

INSTRUCCIÓN TÉCNICA

www.prestoiberica.com

SISTEMAS TERMOSTÁTICOS

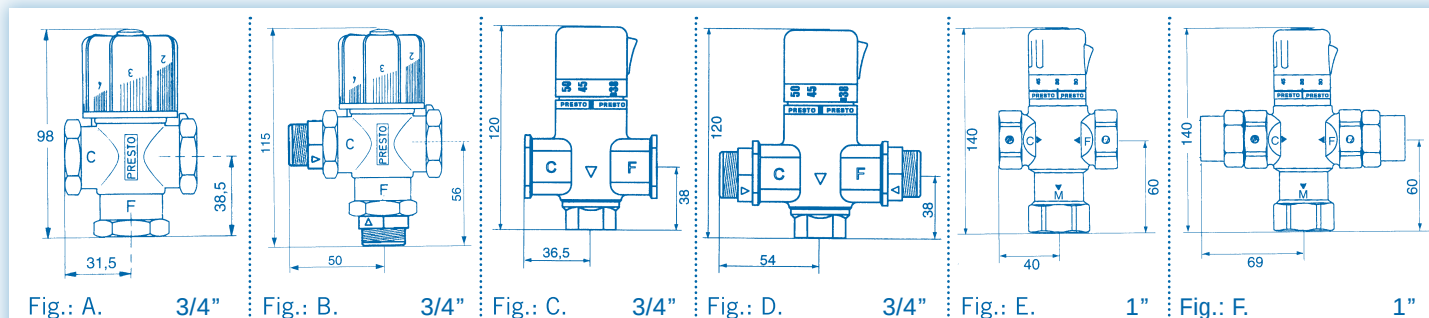
INTRODUCCIÓN

- Las válvulas mezcladoras termostáticas PRESTO están diseñadas para cumplir las mayores exigencias en cuanto a seguridad, confort y economía de los usuarios.

DESCRIPCIÓN

- Tecnología de fabricación por elemento de cera con alta sensibilidad; montado independientemente o en cartucho sellado.

GAMA DE PRODUCTOS



PRESTO 99200: Modelo mezclador sin válvula antirretorno. Fig.: A.

PRESTO 99300: Modelo mezclador con válvula antirretorno. Fig.: B.

PRESTO 99400 (Sistema de seguridad incorporado): Modelo termostático sin válvula antirretorno. Fig.: C.

PRESTO 99500 (Sistema de seguridad incorporado): Modelo termostático con válvula antirretorno. Fig.: D.

PRESTO 99600 (Sistema de seguridad incorporado): Modelo termostático sin válvula antirretorno. Fig.: E.

PRESTO 99700 (Sistema de seguridad incorporado): Modelo termostático con válvula antirretorno. Fig.: F.

ESPECIFICACIONES

- Cada instalación debe cumplir todas las normas y reglamentos establecidos, ya sean anivel nacional o local.
- Los productos **PRESTO** son de gran precisión y su funcionamiento debe ser de alto rendimiento y seguridad, conforme a su concepción, siempre y cuando:
 - Su instalación se realice de acuerdo a las recomendaciones dadas.
 - En la medida que sea necesario, se preste la debida atención periódica al mantenimiento del producto.
- Advertencia:** El uso de éste producto fuera de los límites de tolerancia puede afectar seriamente al funcionamiento y reducir su vida útil, así como suponer un riesgo potencial para los usuarios.
- Condiciones normales de funcionamiento:**
 - Las presiones dinámicas de entrada deben fluctuar nominalmente entre si, como máximo un 10%.
 - Un diferencial de aproximadamente 50° C entre las temperaturas de entrada de agua fría y caliente, con diferenciales de 15-35° C entre la composición de la mezcla y cada uno de los suministros.
 - Para la máxima durabilidad del producto es aconsejable el uso continuado del mismo.
 - El entorno de instalación y de uso no puede soportar temperaturas extremas, manipulación no autorizada o mal uso intencionado.
- Parámetros de funcionamiento (Presión-Caudal):**
Para un funcionamiento óptimo, las presiones de suministro dinámico deberían ser nominalmente iguales.
 - Caudal mínimo recomendado:** 5 l/min con una mezcla al 50% de agua fría y caliente y presiones dinámicas de suministro iguales.
 - Caudal máximo recomendado:** Ver gráfico, con mezcla al 50%.
 - Máxima pérdida de presión dinámica:** No debería sobrepasar 10:1, en favor de cualquiera de los suministros durante el funcionamiento.
 - Presión dinámica mínima:** 0,5 bar.
 - Presiones dinámicas recomendadas de funcionamiento:** 3 bar.
 - Presión estática máxima:** 5 bar, a partir de la cual se requieren reductores de presión.
 - Velocidad máxima recomendada de flujo en las tuberías:** 2,5 m/s.

