

Descrição

62.039

A central de lubrificação LubeCenter BDG com bomba elétrica BDG-NG foi desenvolvida para sistemas de grande porte em lubrificação centralizada, com o objetivo principal de fornecer o lubrificante de uma maneira compacta e pontual. O LubeCenter BDG possui 3 (três) opções de controle, com Lubecontrol Touch, PAB (painel de proteção para bomba) e caixa de passagem.

O Lubecontrol Touch é um CLP dedicado que irá controlar e monitorar todo o sistema de lubrificação.

O painel PAB é um conjunto de proteção somente para a bomba, todo o controle do sistema de lubrificação é feito remotamente pelo cliente.

O Lubecenter BDG é um conjunto formado por um gabinete de proteção, bomba BDG-NG, motor, redutor, válvula de alívio, manômetro, filtro para reabastecimento e um inversor hidráulico ou elétrico, podendo ser também sem inversor para sistemas progressivos. Seu reservatório de grande capacidade contém internamente um disco seguidor para evitar a entrada de ar e cavitação da bomba. Um sensor de nível fica responsável pelo monitoramento do reservatório. Todos os componentes são interligados e montados dentro do gabinete de proteção, que podem ser de inox ou aço carbono.



Especificação

Potência	1 CV
Pressão Máxima	Até 400 bar
Vazão	10:1 – 550 cm ³ /min.
	20:1 – 275 cm ³ /min.
	40:1 – 130 cm ³ /min.
Lubrificante	Óleo ou graxa até NLGI-2
Tensão	220/380/440VCA
Corrente	2,91/1,68/1,46 A
Frequência	60 Hz
Grau de proteção	IPW 55
Chave de Nível	Mínimo e máximo, NA ou NF
Material do Gabinete	Aço carbono ou inox-304

Funcionamento

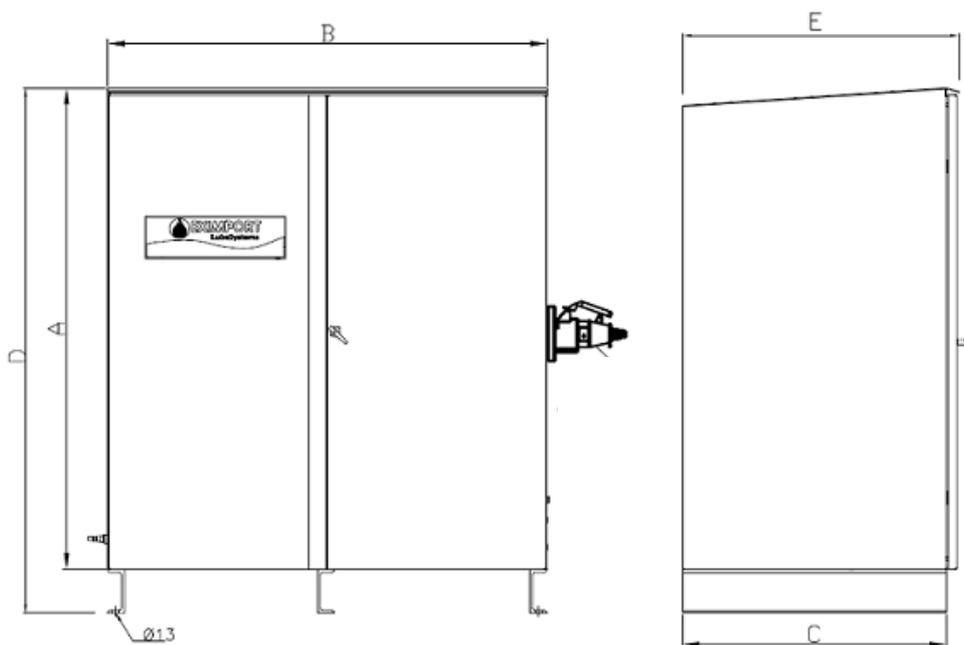
A unidade de bombeamento utiliza um princípio positivo de operação, sem válvulas de retenção com o emprego de dois pistões, um principal e outro piloto que se deslocam em cilindros de aço especial. O bombeamento é sempre efetuado pelo pistão principal, cabendo ao pistão piloto a função de abrir e fechar furos de comunicação nas fases de sucção e recalque.

