
BOLETÍN TÉCNICO TB193

CAPACIDAD DE TEMPERATURA Y PRESIÓN EXCESIVA DEL TUBO SDR9 RAUPEX[®]

Producto: Tubo SDR9 RAUPEX

Fecha: 16 de febrero de 2012 (reemplaza el boletín del 06 de noviembre de 2009)

Actualmente, todas las válvulas de seguridad de temperatura y presión (TyP), obligatorias en los sistemas de distribución de agua caliente, están diseñadas para abrirse ya sea a 150 lb/in² (1034 kPa) o a 210 °F (99 °C) como un mecanismo de seguridad, en caso de sobrecalentamiento del calentador de agua sanitaria. Estas válvulas actúan rápidamente para aliviar el exceso de temperatura o presión, una vez que se alcanza cualquiera de esas condiciones.

El tubo SDR9 RAUPEX de REHAU tiene certificación para ser utilizado en los sistemas de agua caliente sanitaria (DHW) según las normas NSF 14/61, ASTM F876 y CSA B137.5.

Estas normas reconocen que el tubo RAUPEX será instalado en sistemas DHW con las válvulas de seguridad de TyP instaladas correctamente. Para justificar el uso del tubo RAUPEX en esta aplicación, existe el siguiente requisito de la norma ASTM F876, Sección 6.13.2 **“Capacidad de temperatura y presión excesiva: General - En el caso de un mal funcionamiento del sistema de calefacción por agua, la tubería PEX debe tener la fuerza suficiente para adecuar las condiciones a corto plazo, 48 horas de 210 °F (99 °C), 150 lb/in² (1034 kPa) hasta que se pueda realizar la reparación”**. La norma CSA B137.5 tiene un requisito similar.

Estas normas requieren que el tubo RAUPEX resista, al menos, 48 horas de funcionamiento continuo en condiciones por debajo del punto de funcionamiento de la válvula de seguridad de TyP. Sin embargo, la prueba real de ASTM F876 requiere que el tubo y los accesorios resistan, al menos, 720 horas (30 días) en estas condiciones continuas, para garantizar que se cumplan todos los factores de seguridad.

El tubo SDR9 RAUPEX ha pasado esta prueba de 720 horas y tiene la certificación de las normas NSF 14/61, ASTM F876 y CSA B137.5.

Además, REHAU recomienda el uso del tubo RAUPEX como línea de drenaje de la válvula de seguridad de TyP. Para dicha aplicación, el tamaño del tubo debe ser de 3/4 o 1 in, el mismo que el tamaño de la válvula, y el tubo RAUPEX se debe cortar en longitudes rectas, no en la tubería enrollada. La instalación debe cumplir con los códigos locales, según corresponda. En algunos casos, es posible que los códigos locales no permitan esta aplicación.

Si desea obtener actualizaciones de esta publicación, visite na.rehau.com/resourcecenter

Se considera que la información aquí contenida es confiable, pero no se otorgan declaraciones ni garantías de ninguna clase respecto a su precisión, idoneidad para aplicaciones particulares o los resultados que se obtendrán de ellas. Antes de su uso, el usuario debe determinar la pertinencia de la información para el uso que se pretende y debe asumir todos los riesgos y responsabilidades relacionadas.

© 2012 REHAU