

Ficha De Especificaciones

Nombre del trabajo _____

Contratista _____

Ubicación del trabajo _____

Autorización _____

Ingeniero _____

N.º de orden de compra del contratista _____

Autorización _____

Representante _____

Series 765

Válvulas vacuorreguladoras de presión

Tamaño: 1/2" - 2" (15 mm - 50 mm)

Las válvulas vacuorreguladoras de presión FEBCO serie 765 se utilizan como protección contra condiciones de contrasifonaje peligrosas y no peligrosas para la salud en plantas industriales, torres refrigerantes, laboratorios, lavanderías, piscinas y sistemas de aspersores para césped.

Características

- Cuerpo totalmente de bronce para mayor durabilidad. Una válvula de retención y un orificio para aire en un mismo conjunto.
- Un vástago ligero sella el orificio para aire en condiciones de flujo mínimo.
- Sencillos procedimientos de mantenimiento y reparación. Todos los componentes internos pueden mantenerse y repararse en línea desde la parte superior de la unidad.
- Diseñadas para una pérdida mínima de cabezal.
- Capuchón de plástico integrado que protege los cuerpos de las válvulas contra daños por congelación.
- Válvulas esféricas opcionales de extremo de unión para facilitar la extracción y brindar la máxima protección contra congelación.
- Conexiones de extremo: NPT ANSI/ASME B1.20.1

Operación

La válvula vacuorreguladora de presión FEBCO 765 está diseñada para instalarse como protección contra el contrasifonaje de líquidos tóxicos o no tóxicos. Consta de una válvula de retención accionada por resorte que se cierra firmemente cuando la presión en el conjunto desciende a menos de 1 psi o cuando no hay flujo; además, una válvula de alivio de presión de aire se abre para romper un sifón cuando la presión en el conjunto desciende a 1 psi.

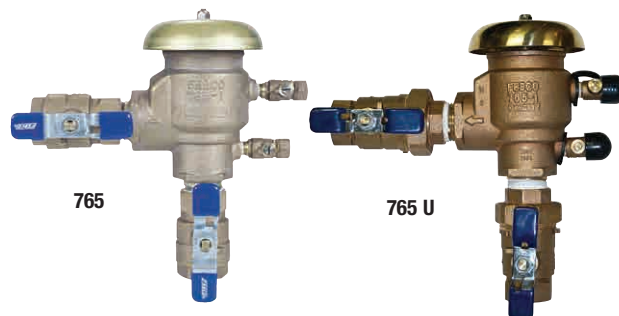
Especificaciones

Deberán instalarse conjuntos de válvula vacuorreguladora de presión para resistir la presión durante largos períodos y evitar el reflujo de agua contaminada al sistema de agua potable en condiciones de contrasifonaje. El conjunto de válvula vacuorreguladora de presión deberá consistir en una válvula de retención accionada por resorte que se cierra firmemente cuando el flujo del agua por el conjunto disminuye a cero y una válvula de alivio de presión de aire que se abre para romper el sifón cuando la presión desciende a 1 psi. El conjunto deberá incluir dos válvulas de retención resistentes con asiento y dos grifos de prueba resistentes con asientos, considerados parte integral del conjunto. Los conjuntos deberán someterse a pruebas de reflujo en la fábrica. La válvula de retención y la válvula de entrada de aire deberán fabricarse de manera que permitan el mantenimiento y la reparación en línea del conjunto. El cuerpo de la válvula deberá estar hecho de bronce. El conjunto de válvula de retención, vástago y capuchón deberá estar hecho de plástico especial para proteger el cuerpo de la válvula contra daños por congelación.

Los conjuntos de válvula vacuorreguladora de presión deberán instalarse a una distancia mínima de 12" (300 mm) por encima de la salida más alta flujo abajo y del punto más alto de la tubería flujo abajo. El conjunto deberá estar homologado para una presión de trabajo de 150 psi y una temperatura de agua de 32 a 140°F. El conjunto deberá cumplir con las especificaciones del manual de la USC FCCC & HR.

Los conjuntos de válvula vacuorreguladora de presión deberán ser FEBCO serie 765 o equivalentes aprobados con anterioridad.

