

DOSIFICADOR AUTOMÁTICO DE AGUA

MODELO
20



1.- INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

♦ PARA SU FUTURA SEGURIDAD, LE ROGAMOS LEA ATENTAMENTE LAS ADVERTENCIAS HECHAS A CONTINUACIÓN.

♦ Este dosificador está previsto para funcionar únicamente con agua, no lo utilice con otros líquidos para los que no está destinado.

♦ No sumerja el dosificador, ni ninguna de sus partes, en líquido.

♦ Si utiliza líquidos para su limpieza, lea atentamente las instrucciones dadas por el fabricante de los mismos.



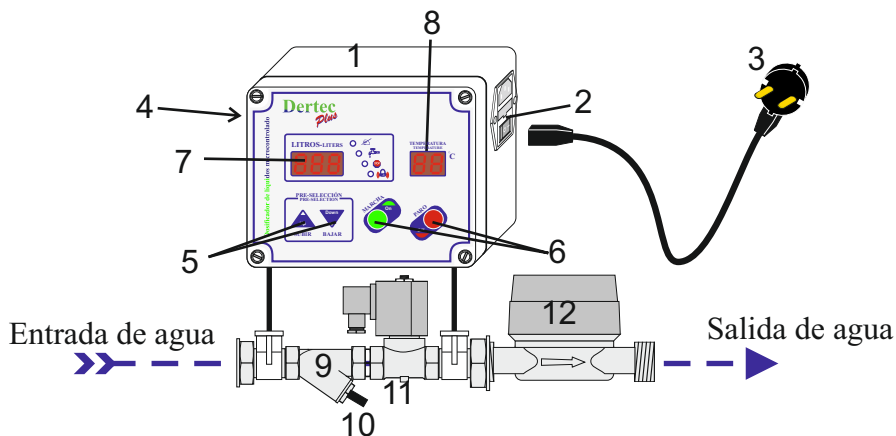
Bajo ningún concepto manipule el interior del aparato sin antes haber desconectado el mismo de la red eléctrica.

♦ El interior del dosificador solamente debe ser manipulado por personal experto y previamente autorizado.

♦ Utilice este dosificador del modo y forma que se indica en el manual.



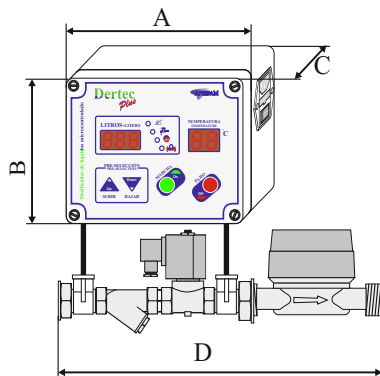
2.- PARTES PRINCIPALES DEL EQUIPO



- 1.-CAJA DE CONTROL ELECTRÓNICO
- 2.-ENTRADA DE ALIMENTACIÓN CON INTERRUPTOR Y FUSIBLE DE PROTECCIÓN
- 3.-CABLE DE RED
- 4.-SALIDA ALIMENTACIÓN BOMBA
- 5.-BOTONES PRESELECCIÓN DE LITROS: SUBIR, BAJAR
- 6.-BOTONES DE MARCHA Y PARO
- 7.-PANTALLA VISUALIZACIÓN DE LITROS
- 8.-PANTALLA VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA
- 9.-FILTRO DE IMPUREZAS
- 10.-SONDA TEMPERATURA
- 11.-ELECTROVÁLVULA
- 12.-CONTADOR DE IMPULSOS

