



I Aplicación

El C-TOP es un cabezal de control neumático diseñado para asegurar un control óptimo de las válvulas de proceso de INOXPA. Es compatible con la mayoría de sistemas automatizados vía PLC (Programmable Logic Controllers) con comunicación Digital o bus (AS-interface).

C-TOP puede ser instalado en cualquier válvula de proceso existente en las industrias alimentarias, bebidas y biofarmacéuticas.

I Principio de funcionamiento

El C-TOP es un cabezal de control que incluye dispositivos de señalización y de mando para controlar todo tipo de válvulas de proceso (de émbolo).

Este elemento integra en un solo conjunto las siguientes funciones:

- . Control neumático y eléctrico de la válvula
- . Indicadores de posición con retroalimentación (feedback)
- . Posibilidad de comunicación vía bus (AS-interface)

Van montados sobre el accionamiento neumático de las válvulas. Recibe señales desde un cuadro de mando o desde un PLC para maniobrar y envía señales hacia el PLC o cuadro de mando para indicar el estado/posición de la válvula.

El C-TOP, además, incorpora 3 leds de señalización indicando en todo momento el estado de la válvula:

- . Led verde: Válvula en posición ON
- . Led rojo: Válvula en posición OFF
- . Led amarillo: Activada 3ª posición (mixproof)



I Diseño y características

El C-TOP posee un diseño sencillo, modular, y resistente que garantiza su máxima flexibilidad en la instalación. Todos los C-TOP pueden ser configurados según las necesidades del cliente.

Configuración electroválvulas

- . Accionamiento simple efecto - 1 electroválvula
- . Accionamiento doble efecto - 2 electroválvulas
- . Válvula mixproof - 3 electroválvulas

Configuración sensores

Detección de la posición de la válvula mediante microinterruptores o detectores inductivos.

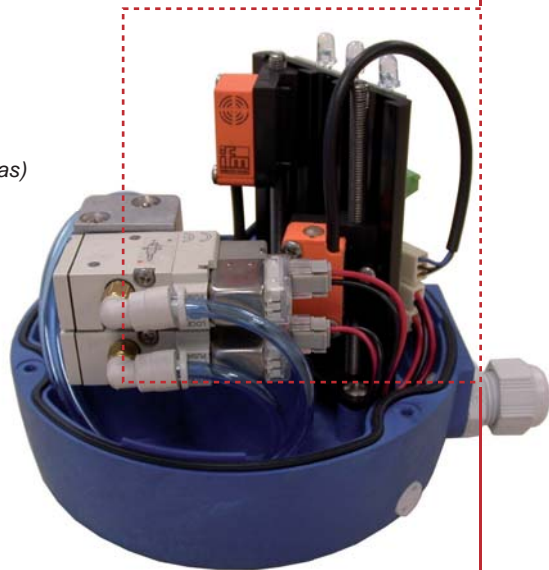
- . 1 posición (válvula abierta o cerrada) - 1 sensor
- . 2 posiciones (válvula abierta y cerrada) - 2 sensores
- . 3 posiciones (válvula abierta, válvula cerrada, limpieza asiento mixproof) - 3 sensores

I Materiales

| | |
|--------|---|
| Base | PPO + GF |
| Tapa | PC transparente (estándar) PSU transparente (opcional para trabajos en condiciones extremas) |
| Juntas | EPDM (estándar) |

I Opciones

Sensor externo (Detección de la elevación del asiento cuando esta no puede detectarse dentro del C-TOP).
Materiales para trabajo en condiciones extremas (tapa en PSU).
Electroválvulas 24, 110, 220 VAC.
Comunicación: AS-interface.



I Especificaciones técnicas

| | |
|-----------------------------|--|
| Temperatura máx. de trabajo | 70 °C (158 °F) |
| Fluidos | Aire comprimido lubricado, gases neutros, según DIN ISO 8573-1 |
| Conexiones neumáticas | G1/8" (tubo Ø 6 mm) |
| Conexiones eléctricas | prensaestopas PG 16 x 1'5 (cable Ø 10 mm) |
| Presión de trabajo | 1,5 - 7 bar (22 - 102 PSI) |
| Caudal de aire | 150 NI |
| Protección | IP 65 / 67según EN 60529 |
| Tensión de alimentación | 24 VDC 24 / 110 / 220 VAC (solo microinterruptores) |
| Rango de ajuste | 3 - 70 mm |
| Peso | 560 - 640 gr |

I Dimensiones generales

