

¡NUEVO!

CATÁLOGO EBVA/TEBVA

ACCIONADOR DE VOLTAJE MÚLTIPLE CON SEGURO ANTIFALLOS Y OPCIONES DE POSICIONADOR DIGITAL DE 4-20 mA



Características estándar

- Voltaje múltiple con detección automática de voltaje
 - 12-24 V CA o CC
 - 85-240 V CA o CC
- Luz LED indicadora de estado operativo del accionador
- Protección electrónica de sobrepares contra atascamiento de válvula
- Calentador protegido térmicamente de la condensación
- Sustitución manual para mando manual en emergencias
- Indicador de posición remoto
- Cuerpo de polipropileno con relleno de vidrio, resistencia a la corrosión y protección UV que cumple con las normas IP65 de resistencia a la intemperie
- Indicador visual de posición local
- Montaje simple con mando del tipo doble D
- Todas las conexiones eléctricas externas mediante conectores DIN
- Marcado CE
- Fabricante ISO 9000
- Opciones de posicionador digital de 4-20 mA con seguro antifallos
- Motor con protección térmica

La válvula EBVA/TEBVA ofrece una carcasa rugosa de polipropileno resistente a la intemperie y a la corrosión. Un indicador visual muestra si el accionador está funcionando correctamente, si se desconectó debido a su limitador de par o si quedó en modo "manual". Los operadores del sitio ya no deben decidir entre "válvula o accionador" cuando un accionador no responde a una señal.

La EBVA/TEBVA es de instalación rápida y sencilla, con un mando del tipo doble D que permite un acople rápido a válvulas True-Blue. No es necesario retirar la cubierta para conectar las válvulas EBVA/TEBVA en forma eléctrica, lo que permite ahorrar tiempo en la instalación. Al usar conectores DIN externos y diagramas de cableado externos suministrados con el accionador, la instalación puede venir previamente cableada.

La protección contra atascamientos de válvulas es proporcionada por un limitador de par electrónico, que relaja automáticamente la caja de engranajes al activarse y permite seleccionar la sustitución manual para contribuir a la liberación del atascamiento. El efecto de la condensación se elimina por medio de un calentador termostático interno anticorrosión, que no requiere suministro de energía independiente.

La función estándar de la válvula EBVA/TEBVA es abrir con energía (TEBVA izquierda), cerrar con energía (TEBVA derecha) y mantenerse fija ante una falla en el suministro eléctrico.

Como novedad en las EBVA, las opciones de seguro antifallos y control vienen instaladas de fábrica. El posicionador digital de modulación ofrece funciones de calibración automática y autoreseteo.

NOTA: Para conocer las características de flujo de las válvulas TEBVA, consulte el catálogo TMBV.

ESPECIFICACIONES				
Tamaños	Válvulas de 3/8" - 2"		2" de paso integral a 4"	
Accionador	EBVA2 / TEBVA6	EBVA1 / TEBVA5	EBVA4	EBVA3
Voltaje CA (1ph) o CC	12 - 24	85 - 240	12 - 24	85 - 240
Tiempo de funcionamiento - Seg. 0-90° (Sin carga) ± 10%	6 / 11	6 / 11	16	14
Máximo funcionamiento Par Nm/pulg./lb.	20 / 177	20 / 177	55 / 487	55 / 487
Máxima apertura Par Nm/pulg./lb.	25 / 221	25 / 221	60 / 531	60 / 531
Encendido/Apagado % Carga nominal	75	75	75	75
*% Carga nominal de modulación	100	100	100	100
Clasificación IP - IEC 60529	IP65	IP65	IP65	IP65
Estándar de ángulo de trabajo	90	90	90	90
Rango de temperatura (F)	-4 ° a +158 °	-4 ° a +158 °	-4 ° a +158 °	-4 ° a +158 °
Interruptor de motor	2 x V3	2 x V3	2 x V3	2 x V3
Fin de desplazamiento libre de tensión Confirmación	2 x V3	2 x V3	2 x V3	2 x V3
Calentador anticondensación (W)	4	4	4	4
Carga plena de corriente	12 V CC	2.05 A		3.23 A
CORRIENTE DE ENTRADA IS 3X LA CARGA ESTABLECIDA	24V CC	1.05 A	1.44 A	
	24 V/1 ph	0.85 A	1.07 A	
	110 V/1 ph			0.23 A
	240 V/1 ph			0.12 A
Peso (kg)	1.8	1.8	2.0	2.0
Mando	Doble D	Doble D	Doble D	Doble D

* Opción 3 y 4 únicamente.

