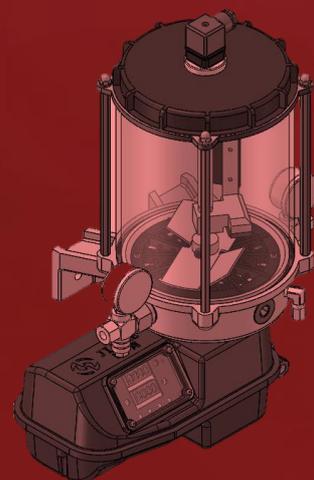


GRUPO  
**Hidrauluc**



# BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO DE GRAXA



- [hidrauluc@hidrauluc.com.br](mailto:hidrauluc@hidrauluc.com.br)
- (31) 3528-6800
- @Hidrauluc
- Acesse nosso site pelo QR code ao lado



## □ ÍNDICE

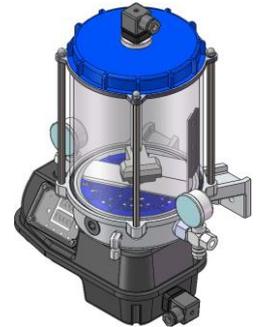
ÍNDICE.....	1
INFORMAÇÕES TÉCNICAS.....	2
DADOS TÉCNICOS.....	3
VISÃO TÉCNICA.....	4
ESQUEMAS DIMENSIONAIS.....	5
GUIA DE CONEXÕES ELETRICAS.....	6
GUIA DO PAINEL DE CONTROLE.....	7
CONDIÇÕES DE FALHA.....	8

# BOMBA DE GRAXA ELÉTRICA

## □ Informações técnicas

### Geral

A bomba elétrica de graxa DBS é uma unidade de lubrificação de múltiplas saídas acionada eletricamente, projetada principalmente para uso com sistemas de válvulas divisoras progressivas. A unidade é capaz de alojar até seis elementos de bombeamento independentes ou combinados para alimentação direta aos pontos de lubrificação ou através de uma rede de distribuição de válvulas divisoras progressivas. Estas bombas estão disponíveis com motores de 12 e 24 VCC, o que as torna ideais para uso em aplicações móveis. Um controlador integral está disponível ou a bomba pode ser controlada por um controlador externo ou pelo PLC/DCS/etc do cliente.



DBS-G 4Liter - 24vdc

### Operação

A energia fornecida a um motor com caixa de engrenagens aciona um came excêntrico de precisão que engata em até seis elementos de pistão com carga de mola. Esta ação cria um curso de sucção e pressão do

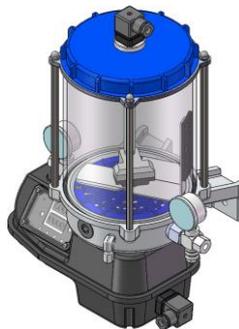
elemento(s), deslocando assim um volume fixo de lubrificante através de uma válvula de retenção de saída. O lubrificante é descarregado através da tubulação da linha principal para uma série de válvulas divisoras progressivas e para vários pontos de lubrificação. Cada elemento de pistão independente incorpora uma válvula de alívio ajustável.

### Características

- + Design compacto e robusto
- + Manutenção mínima necessária
- + Capacidades de alta pressão
- + O braço misturador giratório no reservatório garante o fornecimento de graxa para a entrada do elemento da bomba

