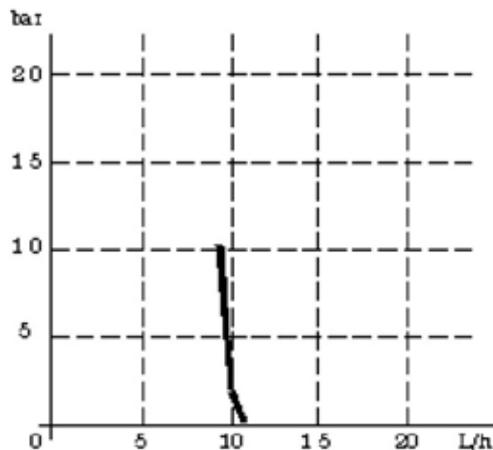


# DOSAMATIC

BOMBA DOSEADORA COM  
REGULAGEM MANUAL





Variação do caudal máximo da bomba doseadora em função da pressão no equipamento a tratar

### Princípio de funcionamento

O funcionamento da **DOSAMATIC** é assegurado por uma membrana de teflon montada no pistão de um eletromagnete alimentado em corrente contínua. Quando o pistão do eletromagnete é atraído, é produzida uma pressão no corpo da bomba com uma expulsão de líquido da válvula de envio. Quando o impulso elétrico termina, uma mola faz o pistão regressar à sua posição inicial com um retorno de líquido através da válvula de aspiração. Devido à simplicidade de funcionamento, a bomba não necessita de lubrificação e a manutenção é reduzida quase a zero. Os materiais utilizados na construção da bomba também a tornam indicada para a utilização de líquidos particularmente agressivos. **DOSAMATIC** foi estudada para caudais de 0 a 10 L/h ou 0-50 L/h e pressões de 0 a 10 bar. O caudal pode ser alterado através de um comando manual que regula o número de injeções por minuto (de 0 a 160 aproximado).

### Características técnicas

Na *Figura 1* estão mencionadas as dimensões mais importantes da **DOSAMATIC**.

**Descrição**

Modelo bomba: DOSAMATIC

Tipo de bomba: 10-10

Caudal máx.: 10 L/h (USA 2,6 gal)

Pressão máx. existente no equipamento a tratar: 10 Bar (PSI 142)

Número máx. de injeções/minuto: 150

Volume injetado em cada impulso: mL ou cc 1,1

Curso do pistão: 1,1 mm (inch 0,043)

Altura de aspiração: 2 m (ft 6,6)

Peso: 4,7 kg (lb 10,4)

*Figura 1.*

Dimensões totais máximas

	a	B	b
mm	236	199	162
in	9,2	7,76	6,32

Tensão elétrica existente do transformador (Volts): primário 220;  
secundário 48

Resistência elétrica bobina eletromagnete (Ohm): 185

Alimentação elétrica standard: Volts 220  
Hz 50-60

Potência elétrica absorvida: watts 60

Corrente absorvida / (Ampére) 0,27

Corrente de pico / Peak (Ampére) 1,2

Materiais em contacto com o aditivo

FILTRO: polipropileno

TUBO ASPIRAÇÃO: pvc cristal

RACORDES: polipropileno

CORPO POMPA: polipropileno

VÁLVULAS: Viton

DIAFRAGMA: teflon

O-RING CORPO BOMBA: Viton

TUBO ENVIO: polietileno  
 RACORDES INJEÇÃO: polipropileno  
 ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA STANDARD: 220 V AC  
 50-60 HZ monofásica

DOSAMATIC vem equipada com:

- 1 tubo aspiração em pvc tipo "CRISTAL" flexível, de 2 m (transparente);
- 1 tubo envio em polietileno, de 2 m, semirrígido (branco);
- 1 válvula de injeção;
- 1 filtro

### Instalação

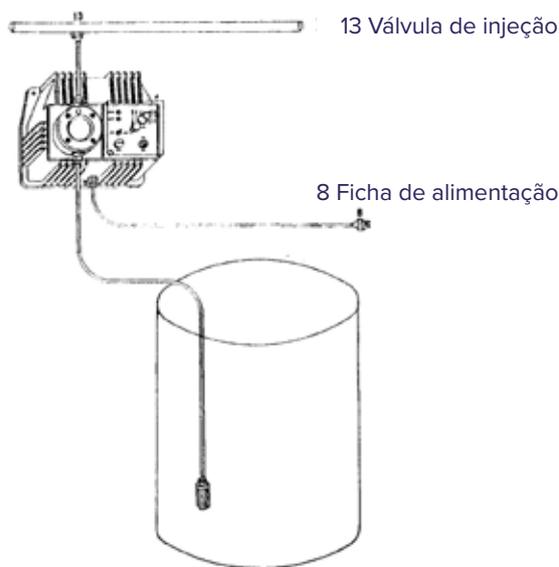


Diagrama típico do equipamento (fig. 2)

Instalar a **DOSAMATIC** afastada de fontes de calor, em local seco e com uma temperatura ambiente máxima de 40 °C. A temperatura mínima depende do líquido a dosear, que deve permanecer sempre no estado fluido.

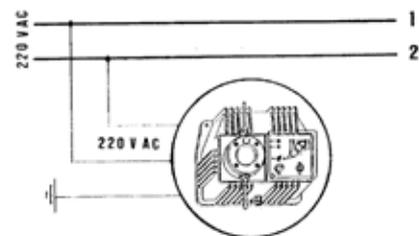


Fig. 3

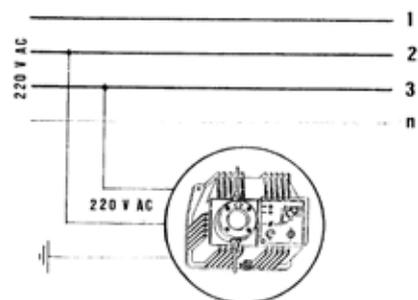


Fig. 4

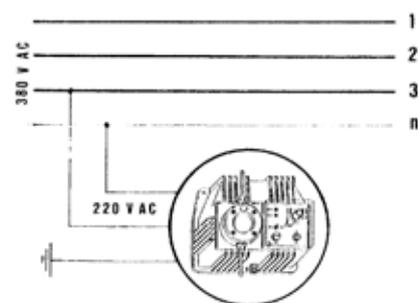


Fig. 5