

¡NUEVO!

SERIES EBVF/TEBVF ACCIONADOR MULTIVOLTAJE CON SEGURO A PRUEBA DE FALLAS Y OPCIONES DE POSICIONADOR DIGITAL DE 4 - 20 mA



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES

- Multivoltaje con sensor de autovoltaje.
 - 12 VCA o CC.
 - 24 - 240 VCA o CC.
- Luz LED de estado para indicar el estado operativo del accionador.
- Protección electrónica contra sobretensión antiatacamiento de la válvula.
- Calentador termostático anticondensación.
- Volante de mano de fácil rotación para anular manualmente las selecciones.
- Indicador grande, estilo domo, de posición visual.
- Indicador de posición remota.
- Carcasa de polipropileno relleno con vidrio, con protección UV y anticorrosión, resistente al clima.
- Fácil montaje con accionamiento D doble.
- Todas las conexiones eléctricas externas se realizan vía enchufes DIN.
- Certificación CE, protección IP67 contra ingreso.
- Fabricante ISO 9000.
- Seguro a prueba de fallas y opciones del posicionador digital de 4 - 20 mA o 0 - 10 VCC.
- Motor sin escobillas, con protección térmica.

Las versiones de EBVF/TEBVF vienen con una carcasa de polipropileno anticorrosiva, sólida y resistente al clima. Una luz LED multicolor indica si el accionador está funcionando correctamente o si se ha desconectado, ya sea por su limitador electrónico de torsión o por haber quedado en modo "manual". Los operadores en el sitio ya no se quedan dudando de si se trata de la "válvula o el accionador" cuando un accionador no responde a una señal.

Las versiones de EBVF/TEBVF son rápidas y fáciles de instalar, con accionamiento D doble, lo que permite un rápido montaje de las válvulas True-Blue. No hay necesidad de quitar la cubierta para conectar eléctricamente las EBVF/TEBVF, lo que ahorra tiempo en la instalación. Con el uso de enchufes externos DIN y los diagramas de cableado externos suministrados con el accionador, se puede precablear la instalación.

Un limitador electrónico de torsión protege contra el atascamiento de las válvulas, lo que distiende automáticamente la caja de transmisión al estar activado, y permite seleccionar la anulación manual para poder eliminar el atasco. El efecto de condensación queda eliminado mediante un calentador termostático interno de anticondensación, que no requiere de un suministro de corriente independiente por separado.

La función estándar de las EBVF/TEBVF es abrir/encender (TEBVF izquierda), cerrar/apagar (TEBVF derecha); y permanece activa ante una falla eléctrica.

Las unidades vienen disponibles con un seguro contra fallas instalado de fábrica (de apertura o cierre) y con opciones de modulación. El posicionador digital de modulación ofrece funciones de autocalibración y autoreinicio.

ESPECIFICACIONES				
Tamaños	3/8" - 2" Válvulas		3" y 4"	
Accionador	EBVF2 / TEBVF6	EBVF1 / TEBVF5	EBVF4/TEBVF8	EBVF3/TEBVF7
Tensión CA ([1 ph] o CC)	12	24 - 240	12	24 - 240
Tiempo de funcionamiento - Seg. 0° - 90° (Sin carga) ±10 %	5,5 / 11++	5,5 / 11++	16/16**	14/14**
Ejecución máxima Torsión Nm/pulg./lb.	20 / 177	20 / 177	55 / 487	55 / 487
Bloqueo máximo Torsión Nm/pulg./lb.	25 / 221	25 / 221	60 / 531	60 / 531
Porcentaje (%) de tasa de servicio activo/inactivo	75	75	75	75
* Porcentaje (%) de servicio de modulación	100	100	100	100
Tasa IP - IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67
Estándar de ángulo de trabajo	90/180	90/180	90	90
Rango de temperatura (F)	-4° hasta +158°	-4° hasta +158°	-4° hasta +158°	-4° hasta +158°
Interruptor de motor	2 x V3	2 x V3	2 x V3	2 x V3
Final de recorrido seco Confirmación	2 x V3	2 x V3	2 x V3	2 x V3
Calentador anticondensación (W)	4	4	4	4
Corriente de carga completa	12 VCC	2,05 A		3,23 A
24VCC		1,05 A		1,44 A
LA EXTRACORRIENTE DE CONEXIÓN 24 V/1ph		0,85 A		1,07 A
ES DE 3 VECES 110 V/1ph		0,17 A		0,23 A
LA CARGA DECLARADA 240 V/1ph		0,09 A		0,12 A
Peso (kg)/lb	1,8/4	1,8/4	2,0/4,4	2,0/4,4
Accionamiento	D doble	D doble	D doble	D doble

* Opciones 3 y 4 solamente. ** Conforme a una bola de 3 orificios. ++11 segundos a 180°



CARACTERÍSTICAS OPCIONALES DE EBVF

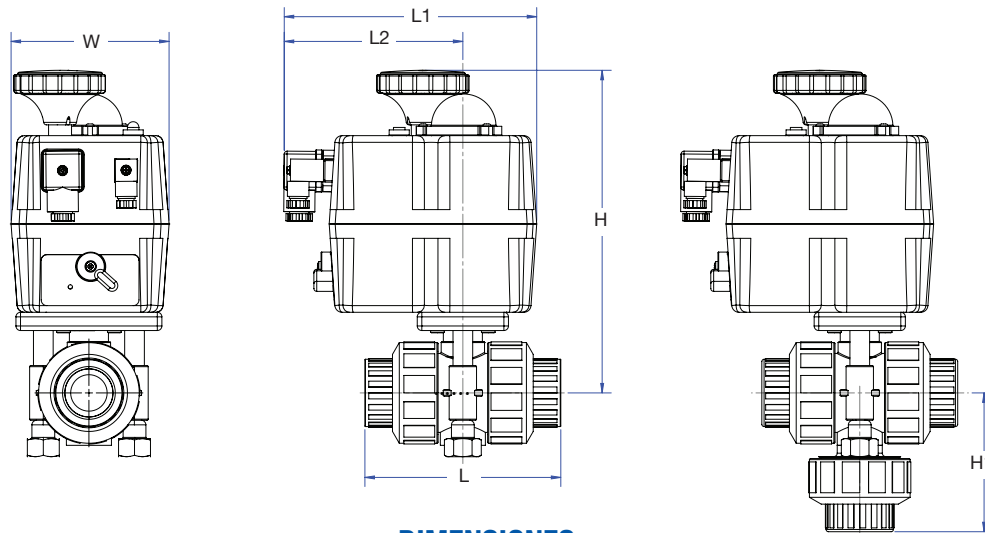
MODULACIÓN DEL ACCIONADOR (Opciones 3, 4, 5 y 6)

Posicionador digital de autocalibración, instalado de fábrica, con
4 - 20 mA o 0 - 10 V.

ACCIONADOR DE SEGURO CONTRA FALLAS (Opciones 2, 4, o 6)

El seguro contra fallas se activa con el uso de una batería industrial recargable, que es provista con el accionador. Especificar si se requiere con apertura por falla o cierre por falla.

TASAS APROXIMADAS DE FLUJO EN 1,0 PSI (0,07 barios) CAÍDA DE PRESIÓN								
Tamaños de la válvula	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"	4"
2 vías Factor Cv	10	20	40	80	100	120	490	770
3 vías Factor Cv	4	8	13	38	38	39	132	200