## Lubrificador

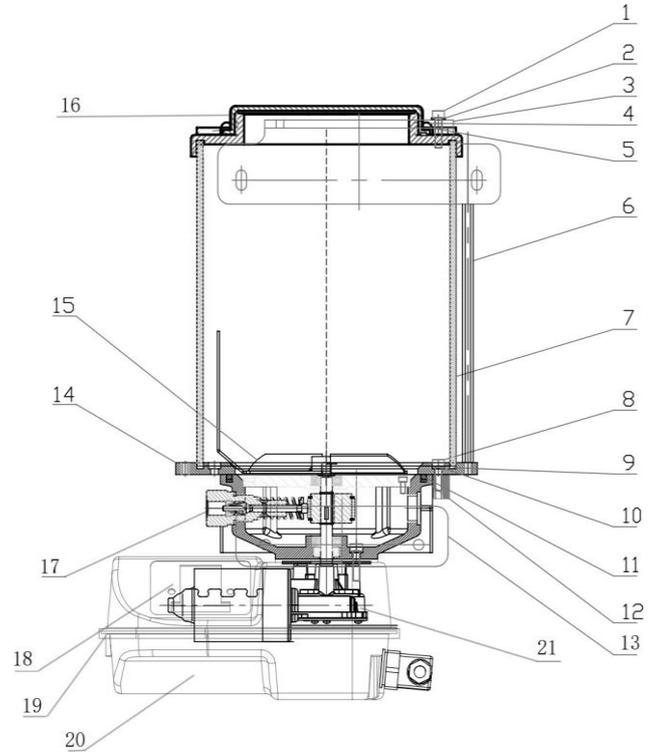
Capacidade do reservatório	2 litros 4 litros 6 litros 8 litros 15 litros	
Graxa <sup>1</sup>	NLGI grade 000-2	
Pressão Máxima de Trabalho	250 bar (3625 psi)	
Saída/min.	3.0 cc (0.18 cu. in.) por elemento	
Porta de saída do elemento de descarga	1/4" NPT(F) or 1/4"BSPP(F)	
Faixa de temperature de operação <sup>1</sup>	24VDC	-4°F to 122°F (-20°C to 50°C)
	12VDC	14°F to 122°F (-10°C to 50°C)
Tensão	12 ou 24 VDC	
Elementos de bombeamento	1 para 6	
Motor <sup>2</sup>	2 amp (24VDC)	4 amp (12VDC)
Fusível do controlador	5 amp (24VDC)	8 amp (12VDC)
Classificação do gabinete	IP-66	
Interruptor de baixo nível	Chave Prox capacitiva, DC NPN, 10-36DC, normalmente fechada (N.C.)	
Entrada do interruptor de ciclo	DC NPN, 10-36VDC	
Preencher conexão	Desconexão rápida ou Zerk	
1 O lubrificante deve ser bombeável na operação 2 Opera a 40 rpm @ 68°F, 1000 psi de volta 3	Aproximadamente com 1 temperatura de elemento pressão. Entre em contato com o fabricante do lubrificante se tiver dúvidas específicas.	



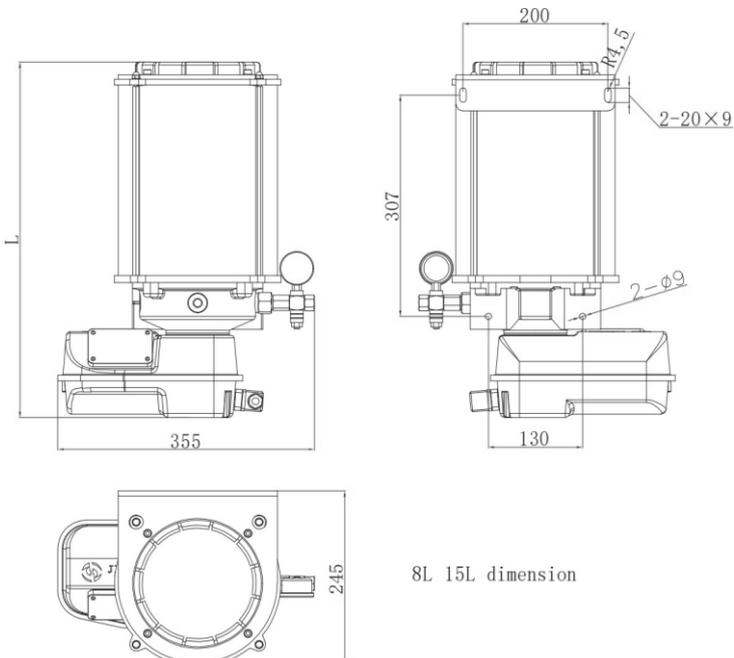
DBS-G 4Liter - 24vdc

## Peças de serviço

Item	Descrição	Part#	Qty.
1	Parafuso	010400311	4
2	Máquina de lavar	011400111	4
3	Base	030400711	1
4	Noz	010100311	4
5	Máquina de lavar	011400111	4
6	Tirante: 8 litros	031100111	4
7	Reservatório: 8 litros	030900311	1
8	Parafuso	010400211	4
9	Junta de vedação	020300311	1
10	Selo de cobre	011200111	4
11	Anel-O	020100211	4
12	Junta de vedação	020300211	1
13	Base	030400811	1
14	flange	030800111	1
15	Limpador	031000111	1
16	Cobrir	030650211	1
17	Elemento da bomba	041200311	1
18	Parafuso da tampa do motor		4
19	Kit de janela	040100411	1
20	Tampa do motor	030300611	1
21	Motor	040100411	1

