



2 años garantía



La imagen puede diferir del producto

## Resumen de tipos

| Tipo  | DN      |
|-------|---------|
| B325L | 1" [25] |

## Datos técnicos

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Datos de funcionamiento | Tamaño de válvula [mm]                       | 1" [25]                                   |
|                         | 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 $\Delta p_s$               | 200 psi                                   |
|                         | Característica de flujo                      | lineal modificado                         |
|                         | Tasa de fuga                                 | 0%  |
|                         | Conexión a tubería                           | Rosca interna<br>NPT (hembra)             |
|                         | Nombre del edificio/Proyecto                 | sin mantenimiento                         |
|                         | Patrón de flujo                              | 3-way Changeover/ Diverting               |
|                         | Rango de flujo controlable                   | 75°                                       |
|                         | Cv   | 11  |
| Materiales              | Cuerpo de la válvula                         | Cuerpo de latón niquelado                 |
|                         | Eje  | latón niquelado                           |
|                         | Asiento                                      | PTFE                                      |
|                         | Bola   | latón cromado                             |
| Suitable actuators      | Sin función de protección a prueba de fallas | LRB(X)                                    |
|                         | Muelle                                       | LF  |

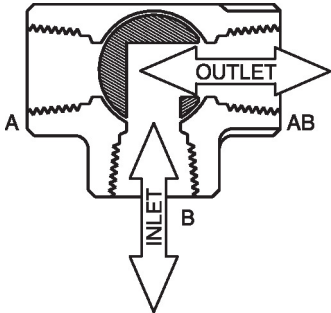
## Características del producto

**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 como válvula de desvío o cambio.



Características del producto

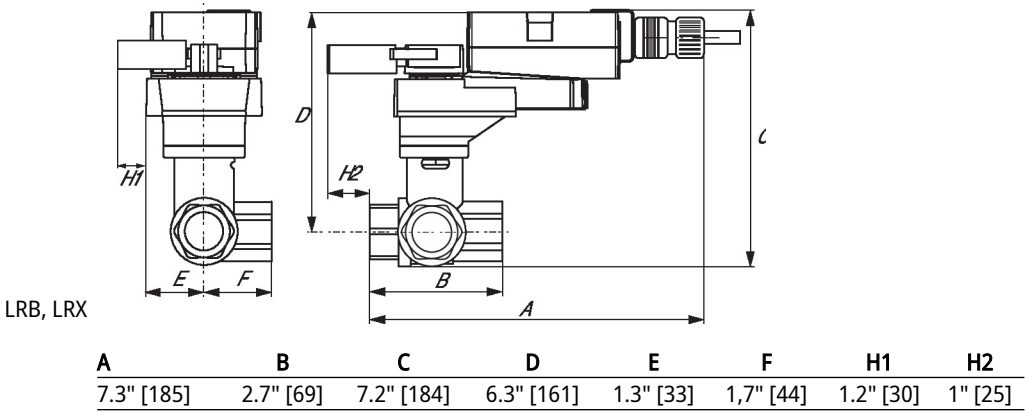
Detalles de flujo / montaje



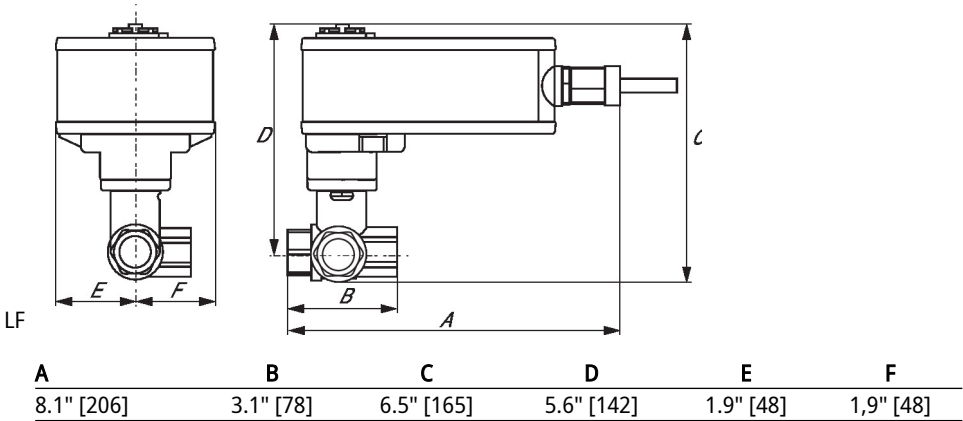
Dibujos dimensionales

| Tipo  | DN      | Peso             |
|-------|---------|------------------|
| B325L | 1" [25] | 1.3 lb [0.60 kg] |

