



저압용 에어 오퍼레이트식 3포트 밸브(쿨런트액 제어용)
(쿨런트 밸브)

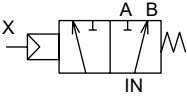
CV3E·CVS3E Series

●접속 구경: Rc3/4, Rc1

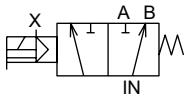


JIS 기호

●에어 오퍼레이트형(CV3E)



●전자 밸브 탑재형(CVS3E)



공통 사양

항목	CV3E·CVS3E	
	20A	25A
작동 방식	방향형(COM포트 가압 전용)	
사용 유체	쿨런트액	
유체 점도	mm ² /s 500 이하	
사용 압력	MPa 0~0.3	
내압력(수압에서)	MPa 2.0	
유체 온도	℃ -10~60	
주위 온도	℃ -10~60	
밸브 시트 누설	cm ³ /min 20 이하	
오리피스 지름	mm 22.8 상당	29.3 상당
Cv값	12.5	20
접속 구경	Rc3/4	Rc1
질량	kg 2.2(2.1) ^(주1)	3.9(3.8) ^(주1)
파일럿 유체	공기	
파일럿 압력	MPa 0.25~0.5	
파일럿 접속 구경	Rc1/4	
취부 자세	자유	

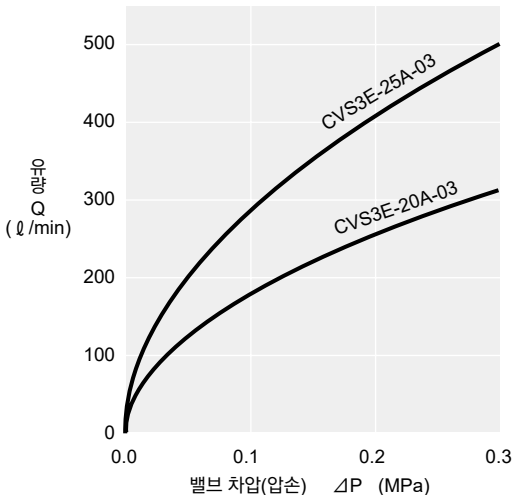
주1: 질량란의 () 안은 에어 오퍼레이트형(CV3E)일 때의 값입니다.

전기 사양(전자 밸브 탑재형·공통 사양)

정격 전압	AC100V(50/60Hz)·110V(60Hz), AC200V(50/60Hz)·220V(60Hz), DC24V	
피상 전력	VA 유지 시	3.6(50Hz), 2.8(60Hz)
	기동 시	11(50Hz), 9(60Hz)
소비 전력	W AC	1.9(50Hz), 1.5(60Hz)
	DC	2.0
내열 등급	등급 130(B)	
보호 구조 (IEC 규격 529)	DIN 단자함 부착(Pg9)	IPX5
	T형 단자함 부착(G1/2)	IPX6

주2: 전압 변동 범위는 정격 전압의 ±10% 이내로 사용해 주십시오.

유량 특성



주: 비중 1의 계산값입니다.

형번 표시 방법

●에어 오퍼레이트형

CV3E - 20A - 03 - B

●전자 밸브 탑재형

CVS3E - 25A - 03 - 0 2H S - 2

기종 형번	
에어 오퍼레이트형 (3포트)	CV3E
전자 밸브 탑재형 (3포트)	CVS3E

A 접속 구경

사용 압력
0~0.3MPa

B 패킹·개스킷 재질

C 코일

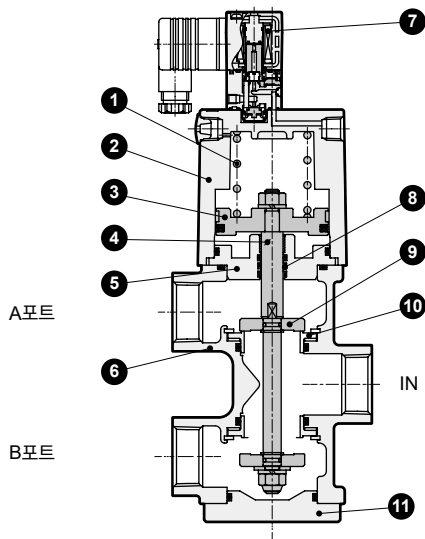
D 기타 옵션

E 정격 전압

기종 형번		CV3E	CVS3E
기호	내용		
A 접속 구경			
20A	Rc3/4	●	●
25A	Rc1	●	●
B 패킹·개스킷 재질			
0	표준 나이트릴 고무	●	●
B	옵션 불소 고무	●	●
C 코일			
2G	DIN 단자함 부착(Pg9)		●
2H	램프 부착 DIN 단자함 부착(Pg9)		●
3T	T형 단자함 부착(G1/2)		●
3R	램프 부착 T형 단자함 부착(G1/2)		●
D 기타 옵션			
기호 없음	표준 옵션 없음		●
S	옵션 서지 킬러 부착		●
E 정격 전압			
1	AC100V(50/60Hz), AC110V(60Hz)		●
2	AC200V(50/60Hz), AC220V(60Hz)		●
3	DC24V		●

위 표 내의 ●표시 조합이 제작 가능합니다.

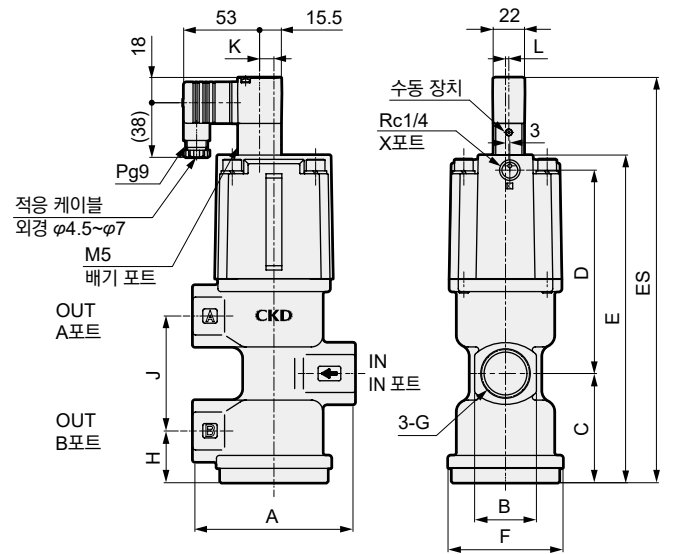
내부 구조 및 부품 리스트



품번	부품 명칭	재질
1	스프링	SWP 피아노선
2	실린더 커버	ADC12 알루미늄 다이캐스트
3	피스톤	A2017 알루미늄
4	피스톤 로드	SUS304 스테인리스
5	어댑터	SUS303 스테인리스
6	보디	FCD450 주철(도금 부착)
7	파일럿 전자 밸브	-
8	로드 패킹	NBR(FKM) 나이트릴 고무(불소 고무)
9	주 밸브 성분	SUS440 스테인리스
10	밸브 시트	SUS440 스테인리스
11	보텀 캡	SUS303 스테인리스

외형 치수도

●DIN 단자함 부착(Pg9)



품번	A	B	C	D	E	ES	F	G	H	J	K	L
CV(S)3E-20A	90	35	64	112	186	240	65	Rc3/4	31.5	65	4	1.5
CV(S)3E-25A	110	43	76	141.5	233	282	80	Rc1	36	80	14	2.3

주1: E 치수는 에어 오퍼레이트형, ES 치수는 전자 밸브 탑재형의 전체 높이 치수를 나타냅니다.

●T형 단자함 부착(G1/2)

