

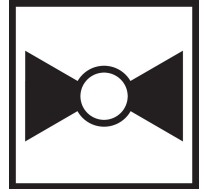
2 vías, Válvula de Control Caracterizada, Bola y eje de acero inoxidable



La imagen puede diferir del producto



5 años garantía


Resumen de tipos

Tipo	DN
B240	1 1/2" [40]

Datos técnicos

Datos de funcionamiento	Tamaño de válvula [mm]	1.5" [40]
	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	400 psi
	Presión de cierre Δps	200 psi
	Característica de flujo	igual porcentaje
	Tasa de fuga	0% para A-AB
	Conexión a tubería	Rosca interna NPT (hembra)
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
	Patrón de flujo	2 vías
	Rango de flujo controlable	75°
	Cv	37
	Sin disco caracterizado	TRUE
Materiales	Cuerpo de la válvula	Cuerpo de latón niquelado
	Eje	acero inoxidable
	Sello del eje	EPDM (lubricado)
	Asiento	PTFE
	Disco caracterizado	TEFZEL®
	Junta tórica	EPDM (lubricado)
Suitable actuators	Bola	acero inoxidable
	Sin función de protección a prueba de fallas	ARB(X) ARQB(X) NRQB(X) ARB(X) N4
	Muelle	AFRB(X)

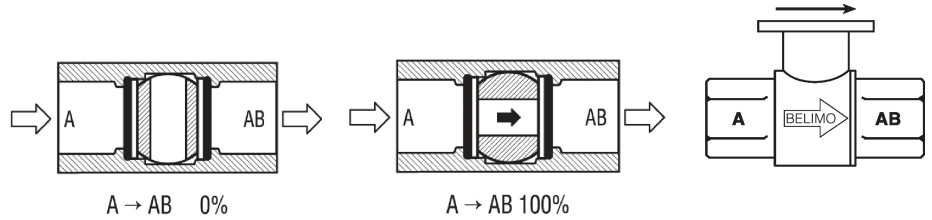
Notas de seguridad


- **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

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

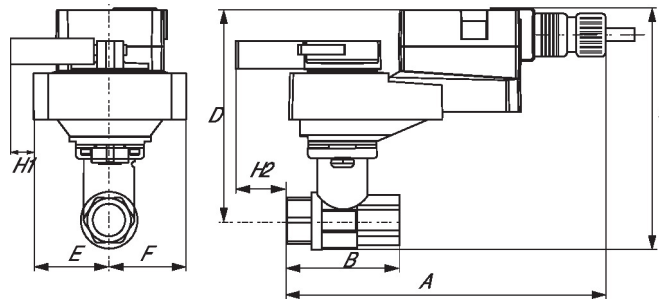


Las válvulas de dos vías se deben instalar con el disco en dirección opuesta al flujo.

Dibujos dimensionales

Tipo	DN	Peso
B240	1 1/2" [40]	1.9 lb [0.86 kg]

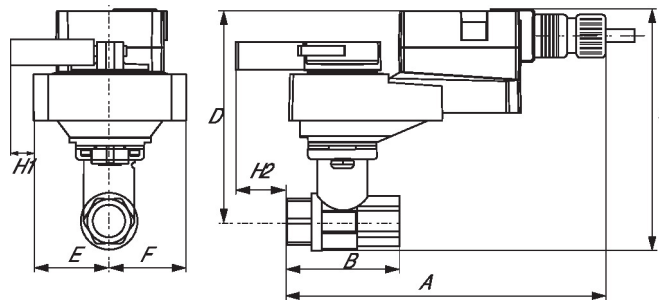
ARB, ARX



ARCB, ARCX, ARB, ARX

A	B	C	D	E	F	H1	H2
11.0" [280]	3.9" [100]	6.4" [163]	5.3" [135]	1.77" [44]	1.7" [44]	1.2" [30]	0.6" [15]

