

Válvula de globo motorizada Serie VAVB 2000



PRESENTACIÓN:

Cuando la válvula roscada serie VB-2000 se combina con el actuador electrónico VA-2000, puede controlar el caudal de agua fría o caliente. La válvula de globo motorizada VA / VB se usa ampliamente en el control de fluidos de sistemas HVAC y plantas de procesamiento industrial.



CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Motor reversible sincrónico de baja tensión CA
- ❖ Sensor de interruptor de pasillo
- ❖ Función autoajutable, registro automático de datos de carrera. El estado de trabajo (DA o RA) se puede seleccionar mediante un puente 0 (2) ~ 10V DC o (0) 4 ~ 20mA DC control de señal de entrada, control proporcional 0 ~ 10V DC señal de retroalimentación
- ❖ Carcasa de plástico ABS ignífugo
- ❖ Indicación de carrera LED (opcional)

Válvula de globo motorizada

Serie VAVB 2000



DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL Y DATOS TÉCNICOS:

PRODUCTO		Válvula estándar VB-2000
MATERIAL	CUERPO DE LA VÁLVULA	Latón fundido
	VÁSTAGO DE LA VÁLVULA	Acero inoxidable AISI 302
	MATERIAL DE SELLADO	Combinación de relleno de fluón y junta tórica de sellado de caucho de nitrilo
	PLACA DE LA VÁLVULA	Latón forjado con junta de caucho nitrilo.
LA CALIFICACIÓN DE PRESIÓN		1.6MPa (a 95 °C)
CONEXIÓN DE TUBERIA		BSP/NPSC
MEDIO DE TRABAJO		Agua
TEMPERATURA DE FLUIDO		2~94°C
CARACTERISTICAS DE FLUJO		Igual porcentaje
FUGA		Menos del 0,05% del factor Kv
DIRECCIÓN DE CIERRE		El vástago de la válvula sube se está cerrando

ESPECIFICACIONES Y DATOS TÉCNICOS:

N ° DE MODELO	N ° DE MODELO	TIPO	TAMAÑO (DN)		Kv	MAX. PRES. DIF. (MPa)	CARRERA (mm)
			mm	in		Coincide con VA-21 / 23XX	
Válvula de instalación normal	Válvula de instalación fácil						
VB-2200-25	VB-2200-25Q	2-Vías	25	1"	8	0.6	15
VB-2200-32	VB-2200-32Q		32	1¼"	15	0.4	19
VB-2200-40	VB-2200-40Q		40	1½"	22	0.3	19
VB-2200-50	VB-2200-50Q		50	2"	35	0.2	19
VB-2300-25	VB-2300-25Q	3-Vías	25	1"	8	0.6	15
VB-2300-32	VB-2300-32Q		32	1¼"	15	0.4	19
VB-2300-40	VB-2300-40Q		40	1½"	22	0.3	19
VB-2300-50	VB-2300-50Q		50	2"	35	0.2	19

Válvula de globo motorizada

Serie VAVB 2000



DIMENSIONES:

FIGURA	TIPO DE VÁLVULA	N ° DE MODELO	DIMENSIÓN (mm)		
			A	B	C
	VÁLVULA DE INSTALACIÓN NORMAL	VB-2200-25	110	60	100
		VB-2300-25		77	
		VB-2200-32	120	65	109
		VB-2300-32		82	
		VB-2200-40	130	65	112
		VB-2300-40		82	
		VB-2200-50	145	68	124
		VB-2300-50		89	
	VÁLVULA DE FÁCIL INSTALACIÓN	VB-2200-25Q	110	60	111
		VB-2300-25Q		77	
		VB-2200-32Q	120	65	120
		VB-2300-32Q		82	
		VB-2200-40Q	130	65	123
		VB-2300-40Q		82	
		VB-2200-50Q	145	68	135
		VB-2300-50Q		89	

INSTALACIÓN:

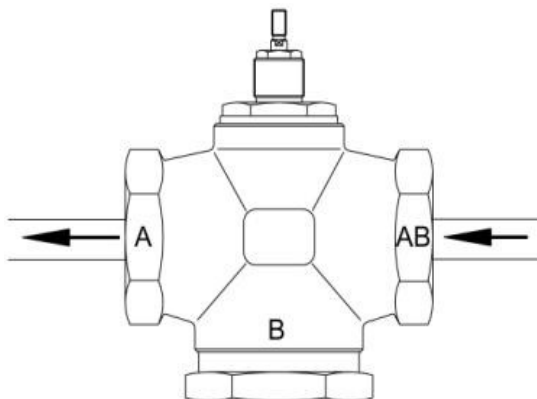
- ❖ Antes de montar la válvula, asegúrese de que la tubería esté limpia y libre de restos de soldadura, láminas de metal, arena, piedra u otros artículos diversos.
- ❖ La tubería y el cuerpo de la válvula deben estar conectados perfectamente sin vibraciones. La dirección del flujo de agua debe ser la misma que la marcada en el cuerpo de la válvula.
- ❖ El actuador debe montarse verticalmente en el cuerpo de la válvula y evitar el actuador debajo del cuerpo de la válvula.
- ❖ Deje suficiente espacio para que el actuador pueda desmontarse del cuerpo de la válvula durante el mantenimiento diario.
- ❖ La fuente de alimentación debe estar apagada o aislada cuando se realiza el mantenimiento de la válvula. No debe haber presión en el sistema de agua.
- ❖ Para conocer otros requisitos de instalación, consulte las Instrucciones de instalación del actuador.

Válvula de globo motorizada Serie VAVB 2000

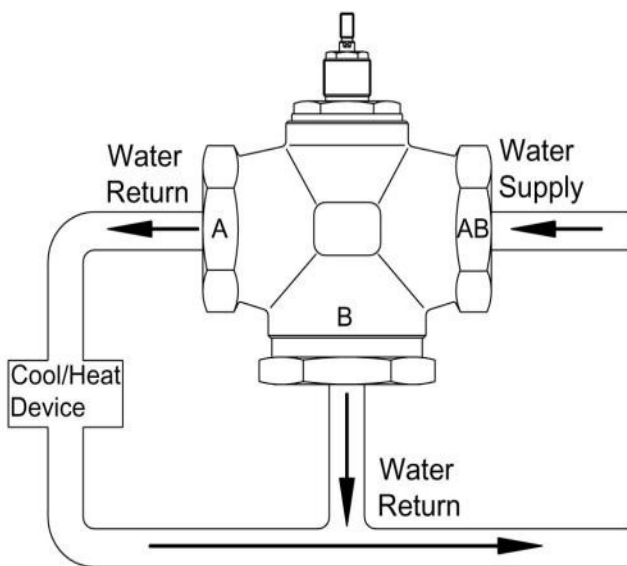


DIAGRAMA DE DIRECCIÓN DE FLUJO:

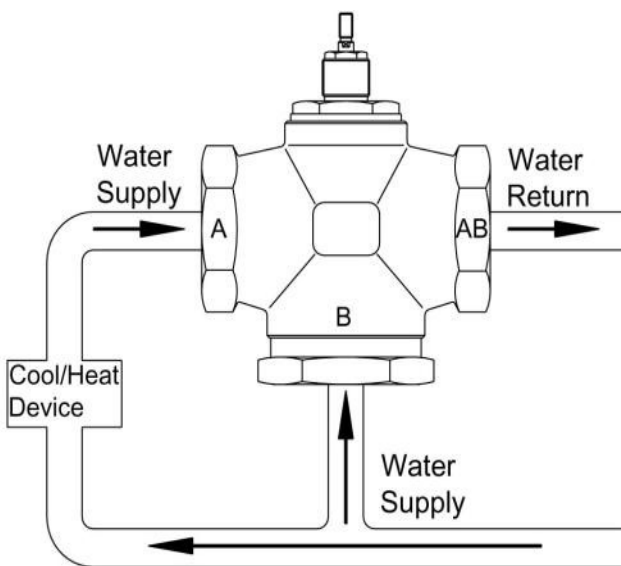
VÁLVULA DE DOS VÍAS



VÁLVULA DE TRES VÍAS



Desvío de 3 vías



Mezcla de 3 vías

Válvula de globo motorizada

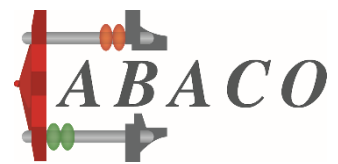
Serie VAVB 2000



ESPECIFICACIONES Y DATOS TÉCNICOS:

MODELO		VA-2303X-024
DATOS DEL MOTOR		24VAC $\pm$ 10%, 50 / 60Hz, 2.5VA
SEÑAL DE CONTROL		0 (2) ~ 10Vdc (impedancia de entrada: 1M Ω) o 0 (4) ~ 20mA dc (impedancia de entrada: 500 Ω)
SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN		0~10V DC
CONSUMO DE ENERGÍA DE PCB		1VA
OPERACIÓN		Control proporcional, directo o reversible
FUERZA NORMAL		500N
MATERIAL	ENGRANAJE	Plástico POM
	SOPORTE	Acero zincado
	PLACA REDUCTORA	Aleación de aluminio fundido a presión
	ALOJAMIENTO	Plástico de ingeniería ABS ignífugo (UL94V-0)
TIEMPO DE OPERACIÓN		50Hz: 12.4s/mm; 60Hz: 10.3s/mm
TEMP. CUARTO	OPERACIÓN	2~55°C
	ALMACENAMIENTO	-20~65°C
MAX. RH		<90% sin condensación
CONECTANDO CABLES		0.5~1 mm ²
MAX. CARRERA		25mm
AJUSTE DE FÁBRICA		Señal de entrada: 0 ~ 10 V CC; Modo de trabajo: DA
ACCESORIOS		Conector en U, contratuerca

Válvula de globo motorizada Serie VAVB 2000



INSTALACIÓN

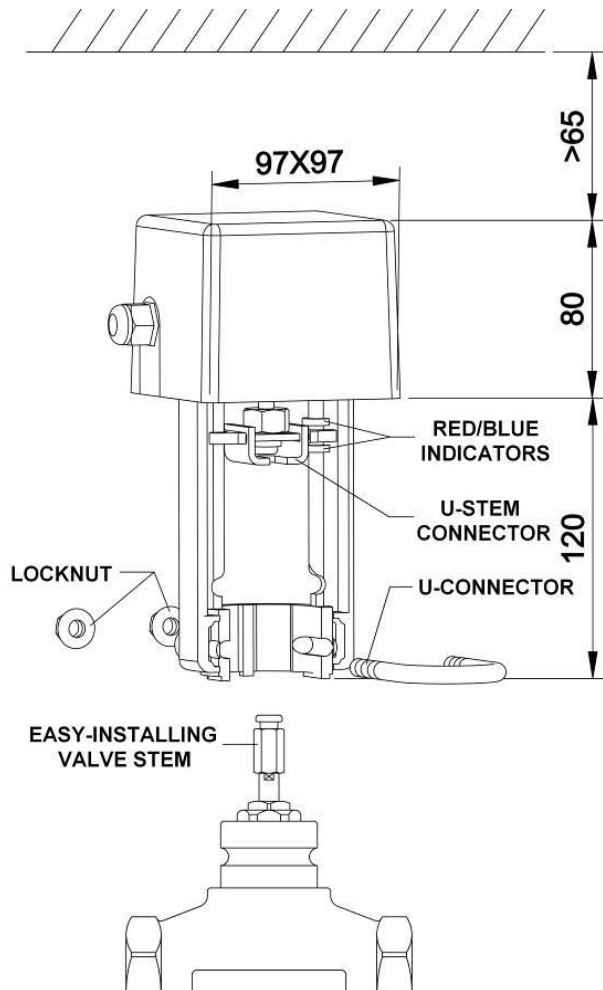
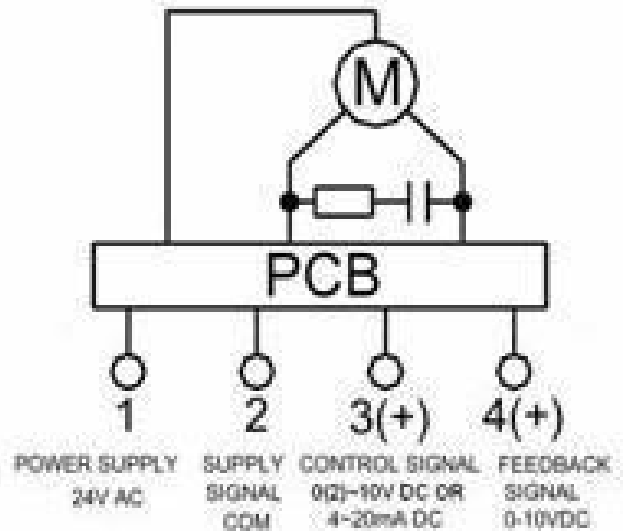
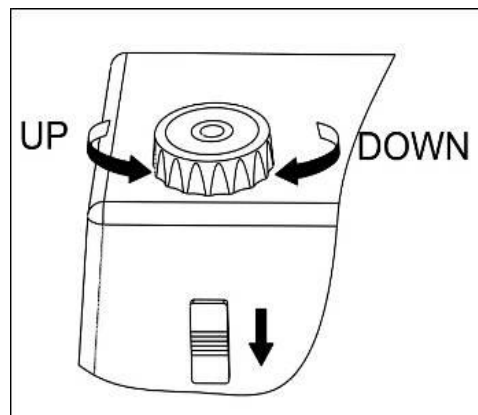


DIAGRAMA DE CABLEADO DE PCB



INPUT CONTROL SIGNAL		ACTUATOR ROD
DA	RA	
INCREASE	DECREASE	DOWN
DECREASE	INCREASE	UP

ANULACIÓN MANUAL DEL VA-2303M



Válvula de globo motorizada

Serie VAVB 2000

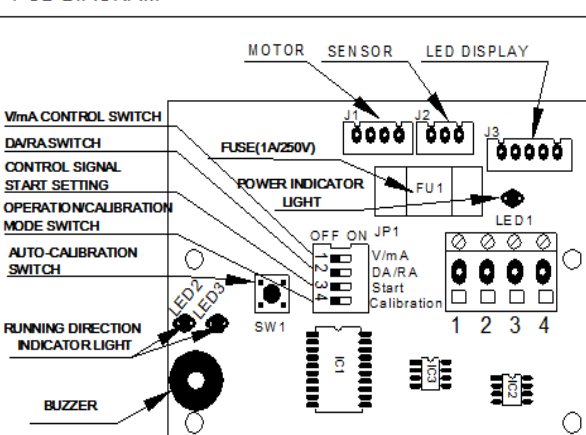


CONFIGURACIÓN DE PCB:

- ❖ **Modo de calibración:** después de encender, configure el interruptor JP1 como solicitud (consulte la siguiente lista). Primero, cambie "4" de JP1 a la posición ON, luego presione el interruptor de autocalibración, el zumbador sonará cada 5 segundos y el vástago del actuador bajará (abriendo la válvula) hasta que los engranajes se bloqueen (haya alcanzado la carrera máxima). Luego, el vástago irá hacia arriba hasta que los engranajes se bloqueen nuevamente (ha estado en la posición inicial). El zumbador emitirá un sonido largo para indicar que el modo de calibración ha terminado. MCU mantendrá los datos en la memoria incluso si la energía está apagada.
- ❖ **Luego cambie "4" de JP1 a la posición OFF** para transformarlo en modo de operación. Si se omite este paso, el actuador funcionará como de costumbre, pero pasará por el modo de calibración cada vez que esté encendido.
- ❖ **Modo de funcionamiento:** el actuador volverá a la posición completamente cerrada cada vez que se encienda. Primero cerrará la válvula y luego el zumbador emitirá un sonido largo para indicar que el actuador está listo para la señal de control.
- ❖ **Cambio de modo de calibración / modo de operación:** Si el usuario necesita cambiar el modo de calibración / operación, asegúrese de que el JP1 se haya configurado correctamente, luego presione el interruptor de calibración automática. No es necesario cortar la energía.

JP1 SWITCH SETTING						PCB DIAGRAM	
CONTROL SIGNAL		0~10V DC	2~10V DC	0~20mAV DC	4~20mAV DC	DEFAULT SETTING OFF ON	
MODE SWITCH							
OPERATION MODE	DA	OFF ON 1 2 3 4	OFF ON 1 2 3 4	OFF ON 1 2 3 4	OFF ON 1 2 3 4		
	RA	OFF ON 1 2 3 4	OFF ON 1 2 3 4	OFF ON 1 2 3 4	OFF ON 1 2 3 4		
CALIBRATION MODE	DA	OFF ON 1 2 3 4	OFF ON 1 2 3 4	OFF ON 1 2 3 4	OFF ON 1 2 3 4		
	RA	OFF ON 1 2 3 4	OFF ON 1 2 3 4	OFF ON 1 2 3 4	OFF ON 1 2 3 4		

PCB DIAGRAM



Notice: We strongly recommend that JP1 switch should be set on operation mode in normal use.

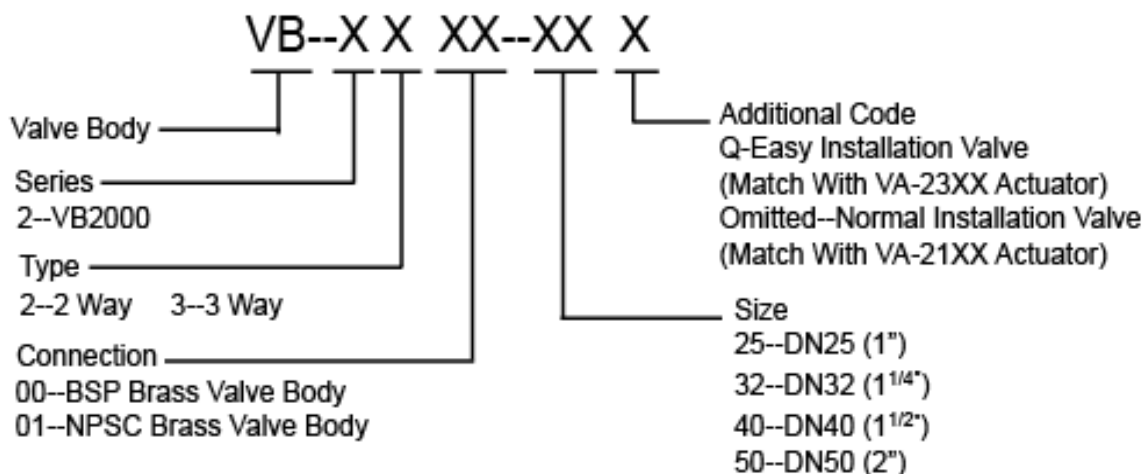
Si la fuente de alimentación se cambia de 50 Hz a 60 Hz, vuelva a operar el cambio de estado de estudio / ejecución. Para un funcionamiento completo del actuador, indique la frecuencia actual de la energía local en los pedidos.

Válvula de globo motorizada

Serie VAVB 2000



CODIFICACIÓN - CUERPO:



Válvula de fácil instalación



Válvula de instalación normal

CODIFICACIÓN - ACTUADOR:

