

Impulsando soluciones

Controladores de válvula discretos Valvetop™

Valvetop™ TVF, TVL y TVH

TopWorx™ se complace en presentar la incorporación más reciente de controladores de válvula a la línea de productos serie T: los modelos TVF, TVL y TVH. Los nuevos modelos TV son una serie de cajas de conmutación que ofrecen una solución compacta, resistente y confiable para control discreto de válvulas y monitorización de la posición de válvulas donde el peso y el espacio que ocupan los equipos son cruciales. Todos los controladores de válvulas TV están certificados para aplicaciones intrínsecamente seguras (división 1/zona 1) y no inflamables (división 2/ zona 2).

Beneficios

- Las certificaciones globales permiten la normalización internacional.
- Válvula de carrete integrada con opciones de solenoide individual o doble para actuadores neumáticos de acción simple o acción doble.
- Una amplia gama de opciones de sensor interruptores de proximidad mecánicos, NAMUR, de lengüeta e inductivos.
- Los interruptores/sensores de posición se configuran fácilmente sin necesidad de herramientas, así que el tiempo y el costo de instalación son menores.
- Carcasa de aluminio tropicalizado o acero inoxidable 316.
- La capacidad de montaje directo NAMUR elimina los costosos soportes de montaje.
- El indicador de perfil bajo, pero altamente visible, así como el diseño pequeño permiten obtener un considerable ahorro de espacio.
- La regleta de terminales estándar de diez puntos (la opcional es de doce puntos) y la distribución interior espaciosa proporcionan un amplio espacio para el cableado

Clasificación eléctrica

Aprobaciones de áreas peligrosas

- ATEX y IECEx- Intrínsecamente seguro, a prueba de polvos combustibles y antichispas II2GD y II3GD—Aprobado para zona 1, zona 2, zona 21 y zona 22
- cULus- Intrínsecamente seguro y no inflamable, clases I y II, división 1; clases I y II, división 2



TVF-Base de aluminio con tapa de resina transparente



TVL-Aluminio



TVH-Acero inoxidable 316

TOPWORX


EMERSON
Process Management

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™

Intrínsecamente seguro y no inflamable



Los modelos Valvetop TVF, TVL y TVH son perfectos para una gran variedad de aplicaciones. Tienen un diseño modular y cuentan con las certificaciones ATEX, IECEx y UL; además ofrecen funciones competitivas y flexibilidad con un considerable ahorro en los costos.



Características:

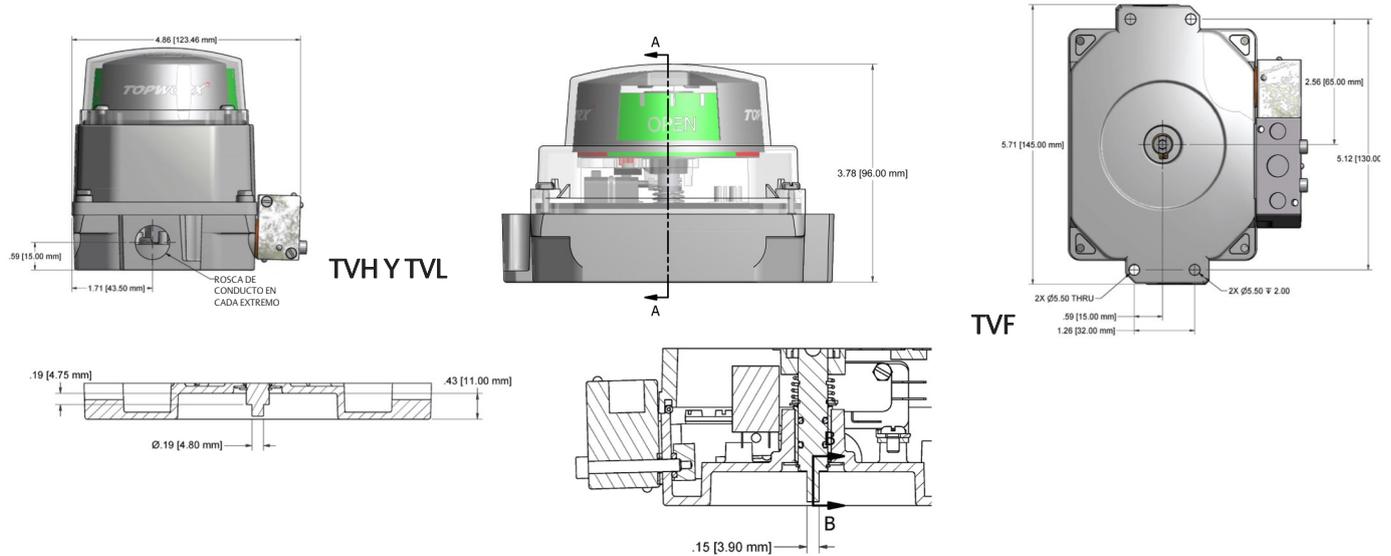
- Carcasas duraderas de acero inoxidable o aluminio, diseñadas para montaje en actuadores NAMUR
- Levas TwistSet codificadas por color para un fácil ajuste del sensor

