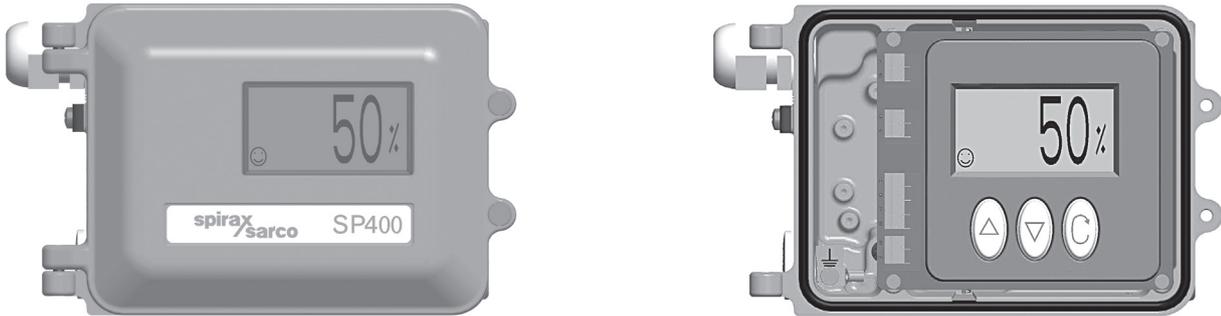


SP400 전기공압식 스마트 포지셔너



● 개요

SP400 스마트 포지셔너는 선형 및 로터리 구동기에 사용할 수 있으며, 루프 전원을 공급 받는다. 이 제품은 SP500처럼 많은 선택사항을 가지지 않고 꼭 필요한 기능만을 포함하여 컴팩트하게 디자인되어 사용자의 요구를 충족시킨다. 정밀한 개도 제어를 위해서 밸브 개도를 피드백 받아 밸브 시스템에서의 마찰력과 밸브에서의 유체에 의한 차압의 영향을 극복하고 원하는 밸브 개도를 유지하기 위하여 포지셔너의 출구 압력을 자동으로 변화시켜, 정밀한 밸브 위치 제어가 유지 된다. 밸브 개도 %는 화면에 지속적으로 표시된다. 공압식 기술은 피에조 밸브 기술을 기반으로 높은 신뢰성, 진동에 대한 둔감성과 더불어 현재 시장에서 가장 낮은 공기소모량을 제공한다. SP400은 스크린과 키보드를 통한 조작이 쉽도록 간단한 기능을 가지고 있다. 불필요한 기계적 연결을 제거하여 빠른 시간 내에 설치가 가능하며 소프트웨어는 가능한 한 조작이 쉽게 디자인 되었다. 시운전은 SP400을 밸브에 조립한 후 버튼 하나만 누르면 진행된다. SP400은 요크나 필라 타입의 구동기에 부착할 수 있는 NAMUR 표준의 키트와 함께 공급된다. 로터리 동기용으로 VDI/VDE 3845 표준의 키트가 공급된다.

● 압축공기공급

SP400 스마트 포지셔너는 양질의 압축공기를 공급하여야 하며, 스파이렉스사코의 필터/레귤레이터 또는 동등 이상의 제품을 사용 하여야 한다. 필터/레귤레이터를 구동기에 설치하기 위한 고정 키트는 별도로 공급 가능하다. 적합한 필터/레귤레이터에 대한 정보는 해당 제품의 기술자료(TIS)를 참조한다.

● 적용

SP400은 아래의 공압식 구동기와 사용 가능하다.

PN1000/PN2000 시리즈	PNS3000/PNS4000 시리즈	PN7000/PN8000 시리즈	PN9000 시리즈
-------------------	---------------------	-------------------	------------

● 선택사항

게이지 블록 두 개의 압력계(공급압력, 구동기압력)가 있는매니폴드 블록

● 재질

부품명	재질	마감처리
Case and cover	Die cast aluminium	Anti-corrosive paint to RAL5010
Magnet bracket	Die cast aluminium	

