

프로세스 응용 분야에서 비용이 발생하는 가동 중단 최소화

TopWorx™ PD 시리즈 스마트 밸브 포지셔너

제품



힘든 환경에서도 안전하고 효율적인 작동

- **스마트.** TopWorx PD 시리즈는 통합된 밸브 제어 장치로, 정밀 아날로그 포지셔닝 센서가 장착되어 있습니다. 고객은 다양한 시스템(HART® 포함)에 통합하여 장비 성능과 필요한 유지 보수 간격에 대한 진단 피드백을 받을 수 있습니다.
- **신뢰성.** TopWorx PD 시리즈는 홀 효과 센서를 활용하여 비접촉 센서를 통해 밸브 위치를 감지하여 마모를 최소화하고 비용이 발생하는 가동 중단의 위험을 줄입니다.
- **다목적.** 유닛은 컴팩트하며, 다양한 크기와 구성에서 로터리나 리니어, 싱글 혹은 더블 액션 액추에이터에 설치할 수 있습니다.
- **손쉬운 사용.** 간편한 자동 캘리브레이션에 가독성이 좋은 LCD 화면과 로컬 사용자 인터페이스로 TopWorx PD 시리즈는 쉽게 설치하고 작동하며, 유지 보수가 가능합니다.

TOPWORX™


EMERSON™

생산성 향상, 유지 보수 감소

TopWorx PD 시리즈 스마트 밸브 포지셔너는 힘든 환경에서 선형식 및 회전식 밸브에 적합한 컴팩트하고 단단한 디자인을 자랑합니다. 푸시 버튼 자동 캘리브레이션 기능으로 정확한 밸브 피드백과 데이터를 제공하여 완전한 밸브 제어를 가능하게 하고, HART와 호환되어 옵션 듀얼 각개 출력과 함께 4-20 밀리암페어 루프를 제공합니다. 공기 소모량과 응답 시간을 줄이기 위해 설계된 TopWorx PD 시리즈의 홀 효과 비접촉 디자인으로 작동 중 실패 포인트를 없애 프로세스 응용 분야에서 가동 중단 위험을 최소화합니다. 모든 모델에는 필드 조정과 기능이 포함되고, 일부 모델은 커버를 제거할 필요 없이 사용할 수 있어 루틴 유지 보수의 속도를 빠르게 하면서 환경 진입에서 오리지널 씬을 보존합니다.

기술 특징

- 홀 효과, 비접촉식 위치 감지
- 4-20mA 및 점점 신호를 통한 피드백
- 알람 구성 가능한 HART® 기능
- 자동 캘리브레이션 기능
- 작동하기 쉬운 기계식 및 자기식 버튼
- 액정 디스플레이(LCD)가 있는 로컬 사용자 인터페이스
- 간편 설치 - 모든 각도에서 장착 가능
- 회전식 및 선형식 애플리케이션 모두에 적합한 장착 옵션

응용 분야

- 유체 제어 - 산업용 펌프, 밸브 & 매니폴드
- 오일 & 가스 정제
- 발전
- 화학 약품 & 의약품
- 식음료
- 용수 및 폐수 처리
- 펄프 및 제지
- 해상 & 운송
- 산업용 유틸리티
- 기계 자동화

PD 시리즈	
아날로그 입력 신호	4-20 mA DC, 공칭
최소 전압	8.5 VDC (아날로그 제어) 9.0 VDC (HART 통신)
공기 공급 압력	2.8 ~ 8 bar(40 ~ 116 psi)
온도 한계	-40°C~+65°C(-40°F~+149°F)
히스테리시스	풀 스케일의 1.5%
재현성	풀 스케일의 1.5%
밸브 동작	싱글, 더블, 다이렉트 액션(DA) 리버스 액션(RA)
엑추에이터 신호	공급 압력의 0%~100%
인증	cULus 등재 범용, 비착화 방폭, 본질안정형, ATEX/IECEX, CE
환경 등급	IP 66 Type 4X
디스플레이 유형	LCD, 4 숫자 (PD100); LCD, 4.5 숫자 및 6 알파벳 숫자 (PD200)

TOPWORX™

자세한 정보는 웹사이트를 참조하십시오.
www.Emerson.com/TopWorx

