

BCVZ-V Series

대배기량 밸브탑재형 컨범

컨범

대배기량
밸브탑재형
컨범

01

CONVUM

BSC1

BSC2

BMC22

BMC42

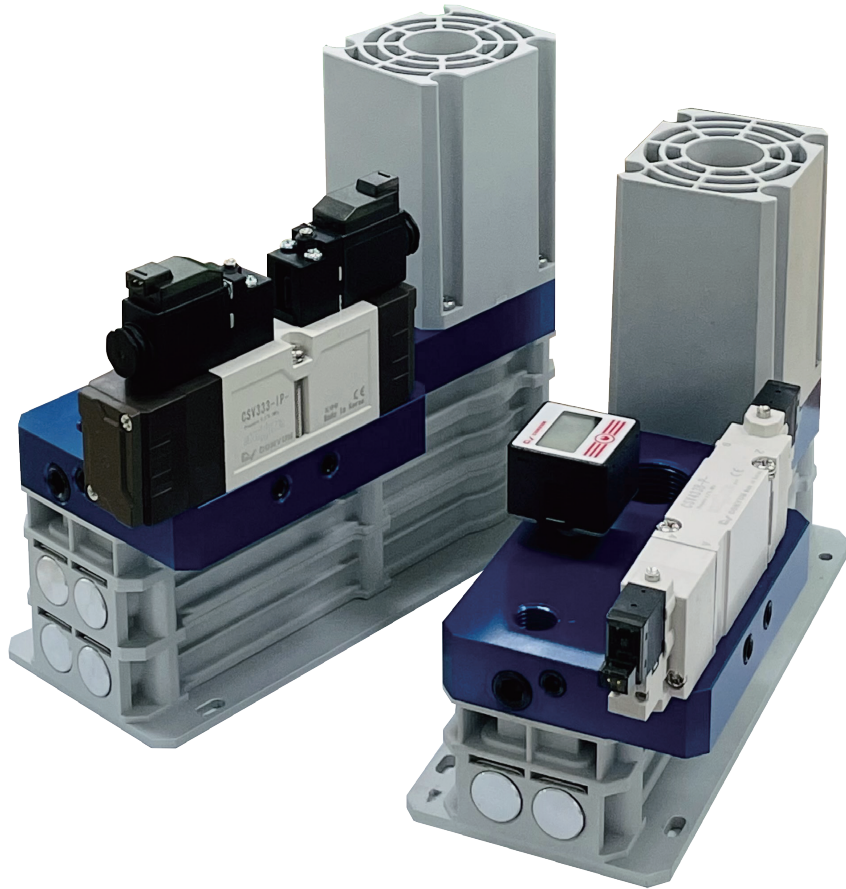
BMC72

BCV

BCVO

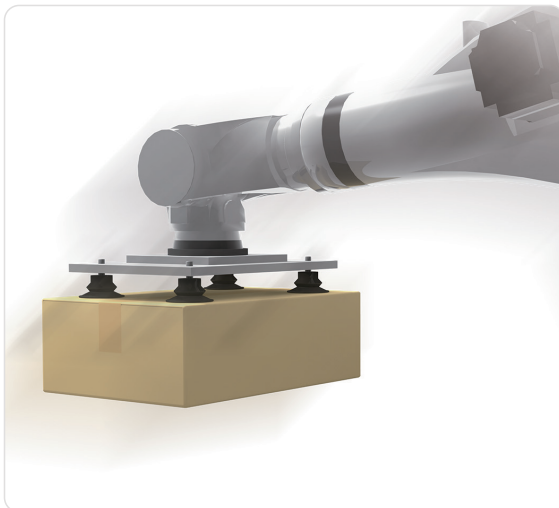
BCVZ

BCVZ-V



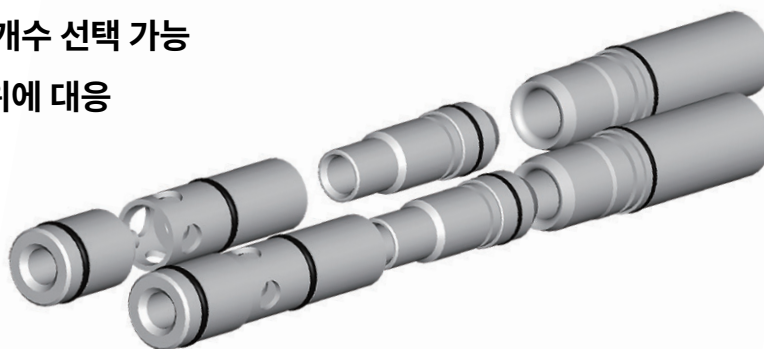
진공펌프에 필적하는 큰 흡입유량

- 최대흡입유량 877L/min(노즐 4개, 공급압력 0.55MPa의 경우)
