

Válvula globo motorizada

Serie VA/VB 7000



PRESENTACIÓN:

Cuando la válvula bridada serie VB-7000 se combina con el actuador electrónico VA-7000, puede controlar el caudal de agua fría o caliente. La válvula de globo motorizada VA / VB 7000 se usa ampliamente en el control de fluidos de sistemas HVAC y plantas de procesamiento industrial. La serie VA / VB 7000 puede funcionar con agua y vapor.



CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Utiliza un motor AC síncrono bidireccional de bajo voltaje.
- ❖ Con sensor de efecto Hall, confiable para detectar la señal.
- ❖ Función autoajustable, registro automático de datos de carrera.
- ❖ Señal de entrada 0 (2) -10V o 0 (4) -20mA para control proporcional.
- ❖ Puede emitir una señal de retroalimentación de 0-10 VDC.
- ❖ Con indicador de posición de válvula.
- ❖ Indicador de carrera LED opcional.

Válvula globo motorizada

Serie VA/VB 7000



ESPECIFICACIONES DEL CUERPO:

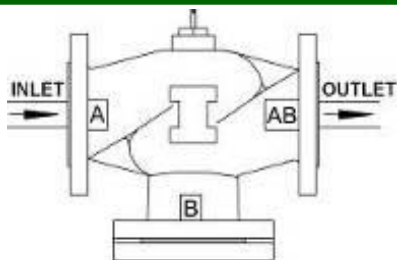


Fig.1 Válvula de dos vías

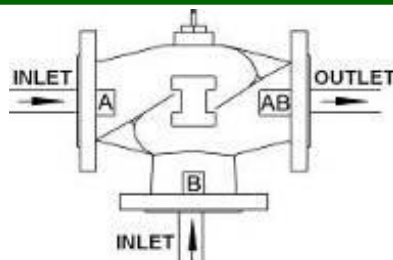


Fig.2 Válvula de tres vías

DESCRIPCIÓN		Válvula de instalación normal VB-7000	VB-7000Q Válvula de fácil instalación	Válvula de vapor de instalación normal VB-7000V	VB-7000VQ Fácil Instalación de la válvula de vapor
MATERIAL	CUERPO DE VÁLVULA / CUBIERTA DE VÁLVULA	HT250/ Q235A		HT250/Q235A	
	VÁSTAGO DE LA VÁLVULA	1Cr18Ni9 (AISI302) Ø9 Acero inoxidable		1Cr18Ni9 (AISI302) Ø9 Acero inoxidable	
	TAPÓN DE LA VÁLVULA	Latón fundido		Asiento de válvula de latón fundido de alta intensidad + acero inoxidable	
	MATERIAL DE SELLADO	Masilla de politetrafluoroetileno + resorte de acero inoxidable		Masilla de politetrafluoroetileno + resorte de acero inoxidable	
	SELLO AXIAL	Latón		Latón	
CALIFICACIÓN DE PRESIÓN		1,6 MPa		1,6 MPa	
MEDIO		Agua		Agua/Vapor	
TEMPERATURA DE FLUIDO		2～95℃		2～180℃	
CARACTERÍSTICA DE FLUJO		Igual porcentaje			
CONEXIÓN FINAL		Brida PN16			
FUGA		Menos del 0,05% del factor Kv			
CONEXIÓN DE CIERRE		El vástago de la válvula que sube se está cerrando			

INSTALACIÓN:

- ❖ La válvula debe montarse horizontalmente y el ángulo de inclinación no debe ser superior a 30 °. De lo contrario, afectará la vida útil de la válvula. (Consulte la figura 1 y la figura 2).
- ❖ Antes de montar la válvula, asegúrese de que la tubería esté limpia y libre de restos de soldadura, arena, piedra u otros artículos diversos.
- ❖ La tubería y el cuerpo de la válvula deben estar conectados perfectamente sin vibraciones.
- ❖ En cuanto a la válvula de vapor, que trabaja con fluidos a alta temperatura (vapor, agua sobrecalentada, líquido diatérmico), es necesario utilizar una junta de expansión al instalar la válvula.
- ❖ El actuador debe montarse verticalmente en el cuerpo de la válvula.
- ❖ Debe reservarse suficiente espacio para que el actuador pueda desmontarse del cuerpo de la válvula para el mantenimiento diario.
- ❖ Para otros requisitos de instalación, consulte las Instrucciones de instalación del actuador.

