

# Posicionador CMSX para actuadores lineales y giratorios

FESTO



Económico,  
fiable,  
seguro.

## Fiabile control de posición

### Aspectos más destacados

- Muy económico, impresionante relación precio/rendimiento
- Eficiencia energética y economía durante su funcionamiento
- Señales de confirmación en versión estándar
- Posibilidad de definir previamente las posiciones de seguridad en caso de parada de emergencia

**Tan económico como fiable:** versión nuevamente optimizada del posicionador CMSX para actuadores giratorios y lineales de simple y de doble efecto. Demuestra su excelente funcionamiento en zonas sin peligro de explosión. Los extras: óptima relación entre precio/rendimiento, funcionamiento de eficiencia energética, gran fiabilidad en el proceso gracias a señales de retroalimentación analógicas o digitales y a posiciones de seguridad definibles.

### Señal de retroalimentación como variante estándar

La posición final puede definirse de manera flexible a través de la señal analógica configurable (0 ... 10 V; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA). El microcontrolador del posicionador supervisa de forma permanente la posición actual.

### Procedimiento de posicionado controlado

El controlador en bucle cerrado compara continuamente la señal de consigna con la posición real del actuador de cuarto de vuelta. Cualquier diferencia activan automáticamente un mensaje de error y una parada de emergencia.

### Posición de seguridad predefinible

En caso de que se produzca un fallo de energía, se puede haber definido previamente una posición de seguridad para la válvula de proceso (cerrar, abrir, mantener). Esta característica única reduce al mínimo los riesgos no calculables generados durante el proceso de producción.

### Energéticamente eficiente

En estado de reposo disminuye a cero el consumo de aire comprimido del accionamiento del regulador. Novedad: dos variantes para caudal bajo o elevado.

**CMSX =  
mayor rendimiento, precio  
incomparable**

# Posicionador CMSX para actuadores lineales y giratorios

## Solución económica

El CMSX funcionando en bucle cerrado regula los procesos de control para actuadores lineales o giratorios de simple y de doble efecto. Las válvulas integradas de entrada y salida se controlan a través de la modulación por ancho de pulsos o PWN (también denominada modulación por duración de impulsos o PDM). El caudal del actuador neumático controlado de la válvula para procesos continuos es de hasta 130 l/min en función de la vari-

ante seleccionada (caudal bajo o elevado). En estado de reposo, el consumo de aire comprimido se reduce a cero.

En un posicionador con un precio tan ventajoso, tanto las funciones de retroalimentación analógicas como las posiciones de seguridad definibles son únicas en esta categoría de posicionadores de precios económicos.



CMSX en una aplicación en industria de tratamiento de agua

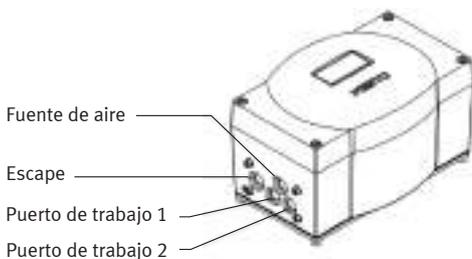
## Síntesis de las nuevas características

- Ahora también de simple efecto
- Versiones lineales
- Dos variantes para caudal bajo y elevado
- Mayor precisión de repetición:  $\pm 1\%$

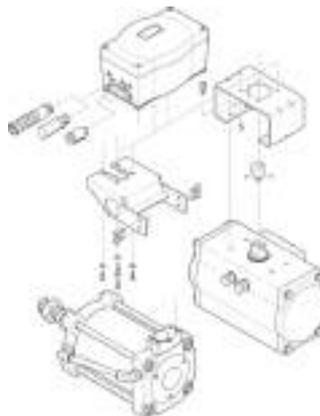
## De aplicación en muchos sectores industriales

Aplicaciones generales en la automatización de procesos:

- Industria alimentaria y de bebidas
- Tratamiento de agua/aguas residuales
- Producción de papel
- Industria farmacéutica



CSMX como versión autónoma



## Ejecución

- [P] Principalmente polímero

## Interfaz

- Namur (VDI/VDE 3845)

## Tipo de indicador

- [C] LCD con iluminación de fondo

## Valor de consigna

- [U] Configurable (0 ... 10 V/0 ... 20 mA/4 ... 20 mA)

## Retroalimentación de posición

- [F1] 4 ... 20 mA

## Función

- [E] = simple efecto
- [D] = doble efecto

## Función de seguridad

- [A] Abrir o cerrar en caso de fallo del sistema
- [C] Mantener posición en caso de fallo del sistema

## Datos técnicos

Señal de entrada	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V
Señal de retroalimentación estándar [mA]	4 ... 20
Presión de funcionamiento [bar]	3 ... 8
Temperatura de funcionamiento [°C]	-5 ... 60
Ángulo de giro [°]	0 ... 110
Clase de protección	IP65
Precisión de repetición [%]	$\pm 1$
Consumo de aire comprimido en estado de reposo [l/min]	0
Caudal [l/min]	50 130
Material del cuerpo	Tecnopolímero