A pressão do sistema é ajustada através da válvula de alívio montada na saída da bomba, trazendo segurança para o equipamento em caso de travamento da linha. Nesse caso o lubrificante que deveria ir para linha retorna para o reservatório.

O sistema possui um filtro para reabastecimento do reservatório, evitando que impurezas possa entrar no equipamento.

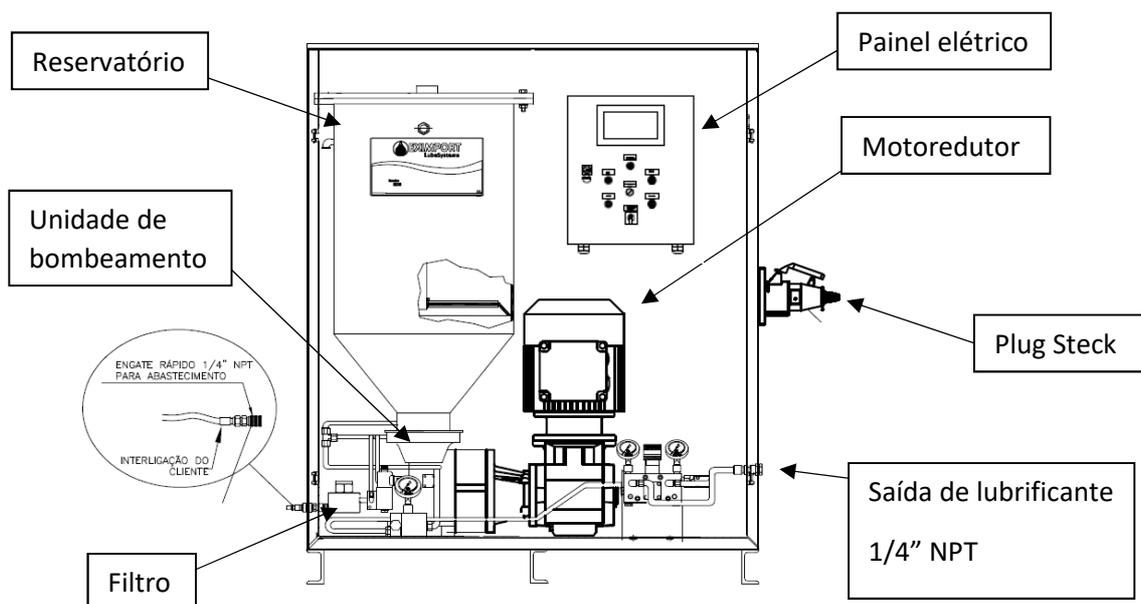
DIMENSÕES PARA 1 BOMBA

em milímetros



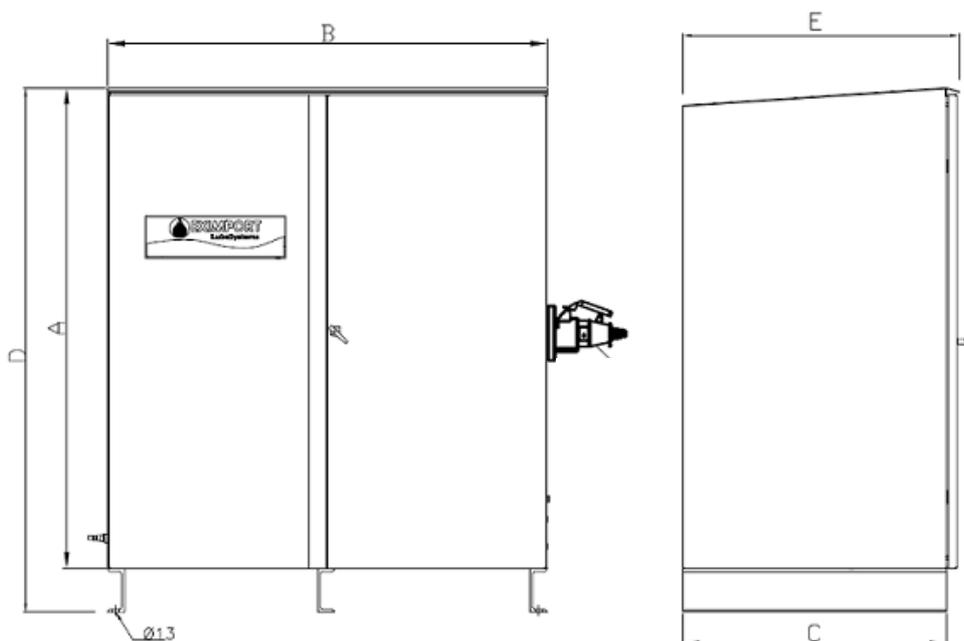
GABINETE	COTAS (mm)				
Modelo	A	B	C	D	E
GP-60	1170	1000	600	1270	650
GP-90	1400	1000	780	1500	830

