



2 años garantía

Resumen de tipos

Tipo	DN
B2200VB-077	50

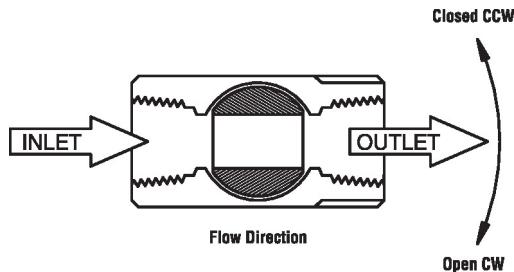
Datos técnicos

Datos de funcionamiento	
Tamaño de válvula [mm]	2" [50]
Ruta de mam	agua fría o caliente, hasta 60% de glicol, vapor
Rango de temp. del fluido (agua)	-22...380°F [-30...193°C]
Rango de temp. del fluido (vapor)	-22...380°F [-30...193°C]
Clasificación de presión corporal	ANSI clase 300
Presión de cierre Δps	250 psi
Característica de flujo	igual porcentaje
Niveles de estructura web	300:1
Presión diferencial máxima (agua)	150 psi
Presión diferencial máx. (vapor)	100 psi
Presión de cierre (vapor)	150 psi
Patrón de flujo	2 vías
Tasa de fuga	ANSI Clase IV
Rango de flujo controlable	75°
Cv	77
Maximum Inlet Pressure (Steam)	150 psi
Materiales	
Cuerpo de la válvula	Acero al carbono de grado WCC
Acabado del cuerpo	acabado del cuerpo de la válvula en negro mate
Eje	acero inoxidable
Sello del eje	Aro en V de PTFE
Asiento	PTFE
Conexión a tubería	NPT
Bola	acero inoxidable
Suitable actuators	
Non-Spring	SY1 AMB(X) PRB(X)
Muelle	AF
Función de falla segura eléctrica	PKRB(X)

