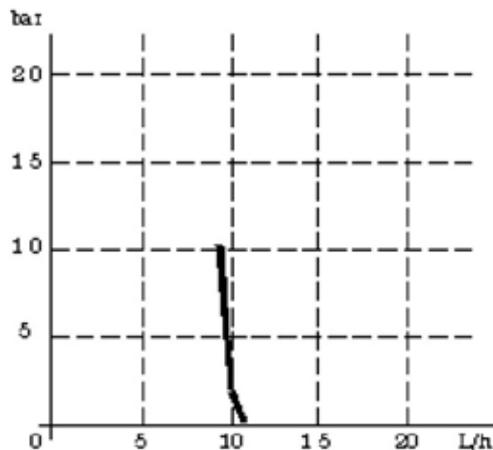


DOSAMATIC

BOMBA DOSIFICADORA CON
REGULACIÓN MANUAL





Variación del caudal máximo de la bomba dosificadora al variar la presión en el sistema a tratar

Principio de Funcionamiento

El funcionamiento de **DOSAMATIC** se asegura mediante una membrana de teflón montada en el pistón de un electroimán alimentado con corriente continua. Cuando el pistón del electroimán es atraído, se produce una presión en el cuerpo de la bomba con una expulsión de líquido desde la válvula de salida. Al finalizar el impulso eléctrico, un resorte devuelve el pistón a la posición inicial, aspirando líquido a través de la válvula de entrada. Debido a la simplicidad de su funcionamiento, la bomba no necesita lubricación y el mantenimiento es casi nulo. Los materiales utilizados para la construcción de la bomba la hacen adecuada incluso para el uso con líquidos particularmente agresivos. **DOSAMATIC** está diseñada para caudales que van de 0 a 10 L/h o 0-50 L/h y presiones de 0 a 10 Bar. El caudal puede variarse mediante un comando manual que regula el número de inyecciones por minuto (de 0 a aproximadamente 160).

Características Técnicas

En la *Figura 1* se muestran las dimensiones más significativas de **DOSAMATIC**.

Descripción

Modelo de bomba: DOSAMATIC

Tipo de bomba: 10-10

Caudal máximo: 10 L/h, USA 2,6 gal/h

Presión máxima existente en el sistema a tratar: BAR 10 PSI 142

Número máximo de inyecciones/minuto: 150

Volumen inyectado por cada golpe: 1,1 mL o cc

Carrera del pistón: 1,1 mm, 0,043 in

Altura de aspiración: 2 m, 6,6 ft

Peso: 4,7 kg, 10,4 lb

Figura 1.

Dimensiones Máximas de la Bomba

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

Tensión eléctrica existente del transformador (Volts): Primario 220;
 Secundario 48

Resistencia eléctrica de la bobina del electroimán (Ohm): 185

Alimentación eléctrica estándar: Volts 220
 Hz 50-60

Potencia eléctrica absorbida: 60 watts

Corriente absorbida I (Amperios) 0,27

Corriente de pico I Peak (Amperios) 1,2

Materiales en Contacto con el Aditivo

FILTRO: polipropileno

TUBO DE ASPIRACIÓN: PVC cristal

RACORES: polipropileno

CUERPO DE LA BOMBA: polipropileno

VÁLVULAS: Viton

DIAFRAGMA: teflón

JUNTA TÓRICA DEL CUERPO DE LA BOMBA: Viton

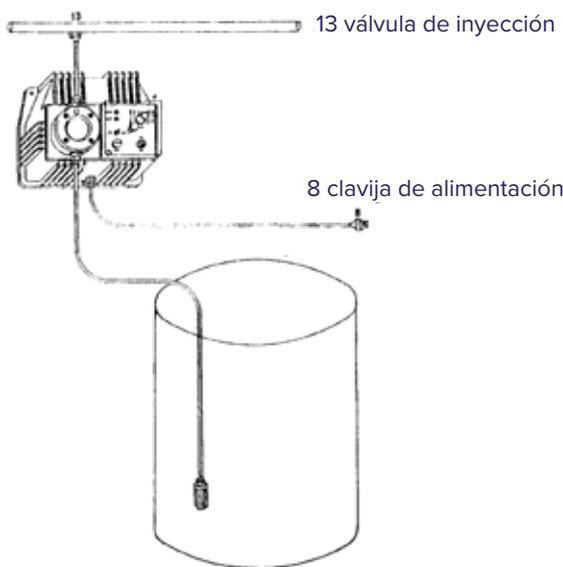
TUBO DE SALIDA:	polietileno
RACOR DE INYECCIÓN:	polipropileno
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ESTÁNDAR:	220 V AC
	50-60 Hz monofásico

ACCESORIOS

DOSAMATIC incluye:

- 1 tubo de aspiración de PVC tipo “CRISTAL” flexible de 2 m (transparente);
- 1 tubo de salida de polietileno de 2 m semirrígido (blanco);
- 1 válvula de inyección;
- 1 filtro.

Instalación



Esquema de instalación típico (fig. 2)

Instalar **DOSAMATIC** lejos de fuentes de calor, en un lugar seco a una temperatura ambiente máxima de 40°C. La temperatura mínima depende del líquido a dosificar, que debe permanecer siempre en estado fluido.

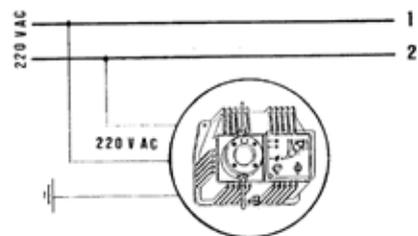


Fig. 3

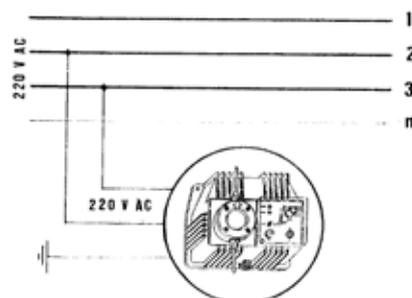


Fig. 4

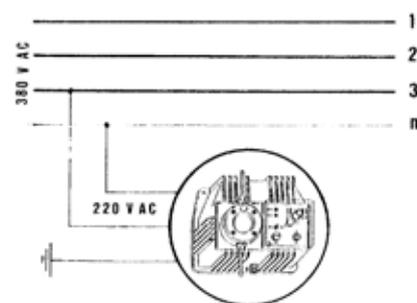


Fig. 5