3.- CARACTERÍSTICAS

3.1.- MEDIDAS



A = 170 mm

B = 130 mm

C = 85 mm

D = 280 mm

3.2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

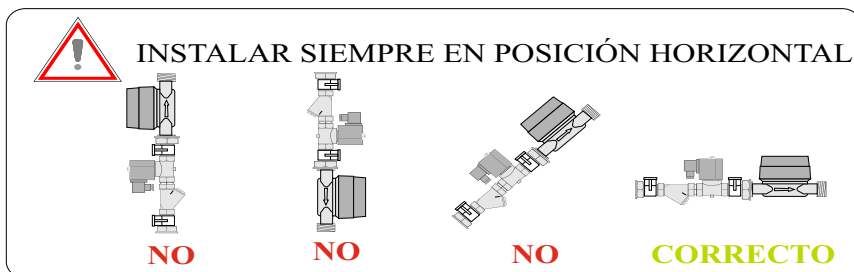
TENSIÓN Y CONSUMO	220V-240V 50/60Hz 25W
RANGO MEDICION	0 - 999 0,0 -99,9
CAUDAL MIN/MAX	100 l/h 3000 l/h
PRESIÓN MIN/MAX	0,1 bar 10 bar
TEMP.MAX AGUA	30 °C Bajo demanda 90° C
CONEXIÓN TUBERÍAS	Entrada 3/4 " H Salida 3/4 " M
PESO	2,5Kg



4.- INSTALACIÓN

4.1.- SUJECCIÓN A LA PARED

- ♦ Colocar la parte de detección y paro en un lugar accesible y sujetarlo a la pared mediante grapas para tuberías.



- ♦ Para colocar el dosificador marque los dos taladros indicados para la fijación del aparato en pared, según figura 1.
- ♦ Realice dos taladros con una broca de 5 mm. e introduzca los tacos que se adjuntan con el equipo.
- ♦ Introduzca los tornillos de sujeción que se adjuntan con el dosificador y fije el equipo a la pared, como se indica en la figura 1.

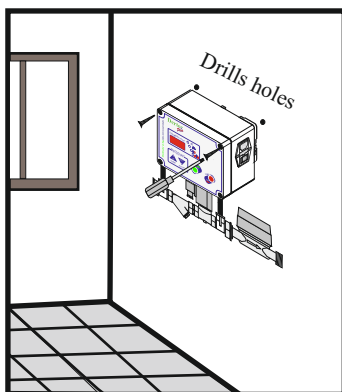
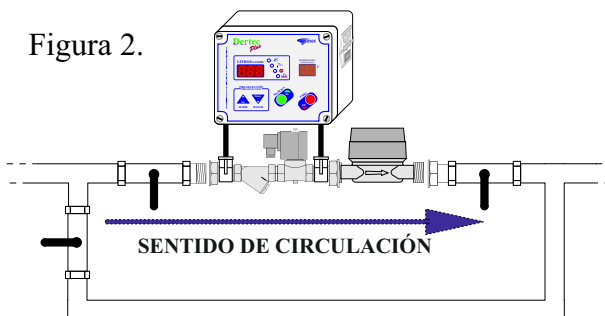


Figura 1.

4.2.- CONEXIÓN DE AGUA

- ♦ Al realizar la conexión de agua debe tenerse en cuenta el sentido del paso del agua, indicado en el dosificador. Figura 2.
- ♦ Conectar la entrada a la toma de agua. Para la entrada de agua, el dosificador va provisto de una toma racord de $\frac{3}{4}$ de pulgada.
- ♦ Conectar la salida del dosificador a una tubería o manguera para hacer llegar el agua hasta el lugar deseado. La salida del aparato es una rosca macho de $\frac{3}{4}$ de pulgada. Figura 2.

Figura 2.



SE RECOMIENDA LA INSTALACIÓN DE LLAVES DE PASO COMO SE INDICA EN LA FIGURA 2. PARA FACILITAR LA EXTRACCIÓN DEL DOSIFICADOR, EN CASO NECESARIO.

4.3.- CONEXIÓN ELÉCTRICA

- ♦ Enchufar el dosificador a una toma de corriente compatible con el aparato. En la etiqueta del mismo se indica la tensión y frecuencia de su dosificador.
- ♦ Es necesario que la toma de corriente este provista de conexión a tierra, según normativa vigente. Para mayor seguridad se recomienda la conexión a una toma provista de protección diferencial y magnetotérmica.
- ♦ Si su dosificador dispone de salida auxiliar para Bomba , conectar la salida prevista para este uso a la misma. La bomba se pondrá en funcionamiento automáticamente al pulsar el botón de MARCHA. **SALIDA 220V - MÁXIMA POTENCIA 0,45 C.V, PARA MÁS POTENCIA UTILIZAR UN CONTACTOR DE MANIOBRA**



NO MANIPULAR EL INTERIOR DEL DOSIFICADOR SIN ANTES HABER DESCONECTADO LA TOMA DE RED



NO CONECTAR DIRECTAMENTE AL INTERIOR DE OTROS CUADROS DE MANIOBRA ELÉCTRICA. SE DEBE PODER DESENCHUFAR EL DOSIFICADOR.

