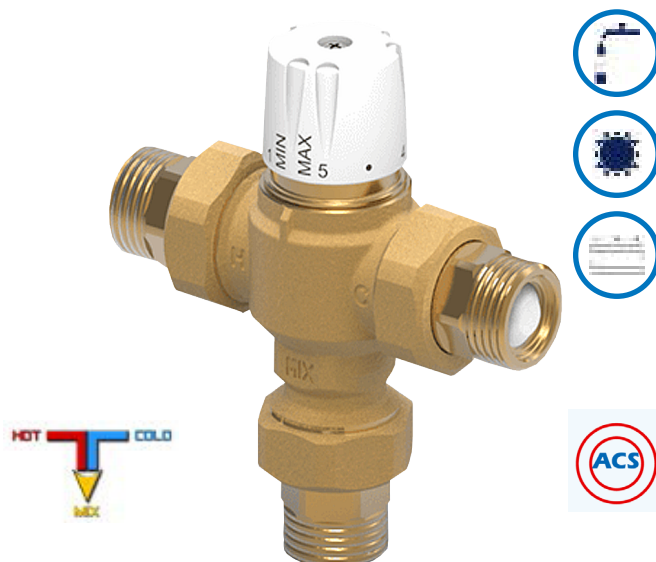


VALVULA MEZCLADORA TERMOSTATICA

GD

DESCRIPCIÓN

La válvula termostática mezcladora está ideada para mantener estables las condiciones de salida del agua mezclada incluso cuando cambian las condiciones de entrada. En las instalaciones de producción de agua caliente con acumulación, con el fin de no favorecer el nacimiento y proliferación de la bacteria de la legionella, es necesario acumular el agua caliente a una temperatura de 60°C como mínimo; en efecto, a esta temperatura la bacteria no es capaz de sobrevivir ni de reproducirse. A una temperatura tan elevada, sin embargo, el agua caliente, de hecho, no se puede utilizar, a que podría provocar quemaduras. Por lo tanto, es necesario instalar un grifo mezclador termostático que pueda reducir la temperatura del agua en su punto de utilización (en el valor preestablecido) y al mismo tiempo, mantener estable el susodicho valor cuando varíen las condiciones de entrada. Los T27 han sido ideados para equipos con caudales elevados, como por ejemplo las instalaciones centralizadas con varios usuarios. En este tipo de instalaciones, además, se necesita mantener una buena estabilidad y precisión en la regulación, sobre todo con los cambios de caudal demandados por los usuarios.



FUNCIONES

- Se utiliza para mantener a un valor constante la temperatura del agua, incluso cuando cambian las condiciones de entrada (presión y temperatura).
- Se utiliza para bajar la temperatura del agua en el punto de utilización respecto a la temperatura de la misma en el punto de acumulación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido	Agua
Precisión	± 2°C
Máx. presión estática	1000 kPa
Máx. presión dinámica	500 kPa
Relación máx. entre las presiones de entrada (H/C or C/H)	2:1
Temperatura máx. de entrada	90°C
Min. ΔT entre entrada y salida	10°C
Cuerpo válvula	UNI EN 12165 CW625N
Muelle	Acero inoxidable
Elementos de estanqueidad internos	EPDM Perox
Partes internas	UNI EN 12164 CW617N PSU (1/2" y 3/4")

INSTALACIÓN

Los grifos mezcladores termostáticos tienen que introducirse una vez que la instalación se haya limpiado y eliminado cualquier impureza, pueden conectarse tanto en posición vertical como horizontal. Es obligatorio incluir en el equipo válvulas de retención, de manera que se eviten retornos indeseados; no obstante, los grifos mezcladores termostáticos están disponibles incluso con retenciones ya incorporadas a la entrada de la caliente y de la fría. Para regular la temperatura en el valor deseado, es suficiente con girar la empuñadura con escala graduada que lleva la válvula (para la correspondencia de la temperatura, consultar la "Tabla de regulaciones de temperaturas" que se muestra a continuación). Puede "bloquearse el ajuste" posicionando la empuñadura en el valor deseado, desmontándola y volviéndola a montar de manera que la referencia interior encaje con la referencia de la abrazadera. Salvo para versiones de 1/2" M y 3/4" M.

