

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



5 años garantía



## Resumen de tipos

Tipo	DN
B280	80

## Datos técnicos

Datos de funcionamiento	
Tamaño de válvula [mm]	3" [80]
Ruta de mam	agua fría o caliente, hasta 60% de glicol
Rango de temp. del fluido (agua)	0...212°F [-18...100°C]
Clasificación de presión corporal	400 psi
Presión de cierre Δps	100 psi
Característica de flujo	igual porcentaje
Conexión a tubería	Rosca interna NPT (female)
Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Patrón de flujo	2 vías
Tasa de fuga	0% para A – AB
Rango de flujo controlable	75°
Cv	170
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)
Bola	acero inoxidable
Suitable actuators	
Non Fail-Safe	ARB(X)
Muelle	AFRB(X)

## Notas de seguridad



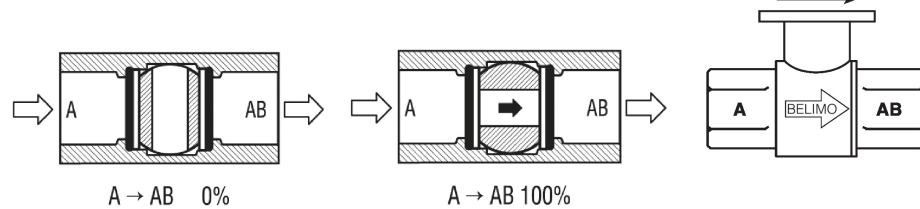
- ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

## 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

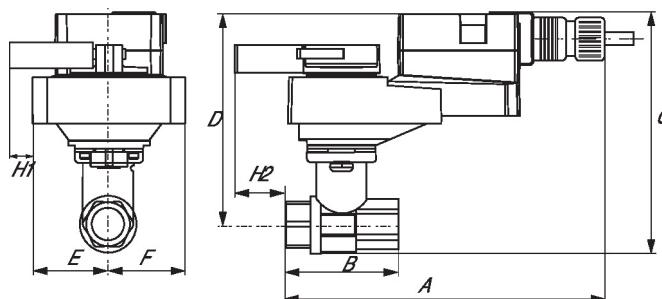


Las válvulas de dos vías se deben instalar con el disco en dirección opuesta al flujo.

## Dibujos dimensionales

Tipo	DN	Peso
B280	80	9.0 lb [4.1 kg]

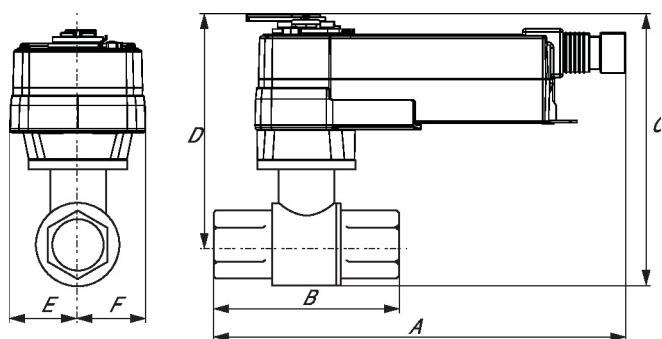
ARB, ARX



ARB, ARX

A	B	C	D	E	F	H1	H2
11.0" [280]	5.8" [148]	8.5" [217]	6.0" [152]	2.8" [71]	2.8" [71]	2.1" [53]	0.8" [20]

AFRB, AFRXA, AFRB, AFRX

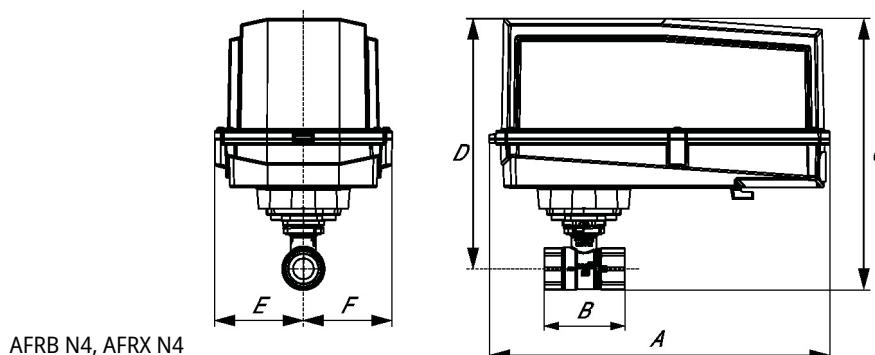


AFRB, AFRX

A	B	C	D	E	F
11.8" [299]	5.8" [148]	9.1" [231]	6.6" [168]	2.0" [51]	2.0" [51]