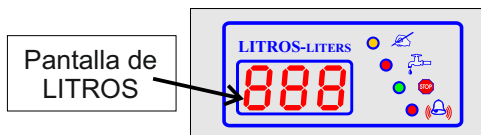


EL INTERIOR DEL DOSIFICADOR SOLO DEBE SER MANIPULADO POR PERSONAL EXPERTO Y AUTORIZADO.

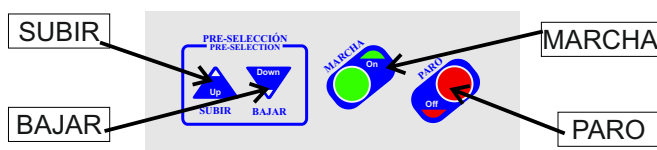
- ♦ Si el equipo no se enciende, verificar el fusible de protección situado en la toma de entrada de alimentación. En el caso de estar defectuoso, sustituirlo por un fusible de 2 Amperios.

5.- FUNCIONAMIENTO

- 1.- Accionar el INTERRUPTOR DE ENCENDIDO a la posición I.
- 2.- Durante 3 segundos se visualiza en la pantalla de litros “888”.



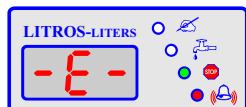
- 3.- Preseleccionar los litros deseados mediante las teclas de SUBIR y BAJAR.



- 4.- Para empezar el proceso de dosificación pulsar la tecla de MARCHA. Empezará a salir líquido y los litros se irán descontando. Al llegar a “0” litros, el cierre del paso de líquido es automático.
- 5.- Para repetir el proceso, pulsar la tecla SUBIR o BAJAR para visualizar los últimos litros preseleccionados. Para empezar el proceso de dosificación repetir los puntos 3. y 4.
- 6.- Si durante el proceso, por cualquier motivo se desea interrumpir la salida de líquido, pulsar la tecla PARO. Se interrumpe la dosificación, y se mantienen en preselección los litros restantes. Si desea continuar el proceso, pulsar MARCHA. Y si desea empezar un nuevo ciclo, repetir puntos 3. y 4.
- 7.- Durante el proceso de dosificación podemos visualizar el caudal existente en la instalación pulsando simultáneamente las teclas de SUBIR y BAJAR.
- 8.- El termómetro nos indicará la temperatura del agua.

5.1.- AVISO DE FALLO DE ELECTROVÁLVULA

1.-Si estando el dosificador en estado de paro detecta paso de líquido por la electroválvula, activará la señal acústica de alarma y visualizará en la pantalla de litros el mensaje de error “-E-”.



**FALLO
ELECTROVÁLVULA**

2.- Para desactivar la señal de alarma pulsar la tecla PARO.

3.- Desconectar el equipo de la corriente y reparar la electroválvula lo antes posible.

6.- CONFIGURACIÓN

6.1.- DOSIFICADOR DECIMAL- NO DECIMAL

1.- Con el aparato apagado, accionar el INTERRUPTOR DE ENCENDIDO a la posición I.

2.- Mientras en la pantalla de litros podemos visualizar “888”, antes de 3 segundos pulsar durante unos segundos la tecla PARO, hasta que aparezca End.



DECIMAL



NO DECIMAL

NOTA: Si en la pantalla de litros aparece encendido el punto decimal, nos indicará que el dosificador está preparado para trabajar como DECIMAL, y si queda apagado trabajará como NO DECIMAL.

3.- Repetir los puntos 1 y 2 para volver a reconfigurar el dosificador

6.2.- AJUSTE AUTOMÁTICO PULSOS-LITRO

1.- Antes de encender el equipo mantener pulsada la tecla de PARO.

2.- Accionar el INTERRUPTOR DE ENCENDIDO a la posición I. Aparecerá en la pantalla de litros el mensaje “P-L” pulsos-litros.



3.- Preparar un recipiente de capacidad conocida para dosificar en él.

4.- Pulsar la tecla MARCHA para empezar a dosificar. En la pantalla de litros aparecerá la cantidad de líquido vertida, estando el dosificador desajustado.

