

# Serie 61C, 62C, 61CM

Válvulas mezcladoras termostáticas Aquamix

## Technical Data Sheet



## Descripción

Las válvulas mezcladoras termostáticas Aquamix de las **Series 61C, 62C y 61CM** cuentan con acoplamientos macho y hembra y 4 posiciones de regulación. El cuerpo es de latón cromado, interna y externamente, y cuenta con revestimiento interior de teflón para reducir la acción incrustante de la caliza. Cada válvula dispone de dos filtros de malla que, montados en el interior de las bocas de entrada del agua caliente (+) y fría (-), impiden la acumulación de impurezas gruesas protegiendo el funcionamiento de la misma válvula.



### 61C

#### AQUAMIX

Válvula mezcladora termostática con 4 posiciones de regulación. Cuenta con protección contra quemaduras. Rango de regulación: 32÷50°C. Presión máxima diferencial: 2 bar. Acoplamientos hembra.

Tipo	Código	DN	Kvs	Peso (g)
61C	6109C12	1/2" hembra	1,5	630
61C	6110C34	3/4" hembra	1,9	550
61C	6111C1	1" hembra	2,1	650



### 61CM

#### AQUAMIX

Válvula mezcladora termostática con 4 posiciones de regulación. Cuenta con protección contra quemaduras. Rango de regulación: 32÷50°C. Presión máxima diferencial: 2 bar. Acoplamientos con racores macho.

Tipo	Código	DN	Kvs	Peso (g)
61CM	61CM12	1/2" macho	1,5	710
61CM	61CM34	3/4" macho	1,9	640
61CM	61CM1	1" macho	2,1	730



### 62C

#### AQUAMIX

Válvula mezcladora termostática con 4 posiciones de regulación. Cuenta con protección contra quemaduras. Rango de regulación: 42÷60°C. Presión máxima diferencial: 2 bar. Acoplamientos hembra.

Tipo	Código	DN	Kvs	Peso (g)
62C	6209C12	1/2" hembra	1,5	630
62C	6210C34	3/4" hembra	1,9	550
62C	6211C1	1" hembra	2,1	650

#### Características técnicas

Temperatura máxima del circuito primario	100°C
Presión máxima de trabajo	10 bar
Presión máxima diferencial	2 bar
Nº de posiciones de regulación	4
Protección contra quemaduras	Norma BSI 1415
Líquidos que pueden utilizarse	Agua

#### Características constructivas

Cuerpo de la válvula	a) latón niquelado interna y externamente b) teflón interior contra la caliza
Elemento termostático	Con dilatación de sólido
Muelles	Acero inoxidable
Obturador	Latón

## Empleo

Las válvulas **Aquamix** se utilizan en las redes de distribución del agua caliente sanitaria para mantener constante la temperatura del agua mezclada al variar la temperatura del agua caliente que llega del intercambiador de calor. Los rangos de regulación de las válvulas de las **Series 61C, 62C y 61CM** facilitan la mezcla directa del agua caliente, producida en el intercambiador de calor (instantáneo o por acumulación), con el agua fría de la red configurando el valor deseado de temperatura.

## Funcionamiento

El funcionamiento es automático mediante un elemento termosensible instalado en el cuerpo de la válvula que, a contacto con el agua mezclada, dilatándose y contrayéndose, regula proporcionalmente la entrada de agua caliente y fría desde las bocas laterales en función del valor de regulación insertado. En caso de que llegue a faltar accidentalmente el agua fría, la válvula dispone de un dispositivo de bloqueo térmico que interviene rápidamente cerrando el obturador para impedir la entrada de agua caliente y evitar el suministro de agua no mezclada que puede provocar quemaduras, de acuerdo con las disposiciones de la norma UNI EN 1111. Para las características hidráulicas de caudal y pérdidas de carga de las válvulas, véanse los correspondientes nomogramas.

