

TM500-125 Actuador para Válvula

Los Actuadores Eléctricos Rotatorios TM500-125 están disponibles para toda la línea de válvulas de control de flujo conocidas por sus siglas en inglés como FCV. Los actuadores TM500 pueden ser controlados mediante ajuste manual en sitio; o de forma remota mediante ajuste automático a través de los protocolos Profibus, Modbus, Hart, y Fieldbus; o también con señal análoga de entrada de 4 a 20mA.

Gracias al codificador de posición absoluta integrado en los actuadores TM500 es posible controlar de manera precisa la apertura de la válvula aun en condiciones extremas, particularmente después de una pérdida inadvertida de suministro eléctrico. Debido a que los actuadores han sido diseñados específicamente para ser utilizados con válvulas Merla, la relación tamaño / fuerza es óptima. El motor y los controles eléctricos del actuador se encuentran confinados en una carcasa que cumple o excede con los requerimientos NEMA y es apropiada para uso en condiciones Clase 1, División 1, y Grupos C & D (para áreas "a prueba de explosión").

El actuador y la válvula Merla forman un ensamble compacto y preciso de control de flujo. El vástago de posicionamiento rotatorio ofrece una precisión de +/-0.5%. El ajuste manual se consigue por medio de la perilla con indicador de posición.

Los actuadores pueden ser rápidamente reconfigurados para ser controlados por medio de diferentes protocolos de comunicación según sea el requerimiento. Una pantalla de cristal líquido (LCD) muestra el posicionamiento de apertura de la válvula y permite seleccionar de manera sencilla los diferentes menús y opciones, como por ejemplo, torque y temperatura en condiciones de trabajo.

Suministro de Voltaje: 24VDC, 110 VAC, 220 VAC, 24 VDC

Alimentación eléctrica: 36VA, 10mA corriente estacionaria

Comandos de entrada: Profibus, Modbus, Fieldbus, Hart, o 4-20mA.

Modo de Ajuste: Manual en sitio o remoto (Profibus y Modbus)

Torque máximo: 125 in-lbs

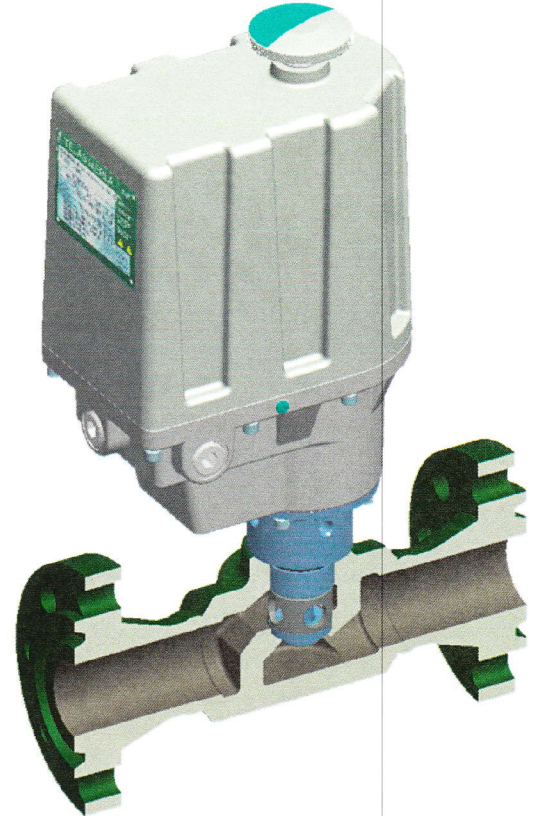
Número máximo de vueltas: ilimitado

Repetitividad: +/- 0.5%

Velocidad de flecha: 4 RPM (75 segundos a máximo recorrido, FCV)

Indicador de torque y posición: Opción disponible

Temperatura de operación: -40° a 85°C (-40° a 185°F)



Aplicaciones

- Gas y petróleo
- Servicio en zonas de alto riesgo

Beneficios

- Control de procesos
- Reducción de costos a través control de ajuste remoto

Características

- Diseño compacto
- Confiable y preciso
- Múltiples protocolos de comunicación
- Múltiples entradas de voltaje
- Motor rotatorio eléctrico