## Dibujos dimensionales

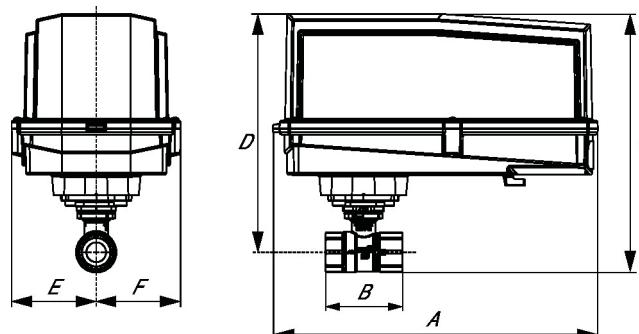
AFRB N4, AFRX N4



AFRB N4, AFRX N4

A	B	C	D	E	F
13.0" [330]	5.8" [148]	10.3" [262]	9.4" [239]	3.4" [86]	3.4" [86]

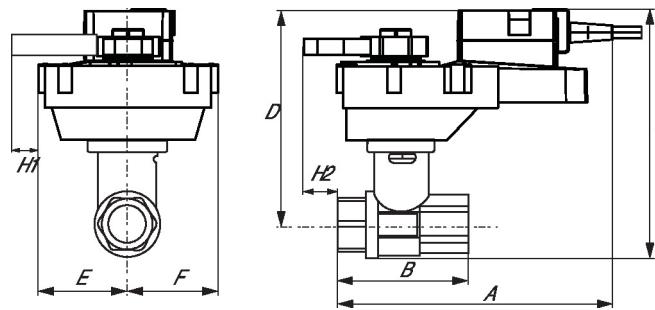
ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4

A	B	C	D	E	F
11.4" [289]	5.8" [148]	8.0" [203]	3.1" [80]	3.1" [80]	

ARQB, ARQX



ARQB, ARQX

A	B	C	D	E	F	H1	H2
9.9" [251]	4.2" [107]	8.6" [219]	6.1" [155]	2.8" [71]	2.8" [71]	0.8" [20]	0.6" [15]

On/Off (Encendido/Apagado), Muelle de retorno, 24 V



5 años garantía



## Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC/DC 24 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Consumo de energía en funcionamiento	5 W
	Consumo energía en reposo	2.5 W
	Transformer sizing	7.5 VA
	Conexión eléctrica	Cable para dispositivos de 18 AWG, 3 ft [1 m], con conector de conducto NPT de 1/2"
	Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...95°
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	180 in-lb [20 Nm]
	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 / 90°
	Tiempo de giro a prueba de fallos	<20 s
	Nivel de ruido, motor	45 dB(A)
	Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallas	62 dB(A)
	Indicador de posición	Mecánicos
Datos de seguridad	Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2
	Grado de protección IEC/EN	IP66
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 4X
	Carcasa	UL Enclosure Type 4X
	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
	Norma de Calidad	ISO 9001
	Humedad ambiente	Máx. 100% RH
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]

<b>Datos de seguridad</b>	Nota de la temperatura ambiente	-40...50 °C [104...122°F] para actuadores con calentador integrado
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
<b>Peso</b>	Peso	6.6 lb [3.0 kg]
<b>Materiales</b>	Material de la carcasa	Fundición de aluminio y carcasa de plástico

**Notas al pie** † Tensión de impulso nominal 800 V, tipo de acción 1.AA, grado de control de contaminación 3

## Accesorios

Opción de accesorio de fábrica únicamente	Descripción	Tipo
	Calentador, con termostato ajustable	ACT_PACK_H

## Instalacion electrica

### Notas de instalación

- Ⓐ Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.
- Ⓑ Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
- Ⓒ Los actuadores también pueden ser alimentados con DC 24 V.
- Ⓓ Los actuadores se pueden alimentar en paralelo. Debe respetarse el consumo de energía.
- Ⓔ Cableado paralelo requerido para aplicaciones en tándem.
- Ⓕ 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

On/Off

