

MVB※17 Series

●성형 벨로즈 방식 알루미늄 보디 타입

RoHS



사양

항목	MVB217	MVB317	MVB417	MVB517
사용 유체	진공 및 불활성 가스			
사용 압력 Pa(abs)	$1.3 \times 10^{-6} \sim 1 \times 10^5$			
사용 최대 차압 MPa	0.1			
밸브 시트 누설 $\text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}(\text{He})$	1.3×10^{-10} 이하			
외부 누설 $\text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}(\text{He})$	1.3×10^{-11} 이하			
내압력 MPa	0.3			
유체 온도 $^{\circ}\text{C}$	5~60			
주위 온도 $^{\circ}\text{C}$	0~60(동결 없을 것)			
오리피스 지름 mm	$\phi 17$	$\phi 24$	$\phi 39$	$\phi 48$
컨덕턴스 ^(주1) ℓ/s	5	13	43	74
접속 방식	NW16	NW25	NW40	NW50
조작 토크 ^(주2) N·m	0.15 이상	0.25 이상	0.8 이상	1.5 이상
핸들 회전수	5	7.5	12	15
질량 kg	0.4	0.6	1.4	2.3
JIS 기호				

주1: 컨덕턴스의 값은 분자 영역의 이론 계산값으로 실측값은 아닙니다.

주2: 핸들을 돌리면 전부 닫힘 부근에서 급격하게 회전력이 가벼워집니다.

주3: 외부 Seal부의 O링에는 고진공용 그리스가 도포되어 있습니다.

형번 표시 방법



기종 형번

A 시리즈

B 접속 방식

기호	내용	
A 시리즈		
2	오리피스 지름 $\phi 17$	
3	오리피스 지름 $\phi 24$	
4	오리피스 지름 $\phi 39$	
5	오리피스 지름 $\phi 48$	
B 접속 방식		
16K	NW16	MVB217 한정 제작 가능
25K	NW25	MVB317 한정 제작 가능
40K	NW40	MVB417 한정 제작 가능
50K	NW50	MVB517 한정 제작 가능