FUNCIONES DE LUCES DE ESTADO DE EBVA



LED CONSTANTEMENTE ENCENDIDA

Si el accionador está funcionando correctamente, sin fallos, la luz LED se muestra constantemente encendida.



LA LUZ LED PARPADEA 2 VECES

Si el accionador quedó en el modo "manual", el motor de los mismos funciona pero no acciona el eje de salida. Después de un tiempo preestablecido, el accionador sabe que como no se ha activado el limitador de par y el motor está funcionando, debe estar en modo manual.



LA LUZ LED PARPADEA

Cuando el accionador detecta un atascamiento de válvula inminente, el limitador de par electrónico se activa y al activarse, la luz LED parpadea reiteradamente.



CARACTERÍSTICAS OPCIONALES DE EBVA

ACCIONADOR DE MODULACIÓN (Opción 3, 4, 5 y 6)

Suministrado mediante instalación de fábrica, posicionador de autocalibración digital con 4-20 mA o 0-10 V.

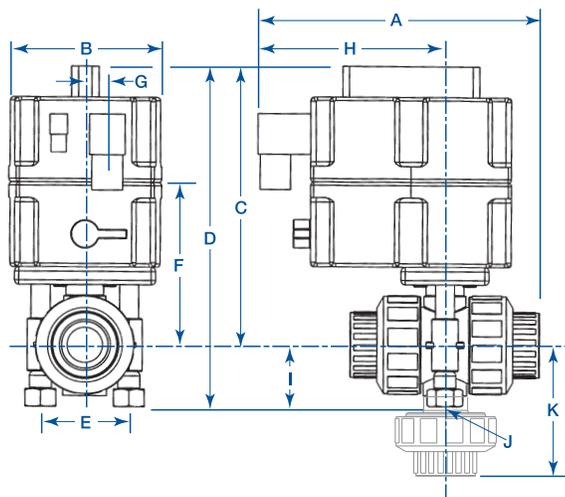
ACCIONADOR CON SEGURO ANTIFALLOS (Opción 2, 4 o 6)

Seguro antifallos mediante el uso de una batería industrial recargable que se suministra con el accionador. Especificar cerrar ante fallo o abrir ante fallo.

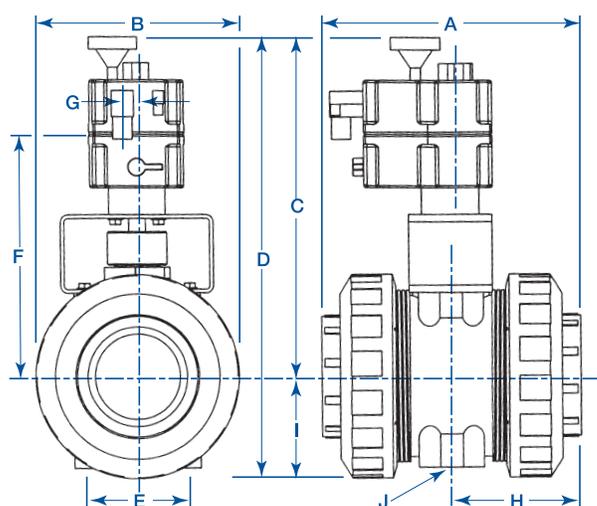
VELOCIDADES DE FLUJO APROXIMADAS A CAÍDA DE PRESIÓN DE 1.0 PSI (0,07 Bar)

Tamaños de válvulas	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2" Paso integral	2 1/2"	3"	4"
Cv Factor	10	20	40	80	100	120	150	340	485	768

TAMAÑOS 3/8" - 2"



