



5 años garantía



## Resumen de tipos

<b>Tipo</b>	<b>DN</b>
B222	25

## Datos técnicos

<b>Datos de funcionamiento</b>	Tamaño de la válvula	1" [25]
	Noise level, Motor	dB(A)
	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
	Tipo de mime	200 psi
	Característica de flujo	igual porcentaje
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
	Patrón de flujo	2 vías
	Tasa de fuga	0% para A – AB
	Rango de flujo controlable	75°
	Cv	7.4
	Caudal Cv	Orificio A: según lo indicado en el cuadro Orificio B: 70% de A – AB Cv
<b>Materiales</b>	Cuerpo de la válvula	Cuerpo de latón niquelado
	Spindle	acero inoxidable
	Spindle seal	EPDM (lubricado)
	Asiento	PTFE
	Characterized disc	TEFZEL®
	Conexión a tubería	Extremos con conexión hembra NPT
	Junta tórica	EPDM (lubricado)
	Bola	acero inoxidable
<b>Suitable actuators</b>	Non-Spring	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](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.

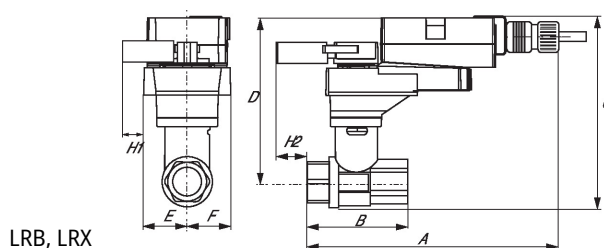
**Detalles de flujo / montaje**

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


**Dibujos dimensionales**

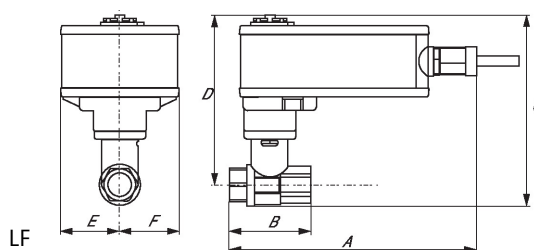
Tipo	DN
B222	25

LRB, LRX



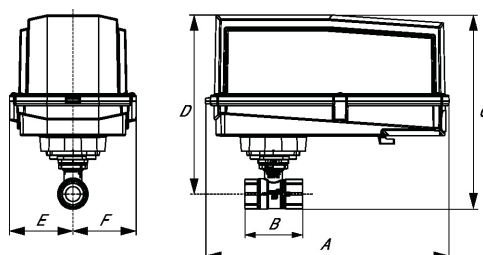
A	B	C	D	E	F	H1	H2
9.4" [239]	3.1" [78]	6.3" [159]	5.4" [137]	1.3" [33]	1.3" [33]	1.2" [30]	0.9" [23]

LF



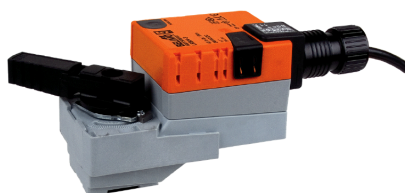
A	B	C	D	E	F
8.1" [206]	3.1" [78]	6.5" [165]	5.6" [142]	1.8" [46]	1.8" [46]

ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



A	B	C	D	E	F
11.4" [289]	3.1" [78]	7.8" [199]	7.1" [181]	3.1" [80]	3.1" [80]

ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



5 años garantía



## Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC/DC 24 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Consumo de energía en funcionamiento	1.5 W
	Consumo energía en reposo	0.4 W
	Canales de publicación (PIM)	3 VA
	Dimensionamiento del transformador	3 VA (fuente de suministro eléctrico clase 2)
	Conexión eléctrica	Cable completo de 18 GA, 3 ft [1 m], con conector de conducto de 1/2"
	Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...90°
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, enchufable
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 acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/EU Listado en UL 2043: apto para uso en cámaras de aire según la Sección 300.22 (C) del NEC y la Sección 602 del IMC
	Norma de Calidad	ISO 9001
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Materiales	Material de la carcasa	Acero galvanizado y carcasa de plástico

**Footnotes** † 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 $\Omega$ complemento, gris	P140A GR
	Potenciómetro de realimentación 1 k $\Omega$ complemento, gris	P1000A GR
	Potenciómetro de realimentación 10 k $\Omega$ complemento, gris	P10000A GR
	Potenciómetro de realimentación 2.8 k $\Omega$ complemento, gris	P2800A GR
	Potenciómetro de realimentación 500 $\Omega$ complemento, gris	P500A GR
	Potenciómetro de realimentación 5 k $\Omega$ complemento, gris	P5000A GR

**Instalacion electrica**
**✂ Notas de instalación**

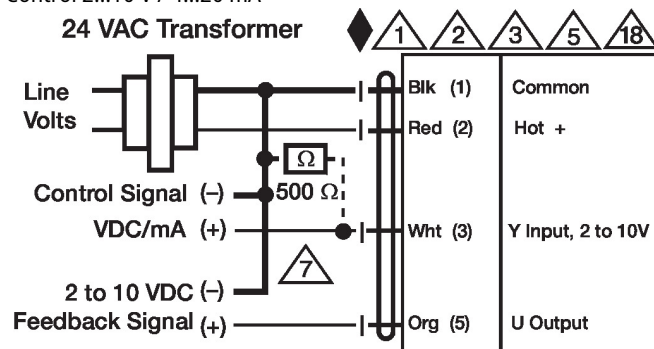
- 1 Proporcione protección contra sobrecargas y desconecte según sea necesario.
  - 2 Los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.
  - 3 Los actuadores también pueden estar alimentados por DC 24V.
  - 5 Conectar común solo a la sección negativa (-) de circuitos de control.
  - 7 Una resistencia de 500  $\Omega$  (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.
- ◆ 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**

Control 2...10 V / 4...20 mA


**Dibujos dimensionales**