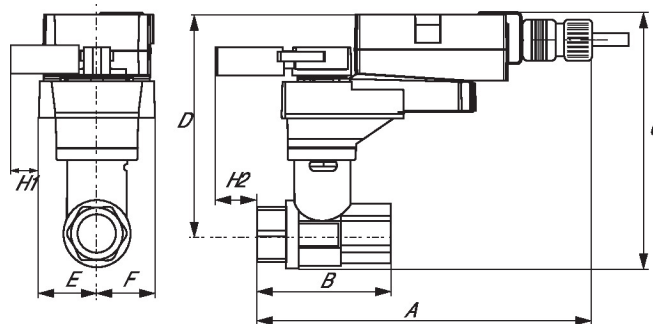
ARB, ARX 120-3, 120-SR, MFT



ARB, ARX 120-3, 120-SR, MFT

A	B	C	D	E	F	H1	H2
11.0" [280]	3.9" [100]	6.4" [163]	5.3" [135]	1.77" [44]	1.7" [44]	0.6" [15]	1.2" [30]

NRQB, NRQX

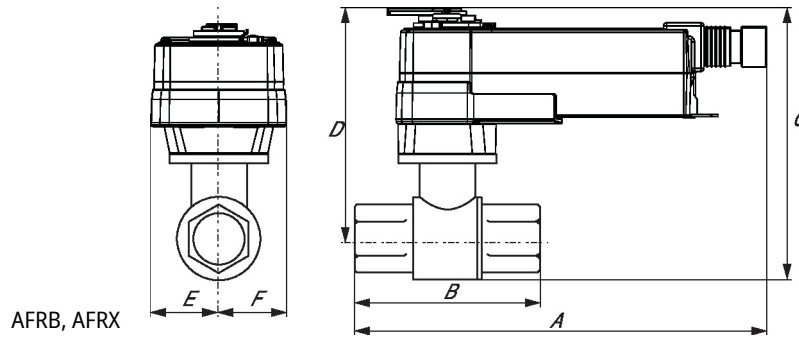


NRQB, NRQX

Dibujos dimensionales

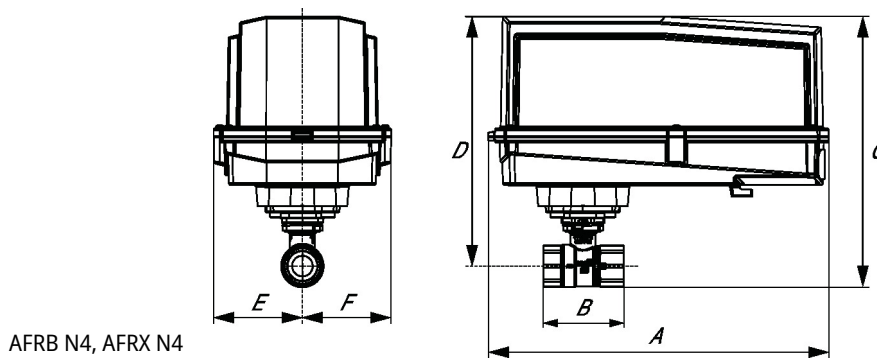
A	B	C	D	E	F	H1	H2
11.0" [280]	3.9" [100]	7.1" [181]	6.0" [153]	1.77" [44]	1.7" [44]	1.4" [34]	0.6" [15]

AFRB, AFRXAFRB, AFRX



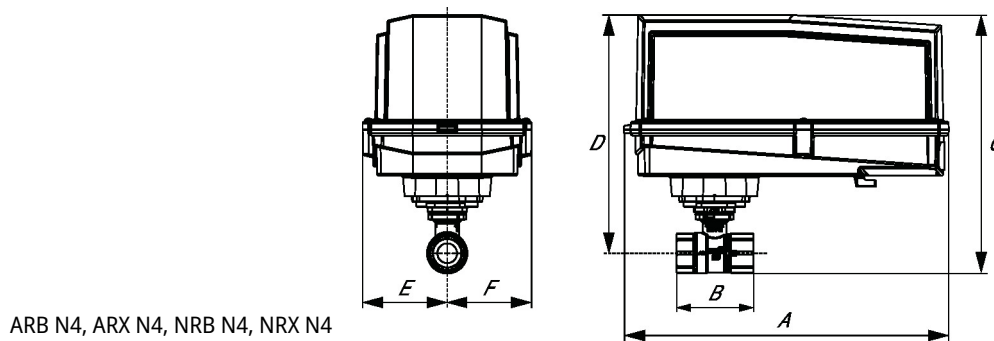
A	B	C	D	E	F
10.8" [275]	3.9" [100]	9.0" [229]	7.8" [198]	2.0" [51]	2.0" [51]

