

NOVAMIX HIGH CAPACITY

VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA



VENTAJAS

- Temperatura del agua sanitaria constante en el punto de uso
- Función de mezclado automático sin energía auxiliar
- Graduación continua de la temperatura del agua mezclada entre 20 - 70 °C
- Protección contra escaldaduras; el modelo NovaMix High Capacity se cierra herméticamente
- En la zona operativa: superficies pulidas contra los depósitos de cal
- Se puede utilizar para calefacciones de superficie radiante y para cargar acumuladores mediante caldera de combustible sólido

Limitar y mantener constante las temperaturas de mezcla en los sistemas de agua caliente.

DESCRIPCIÓN

Como elemento mezclador central, la válvula mezcladora termostática automática NovaMix High Capacity mantiene la temperatura del agua constante, evitando que se abra el usuario en el punto de toma incluso en caso de elevadas temperaturas del agua depositada.

La NovaMix High Capacity va dotada de válvulas de gran sección que reducen la pérdida de presión propia de la válvula (elevado k_{vs}), obteniéndose así altos volúmenes de paso incluso en horas de gran consumo.

Juntas de válvula especiales en el émbolo de regulación reducen las mezclas no deseadas a un mínimo

(una tasa de fuga de agua fría interna muy reducida), lo que facilita un aprovechamiento máximo de la temperatura del acumulador.

La válvula NovaMix High Capacity se emplea preferentemente en instalaciones de agua sanitaria como órgano regulador para reducir la temperatura del agua sanitaria obtenida de depósitos de agua caliente. Si falla el agua fría, la alimentación de agua caliente se interrumpe automáticamente y se sella.

Asimismo, se puede emplear en otros numerosos tipos de instalación donde se requiere una temperatura del agua constante. Por ejemplo, como válvula mezcladora que mantiene

la temperatura en calefacciones de superficie radiante y para cargar acumuladores mediante caldera de combustible sólido.

POSICIÓN DE MONTAJE

Discrecional.

FUNCIONAMIENTO

La válvula mezcladora se alimenta con agua caliente proveniente de un depósito y de agua fría de la red de abastecimiento.

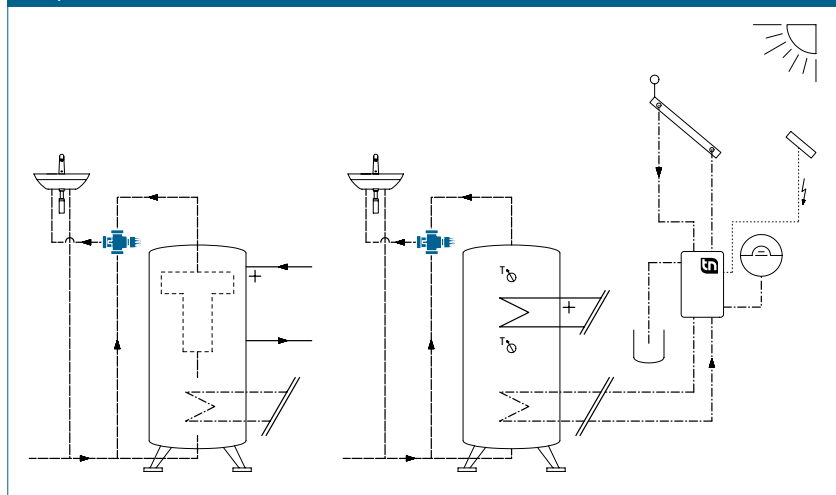
La temperatura del agua mixta es registrada por el elemento de dilatación termostático. Si la temperatura difiere del valor nominal ajustado, el elemento de dilatación acciona el émbolo regulador, regulando la entrada de agua caliente y fría hasta que la temperatura del agua mixta alcance el valor nominal.

CATEGORÍAS DE EDIFICIO

Para instalaciones de tuberías en el área de agua potable y calefacción:

- Edificios de viviendas, urbanizaciones de casas unifamiliares, bloques de varios vecinos
- Residencias y hospitales
- Edificios administrativos y de servicios
- Hoteles y restaurantes, cocinas industriales
- Centros educativos y deportivos/ instalaciones deportivas
- Edificios comerciales e industriales

ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN/PRINCIPIO



NOVAMIX HIGH CAPACITY | VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

TEXTO PARA LICITACIONES

Véase www.taconova.com

DATOS TECNICOS

General

- Margen de temperatura regulable: 20 – 70 °C
- Valores k_{VS} y dimensiones conforme a las tablas correspondientes
- Temp. de servicio $T_{S\ max}$: 90 °C
- M \grave{a} x. presión de servicio $P_{S\ max}$: 10 bar
- Diferencia de presión de entrada constante: máx. 2 bar
- Estabilidad de temperatura de mezcla: máx. 4 K [con modificación de temperatura de agua caliente 20 K]
- Función de cierre en caso de corte en suministro de agua fría
- Peso: 0,9 kg
- Cantidad mínima de toma de agua: 5 l/min
- Roscas G [cilíndricas] según DIN 228
- Clase de ruido 2
- Lugar de instalación: Discrecional

Material

- Carcasa y elementos interiores: latón resistente a la desgalvanización
- Juntas: EPDM, NBR
- En la zona operativa: superficies pulidas contra los depósitos de cal

Medios de flujo

- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Agua potable (DIN 1988-200)

Aplicación especial

- Posibilidad de función de desvío (entrada de caudal a través de puerta de mezclado)

APROBACIÓN / CERTIFICADOS

- DVGW (Conformidad higiénica UBA), ACS, PZH

NOTA

En el folleto „NOVAMIX, UNA GAMA - NUEVAS APLICACIONES“ encontrará más información sobre los diferentes campos de aplicación de las válvulas mezcladoras Taconova.

