



# BOMBAS ELÉTRICAS SERIES DRAGON PARA OLEO E GRAXA NLGI000

## FICHA DE INSTRUÇÃO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

3901000  
3902000  
3903000

### 1. DESCRIÇÃO:

Estas bombas servem particularmente para sistemas de lubrificação e estão disponíveis em três tipos básicos distintos:

Bombas motorizadas de engrenagens para sistema de orifício e para sistemas de lubrificação recirculante - pressão operacional máxima 290 psi (20 bar) - Sistema de Lubrificação

Bombas motorizadas de engrenagens com válvula de alívio incorporada para sistemas de lubrificação linha simples - Sistemas de Lubrificação 03 - 04 e 06.

Bombas motorizadas de engrenagens para sistemas de lubrificação progressiva e para sistemas de lubrificação recirculante. - Sistema de Lubrificação 26.

### 2. ESPECIFICAÇÃO:

#### 2.1. Bomba de engrenagem:

**Vazão** - 500 cm<sup>3</sup>/min. a 1500 r.p.m.

Pressões máximas de operação - 70 bar (1015psi.) com motor trifásico 40 bar (580psi.) com motor monofásico. (serviço intermitente). 30 bar (435psi.) (serviço contínuo).

**Lubrificante** - Óleo com viscosidade de 15 a 1000 cSt ou com graxa até consistência NLGI000 à temperatura de operação.

**Temperatura de Operação** - -20°C a +100°C

#### 2.2. Motor elétrico.

Motor Padrão: Trifásico de tensão múltipla (4 polos) ou monofásico conforme especificação.

Motor trifásico especial com as seguintes tensões: 220/380V - 50/60Hz- 90 Watts.

Motor monofásico de 220V - 50 Hz 90 Watts.

Dimensão da Carcaça 56 - Grau de Proteção IP 55.

Classe de Isolamento F - Operação contínua S1.

Motores de 12V e 24V dc estão disponíveis sob encomenda.

#### 2.3. Reservatório:

Capacidade:

- 3 - 5 litros (0,79 galão americano) em polietileno semi-transparente

- 3 litros (0,79 galão americano) em alumínio com visor de nível (de vidro)

- 6 litros (1,59 galão americano) em aço com visor de nível (de vidro)



#### 2.4. Filtro de sucção

Grau de filtragem: 260 micron.

#### 2.5. Indicador de nível baixo, tipo magnético:

Bóia reversível com contato normalmente fechado no nível mínimo.

Força máxima comutável 50W - 50VA.

O indicador de reserva e do nível máximo de lubrificante está disponível sob encomenda.

Equipado com bóias e dois interruptores: o superior que é usado para sinal de nível mínimo (reserva) e o inferior para sinal de nível mínimo absoluto.

#### 2.6. Nível mínimo com sensor indutivo (para óleo e graxa leve, somente para reservatório de 3 litros).

Tensão mínima 30V ac - máxima 250V ac.

Variação de Corrente min. 15mA - max. 300mA.

#### 2.7. Corpo da Válvula

Instalado no interior do reservatório, consiste de:

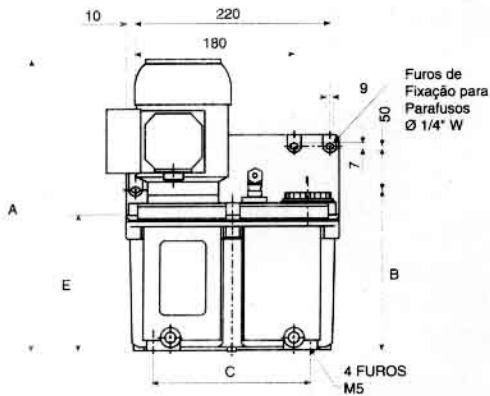
- Válvula de pressão facilmente ajustável pela parte externa.

- Válvula de alívio para sistemas equipados com distribuidores linha simples.

### 3. Instalação

#### 3.1. Dimensões:

##### 3-5 litros (0,79 galão americano)-Polietileno

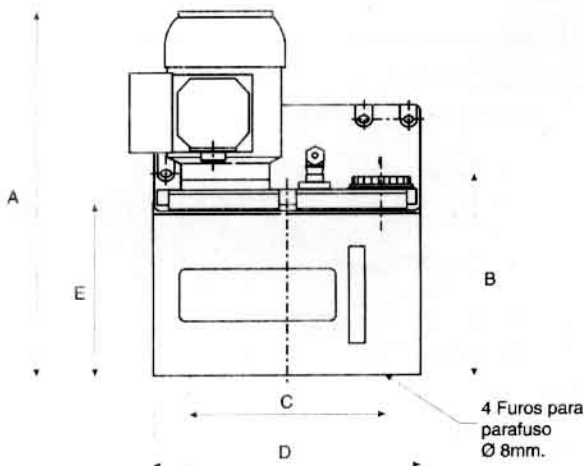


Capacidade do Reservatório 3 litros (0,79 galão americano)-Polietileno		
	m.m.	polegadas
<b>A</b>	337,50	13.29
<b>B</b>	187,00	7.36
<b>C</b>	177,80	7.00
<b>D</b>	240,00	9.45
<b>E</b>	160,50	6.32

