



5-year warranty



## Datos técnicos

### Datos de funcionamiento

Tamaño de la válvula	2.5" [65]
Ruta de mam	agua fría o caliente, hasta 60% de glicol
Rango de temp. del fluido (agua)	0...212°F [-18°C a 100°C]
Clasificación de presión corporal	400 psi
Tipo de mime	100 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	110
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

### Materiales

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

### Suitable actuators

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.

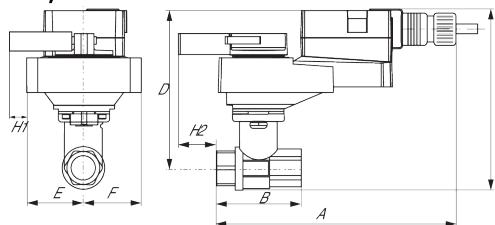
## Detalles de flujo / montaje



## Dibujos dimensionales

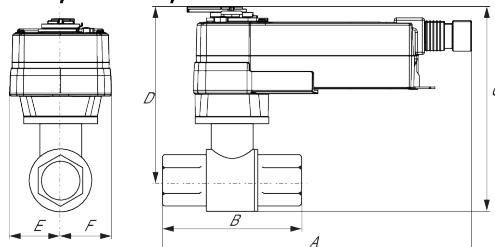
## Dibujos dimensionales

## ARB, ARX



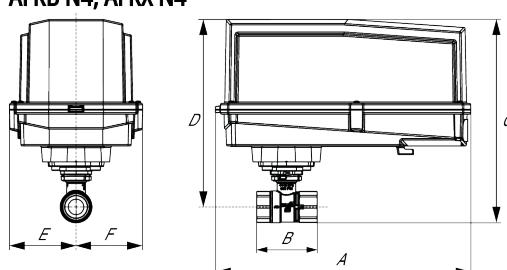
A	B	C	D	E	F	H1	H2
11.0" [280]	5.6" [141]	8.0" [203]	6.0" [152]	2.8" [71]	2.8" [71]	1.9" [48]	0.8" [20]

## AFRB, AFRXAFRB, AFRX



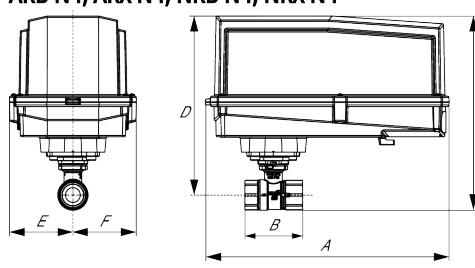
A	B	C	D	E	F
11.5" [293]	5.6" [141]	8.6" [219]	6.6" [168]	2.0" [51]	2.0" [51]

## AFRB N4, AFRX N4



A	B	C	D	E	F
13.0" [330]	5.6" [141]	10.3" [262]	9.3" [235]	3.4" [86]	3.4" [86]

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



A	B	D	E	F
11.4" [289]	5.6" [141]	8.0" [203]	3.1" [80]	3.1" [80]

**ARQB, ARQX**

The technical drawing illustrates two views of the actuator: a front view on the left and a side view on the right. Key dimensions are labeled:   
Front View (Left):   
A: 9.9" [251]   
C: 8.1" [206]   
D: 6.1" [155]   
E: 2.3" [58]   
F: 2.3" [58]   
H1: 0.8" [20]   
H2: 0.6" [15]   
Side View (Right):   
D: Total height of the actuator assembly.   
H1: Distance from the bottom of the actuator body to the center of the mounting holes.   
H2: Distance from the top of the actuator body to the center of the mounting holes.   
A: Total width of the actuator assembly.   
B: Width of the actuator body.   
E: Width of the mounting base.   
F: Depth of the mounting base.

A	C	D	E	F	H1	H2
9.9" [251]	8.1" [206]	6.1" [155]	2.3" [58]	2.3" [58]	0.8" [20]	0.6" [15]



5-year warranty



## Datos técnicos

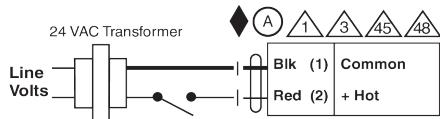
<b>Datos eléctricos</b>	Tensión nominal	AC/DC 24 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Consumo de energía en funcionamiento	5 W
	Consumo energía en reposo	2.5 W
	Dimensionamiento del transformador	7.5 VA (fuente de suministro eléctrico clase 2)
	Conexión eléctrica	Cable para dispositivos de 18 GA, 3 ft [1 m], con conector de conducto de 1/2"
	Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...95°
<b>Datos de funcionamiento</b>	Par de giro del motor	[]
	Sentido del movimiento del motor	seleccionable según montaje en sentido horario/antihorario
	Sentido de movimiento de la función de seguridad	reversible con montaje en sentido horario/antihorario
	Palanca	Manivela hexagonal de 5 mm (Allen 3/16"), suministrada
	Ángulo de giro	90°
	Tiempo de giro (motor)	75 s
	Tiempo de giro a prueba de fallos	<20 s tamb = 68°F [20°C]
	Nivel de ruido, motor	45 dB(A)
	Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallas	62 dB(A)
	Indicador de posición	Mecánicos
<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	5.3 lb [2.4 kg]

## Instalacion electrica



### Notas de instalación

-  A Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.
  -  1 Proporcione protección contra sobrecargas y desconecte según sea necesario.
  -  3 Los actuadores también pueden estar alimentados por 24V.
  -  45 Los actuadores se pueden alimentar en paralelo. Debe tenerse en cuenta el consumo de energía.
  -  48 Cableado paralelo requerido para aplicaciones en tándem.
  -  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.



On/Off

On/Off EF N2,AF(X1),AFR 24V