Las especificaciones del producto FEBCO en las unidades tradicionales de EE. UU. y en el sistema métrico son aproximadas y se proporcionan únicamente como referencia. Comuníquese con FEBCO para conocer las mediciones precisas. FEBCO se reserva el derecho de cambiar o modificar el diseño del producto, su construcción, sus especificaciones o materiales sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación de realizar dichos cambios o modificaciones en los productos de FEBCO vendidos con anterioridad o posterioridad.



Aprobaciones y normas

- Aprobado por la Fundación para el Control de Interconexiones e Investigación Hidráulica de University of Southern California.



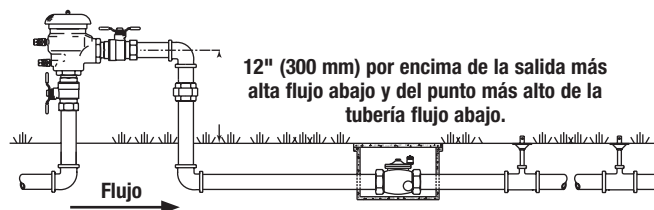
Aplicaciones

Los conjuntos de válvula vacuorreguladora de presión se utilizan como protección contra condiciones de contrasifonaje peligrosas y no peligrosas para la salud en plantas industriales, torres refrigerantes, laboratorios, lavanderías, piscinas y sistemas de aspersores para césped.

Instalación típica

Los conjuntos de válvula vacuorreguladora de presión deben instalarse al menos 12" (300 mm) por encima de las tuberías y salidas más altas flujo abajo del conjunto para impedir la contrapresión. Los conjuntos deben instalarse donde sean fáciles de acceder para mantenimiento, para pruebas periódicas y donde la descarga sea aceptable. Deben protegerse contra la congelación. Si los conjuntos están sujetos a temperaturas de congelación, deberán seguirse los procedimientos de protección contra congelación descritos en "Instrucción de servicio: protección contra congelación, modelo 765". Los conjuntos no deben instalarse donde pudiera haber contrapresión.

La presión de descarga deberá mantenerse por encima de 3.0 psi en tamaños de 1/2" - 1 1/4" (15 - 32 mm) y de 5.0 psi en tamaños de 1 1/2" - 2" (40 - 50 mm), a fin de asegurar el asentamiento del vástago de entrada de aire accionado con resorte.



La expansión térmica del agua y el martilleo de agua flujo abajo del preventor de reflujo pueden causar un aumento de presión. Debe eliminarse la presión excesiva para evitar posibles daños al sistema y al conjunto.



A WATTS Brand

Presión y temperatura

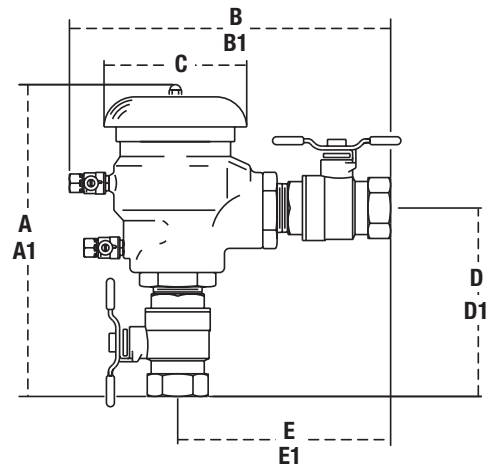
Máxima presión de trabajo: 150 psi (10.3 bar)
 Presión de prueba hidrostática: 300 psi (20.7 bar)
 Rango de temperatura: 32 a 140 °F (0 a 60 °C)

