

EL4500 시리즈 컨트롤러 일체형 전기식 선형 구동기

● 상세 설명

EL4500 시리즈 선형 전기식 구동기는 선형 글로브 밸브와 같이 결합하여 비례제어에 사용하도록 설계되었으며 다음과 같은 밸브와 같이 사용할 수 있다.

2방 밸브 LE/KE, LEA/KEA 시리즈 2방 글로브 밸브

3방 밸브 QL 시리즈 3방 글로브 밸브

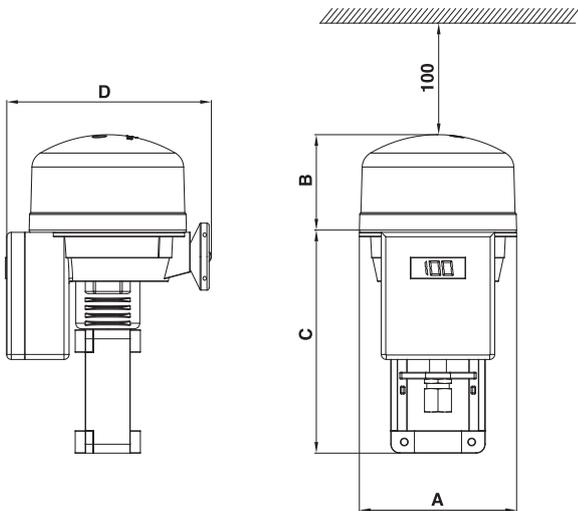
외부 센서의 신호를 직접 구동기에 내장된 컨트롤러로 입력 받아 밸브를 제어하므로 별도의 컨트롤 판넬과 컨트롤러 없이 로컬 제어가 가능하다. Pt100 ohm RTD 센서(3선식)와 4~20 mA(2선식) 전송기를 사용하여 공정 신호를 입력 받을 수 있다.

구동기 전원은 220 Vac 전압을 받아 작동한다.

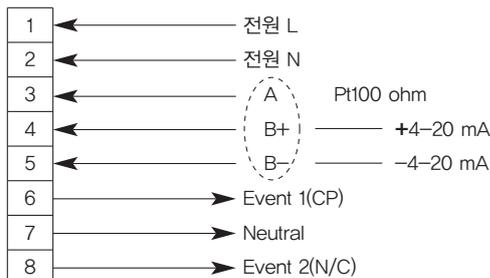
구동기 전면에 밸브 개도와 현재 공정값이 디지털로 표시된다.

● 치수(mm) 및 무게(kg)

모델	A	B	C	D	무게
EL451_	140	86	200	182	4.2
EL452_	140	86	220	182	4.5



● 결선도



3, 4, 5번 단자는 Pt100 ohm 센서 입력 시 사용

4, 5번 단자는 4~20 mA 입력 시 사용

7번 단자는 Event 1과 Event 2 출력 공통 단자임

● 기술자료

공통

모델	EL451_	EL452_
최대행정	20 mm	40 mm
구동속도	0.4 mm/s	
최대구동력	2 kN	3.5 kN
구동전원	220 Vac(50/60 Hz, 50 Hz 별도 주문)±10%	
입력신호	3선식 Pt100 ohm, 4~20 mA 2선식 전송기	
출력신호	2×SPST NO dry contact	
제어동작	PI 동작	
소모전력	21 VA	24 VA
용기보호등급	IP65(전면부), IP54(상부)	
케이블연결구	2×PF 1/2"	
주변온도	-15~65°C	
허용온도	5~95% Rh(비응축 조건)	
수동조작	내장 핸드휠	
무게(kg)	4.2	4.5

컨트롤러

표시창	LED	
릴레이 1(N/C)	SPST N.O	5A/250 Vac
릴레이 2(CP)	SPST N.O	5A/250 Vac
가열/냉각 스위치	Dip 스위치(D1-1) 절환	
파라미터	설정값 바이어스 -99.9~199.9	
	부동대 0.0~9.9	
	비례대 0.0~99.9	
	적분시간 0~5999	

● 사용 차압에 따른 구동기 선정

LE/KE, LEA/KEA 2방 불평형 밸브 PTFE 씬 사용 시(bar), 평형 밸브 사용 시 자세한 사용압력은 스파이렉스사코에 문의

밸브 구경			½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
밸브 타입	구동기	전압									
LE/KE, LEA/KEA	EL4511	220 Vac	40.0	40.0	38.3	19.8	12.0	6.7	-	-	-
2방 밸브	EL4521	220 Vac	-	-	40.0	36.5	22.0	12.4	6.5	4.1	2.4

LE/KE, LEA/KEA 2방 불평형 밸브 그래파이트 씬 사용 시(bar), 평형 밸브 사용 시 자세한 사용압력은 스파이렉스사코에 문의

밸브 구경			½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
밸브 타입	구동기	전압									
LE/KE, LEA/KEA	EL4511	220 Vac	40.0	40.0	27.7	14.3	8.5	4.7	-	-	-
2방 밸브	EL4521	220 Vac	-	-	40.0	26.4	16.0	9.0	4.7	3.0	1.7

QL 3방 밸브 PTFE 씬 사용 시(bar)

밸브 구경			½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
밸브 타입	구동기	전압									
QL	EL4511	220 Vac	40.0	40.0	32.1	19.5	12.3	7.4	-	-	-
3방 밸브	EL4521	220 Vac	40.0	40.0	40.0	40.0	25.8	15.5	7.8	4.8	2.3

QL 3방 밸브 그래파이트 씬 사용 시(bar)

밸브 구경			½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
밸브 타입	구동기	전압									
QL	EL4511	220 Vac	39.6	39.6	23.2	14.0	8.8	5.2	-	-	-
3방 밸브	EL4521	220 Vac	40.0	40.0	40.0	29.4	18.5	10.9	4.8	2.7	1.3

● Fixing kit 선정

	Mark1 밸브
LE/KE, LEA/KEA DN15-50	EL4911
QL DN15-50	EL4812
LE/KE, LEA/KEA DN65-100	EL4921
QL DN65-100	EL4822

주) fixing kit는 구동기와 밸브를 연결하기 위해 필요하며 위의 선정표를 보고 선정하십시오.
구형 밸브에 연결할 경우에는 정확한 fixing kit를 스파이렉스사코에 문의하십시오.

● 설치 및 정비

설치 및 시운전은 별도의 설치 및 정비 지침서를 참조한다.

● 주문방법

1 off spirax sarco EL4511 220 Vac Controller Integrated Electric Actuator.