- 통기성이 있는 워크나 중량물의 흡착에 최적

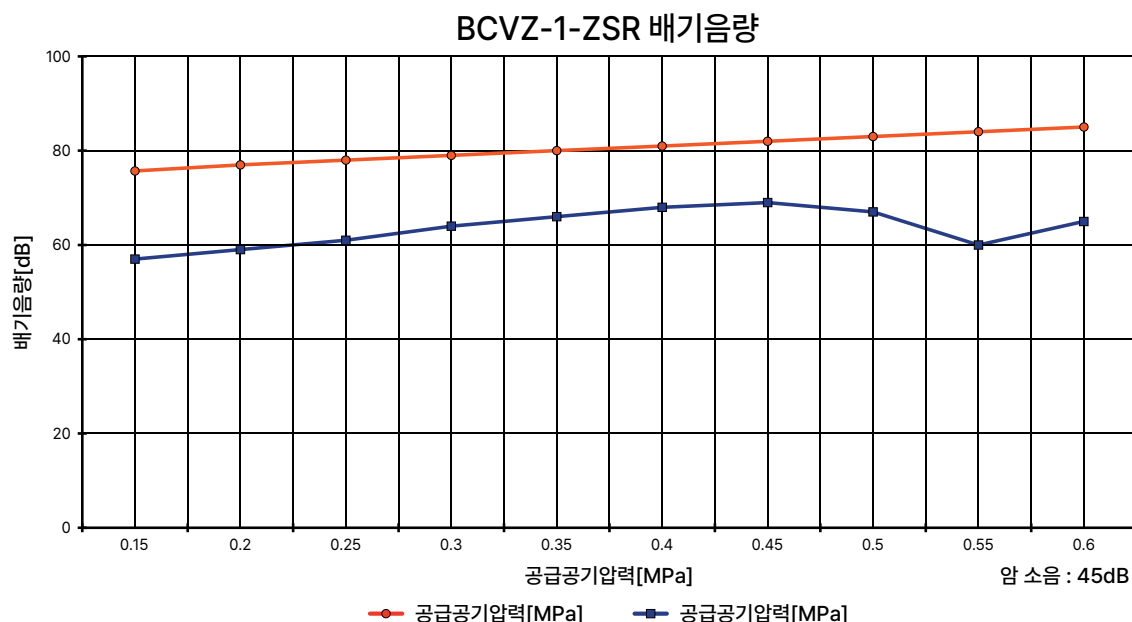


다단형 진공 노즐 탑재

- 1 ~ 4개의 노즐 개수 선택 가능
- 폭 넓은 흡입 범위에 대응



저소음, 60dB (노즐 1개, 진공구 막힘 상태, 0.55MPa의 경우)



압력 센서를 취부할 수 있는 포트(Rp1/8) 표준 장비

- 반송 시의 진공도 확인이 가능
- 센서 특징 (MPS-V60DL-R1-J)

- 단추 전지 사양, 배선 불필요
- 압력 측정
- 백라이트 탑재

※ 그 외의 센서에 대해서는
문의를 부탁드립니다.