LRB, LRX

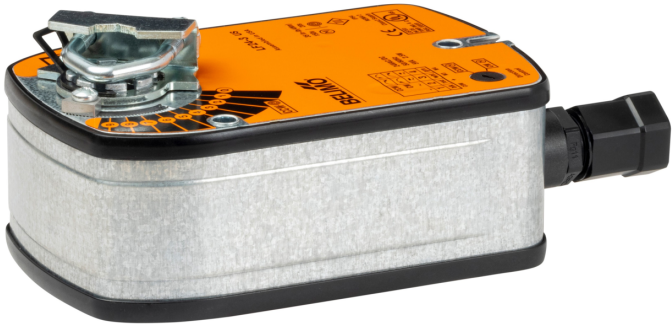


LF





MFT/programable, Muelle de retorno, 24 V



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                                       | 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 | 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<br>Punto final 2.5...32 V   |
|                         | Modos de operación opcional                              | variable (VDC, 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   | 90°  |
|                         | 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 @ -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      | 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 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   |
| <b>Peso</b>               | Peso   | □   |
| <b>Materiales</b>         | Material de la carcasa                           | acero galvanizado   |
| <b>Notas al pie</b>       | * Variable cuando se configura con opciones MFT. |   |

**Accesorios**

| 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 |

**Instalación eléctrica**
**✂ Notas de instalación**

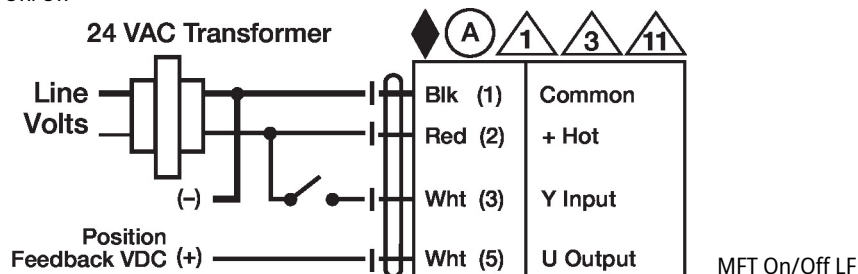
-  Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.
-  Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
-  Los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.
-  Aplique solo voltaje de línea de 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.
-  Los actuadores también pueden ser alimentados con DC 24 V.
-  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.
-  Si no están conectados mecánicamente, los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.
-  Diodo IN4004 o IN4007. (IN4007 suministrado, número de componente Belimo 40155).
-  Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.
-  Los actuadores se suministran con cables con codificación por color. Se proporcionan los números de los cables como referencia.
-  **¡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



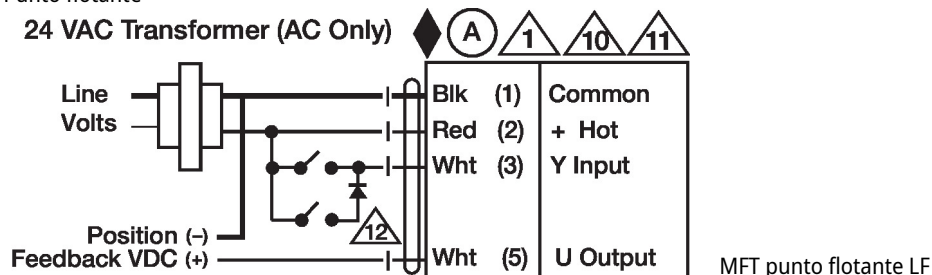
componentes eléctricos activos realice estas tareas. No seguir todas las precauciones de seguridad eléctrica cuando se expone a componentes eléctricos energizados podría provocar la muerte o lesiones graves.

### Esquema de conexionado

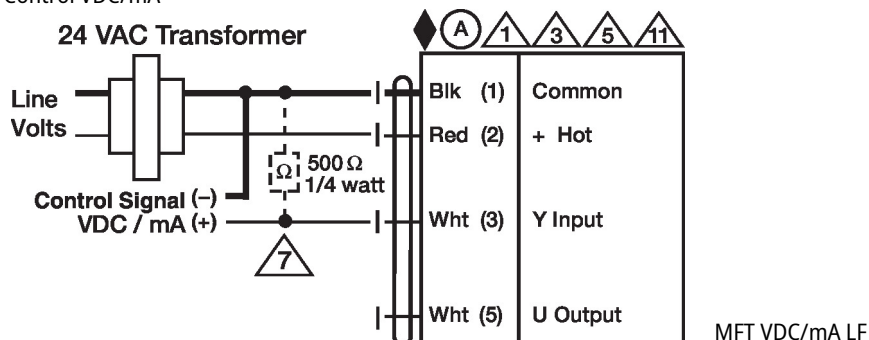
On/Off



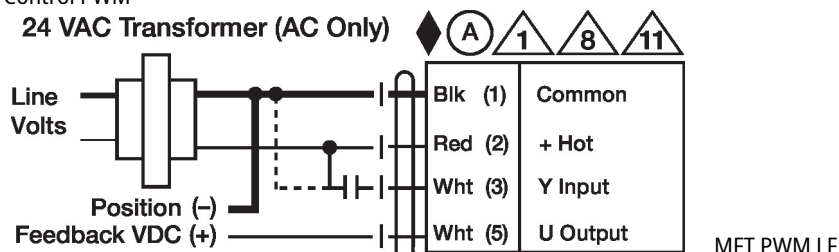
Punto flotante



Control VDC/mA



Control PWM





Instalacion electrica

Esquema de conexionado

Control Manual

