

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



5 años garantía



Resumen de tipos

| Tipo | DN |
|------|----|
| B221 | 20 |

Datos técnicos

| | | |
|-------------------------|--|---|
| Datos de funcionamiento | Tamaño de válvula [mm] | 0.75" [20] |
| | Ruta de mam | agua fría o caliente, hasta 60% de glicol |
| | Rango de temp. del fluido (agua) | -18...120°C [0...250°F] |
| | 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 NPT (hembra) |
| | Nombre del edificio/Proyecto | sin mantenimiento |
| | Patrón de flujo | 2 vías |
| | Rango de flujo controlable | 75° |
| | Cv | 24 |
| | Sin disco caracterizado | TRUE |
| Materiales | Cuerpo de la válvula | Cuerpo de latón niquelado |
| | Eje | acero inoxidable |
| | Sello del eje | EPDM (lubricado) |
| | Asiento | PTFE |
| | Disco caracterizado | Sin disco (caudal completo) |
| | Junta tórica | EPDM (lubricado) |
| Suitable actuators | Bola | acero inoxidable |
| | Sin función de protección a prueba de fallas | LRB(X) NR |
| | Muelle | LF |

Notas de seguridad



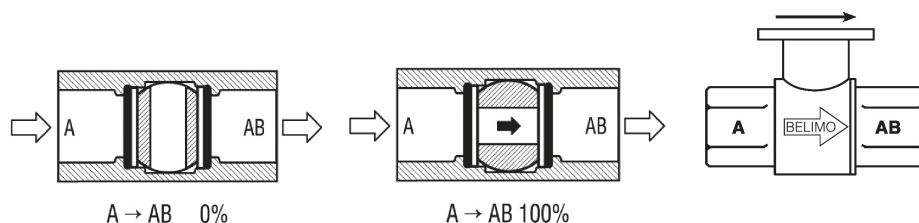
- ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.p65warnings.ca.gov

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

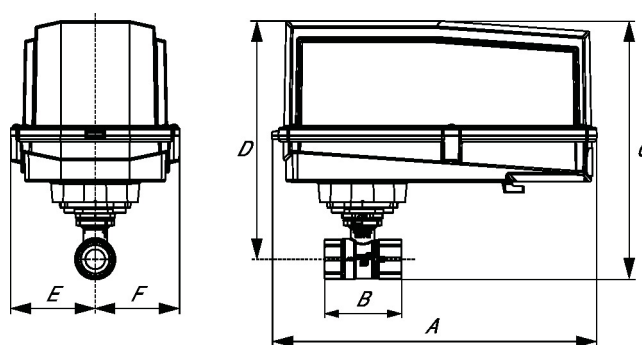
Las válvulas de dos vías se deben instalar con el disco en dirección opuesta al flujo.



Dibujos dimensionales

| Tipo | DN | Peso |
|------|----|-------------------|
| B221 | 20 | 0.90 lb [0.41 kg] |

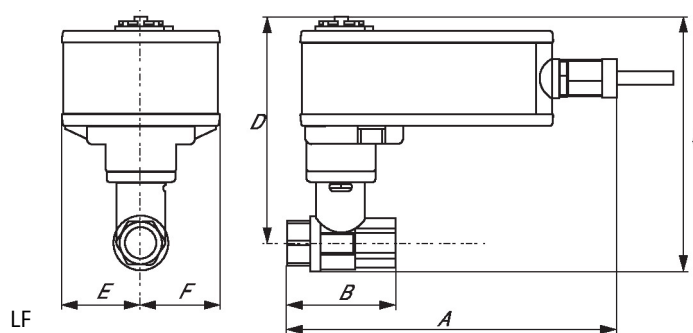
ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4