BCVZ-V 대배기량 밸브탑재형 컨범

컨범

대배기량
밸브탑재형
컨범

01
CONVUM

BSC1

BSC2

BMC22

BMC42

BMC72

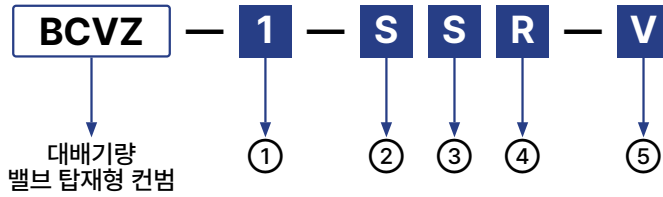
BCV

BCVO

BCVZ

BCVZ-V

형식 번호



① 노즐 개수

기호	노즐 개수
1	Ø1.5 X 1
2	Ø1.5 X 2
3	Ø1.5 X 3
4	Ø1.5 X 4

② 압력 센서

기호	압력 센서
Z	없음
S	MPS-V60DL-R1-J (부속품)

③ 소음기

기호	소음기
Z	없음
S	있음

④ 포트 나사 사양

기호	나사 사양
R	Rp
N	NPS
G	G

⑤ 전자밸브

기호	전자밸브
무기호	밸브 없음
V	밸브 있음

기호	정격 압력 [MPa]	도달 진공 압력 [kPa]	흡입 유량 [L/min(ANR)]	공기소비유량 [L/min(ANR)]
BCVZ-1	0.45	-70	323	104
	0.55	-90	356	126
BCVZ-2	0.45	-70	557	201
	0.55	-90	604	239
BCVZ-3	0.45	-70	699	302
	0.55	-90	768	359
BCVZ-4	0.45	-68	792	400
	0.55	-88	877	465

보수 부품 형식 번호

1 전자밸브

● CSV433B-P-L-D4(BCVZ-1/2 용)

- * 리드선 길이 300mm
- * 가스켓 · 취부 나사 포함

● CSV333-IP-SM1-D4(BCVZ-3/4 용)

- * 리드선 길이 300mm
- * 가스켓 · 취부 나사 포함

2 소음기 유닛

CVZ — SU



3 사이렌서 엘리먼트

CVZ — SE



4 전지식 압력 센서

MPS — V60DL — R1



○ 사양

● 컨범 사양

항목	단위	BCVZ-1		BCVZ-2		BCVZ-3		BCVZ-4		
사용 유체	-	무급유 압축 공기								
주위 온도	°C	0~50 (단, 동결이 없을 것)								
사용 압력 범위	MPa	0.15 ~ 0.6								
정격압력	MPa	0.45	0.55	0.45	0.55	0.45	0.55	0.45	0.55	
도달진공압력	kPa	-70	-90	-70	-90	-68	-87	-65	-80	
흡입유량	L/min(ANR)	330	360	530	590	710	770	770	860	
공기소비유량	L/min(ANR)	105	125	200	240	290	350	360	420	
파괴유량 ^{주1)}	L/min(ANR)	400		340		320		300		
소음도	진공구 막힘	dB(A)	69	60	73	67	71	67	70	65
	진공구 개방	dB(A)	82	84	83	85	86	87	85	87

주1) 파괴유량 측정 조건(공급압력: 0.4MPa, 배관규격: Ø41 기준)

● 압력센서 사양

항목	단위	MPS-V60DL-R1-J
사용 유체		공기(진공), 비부식성 가스, 불연성 가스
검출부 구조		실리콘 다이아하렘
정격 압력 범위	kPa	-101.0 ~ 0
보증 내압력	kPa	300
주위 온도	°C	0 ~ 50(단, 동결 없을 것)
주위 습도	%RH	35 ~ 85(단, 결로 없을 것)
디스플레이 해상도	kPa	1
배터리		CR2032 버튼형 리튬 배터리 ^{주1)}
반복 정밀도	%	±1%F.S ±1 digit
온도 특성	%	±2%F.S (기준온도: 25°C, 주위온도: 0~50°C)
디스플레이 표시	표시 시간	SET 버튼을 누른 후 60초간 표시
	백라이트 기능	있음
	배터리 수명	약 1년(1일에 5회 표시 기준)
	배터리 전력 저하 표시	있음
표시 행수		3 1/2 자리 LCD (백라이트 포함)
표시 정밀도		±2%F.S ±1 digit (주위온도: 25±3°C)
보호 등급		IP65 ^{주2)}
내진동		10~55Hz, 복진폭 1.5mm, XYZ 각 방향 3회
내충격		100m/s ² (약 10G) XYZ 각 방향 3회
압력 포트		R1/8, M5(암나사)

주1) 제품에 배터리를 내장하고 있습니다. 고객 스스로 배터리를 교환할 수 있습니다. 교환 방법에 대해서는 취급 설명서를 확인해 주십시오.

