

2 vías, Válvula de Control Caracterizada, Bola  
y eje de acero inoxidable



5 años garantía

## Resumen de tipos

Tipo	DN
B215HT290	15

## Datos técnicos

Datos de funcionamiento	
Tamaño de válvula [mm]	0.5" [15]
Ruta de mam	agua caliente a alta temperatura/vapor a baja presión, hasta 60% de glicol
Rango de temp. del fluido (agua)	60...266°F [16...130°C]
Rango de temp. del fluido (vapor)	250°F [120°C]
Clasificación de presión corporal	600 psi
Presión de cierre Δps	200 psi
Característica de flujo	igual porcentaje
Conexión a tubería	Rosca interna NPT (hembra)
Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Presión diferencial máx. (vapor)	15 psi
Patrón de flujo	2 vías
Tasa de fuga	0%
Rango de flujo controlable	75°
Cv	2.9
Maximum Inlet Pressure (Steam)	15 psi
Materiales	
Cuerpo de la válvula	Latón niquelado (DZR) P-CuZn35Pb2
Eje	acero inoxidable
Sello del eje	Junta tórica de Viton
Asiento	ETFE
Disco caracterizado	ETFE
Junta tórica	EPDM (lubricado)
Bola	acero inoxidable
Suitable actuators	
Sin función de protección a prueba de fallas	TR LRB(X)
Muelle	TFRB(X)

## 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)

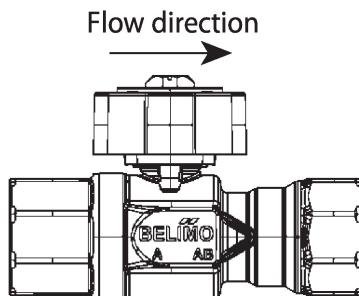
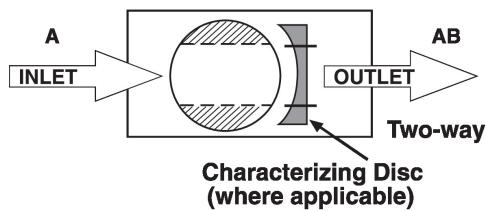
## Características del producto

## Aplicación

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 de unidad, bobinas de recalentamiento de caja VAV y bucles de derivación. Esta válvula es adecuada para su uso en un sistema hidráulico con flujo variable.

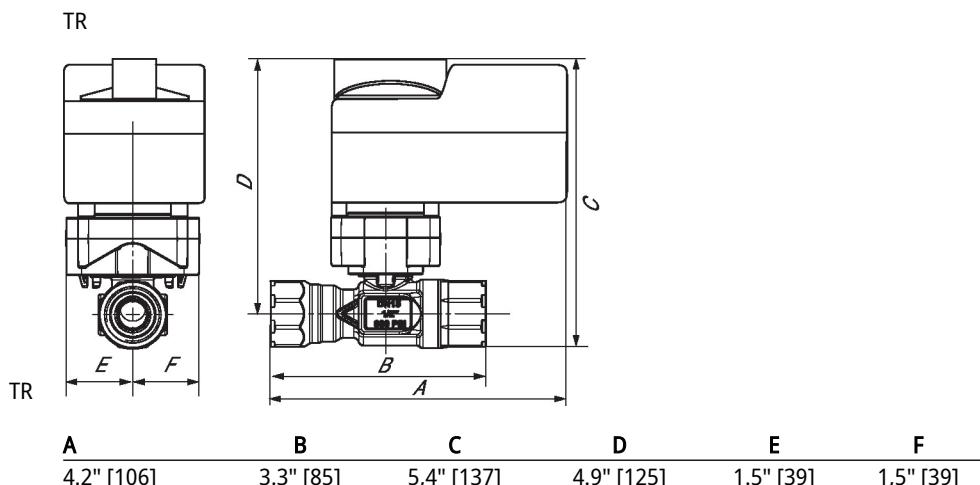
Esta válvula está diseñada para encajar en áreas compactas donde se requiere control de encendido / apagado, punto flotante y modulación usando 24 V.