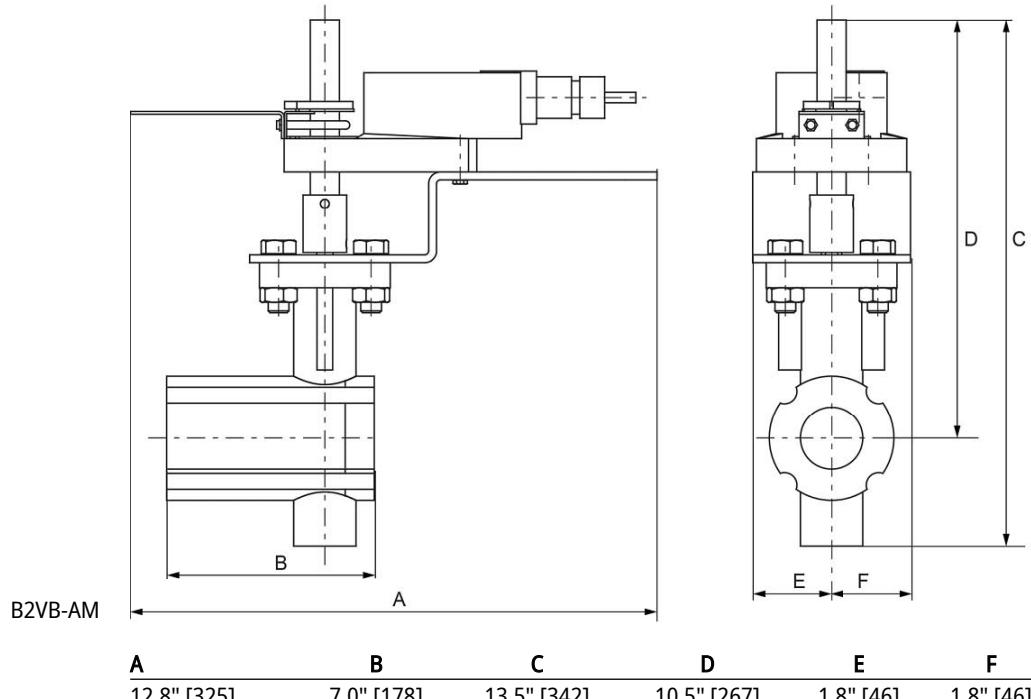
Características del producto

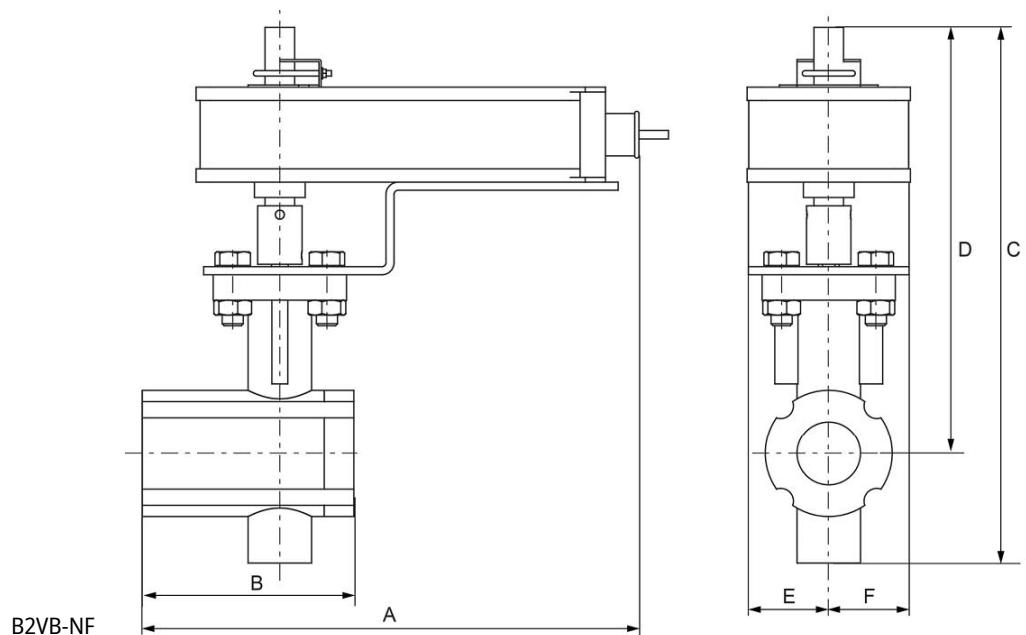
Características del producto	Funcionamiento rápido de cuarto de vuelta abierto o cerrado, bola y vástagos de acero inoxidable, aislamiento positivo, construcción de cuerpo de dos piezas

Aplicación Control del lado del agua de aparatos de tratamiento de aire en sistemas de ventilación y aire acondicionado.
Control agua / vapor en sistema de calefacción.
Rango de alcance de 300: 1.
Las dimensiones y la perforación de las bridales de los extremos cumplen con el estándar estadounidense de bridales de hierro fundido, Clase 150 (ANSI B16.1).

Detalles de flujo / montaje**Dibujos dimensionales**

Tipo	DN	Peso
B2200VB-077	50	19.18 lb [8.7 kg]

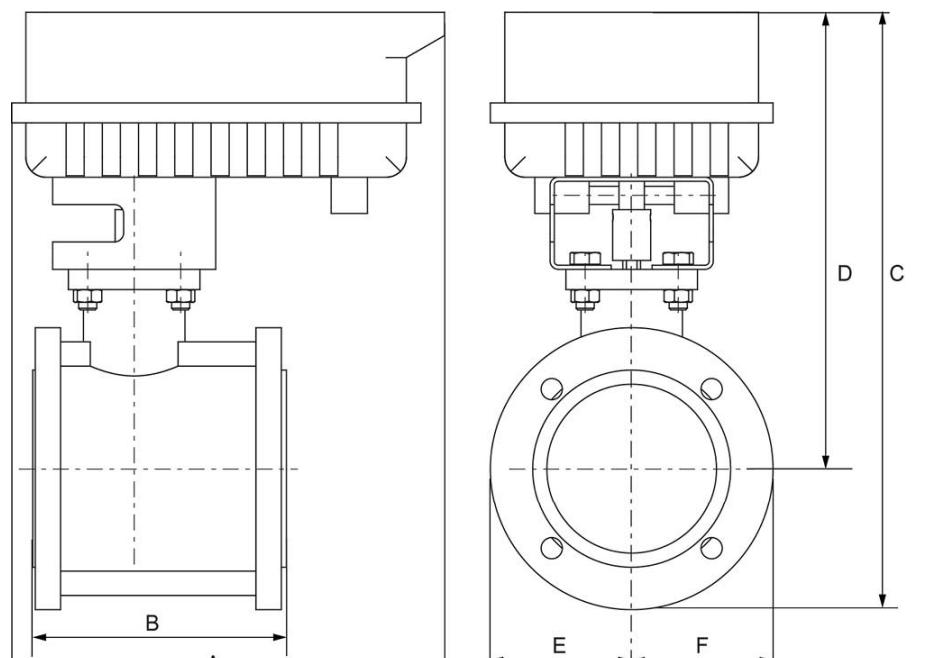




B2VB-NF

A	B	C	D	E	F
11.4" [289]	7.0" [178]	14,5" [368]	11.1" [283]	1.9" [48]	1,9" [48]