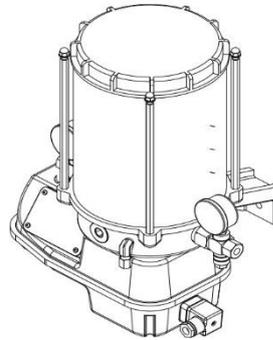
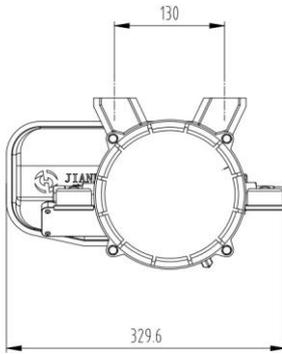
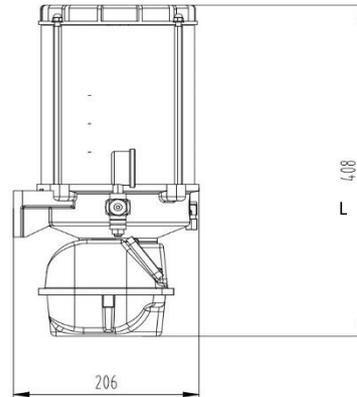
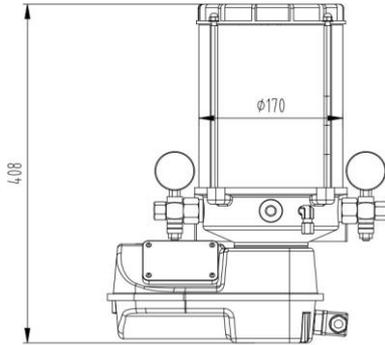


## Esquemas Dimensionais

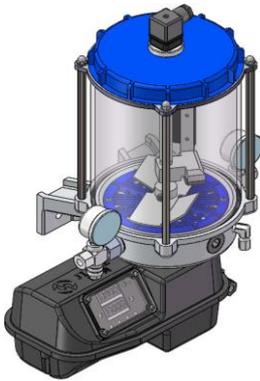


DBSG 8 litros

## Esquemas Dimensionais



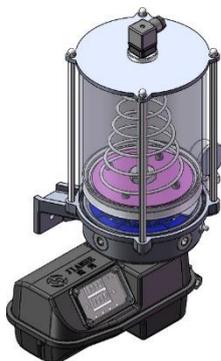
DBSG 4 litros com controlador e interruptor de nível baixo



Medidas mostradas em milímetros.

Liter	Height L(mm)
DBS-G 2L	350
DBS-G 4L	410
DBS-G 6L	500
DBS-G 8L	510
DBS-G 15L	730
low level switch	48

DBS-I 4 litros com controlador e interruptor de nível baixo

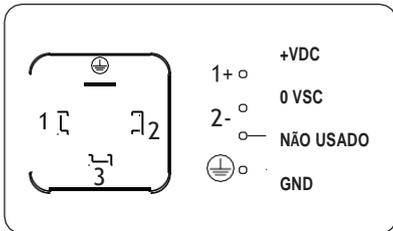


Medidas mostradas em milímetros.

Descrição	Litros	"L" MM
DBS-I PUMP	4 Liter	470
	8 Liter	540
	15 Liter	770

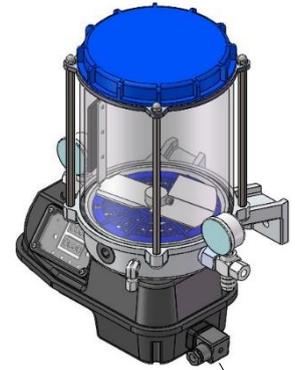
## □ GUIA DE CONEXÕES ELETRICAS

As bombas possuem motor elétrico. As linhas elétricas devem ser conectadas corretamente conforme descrito no esquema abaixo. A tomada elétrica é colocada na lateral do motor.

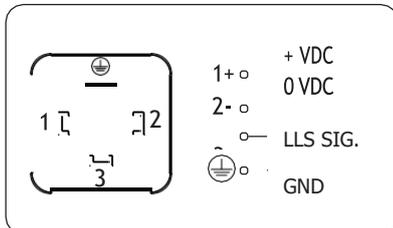


Conector DIN 12/24 VCC - Entrada de alimentação

**Potência: Preto-Positivo/Vermelho-Negativo/Verde-Terra**



POTÊNCIA DIN

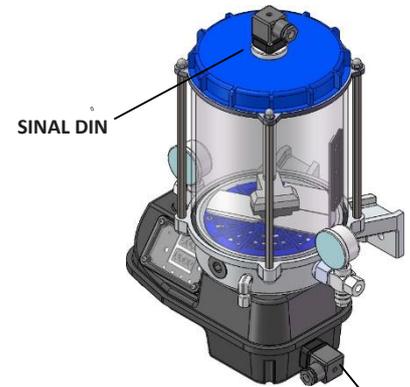


Conector de sinal DIN

**Chave de ciclo NPN**

Comutação de baixo nível NPN

**Sinal: Marrom + VDC / Azul 0 VDC / Preto LLS**



POTÊNCIA DIN



**Qualquer manutenção nas bombas DBS sob tensão elétrica pode causar ferimentos pessoais. Desconecte toda a energia elétrica antes de qualquer manutenção.**

