

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Contratista _____

Lugar del trabajo _____

Aprobación _____

Ingeniero _____

N.º de OC del contratista _____

Aprobación _____

Representante _____

SIN PLOMO*

Funciona con la aplicación móvil
y web Watts® OnSite

IntelliStation® Jr. Válvula digital mezcladora de agua

Características

- Control de temperatura del agua de ± 2 °F (-16 °C) de acuerdo con ASSE 1017
- Rango de puntos de ajuste programables de 60 °F (15 °C) a 180 °F (82 °C) para un amplio rango de temperaturas
- Está fabricada sin plomo* para cumplir con los requisitos de instalaciones sin plomo*
- Pantalla táctil a todo color de 3.5" (89 mm) seleccionable por el usuario
- Modo de desinfección a alta temperatura para tratar las bacterias transmitidas por el agua
- Válvulas de retención integrales en entradas calientes y frías para evitar el flujo cruzado
- En caso de fallo de alimentación, la válvula fluye completamente fría por seguridad
- Configurable en la ubicación. No requiere preprogramación de fábrica, ni software informático especial
- El módulo de control admite comunicación BAS (sistema de automatización de edificios) con protocolos BACnet MSTP y Modbus. Es nativo de la unidad y no requiere un módulo complementario
- La temperatura de salida mixta se puede ajustar/monitorizar en la válvula o de forma remota mediante BAS (sistema de automatización de edificios) o aplicaciones móviles y web
- Incluye un solo sensor de funcionamiento para una lectura de temperatura de salida mixta
- Contraseña protegida por seguridad
- Alerta de temperatura alta/baja programable
- Programación para el reajuste de la temperatura
- Reloj integrado para la marca de tiempo de los mensajes de error
- Habilitación de Wi-Fi para actualizaciones de software, supervisión de temperatura, control y alertas
- Los protocolos de seguridad de wifi incluyen WPA2-PSK y WPA2-PEAP-MSCHAPv2

Ya están disponibles: Aplicación móvil y web

- Proporciona supervisión y visibilidad de los activos de las válvulas de mezcla en múltiples ubicaciones/sububicaciones
- Control remoto de temperatura para niveles de propietario y administrador
- Envía alertas del sistema por mensaje de texto y/o correo electrónico
- Prioriza las alertas en función de los niveles de seguridad y responsabilidad potencial
- Tres niveles de usuario por seguridad
- Registro de datos
- Capacidades de generación de informes (formatos de archivo PDF y CSV)

AVISO

La aplicación Watts OnSite® solo está disponible para su uso en Canadá y los Estados Unidos de América.



LFIS150VL

Patente n.º 10 823 296



Solo válvula

Solo controlador

* La superficie húmeda de este producto en contacto con agua potable tiene un contenido inferior al 0.25 % de plomo por peso.

** Con igualdad de presión

***Flujo mínimo cuando IntelliStation se instala en o cerca de una fuente de agua caliente que recircula agua templada con una bomba de recirculación de funcionamiento continuo del tamaño adecuado. (mínimo de 5 GPM)

**** El límite inferior no puede ser menor que la temperatura del agua fría. Para lograr el mejor funcionamiento, el agua caliente debe tener una temperatura de por lo menos 2 °F (-16 °C) por encima del punto de ajuste deseado.

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.

Las especificaciones de los productos Powers 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 Powers. Powers 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 Powers que se hayan vendido antes o después de dichos cambios o modificaciones.

POWERS™
A WATTS Brand

Especificaciones

Presión máxima de funcionamiento.....	200 psi (1379 kPa)
Temperatura máxima del agua caliente.....	200 °F (93 °C)
Temperatura mínima de suministro de agua caliente**	2 °F (1 °C) por encima del punto de ajuste
Rango de temperatura de entrada de agua caliente	120-180 °F (49-82 °C)
Rango de entrada de agua fría	39-80 °F (4-26 °C)
Flujo mínimo ***	0.5 gpm (1.89 lpm)
Rango de ajuste de temperatura****	60-180°F (16-82°C)
Listado/Cumplimiento	ASSE 1017, cUPC, NSF CSA 24/UL873, Bacnet Testing Laboratories (BTL), CE
Peso	LFIS075VL 13lb (6kg) LFIS100VL 17lb (8kg) LFIS150VL 16lb (7kg) LFIS200VL 19lb (9kg)
Temperatura ambiente de	32 °F (0°C) a 122 °F (50 °C)
Humedad ambiente	0 - 90 RH sin condensación
APTO SOLO PARA USO EN INTERIORES	

