

## Válvulas de Bola Flotantes y Modulantes MV03

### Aplicación

La serie MV03 de válvulas flotantes / modulantes, se utiliza ampliamente en instalaciones de aire acondicionado frío / calor por agua para un control preciso de la temperatura ambiente.

La válvula es accionada por un motor bidireccional conectado a los tres terminales de un termostato flotante: común/abrir/cerrar o proporcional con 0...10V/4...20 mA como señal de control.

El termostato controla permanentemente el grado de apertura de la válvula, abriéndola o cerrándola parcialmente hasta detenerla al alcanzar el punto de consigna, de modo que el grado de apertura y sus variaciones será el óptimo para mantener la temperatura ambiente en el valor ajustado sin oscilaciones bruscas.

Si el controlador de la válvula no tiene protección de temporización, ésta se puede seleccionar para montarla en la válvula, alargando la vida del motor.



### Características

Los materiales de la base y cubierta de plástico especial son resistentes al fuego y llama. La válvula de bola utilizada permite caudales importantes, grandes presiones diferenciales, bajo nivel de ruido con funcionamiento estable, trabajando con temperaturas altas y bajas del fluido en el ambiente de alta humedad relativa frecuente en el interior de los Fan Coil.

- Control flotante / modulante bidireccional
- Voltajes opcionales 220 Vac, 110 Vac ó 24 Vac
- Relentizador protector (para 24 Vac) opcional que se puede montar para asegurar una larga vida del motor
- Tarjeta electrónica incorporada a los modelos proporcionales de 24 Vac, para entradas de 0...10V ó de 4...20 mA (para modelos MV03... B ( C ) )
- El actuador se puede montar fácilmente después de la instalación de la válvula, pues es desmontable, quedando fuertemente fijado.

### Selección de modelos

Modelos de 2 y 3 vías en ½", ¾", 1" y 1 ¼"

Hay conexiones de roscar en BSP ( G ), rosca hembra ( F ), NPT ( N ), soldar cobre hembra ODF ( F ) o macho ODM ( S )

Señal de control:

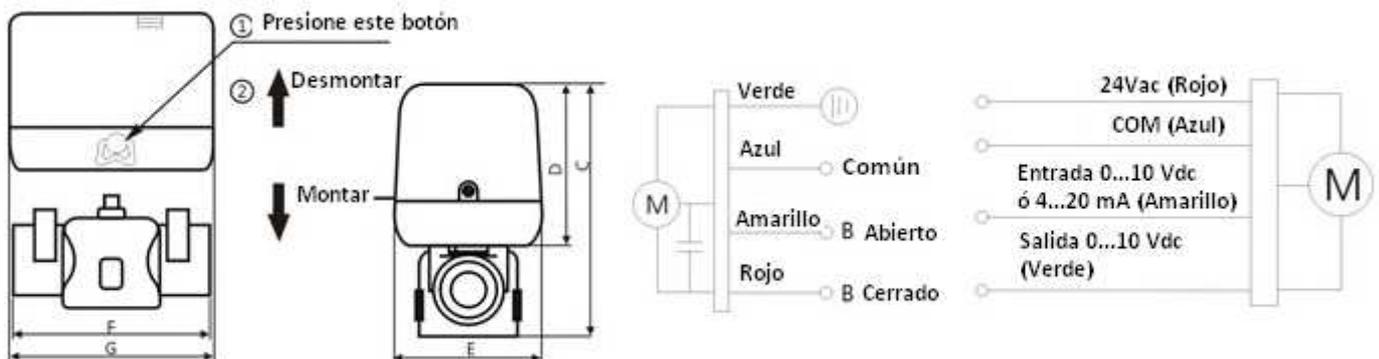
A = 3 puntos; B= 0...10Vac ; C= 4...20 mAdc

Modelo	Kv	Conexión	Tiempo de recorrido completo
MV03G2D15 2 vías	3.2	½"	55 s
MV03G2D20 2 vías	4.6	¾"	55 s
MV03G2D25 2 vías	6.8	1"	60 s
MV03G2D32 2 vías	10.0	1 ¼"	80 s
MV03G3D15 3 vías	3.2	½"	60 s
MV03G3D20 3 vías	4.6	¾"	60 s
MV03G3D25 3 vías	5.7	1"	65 s
MV03G3D32 3 vías	8.4	1 ¼"	105 s

## Especificaciones

- Voltajes nominales 220 Vac/110 Vac /24 Vac (opcionales)
- Frecuencias : 50/60 Hz
- Presión del medio: 2.1 Mpa
- Presión de cierre : 0.3 MPa
- Medio: Agua fría/caliente
- Temperatura del medio: 2...94°C
- Temperatura de trabajo : < 40°C

## Dimensiones (mm)



TIPO	C	D	E	F	G
DN15 – 2 VIAS	115	73	67	80	90
DN15 – 3 VIAS	125	73	67	80	90
DN20 – 2 VIAS	115	73	67	89	90
DN20 – 3 VIAS	127	73	67	89	90
DN25 – 2 VIAS	117	73	67	93	90
DN25 – 3 VIAS	139	73	67	93	90
DN32 – 2 VIAS	121	73	67	105	90
DN32 – 3 VIAS	146	73	67	105	90

## Instalación y Funcionamiento

- Monte o desmonte el actuador según la figura 1, encajando el eje cuadrado del cuerpo de válvula en el agujero cuadrado del actuador ligeramente y haciéndolo oscilar para enfilear el otro eje de la válvula hacia el agujero correspondiente del actuador. Presione entonces con fuerza hasta oír un “clack”. Para desmontar presione el botón y desencaje tirando del actuador con fuerza.
- Las válvulas de 2 ó 3 vías se instalan según las figuras 2 y 3. Para edificios altos, se deben instalar válvulas reductoras de presión en las tuberías de niveles inferiores.
- Nota – Cuando la válvula se monte en tubería horizontal, el ángulo debe ser inferior a 85 ° C (ver fig.4) y debe evitarse el goteo sobre ella, igual que en el montaje vertical.
- Manilla de accionamiento manual: la válvula se desbloquea al presionar el botón de accionamiento manual. Moviendo la manilla, retorna y al soltar el botón de accionamiento manual se bloquea automáticamente.
- Al instalar válvulas de 2 vías, la dirección del flujo es del extremo “B” hacia el “A”, para válvulas normalmente abiertas es del extremo “A” al “B”. En ambos casos la dirección de cierre es la opuesta.

- Al instalar válvulas de 3 vías, el extremo "B" es de salida y va a la entrada del Fan Coil, el extremo "A" es el de bypass y no está marcada la entrada. Las marcas "A" y "B" están en la base del cuerpo de válvula

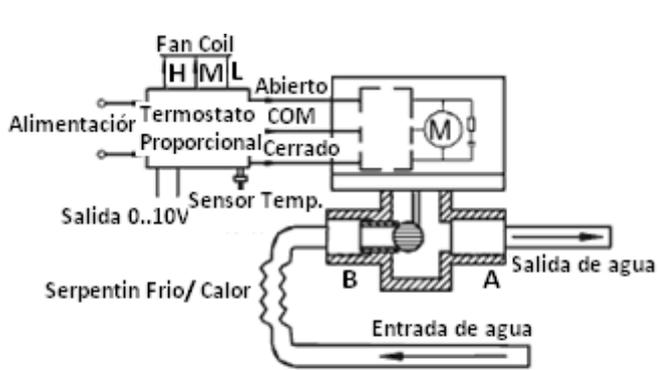


Figura 2 Válvula de 2 vías

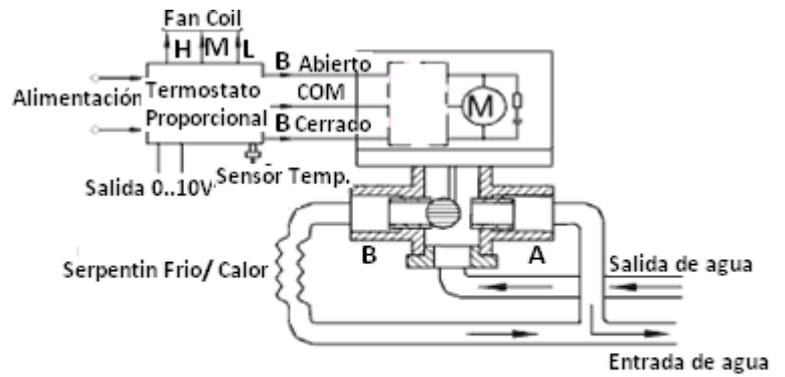


Figura 3 Válvula de 3 vías

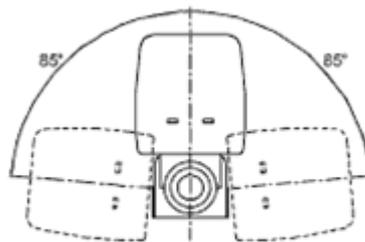


Figura 4

**Precaución:** Asegúrese que la dirección del flujo sigue la flecha de la válvula y compruebe que el voltaje es el correcto para no dañar el motor