

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



5 años garantía

## Resumen de tipos

| Tipo      | DN |
|-----------|----|
| B220HT928 | 20 |

## Datos técnicos

| Datos de funcionamiento           | Tamaño de válvula [mm]   | 0.75" [20]                        |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|
| 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                                | 9.28   |                                   |
| 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                               | LRB(X)                            |
| Muelle                            | LF   |                                   |

## Notas de seguridad

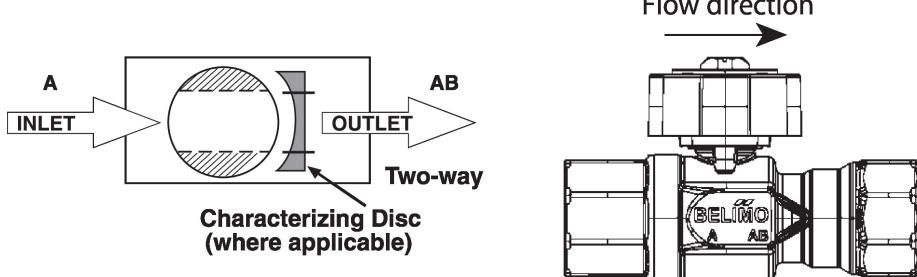


- ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

## 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 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.   |

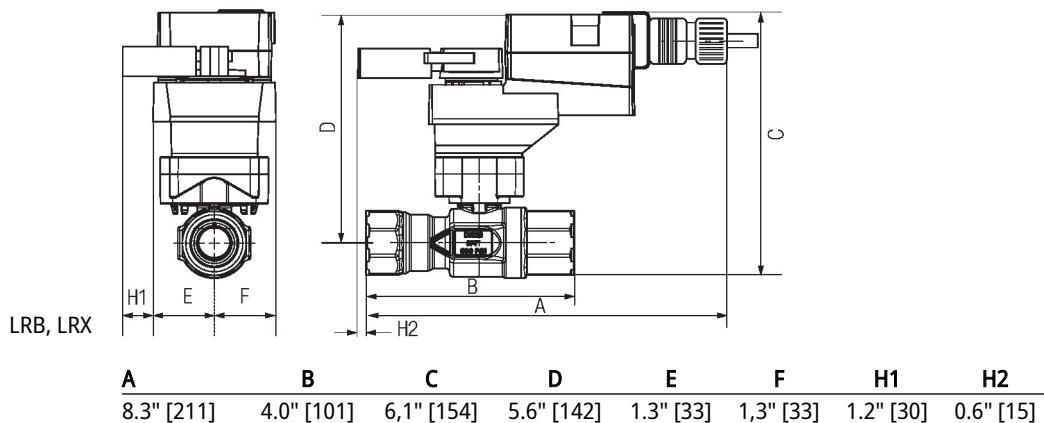
## Detalles de flujo / montaje



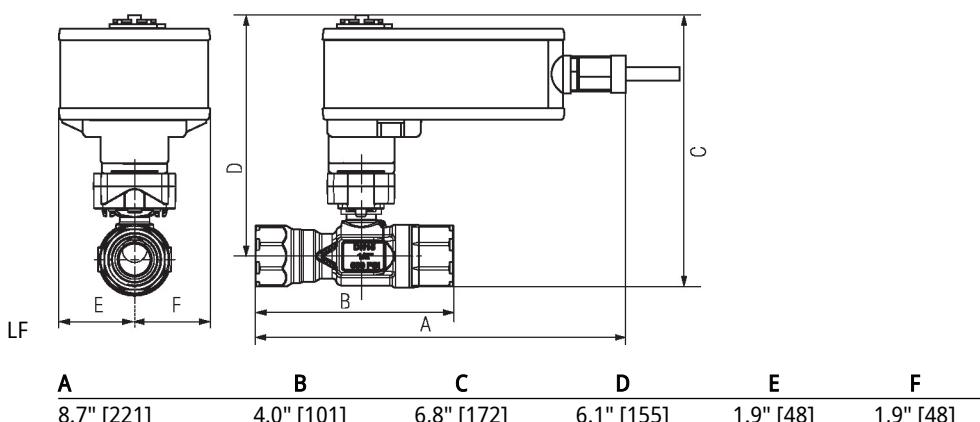
## Dibujos dimensionales

| Tipo      | DN | Peso              |
|-----------|----|-------------------|
| B220HT928 | 20 | 0.93 lb [0.42 kg] |

LRB, LRX



LF





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

