

EP6 전기공압식 포지셔너



● 개요

EP6 전기공압식포지셔너는 NAMUR 규격을 준수하는 선형 또는 회전 공압식 구동기에 의해 구동되는 밸브를 제어할 수 있다. EP6는 밸브 스트로크와 포지셔너의 전기 입력신호(mA) 값 사이의 정확한 비례성을 보장한다.

EP6는 옥외 설치가 가능한 Aluminium 캐스팅 하우징으로 공급된다. 포지셔너는 55-90° 회전식 또는 20-150 mm 선형 구동기에 장착 가능하다.

포지셔너는 마운팅 키트 포함 여부를 선택하여 주문할 수 있다.

EP6는 공압식 구동기로 지시되는 압축공기 압력을 나타내는 압력 게이지가 표준으로 제공된다.

포지셔너는 mA 단위의 제어 신호를 다루며 최대 7 bar g의 압축공기 압력에 사용 가능하다.

EP6 포지셔너를 통해 제어 신호의 동작 형태를 반전시킬 수 있다.

압축공기

EP6 포지셔너에는 ISO 8573-1:2010 Class 3:3:2 을 따르는 고품질의 압축공기가 공급되어야 한다.

● 구동기

EP6 포지셔너는 NAMUR 규격을 준수하는 구동기에 사용 가능하며 사용 가능한 스파이렉스사코 구동기는 다음과 같다.

BVA300 시리즈

PN1600 시리즈

PN7000, PN8000 시리즈

PNS3000, PNS4000 시리즈

PN9000 시리즈

TN2000 시리즈

● 재질

부품	재질	마감
Case and cover	Die cast aluminium	Anti-corrosive paint to RAL9016
Mounting bracket	Steel	EP protected
Feedback pin	Stainless steel	
Feedback lever	Stainless steel	
Feedback pin locator	Stainless steel	
Screws	Stainless steel	

● 기술자료

입력신호	4-20 mA (스플리트 레인지 최소 스펠 8 mA)
임피던스	최대 250 ±15 Ω
압축공기 압력	1.4 - 7.0 bar g(구동기 스프링 범위 +0.4~0.7 bar g으로 조정)
압축공기 품질	ISO 8573-1:2010 Class 3:3:2
2차측 압력	공급 압력의 0-100%
구동기 스트로크	20-150 mm 또는 55°-90°
동작	단일동작/fail vent/이중동작
사용 온도	-20 °C ~ +70 °C
압축공기 유량	80 LPM @ 1.4 bar
정상상태 공기 소모량	2.4 LPM @ 1.4 bar
압축공기 연결	¼" NPT 암나사
민감도	단일동작 : ±0.2% F.S. (Full Scale)
	이중동작 : ±0.5% F.S
히스테리시스	±1% F.S.
선형성	단일동작 : ±1% F.S.
	이중동작 : ±2% F.S.
반복성	±0.5% F.S
전기 연결	내부 M20 케이블 글랜드, 0.5-2.5 mm² 단자
보호 등급	IP66
유량 특성	선형비례형
무게	선형 구동기용 : 2.8 kg (포지셔너 only)
	선형구동기 마운팅 키트 EY3, EY4 - 1.2 kg, UY1,2,3 - 0.9 kg, UBC - 0.2 kg
	회전식 구동기용 : 4.1 kg (포지셔너 및 마운팅 키트)

● 포지셔너 선정가이드

기본 모델	알루미늄 케이스	EP6	
구동 방식	S = 단일동작		S
	D = 이중동작		
마운팅 키트	A = 단일동작 + 축소 오리피스 Ø 1		L
	L = 선형 구동기 마운팅 키트 (4페이지 마운팅 키트 선정 참조)		
	R = 회전식 구동기 마운팅 키트 포함		
위험지역	S = 안전 지역		S
전기 및 압축공기 연결	1 = M20, ¼" NPT		1
	A = 표준 모델	A	
	B = 표준 모델 + 압력게이지 제공		
	H = 고온용 모델 (-20 °C ~ +120 °C)		
K = 고온용 모델 (-20 °C ~ +120 °C) + 압력게이지 제공			