TABLA DE TIPOS

NovaMix High Capacity | Válvula mezcladora termostática para calentadores de agua de acumulador, margen de temperaturas 20 – 70 °C

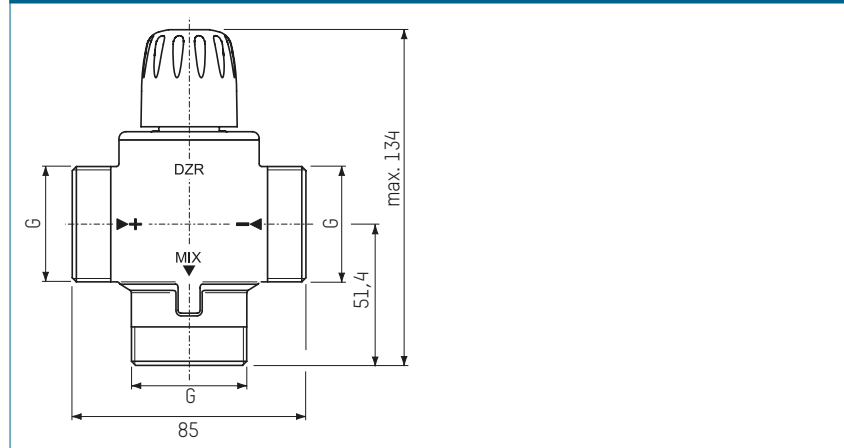
Nº de pedido	DN	G	E (l/min)	k_{VS} 1	k_{VS} 2
252.6034.107	25	1 ¼"	102	6,1	5,9

E = Caudal extraído con $\Delta p = 1,0$ bar

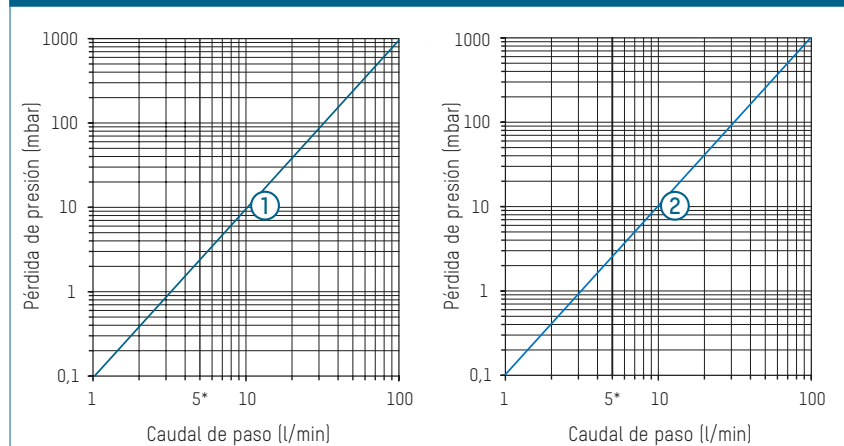
k_{VS} 1 = sin retención de flujo inverso

k_{VS} 2 = con retención de flujo inverso

DIBUJO ACOTADO



DIAGRAMAS DE PÉRDIDA DE PRESIÓN



1 252.6034.107 sin retención de flujo: $k_{VS} = 6,1$

2 252.6034.107 con retención de flujo: $k_{VS} = 5,9$

* Cantidad mínima de toma de agua

INFORMACIÓN

Si el volante de válvula de ventilación se abre por completo, el elemento mezclador queda sin función. La temperatura de salida puede estar por encima del rango ajustable de temperaturas y corresponde aproximadamente a la temperatura de entrada del agua caliente.

NOVAMIX HIGH CAPACITY | VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

ACCESORIOS



CAJA DE AISLAMIENTO

N° de pedido	DN
296.2328.000	25



UNIONES ROSCADAS PARA ROSCA INTERIOR

N° de pedido	DN	G x R
210.6633.000	25	1¼" x 1"



UNIONES ROSCADAS PARA ROSCA INTERIOR CON DISPOSITIVO ANTIRRETORNO

N° de pedido	DN	G x R
296.5205.003	25	1¼" x 1"



TERMOMETRO DI PRECISIONE A REAZIONE RAPIDA

Adatto per raccordo a T da ½" Range di indicazione: 0 - 80 °C (classe di precisione 2,5 nel range 40 - 60 °C), tubo del sensore acier inoxydable, lunghezza del sensore: 39 mm

Cod. ordine	R
296.5212.003	½"

RECAMBIOS



ÉMBOLO REGULADOR CON ELEMENTO TERMOSTÁTICO

N° de pedido
298.5268.000