Válvula globo motorizada

Serie VA/VB 7000



DATOS TÉCNICOS DEL CUERPO:

MODELO DE VÁLVULA		TAMAÑO	Kv	MAX. PRESIÓN DIFERENCIAL (MPa)						CARRERA
VÁLVULA DE DOS VÍAS	VÁLVULA DE TRES VÍAS	(mm)		AJUS. CON VA-71XX	AJUS. CON VA-72XX	AJUS. CON VA-73XX	AJUS. CON VA-74XX	AJUS. CON VA-34XX	AJUS. CON VA-36XX	(mm)
VB-7200-65Q	VB-7300-65Q	65	63	—	—	0,5 (opcional)	—	0,4 (Estándar)	0,4 (Estándar)	22
VB-7200-65QV	VB-7300-65QV			—	—		—	—	—	
VB-7200-80	VB-7300-80	80	100	0,35	0,5	—	—	—	—	42
VB-7200-80V	VB-7300-80V			—	—	0,35	0,5	—	—	
VB-7200-80Q	VB-7300-80Q			—	—	—	—	—	—	
VB-7200-80QV	VB-7300-80QV	100	160	—	—	0,35	0,5	—	—	42
VB-7200-100	VB-7300-100			0,3	0,4	—	—	—	—	
VB-7200-100V	VB-7300-100V			—	—	—	—	—	—	
VB-7200-100Q	VB-7300-100Q			—	—	0,3	0,4	—	—	
VB-7200-100QV	VB-7300-100QV	125	250	—	—	0,3	0,4	—	—	42
VB-7200-125	VB-7300-125			0,2	0,3	—	—	—	—	
VB-7200-125V	VB-7300-125V			—	—	—	—	—	—	
VB-7200-125Q	VB-7300-125Q			—	—	0,2	0,3	—	—	
VB-7200-125QV	VB-7300-125QV	150	360	—	—	0,2	0,3	—	—	42
VB-7200-150	VB-7300-150			0,12	0,2	—	—	—	—	
VB-7200-150V	VB-7300-150V			—	—	—	—	—	—	
VB-7200-150Q	VB-7300-150Q			—	—	0,12	0,2	—	—	
VB-7200-150QV	VB-7300-150QV	200	550	—	—	0,12	0,2	—	—	42
VB-7200-200	VB-7300-200			—	0,12	—	—	—	—	
VB-7200-200V	VB-7300-200V			—	—	—	—	—	—	
VB-7200-200Q	VB-7300-200Q			—	—	—	0,12	—	—	
VB-7200-200QV	VB-7300-200QV			—	—	—	—	—	—	

DIMENSIONES Y PESOS:

FIGURA	MODELO NO.	L	H	D	b (mm)	a (mm)	f (mm)	No de agujero de brida	WT (kg)
	Válvula de instalación normal	(mm)	(mm)	(mm)					
	VB-7200-65	290	148	185	20	145	18	4	30
	VB-7200-80	310	185	200	20	160	18	8	35
	VB-7200-100	350	206	220	20	180	18	8	44
	VB-7200-125	400	227	250	22	210	18	8	64
	VB-7200-150	480	272	285	22	240	22	8	92
	VB-7200-200	600	337	340	24	295	22	12	141
	VB-7300-65	290	148	185	20	145	18	4	26
	VB-7300-80	310	155	200	20	160	18	8	30
	VB-7300-100	350	174	220	20	180	18	8	36
	VB-7300-125	400	195	250	22	210	18	8	57
	VB-7300-150	480	238	285	22	240	22	8	80
	VB-7300-200	600	300	340	24	295	22	12	123

Observación: Las dimensiones de la válvula de instalación normal, la válvula de vapor de instalación normal, la válvula de instalación fácil, la válvula de vapor de instalación fácil son las mismas.

