



EP6 ATEX 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 3:3:3 을 따르는 고품질의 압축공기가 공급되어야 한다.

● 구동기

EP6 포지셔너는 NAMUR 규격을 준수하는 구동기에 사용 가능하며 사용할 수 있는 스파이렉스스코 구동기는 다음과 같다.

BVA300 시리즈
PN1600 시리즈
PN7000, PN8000 시리즈
PNS3000, PNS4000 시리즈
PN9000 시리즈
TN2000 시리즈



ATEX rating

Flameproof. II 2G Ex db mb IIB T5 Gb
Not intrinsically safe.



INMETRO (Brazil)

Ex db mb IIB T5 Gb



CCC (China)

Ex d mb IIB T5 Gb



UKEX rating

Flameproof. II 2G Ex db mb IIB T5 Gb
Not intrinsically safe.

● 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
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 ~ +60 °C
압축공기 유량	80 LPM @ 1.4 bar
정상상태 공기 소모량	2.5 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 : 3.0 kg (포지셔너 only)
	선형구동기 마운팅 키트 EY3, EY4 - 1.3 kg, UY1,2,3 - 0.9 kg, UBC - 0.2 kg
	회전식 구동기용 : 4.4 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	A = Flameproof Ex d (ATEX, IECEx, KCs)		A
	C = Flameproof Ex d (CCC, NEPSI, ATEX, IECEx)		
	M = Flameproof Ex d (INMETRO)		
전기 및 압축공기 연결	1 = M20, ¼" NPT	1	
비표준 여부	A = 표준 모델	A	
	B = 표준 모델 + 압력게이지 제공		

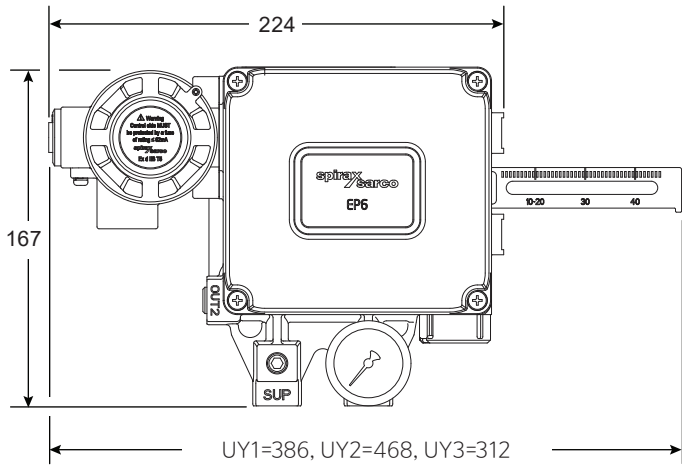
● 선정 예



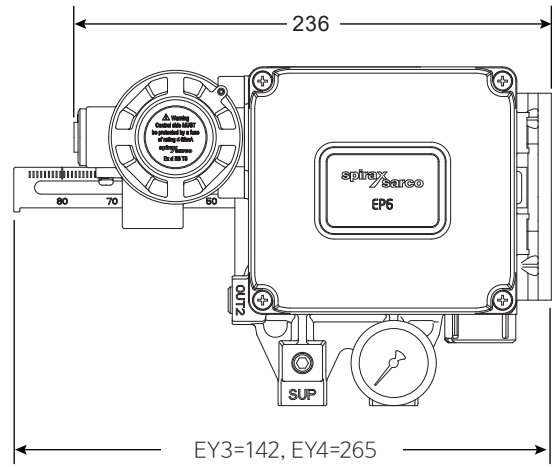
● 안전정보

자세한 내용은 제품과 함께 제공되는 설치 및 정비 지침서를 확인한다.

