

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Contratista _____

Lugar del trabajo _____

Aprobación _____

Ingeniero _____

N.º de OC del contratista _____

Aprobación _____

Representante _____

SIN PLOMO*

Serie LF40, LF140, LFN240, LF340

Válvulas de alivio T&P de reajuste automático

⚠ ADVERTENCIA

TRAS LA INSTALACIÓN, EL PROPIETARIO DEL CALENTADOR DE AGUA DEBE OPERAR LA PALANCA DE LA VÁLVULA AL MENOS UNA VEZ AL AÑO PARA ASEGURARSE DE QUE LAS VÍAS DE AGUA ESTÁN LIBRES. Ciertos depósitos minerales naturales pueden adherirse a la válvula, bloqueando las vías de agua y haciéndolas inoperantes. Cuando se acciona la palanca, el agua caliente se descarga si las vías del agua están despejadas. ANTES DE OPERAR LA PALANCA, compruebe que haya una línea de descarga conectada a esta válvula para que dirija el flujo de agua caliente de la válvula a un lugar apropiado para desecharla, de lo contrario podría ocasionar lesiones personales o daños a la propiedad. Si no hay flujo de agua, la válvula no está funcionando. APAGUE EL CALENTADOR DE AGUA Y LLAME DE INMEDIATO A UN FONTANERO.

Este dispositivo está diseñado para brindar asistencia de seguridad en caso de emergencia y no debe usarse como control de funcionamiento.

⚠ ADVERTENCIA

LAS VÁLVULAS DE ALIVIO DE TEMPERATURA Y PRESIÓN DEBEN INSPECCIONARSE AL MENOS UNA VEZ CADA 2 A 4 AÑOS y, si es necesario, un contratista de plomería autorizado o un técnico de servicio calificado debe reemplazarlas para garantizar que el producto no se haya afectado debido a condiciones corrosivas del agua, y que la válvula y la línea de descarga no se hayan alterado ni manipulado ilegalmente. Ciertas condiciones que se presentan de forma natural pueden corroer la válvula o sus componentes con el tiempo, haciendo que la válvula no funcione. Solo se pueden detectar dichas condiciones si la válvula y sus componentes se retiran e inspeccionan físicamente. No intente realizar una inspección por su cuenta. Comuníquese con su contratista de plomería para realizar una reinspección que garantice la seguridad continua. SI NO SE REINSPECCIONA ESTA VÁLVULA COMO SE INDICA, PODRÍA PROVOCAR UNA ACUMULACIÓN DE PRESIÓN Y TEMPERATURA, LO QUE PUEDE PROVOCAR LESIONES GRAVES O LA MUERTE Y/O DAÑOS GRAVES A LA PROPIEDAD.

Las válvulas de alivio combinadas de temperatura y presión 2 en 1 proporcionan un medio de protección contra condiciones de emergencia de temperatura y presión excesivas. Las válvulas son completamente automáticas y se vuelven a ajustar de manera independiente después de liberarlas. Fabricado con materiales sin plomo* para cumplir con los requisitos de instalación sin plomo*. Las conexiones de entrada son NPTF macho o hembra según el modelo.

Los tubos del termostato tienen varias longitudes para permitir el contacto con el agua requerido y tienen recubrimiento termosellado o construcción de acero inoxidable, dependiendo de las clasificaciones de BTU/h de las válvulas.

*La superficie húmeda de este producto en contacto con agua potable contiene menos de 0.25 % de plomo por peso.

Las especificaciones de los productos de Watts en unidades de medida estadounidenses y métricas habituales son aproximadas y se ofrecen únicamente como referencia. Para conocer las dimensiones exactas, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Watts. Watts se reserva el derecho de cambiar o modificar el diseño, la fabricación, las especificaciones o los materiales del producto, sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación de hacer dichos cambios y modificaciones en los productos de Watts que se hayan vendido antes o después del cambio o la modificación.



