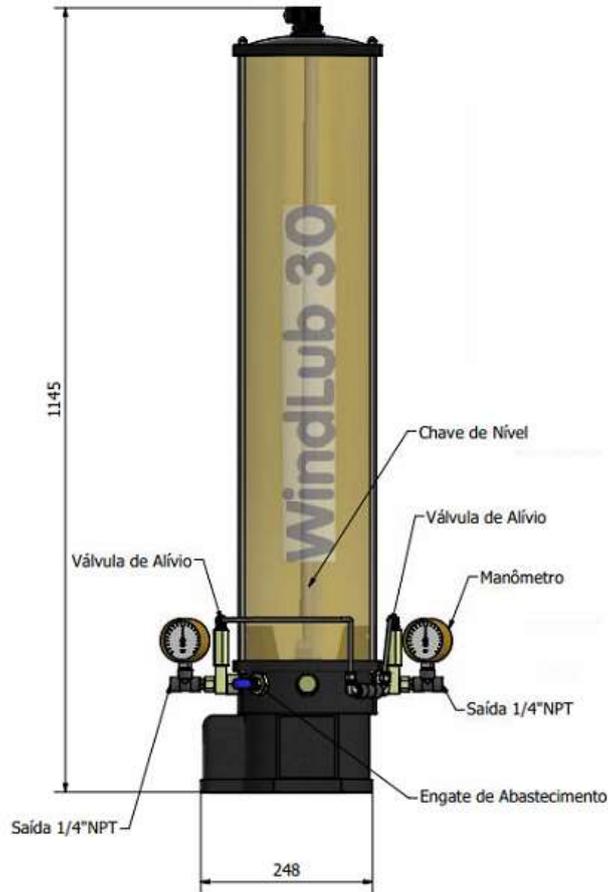
O acionamento é feito por motor elétrico monofásico integrado, resultando num conjunto compacto, para uso em um grande número de aplicações. Os reservatórios são de acrílico transparente, permitindo a observação visual do nível de lubrificante; nos reservatórios, somente, uma chave de nível oferece um sinal elétrico indicando o nível mínimo de lubrificante .

Nos reservatórios 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.

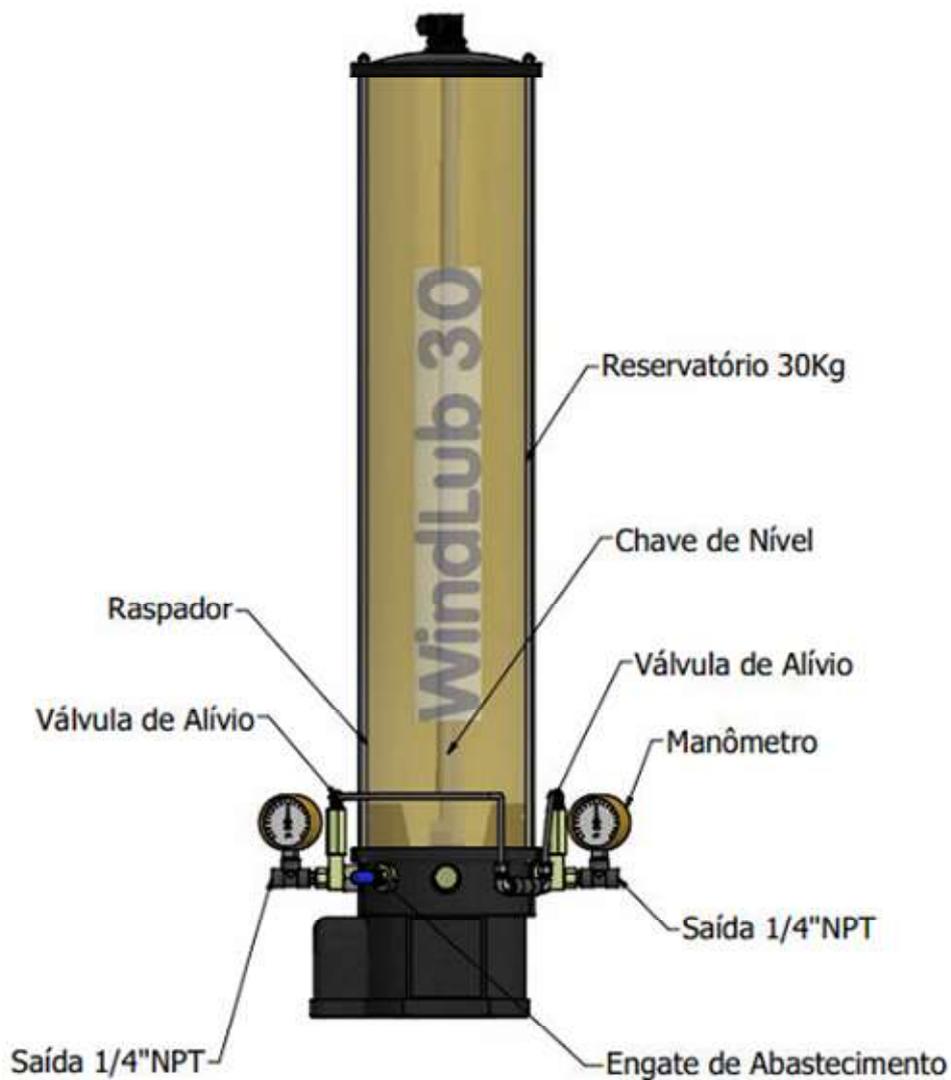
A bomba é disponível com controlador integrado ou sem controlador, dependendo da configuração selecionada.

