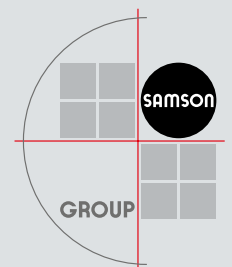


**Final de carrera electrónico
para válvulas todo/nada**



Innovadores por tradición



Ventajas

- Alto nivel de precisión y fiabilidad
- Montaje sencillo en los accionamientos
- Construcción compacta y robusta
- Operación sencilla localmente y desde PC
- Diagnóstico integrado con test de carrera parcial (PST)



- **Tipo 3738-20**
3x finales de carrera y
1x contacto de alarma
en señal NAMUR (según
IEC 60957-5-6)
electroválvula 24 V
- **Tipo 3738-50**
Comunicación
FOUNDATION™ Fieldbus
Bloques de entrada
y salida:
5x DI, 5x DO, 1x AI



Tecnología inteligente

■ Exactitud y fiabilidad

Puntos de conmutación de alta precisión y sin desplazamiento

Exactitud de medición mejor del 1 %

Ajustes exactos y reproducibles

■ Montaje

A accionamiento rotativo según VDI/VDE 3845, nivel 1 (2010) o a accionamiento lineal

Conexión a través de interfaz NAMUR, ampliada con conducción del aire, sin tubeado externo al accionamiento (ejecución con electroválvula integrada)



■ Construcción

Sensor de recorrido robusto, sin contacto

Purga de aire de la cámara de resortes del accionamiento

■ Operación

Autoajuste pulsando un botón

Operación local a través de un selector (girar/pulsar)

Interfaz de serie para operación confortable desde el PC (con el programa TROVIS-VIEW de SAMSON)

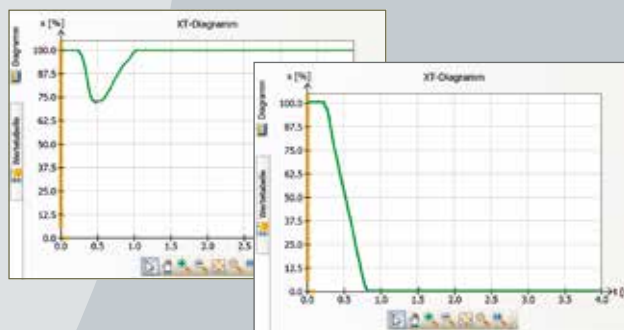
Con eDD o DTM utilizando FOUNDATION™ fieldbus (sólo Tipo 3738-50)

■ Diagnóstico

Registro del tiempo de recorrido para cada movimiento de la válvula

Registro de los movimientos de la válvula con sello temporal

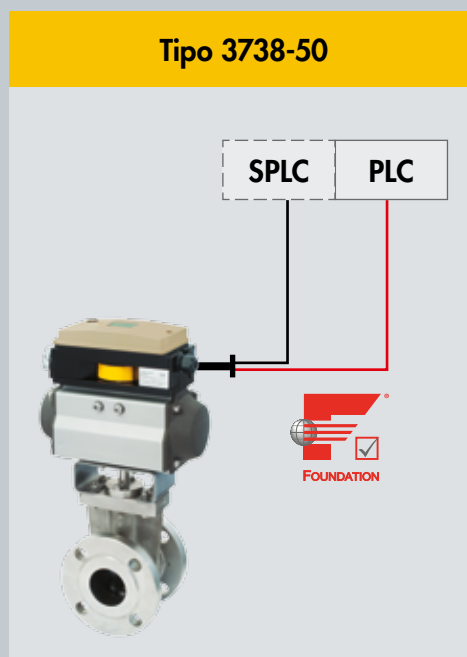
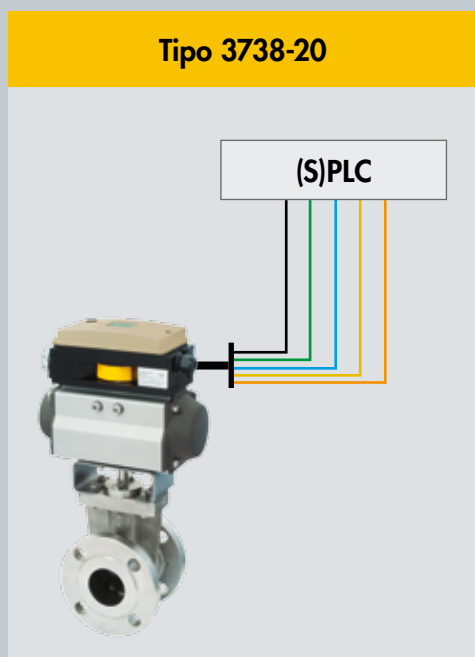
Test de carrera parcial (PST) para ejercitar la válvula



Datos técnicos

- Temperatura ambiente admisible de $-40/-25$ hasta $80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Margen de trabajo admisible del accionamiento rotativo 30° a 170°
- Tipo de protección IP 66
- Protección Ex: Ex ia o Ex e
- Aprobación de seguridad SIL 3
- Electroválvula integrada KVS 0,32
- Electroválvula externa para electroválvula estándar
- Alimentación eléctrica exclusivamente a través de señal NAMUR (Tipo 3738-20) o a través de FOUNDATION™ fieldbus (Tipo 3738-50)

Sistema de control



- Salida de avisos de anomalía
- Monitoreo test de carrera parcial (PST)
- Posición final 1 (operación)
- Posición final 2 (posición de seguridad)
- Electroválvula 24 V

- FOUNDATION™ fieldbus (IEC 61158-2)
- Desaireación forzosa 24 V



Tipo de montaje

- Ejecución con electroválvula interna para adaptarse a accionamientos específicos
- Ejecución universal con electroválvula interna para accionamientos estándar
- Ejecución universal con electroválvula externa para accionamientos estándar



■ Aplicaciones



- Para condiciones ambientales difíciles, como por ej. con vibraciones o con ambientes de polvo
- Para sistemas instrumentados de seguridad
- Para plantas con requerimientos de documentación
- Con punto de conmutación exacto, por ej. para válvulas de mariposa
- Con detección del desgaste, por ej. comparando los resultados de test para el tiempo de recorrido y el tiempo muerto con la firma de la válvula
- Con señal estable e independiente de la temperatura



SAMSON S.A. · TÉCNICA DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN
Pol. Ind. Cova Solera · Avda. Can Sucarrats 104
Apartado 311 · 08191 Rubí (Barcelona)
Teléfono: 93 586 10 70 · Telefax: 93 699 43 00
E-mail: samson@samson.es · Internet: www.samson.es
SAMSON GROUP · www.samsongroup.net