

피에조 기술을 이용한 정밀 비례 제어 밸브 VPPX

FESTO



Top process quality!

Highlights

- 프로그램을 통해 자유롭게 조정할 수 있는 PID 컨트롤러
- Full closed loop를 구현하여 프로세스 품질 향상(외부 센서와 직접 연결)
- 간편하고 최적화된 파라미터 설정을 위한 FCT (Festo Configuration Tool) 제공
- 외부 센서를 사용하는 솔루션에서 별도의 프로그래밍 필요 없음

VPPM 밸브를 기반으로 제작된 VPPX는 기존 VPPM의 성능은 물론, PID 컨트롤러와 외부 센서 입력 기능을 통해 고객이 원하시는 여러 분야에서 최상의 정밀도를 제공합니다.

우월한 성능

자유롭게 조정할 수 있는 PID 컨트롤러는 다양한 적용 분야에서 맞춤형 세팅을 통해 최상의 성능을 제공합니다

뛰어난 유연성

VPPX는 설정점을 자유롭게 선택할 수 있고, 실제값에 대한 입력 및 출력이 가능하여 유연성이 뛰어납니다. 이 모든것을 개별적으로 조정할 수 있어 입력 및 출력에 대한 전기연결 타입과 단위를 원하시는 대로 선택할 수 있습니다.

더 나은 프로세스 품질

외부 센서에서 입력되는 데이터를 기반으로 피드백 제어를 실시하며, 이를 통해 이를 통해 프로세스 품질을 향상시킵니다.

쉽고 정확한 파라미터 설정

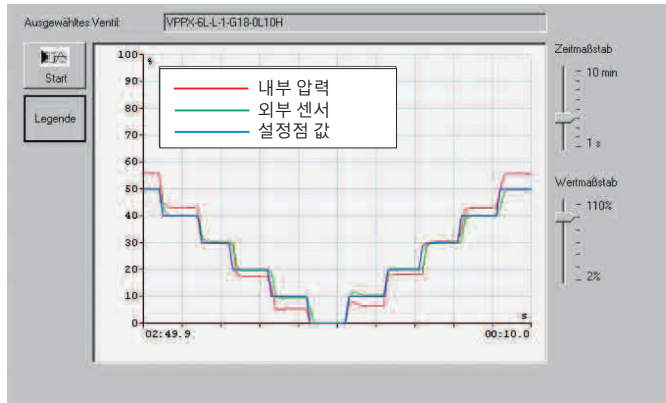
Festo의 전용 제품 설정용 툴 (FCT)를 이용하여 손쉽게 파라미터를 설정할 수 있습니다. 내장된 오실로스코프 기능은 컨트롤러 설정 후, 그 결과를 즉시 화면에 그래프로 표시합니다. 설정 값, 내부 실제 값 뿐 아니라 외부 센서의 값도 표시되어 현 상황에 대해 신속하게 파악할 수 있습니다. 이는 전체 시스템을 고객이 직접 손쉽게 조정할 수 있다는 의미입니다.

높은 호환성

실제 값 입력은 전류 또는 전압 신호를 제공하는 모든 센서와 호환됩니다. 이를 통해 압력, 유량, 속도, 힘 등 모든 물리적인 변수를 제어할 수 있습니다.

초고정밀 비례 제어 밸브 VPPX

FCT 소프트웨어 도구를 사용한 파라미터 설정



컨트롤러 설정값의 개요를 신속하게 파악할 수 있게 해주는 FCT의 오실로스코프 기능



프로그래밍을 위한 Y 케이블



프로그래밍 어댑터

기능

- FCT를 통한 PID 파라미터 설정
- FCT를 통한 구성
- 플래시 메모리의 파라미터 메모리
- PC 또는 노트북에 파일 형태로 저장되는 파라미터 스토리지
- 밸브에서 파라미터 다운로드

적용 분야

- 내부 센서를 통한 압력 제어
- 외부 압력 센서를 통한 압력 제어
- 힘 제어
- 토크 제어
- 벤츄리 노즐을 통한 진공 제어
- 흐름 제어

기술 자료

밸브 기능	3방향 비례 압력 레귤레이터				
유량	10bar	NG6	NG8	NG8 플랜지	NG12 ¹⁾
		1,400 l/min	2,750 l/min	1,650 l/min	7,000 l/min
압력 범위	0.1 ... 10bar				
공압 연결	G1/8", 1/4", 1/2" ¹⁾ , 플랜지				
타입	인라인(G1/8", 1/4", 1/2" ¹⁾) 또는 플랜지(NG6/NG8)				
설정 값 입력	전류 또는 전압(FCT를 통해 설정 가능)				
실제 값 출력	전류 또는 전압(FCT를 통해 설정 가능)				
전기 연결	M12 플러그, 8핀				
연결 케이블	날선 케이블(5M)				
	파라미터 설정을 위한 Y 연결 케이블				
	프로그래밍 어댑터				
보호 등급	IP65				

¹⁾ 2016년 2분기 출시 예정