주2) IP65 환경에서 사용할 때는 에어 튜브는 반드시 IP65에 준하는 것을 사용해 주십시오.

● 전자 밸브 사양

항목	단위	CSV433B-P-L-D4	CSV333-IP-SM1-D4
절환방식		5포트 3위치	
사용 유체		공기, 불활성 가스	
응답시간(0.5MPa 기준)	ms	35	
최대작동빈도	cycle/sec	3	
급유		불필요 (단, 급유시 ISO VG32# 사용)	
수동조작		NON-LOCK PUSH, LOCK식 (레버형)	
파일럿 배기형식		개별배기형	
리드선 취부 방식		플러그 콘넥터(L형/M형)	그로메트, 3Pin Din Connector
코일절연의 종류		F종 상당	
코일절연전압	V	DC24	
소비전력	W	0.65	2.5
허용전압변동	%	정격전압의 -10% ~ +10%	
OFF시 최소 잔류전압		DC: 정격전압의 10%미만	

● 본체(소음기 탑재 · 센서 없음) 질량표(g)

BCVZ-1	976
BCVZ-2	985
BCVZ-3	1322
BCVZ-4	1330

● 보수 부품(소음기 · 압력 센서) 질량표(g)

CVZ-SU	102
MPS-V60DL-R1-J	40

컨범

대배기량
밸브타입재형
컨범

01

CONVUM

BSC1

BSC2

BMC22

BMC42

BMC72

BCV

BCVO

BCVZ

BCVZ-V

BCVZ-V 대배기량 밸브탑재형 컨범

컨범

대배기량
밸브탑재형
컨범

01

CONVUM

BSC1

BSC2

BMC22

BMC42

BMC72

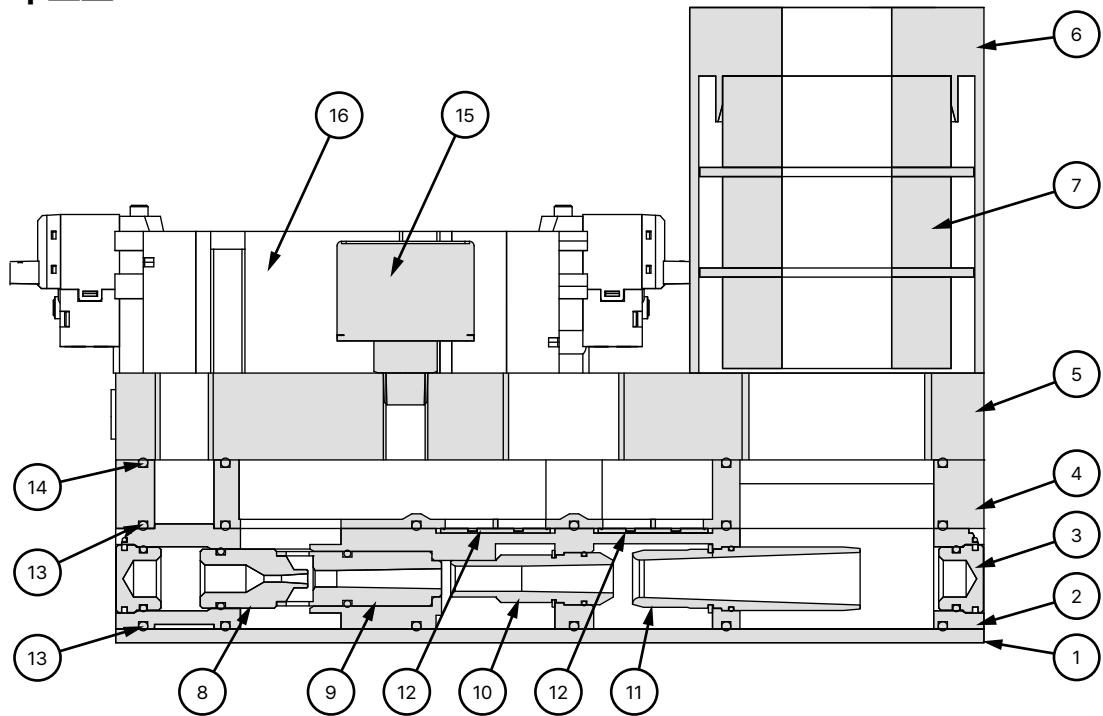
BCV

BCVO

BCVZ

BCVZ-V

구조도

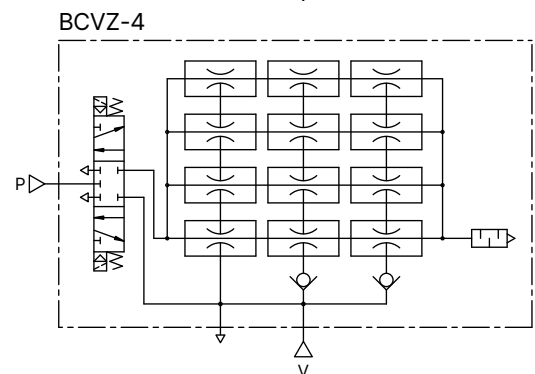
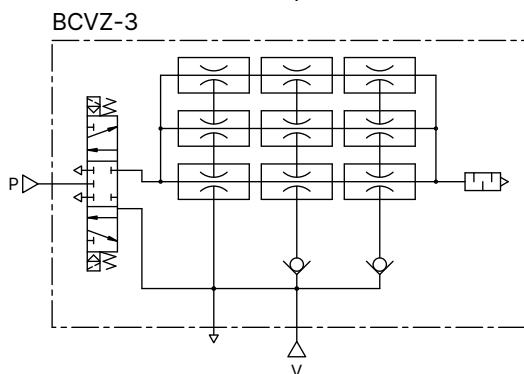
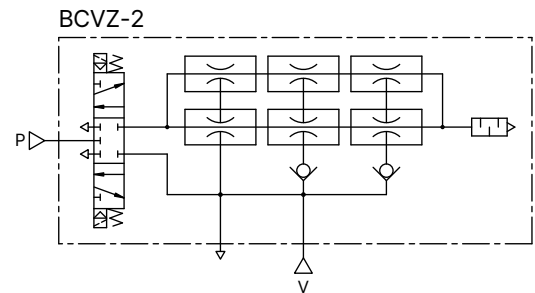
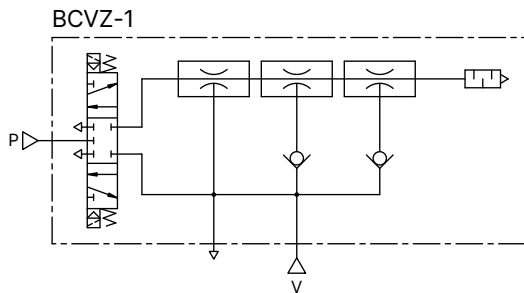


