

ON-OFF식 밸브조작기

DVA-xxA



■ 적용

난방, 환기, 공조 및 빙축열 시스템에서 2방 및 3방밸브 인 VDC-2S, VDC-3S Series(청동밸브), VDC-2F, VDC-3F Series(주철 후렌지 밸브)를 조작하는데 사용된다

밸브	타입	모델(VDC-2S/3S, VDC-2F/3F Series)
2방밸브	Single Seat	10K, 16K, 20K
3방밸브	Mixing, Diverting	10L, 16K, 20K

■ 개요

견고한 구조(Robust Design), 높은 밀봉(Enclosure), 확실한 작동(Reliable Operating), 유지 보수가 거의 필요치 않으며, 난방, 공조 및 빙축열 시스템에 적용됩니다.

■ 타입 요약

24 VAC 용과 220 VAC 용이 있다.

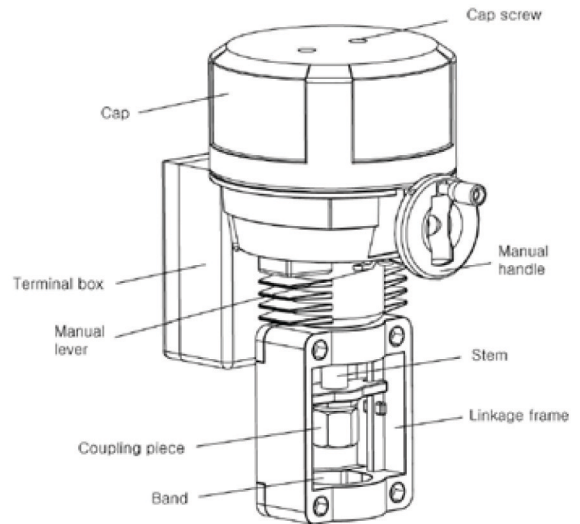
Model	공칭 스트로크 (mm)	공칭력 (N)
DVA-10A	20	1000(1.0KN)
DVA-20A	20	2000(2.0KN)
DVA-35A	40	3000(3.5KN)
DVA-55A	70	5500(5.5KN)
DVA-100A	70	10000(10KN)
DVA-250A	80	25000(25.0KN)

■ 디자인 특성

- 특수 공구를 사용하지 않아도 밸브와 조작기의 조립을 쉽게 할 수 있다.
- CW, CCW 동작을 하는 동기식 Motor가 부착된 것으로 유지보수가 거의 필요치 않으며, 보수시 Motor 의 교환이 용이하다.
- 조작기 후면에 원형수동핸들로 정전 시 밸브를 열고/닫을 수 있다.

■ 주문사양표

기본	공칭력	동작	공급전원/주파수	입력/출력	상세사양
형번	N	타입	AC / Hz	신호	
DVA	10				전동 / 조작기
	20				1000N
	35				2000N
	55				3500N
	100				5500N
	250				10000N
		A			25000N
					ON-OFF : 기본속도
			46		AC 24V / 60Hz (*DVA-250A는 생산안됨)
			26		AC220V / 60Hz
			45		AC 24V / 50Hz (*DVA-250A는 생산안됨)
			25		AC220V / 50Hz
				00	기본형 (RELAY)
				LS	보조출력내장(Limit Switch)(*DVA-10A는생산안됨)
				135	출력 : 저항 0~135 Ohms (*DVA-10A는생산안됨)



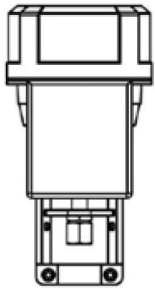
DVA - ••A

- 1) 조작 전원이 24 VAC가 기본이며, 220 VAC는 주문시 별도로 선택하여야 한다.
- 2) 주파수는 60Hz가 기본이며, 50Hz는 주문시 별도로 선택하여야 한다.
- 3) DVA- 20A, 35A, 55A에서 기타 신호를 원할 경우 주문시 선택하여야 한다.
- 4) Limit Swich 부착 별도 주문임.

