

2 vías, Válvula de Control Caracterizada, Bola de latón cromado y eje de latón niquelado



5 años garantía



## Resumen de tipos

|             |           |
|-------------|-----------|
| <b>Tipo</b> | <b>DN</b> |
| B221B       | 20        |

## Datos técnicos

|                                |                                              |                                           |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Datos de funcionamiento</b> | Tamaño de válvula [mm]                       | 0.75" [20]                                |
|                                | Ruta de mam                                  | agua fría o caliente, hasta 60% de glicol |
|                                | Rango de temp. del fluido (agua)             | 0...250°F [-18...120°C]                   |
|                                | Clasificación de presión corporal            | 600 psi                                   |
|                                | Presión de cierre Δps                        | 200 psi                                   |
|                                | Característica de flujo                      | igual porcentaje                          |
|                                | Tasa de fuga                                 | 0% para A – AB                            |
|                                | Conexión a tubería                           | Rosca interna<br>NPT (hembra)             |
|                                | Nombre del edificio/Proyecto                 | sin mantenimiento                         |
|                                | Patrón de flujo                              | 2 vías                                    |
|                                | Rango de flujo controlable                   | 75°                                       |
|                                | Cv                                           | 24                                        |
|                                | Sin disco caracterizado                      | TRUE                                      |
| <b>Materiales</b>              | Cuerpo de la válvula                         | Cuerpo de latón niquelado                 |
|                                | Eje                                          | latón niquelado                           |
|                                | Sello del eje                                | EPDM (lubricado)                          |
|                                | Asiento                                      | PTFE                                      |
|                                | Disco caracterizado                          | TEFZEL®                                   |
|                                | Junta tórica                                 | EPDM (lubricado)                          |
|                                | Bola                                         | latón cromado                             |
| <b>Suitable actuators</b>      | Sin función de protección a prueba de fallas | LRB(X)                                    |
|                                | Muelle                                       | LF                                        |

## Notas de seguridad



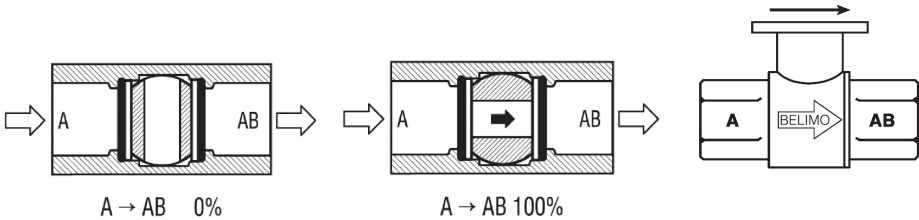
- ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

Características del producto

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

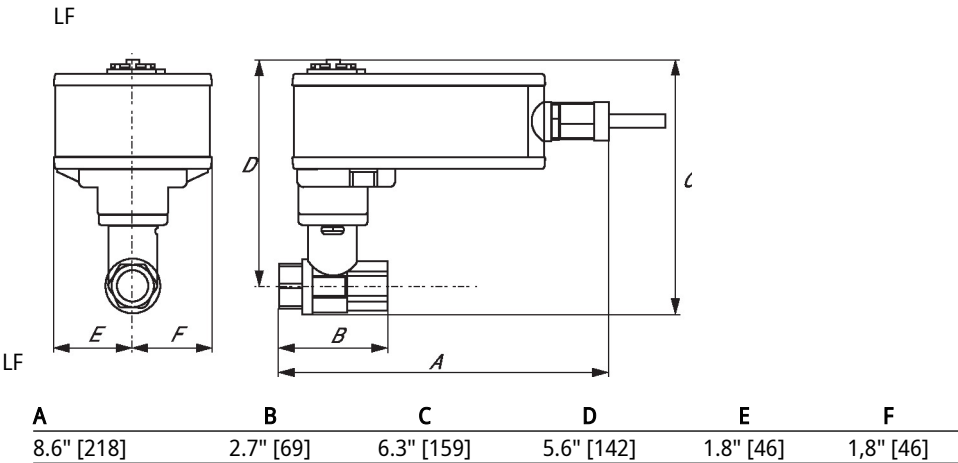
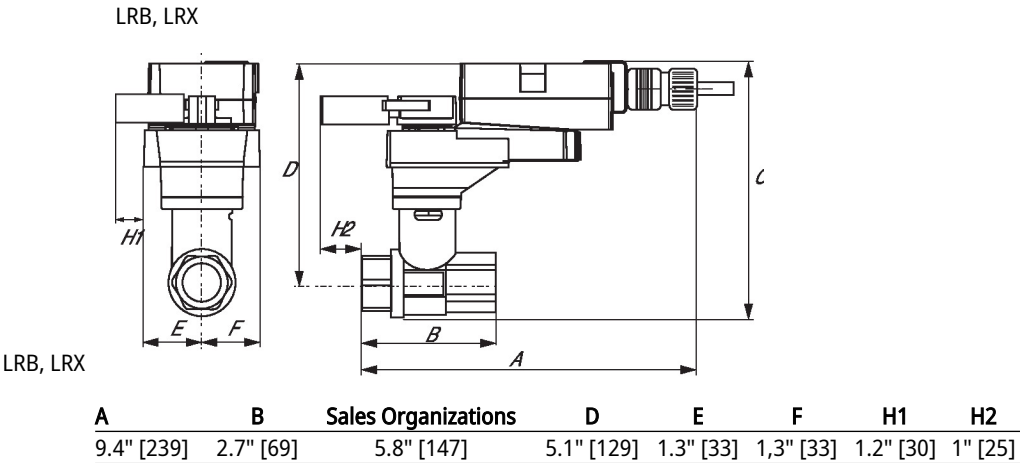
Detalles de flujo / montaje