주요 부품

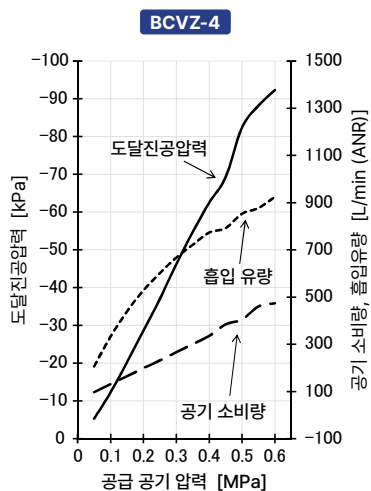
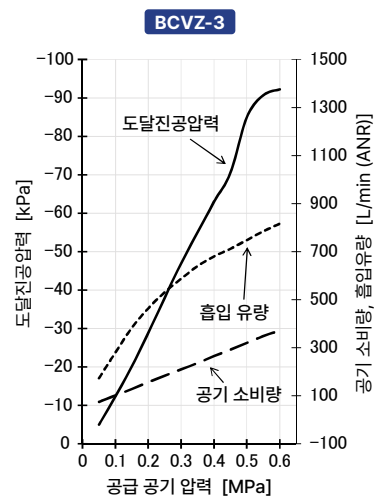
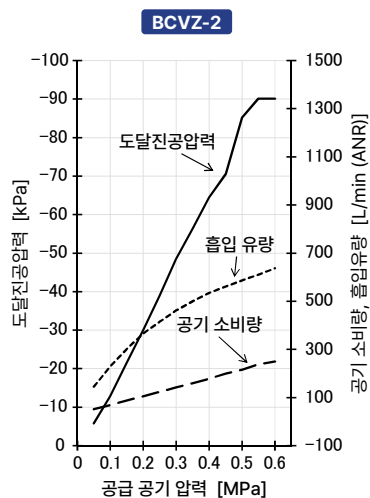
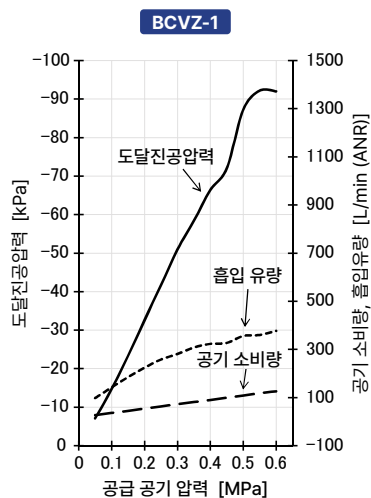
번호	부품 명칭	재질
1	플레이트	알루미늄
2	본체1	PA
3	플러그	알루미늄
4	본체2	PA
5	공급 플레이트	알루미늄
6	소음기	PA
7	소음재	PVA
8	노즐1	알루미늄

번호	부품 명칭	재질
9	노즐2	알루미늄
10	노즐3	알루미늄
11	노즐4	알루미늄
12	체크밸브	NBR
13	가스켓1	NBR
14	가스켓2	NBR
15	압력 센서	-
16	전자 밸브	-