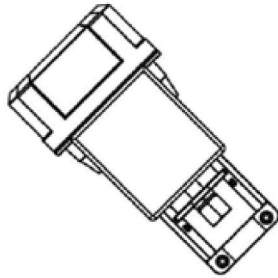
■ 기술사양

Model	DVA-10A	DVA-20A	DVA-35A	DVA-55A	DVA-100A	DVA-250A
스트로크(mm)	20		40	70	70	80
공칭력(N)	1000	2000	3500	5500	10000	25000
동작시간(Sec)	50 (0.4mm/s)	50 (0.4mm/s)	100 (0.4mm/s)	94 (0.75mm/s)	94 (0.75mm/s)	50 (0.4mm/s)
동작전원(V)	24V (220V) AC. ±10%					220V(110V)
주파수(Hz)	60 또는 50					
모터 회전수(rpm)	600			1800(1550)	1600	1250
정격부하(A)	0.5 (0.075)			2.1(0.25)	3(0.35)	1
콘덴서(μF)	34 (0.474)			150(5)	210(5)	6
소비전력(VA)	12 (16.5)			51(55)	72(77)	220
Control Signal	정, 역 방향 (cw/ccw)					
Control Output	없음	Option (2 • Open / Close 3A)			2 • Open / Close 10A	
Motor effic.	S4 – 30% ED e/h 600, EN60034 –1					
동작시 주위온도	-15 ~ 60 °C					
운송시 주위온도	-30 ~ 65 °C					
Insulation class	E (IEC)					
Ambient Humidity	5 ~ 95% Rh					
Housing protection	IP 54					
Conduit Entries	PF 1/2 × 2 EA					
Weight (kg) Net/Gross	2.4 / 2.7	3.2 / 3.5	3.3 / 3.6	10.4/11.2	11.6/12.4	21.3/22.6

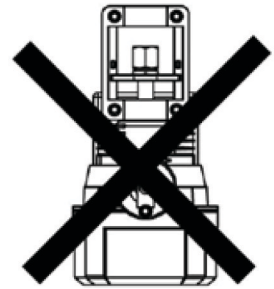
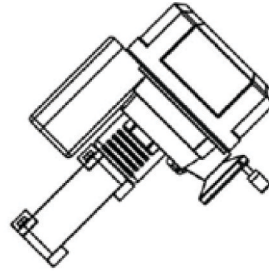
■ 장착 및 설치지침 밸브를 설치하기 전에 숙지해야 한다



(최적 조건)



(최저 조건시 허용하나 지속사용 불가)

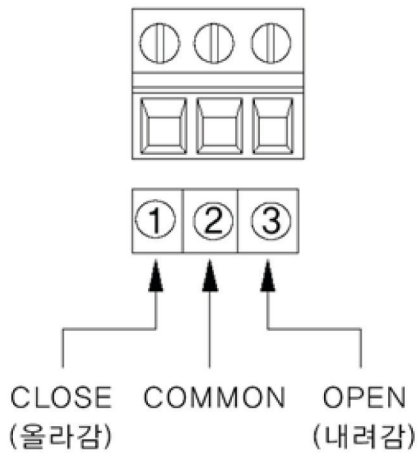


(불 가)

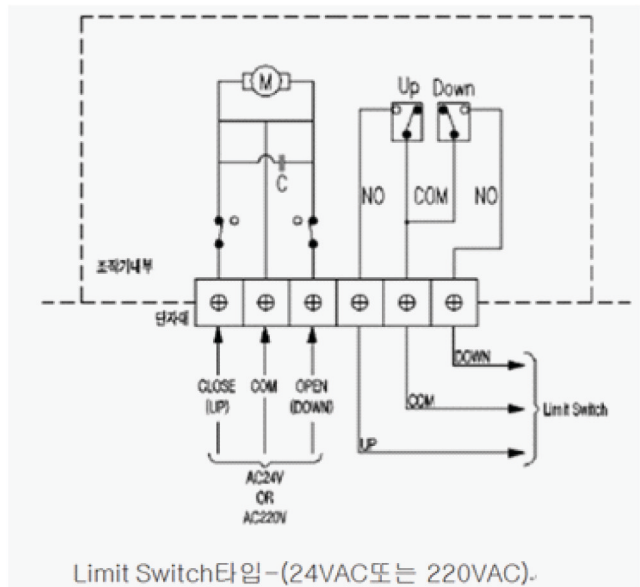
■ 밸브 열림/닫힘방향(N.C TYPE)

