



5-year warranty



## Datos técnicos

<b>Datos de funcionamiento</b>	Tamaño de la válvula	2" [50]
	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	400 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	29
	Nota de clasificación de presión corporal	400 psi
	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	ARB(X)

## 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



## Dibujos dimensionales

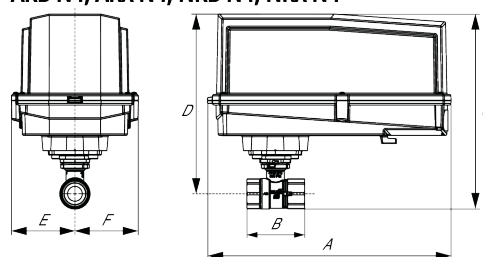
## Dibujos dimensionales

## ARB, ARX



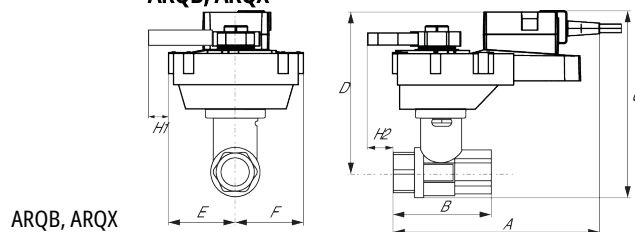
A	B	C	D	E	F	H1	H2
11.0" [280]	4.2" [107]	6.9" [175]	5.5" [140]	1.7" [44]	1.7" [44]	1.2" [30]	0.6" [15]

## ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



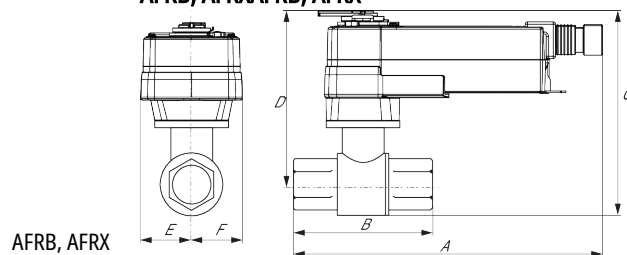
A	B	C	D	E	F
11.4" [289]	4.2" [107]	9.8" [249]	7.6" [194]	3.1" [80]	3.1" [80]

## ARQB, ARQX



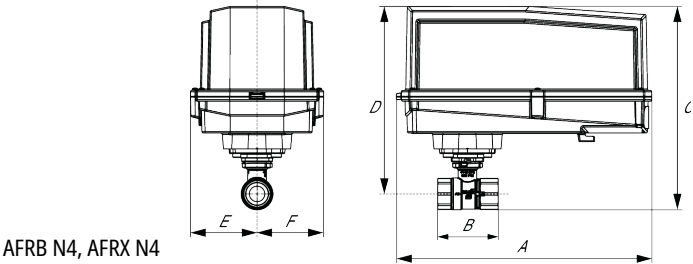
A	B	C	D	E	F	H1	H2
11.0" [280]	4.2" [107]	7.5" [191]	6.1" [155]	2.3" [58]	2.3" [58]	0.8" [20]	0.6" [15]

## AFRB, AFRXAFRB, AFRX



A	B	C	D	E	F
10.8" [275]	4.2" [107]	9.5" [241]	8.1" [206]	2.0" [51]	2.0" [51]

AFRB N4, AFRX N4



A	B	C	D	E	F
13.0" [330]	4.9" [125]	10.3" [262]	9.3" [235]	3.4" [86]	3.4" [86]



5-year warranty



## Datos técnicos

<b>Datos eléctricos</b>	Tensión nominal	AC/DC 24 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Consumo de energía en funcionamiento	2.5 W
	Consumo energía en reposo	0.4 W
	Dimensionamiento del transformador	5 VA (fuente de suministro eléctrico clase 2)
	Conexión eléctrica	Cable completo de 18 GA con conector de conducto de 1/2", grado de protección NEMA 2 / IP54, 3 ft [1 m] 10 ft [3 m] y 16ft [5 m]
	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 90 o 150 s
	Tiempo de giro del motor variable	90 o 150 s
	Nivel de ruido, motor	45 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 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% h.r., sin condensación
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
	<b>Peso</b>	
	Peso	2.2 lb [1.0 kg]

## Instalación eléctrica



### Notas de instalación

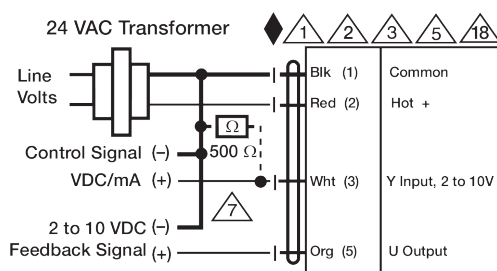


Proporcione protección contra sobrecargas y desconecte según sea necesario.

- 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 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 VDC.
- 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 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.



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