

## BOMBAS MOTORIZADAS PARA ÓLEO E GRAXA SÉRIES 999000

Estas bombas são ideais para aplicação em sistemas de lubrificação a óleo ou graxa para máquinas de pequenos e médio portes devido à sua alta qualidade, alta performance e baixo custo.

São disponíveis em duas versões, com vazão fixa ou vazão regulável. Bombas da série 999 permite fácil desmontagem para manutenção, assegurando alta confiabilidade em diversas condições operacionais.

### Composição Básica :

- MOTOR ELÉTRICO
- REDUTOR
- UNIDADE DE BOMBEAMENTO SIMPLES OU DUPLA
- RESERVATÓRIO

Os reservatórios em chapa de aço estão equipados com indicador de nível mínimo com contato elétrico.

Os reservatórios para óleo estão equipados com filtro de abastecimento.

### INFORMAÇÃO TÉCNICA:

**Pressão de operação:** até 75MPa (750 bar) (11000 psi.)

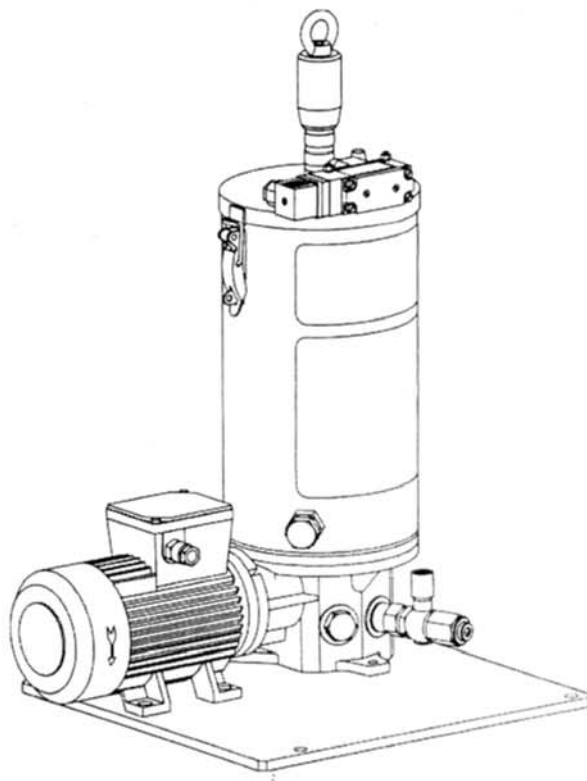
**Vazão:**

**Fixa até** 33 cm<sup>3</sup>/min. - 1500 r.p.m.

**Ajustável.** até 51cm<sup>3</sup>/min. - 2200 r.p.m.

**Lubrificante:** Consistência do óleo 15 cSt min.  
Graxa NLGI 2\*

\* Temperatura de trabalho entre -20oC a +100oC



### MOTORES:

**Motores A.C. :**

**Código 3301137** Trifásico 220/380V - 60Hz - 0.12kW

**Código 3301269** Monofásico 220V - 60Hz - 0.12kW

**D.C. Motores:**

**Código 3301283** 24V 120W

**Código 3301274** 12V - 100W

Especificar no pedido a voltagem, frequência .

Tipo de motor e R.P.M.*	Vazão Regulavel				pressão max. bar (psi.)	Nº DE REFERÊNCIA DA BOMBA MOTORIZADA SÉRIES 999000 CAPACIDADE DOS RESERVATÓRIOS EM AÇO										CAPACIDADE DOS RESERVATÓRIOS TRANSPARENTES MAX. GRAXA	
	cm <sup>3</sup> /min.		cu.in./min.			MAX. GRAXA NLGI 3				CONSISTENCIA MIN. DO ÓLEO 15 cSt				3kg. 6.6 lbs.	kg. 11 lb..		
	min.	max.	min.	max.		3Kg. 6.6lb	5kg. 11lb.	10Kg. 22lb.	30Kg. 66lb	3 Lt.	5 Lt.	10 Lt.	30 Lt.				
A.C. 1500 R.P.M..	1,4	9,5	.08	.6	750 (11000)	999234	999214	999224	999204	999244	999264	999274	999254	999414	999424		
	2,5	17	.15	1	400 (5800)	999236	999216	999226	999206	999246	999266	999276	999256	999416	999426		
	5	33	.30	2	200 (2900)	999232	999212	999222	999202	999242	999262	999272	999252	999412	999428		
D.C. 24V 2200 R.P.M..	2	14,5	.12	.9	750 (11000)	999634	999614	999624	999604	999644	999664	999674	999654	999684	999694		
	3,6	25,5	.22	1,5	400 (5800)	999636	999616	999626	999606	999646	999666	999676	999656	999686	999696		
	7,2	51	.44	3	200 (2900)	999632	999612	999622	999602	999642	999662	999672	999652	999682	999698		
A.C. 1500 R.P.M..	Fixed delivery				750 (11000)	999334	999314	999324	999304	999344	999364	999374	999354	999514	999524		
	9,5		.6		400 (5800)	999336	999316	999326	999306	999346	999366	999376	999356	999516	999526		
	17		1		200 (2900)	999332	999312	999322	999302	999342	999362	999372	999352	991512	999522		
D.C. 24V 2200 R.P.M..	14,5		.9		750 (11000)	999734	999714	999724	999704	999744	999764	999774	999754	999784	999794		
	25,5		1,5		400 (5800)	999736	999716	999726	999706	999746	999766	999776	999756	999786	999796		
	51		3		200 (2900)	999732	999712	999722	999702	999742	999762	999772	999752	999782	999792		
D.C. 12V 2200 R.P.M..					350 (5075)	MAX. GRAXA NLGI 3				CONSISTENCIA MIN. DO ÓLEO 15 cSt				MAX. GRAXA NLGI 0			
	14,5		.9		999380					999390				999385			

# BOMBAS MOTORIZADAS PARA ÓLEO OU GRAXA DAS SÉRIES 999000

## ACESSÓRIOS (sob encomenda)

### UNIDADE BOMBEADORA AUXILIAR

Essas bombas são fornecidas com uma unidade de bombeamento, porém permite a montagem de uma segunda unidade. Isto permite a alimentação de duas linhas separadas ou as saídas podem ser combinadas obtendo-se assim o dobro da vazão em uma única linha.

