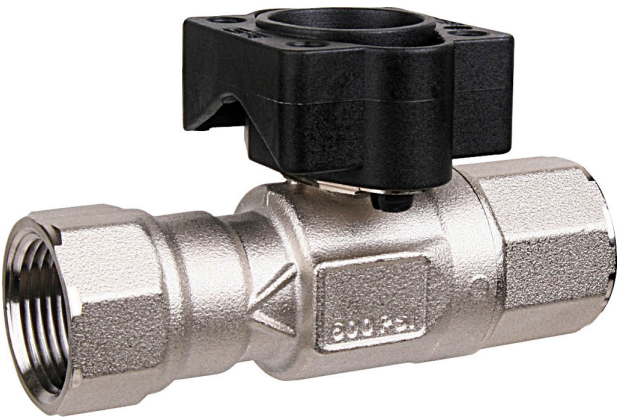


2 vías, Válvula de Control Caracterizada, Bola y eje de acero inoxidable



5 años garantía

Resumen de tipos

| | |
|-----------|----|
| Tipo | DN |
| B215HT073 | 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 | 0.73 |
| | 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) |
| Suitable actuators | Bola | acero inoxidable |
| | Sin función de protección a prueba de fallas | TR LRB(X) |
| | Muelle | TFRB(X) |

Notas de seguridad



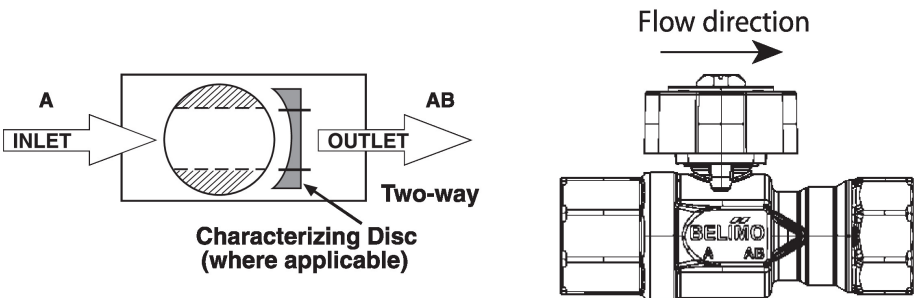
- ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.p65warnings.ca.gov

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.

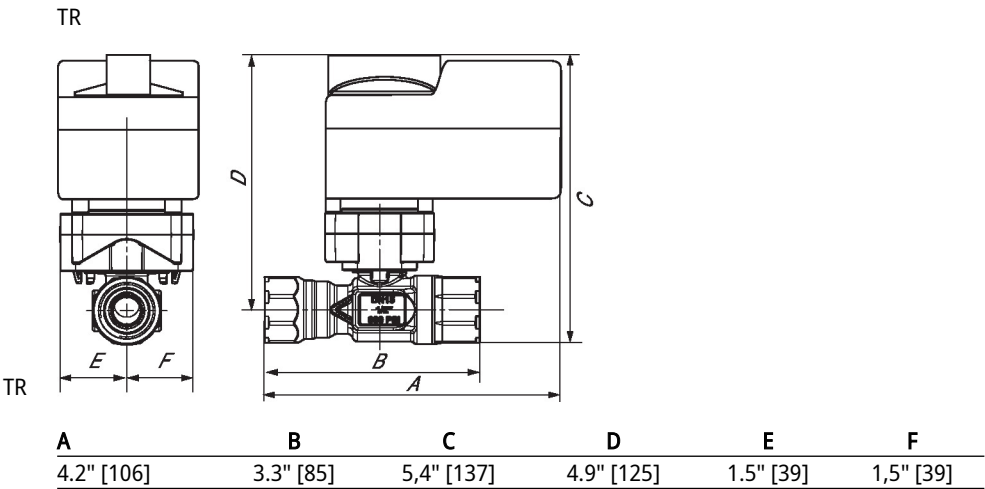
Esta válvula está diseñada para encajar en áreas compactas donde se requiere control de encendido / apagado, punto flotante y modulación usando 24 V.