Especificación técnica

Potencia	115-230 V (CA) ±10 %, 50/60 Hz, 20 VA
Carga del actuador	24 V (CC), 0.55 A, 13 W

Código de pedido



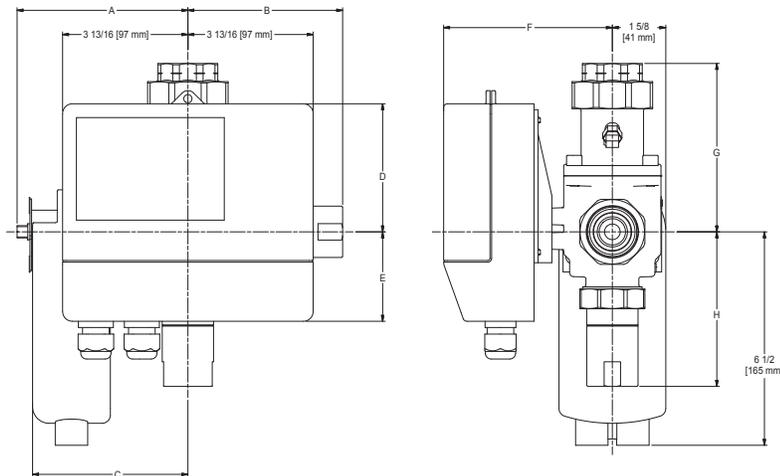
Válvula	Entradas (in)	Salida (in)	Código de pedido
LFIS075VL	¾" (20 mm)	¾" (20 mm)	LFIS075VL
LFIS100VL	1" (25 mm)	1 ¼" (32 mm)	LFIS100VL
LFIS150VL	1½" (38 mm)	1½" (38 mm)	LFIS150VL
LFIS200VL	2" (51 mm)	2" (51 mm)	LFIS200VL

Capacidad

Capacidad de flujo a una relación de mezcla de 50-50								
		Caída de presión a través de la válvula						
Modelo	Dibujo min. del sistema+	CV	5 psi 34 kpa	10 psi 69 kpa	20 psi 138 kpa	30 psi 207 kpa	45 psi 310 kpa	50 psi 345 kpa
LFIS075VL	0.5	7.3	16 gpm 61 lpm	23 gpm 87 lpm	33 gpm 125 lpm	40 gpm 151 lpm	49 gpm 185 lpm	52 gpm 197 lpm
LFIS100VL	0.5	17.5	39 gpm 148 lpm	55 gpm 208 lpm	78 gpm 295 lpm	96 gpm 363 lpm	117 gpm 443 lpm	124 gpm 469 lpm
LFIS150VL	0.5	22.5	50 gpm 189 lpm	71 gpm 269 lpm	101 gpm 382 lpm	123 gpm 466 lpm	151 gpm 572 lpm	159 gpm 602 lpm
LFIS200VL	0.5	39.5	88 gpm 333 lpm	125 gpm 473 lpm	177 gpm 670 lpm	216 gpm 818 lpm	265 gpm 1003 lpm	279 gpm 1056 lpm

+ con una bomba del tamaño adecuado

Dimensiones



Modelo	Entradas	Salida	A	B	C	D	E	F	G	H
LFIS075VL	¾" (20 mm)	¾" (20 mm)	4 7/8" (123 mm)	4 1/16" (103 mm)	4 3/8" (110 mm)	4 1/16" (103 mm)	2 9/16" (66 mm)	4 3/4" (120 mm)	4 3/8" (110 mm)	4 1/8" (105 mm)
LFIS100VL	1" (25 mm)	1 ¼" (32 mm)	5 3/16" (132 mm)	4 11/16" (120 mm)	4 ¾" (120 mm)	3 7/8" (99 mm)	1 ¼" (32 mm)	5 1/8" (130 mm)	5 1/8" (130 mm)	4 11/16" (120 mm)
LFIS150VL	1 ½" (38 mm)	1 ½" (38 mm)	5 1/8" (135 mm)	6 ¼" (159 mm)	5 1/16" (129 mm)	2 1/8" (54 mm)	4 ½" (114 mm)	4 7/8" (124 mm)	5 1/8" (135 mm)	5 5/8" (147 mm)
LFIS200VL	2" (51 mm)	2" (51 mm)	5 5/8" (144 mm)	6 5/8" (169 mm)	5 5/8" (137 mm)	2 1/8" (54 mm)	4 ½" (114 mm)	4 7/8" (124 mm)	5 3/8" (144 mm)	6 1/8" (158 mm)