DIMENSIONES

MODELO	TAMAÑO		L		L1		L2		H		H1		W	
	PULG.	DN	PULG.	MM.	PULG.	MM.	PULG.	MM.	PULG.	MM.	PULG.	MM.	PULG.	MM.
EBVF/TEBVF-037	3/8"	16	4,13	104,8	6,97	177,0	4,89	124,2	8,16	207,3	2,75	1,2	4,34	2,0
EBVF/TEBVF-050	1/2"	20	4,13	104,8	6,97	177,0	4,89	124,2	8,16	207,3	2,75	69,9	4,34	2,0
EBVF/TEBVF-075	3/4"	25	4,75	120,7	6,97	177,0	4,89	124,2	8,59	218,2	3,25	82,6	4,34	2,0
EBVF/TEBVF-100	1"	32	5,38	136,5	6,97	177,0	4,89	124,2	8,84	224,5	3,81	96,8	4,34	2,0
EBVF/TEBVF-125	-1-1/4"	40	6,70	170,2	6,97	177,0	4,89	124,2	9,32	236,7	5,00	127,0	4,34	2,0
EBVF/TEBVF-150	-1-1/2"	50	6,75	171,5	6,97	177,0	4,89	124,2	8,84	236,7	5,00	127,0	4,34	2,0
EBVF/TEBVF-200	2"	63	7,90	200,7	6,97	177,0	4,89	124,2	8,84	236,7	5,56	141,2	4,34	2,0
EBVF/TEBVF-300	3"	90	10,80	274,3	6,97	177,0	4,93	125,2	14,20	360,7	8,30	210,8	4,34	2,0
EBVF/TEBVF-400	4"	110	11,50	292,1	6,97	177,0	4,93	125,2	15,00	381,0	9,90	251,5	4,34	2,0

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

Pedir por número de pieza y especificar los químicos, las temperaturas y las presiones exactos. Para llegar al número de pieza correcto, consultar el diagrama siguiente.
¡Las letras y los números usados en este número de pieza son ejemplificativos solamente!

EBVF/TEBVF

MODELO DE VÁLVULA BÁSICA

EBVF
2 vías

TEBVF
3 vías

1

TIPO DE VÁLVULA TAMAÑO/TENSIÓN

- 2 vías, 3/8"-2", 24 - 240 voltios, CA o CC
- 2 vías, 3/8"-2", 12 voltios, CA o CC
- 2-vías 2 1/2"-4", 24 - 240 voltios, CA o CC
- 2 vías, 2 1/2"-4", 12 voltios, CA o CC
- 3-vías, 3/8"-2", 24-240 voltios, CA o CC
- 3 vías, 3/8"-2", 12 voltios, CA o CC
- 3 vías, 3" y 4" 24-240 voltios, CA o CC
- 3-vías, 3" y 4" 12 voltios, CA o CC

1

OPCIONES

- Estándar Accionador
- Accionador, Seguro contra fallas
- Accionador, 4-20 mA
- Accionador, 4-20 mA Seguro contra fallas
- Accionador, 0-10 VCC
- Accionador, 0-10 VCC Seguro contra fallas

050

TAMAÑO DE VÁLVULA

- 037 - 3/8"
050 - 1/2"
075 - 3/4"
100 - 1"
125 - 1 1/4"
150 - 1 1/2"
200 - 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

