

Válvulas Motorizadas de Bola BV03

General

Las válvulas de bola BV03 son ampliamente usadas para sistemas de agua Frío/Calor de aire acondicionado central. Estas válvulas pueden controlar con precisión el flujo de calor/frío del medio dependiendo de la demanda del sistema, controlando con precisión la temperatura ambiente, sin cambios repentinos.

La válvula es actuada por un motor bidireccional, conectado al termostato flotante mediante los terminales: común, abierto y cerrado.

El termostato flotante estará continuamente recibiendo los datos, procesándolos y enviando las señales de control pertinentes para arrancar y parar el motor, modulando el ángulo de apertura de la válvula. A continuación, el agua fría/caliente entrará en el fan coil y el aire frío/caliente circulará en la habitación. Cuando la temperatura ambiente alcance el valor de consigna, el termostato desactivará la válvula. Por lo tanto, el ángulo de apertura de la válvula estará siempre en la posición óptima y la temperatura ambiente se mantendrá dentro del valor ajustado en el termostato.



Características

- Elevada protección contra agua y polvo (IP65)
- El actuador no puede ser afectado por la temperatura ambiente o de la válvula
- Rápida y fácil sustitución del actuador
- El actuador puede ser instalado, una vez instaladas las tuberías y válvulas, con mucha más seguridad para la instalación
- La válvula puede ser instalada cerca de la pared debido a la configuración "fuera del centro" del actuador
- La válvula puede ser manejada por herramientas comunes una vez quitado el actuador
- El actuador es válido para válvulas de bola entre 1/2" y 1 1/4"
- La instalación del actuador permite 2 diferentes orientaciones de los cables, facilitando el conexionado y servicio
- Presión diferencial elevada de hasta 1MPa y cierre absoluto
- Caudal elevado y sin sedimentos debido al flujo directo a través de la válvula
- Cierre y apertura suave para eliminar los golpes de ariete de agua en la mayoría de las aplicaciones
- El motor no soporta ninguna fuerza cuando la válvula está en reposo, aumentando la vida de servicio

Nomenclatura de Pedidos

BV03 Gx DNxx Sx / x

Actuador → BV03

Estructura (G) → G2: 2 vías // G3A: 3 vías (lateral) // G3B: 3 vías (base)

Calibre (DN) → DN15/20/25/32

Conexión (S) → SA: Rosca Interna // SB: Rosca Externa

Voltaje → 24 Vac, 230Vac, ...

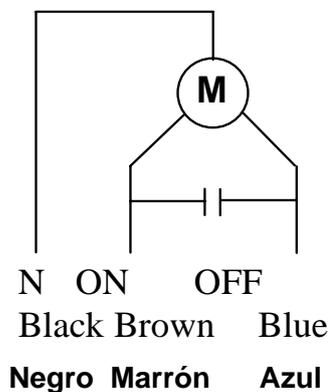
Especificaciones

- Medio: Agua Caliente/Fría o Glicolada hasta el 60%
- Calibre: DN15, DN20, DN25 y DN32
- Estructura: 2 y 3 vías
- Modo de funcionamiento: Todo/Nada   3 puntos de control (24VAC)
- Alimentación: AC110V, AC220V, AC24V, etc.
- Consumo: 5W (durante el cambio de posición de la válvula)
- Tiempo de Funcionamiento: 15 segundos
- Fijación a la tubería: Rosca interna NPT
- Opcional: Rosca externa BSPP
- Rosca interna BSPP
- Rosca interna BSPT
- Rosca externa de compresión

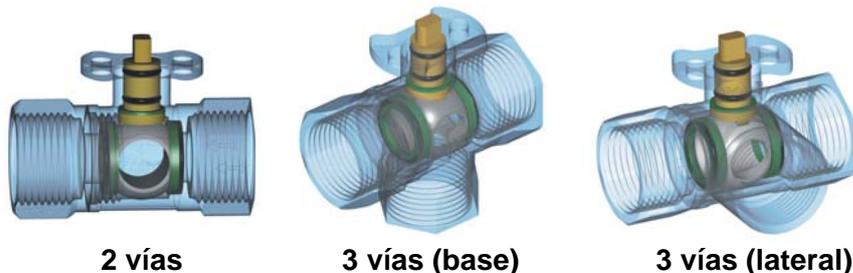
Materiales

- Cuerpo: Lat n forjado, chapado en níquel
- Bola: Lat n chapado en cromo
- Vástago: Lat n
- Asientos: Teflón PTFE reforzado con fibra de vidrio
- Sellado: 2 juntas tóricas EPDM, lubricado
- Rango de Presión: 2MPa
- Rango de Temperatura del medio: 1  C - 95  C
- Presión Diferencial Máxima: 1MPa
- Grado de Protección: IP65
- Modelos: Válvula de 2 vías, de 3 vías (lado) y 3 vías (base)

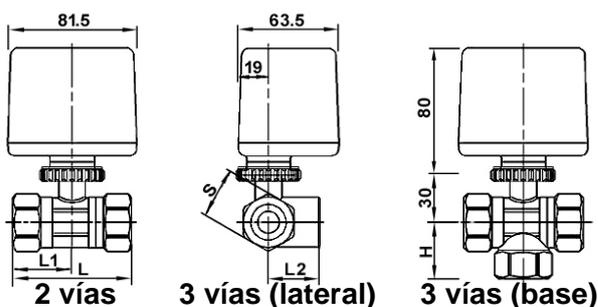
Esquema de Conexión



Esquema de la Estructura



Dimensiones



Calibre (mm)	Kv Válvula	L	L1	L2	H	S
DN15	4.62	67	33.5	34	34	27
DN20	7.50	66	33	36	36	32.5
DN25	13.02	88	44	38	40	40
DN32	25.97	100	50	—	—	48



- Asegúrese que la flecha en la válvula se ajusta a la dirección del flujo.
- Compruebe cuidadosamente que la alimentación del actuador es la adecuada para el evitar daños al motor.