Características

- Cuerpo fundido sin plomo
- Alineación no mecánica de asiento a disco
- Tornillos de tapa resistentes a alteraciones
- Mayor capacidad de alivio para aplicaciones residenciales y comerciales más grandes
- Disponible en diámetros de ¾" a 2" (1.9 cm - 5 cm)
- El sensor de inundación de línea de descarga opcional SentryPlus Alert® que se combina con un kit de conexión (que se vende por separado) detecta descargas excesivas de agua de la válvula de alivio (consulte ES-FS-ReliefValve).

AVISO

La información contenida en este documento no tiene por objeto reemplazar la información completa sobre la instalación y seguridad del producto disponible ni la experiencia de un instalador de productos capacitado. Es necesario que lea detenidamente todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de comenzar a instalarlo.

Consulte con las autoridades competentes para conocer los requisitos locales de instalación.

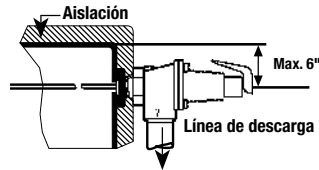
Especificación

Cada calentador de almacenamiento de agua caliente debe estar equipado con una válvula automática de alivio de temperatura y presión para proteger el calentador de la presión excesiva y la temperatura excesiva. El dispositivo debe estar certificado para cumplir con los requisitos del código de caldera de calentamiento de baja presión ASME y ANSI Z21.22. La capacidad de descarga en BTU del dispositivo deberá superar el valor nominal de entrada en BTU del calentador. El dispositivo se construirá utilizando materiales sin plomo*. Las válvulas de alivio T&P de reajuste automático sin plomo* deben cumplir con los códigos y estándares estatales, cuando corresponda, que requieran un contenido de plomo reducido. La válvula T&P debe ser serie LF40, LF140, LFN240 o LF340 de Watts e incluirá un sensor para de detección de inundaciones. (Sensor activado por kit de conexión adicional que se vende por separado).

Derivación directa por tubería lateral

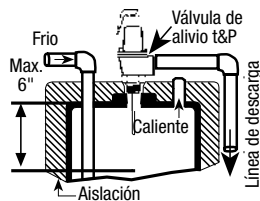
Para calentadores de chimenea externa

Utilice un termostato de extensión extra larga para extenderlo hasta el tanque de almacenamiento de agua.



Para calentadores de chimenea interna

Utilice un termostato de longitud corta o estándar. Se debe instalar una línea de descarga vertical con dirección hacia abajo.



Para calentadores con roscado superior directo

Utilice un termostato de extensión estándar o extra largo.

Certificaciones y listados



Certificación CSA y certificación ANSI Z21.22/CSA 4.4

Certificado por NBBI según ASME BPVC Sección XIII como válvula HV designada

Certificado por NSF según NSF/ANSI/CAN 372

Presión – Temperatura

Alivio de temperatura: 210 °F (99 °C)

Rango de presión: 75 – 150 psi (5.2 – 10.3 bar)

Ajuste estándar: 75, 100, 125 y 150 psi (5.2, 6.9, 8.6 y 10.3 bar)

Recomendaciones generales

Para calentadores de agua de almacenamiento de gas, eléctricos o de aceite con una clasificación de entre 180,000 y 205,000 BTU/h: USE LA SERIE LF40, LF140 DE ¾" (1.9 cm) PROBADA SEGÚN ANSI Z21.22 CON CLASIFICACIONES CERTIFICADAS Y ENUMERADAS POR CSA.

Para calentadores de agua de almacenamiento a gas o aceite con una clasificación de entre 205,000 y 730,000 BTU/h y para el cumplimiento de los requisitos de etiquetado de calentadores de agua aplicables: USE LA SERIE LF40, LF140, LFN240 DE 1" (2.54 cm) PROBADA SEGÚN ANSI Z21.22 CON CLASIFICACIONES CERTIFICADAS Y ENUMERADAS POR CSA.

Para instalaciones de calderas de suministro de agua caliente de gas o aceite de más de 730,000 BTU/h de salida que calientan agua doméstica y para calentadores de agua de almacenamiento con bobinas de vapor: USE LA SERIE LF340, LF342 PROBADA SEGÚN ANSI Z21.22 CON CLASIFICACIÓN CERTIFICADA Y ENUMERADA POR CSA.