Principais Componentes



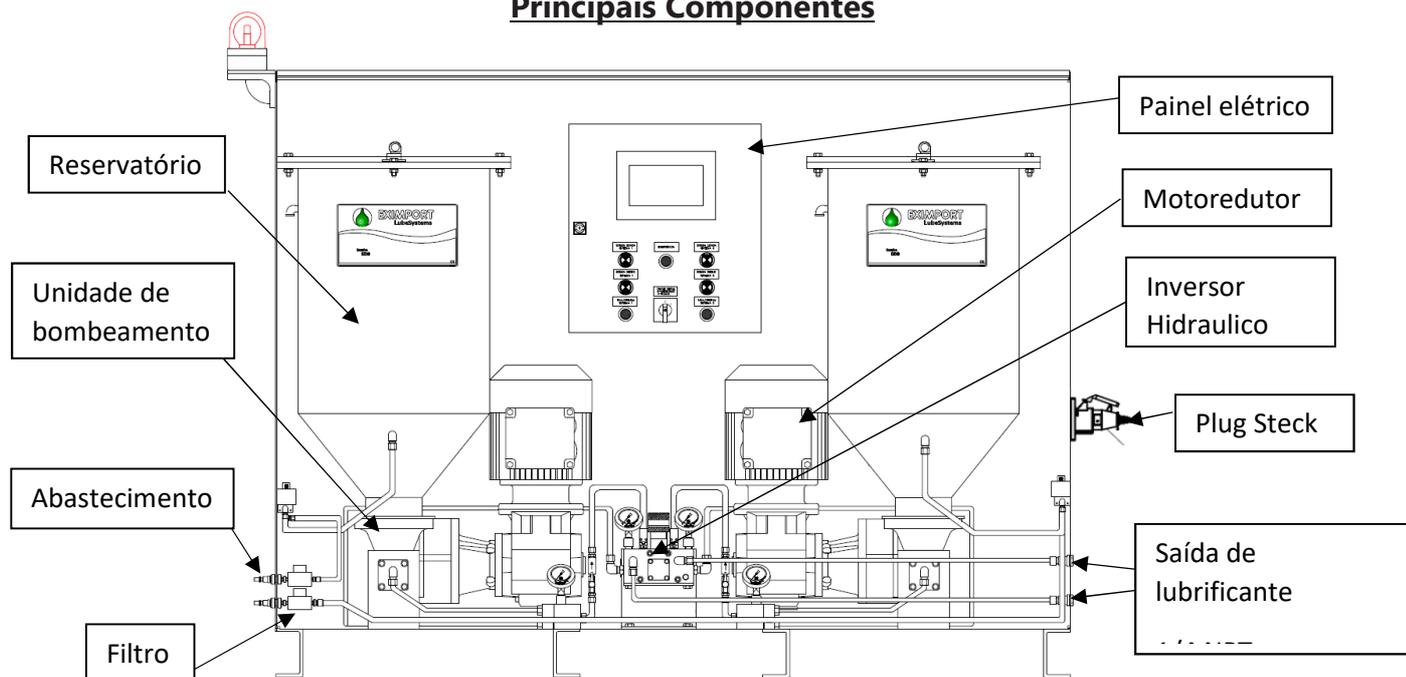
DIMENSÕES PARA 2 BOMBAS

em milímetros



GABINETE	COTAS (mm)				
Modelo	A	B	C	D	E
GP-60	1174	1600	600	1274	630
GP-90	1400	2000	780	1500	830

Principais Componentes



Sensor de nível a laser

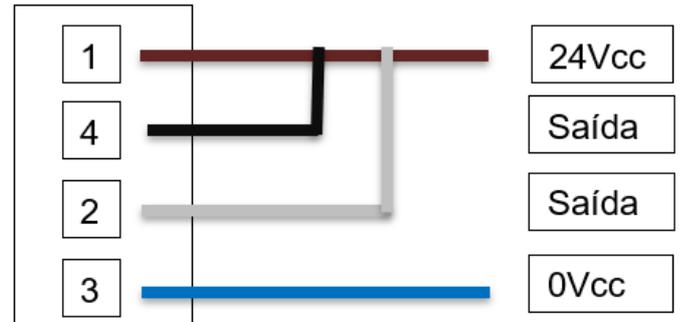
O Sensor de nível à laser possui laser tipo 2, visor digital, calibração por botão para mais precisão e LED de sinalização de atuação do sensor. Utiliza tecnologia HS2 Time of Flight obtendo uma detecção consistente e estável, independentemente da cor, acabamento ou ângulo da superfície.

O sensor de nível à laser 2 possui um laser especial com duas saídas digitais, sendo cada uma ajustada para o nível mínimo e máximo do reservatório

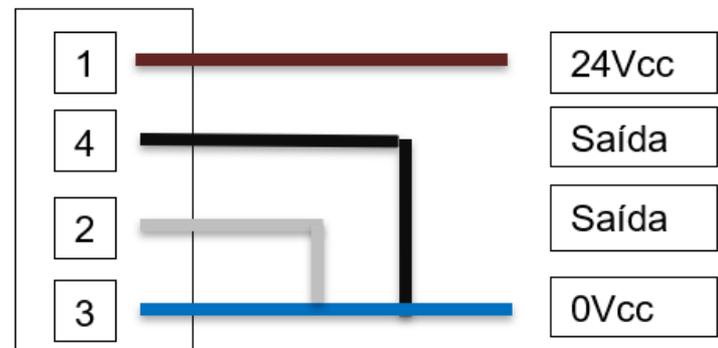
Funcionamento

O sensor de nível à laser é configurado de fábrica para nível mínimo e máximo, instalado com o display em modo Lock, para evitar possíveis desconfigurações. Quando o lubrificante atinge a distância preset do sensor, a saída digital é acionada, assim como o led de sinalização no próprio sensor, informando a condição ao Lubecontrol Touch ou supervisor.

Ligação Elétrica do Sensor NPN



Ligação Elétrica do Sensor NPN



Informações de Compra

Nota: Caso a configuração solicitada não esteja disponível, entrar em contato com a engenharia de aplicação para o desenvolvimento de um CE, com as características necessárias.

Lubecenter BDG-NG - CI

Quantidade de bomba

- 1 bomba 550CM³ - 1
- 1 bomba 275CM³ - 2
- 1 bomba 130CM³ - 3
- 2 bombas 550CM³ - 4
- 2 bombas 275CM³ - 5
- 2 bombas 130CM³ - 6

Volume reservatório

- 60 Litros Metálico - 1
- 60 Litros Polietileno - 2
- 100 Litros Metálico - 3

Tipo de sistema

- Progressivo - 1
- Inversor hidráulico - 2
- Inversor Elétrico - 3

Tensão de alimentação

- 220vca - 1
- 380vca - 2
- 440vca - 3

Tensão de comando

- 24vcc - 1
- 110vca - 2
- 220vca - 3

Material do gabinete

- Aço carbono - 1
- Aço inox - 2

Painel elétrico

- Painel Lubetouch - 1
- Painel PAB - 2
- Caixa de passagem - 3

Reabastecimento automático

- Sim - 1
- Não - 2