AFRB N4, AFRX N4



A	B	C	D	E	F
13.0" [330]	3.9" [100]	10.3" [262]	8.5" [216]	3.4" [86]	3.4" [86]

ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



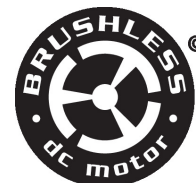
A	B	C	D	E	F
11.4" [289]	3.9" [100]	8.5" [217]	7.3" [185]	3.1" [80]	3.1" [80]



La imagen puede diferir del producto



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	15 W
	Consumo energía en reposo	1.5 W
	Transformer sizing	26 VA
	Conexión eléctrica	Cable plenum de 18 AWG, 1 m, con conector de conducto NPT 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 para 2...10 V (0,1 mA), 500 Ω para 4...20 mA, 1500 Ω para encendido/apagado
	Margen de trabajo Y variable	Punto de inicio 0.5...32 V Punto final 2.5...32 V
	Modos de operación opcional	variable (VDC, on/off)
	Señal de salida (posición) U	2...10 V
	Nota sobre la señal de salida U	Máx. 0,5 mA
	Señal de posición U variable	VCC variable
	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)	7 s / 90°
	Tiempo de giro del motor variable	7...35 s
	Nivel de potencia de sonido, motor	52 dB(A)
Indicador de posición	Mecánico, acoplable	
Datos de seguridad	Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 2
	Carcasa	UL Enclosure Type 2
	Listado de agencias	cULus según UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02 CE según 2014/30/EU y 2014/35/EU
	Norma de Calidad	ISO 9001

Datos técnicos

Datos de seguridad	UL 2043 Compliant	Adecuado para su uso en cámaras de aire según la Sección 300.22(C) de la NEC y la Sección 602 de la IMC
	Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Peso	Peso	3.1 lb [1.4 kg]
Materiales	Material de la carcasa	Acero galvanizado y carcasa de plástico

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

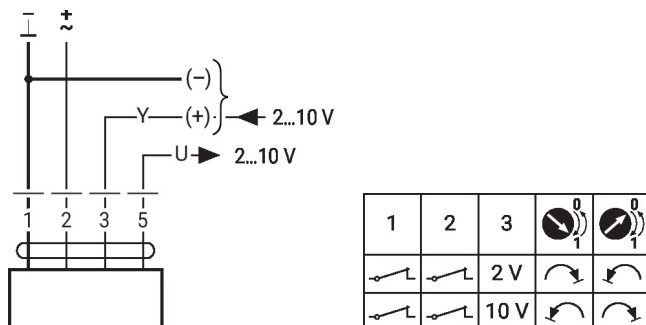
Accesorios

Herramientas	Descripción	Tipo
	Cable de conexión 10 ft [3 m], A: RJ11 6/4 LINK.10, B: Weidmüller de 3 polos y conexión de la alimentación	ZK4-GEN
	Herramienta de servicio, con función ZIP-USB, para actuadores Belimo configurables y con comunicación, controlador de cajas VAV y dispositivos para funcionamiento en HVAC	ZTH US
Accesorios eléctricos	Descripción	Tipo
	Herramienta de servicio, con función ZIP-USB, para actuadores Belimo configurables y con comunicación, controlador de cajas VAV y dispositivos para funcionamiento en HVAC	ZTH US
Pasarelas	Descripción	Tipo
	Pasarela MP a BACnet MS/TP	UK24BAC
	Pasarela MP a Modbus RTU	UK24MOD
	Pasarela MP a LonWorks	UK24LON

Instalación eléctrica
Colores de cable:

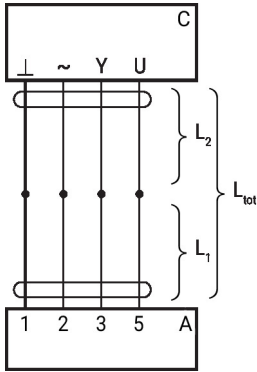
- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco
- 5 = naranja

