



5-year warranty



## Datos técnicos

<b>Datos de funcionamiento</b>	Tamaño de la válvula	0.75" [20]
	Ruta de mam	agua fría o caliente, hasta 60% de glicol
	Rango de temp. del fluido (agua)	0...250°F [-18°C a 120°C]
	Clasificación de presión corporal	600 psi
	Tipo de mime	200 psi
	Característica de caudal	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	14
	Nota de clasificación de presión corporal	600 psi
	Sin disco caracterizado	TRUE
	Caudal Cv	Orificio A: según lo indicado en el cuadro Orificio B: 70% de A – AB Cv
<b>Materiales</b>	Carcasa	Cuerpo de latón niquelado
	Junta del asiento	EPDM (lubricado)
	Asiento	PTFE
	Conexión a tubería	Extremos con conexión hembra NPT
	Junta tórica	EPDM (lubricado)
	Bola	acero inoxidable
<b>Suitable actuators</b>	Non-Spring	TR
		LRB(X)
		NR

## 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 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.
-------------------	---

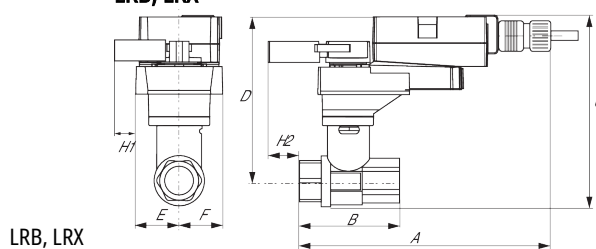
## Detalles de flujo / montaje



## Dibujos dimensionales

## Dibujos dimensionales

## LRB, LRX



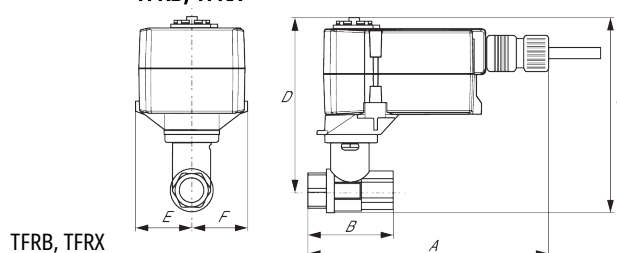
A	B	C	D	E	F	H1	H2
9.4" [239]	2.7" [69]	5.8" [147]	5.1" [129]	1.3" [33]	1.3" [33]	1.2" [30]	1" [25]

## TR



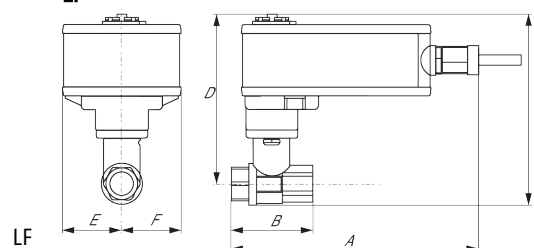
A	B	C	D	E	F
4.0" [102]	2.7" [69]	5.4" [137]	5.1" [129]	1.3" [33]	1.3" [33]

## TFRB, TFRX



A	B	C	D	E	F
7.0" [178]	2.7" [69]	5.5" [139]	4.8" [122]	1.5" [39]	1.5" [39]

## 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]

## 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]



5-year warranty



## Datos técnicos

<b>Datos eléctricos</b>	Tensión nominal	CA 100...240 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Consumo de energía en funcionamiento	2.5 W
	Consumo energía en reposo	1 W
	Dimensionamiento del transformador	4 VA (fuente de suministro eléctrico clase 2)
	Conexión eléctrica	Cable para dispositivos de 18 GA, 3ft [1m] 10ft [3m] y 16ft [5m], con conector de conducto de 1/2", grado de protección NEMA 2 / IP54
	Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...90°
<b>Datos de funcionamiento</b>	Margen de trabajo Y	2...10 V
	Nota de margen de trabajo 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
	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)	por defecto 90 s, variable 150, 90, 45, 35 s
	Tiempo de giro del motor variable	150, 90, 45, 35 s
	Nivel de ruido, motor	35 dB(A)
	Indicador de posición	Mecánico, enchufable
<b>Datos de seguridad</b>	Grado de protección IEC/EN	IP54
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 2 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 and 2014/35/EU; Listed to UL 2043 - suitable for use in air plenums per Section 300.22(c) of the NEC and Section 602.2 of the 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% h.r., sin condensación
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
	<b>Peso</b>	
	Peso	1.1 lb [0.50 kg]

## Notas de seguridad



- Horquilla de eje de 3/8 "-16 para AHK/AH.
- Sistema de respaldo de batería para SY(7~10)-110
- Horquilla de eje de 5/16 "para LH.
- Cable a ZIP-RS232 US a toma de diagnóstico/programación.
- Kit de resistencia MFT95 para aplicaciones de control de 4...20 mA.

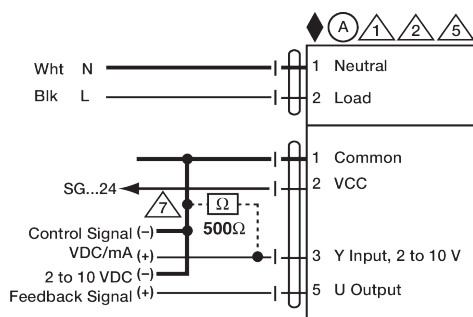
## Instalación eléctrica

### Notas de instalación

- (A) Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.
- 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.
- 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 VDC.
- ◆ Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.

### ¡Advertencia! Componentes eléctricos activos!

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.



2 - 10 VDC / 4 - 20 mA Control 100 - 240 VAC

-SR sin resorte 120V