Especificaciones típicas

El sistema digital de control y monitorización de la temperatura del agua sin plomo* contará con una interfaz de pantalla táctil a todo color de 3.5" (89 mm) que se puede configurar en el lugar y no requiere programación previa de fábrica. El sistema controlará la temperatura del agua a ± 2 °F (-16 °C) de acuerdo con ASSE 1017 y resistirá la "flujo de temperatura" durante períodos de baja/cero demanda. El controlador debe estar protegido con contraseña y contará con un rango de temperatura de salida ajustable por el usuario de 60 – 180 °F (15 - 82 °C) con alertas de temperatura alta y baja, y una temperatura de aproximación de 2 °F (-16 °C).

El sistema controlará y supervisará digitalmente la temperatura de salida mixta. El controlador se integrará con los sistemas de automatización de edificios (no se requiere un módulo independiente) a través de los protocolos BACnet y Modbus, y contará con alarmas de temperatura locales y remotas.

El sistema proporcionará supervisión y visibilidad de los activos de la válvula mezcladora en múltiples ubicaciones/sububicaciones. El sistema ofrecerá la capacidad de controlar la temperatura de forma remota para los niveles de propietario y administrador. La aplicación podrá enviar alertas del sistema por mensaje de texto y/o correo electrónico, y priorizará las alertas en función de los niveles de seguridad y la posible responsabilidad. El sistema ofrece tres niveles de usuario por seguridad. El controlador estará equipado con los protocolos de Wi-Fi seguros WPA2-PSK y WPA2-PEAP-MSCHAPv2.

El sistema contará con un modo de desinfección a alta temperatura configurado por el usuario para la desinfección térmica de bacterias y una función de reajuste de temperatura programable para mejorar la eficiencia energética. El sistema también contará con un actuador de alta velocidad con función de anulación. En caso de fallo de alimentación, el sistema abrirá la fuente de frío completa. En caso de pérdida de agua fría, el sistema cerrará el suministro de agua caliente.

El sistema debe estar incluido/aprobado según ASSE 1017, cJPC, NSF, CSA 60730 y BTL (BACnet Testing Laboratories)

El sistema debe ser un Powers LFIS075VL, LFIS100VL, LFIS150VL o LFIS200VL.

⚠ ADVERTENCIA

El sistema IntelliStation® Jr. proporciona control y supervisión dirigidos por el usuario de los sistemas de distribución de agua. Es responsabilidad del usuario seleccionar y mantener las temperaturas del agua que sean seguras y apropiadas para los usuarios del sistema de agua y las instalaciones. El sistema de modo de desinfección de IntelliStation Jr. está diseñado para utilizarse como parte de un protocolo dirigido por el usuario, controlado y supervisado que se ha diseñado de forma segura y adecuada.

Se recomienda instalar el sistema IntelliStation Jr. como parte de un sistema de distribución de agua compatible con ASSE, incluidas válvulas de mezcla del punto de uso.

La instalación y el ajuste del sistema IntelliStation Jr. son responsabilidad del propietario y del instalador, y deben ser realizados por personal calificado de acuerdo con las instrucciones del fabricante y cumpliendo con todos los requisitos gubernamentales, los códigos y estándares de construcción. El propietario y usuario del sistema IntelliStation Jr. son responsables de seleccionar e instalar el producto en un sistema de distribución de agua adecuado, dimensionar correctamente, mantener la calidad / estado del agua adecuados y decidir qué temperatura es segura y adecuada para los usuarios de distribución de agua e instalaciones.

Lea y siga siempre la Guía del usuario y el Manual de instrucciones y todas las advertencias y etiquetas del producto, y cumpla con todos los requisitos gubernamentales y de seguridad.

AVISO

Puede encontrar una copia de la garantía limitada aplicable y de los descargos de responsabilidad en www.PowersControls.com.

POWERS™

A WATTS Brand

EE. UU.: Tel: (888) 432-8932 • PowersControls.com

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

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