AC/DC 24 V, modulante



Instalación eléctrica

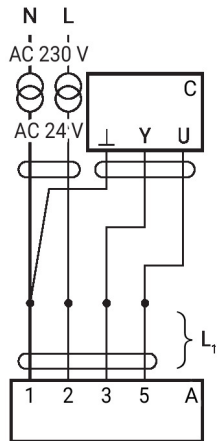
Longitudes del cable de señal



L ₂	L _{tot} = L ₁ + L ₂	
	AC	DC
0.75 mm ²	≤30 m	≤5 m
1.00 mm ²	≤40 m	≤8 m
1.50 mm ²	≤70 m	≤12 m
2.50 mm ²	≤100 m	≤20 m

A = Actuador
 C = Unidad de control (unidad controladora)
 L1 = Cable de conexión del actuador
 L2 = Cable del cliente
 Ltot = Longitud máxima del cable de señal

Nota:
 Cuando se conectan varios actuadores en paralelo, la longitud máxima del cable de señal debe dividirse entre el número de actuadores.



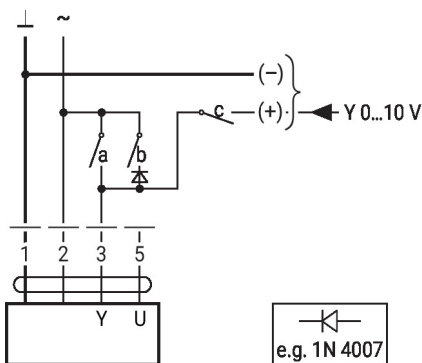
A = Actuador
 C = Unidad de control (unidad controladora)
 L1 = Cable de conexión del actuador

Nota:
 No hay restricciones especiales para la instalación si los cables de alimentación y de datos se colocan por separado.

Otras instalaciones eléctricas

Funciones con valores básicos (modo convencional)

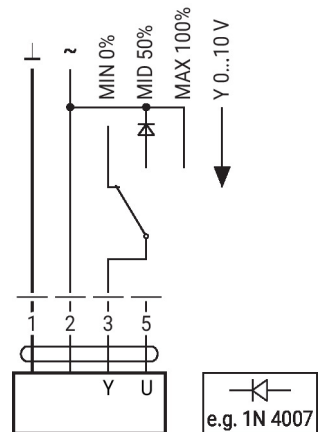
Control de sobremando con AC 24 V con contactos del relevador



e.g. 1N 4007

1	2	a	b	c	
⎓	⎓	⎓	⎓	⎓	0 %
⎓	⎓	⎓	⎓	⎓	ZS 50%
⎓	⎓	⎓	⎓	⎓	100%
⎓	⎓	⎓	⎓	⎓	Y

Control de sobremando con AC 24 V con interruptor rotatorio



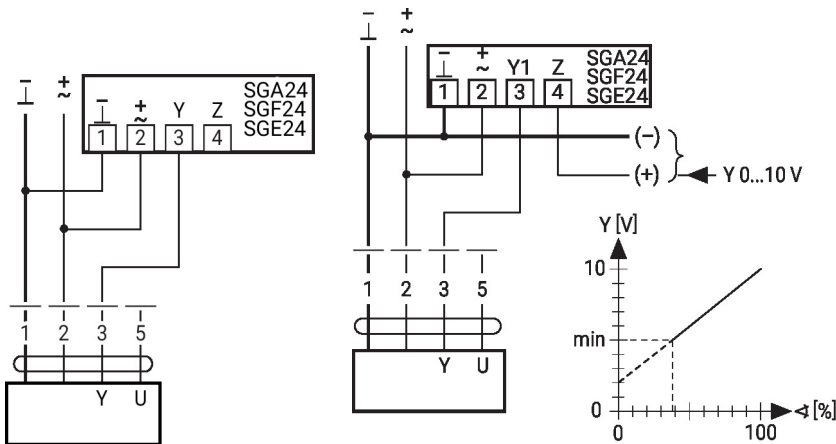
e.g. 1N 4007

Otras instalaciones eléctricas

Funciones con valores básicos (modo convencional)