5.- Mediante la tecla PARO interrumpimos el proceso de dosificación. Pulsando MARCHA continuamos la dosificación.

6.- Una vez dosificada la cantidad de líquido conocida, pulsar las teclas SUBIR o BAJAR para corregir la cantidad visualizada.

7.- Pulsar a la vez las teclas SUBIR y BAJAR para confirmar el valor de agua real dosificado.

8.- Durante 2 segundos aparecerá en pantalla el nuevo valor de pulsos-litro calculado por el dosificador.

NOTA: Si en la pantalla de litros aparece encendido el punto decimal, nos indicará que el valor en pantalla es superior a 999. Para entender el valor debemos añadir un cero a la derecha del número. Ejemplo: si visualizamos “12.0” nos indicará que el valor corresponde a 1200 pulsos-litro.

6.3.- AJUSTE MANUAL PULSOS-LITRO

NOTA: Para realizar el ajuste manual se debe tener conocimiento de los pulsos-litro del contador utilizado. Consultar con el fabricante.

1.- Antes de encender el equipo mantener pulsadas las teclas de SUBIR y BAJAR.

2.- Accionar el INTERRUPTOR DE ENCENDIDO a la posición I. Aparecerá en la pantalla de litros los pulsos-litros programados.

3.- Ajustar el valor de pulsos litro pulsando SUBIR o BAJAR.

4.- Para confirmar el valor ajustado en la pantalla, pulsar a la vez las teclas



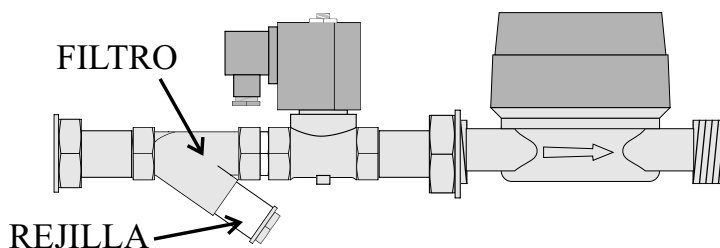
7.- MANTENIMIENTO

A continuación le indicamos una serie de consejos que le serán de gran utilidad



Antes de realizar cualquier operación de mantenimiento, asegure que ha desconectado el dosificador de la corriente.

- ♦ Limpiar periódicamente el filtro de impurezas, ya que en él se depositan los residuos del agua y evitaremos así que lleguen a la electroválvula. Para la limpieza del filtro, cerrar primero la llave de paso, y aflojar la tuerca de su parte inferior para extraer la rejilla metálica de su interior. Limpiarla y volver a introducir.



- ♦ Periódicamente pase un trapo para extraer la suciedad de todas sus partes, evitando que se tape la pantalla y el teclado.
- ♦ No debe colocar encima del dosificador recipientes que contenga líquidos o sustancias que puedan caer sobre el mismo.

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE
EC DECLARATION OF CONFORMITY
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE**

DECLARAN BAJO SU RESPONSABILIDAD QUE EL PRODUCTO:

DECLARE UNDER THEIR RESPONSIBILITY THAT THE PRODUCT:

DÉCLARENT SOUS SA RESPONSABILITÉ QUE LE PRODUIT :

DOSIFICADOR DE AGUA MODELO 20

WATER METER MODEL20

DOSEUR D'EAU MODELE 20

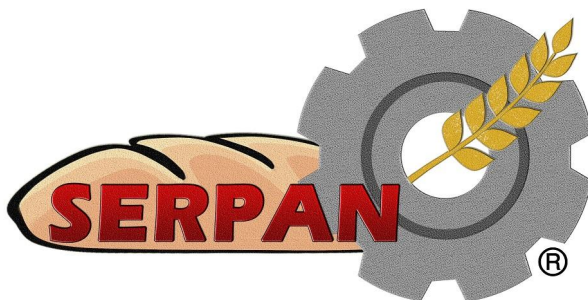
CUMPLE LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD DE LAS DIRECTIVAS:

CONFORMS WITH THE THE SECURITY REQUISITES OF THE DIRECTIVES:

IL REMPLIT LES CONDITIONS DE SÉCURITÉ DES DIRECTIVES :

2014/35/EV Low voltage Directive

2014/30/EV Electromagnetic compatibility Directive



www.maquinasdehacerpan.com