MODELO	TERMOSTATO		DIMENSIONES			PESO	CSA TEMP. VAPOR	CLASIFICACIÓN DE VAPOR DE PRESIÓN ASME BTU/HR*			
	ENTRADA X SALIDA	LONGITUD (DEBAJO DE LA ROSCA DE ENTRADA)	ALTURA (MENOS EL TERMOSTATO)	ANCHO	Valor nominal BTU/h			a 75 psi pres. establ.	a 100 psi pres. establ.	a 125 psi pres. establ.	a 150 psi pres. establ.
LF40L-3	¾ M x ¾ F	3	5½	2½	1¾	180,000	778,000	998,000	1,218,000	1,438,000	
LF40XL-5	¾ M x ¾ F	5	5½	2½	1¾	205,000	778,000	998,000	1,218,000	1,438,000	
LF40XL-8	¾ M x ¾ F	8	5½	2½	1¾	205,000	778,000	998,000	1,218,000	1,438,000	
LF140S-3	¾ F x ¾ F	3	5½	2½	1¾	180,000	778,000	998,000	1,218,000	1,438,000	
LF140X-5	¾ F x ¾ F	5	5½	2½	1¾	205,000	778,000	998,000	1,218,000	1,438,000	
LF140X-8	¾ F x ¾ F	8	5½	2½	1¾	205,000	778,000	998,000	1,218,000	1,438,000	
LF40L-2	1M x 1F	2	6¼	2¾	2¼	450,000	1,155,000	1,481,000	1,808,000	2,135,000	
LF40XL-4	1M x 1F	4	6¼	2¾	2¼	500,000	1,155,000	1,481,000	1,808,000	2,135,000	
LF40XL-7	1M x 1F	7	6¼	2¾	2¼	500,000	1,155,000	1,481,000	1,808,000	2,135,000	
LF140S-3**	1F x 1F	3	5¾	3	2¼	570,000	1,670,000	2,140,000	2,610,000	3,085,000	
LF140X-6**	1F x 1F	6	5¾	3	2¼	670,000	1,670,000	2,140,000	2,610,000	3,085,000	
LF140X-9**	1F x 1F	9	5¾	3	2¼	670,000	1,670,000	2,140,000	2,610,000	3,085,000	
LFN240X-6**	1F x 1F	6	6¼	3¼	2¾	730,000	2,195,000	2,817,000	3,438,000	4,059,000	
LFN240X-9**	1F x 1F	9	6¼	3¼	2¾	730,000	2,195,000	2,817,000	3,438,000	4,059,000	
LFN241X-5**	1¼ M x 1F	5	7¾	3¼	2¾	730,000	2,195,000	2,817,000	3,438,000	4,059,000	
LFN241X-8**	1¼ M x 1F	8	7¾	3¼	2¾	730,000	2,195,000	2,817,000	3,438,000	4,059,000	
LF340-3**	1½ F x 1½ F	3	9¼	4½	7	1,150,000	3,450,000	4,426,000	5,403,000	6,379,000	
LF340X-8**	1½ F x 1½ F	8	9¼	4½	8	1,150,000	3,450,000	4,426,000	5,403,000	6,379,000	
LF342-3**	2 M x 1½ F	3	9¼	4½	7	1,150,000	3,450,000	4,426,000	5,403,000	6,379,000	
LF342X-8**	2 M x 1½ F	8	9¼	4½	8	1,150,000	3,450,000	4,426,000	5,403,000	6,379,000	

*Las capacidades ASME son clasificaciones de presión de vapor y no reflejan la capacidad de alivio de temperatura CSA de las válvulas para fines de selección.

**Tubo de termostato de acero inoxidable.

M = macho; F = hembra.

Las válvulas LFLL40XL y LFLLL40XL con mangos de entrada extendidos deben utilizarse en calentadores de agua que tienen aislamiento extragrueso. Para obtener más información, descargue ES-LFLL/LLL-40XL.



EE. UU.: Tel.: (978) 689-6066 • Watts.com

Canadá: Tel.: (888) 208-8927 • Watts.ca

Latinoamérica: Tel.: (52) 55-4122-0138 • Watts.com