Capacidade do Reservatório 5 litros (1,32 galão americano)-Polietileno		
	m.m.	polegadas
<b>A</b>	430,50	16.95
<b>B</b>	280,00	11.02
<b>C</b>	177,80	7.00
<b>D</b>	240,00	9.45
<b>E</b>	253,50	9.98

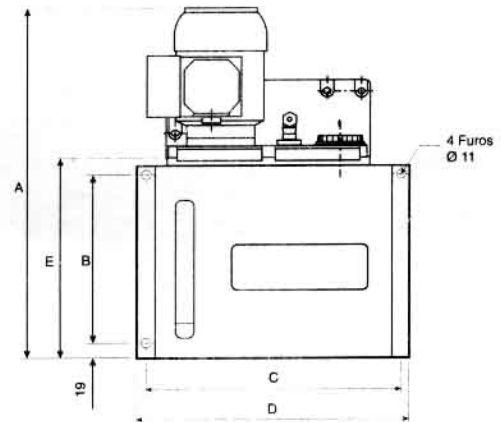
##### 3 litros (0,79 galão americano) Alumínio



##### Capacidade do Reservatório 3 litros (0,79 galão americano) Alumínio

	m.m.	polegadas
<b>A</b>	330,00	12.99
<b>B</b>	179,00	7.05
<b>C</b>	177,80	7.00
<b>D</b>	240,00	9.45
<b>E</b>	152,50	6.00

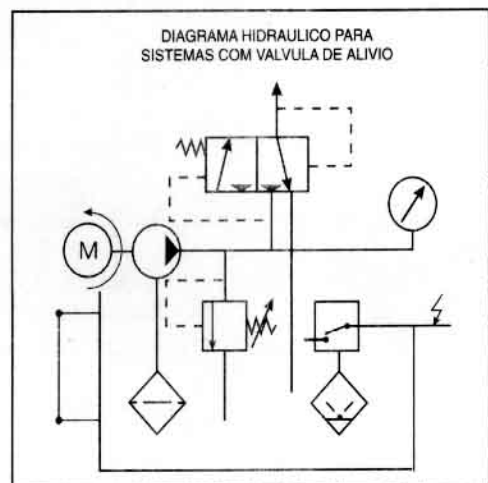
##### 6 litros (1,59 galão americano) Aço



##### Capacidade do Reservatório 6 litros (1,59 galão americano) Aço

	m.m.	polegadas
<b>A</b>	421,00	16.57
<b>B</b>	205,00	8.07
<b>C</b>	305,00	12.00
<b>D</b>	327,00	12.87
<b>E</b>	243,50	9.59

#### 3.2. Diagrama da variação da pressão regulável e hidráulico



Diagramas hidráulicos dos Sistemas de Lubrificação 04 - 06 (ver tradução da legenda na pg 02 do catálogo).

Bombas com válvula de alívio - somente operação intermitente.

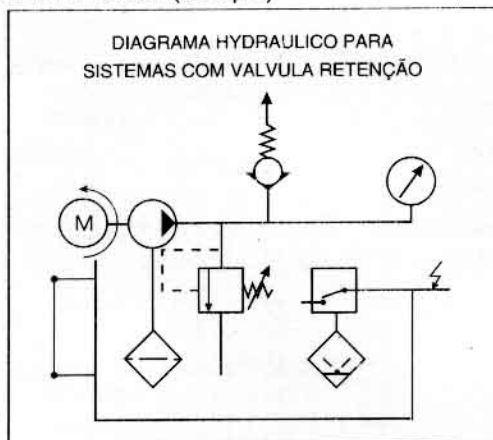
Pressão min. 25 bar (363 psi)

max. 70 bar (1015 psi)

Regulagem padrão da válvula alívio: 70 bar (1015 psi).

Bombas com válvula de retenção para sistema progressivo.

Pressão min. 25 bar (363 psi)



max. 70 (1015 psi)

Regulagem padrão da válvula de pressão 70 bar (1015 psi).

Bombas com válvula de retenção para sistemas de lubrificação de baixa pressão.

Pressão min. 02 bar (29 psi)

max. 20 bar (290 psi)

Regulagem padrão da válvula de pressão 05 bar (72 psi).