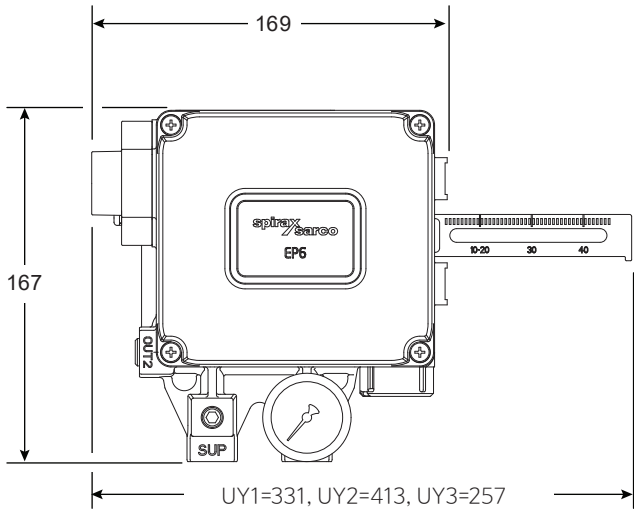
● 선정 예

EP6 S L S 1 - A

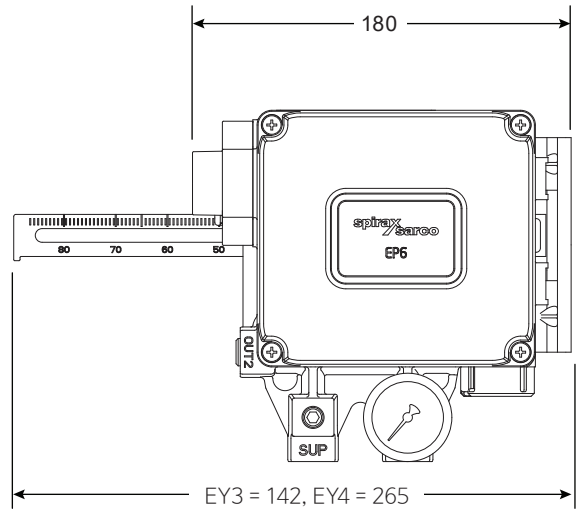
● 안전정보

자세한 내용은 제품과 함께 제공되는 설치 및 정비 지침서를 확인한다

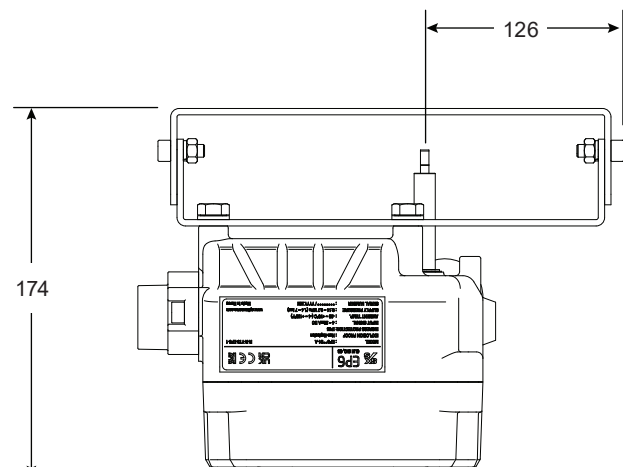
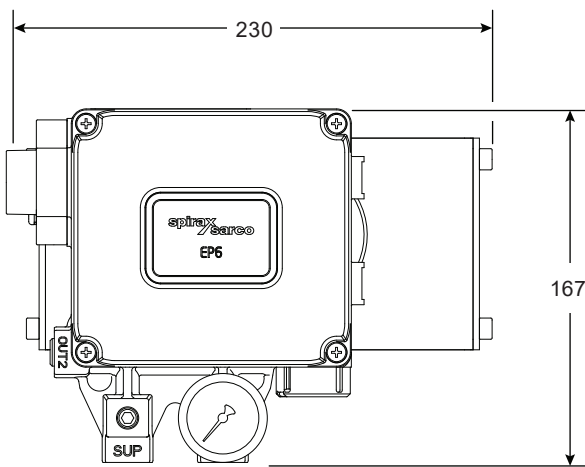
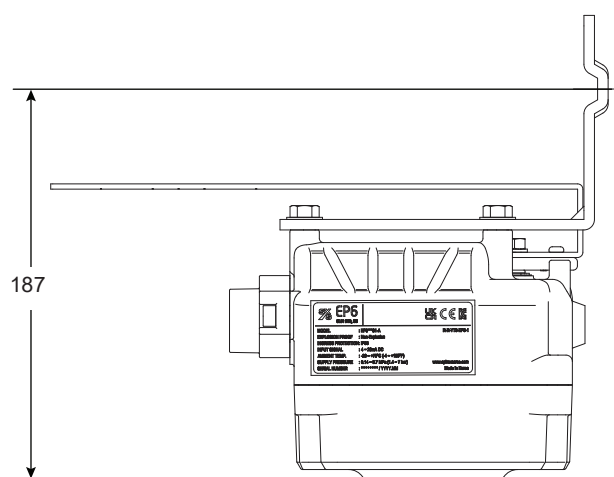
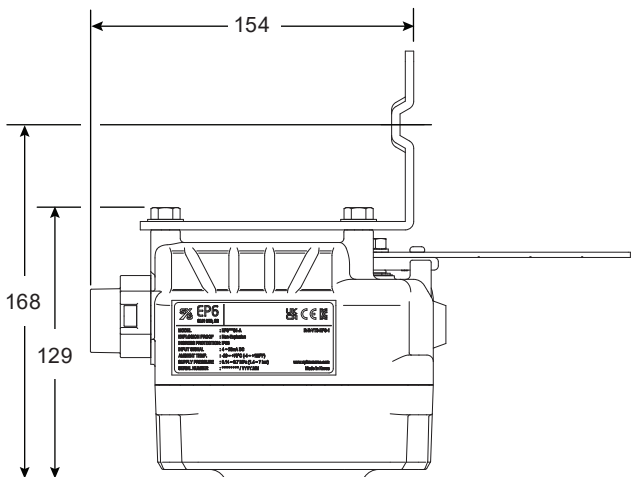
● 치수 mm