 The logo for LUBEQUIP EXIMPORT, featuring a stylized oil drop icon to the left of the text "LUBEQUIP" and "EXIMPORT" stacked vertically.		Data DEZ/21	Folha 3
--	--	-----------------------	-------------------

2 – Dimensional



3 – Componentes do Sistema



4 – Orientações Gerais



ATENÇÃO: Guarde o manual para uma consulta posterior ou para repassar as informações para outras pessoas que venham operar a Bomba WindLub 30. Proceda conforme as orientações deste manual.

Prezado Usuário:

Este manual contém detalhes de funcionamento, descrição técnica, operação e manutenção da bomba WindLub 30 Eximport, projetado para trabalhar em condições severas, ideal para uso na indústria e em sistemas de lubrificação.



ATENÇÃO:

Caso este equipamento apresente alguma não conformidade, encaminhe-o para a assistência técnica eximport.



ATENÇÃO:

Ao utilizar o equipamento devem ser seguidas as precauções básicas de segurança, para evitar riscos de acidentes.

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.
	Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual)	Utilize Equipamento de Proteção Individual adequado para cada tipo de trabalho.

Tab. 1 – Símbolos e seus e seus significados



5 – 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 WindLub 30 Eximport, 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 danifiquem 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.

		Data DEZ/21	Folha 7
---	--	-----------------------	-------------------

6 – 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.

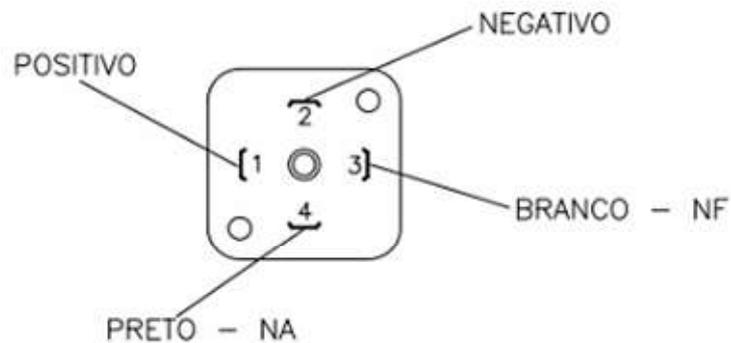
7 – Instalação da Bomba

- 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 sem controlador ao ser ligada a eletricidade começa a funcionar, para o controle da bomba é necessário um controlador Eximport ou CLP, no caso da bomba com controlador, todas as configurações são feitas no próprio controlador Eximport.
- e) Todas as saídas da bomba são incorporadas com uma válvula de alívio individual, em caso se sobre pressão a válvula alivia a pressão interna do sistema evitando danos ao sistema.
- f) Todas as saídas são incorporadas com 1 manômetro para a verificação da pressão.

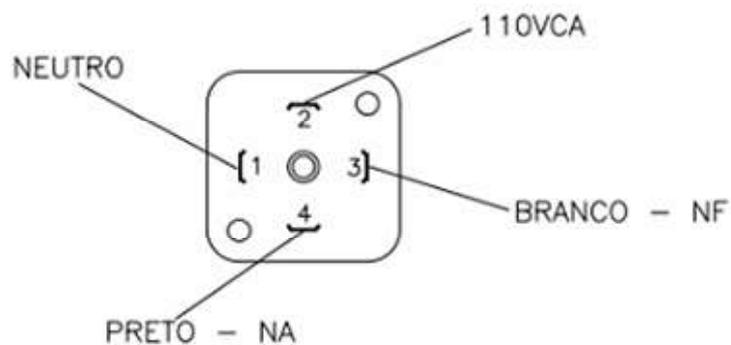
 LUBEQUIP EXIMPORT		Data DEZ/21	Folha 8
--	--	-----------------------	-------------------

8 – Exemplo de Esquema Elétrico

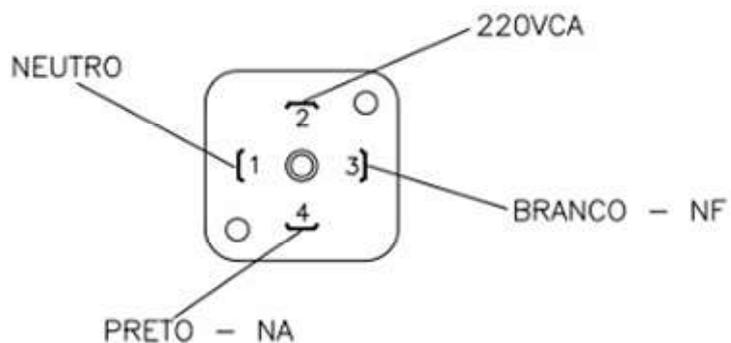
ESQUEMA PARA BOMBA 24VCC



ESQUEMA PARA BOMBA 110VCA



ESQUEMA PARA BOMBA 220VCA



9 – Tabela de resolução de problemas

Descrição do Defeito	Causa do Defeito	Solução
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.