Las válvulas de dos vías se deben instalar con el disco en dirección opuesta al flujo.

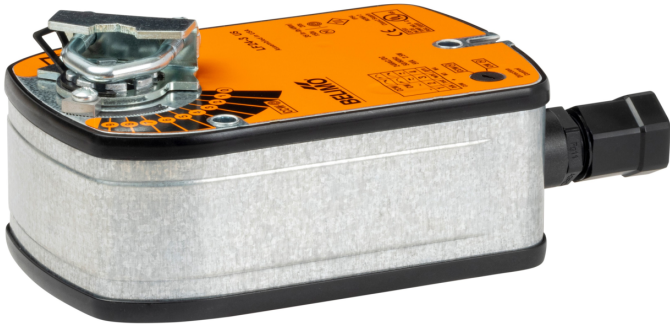


Dibujos dimensionales

| Tipo  | DN | Peso              |
|-------|----|-------------------|
| B221B | 20 | 0.91 lb [0.41 kg] |



On/Off (Encendido/Apagado), Muelle de retorno, 120 V



5 años garantía



Datos técnicos

|                         |                                                          |                                                                                                         |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datos eléctricos        | Tensión nominal                                          | AC 120 V                                                                                                |
|                         | Frecuencia nominal                                       | 50/60 Hz                                                                                                |
|                         | Rango de tensión nominal                                 | AC 96...132 V                                                                                           |
|                         | Consumo de energía en funcionamiento                     | 5.5 W                                                                                                   |
|                         | Consumo energía en reposo                                | 3.5 W                                                                                                   |
|                         | Transformer sizing                                       | 7.5 VA                                                                                                  |
|                         | Conexión eléctrica                                       | Cable para dispositivos de 18 GA, 3 ft [1 m], con conector de conducto NPT de 1/2"                      |
|                         | Protección de sobrecarga                                 | electrónica giro completo 0...95°                                                                       |
| Datos de funcionamiento | 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                                           | 90°                                                                                                     |
|                         | Tiempo de giro (motor)                                   | 75 s / 90°                                                                                              |
|                         | Tiempo de giro a prueba de fallos                        | <25 s @ -4...122°F [-20...50°C], <60 s @ -22°F [-30°C]                                                  |
|                         | Nivel de ruido, motor                                    | 50 dB(A)                                                                                                |
|                         | Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallos | 62 dB(A)                                                                                                |
|                         | Indicador de posición                                    | Mecánicos                                                                                               |
| Datos de seguridad      | Grado de protección IEC/EN                               | IP54                                                                                                    |
|                         | Grado de protección NEMA/UL                              | NEMA 2                                                                                                  |
|                         | Recinto                                                  | UL Enclosure Type 2                                                                                     |
|                         | Listado de agencias                                      | cULus según UL 873 y CAN/CSA C22.2 n.º 24-93                                                            |
|                         | 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                                                                                       |

## Datos técnicos

|                     |                                                                                              |                   |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Peso</b>         | Peso                                                                                         | □                 |
| <b>Materiales</b>   | Material de la carcasa                                                                       | acero galvanizado |
| <b>Notas al pie</b> | † Tensión de impulso nominal 800 V, tipo de acción 1.AA, grado de control de contaminación 3 |                   |

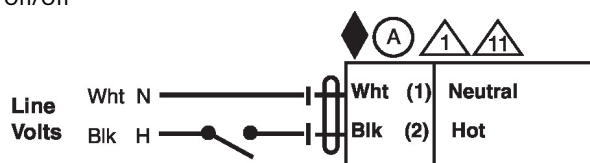
## Instalacion electrica

### ✂ Notas de instalación

- Ⓐ Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.
- ⚠ Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
- ⚠ Si no están conectados mecánicamente, los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.
- ◆ 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



On/Off LF 120/230V