Materiales

Cuerpo de la válvula principal: Bronce
 Elastómeros: Nitrilo

Modelos

- Válvulas esféricas de extremo de unión



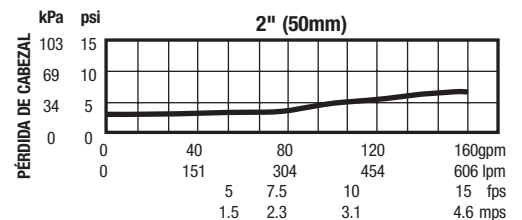
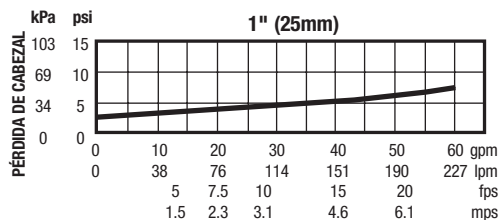
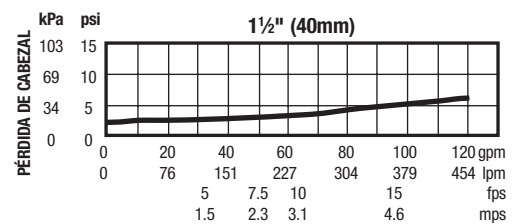
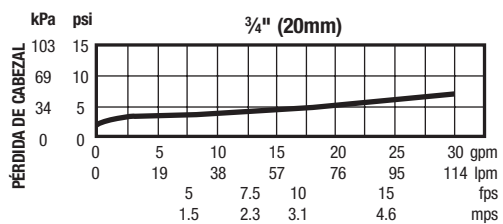
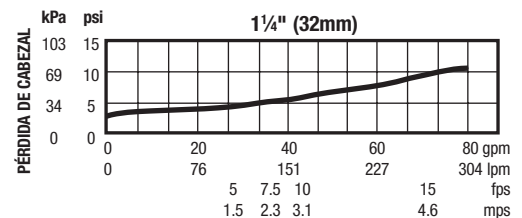
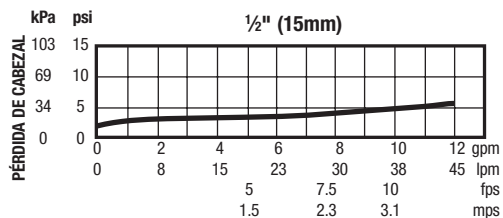
Dimensiones y pesos

Tamaño: 1/2" - 2" (15 - 50 mm)

TAMAÑO (DN)		DIMENSIONES														PESO					
		A		A1 (unión)		B		B1 (unión)		C		D		D1 (unión)		E		E1 (unión)		lb	kg
pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm		
1/2	15	6 1/4	159	7	178	6 3/4	172	7 1/2	197	2 1/2	64	3 3/4	95	4 1/2	114	4 1/4	108	5	127	2.6	1.2
3/4	20	6 1/2	165	7 3/8	187	7	178	7 7/8	200	2 1/2	64	4	102	4 7/8	124	4 1/2	114	5 3/8	137	2.9	1.3
1	25	8 3/4	222	9 3/8	245	9	229	9 15/16	252	4	102	5 1/4	133	6 3/16	157	6	152	6 15/16	176	5.9	2.7
1 1/4	32	9 3/4	235	10 1/4	260	10	254	11	279	4	102	6 1/4	159	7 1/4	184	7	178	8	203	7.0	3.2
1 1/2	40	11 3/4	299	12 7/8	327	11 1/2	292	12 5/8	321	6 1/2	165	7 1/4	184	8 3/8	213	7 3/4	197	8 3/4	225	14.8	6.7
2	50	12 1/2	318	13 3/4	349	12 1/4	311	13 1/2	343	6 1/2	165	8	203	9 1/4	235	8 1/2	216	9 3/4	248	16.5	7.5

Nota: Los pesos mostrados no incluyen las válvulas esféricas de extremo de unión y son aproximados. Las dimensiones mostradas son nominales; deben considerarse las tolerancias de manufactura normales.

Capacidad



⚠ ADVERTENCIA

Es ilegal usar este producto en un sistema de tuberías que suministre agua para el consumo humano, como agua potable o para el lavado de platos, en los Estados Unidos. Antes de instalar el producto de material estándar, consulte con la autoridad local de recursos hídricos, los códigos de construcción y plomería.



A WATTS Brand

USA: Tel: (800) 767-1234 • Fax: (800) 788-4491 • FEBCOonline.com
 Canada: Tel: (905) 332-4090 • Fax: (905) 332-7068 • FEBCOonline.ca
 Latin America: (52) 81-1001-8600 • FEBCOonline.com