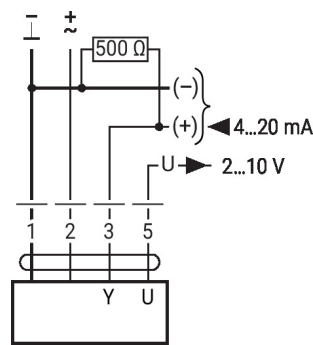
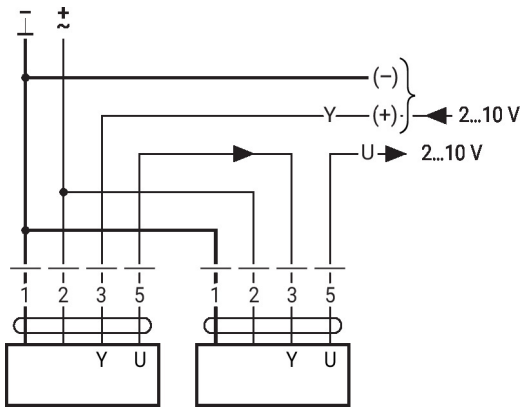
Control remoto 0...100% con posicionador SG..

Límite mínimo con posicionador SG..



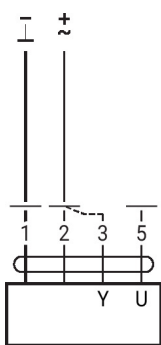
Operación primaria/secundaria (depende de la posición)

Control con 4...20 mA a través de una resistencia externa



Precaución:
El rango de operación debe ajustarse a DC 2...10 V.
La resistencia de 500 ohmios convierte la señal de corriente de 4...20 mA en una señal de voltaje DC 2...10 V.

Comprobación del funcionamiento



Procedimiento

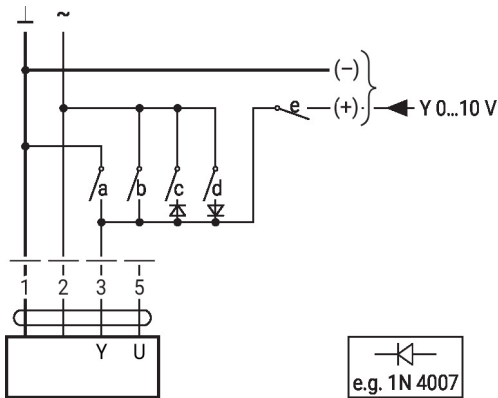
1. Conectar 24 V a las conexiones 1 y 2
2. Desconectar la conexión 3:
 - Con sentido de giro 0: El actuador gira a la izquierda
 - Con sentido de giro 1: El actuador gira a la derecha
3. Cortocircuitar las conexiones 2 y 3:
 - El actuador funciona en sentido contrario

Otras instalaciones eléctricas

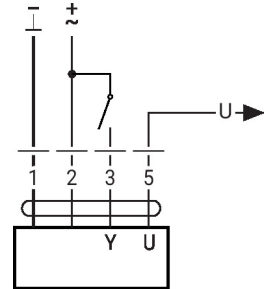
Funciones con parámetros específicos (configuración necesaria)

Control de sobremando y limitación con AC 24 V con contactos del relevador

Control de apertura/cierre

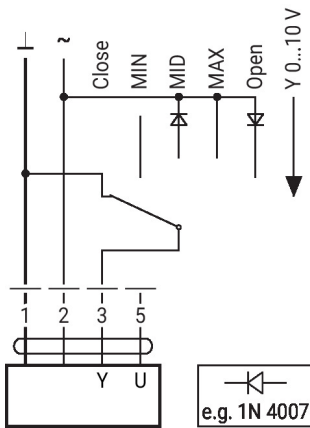


1	2	a	b	c	d	e	
							Close
							MIN
							ZS
							MAX
							Open
							Y



e.g. 1N 4007

Control de sobremando y limitación con AC 24 V e interruptor rotatorio



e.g. 1N 4007

Precaución:
La función "Cerrar" solo está garantizada si el punto de inicio del rango de operación se define con un mínimo de 0,5 V.

Dimensiones

∅ 1/2" to 1.05" [12.7 to 26.67]

□ 2/5" to 1.05" [10 to 26.67]

