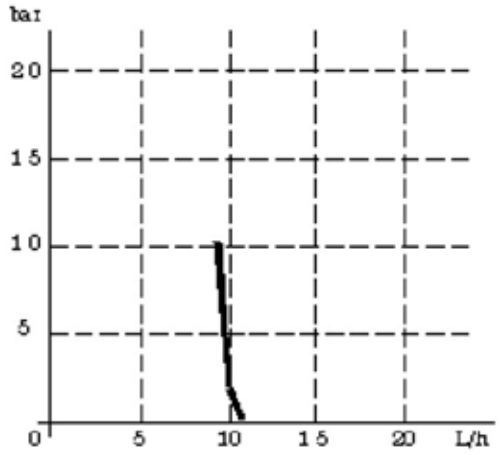
AEB ENGINEERING

DOSAMATIC

BOMBA DOSADORA COM REGULAGEM MANUAL



Variação da vazão máxima da bomba dosadora conforme varia a pressão no sistema a ser tratado

Princípio de operação

O funcionamento do **DOSAMATIC** é garantido por uma membrana de Teflon montada no pistão de um eletroímã alimentado por corrente contínua. Quando o pistão do eletroímã é atraído, é produzida pressão no corpo da bomba com expulsão de líquido pela válvula de envio. Quando o impulso elétrico termina, uma mola retorna o pistão à sua posição inicial, puxando o líquido de volta através da válvula de aspiração. Dada a simplicidade de operação, a bomba não necessita de lubrificação e a manutenção é reduzida a quase zero. Os materiais usados para construir a bomba a tornam adequada mesmo para uso com líquidos particularmente agressivos. **DOSAMATIC** foi projetado para vazões variando de 0 a 10 L/h ou 0-50 L/h e pressões de 0 a 10 Bar. A vazão pode ser variada usando um controle manual especial que regula o número de injeções por minuto (de 0 a 160 aproximadamente).

Características técnicas

Na *Figura 1* estão reportadas as dimensões mais significativas da **DOSAMATIC**.

Descrição

Modelo bomba: DOSAMATIC
Tipo de bomba: 10-10
Vazão máx.: 10 L/h (USA gal/ 2,6)
Pressão máx. existente no equipamento de tratamento: 10 BAR 142PSI
Número máx. de injeções/minuto: 150
Volume injetado em cada remessa: mL ou cc 1,1
Curso do pistão: mm 1,1 em 0,043
Altura da aspiração: 2m 6,6ft
Peso: 4,7 kg 10,4 lb

Figura 1.
Dimensões máximas do volume

	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 eletromagnética (Ohm):	185
Alimentação elétrica padão:	Volts 220 Hz 50-60
Potência elétrica absorvida:	watts 60
Corrente absorvida I (Ampère)	0,27
Corrente de pico I Peak (Ampère)	1,2

Materiais em contato com o aditivo	
FILTRO:	polipropileno
TUBO DE SUCÇÃO:	PVC cristal
ACESSÓRIOS:	polipropileno
CORPO DA BOMBA:	polipropileno
VÁLVULAS:	Viton
DIAFRAGMA:	teflon
OR CORPO DA BOMBA:	Viton

TUBO DE ENVIO:	polietileno
CONECTOR DE INJEÇÃO:	polipropileno
FONTE DE ALIMENTAÇÃO PADRÃO:	220 V AC 50-60 HZ monofásico

CONJUNTO
DOSAMATIC está equipado com:
- 1 un. tubo de sucção flexível em PVC, tipo “CRISTAL”, com 2 m de comprimento (transparente);
- 1 un. Tubo de polietileno de 1 m. 2 un. semi-rígidos (brancos);
- 1 un. válvula de injeção;
- 1 un. filtro

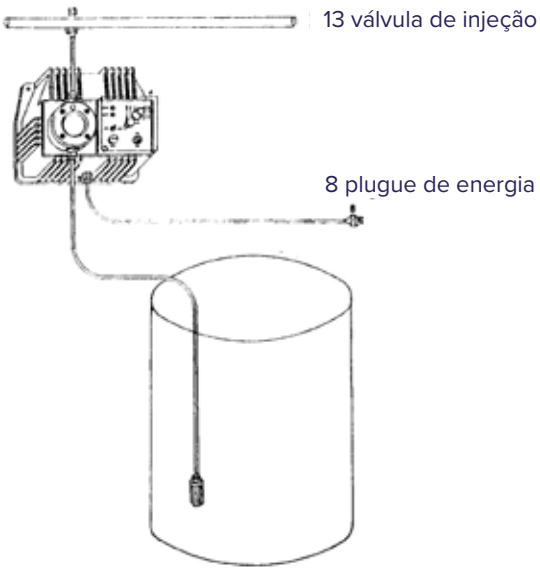


Diagrama típico do sistema (fig. 2)

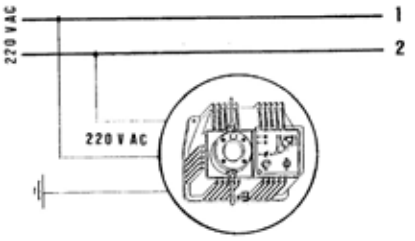


Fig. 3

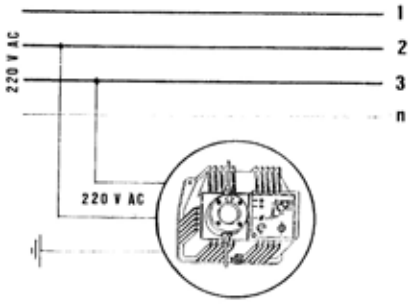


Fig. 4

Instalação

Instalar o **DOSAMATIC** longe de fontes de calor, em local seco e com temperatura ambiente máxima de 40°C. A temperatura mínima depende do líquido a ser dosado, que deve permanecer sempre em estado fluido.

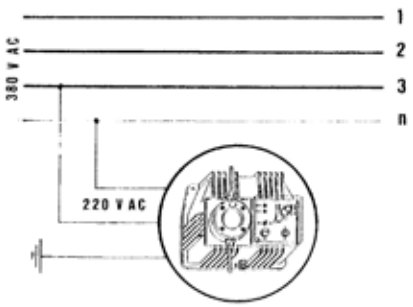


Fig. 5