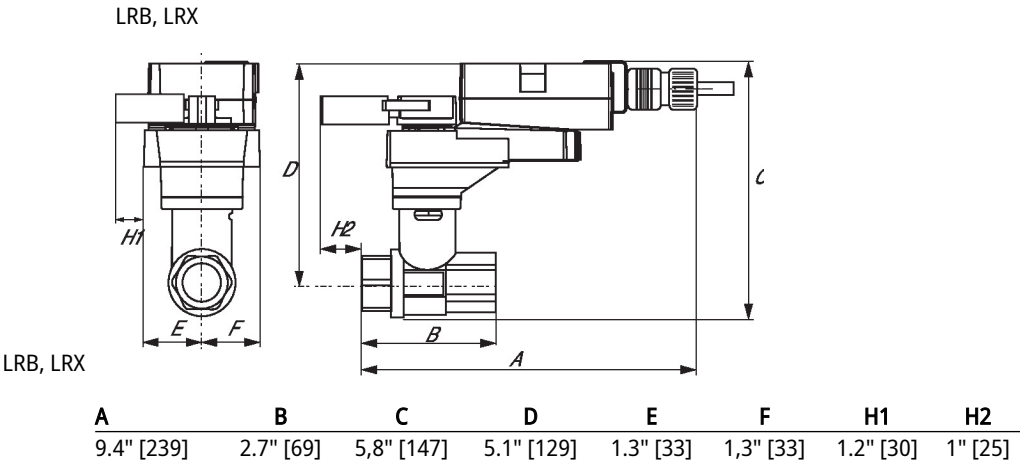
| A | B | C | D | E | F |
|-------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 11.4" [289] | 2.7" [69] | 7.8" [199] | 7.1" [181] | 3.1" [80] | 3.1" [80] |

LF



| A | B | C | D | E | F |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 8.6" [218] | 2.7" [69] | 6.3" [159] | 5.6" [142] | 1.8" [46] | 1.8" [46] |

Dibujos dimensionales



Proporcional, Sin función de seguridad,
100...240 V



5 años garantía



Datos técnicos

| | | |
|-------------------------|--------------------------------------|---|
| Datos eléctricos | Tensión nominal | AC 100...240 V |
| | Frecuencia nominal | 50/60 Hz |
| | Rango de tensión nominal | AC 85...265 V |
| | Consumo de energía en funcionamiento | 2.5 W |
| | Consumo energía en reposo | 1 W |
| | Transformer sizing | 4 VA |
| | Conexión eléctrica | Cable para dispositivos de 18 GA, 1 m, 3 m o 5 m, con conector de conducto NPT de 1/2", grado de protección NEMA 2/IP54 |
| | 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 k Ω 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° |
| | Tiempo de giro del motor variable | 150, 90, 45, 35 s |
| | 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 según UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02 CE según 2014/30/EU y 2014/35/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 |








Datos técnicos

| | | |
|--------------------|-------------------------------|---|
| Datos de seguridad | 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 [0.58 kg] |
| Materiales | Material de la carcasa | Acero galvanizado y carcasa de plástico |

Notas al pie † Voltaje de impulso nominal 4kV, tipo de acción 1, grado de control de contaminación 3.

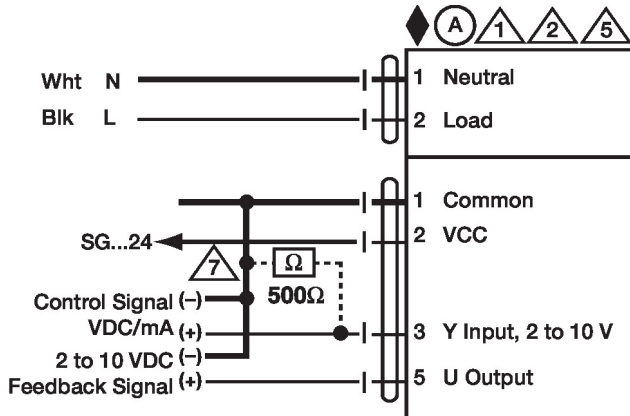
Instalacion electrica

Notas de instalación

-  Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.
-  Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
-  Los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.
-  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.
-  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

2...10 V / 4...20 mA Control AC 100...240 V



-SR sin resorte 120V