2" PASO INTEGRAL - TAMAÑOS 4"



MONTAJE DE VÁLVULA Y ACCIONADOR - NÚMEROS DE MODELOS Y DIMENSIONES

Tubería Tamaño	Accionador* con válvula Modelo n.º	A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		SOLO TEBVA K	
		PULG.	MM	PULG.	MM	PULG.	MM	PULG.	MM	PULG.	MM	PULG.	MM	PULG.	MM	PULG.	MM	PULG.	MM	PULG.	MM	PULG.	MM
3/8"	EBVA-037 -	7 3/16	183	4 11/32	110	7 3/32	180	8 19/32	219	1 3/4	45	3 5/8	94	5/8	16	3 7/8	100	1 1/2	38	1/4 - 20	3 3/4	70	
1/2"	EBVA-050 -	7 3/16	183	4 11/32	110	7 3/32	180	8 19/32	219	1 3/4	45	3 5/8	94	5/8	16	3 7/8	100	1 1/2	38	1/4 - 20	3 3/4	70	
3/4"	EBVA-075 -	7 3/16	183	4 11/32	110	7 17/32	188	9 1/32	229	2 1/4	57	4 1/8	105	5/8	16	3 7/8	100	1 1/2	38	1/4 - 20	3 1/8	79	
1"	EBVA-100 -	7 3/16	183	4 11/32	110	7 25/32	198	9 17/32	242	2 1/2	64	4 3/8	111	5/8	16	3 7/8	100	1 3/4	45	1/4 - 20	3 7/8	98	
1 1/4"	EBVA-125 -	7 5/16	186	4 11/32	111	8 1/4	210	10 9/16	269	3 11/32	85	4 7/8	124	5/8	16	3 7/8	100	2 5/16	59	1/4 - 20			
1 1/2"	EBVA-150 -	7 5/16	186	4 11/32	111	8 1/4	210	10 9/16	269	3 11/32	85	4 7/8	124	5/8	16	3 7/8	100	2 5/16	59	1/4 - 20	5	127	
2"	EBVA-200 -	7 5/16	186	4 11/32	111	8 1/4	210	10 9/16	269	3 11/32	85	4 7/8	124	5/8	16	3 7/8	100	2 5/16	59	1/4 - 20	5 9/16	141	
2" FP	EBVA-201 -	9 3/8	206	5 5/16	135	9 17/32	242	11 29/32	303	2 5/8	66	7 23/32	196	5/8	16	5 5/16	135	2 3/8	60	3/8 - 16			
2 1/2"	EBVA-250 -	9 3/4	247	5 29/32	149	9 7/16	239	14 11/32	364	3 3/32	78	9 7/16	239	5/8	16	4 11/32	110	3 3/32	78	8MM			
3"	EBVA-300 -	10 17/32	268	7 3/16	183	14 3/8	365	18 5/32	461	2 13/16	72	11 7/16	290	19/32	15	5 5/16	135	3 25/32	96	5/16 - 18			
4"	EBVA-400 -	11 9/16	293	9 3/16	234	15 3/16	386	19 7/8	502	4 3/4	121	10 5/8	271	5/8	16	5 3/4	145	4 5/8	117	8MM			

* Para conocer los números de modelo completos, consulte el siguiente cuadro de pedido. **El voltaje debe especificarse con número de modelo.**