Válvula globo motorizada

Serie VA/VB 7000



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ACTUADOR:

MODELO NO		VA-7303X-024	VA-7403X-024
FUERZA EFECTIVA		2500 Nm	4000 Nm
TIEMPO DE CARRERA		50 Hz: 4.6 s/mm 60 Hz: 3.8 s/mm	50 Hz : 8,3 s/mm 60 Hz : 6,9 s/mm
DATOS MOTOR		24 VAC ± 10%, 50/60 Hz, 10 VA	
SEÑAL DE CONTROL		0 (2) -10 V CC (impedancia de entrada: 200 KΩ) o 0 (4) ~ 20 mA CC (impedancia de entrada: 500 Ω)	
SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN		0~10 VDC (1 mA)	
POTENCIA DEL CIRCUITO ELECTRÓNICO		1 VA	
OPERACIÓN		Control proporcional, aumento o disminución	
MATERIAL	Engranajes	Acero inoxidable y latón	
	Soporte	Aleación de aluminio fundido a presión	
	Carcasa	Plástico de ingeniería ABS ignífugo (UL94V-0)	
	Placa de caja de cambios	Acero galvanizado	
TEMPERATURA AMBIENTE	Operación	2 ~ 55°C	
	Almacenamiento	- 20 ~ 65°C	
MAX. HUMEDAD RELATIVA		<90% Rh sin condensación	
CABLE CONDUCTOR		0.5 ~ 1 mm²	
MAX. CARRERA		48 mm	
CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA		Señal de entrada: 0 ~ 10 VDC, Modo de trabajo: DA	
ACCESORIO	TIPO A	Para cuerpo de válvula desde el tamaño DN80 hasta el tamaño DN 200	
	TIPO B	Solo para tamaño de cuerpo de válvula DN65	

Válvula globo motorizada

Serie VA/VB 7000



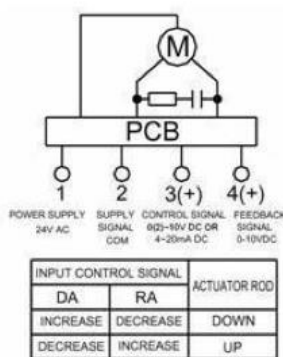
AJUSTES E INSTALACIÓN DE PCB:

1. 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 (válvula de apertura) 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.

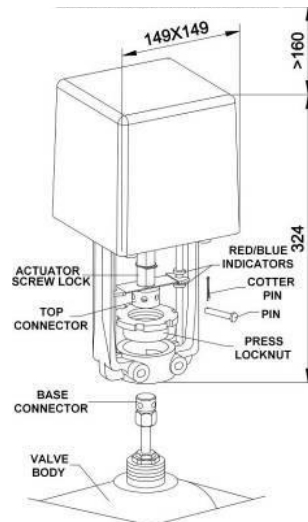
Luego cambie el "4" de JP1 a la posición OFF para transformarlo en modo de operación. Si se omite este paso, el actuador funcionará como de costumbre, pero pasará por el modo de calibración cada vez que se encienda.

2. 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.

3. 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.



PCB WIRING DIAGRAM



INSTALLATION

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

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

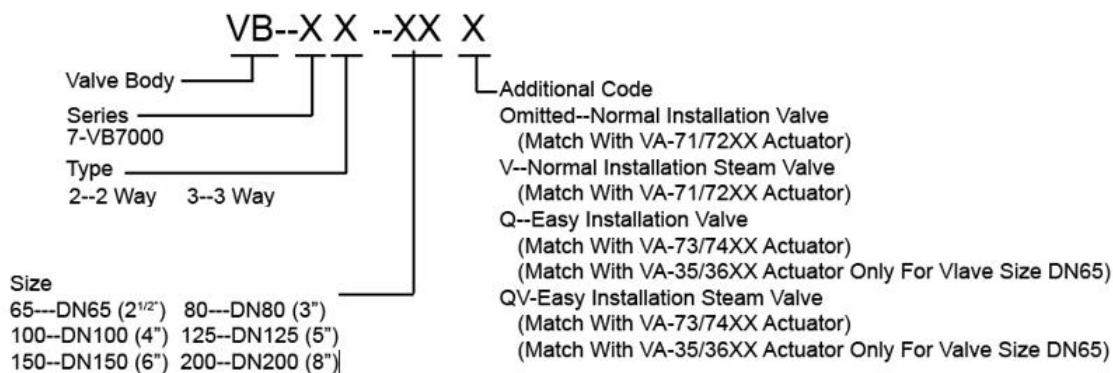
Observación: La configuración predeterminada es para uso de 50 Hz si el pedido no especifica una frecuencia. Si la frecuencia del lugar de trabajo es de 60 Hz, reinicie el actuador en el estado de Inicialización y deje que vuelva a estudiar la carrera o indique la frecuencia al realizar el pedido.

Válvula globo motorizada

Serie VA/VB 7000



CODIFICACIÓN - CUERPO:



CODIFICACIÓN - ACTUADOR:

