

Válvula de agua potable, 2 vías, Bridas

- Para aplicaciones de agua potable
- NSF/ANSI 372 - Sin plomo
- NSF/ANSI 61 - Calidad del agua
- CRN: OC/2102CL
- MSS SP67-2002a



2 años garantía



Datos técnicos

Datos de funcionamiento	Tamaño de válvula [mm]	4" [100]
Ruta de mam	Agua potable	
Rango de temp. del fluido (agua)	-22...250°F [-30...120°C]	
Clasificación de presión corporal	Clase ANSI consistente con 125, 200 psi CWP	
Presión de cierre Δps	150 psi	
Característica de flujo	igual porcentaje modificado	
Tasa de fuga	0%	
Conexión a tubería	Bridas para su uso con ASME/ANSI clase 125/150	
Orientación de instalación	hacia arriba a horizontal (con respecto al eje)	
Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento	
Niveles de estructura web	30:1 (para rango 30...70°)	
Patrón de flujo	2 vías	
Rango de flujo controlable	Rotación de 90°	
Cv	600	
Maximum Velocity	12 FPS	
Lug threads	5/8-11 UNC	
Materiales	Cuerpo de la válvula	Fundición de hierro dúctil ASTM A536
	Acabado del cuerpo	Recubrimiento de polvo epoxídico (negro RAL 9005)
	Eje	Acero inoxidable 416
	Sello del eje	Buna-N
	Asiento	EPDM
	Cojinete	RPTFE
	Disco	Bronce aluminio
Suitable actuators	Sin función de protección a prueba de fallas	DRB(X) DRCB(X) N4
	Función de falla segura eléctrica	DKRB(X)

Notas de seguridad



- La válvula deberá utilizarse al menos una vez a la semana para que no se vean afectadas ni la calidad del agua potable ni la funcionalidad.

Características del producto

Detalles de flujo / montaje



Modo de operación La válvula se ajusta mediante un actuador giratorio. El actuador giratorio se conecta mediante una señal on/off. Abre la válvula de bola en sentido antihorario y la cierra en sentido horario.

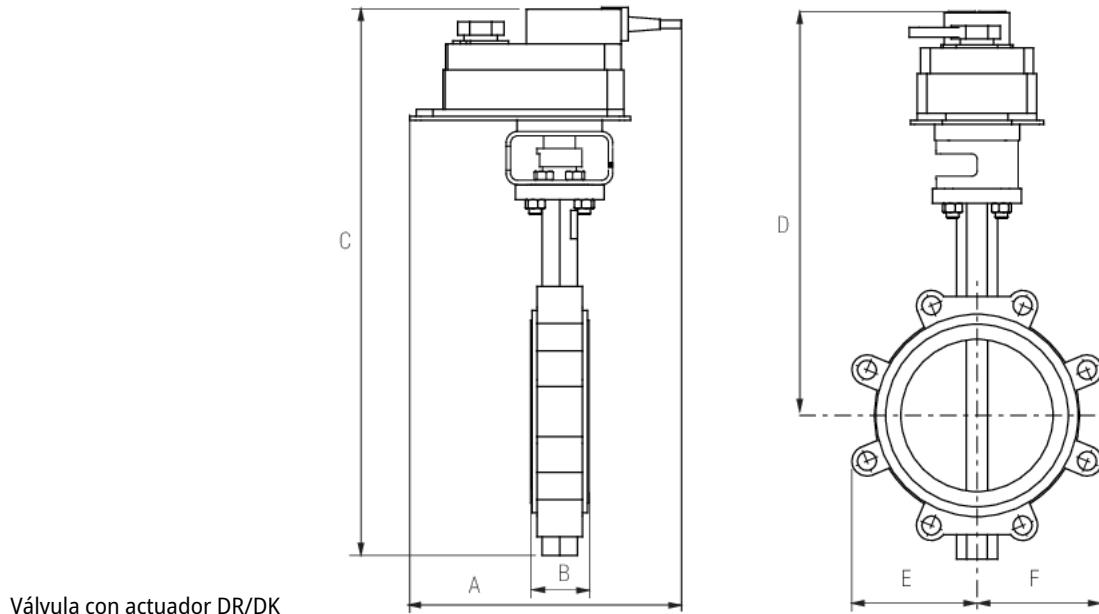
Dibujos dimensionales

DN

100

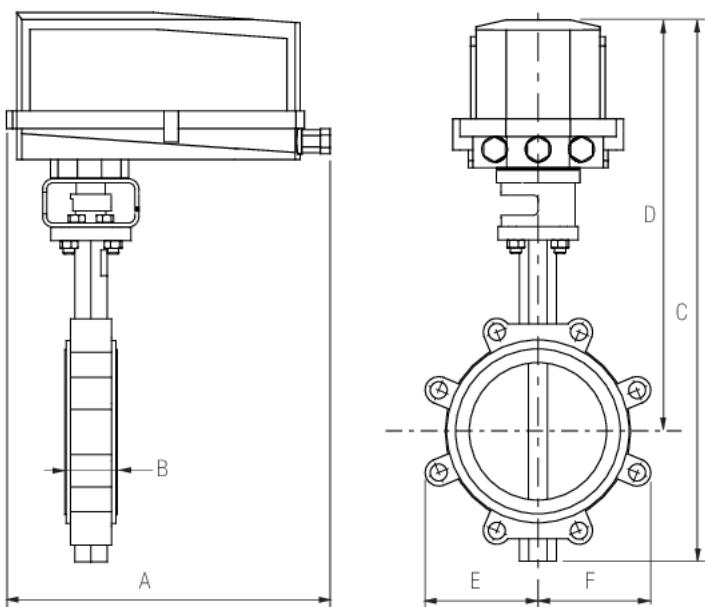
Peso

11 lb [5.0 kg]