● 기술자료

입력신호 범위		4-20 mA
최소입력신호		3.6 mA
공기공급압력		1.4-7.0 bar (스프링 장력보다 0.3 - 0.7 bar, 5-10 psi 높은 압력)
압축공기의 질		유분, 수분, 먼지 등이 없는 깨끗한 공기 ISO 8573-1 class 3:3:3
출력압력		공급압력의 0~100 %
스트로크 범위	선형 밸브	10 mm - 100 mm
	로터리 밸브	5° - 120°
동작		단일동작 / 고장 시 벤트
주위온도		-10 °C ~ +80 °C
최대공기유량		4.2 Nm ³ /h @ 1.4 bar g
		8.5 Nm ³ /h @ 6.0 bar g
정상상태의 공기소모량		0.016 Nm ³ /h 이하
압축공기 연결구 규격		나사식 ¼"NPT
케이블 글랜드		M20
전선연결단자		0.2~1.5 mm ² 전선용 스프링 클램프식 단자대
용기보호등급		IP65
특성		선형비례형
해상도(최대)		0.1% F.S. (Full Scale)
Shut-off		1%
무게		2.2 kg

● 프로그램 기능

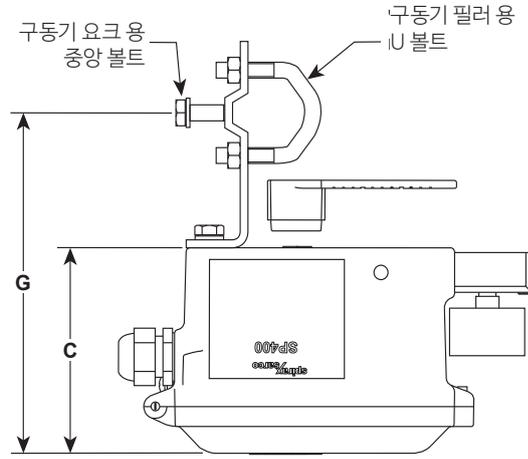
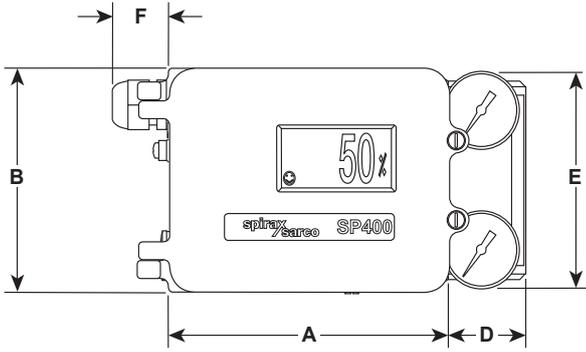
자동 스트로크		자동 시운전 수행
밸브 타입		2방 밸브, 3방 밸브
% 개도		밸브/구동기의 조합에 따라 0~100% 또는 100~0% 선택 가능
제어동작		정동작 또는 역동작(4-20 mA 또는 20-4 mA)
신호범위 구분	OFF	4 - 20 mA
	Low	4 - 20 mA
	High	11 - 20 mA
부동대		0.5%
		1.5%
		3.0%
		5.0%
리셋		기본값으로 리셋
입력신호		입력 mA 신호의 표시

● 공급가능한 정비부품

Pressure guage	Pressure gauge only
Filter plug kit	Available ranges: 0 to 2 bar, 0 to 4 bar or 0 to 7 bar Plug plus 3 off filters and 'O' rings

● 치수 (mm)

A	B	C	D	E	F	G
145	113	105	40	109	30	172



● 안전 정보, 설치 및 정비방법

상세한 내용은 SP400 전기공압식 스마트 포지셔너 설치 및 정비 지침서를 참조한다.

● 포지셔너 선정가이드

포지셔너	SP400 = SP400	SP400
형식 / 동작	0 = 선형, 단일 동작 1 = 로터리형, 단일 동작	0
재전송 + 소프트웨어 스위치	0 = 미장착	0
용기	0 = 표준	0
인증	0 = 표준	0
24 V 전원공급	0 = 미장착	0
외부 센서	0 = 없음	0
확장 스트로크	0 = 없음	0
게이지 블록	0 = 미부착	G4
	G2 = 2 bar	
	G4 = 4 bar	
	G7 = 7 bar	

선정 예



● 주문 방법

본 기술자료에 명시된 필요한 모든 선택사양을 포함한다.

예 : 1 off Spirax Sarco SP400 000 000 0G4 electropneumatic smart linear positioner equipped with gauge block for full scale pressure of 4 bar.

주의 : SP400 스마트 포지셔너에는 반드시 고품질의 압축공기를 공급해야 한다. 스파이렉스사코의 필터/레귤레이터 또는 동등 이상의 제품과 연결 키트를 사용해야 한다