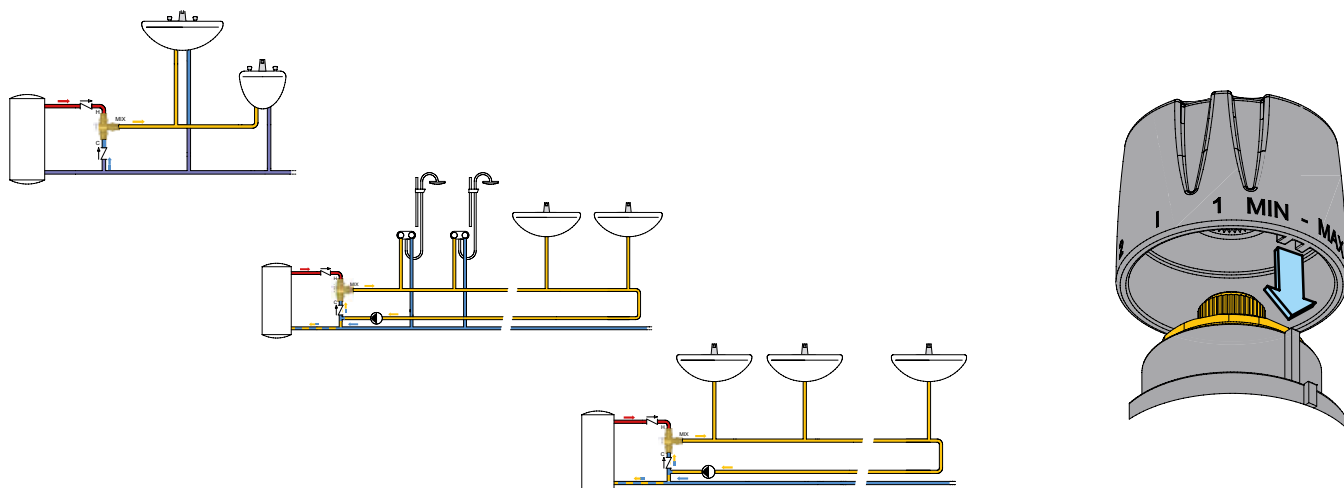


TABLA DE REGULACIÓN DE TEMPERATURAS

Rosca	Min.	1	2	3	4	5	Max.
1/2"	27	30	39	48	56	65	70
3/4"	27	30	39	48	56	65	70
1"	26	30	44	51	58	65	68
1"-1/4	26	30	39	52	60	65	68
1"-1/2	25	30	38	46	55	65	69
T	25	30	38	46	55	65	69

FUNCIONAMIENTO

La regulación de la temperatura del agua de salida se realiza mediante un sensor (A) de temperatura situado en medio del conducto de salida del agua mezclada. Gracias a su capacidad para dilatarse y contraerse según la temperatura percibida, establece de forma continua la proporción adecuada entre agua caliente y fría de entrada. Esta regulación es posible gracias a la existencia de un obturador (B) que parcializa las aguas de entrada con el fin de mantener constante la temperatura de salida. De esta manera, incluso cuando el flujo de agua caliente o fría de entrada cambie, el grifo mezclador regulará automáticamente los caudales de agua hasta obtener la temperatura de salida predeterminada correcta.

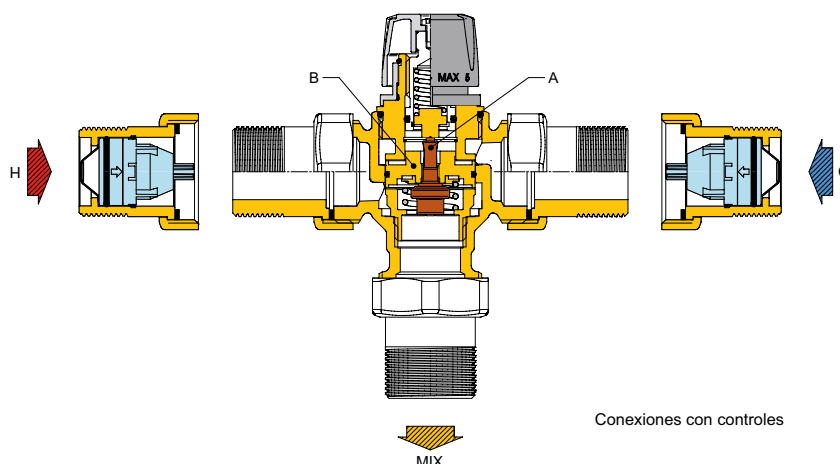
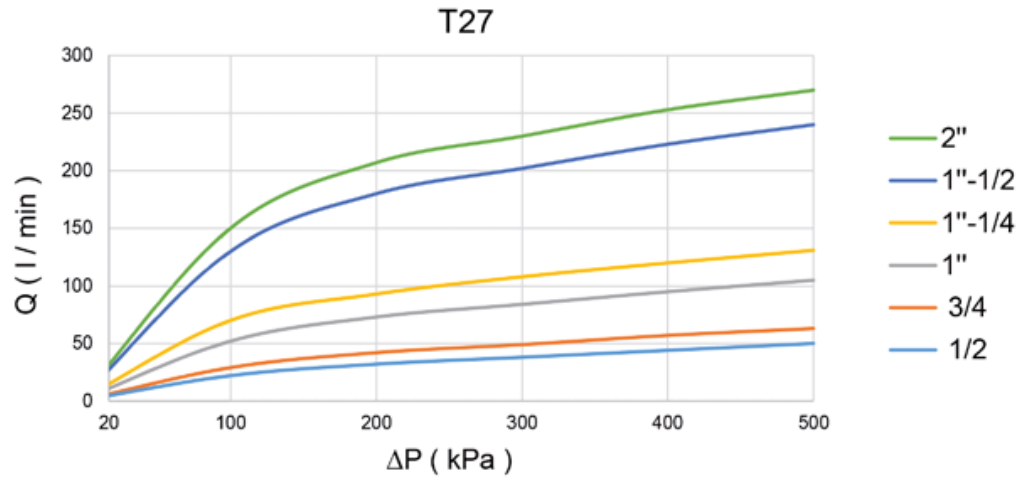
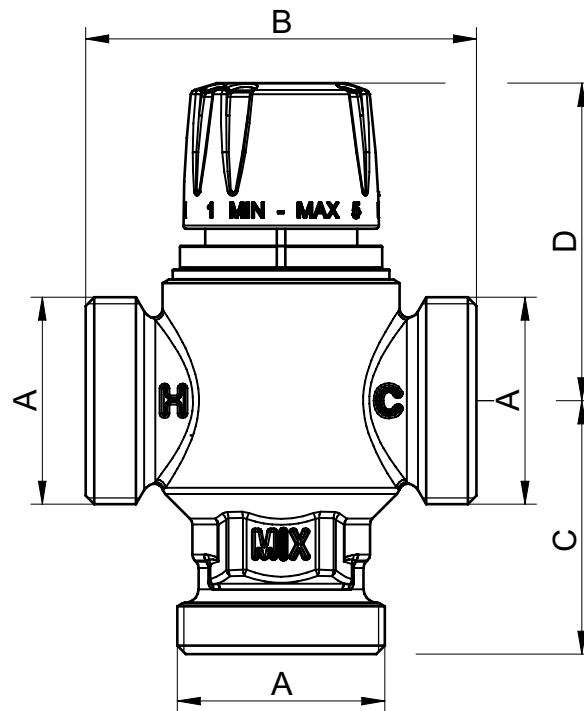