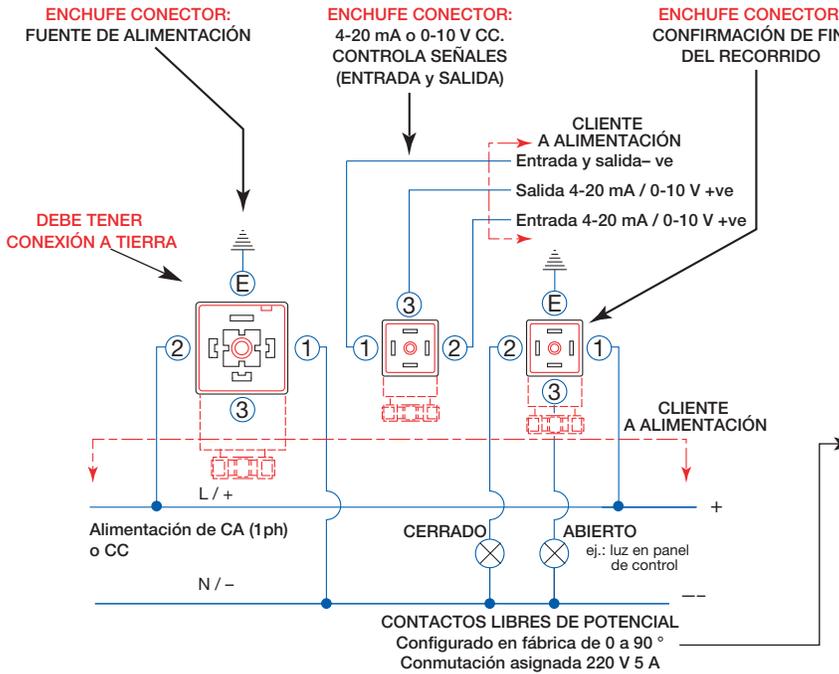
INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Ordene por número de pieza y especifique los químicos, las temperaturas y las presiones exactas. Para conocer el número de pieza adecuado, consulte el siguiente diagrama.

Las letras y los números en este número de pieza son solo a modo de ejemplo.

EBVA	1	1	050	X	V	T	PV	A
VÁLVULA MODELO BÁSICO EBVA 2 vías	TIPO DE VÁLVULA TAMAÑO/VOLTAJE 1 - 2 vías 3/8"-2", 85-240 Voltios, C/A o C/C 2 - 2 vías, 3/8"-2", 12-24 Voltios, C/A o C/C 3 - 2 vías, 2 1/2"-4", 85-240 Voltios, C/A o C/C 4 - 2 vías, 2 1/2"-4", 12-24 Voltios, C/A o C/C	OPCIONES 1 - Accionador estándar 2 - Accionador, Antifallos 3 - Accionador, 4-20 mA 4 - Accionador, 4-20 mA Antifallos 5 - Accionador, 0-10 V CC 6 - Accionador, 0-10 V CC Antifallos	TAMAÑO DE VÁLVULA 037 - 3/8" 050 - 1/2" 075 - 3/4" 100 - 1" 125 - 1 1/4" 150 - 1 1/2" 200 - 2" 201 - 2" Puerto completo 250 - 2 1/2" 300 - 3" 400 - 4" 20 - 20 mm 25 - 25 mm 32 - 32 mm 40 - 40 mm 50 - 50 mm 63 - 63 mm 90 - 90 mm 110 - 110 mm		MATERIAL DEL SELLO V FKM EP EPDM		MATERIAL DEL CUERPO -PV PVC -CP CPVC -PP Natural Polipropileno -PF PVDF	OPCIONES DE ESFERA A - Esfera de 3 orificios C - Caracterizada D - Curva descendente caracterizada D - Curva ascendente caracterizada Z - Esfera ventilada
TEBVA 3 vías	5 - 3 vías, 3/8"-2", 85-240 Voltios, C/A o C/C 6 - 3 vías, 3/8"-2", 12-24 Voltios, C/A o C/C							
						CONEXIONES S Toma T Rosca F Bidas		
					DESIGNACIÓN ESPECIAL - Cuando aparece "X" en este lugar, se refiere a roscas BSP			