V

MATERIAL DEL SELLO

- V FKM
EP EPDM

T

CONEXIONES

- S Soporte
T Roscas NPT
FL Bridas
SC Sanitario
BSP Roscas BSP

PV

MATERIAL DEL CUERPO

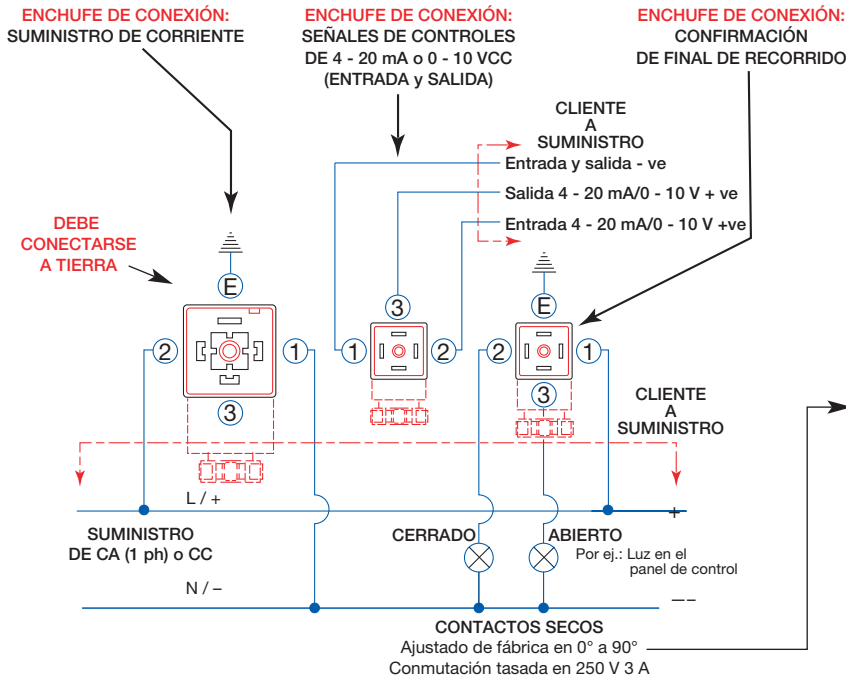
- PV PVC
-CP CPVC
-PP Natural Polipropileno
-PF PVDF

A

OPCIONES DE BOLA

- A - Bola de 3 orificios (De 3 vías solamente)
C - Caracterizado Ventilación - Bola con ventilación

AC (1ph) o SUMINISTRO DE CC – CABLEADO DE MODULACIÓN DE ACCIONADORES



Función: VERSIÓN DE MODULACIÓN

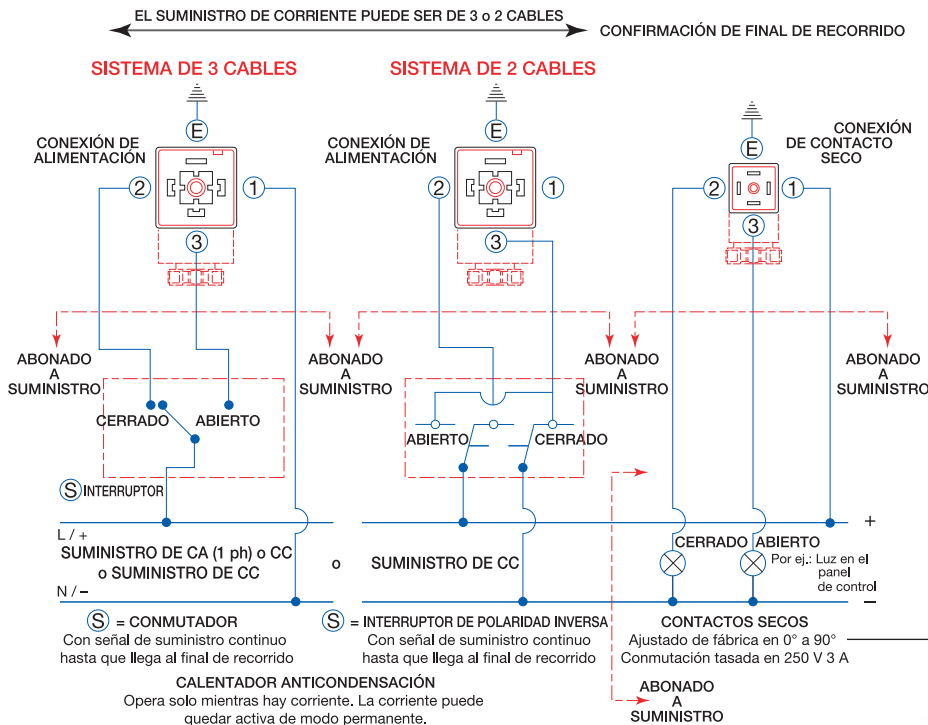
- Abrir/encender, cerrar/apagar. – Movimiento del accionador controlado por la señal de entrada (4 - 20 mA o 0 - 10 VCC).
- Operación estándar:
4 mA o 0 V = Accionador cerrado, 20 mA o 10 V = Accionador abierto (puede invertirse)
- Operación estándar:
El accionador se cierra al perder la señal de control; permanece activo si pierde la corriente principal.
- La señal de salida es provista como estándar (en el mismo formato que la señal de suministro).