Detalles de flujo / montaje



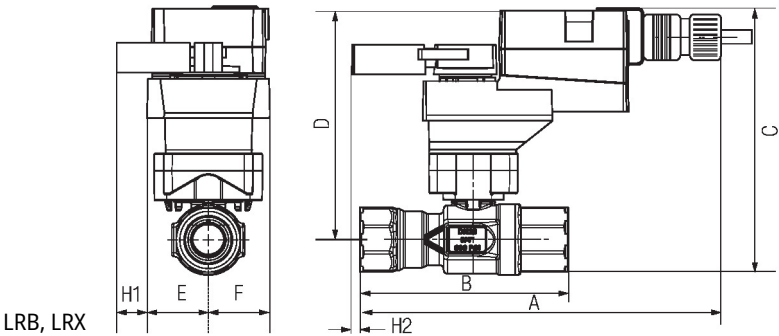
Dibujos dimensionales

| Tipo | DN | Peso |
|-----------|----|-------------------|
| B215HT073 | 15 | 0.62 lb [0.28 kg] |



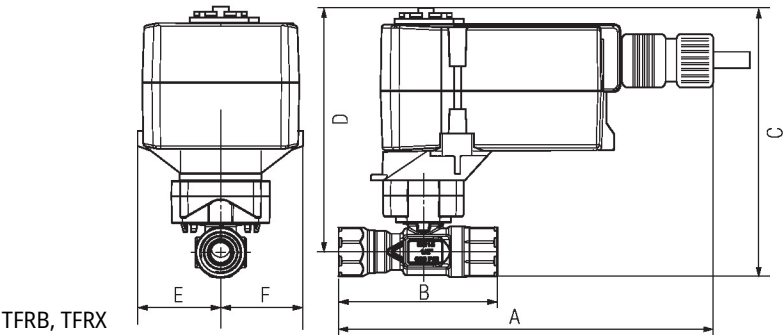
Dibujos dimensionales

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 | 2.5 W |
| | Consumo energía en reposo | 1 W |
| | Transformer sizing | 4 VA |
| | Conexión eléctrica | Cables para dispositivos o plenum de 18 GA, 1 m, 3 m o 5 m, con o sin conector de conducto de 1/2" |
| Datos de funcionamiento | Protección de sobrecarga | electrónica giro completo 0...95° |
| | Par de giro del motor | □ |
| | 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 para 2...10 V (0,1 mA), 500 Ω para 4...20 mA, 1500 Ω para PWM, encendido/apagado y punto flotante |
| | Margen de trabajo Y variable | Punto de inicio 0.5...32 V Punto final 2.5...32 V |
| | Modos de operación opcional | variable (VDC, PWM, on/off, punto flotante) |
| | Señal de salida (posición) U | 2...10 V |
| | Nota sobre la señal de salida U | Máx. 0,5 mA |
| | Señal de posición U variable | VCC variable |
| | Sentido del movimiento del motor | se puede seleccionar con el interruptor 0/1 |
| | Sentido de movimiento de la función de seguridad | reversible con montaje en sentido horario/antihorario |
| | Ángulo de giro | Máx. 95° |
| | Tiempo de giro (motor) | 150 s / 90° |
| | Tiempo de giro del motor variable | 75...300 s |
| | Tiempo de giro a prueba de fallos | <25 s @ -10...55°C / <60 s a -30...-10°C |
| | Nivel de ruido, motor | 35 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 | IP42 |
| | Grado de protección NEMA/UL | NEMA 2 |
| | Recinto | UL Enclosure Type 2 |
| | Listado de agencias | cULus según UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02 CE según 2014/30/EU y 2014/35/EU |














| | | |
|---------------------------|--|---|
| Datos de seguridad | 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 | 1.3 lb [0.59 kg] |
| Materiales | Material de la carcasa | UL94-5VA |
| Notas al pie | * Variable cuando se configura con opciones MFT. | |

Accesorios

| | | |
|------------------------------|--|-------------|
| Pasarelas | Descripción | Tipo |
| | Pasarela MP a BACnet MS/TP | UK24BAC |
| | Pasarela MP a Modbus RTU | UK24MOD |
| | Pasarela MP a LonWorks | UK24LON |
| Accesorios eléctricos | Descripción | Tipo |
| | Herramienta de servicio, con función ZIP-USB, para actuadores Belimo parametrizables y con comunicación, controlador de cajas VAV y dispositivos para funcionamiento en HVAC | ZTH US |
| Herramientas | Descripción | Tipo |
| | Cable de conexión 10 ft [3 m], A: RJ11 6/4 ZTH EU, B: Weidmüller de 3 polos y conexión de la alimentación | ZK4-GEN |
| | Herramienta de servicio, con función ZIP-USB, para actuadores Belimo parametrizables y con comunicación, controlador de cajas VAV y dispositivos para funcionamiento en HVAC | ZTH US |