## Regulación

La regulación de la válvula y la configuración de la temperatura del agua mezclada se realizan actuando manualmente sobre la rueda de ajuste graduada, haciendo coincidir el número grabado en la rueda de ajuste con la referencia en realce en el cuerpo de la válvula. Los números grabados en la rueda de ajuste corresponden a las temperaturas que se indican en la **Tab.1**: la válvula se regula de fábrica con agua caliente a 70°C y agua fría de red a 15°C. La variación de la temperatura del agua en el circuito primario determina una desviación ( $\text{máx}\pm 2^\circ\text{C}$ ) respecto a los valores nominales de regulación (véase **Tab.2**). También una variación de la presión entre P1 y P2 (véanse los esquemas de instalación) superior a los 2 bar puede determinar diferencias. Por tanto, se aconseja instalar en el circuito una válvula de equilibrado (**Serie FO-BV**) y, exactamente, en la boca de entrada del agua fría para crear una caída de presión igual a la que se somete el fluido al pasar a través del intercambiador de calor. Para evitar adulteraciones, es posible insertar el tornillo de bloqueo de la rueda de ajuste en la posición de regulación deseada como muestran las **Fig.1-2-3**. La fiabilidad de las válvulas mezcladoras termostáticas **Aquamix Series 61C, 62C y 61CM** se garantiza mediante verificaciones realizadas en el 100% de la producción.

**Tab.1**

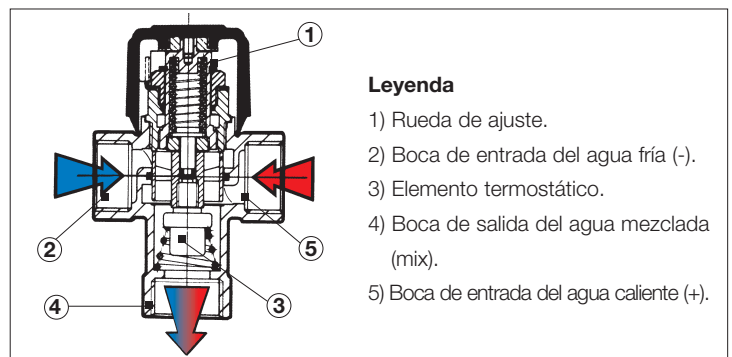
Tipo	1	2	3	4
61C-61CM	32°	38°	44°	50°
62C	42°	48°	54°	60°

**Tab.2**

Agua del circuito primario °C	Posiciones de regulación			
	1	2	3	4
50	30	36	42	48
60	31	37	43	49
70	32	38	44	50
80	33	39	45	51
90	34	40	46	52

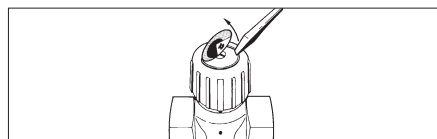
## Instalación

Las válvulas mezcladoras termostáticas Aquamix de las **Series 61C, 62C y 61CM** se seleccionan en función del DN de la tubería de conexión. Las válvulas pueden instalarse en tuberías de hierro (**Serie 61C y 62C**), cobre y materiales plásticos (**Serie 61CM**) en cualquier posición (vertical u horizontal). El niquelado y el revestimiento de teflón interno del cuerpo de la válvula limitan y retardan la acción incrustante de la caliza debido a la dureza del agua utilizada. Para proteger el obturador, se montan los dos filtros de malla suministrados en el interior de las bocas de entrada del agua caliente y fría.

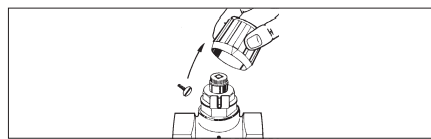


### Leyenda

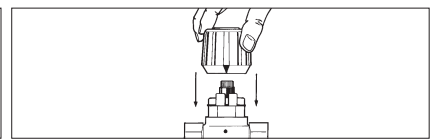
- 1) Rueda de ajuste.
- 2) Boca de entrada del agua fría (-).
- 3) Elemento termostático.
- 4) Boca de salida del agua mezclada (mix).
- 5) Boca de entrada del agua caliente (+).