NOTA: Se muestra un cableado con igual suministro que el motor, a modo de sugerencia. Leer las "Instrucciones de instalación, operación y mantenimiento" antes de realizar la conexión.

NOTA: La opción de seguro contra fallas también viene disponible con la versión de modulación.

⚠ El suministro de corriente del accionador debe estar en un circuito especializado y debe ser conectado a tierra.

AC (1ph) o SUMINISTRO DE CC – CABLEADO DE ENCENDIDO/APAGADO O DE ACCIONADORES CON SEGURO A PRUEBA DE FALLAS



Función: VERSIÓN ENCENDIDO/APAGADO

- ABRIR/ENCENDER, CERRAR/APAGAR.
- PERMANECE ACTIVO DURANTE UN CORTE DE ENERGÍA.

FUNCIÓN: VERSIÓN DE SEGURO A PRUEBA DE FALLAS

- Abrir/encender, cerrar/apagar. – Carga lenta de la batería en posición de apertura o cierre.
- El accionador es enviado por la corriente de la batería a preconfigurar la posición del seguro a prueba de fallas ante un corte de energía.
- El accionador regresa a la posición previa a la falla al retornar la energía.
- El seguro a prueba de fallas puede ser NC (normalmente cerrado) o NO (normalmente abierto).

NOTA: Se muestra un cableado con igual suministro que el motor, a modo de sugerencia. Leer las "Instrucciones de instalación, operación y mantenimiento" antes de realizar la conexión.

⚠ Los interruptores secos son configurados, aproximadamente, a 5° por adelantado de la posición final de detención del motor. No usar la señal de los interruptores secos para interrumpir la corriente hacia el motor. De lo contrario, el accionador no llegará a las posiciones de totalmente abierto o totalmente cerrado. El accionador está diseñado para tener corriente de manera constante.

⚠ El suministro de corriente del accionador debe estar en un circuito especializado y debe ser conectado a tierra.

Funciones de la luz de estado serie EBVF

ACCIONADOR DE ENCENDIDO/APAGADO	ESTADO OPERATIVO DEL ACCIONADOR (200 mseg/bloque)											
Sin corriente detectada	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
En posición de apertura	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
En posición de cierre	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Apertura	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Cierre	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Limitador de torsión conectada, moviéndose de abierta a cerrada	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Limitador de torsión conectada, moviéndose de abierta a cerrada	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Accionador en modo MANUAL	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Múltiples señales concurrentes	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
ACCIONADOR DE SEGURO A PRUEBA DE FALLAS	ESTADO OPERATIVO DEL ACCIONADOR											
Sin corriente detectada	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
En posición de apertura	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
En posición de cierre	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Apertura	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Cierre	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Limitador de torsión conectada, moviéndose de abierta a cerrada	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Limitador de torsión conectada, moviéndose de abierta a cerrada	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Accionador en modo manual	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Múltiples señales concurrentes	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Accionador sin corriente, funcionando con el sistema NO. Ma > 3 mm., LED apagada	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Accionador sin corriente, funcionando con el sistema NC 3 min. máx., LED apagada	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Protección de batería. Peligro, la batería debe ser recargada. Seguro Fad bloqueado	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
ACCIONADOR DE MODULACIÓN	ESTADO OPERATIVO DEL ACCIONADOR											
Sin corriente detectada	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Retroalimentación de accionamiento completada	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Apertura	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Cierre	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Configuración de autoajuste/reinicio	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Limitador de torsión conectada, moviéndose de abierta a cerrada	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Limitador de torsión conectada, moviéndose de abierta a cerrada	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Señal de modulación sin reconocer. Accionador inclinado	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Accionador en modo MANUAL	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Esperando por la señal de modulación	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█