## Controlador de programação

**WAIT.:** LED Vermelho (Aguardando)

**LUB.:** LED Verde (Lubrificando)

**WARN.:** LED amarelo (Warning, Fault)

**SERVICE:** Utilizado para iniciar a programação.

**+:** Adicionar tempo

**-:** Reduza o tempo

**MANUAL:** Utilizado para lubrificar apenas uma vez, exceto o tempo de trabalho programado.

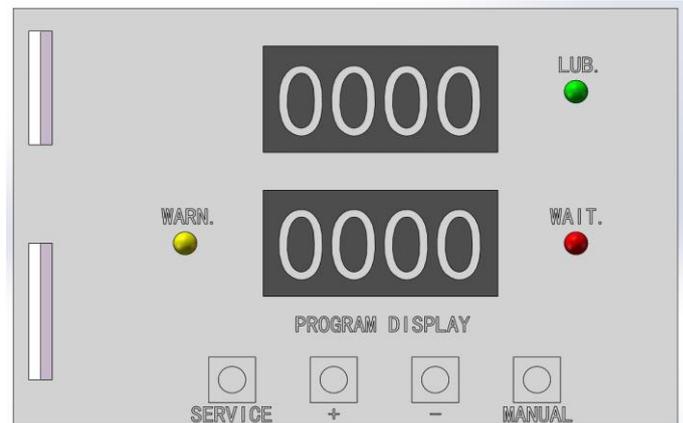
E também usando para alterar números durante a programação.

**DISPLAY DE PROGRAMA:** Este led mostra os números de programação.

A configuração do tempo de espera: 1-9999 minutos

A configuração do tempo de lubrificação: 1-9999 segundos

### PAINEL DE CONTROLE



## Modo de Operação Cont.

Os botões **SERVIÇO** e **Manual**, quando colocados no painel do cartão de controle, são usados para programar o cartão de controle.

1. Pressione o botão **SERVIÇO** por 3 segundos para entrar no modo de programa. Depois de entrar no modo de programa, o primeiro dígito do programa é exibido e o LED verde acende. O período de lubrificação será definido primeiro.
2. O botão "+" altera os números mostrados em dígitos piscantes. Pressione o botão **SERVIÇO** por 1 segundo para alterar os números mostrados em dígitos piscantes. Pressione o botão "+" até que o número desejado seja mostrado em dígitos piscantes. Pressione o botão **SERVICE** por 3 segundos para salvar o dígito do tempo de lubrificação.
3. Após definir a unidade de tempo de lubrificação, o primeiro dígito no display do programa e o led vermelho acendem. O período de espera será definido. Pressione o botão **SERVICE** por 1 segundo para alterar os números mostrados em dígitos piscantes. Pressione o botão "+" até que o número desejado seja mostrado em dígito piscando. Pressione o botão **SERVICE** por 3 segundos para salvar o dígito do tempo de espera.

O período de espera é salvo e definido. A programação do cartão de controle integrado agora está simplificada. Cartão de controle integrado inicia a bomba com período de trabalho.

Durante a programação, o intervalo de tempo para pressionar os botões deve ser de 10 segundos. Se passarem 10 segundos, o cartão de controle eletrônico sai do menu do programa e as operações realizadas antes são perdidas. Neste caso, o cartão começará a operar com os últimos valores de programação bem-sucedidos.

Em caso de falha de energia enquanto a bomba funciona em períodos de espera ou de trabalho, o cartão de controle permanecerá em sua posição antes da falha e será retomado após a chegada da energia. A quebra de energia não altera a estrutura do programa anterior.



## Condições de falha:

- "ER1" -Nível Baixo

Foi detectado baixo nível de lubrificante. Liberação de alarme.

- "ER2"-Falha no pressostato

O pressostato foi ativado no início de um ciclo de lubrificação. Assim que o cliente consertar o interruptor de pressão - o alarme será apagado automaticamente.

- "ER3"-Tempo limite do monitor

A chave de ciclo não foi ativada dentro do tempo de monitoramento.

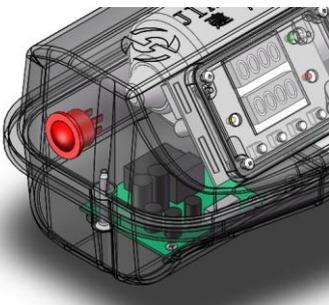
### Botão vermelho "Jog"

Equipado apenas em bombas com controle integral.

O motor funciona enquanto o botão é pressionado e para quando o botão é liberado. O controle não monitora durante esta operação e este botão não inicia um evento normal de lubrificação; o botão apenas aciona o motor.

Localização do botão vermelho

## Localização do botão vermelho



GRUPO  
**Hidrauluc**

---



---

**Mangueiras e Conexões Hidráulicas**



Rua da Luz, 87 | Vila Paris  
Contagem – MG | CEP: 32372-130



(31) 3528-6800 | (31) 98315-7520



hidrauluc@hidrauluc.com.br

---

*Siga nossas redes sociais*

