

HL2024 reduce las fluctuaciones de temperatura en grifos mezcladores

Las fluctuaciones de temperatura en grifos termostáticos son una frecuente causa de queja; a menudo molesta, en ocasiones incluso peligrosa. Las causas suelen ser las variaciones de presión en la instalación, que impiden que los grifos termostáticos puedan mantener constante la temperatura del caudal de agua. Los reguladores de caudal HL2024 que actúan con independencia de la presión se instalan en la entrada de agua del grifo mezclador, con lo que la temperatura del agua de salida es muy más estable y constante.



HL2024 Mixer Regulator 3/4" con
HL2024 Constant Flow Regulator integrado



Funcionamiento

La tecnología patentada HL2024 es el centro neurálgico de los reguladores del caudal HL2024, los cuales proporcionan un verdadero flujo constante, independientemente de las variaciones de presión. Instalando el HL2024 en la entrada del grifo mezclador (agua caliente y fría), se reduce considerablemente el efecto que las variaciones de presión en la instalación tiene en la salida del grifo. En consecuencia, el grifo termostático funciona óptimamente y la temperatura del agua saliente es más estable y constante. También la temperatura del caudal en un grifo mezclador normal es mucho más estable y constante. Con este fin, el regulador HL2024 ofrece dos aplicaciones:

HL2024 S-Connection (se sustituye el empalme en S)
HL2024 Mixer Regulator (ver ilustración)

Propiedades del HL2024

- Independiente de la presión (2% de 200- 1.000 kPa/dyn)
- Único con el certificado KIWA para la independencia de la presión (BRL K635/03)
- Siempre caudal constante, independientemente de las subidas y bajadas de presión
- Reacciona rápida y precisamente (importante para una temperatura constante del agua saliente)
- Cumple las normativas legales para el uso del material (KIWA Watermark)
- Cumple con los certificados Europeos más importante para agua potable
- Amplio umbral de temperatura
- Maximiza la toma de agua en los grifos
- Funciona automáticamente (no requiere ajustes)

HL2024: regulación del caudal independientemente de la presión

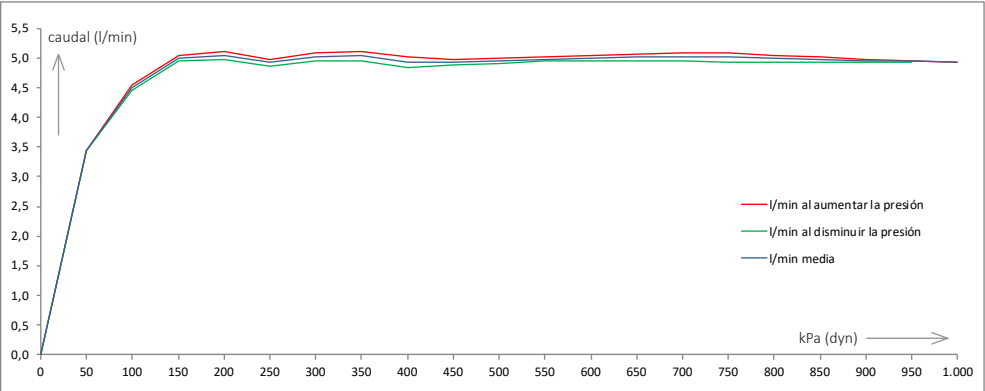


Gráfico: funcionamiento del regulador de caudal independiente de la presión HL2024 (versión: 5,0 l/min)

El regulador HL2024 es único porque mantiene constante el caudal de agua, independientemente de que suba o baje la presión (dinámica). En consecuencia, el HL2024 satisface uno de los requisitos de KIWA más importantes para considerarse independiente de la presión. Para el confort, en caso de poca presión, también es importante el funcionamiento mínimo del limitador del flujo antes de que el caudal llegue a la presión de servicio (primera parte de la gráfica).

También con pequeñas diferencias de presión

El estudio ST-35 de TVVL / UNETO-VNI muestra que también las pequeñas y breves variaciones de presión en la instalación causan fluctuaciones de temperatura en los grifos termostáticos. De este estudio se deriva que, incluso con estas variaciones mínimas de presión, regular el caudal independientemente de la presión en la entrada del grifo mezclador también reduce significativamente las fluctuaciones de temperatura. El resultado es más comodidad y seguridad.

Los reguladores de caudal independientes de la presión (HL2024) reducen en gran medida los efectos de las variaciones de presión, de manera que el grifo termostático funciona óptimamente.



HL2024 Constant Flow Regulator (vista del interior)