

# Instrucciones técnicas y operacionales para las **VÁLVULAS DE BOLA MOTORIZADAS DE 2 VÍAS**

## INFORMACIÓN GENERAL

Las válvulas de bola motorizadas de 2 vías son ampliamente utilizadas en sistemas de agua fría/caliente con climatización central. Son capaces de controlar el flujo del medio frío/caliente en función de los requisitos de una aplicación determinada, controlan la temperatura ambiente con precisión, evitando así los cambios bruscos de temperatura.

La válvula es accionada por un motor bidireccional que está conectado con el termostato por medio de terminales comunes de alimentación, control y retroalimentación. El termostato recoge los datos y realiza el procesamiento de manera continua, y envía señales de control para activar o detener el motor a fin de modular el ángulo de la válvula. Cuando las válvulas de bola están completamente abiertas, emiten una señal de retroalimentación. Luego, el agua fría/caliente entra en la bobina del ventilador y se suministra aire frío/caliente a la habitación. Cuando la temperatura ambiente alcanza el punto de ajuste, el termostato apaga la válvula. Por lo tanto, la apertura de la válvula se mantiene siempre en el ángulo adecuado, y la temperatura ambiente se mantiene dentro del rango establecido del termostato.



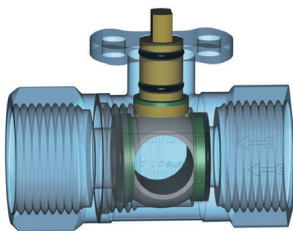
## CARACTERÍSTICAS

- Protección adecuada contra el agua y el polvo (IP65)
- La temperatura de la válvula y del ambiente no afecta al accionador
- Reemplazo rápido y fácil del accionador
- El accionador se puede instalar después de fijar la tubería, lo que es eficiente para la instalación
- La válvula se puede montar cerca de la pared gracias a la configuración no centralizada del accionador
- Es posible operar la válvula con herramientas de uso común si el accionador no está instalado
- La válvula emite una señal de retroalimentación al abrirse por completo
- Hay disponibilidad de accionadores para todas las válvulas de bola de 1/2"-1 1/4"
- La instalación del accionador permite 2 orientaciones de cableado diferentes, lo que proporciona facilidad de cableado y mantenimiento
- Alta presión diferencial de hasta 1MPa y cierre estricto
- Flujo alto y sin sedimentos debido al flujo directo a través de la válvula
- Apertura y cierre suave para eliminar el golpe de ariete en la mayoría de las aplicaciones
- El motor no ejerce ninguna fuerza cuando la válvula no está en movimiento, extendiendo así la vida útil

# Instrucciones técnicas y operacionales para las VÁLVULAS DE BOLA MOTORIZADAS DE 2 VÍAS

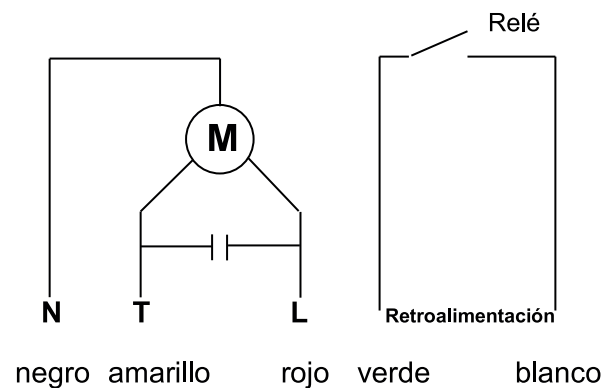
ESPECIFICACIONES	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"><li>•Medio: Agua fría/caliente o 60% de glicol</li><li>•Tamaño: DN15, DN20, DN25</li><li>•Estructura: de dos vías (2V)</li><li>•Modo de operación: encendido/apagado (on/off)</li><li>•Fuente de alimentación: AC220V</li><li>•Consumo de energía: 6W (durante el cambio de posición de la válvula)</li><li>•Tiempo de ejecución: 15 segundos</li><li>•Accesorios de la tubería: rosca BSPP interna</li><li>•Con retroalimentación de señal mediante relé</li></ul>	<p>Cuerpo: latón forjado Bola: latón cromado Eje: latón Asientos: PTFE, teflón reforzado con fibra de vidrio Sello: 2 o-rings de EPDM, lubricadas Presión: 2MPa Rango de temperatura: 34°F a 203°F (1°C a 95°C) Presión diferencial máx.: 1MPa Grado de protección: IP65 Tipo: 2 vías</p>

## ESTRUCTURAS DE LA VÁLVULA



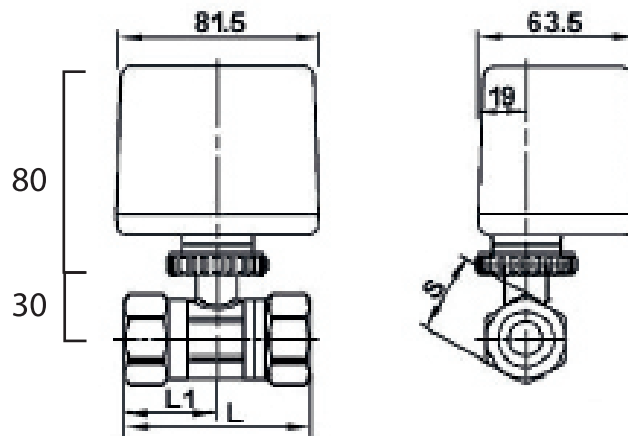
2 VÍAS

## DIAGRAMA DE CONEXIÓN



# Instrucciones técnicas y operacionales para las VÁLVULAS DE BOLA MOTORIZADAS DE 2 VÍAS

## DIMENSIONES



### 2 VÍAS

Tamaño pulg.(mm)	Valor Kv	L	L1	S
1/2" (DN15)	4,62	67	33,5	27
3/4" (DN20)	7,50	66	33	32,5
1" (DN25)	13,02	88	44	40

## OPERACIÓN E INSTALACIÓN

Asegúrese de que la flecha en la válvula coincida con la dirección del flujo.

- Verifique la fuente de alimentación del accionador, asegúrese de que sea la adecuada para no dañar el motor.
- Solo es compatible para el control uno a uno entre el termostato y el accionador.



**Valves&Fittings**

