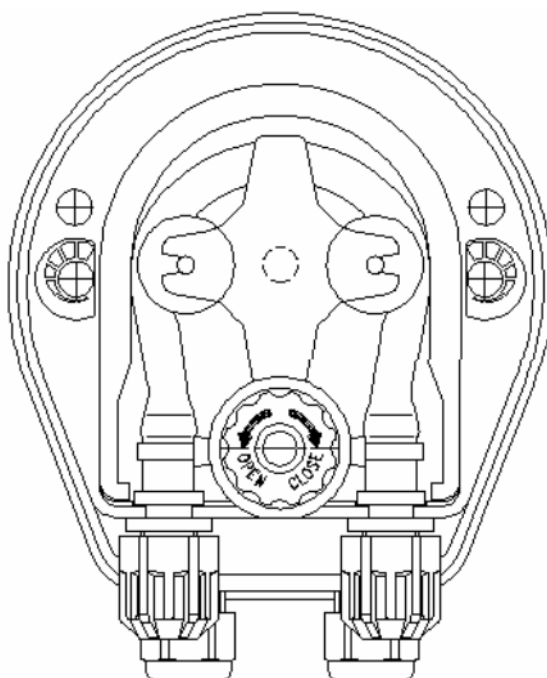
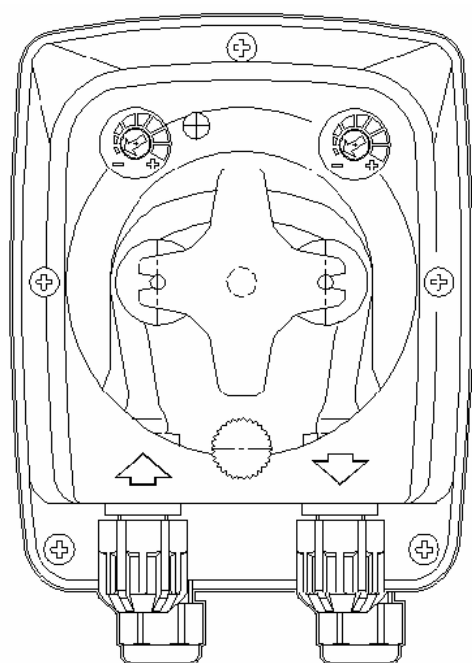




INDUSTRIAL GROUP

## MANUAL USO BOMBA PERISTALTICA

TEC 1T  
TEC-2TT  
PER 1T  
PER-2TT





FILTRATION - DESIGN - DETERGENT & HYGIENE - POOL EQUIPMENT



## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Empresa:	<b>AQUA S.p.A.</b>
Dirección:	<b>Via T. Crotti, 1 - 42018 - San Martino in Rio (RE)</b>

Con la presente declara que los productos:

- **TEC**

Cumplen las principales exigencias de las siguientes directivas europeas:

- **2014/30/CE de 26/02/2014 - Armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética - Directiva EMC**
- **2014/35/CE de 26/02/2014 - Armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión - Directiva BAJA TENSIÓN**
- **2011/65/UE de 08/06/2011 con su posterior modificación 2015/863 de 31/03/2015 - Directiva ROHS III**
- **2012/19/UE de 04/07/2012 - Directiva RAEE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos**

La presente declaración se emite bajo exclusiva responsabilidad de Aqua S.p.A.

San Martino in Rio (RE) - 08 settembre 2020

**Davide Vezzani**  
Gerente de certificación f Aqua S.p.A.



### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El principio de funcionamiento de la bomba peristáltica se funda en la presión y la liberación del tubo montado sobre unos rodillos. La presión y liberación del tubo con la rotación de los rodillos, aspira el líquido y lo empuja hacia delante. El caudal depende de la velocidad del motor y de la sección del tubo.

### CARACTERISTICAS TECNICAS (FIG.1)

**La bomba 1T/2TT esta equipada con 1/2 cables de alimentación y la dosificación es temporizada, la bomba es multitensión de 24-230 voltios 50/60 Hz (ver fig.1)**

#### **Tiempo de carga (2TT): Regulador (B) – Conectar cable (E)**

Puede seleccionar el tiempo de dosificación de 1 a 240 segundos mediante el regulador (B)

#### **Tiempo de recarga: Regulador (H) – Conectar cable (F)**

Puede seleccionar el tiempo de dosificación de 1 a 30 segundos mediante el regulador (H)

Afrojando el perno central de la bomba, se puede quitar el frontal transparente y acceder al tubo del cuerpo bomba. In ausencia de la tapa transparente la bomba no hace dosaje.  
La bomba tiene una caja de polipropileno compacta y fácil de instalar.

La bomba esta equipada con 1 Led (A), que controla el tiempo exacto de los reguladores (B) (H) ( ver fig.1)

Los LEDS muestran los siguientes estado de funciones COLOR ROJO = alimentacion cable carga, COLOR VERDE = alimentacion cable **recarga**:

- **Led intermitente:** La bomba esta bien conectada y la dosificación según los tiempos Programados.
- **Led encendido :** La bomba esta conectada y ha completado el tiempo de dosificación
- **Leds en intermitencia (Ambos) :** La bomba esta parada, esta en alarma (Verificar los cable de conexión de la bomba )

### NORMATIVA DE REFERENCIA

Nuestras bombas están construidas según la normativa general vigente y de conformidad a las siguientes directivas europeas:

- nº **2004/108/CE** “ e s.m.i.
- nº **2006/95/CE** “DBT Low Voltage Directive” e s.m.i.
- nº **2011/65/UE , 2012/19/UE** “directive RoHs e WEEE” e s.m.i.

### INSTALACIÓN (FIG.2 y 3)

Conectar el tubo 4x6 (diámetro interno 4 mm, externo 6 mm) al record de aspiración (1) y al filtro de fondo  
Conectar el tubo 4x6 (diámetro interno 4 mm, externo 6 mm) al record de impulsión (2) y al Raccordo inyección  
Cerrar la tuerca como indica la figura n.2 (3 y 4).

### FIJACIÓN AL MURO (FIG.4)

Para fijar a la pared la bomba se ha de usar la etiqueta adhesiva, realizar los correspondientes agujeros en el punto F de la etiqueta, a continuación colocar la plantina y a continuación colocar la bomba y fijarla adecuadamente.

### PLANTINA FIJACIÓN AL MURO (FIG.4)

### ATENCIÓN

Evitar presionar o curvar el tubo de aspiración y de impulsos, ya que podría dañar las prestaciones de la misma y su duración.

Es preciso instalar la bomba lejos de fuentes de calor y en un lugar seco, a una temperatura ambiente máxima de 40°C. La temperatura mínima dependerá del líquido a dosificar que debe permanecer en estado fluido.

## CONEXIÓN ELÉCTRICA

La conexión eléctrica se debe hacer con el cable de alimentación que sale de la caja de la bomba (E) Fig.1.

## FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA

### Maquina lavavajillas con una electroválvula

Conectar solo el cable de alimentación del llenado (F) a la electro válvula de carga/aclarado.

La bomba funcionará durante los primeros 30 segundos según el tiempo programado en el regulador (H) y después si la señal se mantiene encendida y pasará al tiempo de dosificación de carga.

**i** *En el modelo TEC-2TT el tiempo de dosificación en carga y de paro es igual a la diferencia del tiempo programado en el regulador (B) y el programado en el regulador (H).*

**Ejemplo:**

$$T_{CARGA} = 70 \text{ segundos} \quad T_{ESPERA} = 15 \text{ segundos} \Rightarrow T_{DOSIFICACIÓN} = 70 - 15 = 55 \text{ segundos}$$

### Maquinas lavavajillas con 2 electro válvulas

Conectar el cable de alimentación de carga (E) a la electro válvula de carga.

Conectar el cable de alimentación de llenado (F) en la electro válvula de enjuague.

## MANTENIMIENTO

- 1) Controlar periódicamente el nivel del depósito que contiene la solución a dosificar, para evitar que funcione con el depósito vacío.
- 2) Controlar que en el tubo de aspiración y de impulsión no haya impurezas ya que podría causar un deterioro en el tubo de cuerpo de la bomba.
- 3) Controlar regularmente el funcionamiento de la bomba, sobretodo en líquidos particularmente agresivos, y el estado del filtro de fondo.