<형번 표시 방법>

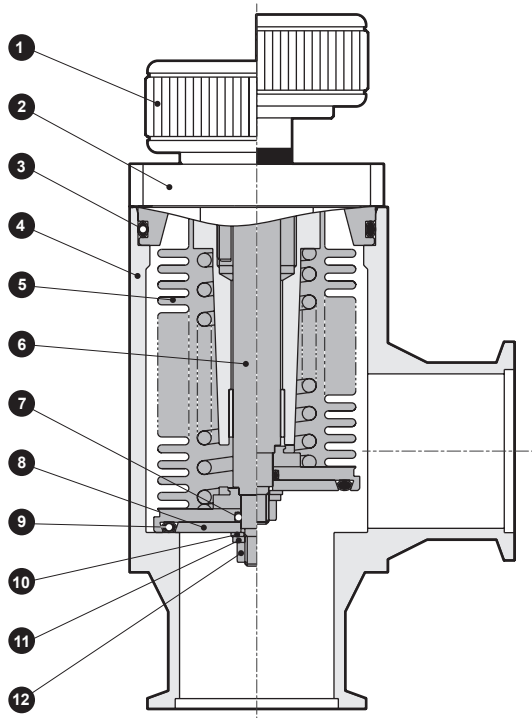
MVB417-40K

기종명: MVB417 고진공용 매뉴얼 밸브

A 시리즈 : 오리피스 지름 $\phi 39$

B 접속 방식: NW40

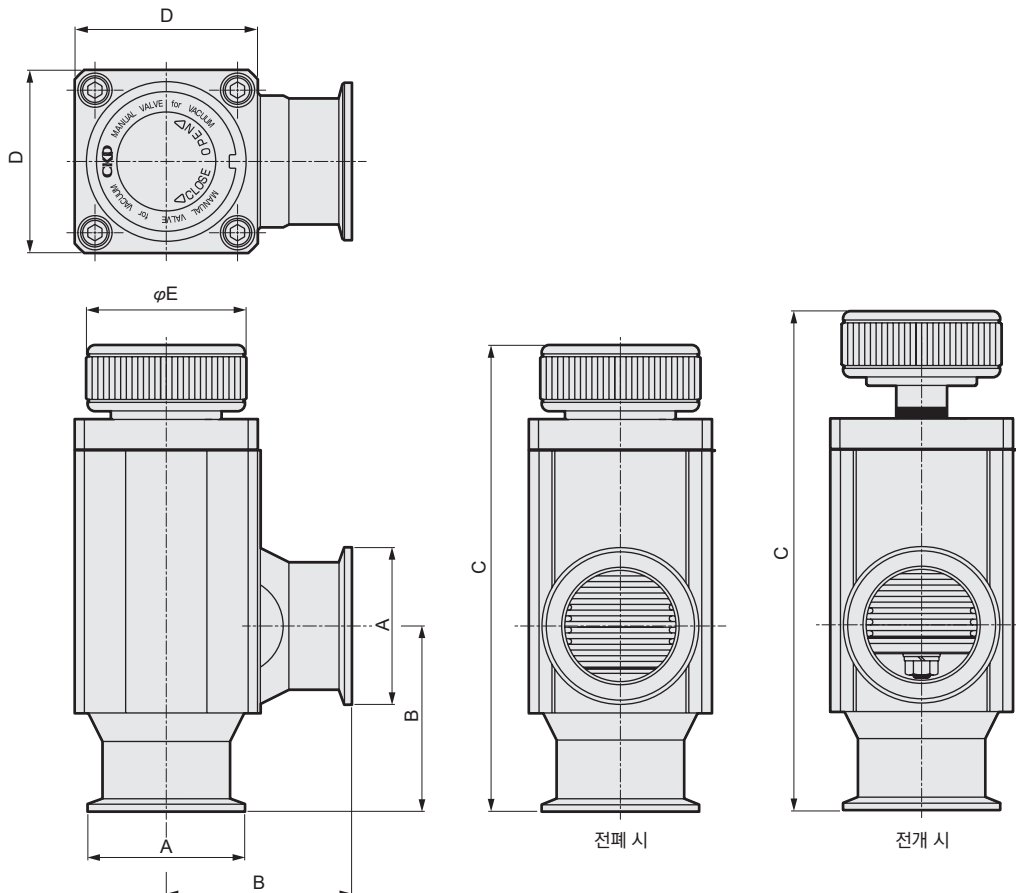
내부 구조 및 부품 리스트



품번	부품 명칭	재질
1	핸들	SUS303(16K·25K) A5056(40K·50K)
2	어댑터	A5056
3	O링	FKM ^(주1)
4	보디	A6063
5	벨로즈 조립	SUS316L
6	로드	SUS316L
7	O링	FKM ^(주1)
8	밸브 디스크 B	SUS316L
9	O링	FKM ^(주1)
10	평와셔	SUS304
11	스프링 와셔	SUS304
12	육각 너트	SUS304

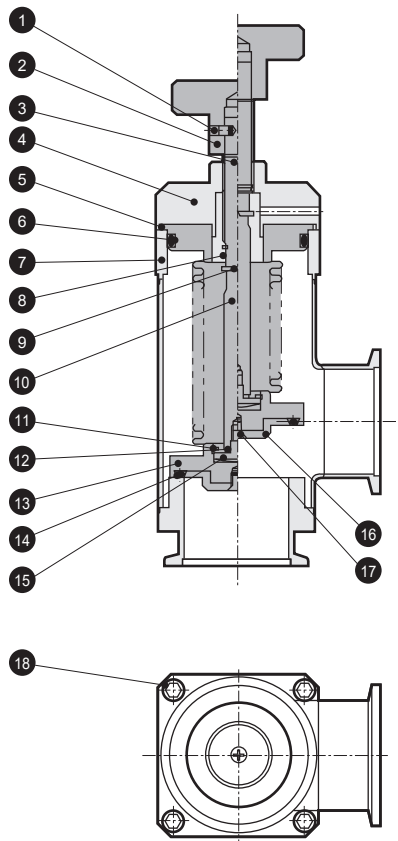
주1: 기타 O링 재질 대응에 대해서는 CKD로 문의해 주십시오.