ALIMENTACIÓN de CA (1ph) o CC – CABLEADO PARA ACCIONADORES DE MODULACIÓN



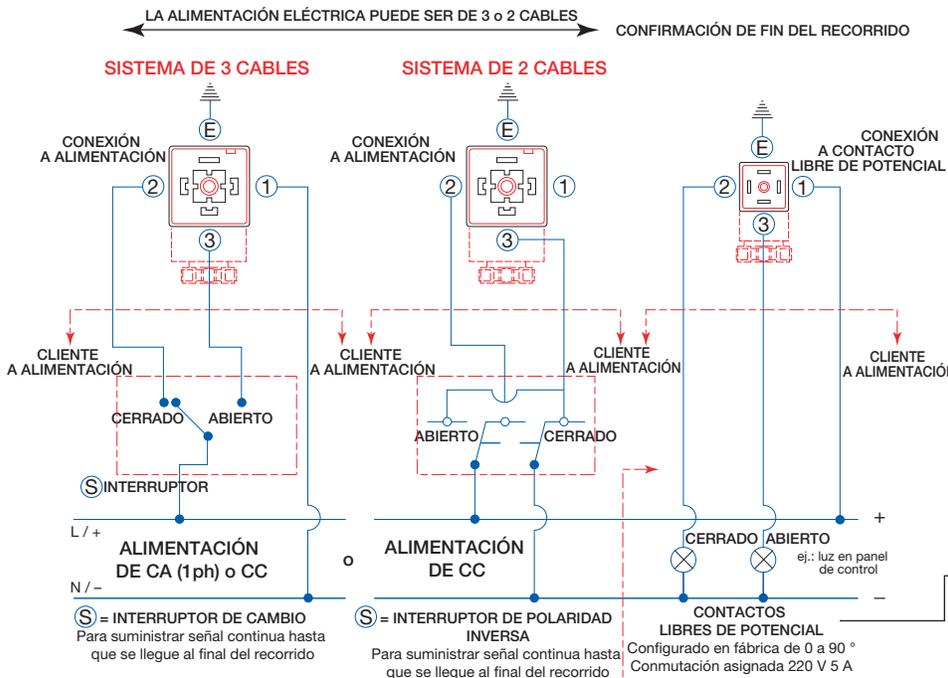
Función: VERSIÓN CON MODULADOR

- Abrir con energía, cerrar con energía– Movimiento del accionador controlado por señal de entrada (4-20 mA o 0-10 V CC)
- Funcionamiento estándar:
4 mA o 0 V = Accionador cerrado, 20 mA o 10 V = Accionador abierto (puede invertirse)
- Funcionamiento estándar:
Accionador cerrado ante pérdida de señal de control, se mantiene fijo si se pierde la alimentación principal.
- Señal de salida proporcionada como estándar (en el mismo formato que la señal de suministro)

NOTA: El cableado que muestra la misma alimentación que el motor es solo a modo de sugerencia. Consulte "Instrucciones de instalación, operación y mantenimiento" antes de conectar.

⚠ La alimentación eléctrica del accionador debe estar en un circuito exclusivo y con conexión a tierra.

ALIMENTACIÓN DE CA (1ph) o CC – CABLEADO ENCENDIDO/APAGADO O ACCIONADORES CON SEGURO ANTIFALLO



Función: VERSIÓN ENCENDIDO/APAGADO

- **ABRIR CON ENERGÍA, CERRAR CON ENERGÍA**
- **SE MANTIENE ENCENDIDA ANTE UNA FALLA EN LA ALIMENTACIÓN**

FUNCIÓN: Versión con seguro ANTIFALLOS

- Abrir con energía, cerrar con energía – Carga continua de batería en posición abierta o cerrada.
- Accionador enviado por carga de batería para preestablecer posición de seguro ante fallos ante falla en la alimentación.
- Accionador regresa a posición previa a la falla ante la reanudación de la alimentación.
- Seguro antifallos puede ser NC (normalmente cerrado) o NO (normalmente abierto)

NOTA: El cableado que muestra la misma alimentación que el motor es solo a modo de sugerencia. Consulte "Instrucciones de instalación, operación y mantenimiento" antes de conectar.

⚠ Los interruptores libres de potencial se configuran aproximadamente 5° por delante de la posición de parada final del motor. No use la señal desde los interruptores libres de potencial para cortar la alimentación al motor; de lo contrario, el accionador no llegará a la posición totalmente abierta o totalmente cerrada. El accionador está diseñado para tener alimentación continuamente energizada.

CALENTADOR ANTICONDENSACIÓN
Funciona solo cuando la alimentación está encendida.
La alimentación puede dejarse encendida permanentemente.

⚠ La alimentación eléctrica del accionador debe estar en un circuito exclusivo y con conexión a tierra.