## MATERIALES A CONTACTO CON EL PRODUCTO

Tubo cuerpo de la bomba	Santoprene® (a petición Silicone® y Tygon)
Tubo aspiración y impulsión	PVC (impulsión PE for Silicone® e Tygon versions)
Filtro de fondo	Polypropylene
Raccordo inyección	Polypropylene (AISI for Silicone® e Tygon versions)

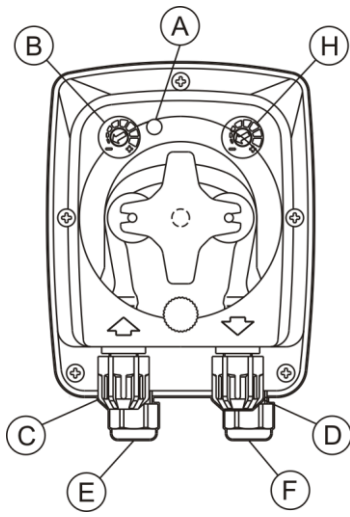
## KIT DE ACCESORIOS

- TUBO DE ASPIRACIÓN 2m (PVC)
- TUBO DE IMPULSIÓN 2m (PE o PVC)
- FILTRO DE FONDO
- VÁLVULA DE INYECCIÓN

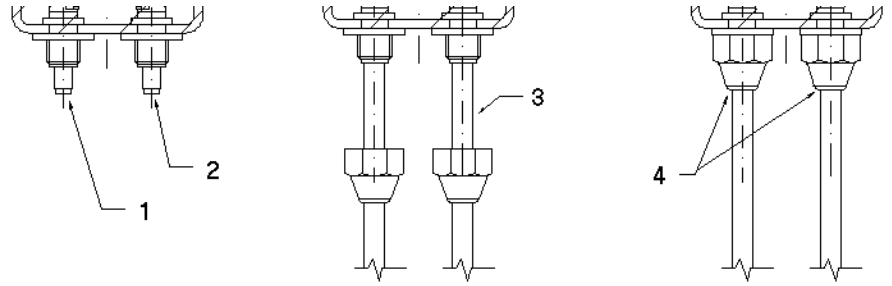
## Nota sobre la protección medioambiental



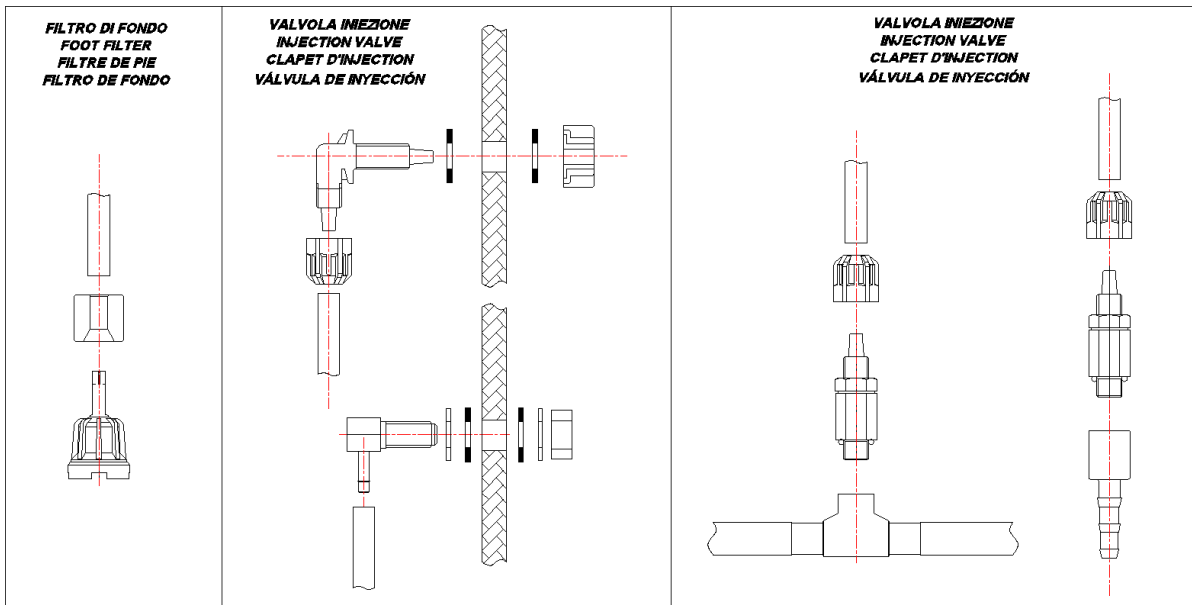
Después de la puesta en marcha de la directiva Europea 2002/96/EU en el sistema legislativo nacional, se aplicara lo siguiente: Los aparatos eléctricos y electrónicos no se deben evacuar en la basura doméstica. El usuario está legalmente obligado a llevar los aparatos eléctricos y electrónicos, al final de su vida útil a los puntos de recogida comunales. Los detalles quedaran definidos por la ley de cada país. El símbolo en el producto, en las instrucciones de uso o en el embalaje hace referencia a ello. Gracias el reciclaje, el reciclaje del material o a otras formas de reciclaje de aparatos usados, contribuye usted de forma importante a la protección de nuestro medio ambiente.