**Fig.1** Retire la etiqueta con un destornillador.

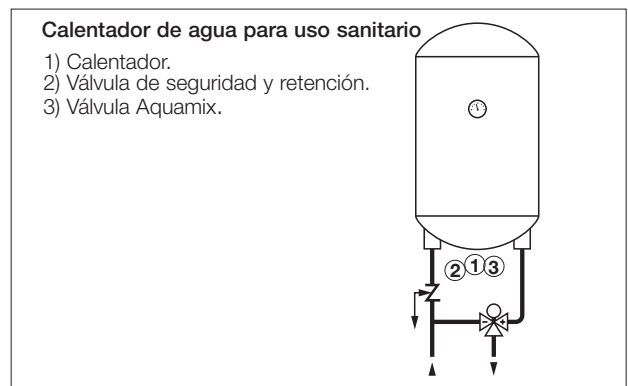
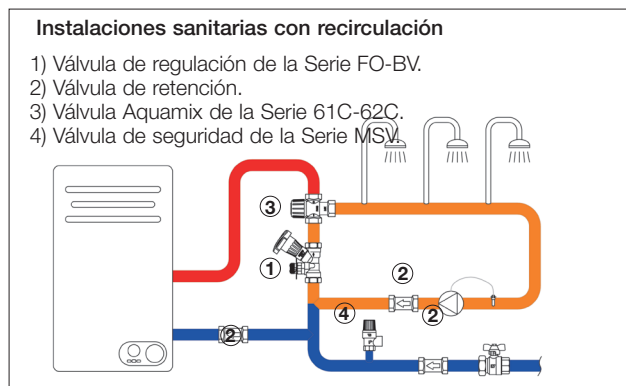


**Fig.2** Desenrosque el tornillo de bloqueo y extraiga la rueda de ajuste teniendo cuidado de no girar la varilla de comando. Recuerde el correspondiente valor de regulación para un sucesivo reposicionamiento.

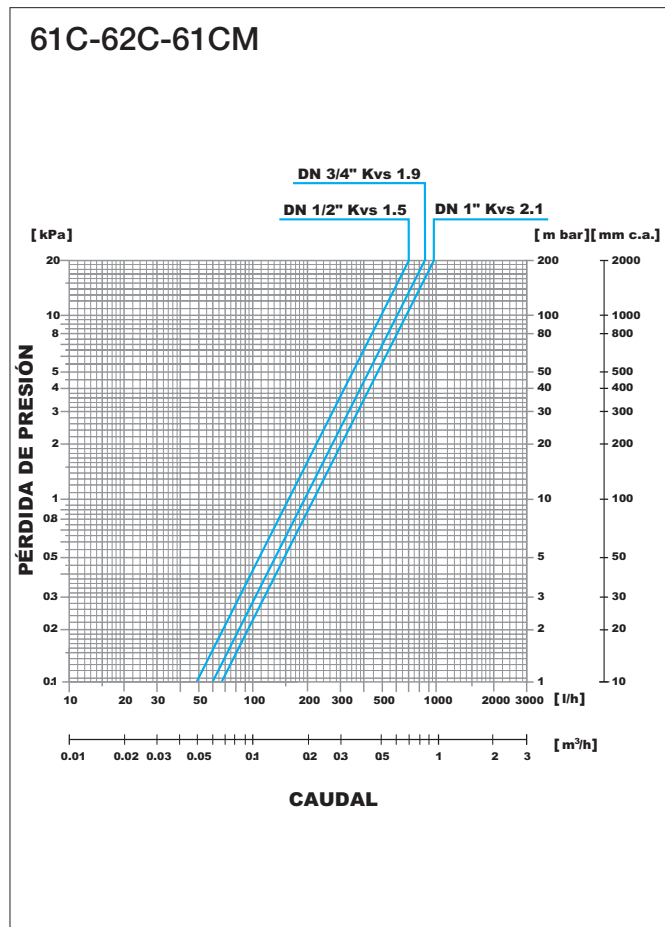


**Fig.3** Vuelva a montar la rueda de ajuste de manera que la referencia en V coincida con la referencia en realce en el cuerpo de la válvula. En esta posición la rueda de ajuste está bloqueada.

## Esquemas de instalación de la válvula Aquamix

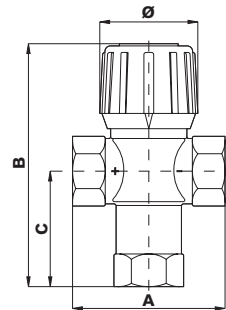


## Nomograma



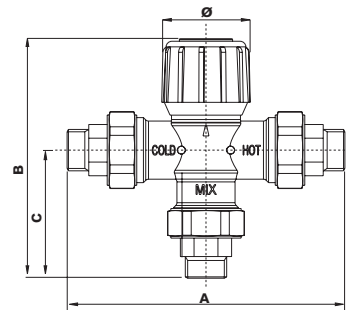
## Dimensiones (mm)

**61C-62C**



DN	A	B	C	Ø
1/2"	70	107	52	45
3/4"	70	107	52	45
1"	80	110	52	45

**61CM**



DN	A	B	C	Ø
1/2"	132	122	62	45
3/4"	136	123	66	45
1"	150	130	72	45

## Hoja informativa

**Serie 61C** - Válvula mezcladora termostática AQUAMIX de la **Serie 61C** de marca WATTS con acoplamientos roscados hembra (DN 1/2"-3/4"-1"). Cuerpo en latón CW617N niquelado interna y externamente con revestimiento interior en teflón contra la caliza. Muelles en acero inoxidable. Protección contra quemaduras. Elemento termosensible con dilatación de sólido. Prerregulación continua con 4 posiciones de referencia. Filtros de malla a insertar en las bocas laterales. PN 10bar. Presión máxima diferencial 2 bar. Rango de temperatura: 32÷50°C.

**Serie 61CM** - Válvula mezcladora termostática AQUAMIX de la **Serie 61CM** de marca WATTS con racores macho (DN 1/2"-3/4"-1"). Cuerpo en latón CW617N niquelado interna y externamente con revestimiento interior en teflón contra la caliza. Muelles en acero inoxidable. Protección contra quemaduras. Elemento termosensible con dilatación de sólido. Prerregulación continua con 4 posiciones de referencia. Filtros de malla a insertar en las bocas laterales. PN 10 bar. Presión máxima diferencial 2 bar. Rango de temperatura: 32÷50°C.

**Serie 62C** - Válvula mezcladora termostática AQUAMIX de la **Serie 62C** de marca WATTS con acoplamientos roscados hembra (DN 1/2"-3/4"-1"). Cuerpo en latón CW617N niquelado interna y externamente con revestimiento interior en teflón contra la caliza. Muelles en acero inoxidable. Protección contra quemaduras. Elemento termosensible con dilatación de sólido. Prerregulación continua con 4 posiciones de referencia. Filtros de malla a insertar en las bocas laterales. PN 10bar. Presión máxima diferencial 2 bar. Rango de temperatura: 42÷60°C.

Las descripciones y fotografías contenidas en esta hoja de especificaciones del producto se suministran únicamente a título informativo y no son vinculantes.

Watts Industries se reserva el derecho de realizar cualquier mejora técnica y de diseño a sus productos sin previo aviso. Garantía: Todas las ventas y contratos de venta están expresamente condicionados por el consentimiento del comprador a los términos y condiciones de Watts que se encuentran en su sitio web en [www.wattswater.com](http://www.wattswater.com). Watts se opone a cualquier término, diferente o adicional a los términos de Watts, contenido en cualquier comunicación del comprador en cualquier forma, a menos que se acuerde en un escrito firmado por un oficial de Watts

**WATTS®**

Watts Industries Iberica S.A.

Pol. Ind. La Llana Avda. La Llana, 85 • 08191 Rubí (Barcelona) • España

Tel. +34 93 587 25 40 • Fax +34 902 431.075

[infowattsisberica@wattswater.com](mailto:infowattsisberica@wattswater.com) • [www.wattsindustries.com](http://www.wattsindustries.com)