표시기호



성능 그래프



컨범

대배기량
밸브타입재형
컨범01
CONVUM

BSC1

BSC2

BMC22

BMC42

BMC72

BCV

BCVO

BCVZ

BCVZ-V

컨범

흡입 유량 · 진공 압력 특성

대배기량
밸브탑재형
컨범

01

CONVUM

BSC1

BSC2

BMC22

BMC42

BMC72

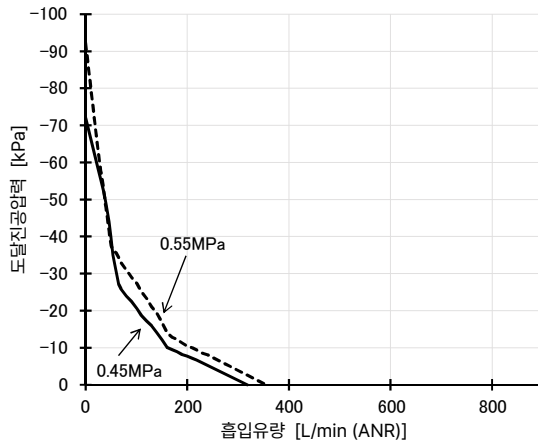
BCV

BCVO

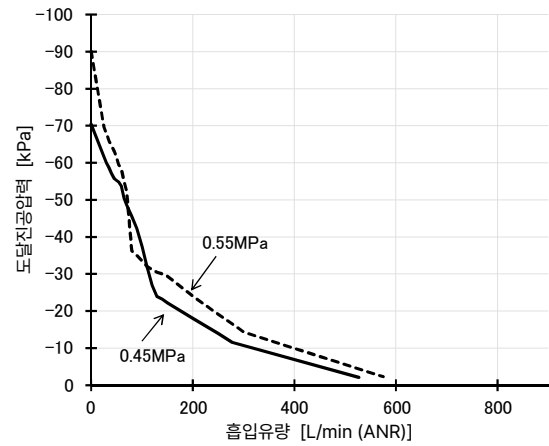
BCVZ

BCVZ-V

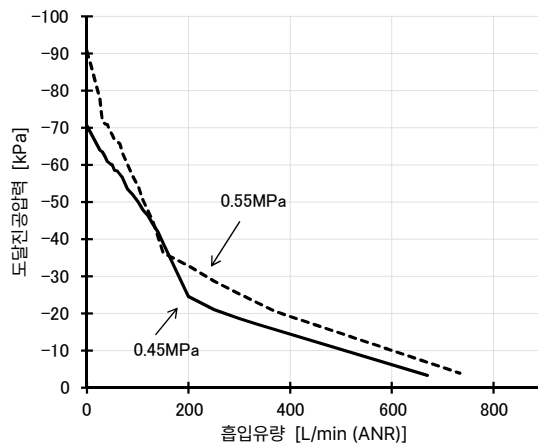
CVZ-1



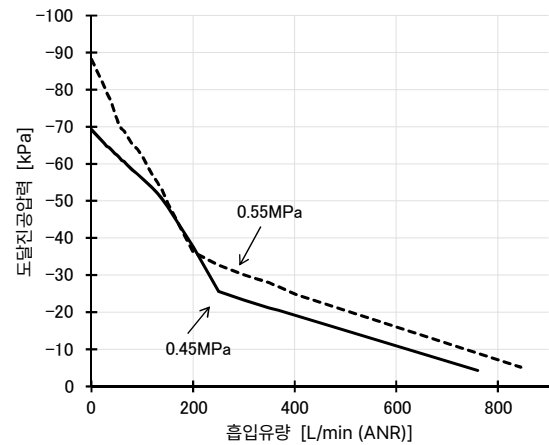
CVZ-2



CVZ-3

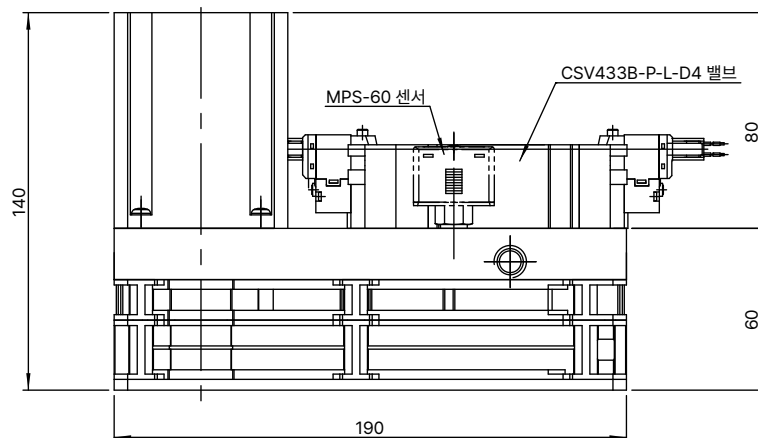
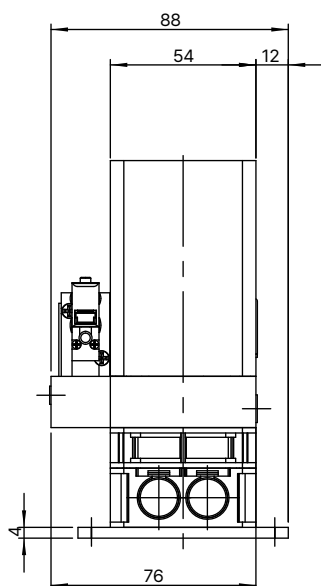
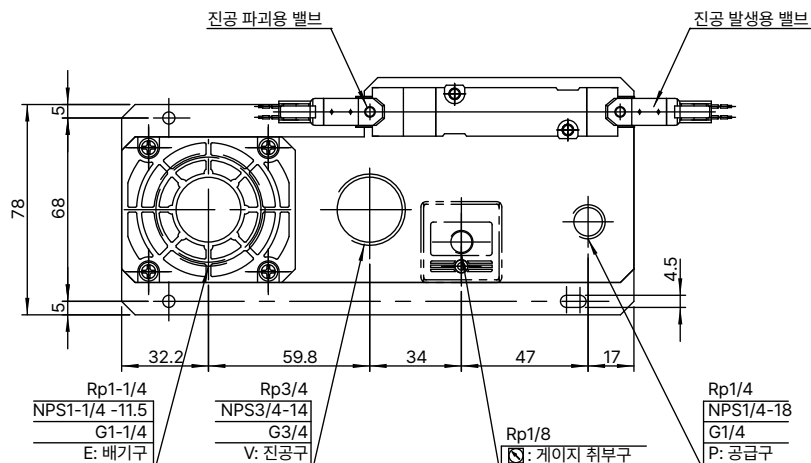