외형 치수도



형번	A	B	C		D	E
			전폐 시	전개 시		
MVB217	φ30(NW16)	40	115	121	40	32
MVB317	φ40(NW25)	50	127	134	45	38
MVB417	φ55(NW40)	65	164	176	64	56
MVB517	φ75(NW50)	70	178	193	77	69

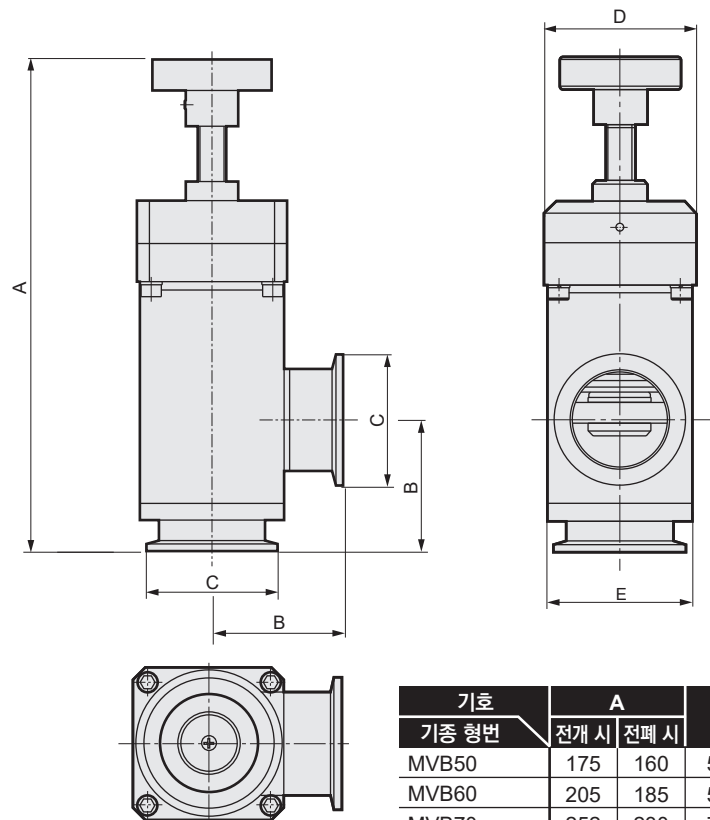
내부 구조 및 부품 리스트



품번	부품 명칭	재질
①	육각 렌치 고정 나사	SUS304
②	수동 핸들	
③	수동 로드	SUS303
④	어댑터	A2017
⑤	벨로즈 조립	ASL350, SUS316
⑥	O링	FKM
⑦	보디 조립	SUS316
⑧	E형 스냅 링	SUS304
⑨	스프링 와셔	SUS304
⑩	로드	SUS316
⑪	스프링 와셔	SUS304
⑫	C형 스냅 링	SUS304
⑬	밸브 디스크 A	SUS316
⑭	O링	FKM
⑮	로드 피스	SUS304
⑯	밸브 디스크 B	SUS316
⑰	십자 나사	SUS304
⑱	십자 렌치 볼트	SUS304

외형 치수도

MVB※0



기호	A		B	C	D	E
기종 형번	전개 시	전폐 시				
MVB50	175	160	50	φ40(NW25)	63	φ48.6
MVB60	205	185	55	φ55(NW40)	63	φ60.5
MVB70	252	230	70	φ75(NW50)	78	φ79