

Proportional – Druckregelventil VPPX

FESTO



Beste Prozessqualität!

Highlights

- Programmierbarer, frei einstellbarer PID-Regler
- Ist-Werteingang für externe Sensoren steigert Prozessqualität
- FCT plug-in für einfache und optimierte Parametrierung
- Hohe Regelgenauigkeit für Anwendungen mit externem Sensor

Performance, die keine Wünsche mehr offen lässt: Das Proportionalventil VPPX aus der Ventolfamilie VPPM. Mit dem frei parametrierbaren PID-Regler und dem externen Sensoreingang lassen sich auch kundenspezifische Aufgaben einfach und leicht realisieren. In Summe: höchste Flexibilität und beste Prozessqualität für den Profianwender.

Leistungsfähiger

Mit dem frei einstellbaren PID-Regler erzielt man bei vielen Applikationen eine bessere Leistung als bei Standardreglern.

Flexibler

Die freie Wahl der Soll- und Ist-Wertein- und -ausgänge macht VPPX höchst flexibel: Alles ist individuell einstellbar, ob Strom oder Spannung, gemischt oder gleiche Einheiten.

Bessere Prozessqualität

Ein Ist-Werteingang für externe Sensoren steigert die Prozessqualität, da sämtliche Einflüsse und Störungen in der Regelstrecke einfach ausgeregelt werden können.

Einfach und präzise parametrier

Für die einfache Parametrierung:

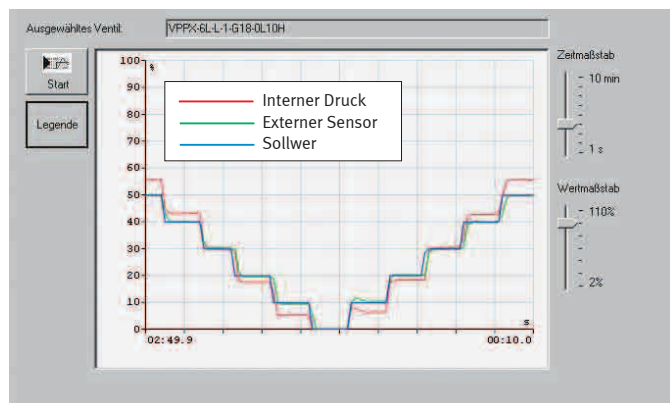
das Plug-in für das „Festo Configuration Tool“ (FCT). Die Oszilloskop-Funktion zeigt umgehend die Auswirkung der Reglereinstellung. Soll-Wert, interner Istwert sowie der externen Sensorverlauf werden angezeigt und geben einen schnellen Überblick über die Regelung. Damit kann das gesamte System einfach auf das optimale Regelverhalten oder Systemanforderungen eingestellt werden.

Sehr kompatibel

Der Ist-Werteingang ist mit allen Sensoren kompatibel, die ein Strom- oder Spannungssignal liefern. So sind alle physikalischen Größen regelbar, die direkt mit Luft oder einem entsprechenden Aktuator beeinflusst werden können.

Proportional-Druckregelventil VPPX

Parametrierung über Software Tool FTC



Oszilloskop – Funktion des FCT für den schnellen Überblick über die Reglereinstellungen



Y-Kabel zur Programmierung



Programmieradapter

Funktionen

- PID-Parametrierung über FCT
- Konfiguration über FCT
- Parameterspeicher im Flash
- Parameterspeicherung als File auf PC oder Laptop
- Parameterdownload vom Ventil

Anwendungen

- Druckregelung mit internem Sensor
- Druckregelung mit externem Drucksensor
- Kraftregelung
- Drehmomentregelung
- Vakuumregelung über Venturidüse
- Durchflussregelung

Technische Daten

Ventilfunktion	3-Wege Proportional-Druckregelventil				
Durchfluß	10 bar	NG6	NG8	NG8 Flansch	NG12 ¹⁾
		1400 l/min	2750 l/min	1650 l/min	7000 l/min
Druckbereich	0,1 ... 10 bar				
Pneumatischer Anschluss	G1/8", 1/4", 1/2" ¹⁾ , Flansch				
Aufbau	Inline (G1/8", 1/4", 1/2" ¹⁾) oder Flansch (NG6/NG8)				
Soll-Wert	Strom oder Spannung (über FCT einstellbar)				
Ist-Wert	Strom oder Spannung (über FCT einstellbar)				
Elektrischer Anschluss	M12-Stecker 8-polig				
Anschlussleitungen	Vorkonfektionierte Leitung 5 m mit offenen Kabelenden				
	Y-Verbindungsleitung zur Parametrierung				
	Programmieradapter				
Schutzart	IP65				

¹⁾ Lieferbar in Q2/2014