CVZ-4



외형 치수도

● BCVZ-1/2(센서부착)



컨범

대
배
기
량
밸
브
탑
재
형
컨
범

01

CONVUM

BSC1

BSC2

BMC22

BMC42

BMC72

BCV

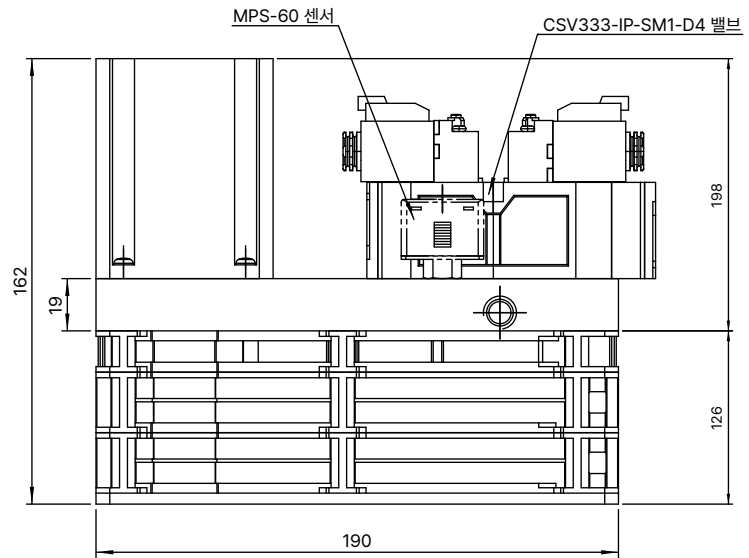
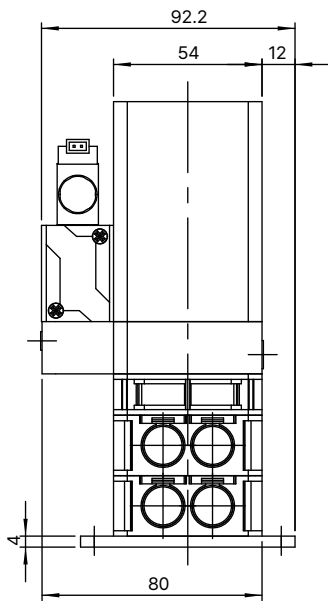
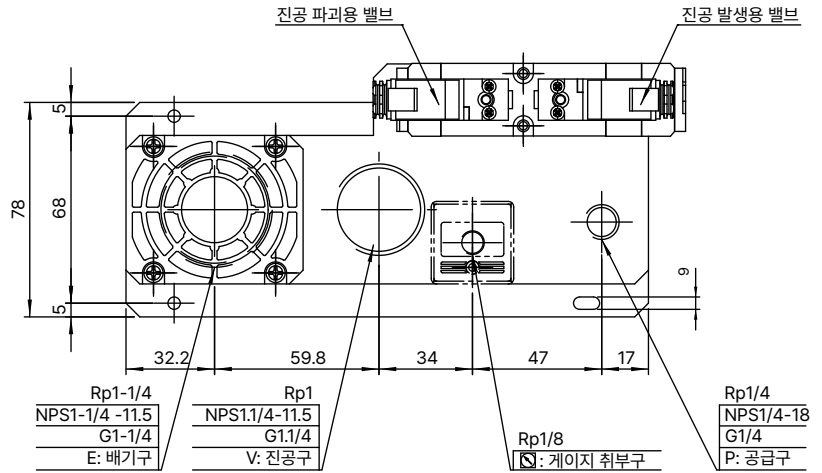
BCVO

BCVZ

BCVZ-V

외형 치수도

● BCVZ-3/4(센서부착)



01

CONVUM

BSC1

BSC2

BMC22

BMC42

BMC72

BCV

BCVO

BCVZ

BCVZ-V

컨
범

대
배기량
밸
브
타
입
재
형
컨
범

01

CONVUM

BSC1

BSC2

BMC22

BMC42

BMC72

BCV

BCVO

BCVZ

BCVZ-V