### 3.3. QUADRO DE DIAGNÓSTICOS

Ver tabela na pg 4

### 4. INSTRUÇÕES PARA TESTE

( Disponível sob encomenda)

### 5. NR. DA PEÇA/ INFORMAÇÕES PARA COMPRA

Motor elétrico	Reservatório	Vazão cc/min.	Nº Referência
Trifásico 220/380/ 440 V	3 lts. Nylon		3902054
	6 lts. Nylon	500	3902056
	3 lts. Alumínio		3902226
	6 lts. Aço		3902227

**Tensão Monofásica 110 / 220 Volts  
SOB ENCOMENDA**

## 6. PEÇAS DE REPOSIÇÃO

### 6.1. Comutadores alternativos de pressão disponíveis:

220V ac. 5A ou 220V dc. 0,2A a ser pedido separadamente.

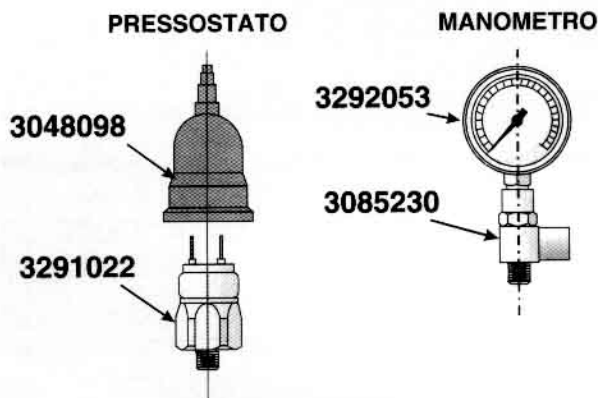
**Conector (3 pinos):**

Nr. Ref.	Variação de Pressão (bar)
329118	8 - 26
329119	15 - 60
329120	35 - 100

**Cabo ( 150 cm)**

Nr. Ref.	Variação de Pressão (bar)
329128	8 -26
329129	15 - 60
329130	35 - 100

**Acessórios Opcionais:**



Nr. Ref.	DESCRIÇÃO:
3291022	Pressostato Ajustável de 20 - 50 bar (290 - 725 psi.)
3042098	Capa de borracha p/ pressostato
3232053	Manometro com escala de 0 - 60 bar (0 - 870 psi.)
3085230	Adaptador.

### 7. NORMAS DE SEGURANÇA

As bombas elétricas das series DRAGON devem ser instaladas e operadas conforme as exigencias desta ficha de instruções. Estas bombas não devem ser usadas para

## QUADRO DE DIAGNÓSTICOS

DEFEITOS	CAUSA PROVÁVEL	PROVIDENCIAS
Pouca ou nenhuma vazão da bomba.	Lubrificante no reservatório abaixo do nível mínimo.	Reabastecer o reservatório
	Filtro de Sucção obstruído	Lavar o filtro com querosene e secar com ar comprimido.
	Encaixes soltos dentro do sistema	Verificar possíveis vazamentos e apertar.
	Bomba danificada	Substituir a bomba.
Pressão de operação errada	Válvula de ajuste de pressão (auxiliar) completamente solta. O lubrificante retorna ao reservatório.	Regular o parafuso de ajuste até que o lubrificante saia.
	Válvula de ajuste de pressão suja	Retirar o anel elástico de segurança que prende a válvula reguladora de pressão e a válvula de alívio (ver posição "G" no desenho) desmontando-a. Lave-a com querosene secando-a com ar comprimido. Ao remontá-la, verificar as condições dos anéis tipo O Ring e, se necessário, substituí-los ou substituir toda a unidade.
Nenhum sinal de alívio ao fim do ciclo de lubrificação	Válvula de alívio ou de pressão danificada	Desmontar a válvula reguladora de pressão, substituindo-a.
	Operação irregular da válvula de alívio	Desmontar a válvula reguladora de pressão e de alívio, examinando-as e, se for o caso, substituí-las

quaisquer outras finalidades além das especificadas, salvo concordância prévia do fornecedor.

Desconectar da rede elétrica antes de efetuar quaisquer ajustes no sistema ou mudanças na regulagem da bomba.

Salvo as precauções gerais de segurança não há qualquer risco específico associado à operação desta bomba.

### 8. Condições Ambientais de Uso

As bombas elétricas das séries DRAGON não devem ser operadas submersas em fluidos ou em ambientes excessivamente corrosivos e agressivos.

Para maiores informações, consulte nosso departamento técnico.

# DropsA

Lubrificação Centralizada



**Dropsa do Brasil Ind. Com. Ltda.**

Rua Sobrália, 175 - 04691-020 - São Paulo - SP - Brasil

Tel: (0\*\*11) 5631-0007 - Fax: (0\*\*11) 5631-9408

E-mail: vendas@dropsa.com.br

www.dropsa.com.br

