

Válvula de bola (VS), DN 1" [25], 2 vías, Cv 43



2 años garantía

La imagen puede diferir del producto

## Resumen de tipos

Tipo	DN
B224VS	1" [25]

## Datos técnicos

Datos de funcionamiento		Tamaño de válvula [mm]	1" [25]
Ruta de mam		agua fría o caliente, hasta 60% de glicol, vapor	
Rango de temp. del fluido (agua)		-22...280°F [-30...138°C]	
Clasificación de presión corporal		600 psig WOG psi	
Presión de cierre Δps		600 psi	
Característica de flujo		igual porcentaje modificado	
Tasa de fuga		ANSI Clase VI	
Conexión a tubería		Rosca interna NPT (hembra)	
Presión diferencial máx. (vapor)		35 psi	
Patrón de flujo		2 vías	
Rango de flujo controlable		Rotación de 90°	
Cv		43	
Maximum Inlet Pressure (Steam)		35 psi [241 kPa]	
Materiales		Cuerpo de la válvula	Bronce B584-C84400
Sellado de la carcasa		PTFE	
Eje		Acero inoxidable 316	
Sello del eje		RPTFE	
Asiento		RPTFE	
Tuerca de bloqueo		acero inoxidable	
Retenedor		Latón B16	
Bola		Acero inoxidable 316	
Suitable actuators		Sin función de protección a prueba de fallas	AMB(X) GRCB(X) GRB(X)
Muelle			AF

## Notas de seguridad

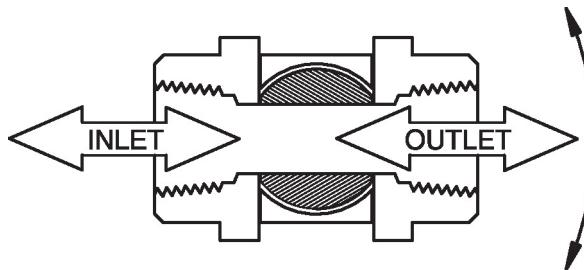


- ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

## Características del producto

<b>Aplicación</b>	Esta válvula se utiliza normalmente en unidades de tratamiento de aire en serpentines de calentamiento o enfriamiento, y serpentines de enfriamiento o calentamiento de unidades de fancoil. Algunas otras aplicaciones comunes incluyen ventiladores unitarios, bobinas de recalentamiento VAV Box y bucles de derivación. Esta válvula es adecuada para su uso en un sistema hidrónico con flujo variable.
	Esta válvula está diseñada con MFT funcionalmente lo que facilita el uso de varias entradas de control.
	Hasta 35 psi de vapor
	1/2 "- 2" 600 PSIG WOG, frío sin impacto
	Especificación federal: WW-V-35C, Tipo II
	Composición: BZ
	Estilo: 3

## Detalles de flujo / montaje



## Dibujos dimensionales

Tipo	DN	Peso
B224VS	1" [25]	1.7 lb [0.79 kg]
	A 14.1" [358]	B 3.4" [86]
	C 12" [305]	D 11.1" [283]
	E 3.4" [86]	F 3.4" [86]

On/Off (Encendido/Apagado), Muelle de retorno, 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 21.6...137.5 V	
Consumo de energía en funcionamiento	7 W	
Consumo energía en reposo	3.5 W	
Transformer sizing	18 VA	
Contacto auxiliar	2x SPDT, 1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V, 1 x 10% / 1 x 11...90%	
Capacidad de conmutación de los contactos auxiliares	1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V	
Conexión eléctrica	(2) Cables para dispositivos de 18 GA, 3 ft [1 m], con conectores de conducto NPT de 1/2"	
Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...95°	
Datos de funcionamiento		
Par de giro del motor	180 in-lb [20 Nm]	
Nota sobre la señal de salida U	Sin Retroalimentación	
Sentido del movimiento del motor	seleccionable según montaje en sentido horario/antihorario	
Sentido de movimiento de la función de seguridad	reversible con montaje en sentido horario/antihorario	
Palanca	Manivela hexagonal de 5 mm (Allen 3/16"), suministrada	
Ángulo de giro	95°	
Tiempo de giro (motor)	75 s / 90°	
Tiempo de giro a prueba de fallos	<20 s	
Nivel de ruido, motor	50 dB(A)	
Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallas	62 dB(A)	
Indicador de posición	Mecánicos	
Datos de seguridad		
Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2	
Grado de protección IEC/EN	IP54	
Grado de protección NEMA/UL	NEMA 2	
Recinto	UL Enclosure Type 2	

## Datos técnicos

<b>Datos de seguridad</b>	Listado de agencias	cULus según UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02 CE según 2014/30/EU y 2014/35/EU
<b>Norma de Calidad</b>	ISO 9001	
UL 2043 Compliant	Adecuado para su uso en cámaras de aire según la Sección 300.22(C) de la NEC y la Sección 602 de la IMC	
Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación	
Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]	
Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]	
Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento	
<b>Peso</b>	Peso	4.9 lb [2.2 kg]
<b>Materiales</b>	Material de la carcasa	Acero galvanizado y carcasa de plástico

**Notas al pie** † Voltaje de impulso nominal 4kV, tipo de acción 1.AA.B, grado de contaminación de control 3.

## Instalacion electrica

**¡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.



Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.



**A** Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.



**UP** Los modelos de la fuente de alimentación universal (UP) pueden alimentarse con 24...240 VAC, o 24...125 VDC.



Aplique solo voltaje de línea de CA o solo voltaje UL-Clase 2 a los terminales de los interruptores auxiliares. No se permite el funcionamiento mixto o combinado de voltaje de línea / voltaje extra bajo de seguridad.



**1** Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.



**3** Los actuadores también pueden ser alimentados con DC 24 V.



**4** Dos interruptores auxiliares integrados (2x SPDT), para indicación de posición final, control de bloqueo, arranque del ventilador, etc.



**45** Los actuadores se pueden alimentar en paralelo. Debe respetarse el consumo de energía.



**48** Cableado paralelo requerido para aplicaciones en tandem.

## Esquema de conexionado

On/Off

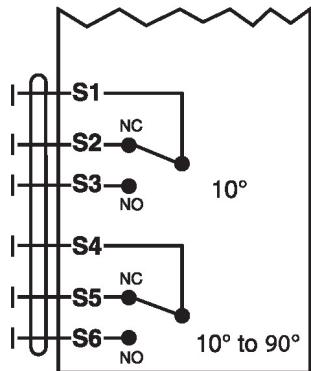
24 to 240 VAC



On/Off AF(R)UP(X1)

**Instalacion electrica****Esquema de conexionado**

Interruptores Auxiliares



Interruptores aux. Todos AF/NF