

# Válvula proporcional, reguladora de presión VPPX

**FESTO**



## ¡Procesos de óptima calidad!

### Aspectos más destacados

- Regulador PID programable, libremente ajustable.
- La entrada del valor real de sensores externos aumenta la calidad de los procesos
- FCT plug-in para una parametrización sencilla y optimizada
- Gran precisión de regulación en aplicaciones con sensor externo

**Rendimiento óptimo con la válvula proporcional VPPX de la serie de válvulas VPPM. El regulador PID de libre parametrización y la entrada externa para sensores permiten solucionar de manera sencilla y rápida las tareas específicas del cliente. En resumen: máxima versatilidad y óptima calidad de los procesos en aplicaciones profesionales.**

### Mayor rendimiento

En muchas aplicaciones es posible obtener un mayor rendimiento con el regulador PID libremente regulable que con reguladores estándar.

### Más versátil

Gracias a la libre elección de entrada y salida de valores nominales y reales, la VPPX es muy versátil. Todos los parámetros pueden ajustarse individualmente, trate de corriente o tensión, de unidades combinadas o iguales.

### Procesos de mayor calidad

Una entrada adicional de valores reales para sensores externos logra aumentar la calidad de los procesos, ya que es posible ajustar de manera sencilla todas las influencias e interferencias en el tramo de regulación.

### Parametrización sencilla y precisa

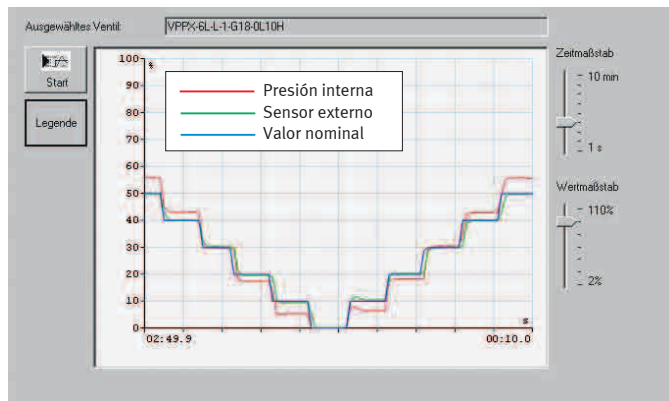
Plug-in para "Festo Configuration Tool" (FCT), para una parametrización sencilla. La función de osciloscopio muestra de inmediato los efectos de los ajustes de regulación. Se muestran el valor nominal, el valor real y los valores del sensor externo, obteniéndose así rápidamente una información general sobre la regulación. De esta manera, es posible ajustar óptimamente y de manera sencilla todo el sistema, en concordancia con las exigencias que plantea el sistema.

### Amplia compatibilidad

La entrada de valores reales es compatible con todos los sensores que entregan una señal de corriente o tensión. De este modo pueden regularse todos los parámetros físicos que pueden modificarse directamente mediante aire comprimido o con un actuador apropiado.

# Válvula proporcional, reguladora de presión VPPX

## Parametrización con el software FCT



Función de osciloscopio de FCT, para la obtención inmediata de una información general sobre el ajuste de regulación



Cable en Y para la programación



Adaptador para la programación

### Funciones

- Parametrización de PID mediante FCT
- Configuración mediante FCT
- Memoria flash para la parametrización
- Posibilidad de guardar archivo de la parametrización en un PC u ordenador portátil.
- Descargar parametrización de la válvula

### Aplicaciones

- Regulación de presión con sensor interno
- Regulación de presión con sensor externo
- Regulación de fuerza
- Regulación del momento de giro
- Regulación de vacío mediante tobera Venturi
- Regulación de caudal

### Especificaciones técnicas

|                           |                                                      |            |            |            |                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------------------|
| Función de válvula        | Regulador de presión proporcional de 3 vías          |            |            |            |                    |
| Caudal                    | 10 bar                                               | NG6        | NG8        | Brida NG8  | NG12 <sup>1)</sup> |
|                           |                                                      | 1400 l/min | 2750 l/min | 1650 l/min | 7000 l/min         |
| Presión de funcionamiento | 0,1 ... 10 bar                                       |            |            |            |                    |
| Conexión neumática        | G1/8", 1/4", 1/2"¹), brida                           |            |            |            |                    |
| Construcción              | En línea (G1/8", 1/4", 1/2"¹)) o brida (NG6/NG8)     |            |            |            |                    |
| Valor nominal             | Corriente o tensión (ajuste en FCT)                  |            |            |            |                    |
| Valor real                | Corriente o tensión (ajuste en FCT)                  |            |            |            |                    |
| Conexión eléctrica        | Conector M12 de 8 contactos                          |            |            |            |                    |
| Cables de conexión        | Cable preconfeccionado de 5 m, con extremos abiertos |            |            |            |                    |
|                           | Cable en Y para la parametrización                   |            |            |            |                    |
|                           | Adaptador para la programación                       |            |            |            |                    |
| Grado de protección       | IP65                                                 |            |            |            |                    |

<sup>1)</sup> Disponible en 2do trimestre 2014