A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
11.3" [286]	2.1" [54]	21.0" [533]	17.0" [431]	4.3" [110]	4.3" [110]	8

Dibujos dimensionales



Válvula con actuador DR N4/DK N4

A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
14.1" [358]	2.1" [54]	23,0" [584]	19.0" [483]	4.3" [110]	4,3" [110]	8

MFT/programable, Función de protección eléctrica a prueba de fallas, 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	12 W
	Consumo energía en reposo	3 W
	Transformer sizing	21 VA
	Conexión eléctrica	Bloques de terminales
	Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...90°
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	800 in-lb [90 Nm]
	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, PWM, on/off, punto flotante)
	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
	Sentido de movimiento de la función de seguridad	reversible con interruptor
	Palanca	botón externo
	Tiempo de giro (motor)	150 s / 90°
	Tiempo de giro del motor variable	90...150 s
	Tiempo de giro a prueba de fallos	<35 s
	Nivel de ruido, motor	45 dB(A)
	Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallas	50 dB(A)
	Indicador de posición	Mecánico, acoplable
Datos de seguridad	Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2

Datos técnicos

Datos de seguridad	Grado de protección IEC/EN	IP54
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 2
	Recinto	UL Enclosure Type 2
	Norma de Calidad	ISO 9001
	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	8.3 lb [3.8 kg]
Materiales	Material de la carcasa	Fundición de aluminio y carcasa de plástico

Accesorios

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

Instalacion electrica

 Notas de instalación

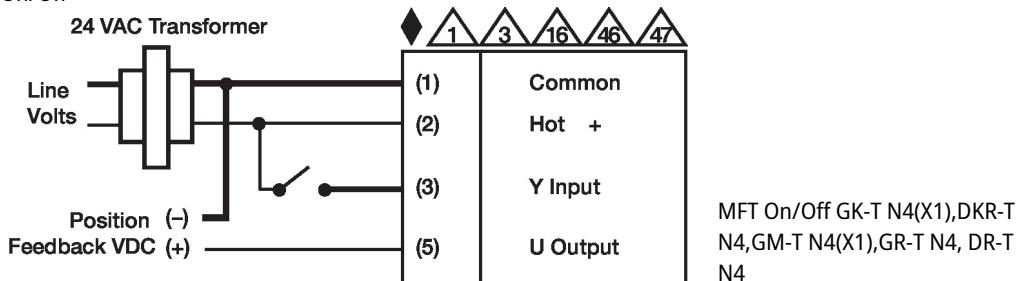
-  Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
 -  Los actuadores también pueden ser alimentados con DC 24 V.
 -  Conectar común solo a la sección negativa (-) de circuitos de control.
 -  Una resistencia de 500 Ω (ZG-R01) convierte la señal de control 4...20 mA en 2...10 V.
 -  Para el disipador triac, la conexión de común desde el actuador debe estar conectada a la conexión de línea "Hot" del controlador. La retroalimentación de posición no se puede utilizar con un controlador de disipador triac, la referencia común interna del actuador no es compatible.
 -  Diodo IN4004 o IN4007. (IN4007 suministrado, número de componente Belimo 40155).
 -  Los actuadores se suministran con una tira de terminales de tornillo numerada en lugar de un cable.
 -  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

Instalacion electrica

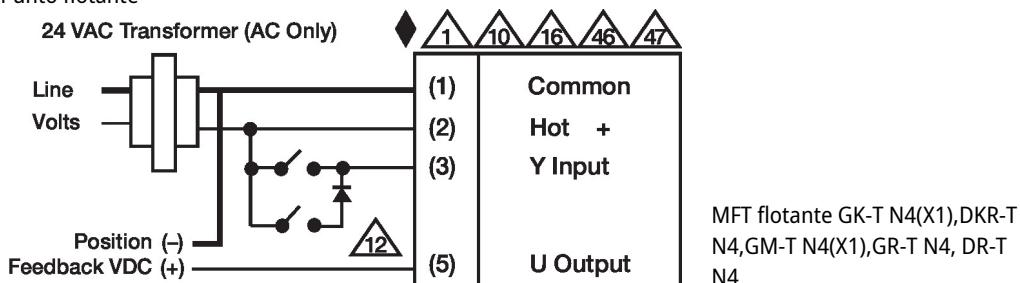
licencia calificado u otra persona que haya recibido la capacitación adecuada en el manejo de componentes eléctricos activos realice estas tareas. No seguir todas las precauciones de seguridad eléctrica cuando se expone a componentes eléctricos energizados podría provocar la muerte o lesiones graves.

Esquema de conexionado

On/Off



Punto flotante



Control VDC/mA