## Detalles de flujo / montaje



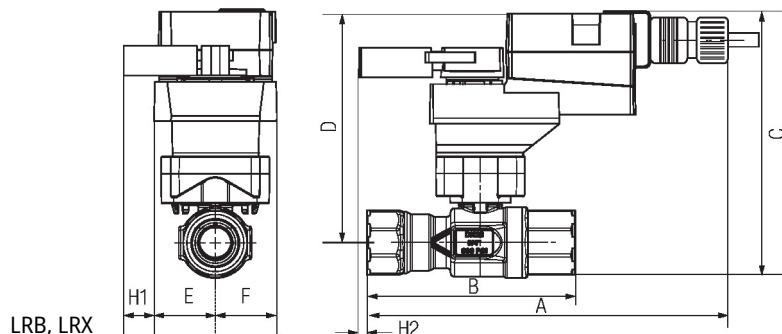
## Dibujos dimensionales

Tipo	DN	Peso
B215HT290	15	0.62 lb [0.28 kg]



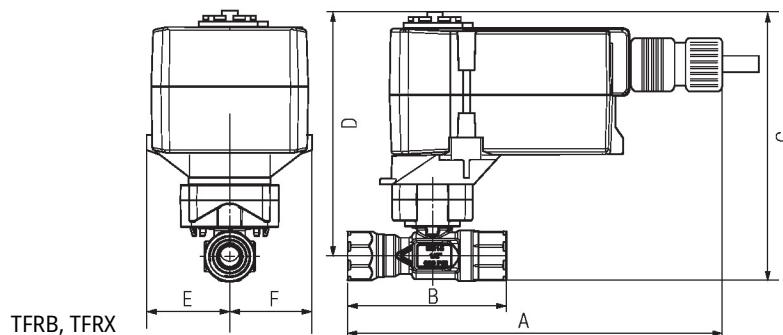
## Dibujos dimensionales

LRB, LRX



A	B	C	D	E	F	H1	H2
8.3" [211]	3.3" [85]	5.8" [147]	5.3" [134]	1.3" [33]	1.3" [33]	1.2" [30]	0.6" [15]

TFRB, TFRX



A	B	C	D	E	F
7.3" [185]	3.3" [85]	5.8" [147]	5.3" [134]	1.5" [39]	1.5" [39]



5 años garantía



## Datos técnicos

Datos eléctricos	
Tensión nominal	AC/DC 24 V
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Rango de tensión nominal	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
Consumo de energía en funcionamiento	1.5 W
Consumo energía en reposo	0.4 W
Transformer sizing	3 VA
Conexión eléctrica	Cable plenum de 18 GA, 1 m, con conector de conducto de 1/2"
Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...90°
Electrical Protection	los actuadores tienen doble aislamiento
Datos de funcionamiento	
Margen de trabajo Y	2...10 V
Nota sobre el rango de operación Y	4...20 mA con ZG-R01 (resistor de 500 Ω, 1/4 W)
Impedancia de entrada	100 kΩ for 2...10 V (0.1 mA), 500 Ω for 4...20 mA
Señal de salida (posición) U	2...10 V
Nota sobre la señal de salida U	Máx. 1 mA
Sentido del movimiento del motor	se puede seleccionar con el interruptor 0/1
Palanca	botón externo
Ángulo de giro	90°
Nota sobre el ángulo de giro	ajustable con tope mecánico
Tiempo de giro (motor)	90 s / 90°
Nivel de ruido, motor	35 dB(A)
Indicador de posición	Mecánico, acoplable
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
Listado de agencias	cULus acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/EU
Norma de Calidad	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
Peso	Peso
	1.4 lb [0.62 kg]
Materiales	Material de la carcasa
	Acero galvanizado y carcasa de plástico

**Notas al pie** † Voltaje de impulso nominal 800 V, tipo acción 1.B, grado de control de contaminación 3.

## Accesorios

Accesorios eléctricos	Descripción	Tipo
Sistema de reserva de batería, para modelos sin resorte de retorno		NSV24 US
Batería, 12 V, 1.2 Ah (se requieren dos)		NSV-BAT
Contacto auxiliar 1 x SPDT adaptable		S1A
Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable		S2A
Potenciómetro de realimentación 140 Ω complemento, gris		P140A GR
Potenciómetro de realimentación 1 kΩ complemento, gris		P1000A GR
Potenciómetro de realimentación 10 kΩ complemento, gris		P10000A GR
Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ complemento, gris		P2800A GR
Potenciómetro de realimentación 500 Ω complemento, gris		P500A GR
Potenciómetro de realimentación 5 kΩ complemento, gris		P5000A GR

## Instalacion electrica

### ☒ Notas de instalación

- ⚠ 1 Proporcione protección contra sobrecargas y desconecte según sea necesario.
- ⚠ 2 Los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.
- ⚠ 3 Los actuadores también pueden estar alimentados por DC 24V.
- ⚠ 5 Conectar común solo a la sección negativa (-) de circuitos de control.
- ⚠ 7 Una resistencia de 500 Ω (ZG-R01) convierte la señal de control 4...20 mA en 2...10 V.
- ⚠ 18 Los actuadores con cable plenum no tienen números; en su lugar, utilizan códigos de colores.
- ⚠ 1 Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.
- ⚠ 1 ¡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.

## Esquema de conexionado

Control 2...10 V / 4...20 mA