GRÁFICO DIMENSIONAMIENTO

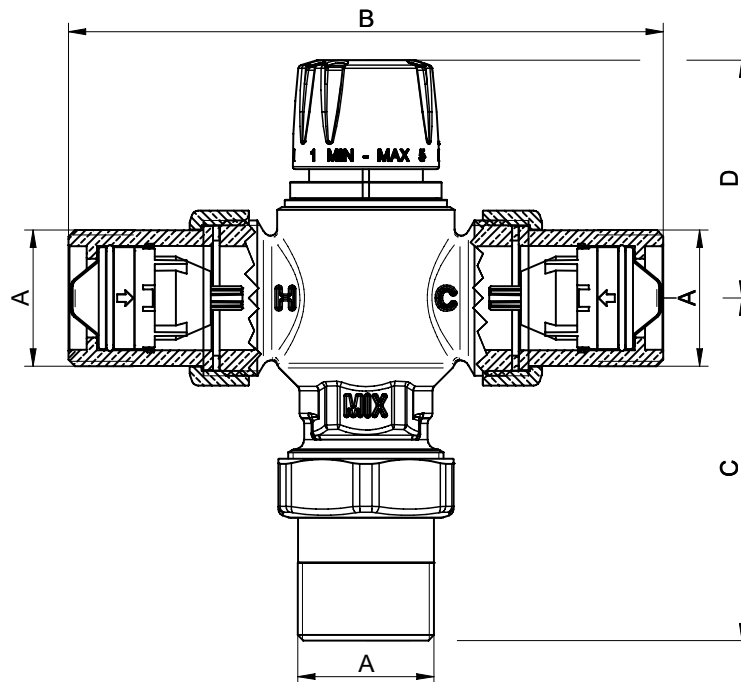


DIMENSIONES (mm)



Código	Diámetro Ø	Escala	Kv	L/min	B	C	D
CO10904	DN 25 - G 1" M	30÷65 °C	1,7	9	66	45,5	54
CO10905	DN 32 - G 1" -1/4 M	30÷65 °C	3,1	12	89	58	73
CO10906	DN 40 - G 1" -1/2 M	30÷65 °C	4,2	15	90	58,5	73
CO10907	DN 50 - G 2" M	30÷65 °C	7,8	25	123	80,5	93
CO10908	DN 60 - G 2" -1/2 M	30÷65 °C	9	30	123	81	93

Con Kit de conexión



Código	Kit conexión	Diámetro Ø	Escala	Kv	B	C	D
CO10904	CO10910	DN 25 - G 1" M	30 ÷ 65 °C	3,1	165	96	73
CO10905	CO10911	DN 32 - G 1" - 1/4 M	30 ÷ 65 °C	4,2	183	105	73
CO10906	CO10912	DN 40 - G 1" - 1/2 M	30 ÷ 65 °C	7,8	217	125,5	93
CO10907	CO10913	DN 50 - G 2" M	30 ÷ 65 °C	9	238	138,5	93