B2VB-PR



A	B	C	D	E	F
11.4" [289]	7.0" [178]	15,0" [380]	12.6" [321]	3.9" [100]	3,9" [100]

On/Off (Encendido/Apagado), Punto flotante,
Sin función de seguridad, 24...240 V



5 años garantía



Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC 24...240 V / DC 24...125 V
Frecuencia nominal	50/60 Hz	
Rango de tensión nominal	AC 19.2...264 V / DC 19.2...137.5 V	
Consumo de energía en funcionamiento	23 W	
Consumo energía en reposo	7.5 W	
Transformer sizing	with 24 V 23 VA / with 240 V 55 VA	
Contacto auxiliar	2x SPDT, 1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V (II, con aislamiento protector), 1 x 10° / 1 x 0...90° (ajuste de fábrica 85°)	
Capacidad de commutación de los contactos auxiliares	1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V (II, con aislamiento protector)	
Conexión eléctrica	Bloques de terminales, (PE) tornillo de tierra	
Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...90°	
Datos de funcionamiento	Sentido del movimiento del motor	Reversible con app
Palanca	Manivela hexagonal de 7 mm, suministrada	
Ángulo de giro	90°	
Tiempo de giro (motor)	35 s / 90°	
Nivel de ruido, motor	68 dB(A)	
Indicador de posición	indicador integral	
Datos de seguridad	Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2
Grado de protección IEC/EN	IP66/67	
Grado de protección NEMA/UL	NEMA 4X	
Carcasa	UL Enclosure Type 4X	
Listado de agencias	cULus acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/EU and 2014/35/EU	
Norma de Calidad	ISO 9001	
Humedad ambiente	Máx. 100% RH	
Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]	
Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento	
Peso	Peso	6.8 lb [3.1 kg]
Materiales	Material de la carcasa	Fundición de aluminio y carcasa de plástico

Notas de seguridad



- En caso de trabajos de mantenimiento, debe ajustarse la posición correcta de la válvula mediante la señal de control. Además, el actuador debe desconectarse de la fuente de alimentación. La manivela y el control manual no deben utilizarse como medida de seguridad para mantener la posición de la válvula.

Características del producto

Aplicación	Los actuadores de válvula de la serie PR están diseñados con un varillaje integrado e indicadores visuales de posición. Para aplicaciones al aire libre, la válvula instalada debe montarse con el actuador en horizontal o superior. Para aplicaciones en interiores, el actuador puede estar en cualquier ubicación, incluso directamente debajo de la válvula.
Funcionamiento	<p>El actuador de la serie PR proporciona 90° de rotación y un indicador visual muestra la posición de la válvula. El actuador de la serie PR utiliza un motor de CC sin escobillas de bajo consumo de energía y está protegido electrónicamente contra sobrecargas. Se proporciona una fuente de alimentación universal para conectar el voltaje de suministro en el rango de 24 ... 240 V CA y 24... 125 V CC. Se incluye un calentador inteligente con termostato para eliminar la condensación. Se proporcionan dos interruptores auxiliares; uno ajustado a 10° abierto y el otro ajustable en campo. El tiempo de ejecución se puede ajustar en el campo de 30...120 segundos mediante el uso de la aplicación Near Field Communication (NFC) y un teléfono inteligente.</p> <p>† Utilice alambre de cobre de 60°C/75°C con un rango de tamaño de 12 ... 28 AWG, trenzado o sólido. Utilice un conducto de metal flexible. Empuje el dispositivo de conexión de conductos listado sobre el cable del actuador para que encaje contra el gabinete. Atornille el conector del conducto. Cubra el cableado de entrada de los actuadores con un conducto flexible listado. Termine correctamente el conducto en una caja de conexiones adecuada. Tensión nominal de impulso 4000 V. Tipo de acción 1. Control del grado de contaminación 3.</p>