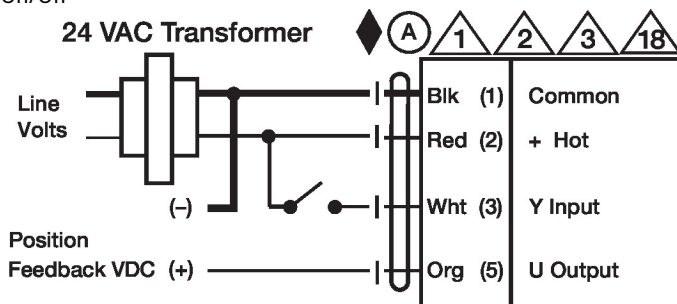
Instalación eléctrica

Notas de instalación

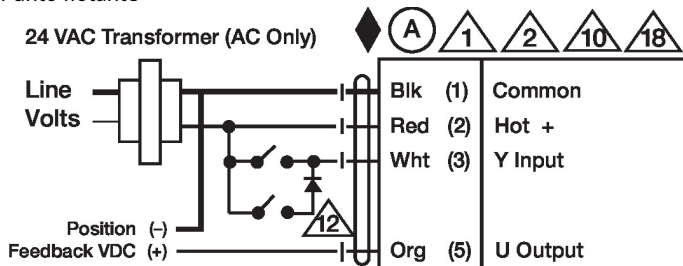
-  Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.
-  Proporcione protección contra sobrecargas y desconecte según sea necesario.
-  Los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.
-  Los actuadores también pueden estar alimentados por DC 24V.
-  Dos interruptores auxiliares integrados (2x SPDT), para indicación de posición final, control de bloqueo, arranque del ventilador, etc.
-  Conectar común solo a la sección negativa (-) de circuitos de control.
-  Una resistencia de 500 Ω (ZG-R01) convierte la señal de control 4...20 mA en 2...10 V.
-  La señal de control puede ser pulsada desde la línea de 24 V Hot (fuente) o Común (disipador).
-  Para el disipador triac, la conexión de común desde el actuador debe estar conectada a la conexión de línea "Hot" del controlador. La retroalimentación de posición no se puede utilizar con un controlador de disipador triac, la referencia común interna del actuador no es compatible.
-  Diodo IN4004 o IN4007. (IN4007 suministrado, número de componente Belimo 40155).
-  Los actuadores con cable plenum no tienen números; en su lugar, utilizan códigos de colores.
-  Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.
-  **¡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

On/Off

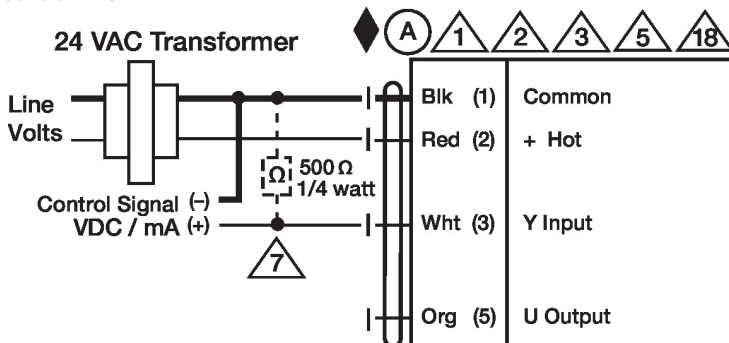


Punto flotante

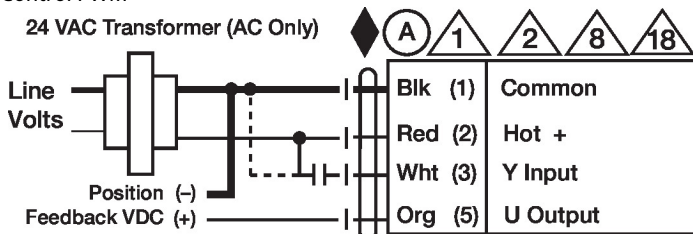


MFT punto flotante TF(R)

Control VDC/mA

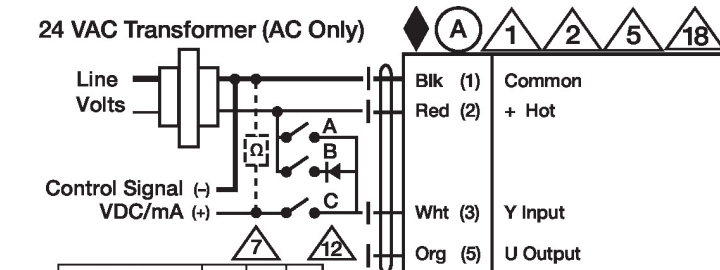


Control PWM



MFT PWM TF(R)

Control Manual



| Functions | a | b | c |
|-----------|------------------------|---|---|
| Min | 0% | | |
| Mid | 50% | | |
| Max | 100% | | |
| Normal | Control mode acc. to Y | | |