Opciones:

- Interruptores mecánicos
- Interruptores de proximidad
- Interruptores inductivos

| Carcasa | Bus/sensor | Clasificación de área | Indicador visual | Eje | Entradas de cables |
|---|--|--|---|--|---|
| <p>TVF Base de aluminio tropicalizado con tapa de resina transparente</p> <p>TVL Base y tapa de aluminio tropicalizado</p> <p>TVH Acero inoxidable 316</p> <p>Pernos de la tapa: 4 tornillos prisioneros ranurados de acero inoxidable</p> <p>Regleta de terminales: Estándar 10 puntos Nylon moldeado</p> <p>Valores de temperatura: Determinados por los componentes internos-Consulte con la fábrica</p> <p>Ambiental: Diseñado para NEMA y tipo 4, 4X, IP67</p> <p>Guía para hacer un pedido Rellene los recuadros para crear su 'número de pedido'</p> | <p>Interruptores mecánicos M2 (2) SPDT mecánicos M4 (4) SPDT mecánicos K2 (2) SPDT mecánicos con contactos de oro K4 (4) SPDT mecánicos con contactos de oro T2 (2) DPDT mecánicos</p> <p>Interruptores de proximidad R2 (2) SPDT, 200 mA máx R4 (4) SPDT, 200 mA máx P2 (2) SPDT, 3 A máx</p> <p>Sensores inductivos E2 (2) p+f NJ2+V3-N NAMUR inductivo E4 (4) p+f NJ2+V3-N NAMUR inductivo 42 (2) p+f NBB2+V3-E2 (la clase de área debe ser W) 44 (4) p+f NBB2+V3-E2 (la clase de área debe ser W) 52 (2) p+f NBB3+V3-Z4 (la clase de área debe ser W) 54 (4) p+f NBB3+V3-Z4 (la clase de área debe ser W) N2 (2) sensores NAMUR inductivos (consulte con la fábrica acerca de los sensores disponibles) N4 (4) sensores NAMUR inductivos (consulte con la fábrica acerca de los sensores disponibles)</p> | <p>0 Intrínsecamente seguro ATEX/IECEX/UL Zona 1 II2GD EEx ia IIC T4 Ex tb IIIC T135 °C Db IP64 NEMA 4, 4X Clase I, grupos A,B,C,D (intrínsecamente seguro) Clase II, grupos E,F,G (intrínsecamente seguro) Tipo 4X</p> <p>2 No inflamable ATEX/IECEX/UL Zona 2 II3GD Ex nA nC IIC T4 Ex tc IIIC T70 °C, IP64 Clase I, división 2, Grupos A-D (no inflamable) Clase II, división 2, Grupos F y G (no inflamable) Tipo 4X</p> <p>W Sin aprobaciones NEMA 4, 4x IP67/68</p> <p> </p> <p>Para obtener información completa sobre las opciones de certificación, vaya a www.topworx.com y descargue el certificado del producto correspondiente.</p> | <p>Indicador visual: Policarbonato resistente a impactos; sellado con junta tórica; 360° ajustables</p> <p>G Estándar 90° Verde ABIERTO, Rojo CERRADO</p> <p>B 90° Negro ABIERTO, Amarillo CERRADO</p> <p>Y 90° Amarillo ABIERTO, Negro CERRADO</p> <p>J Puerto T de 3 vías, verde/rojo</p> <p>K Puerto L de 3 vías, verde/rojo</p> <p>F Superficie plana con indicador de camisa (Indicador no proporcionado con la opción de eje "L") solamente TVH y TVL</p> | <p>N NAMUR Acero inoxidable 304</p> <p>L 1 pulg.Extendido Eje lineal (solamente TVL y TVH) (Indicador no proporcionado con la opción de eje "L")</p> | <p>P (2) 1/2 pulg NPT</p> <p>E (2) 3/4 pulg. NPT</p> <p>M (2) M20</p> <p>1 (2) M25</p> <p>Vea la siguiente columna</p> <p></p> |
| Carcasa TVH | Bus/sensor — — | Clasificación de área — | Indicador visual — | Eje — | Entradas de cables — |