- 검수 전, 결선 및 기능을 반드시 확인하고 기능을 테스트 한다. (디씨아이 밸브일 경우)
- 밸브 축 또는 연결부(Coupling Piece)가 밸브 아래쪽으로 이동하는 경우 : 밸브 열림 (OPEN)
- 밸브 축 또는 연결부(Coupling Piece)가 조작기 위쪽으로 이동하는 경우 : 밸브 닫힘 (CLOSE)

■ 결선 다이어그램 (Wiring Diagram)

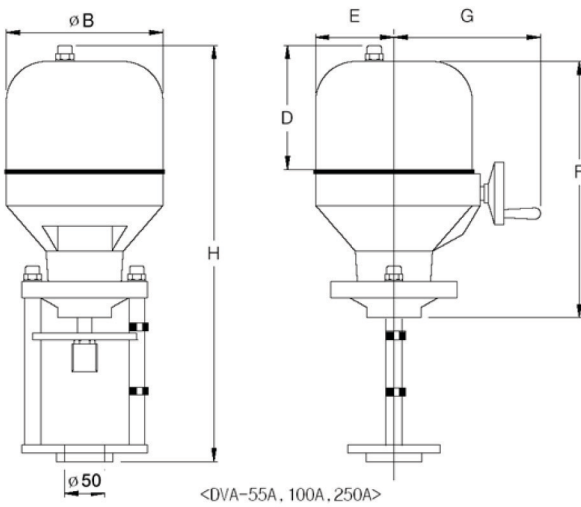
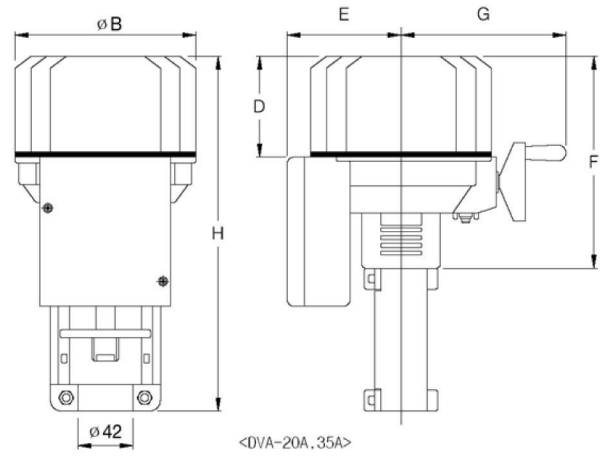
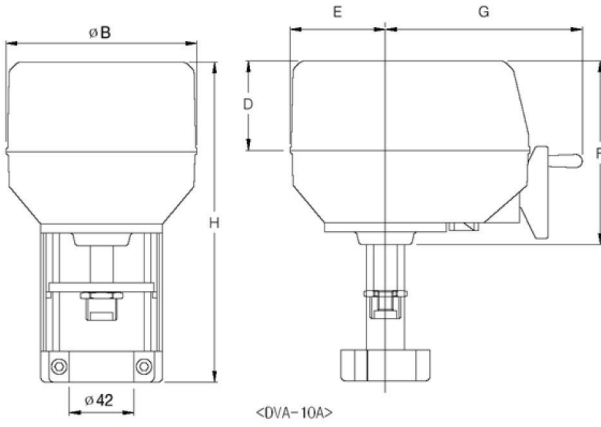


(24 VAC 또는 220 VAC)



Limit Switch타입-(24VAC또는 220VAC)-

■ 외형치수



■ 기술사양

Model	DVA-10A	DVA-20A	DVA-35A	DVA-55A	DVA-100A	DVA-250A
ØB	122	138	138	196	196	248
H	208	269	297	503	541	588
D	58	72	73	154	154	147
F	112	160	161	299	299	334
E	62	88	89	98	98	120
G	106	124	123	173	173	206