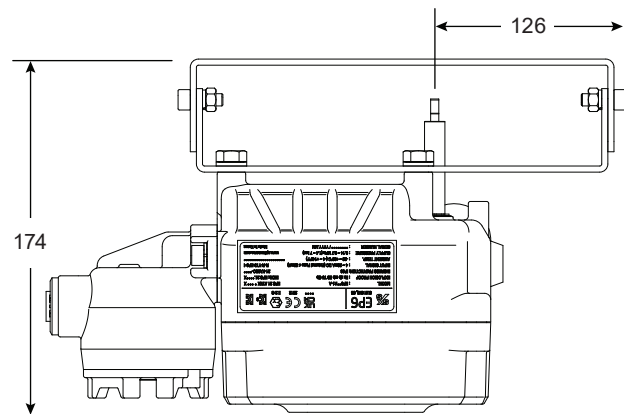
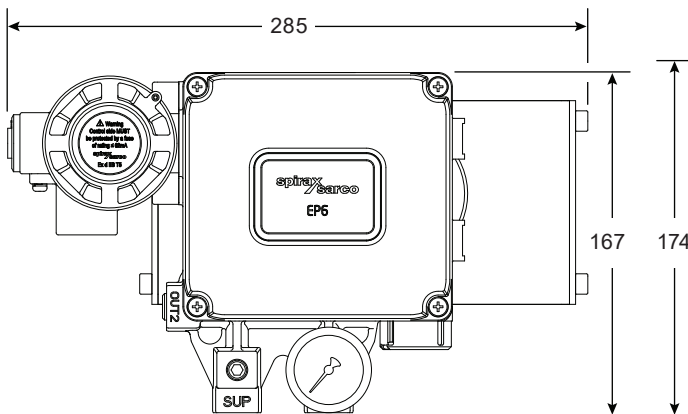
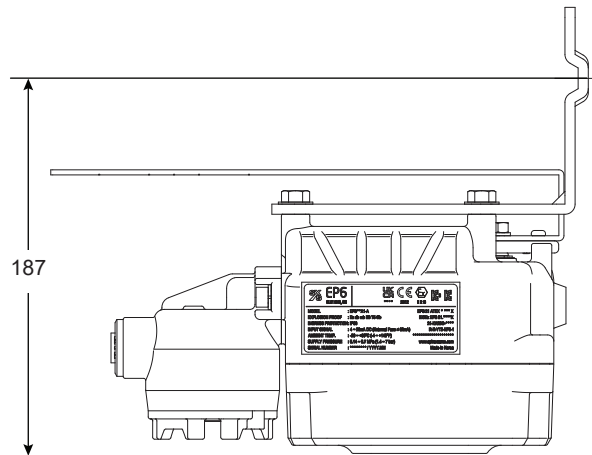
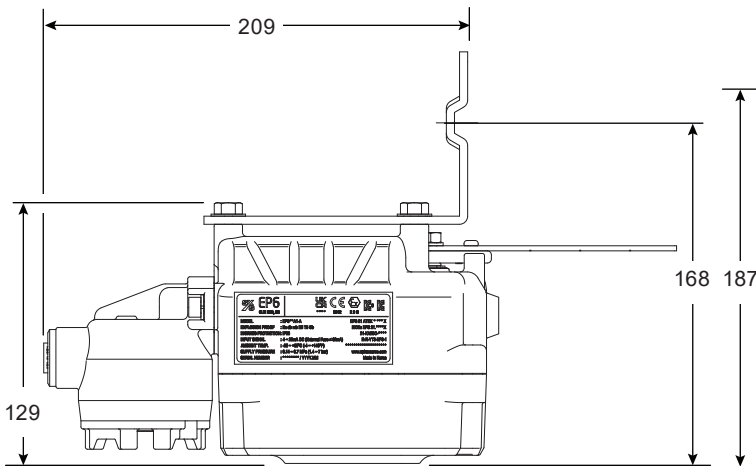
● 치수 mm



선형 구동기 왼쪽 설치



선형 구동기 중앙 설치



회전식 구동기 설치

● 마운팅/연결 키트 - 포지셔너 마운팅 키트는 중앙 설치형이 표준으로 제공

설치 위치	구동기 모델	밸브 모델	밸브 규격	키트
중앙	PN9100	스파이라트롤™ 2방, QL 3방밸브	DN15 - DN50	EY3
	PN9200		DN15 - DN100	
	PN9300		DN15 - DN100	
	PN9400		DN15 - DN100	
	TN2150	스파이라트롤™ 2방, QL 3방밸브	DN15 - DN100	EY3
	TN2300		DN125 - DN300	EY4
	TN2400			
	TN2270			
	PN3000 역동작식(E)	LE, LEA, 스테리트롤	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	
	TN2030	스파이라트롤™ 2방, QL 3방밸브	DN15 - DN100	-
	TN2150		DN15 - DN100	UY1
	TN2300			
	TN2400			
	TN2270	LE, LEA, 스테리트롤	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		DN125 - DN300	

● 사양서 작성 방법

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

● 주문 방법

예: 1 off Spirax Sarco EP6SLA1-A Electro-pneumatic Positioner + EY3 mounting kit.
 주의: EP6 포지셔너는 ISO 8573-1:2010 Class 3:3:2 를 준수하는 압축공기가 공급되어야 한다.