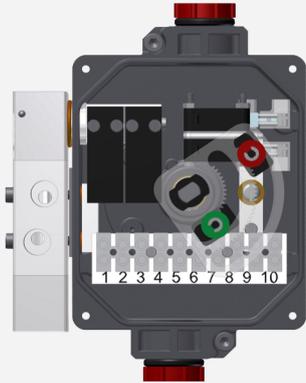
Dimensiones



| Juntas tóricas | Piloto | Válvula de carrete | Cv de la válvula | Anulación manual |
|----------------------------|---|--|--|--|
| M Silicona | <p>Vacío Sin dispositivo(s) piloto</p> <p>1 (1) Piloto de 24 VCC, 1 W (0,7 W para I.S.) apertura/cierre por fallo</p> <p>2 (2) Pilotos de 24 VCC, 1 W (0,7 W para I.S.) falló su última posición</p> <p>4 (1) Piloto de 220 VCA, 3 VA, abierto/cerrado por fallo</p> <p>5 (2) Pilotos de 220 VCA, 3 VA, falló su última posición</p> <p>7 (1) Piloto de 110 VCA, 3 VA, abierto/cerrado por fallo</p> <p>8 (2) Pilotos de 110 VCA, 3 VA, falló su última posición</p> | <p>Vacío Ninguna válvula de carrete</p> <p>A Aluminio Recubrimiento rígido, anodizado</p> <p>6 Acero inoxidable 316</p> | <p>Vacío Ninguna válvula de carrete</p> <p>1 1,0 Cv (Puertos NPT de 1/4 pulg.)</p> <p>8 1,0 Cv (Puertos BSP de 1/4 pulg.)</p> | <p>Vacío Sin anulación</p> <p>1 Botón pulsador individual Momentáneo/con enclavamiento</p> |
| Juntas tóricas M | Piloto — | Válvula de carrete — | Cv de la válvula — | Anulación manual — |

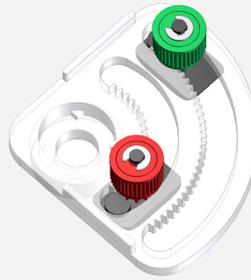
El mejor control de válvulas en un paquete ligero y resistente.

Los nuevos modelos TV ofrecen un paquete integrado para el control discreto de válvulas. Cada modelo puede configurarse con una válvula de carrete integrada con opciones de solenoide individual o doble para actuadores neumáticos de acción simple o acción doble. Todos los componentes internos (solenoides e interruptores integrados) han sido cableados previamente a una regleta de terminales de 10 puntos para facilitar el cableado de campo. La serie T de Valvetop ha sido diseñada para proporcionar la máxima funcionalidad en un factor de forma compacto, y tiene características exclusivas que ahorran espacio, tiempo y dinero.



Uso óptimo del espacio

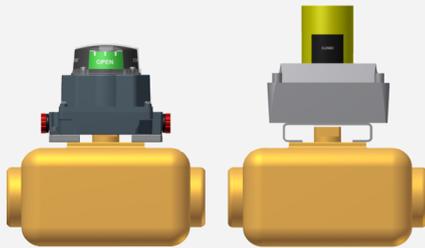
La distribución exclusiva proporciona un amplio espacio de trabajo dentro de la carcasa para el cableado y configuración de los interruptores y usa muy poco espacio encima del actuador.



Levas TwistSet

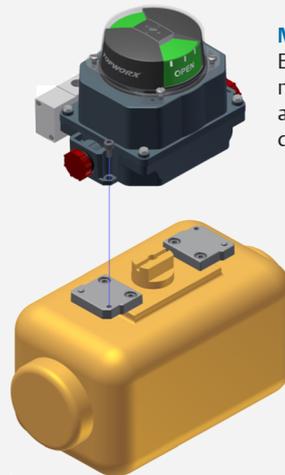
El diseño exclusivo de la leva TwistSet permite el fácil acceso y configuración de la posición del sensor con una mínima histéresis.

El percusor codificado por color permite la rápida identificación de los interruptores abierto/cerrado.



Diseño de perfil bajo

La característica de montaje directo exclusivo elimina los costosos soportes de montaje y reduce la altura del conjunto general del controlador de la válvula por encima del actuador.



Montaje directo

El diseño de montaje único permite montarlos fácilmente a cualquier actuador ISO/NAMUR sin necesidad de costosos soportes de montaje.

Próximamente

■ Interfaz actuador-sensor-ASI

■ DeviceNet

■ Transmisor de 4-20 mA

■ Profibus

OFICINAS MUNDIALES DE VENTAS Y ASISTENCIA

América

3300 Fern Valley Road
Louisville, Kentucky 40213 EE.UU.
+1 502 969 8000
info.topworx@emerson.com

Europa

Horsfield Way
Bredbury Industrial Estate
Stockport SK6 2SU
Reino Unido
+44 0 161 406 5155
info.topworx@emerson.com

Oriente Medio

P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone
Dubai 17033
Emiratos Árabes Unidos
+971 4 811 8283
info.topworx@emerson.com

África

24 Angus Crescent
Longmeadow Business Estate East
Modderfontein
Gauteng
Sudáfrica
+27 11 451 3700
info.topworx@emerson.com

Asia-Pacífico

1 Pandan Crescent
Singapore 128461
+65 6891 7550
info.topworx@emerson.com

Visite www.topworx.com para obtener información completa sobre nuestra compañía, capacidades y productos, incluyendo números de modelo, hojas de datos, especificaciones, dimensiones y certificaciones.

TOPWORX

3300 Fern Valley Road
Louisville, Kentucky 40213 EE. UU.
+1 502 969 8000

© 2013 TopWorx, Todos los derechos reservados. TopWorx™ y Valvetop™ son marcas comerciales de TopWorx™. El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de Emerson Electric Co. © 2013 Emerson Electric Company. Todas las demás marcas son de sus respectivos propietarios. La información de este documento, incluidas las especificaciones de los productos, está sujeta a cambio sin previo aviso.

ES-03425-1 R1 ES