FICHA TÉCNICA

SISTEMAS TERMOSTÁTICOS

6. Parámetros de funcionamiento (Temperaturas):

El rendimiento óptimo se consigue cuando existen diferencias de temperatura de 20° C o más entre la mezcla y cualquiera de los suministros. La precisión en el control de la mezcla comienza a disminuir cuando los diferenciales de temperatura sean inferiores a 15° C.

- **Campo de temperatura de la mezcla:** 20-60° C en función de la temperatura de suministro de agua caliente.

- **Campo de control óptimo del termostato:** 35-50° C.

- **Temperatura de entrada mínima recomendada:** 5° C.

- **Temperatura de entrada máxima recomendada por ahorro energético:** 60° C.

- **Temperatura de entrada máxima recomendada:** 80° C.

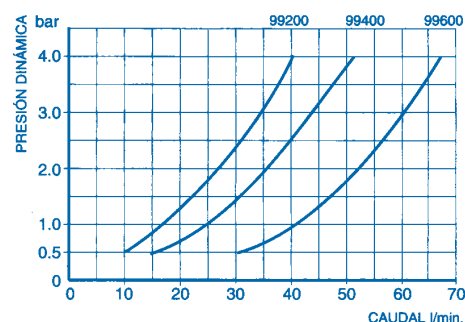
- **Tope de seguridad de temperatura:** a 38° C (99400-99500-99600-99700)

- Bloqueo del mando a temperatura fija: sólo (99200-99300).

Regulación de fábrica (99200-99300)

Posición: 1 2 3 4 5

Temperatura: 40 45 50 55 60



El mando puede ser desmontado por el instalador y cambiarse la regulación de fábrica o bloquearse en una posición fija:

1. Quitar el tornillo de la cabeza del mando.
2. Extraer el mando.
3. Volver a colocarlo haciendo coincidir el chavetero del mando con el saliente del cuerpo.

Regulación de fábrica (99400-99500-99600-99700)

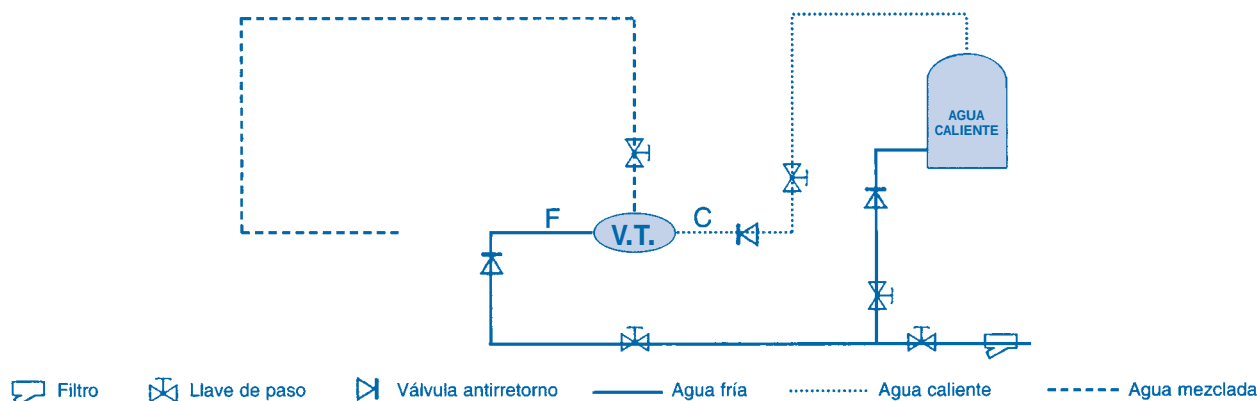
Posición de seguridad: 38

Temperatura 38-40° C

Para girar el mando por encima de los 38° C pulsar el botón rojo y seguir girando en sentido del aumento de temperatura.

INSTALACIÓN

1. Asegurarse que las condiciones de la instalación cumplen con lo establecido en las especificaciones y normativa vigente.
2. Deben colocarse llaves de paso debidamente situadas.
3. El uso de filtros en la instalación o filtros de zona reducirá la necesidad de eliminar impurezas en la válvula mezcladora. Apertura máxima recomendada de la malla de dichos filtros es de 0,5 mm.
4. Son necesarias válvulas antirretorno en las tomas* (ver nota).
5. **Importante: Es obligatorio purgar las tuberías antes de instalar la válvula.**



En caso de querer hacer un circuito con retorno, consultar con personal técnico autorizado o llamando al servicio técnico de PRESTO donde le podremos asesorar en función a la instalación que desee montar.

*Nota: Las referencias 99300 y 99500 llevan dos racores MM 3/4" con válvula antirretorno para conectar con las entradas (marcadas F y C). Estos racores se conectan de manera que la junta tórica haga cierre con la válvula termostática como indica una pequeña flecha marcada con los mismos significando la dirección del agua. La referencia 99700 lleva dos racores M 1", H 3/4" con V.A.R. para conectar con las entradas marcadas en azul y rojo.