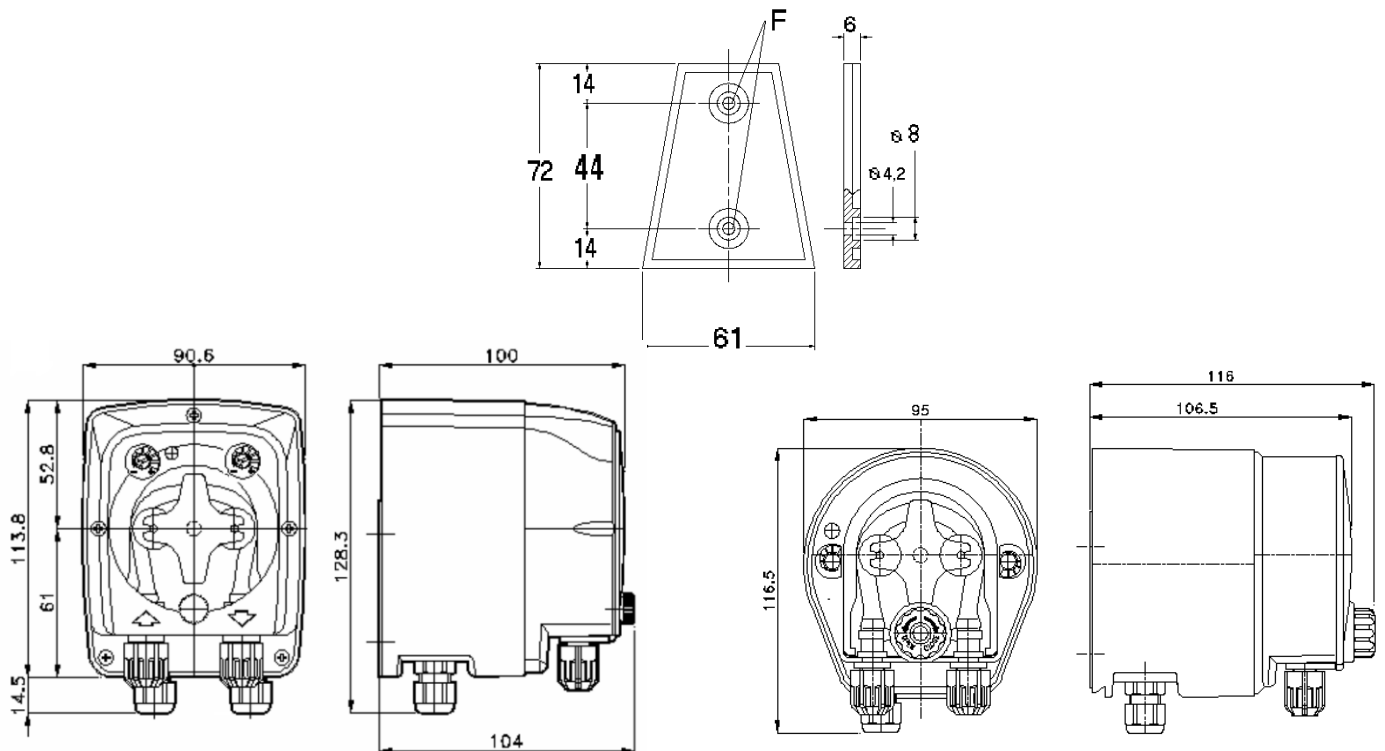
**FIG. 1**



**FIG. 2**



**FIG. 3**



**FIG. 4**

**Dimensioni – Dimensions – Dimensiones**



INDUSTRIAL GROUP

**TEC - 2TT-2TV-2VV**