Os números de referência das unidades de bombeamento são fornecidas na tabela abaixo:

Último dígito do nº da peça	Vazão cm <sup>3</sup> /min.		Pressão bar (psi.)	Nº da Peça Vazão		Pistão mm
	Ajustável	Fixo		Ajustável	Fixo	
4	1,4 to 9,5	9,5	750 (11000)	299041	299039	6
6	2,5 to 17	17	400 (5800)	299042	299040	8
2	5 to 33	33	200 (2900)	299042	299040	8

**FILTRO DE ABASTECIMENTO** (para reservatório de graxa) Cartucho do filtro removível; para prevenir contaminações e a entrada de corpo estranhos no reservatório e a formação de bôlhas de ar na graxa.

**Código 299352** para reservatórios metálicos.

**Código 299353** para reservatórios transparentes.

Rôscas G 1/2A UNI-ISO 228/1

Cartucho (150 micron) **código 1113006**

O filtro é provido de rôscas Rp 1/4 UNI-ISO 7/1 para a linha de retorno.

### VÁLVULA AUXILIAR DE SEGURANÇA

Disponível para diferentes pressões, esta válvula regulável pode ser instalada na linha de saída. Ela protege o sistema de sobrepressão.

Nº da Peça	pressão
299450	0 a 250 bar (0 a 3600 psi.)
299451	0 a 450 bar (0 a 6500 psi.)
299452	50 a 1000 bar (725 a 14500 psi.)

### CONTATO ELÉTRICO DE NÍVEL MÁXIMO

Todos os reservatórios metálicos (exceto de 3 e 5 litros) podem ser equipados com contato elétrico de nível máximo para reabastecimento automático do reservatório.

Reservatórios de graxa:

Contato Elétrico **código 299197**

Reservatórios de óleo:

Contato Elétrico **código 291155**

### MANÔMETRO:

Disponíveis nas seguintes escalas de pressão:

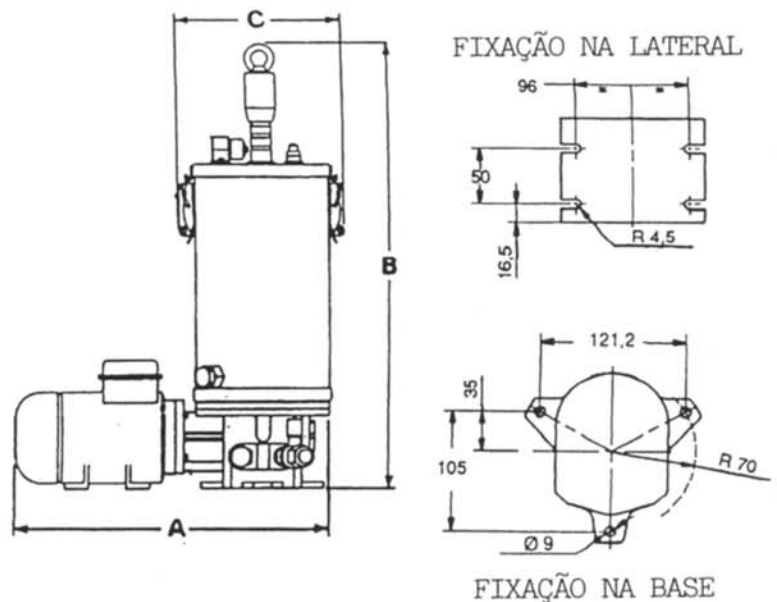
**Código 299196** 0 a 50 Mpa (0 a 500 bar)

**Código 291395** 0 a 100 Mpa. (0 a 1000 bar)

### ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO:

As bombas possuem furos de fixação na base e na lateral para possibilitar a instalação na horizontal ou na vertical. Para as versões de 3 e 5 Kg a graxa; 3 e 5 litros para óleo.

### DIMENSÕES (mm)



Dim. mm. (pol.)	RESERVATÓRIOS PARA										RESERVATÓRIOS PARA ÓLEO (METÁLICO)									
	3kg. (6.6 lb..)				5kg. (11 lb..)				10Kg. (22lb.)		30Kg. (66 lb..)		3 litros (.8 gal. americano)		5 litros (1.3 gal. americano)		10 litros (2.6 gal. americano)		30 litros (8 gal. americano)	
	Transparente		Metálico		Transparente		Metálico		Metálico		Metálico		mm. in.		mm. in.		mm. in.		mm. in.	
A	300	11.8	300	11.8	300	11.8	300	11.8	423	16.6	453	17.8	300	11.8	300	11.8	423	16.6	453	17.8
B	354	13.9	490	19.3	414	16.3	550	21.6	645,5	25.4	825.5	32.5	392,5	15.4	452.5	17.8	557	21.9	714.5	28.1
øC	197	7.8	197	7.8	197	7.8	197	7.8	299	11.8	358	14.1	197	7.8	197	7.8	299	11.8	358	14.1