선형 구동기 왼쪽 설치



선형 구동기 중앙 설치



회전식 구동기 설치

● 마운팅/연결 키트 - 포지셔너 마운팅 키트는 구동기 모델에 맞게 중앙, 왼쪽 중 하나를 선택하여 주문한다.

설치 위치	구동기 모델	밸브 모델	밸브 구경	키트
중앙	PN9100	스파이라트롤™ 2방, QL 3방밸브	DN15 - DN50	EY3
	PN9200		DN15 - DN100	
	PN9300		DN15 - DN100	
	PN9400		DN15 - DN100	EY4
	TN2150	스파이라트롤™ 2방, QL 3방밸브	DN15 - DN100	EY3
	TN2300		DN15 - DN100	EY4
	TN2400			
	TN2270			
	PN3000 역동작식(E)	LE, LEA, 스테리트를	DN15 - DN100	EY3
	PN4000 정동작식(R)			
	PN5000	KE, KEA, LE, LEA	DN15 - DN100	EY3 + UBC
	PN6000			
	PN5000	스파이라트롤™ QL 3방밸브	DN125 - DN200	EY4 + UBC
PN6000				
왼쪽	PN9100	스파이라트롤™ 2방, QL 3방밸브	DN15 - DN50	UY3
	PN9200		DN15 - DN100	
	PN9300		DN15 - DN100	
	PN9400		DN15 - DN100	UY1
	TN2030	스파이라트롤™ 2방, QL 3방밸브	DN15 - DN100	-
	TN2150		DN15 - DN100	UY1
	TN2300			
	TN2400			
	TN2270	LE, LEA, 스테리트를	DN15 - DN100	UY3
	PN3000 역동작식(E)			
	PN4000 정동작식(R)	KE, KEA, LE, LEA	DN15 - DN100	UY3 + UBC
	PN5000			
	PN6000	스파이라트롤™ QL 3방밸브	DN125 - DN200	UY1 + UBC
	PN5000			
	PN6000	C 시리즈	DN65 - DN100	UY1
	PN1600		DN125 - DN200	UY2
	PN1600		스파이라트롤™	

● 사양서 작성 방법

예: 1 전기공압식 포지셔너, 단일동작 PN9300 구동기 용, 스트로크 30 mm

● 주문 방법

예: 1 off Spirax Sarco EP6SLS1-A Electro-pneumatic Positioner + EY3 mounting kit.

주의: EP6 포지셔너는 ISO 8573-1:2010 Class 3:3:3을 준수하는 압축공기가 공급되어야 한다.