Accesorios

Accesorios mecánicos	Descripción	Tipo
	Manivela para PR, PKR, PM	ZG-HND PR

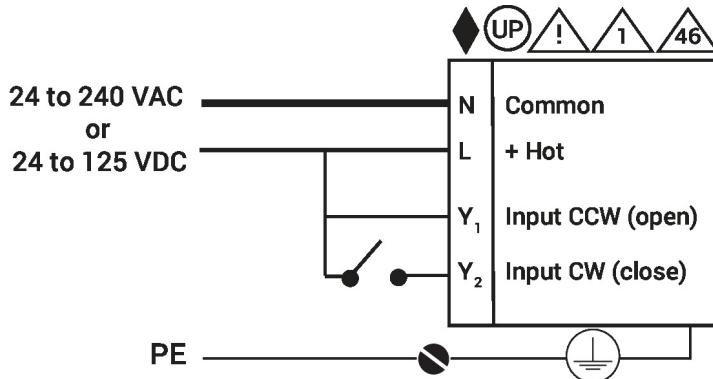
Instalacion electrica

- ◆ Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.
 - (UP) Los modelos de la fuente de alimentación universal (UP) pueden alimentarse con 24...240 VAC, o 24...125 VDC.
 - ⚡ Desconectar la alimentación.
 - ↑ Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
 - ▲ Dos interruptores auxiliares integrados (2x SPDT), para indicación de posición final, control de bloqueo, arranque del ventilador, etc.
 - ▲ Los actuadores pueden controlarse en paralelo. El consumo de corriente y la impedancia de entrada deben respetarse.
 - ⚠ ¡Advertencia! ¡Componentes eléctricos con corriente!
- Durante la instalación, prueba, servicio y resolución de problemas de este producto, puede ser necesario trabajar con componentes eléctricos energizados. Haga que un electricista con licencia calificado u otra persona que haya recibido la capacitación adecuada en el manejo de componentes eléctricos activos realice estas tareas. No seguir todas las precauciones de seguridad eléctrica cuando se expone a componentes eléctricos energizados podría provocar la muerte o lesiones graves.

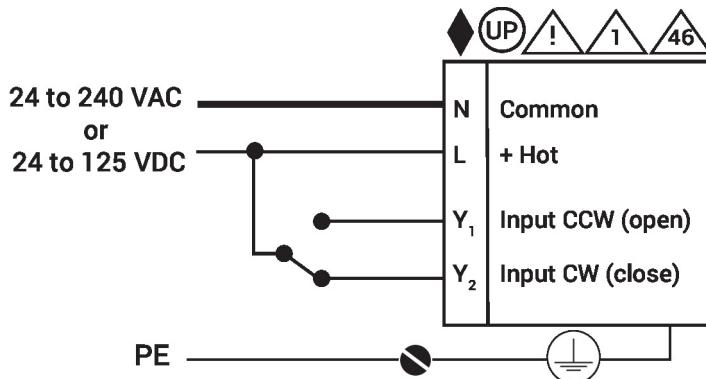
Instalacion electrica

Esquema de conexionado

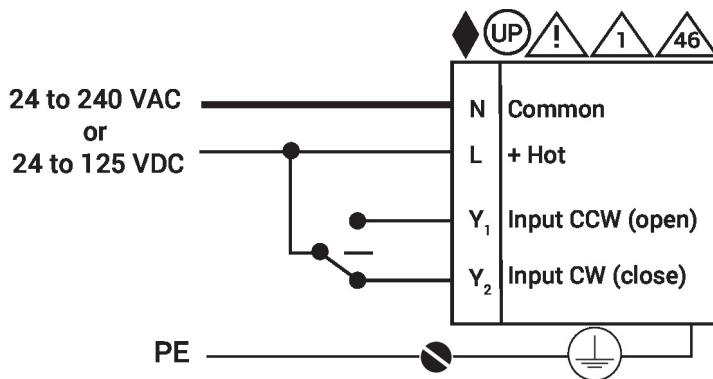
Encendido apagado



Encendido apagado



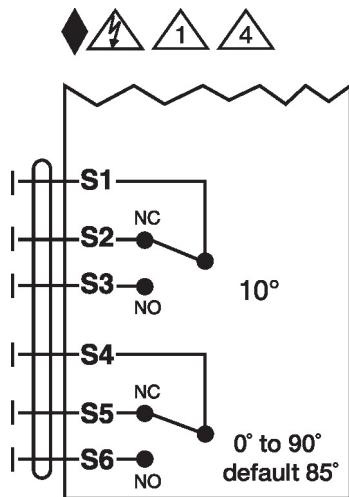
Punto flotante



Instalacion electrica

Esquema de conexionado

Interruptores Auxiliares



Interruptores aux. Todos EF N2

Dibujos dimensionales

