

# BMC22

Series

## 진공 이젝터 유닛



- **경량 · 컴팩트**

폭 20mm의 수지 바디 채용과 소형 전자밸브를 탑재하여 경량화를 실현

- **압력 센서 · 노즐경이 선택 가능**

에너지 절감 회로내장 센서(MVS-201)등 사용목적에 맞추어 압력 센서를 선택가능. 노즐경 Ø0.5, 0.7, 1.0에 압력형, 유량형 등 사용목적에 맞추어 압력, 유량의 선택 가능

- **매니폴드 가능**

8연조까지 매니폴드화 가능

### 형식번호

싱글의 경우는 무기호

BMC22 ① S ② 05 ③ H ④ S ⑤ ABS ⑥ LC ⑦ 4 ⑧ B ⑨ L ⑩ R ⑪ 3 ⑫ 1 ⑬ 2 ⑭ L

**①본체 타입**

S	싱글 타입
M	매니폴드 타입

**②노즐경**

05	Ø 0.5
07	Ø 0.7
10	Ø 1.0

**③도달진공압력**

H	-87kPa(압력형)
L	-53kPa(유량형)

**④정격압력**

S	0.5MPa
R	0.35MPa

**주) ②③④조합표**

②	③	④	
		S	R
05	H	○	○
	L	○	x
07	H	○	○
	L	○	x
10	H	○	○
	L	x	x

**⑤압력센서**

	탑재 센서	압력	표시	스위치 출력	이날로그 출력	입력사양
ABS	MVS-030AB	진공	LED	NPN1점	없음	없음
ABP	MVS-030AB	진공	LED	PNP1점	없음	없음
VG	MPS-V23	진공	디지털	NPN2점	DC1~5V	없음
VGP	MPS-V23	진공	디지털	PNP2점	DC1~5V	없음
21	MVS-201	연성압	디지털	NPN1점	없음	싱크
21P	MVS-201	연성압	디지털	PNP1점	없음	싱크
Z	센서없음	-	-	-	-	-

**⑥본체 타입**

L	체크 밸브 없음
LC	체크 밸브 포함

**⑦전자밸브 전압**

4	DC24V
---	-------

**⑭ 세트 방향(매니폴드의 경우만 해당)**

R	우측 막힘
L	좌측 막힘
무기호	⑪⑬이 동수인 경우

**주) 출입구(진공 포트)를 앞으로 했을 때 유닛 본체가 좌측 매음 · 우측 매음이 됩니다.**

**⑬ 탑재 유닛 본체 대수(매니폴드인 경우만 해당)**

1	1대 ★	5	5대
2	2대	6	6대 ★
3	3대	7	7대 ★
4	4대	8	8대 ★

**주) ★표시는 오더 메이드**

**⑫ 블록 플레이트 수(매니폴드인 경우만 해당)**

0	없음	4	4대
1	1대	5	5대 ★
2	2대	6	6대 ★
3	3대	7	7대 ★

**주) ★표시는 오더 메이드**

**⑪ 연조수(매니폴드인 경우만 해당)**

1	1연조 ★	5	5연조
2	2연조	6	6연조 ★
3	3연조	7	7연조 ★
4	4연조	8	8연조 ★

**주) ★표시는 오더 메이드**

**⑩ 포트 사이즈**

R	Rc1/8(표준)
N	NPT1/8 ★
G	G1/8 ★

**주) ★표시는 오더 메이드**

**⑨ 전자밸브 배선 방법**

L	리드선 첨부 커넥터
---	------------

**⑧ 공급공기 유로 상태**

A	상시개
B	상시폐
W	자기유지(주1)

**주 1) 자기유지 전자밸브를 선택한 경우 압력 센서의 에너지 절감 기능은 사용할 수 없습니다.**

## ○ 보수부품 형식 번호

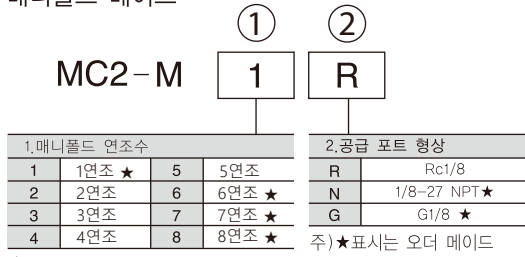
- 전자밸브(가스켓·취부나사 포함)  
진공발생용 및 진공파괴용 공용

**CVS10-DP-L**

- 자기유지형 전자밸브(가스켓·취부나사 포함)

**CVS13-DP-L**

- 매니폴드 베이스



\* 취부나사, 플러그 포함

- 사이렌서 (취부 금구 포함)

**MC2-S**

- 매니폴드용 블록 플레이트 (취부 나사 포함)

**MC2-MM**

- 싱글 고정용 브라켓 (취부 나사 포함)

**MC2-B**

- 압력 센서 (O링, 취부나사 포함)

MVS-030AB-MC22
MVS-030ABP-MC22
MPS-V23C-NGA-MC22
MPS-V23C-PGA-MC22
MVS-201-MC22-A(상시개)
MVS-201-MC22-B(상시폐)
MVS-201-MC22-W(자기유지)
MVS-201P-MC22-A(상시개)
MVS-201P-MC22-B(상시폐)
MVS-201P-MC22-W(자기유지)

- 센서 플러그

**MC2-Z**

- 필터

**MC2-E**

E	엘리먼트
F	필터 키트(엘리먼트 포함)

## ○ 사양

	단위	BMC22 □ - 05			BMC22 □ - 07			BMC22 □ - 10		
		HS	LS	HR	HS	LS	HR	HS	HR	
사용유체		무급유 압축 공기								
주위 온도	°C	0 ~ 50 (단, 동결이 없을 것)								
사용압력 범위	MPa	0.2 ~ 0.5								
진공 파괴 유량	ℓ/min(ANR)	50								
공급공기 유로 상태		상시개·상시폐·자기유지								
필터 평균 기공	μ m	37								
노출경	∅ mm	0.5			0.7			1.0		
정격압력	MPa	0.5		0.35	0.5		0.35	0.5	0.35	
흡입유량	ℓ/min(ANR)	6	11	4	11	21	9	20	15	
도달 진공 압력	kPa	-87	-53	-87	-87	-53	-87	-87	-87	
공기 소비 유량	ℓ/min(ANR)	10			22.5			48		
질량	L/LC 싱글 타입	g							117	

**01**  
CONVUM

BCV

BCVZ

**BMC22**

BMC42

BMC72

BSC2

BSC3

## ○ 전자밸브 사양

항목	단위	CVS10-DP-L	CVS13-DP-L
공급공기 유로상태		상시개 · 상시폐	자기유지
정격전압	V	DC24	
허용전압변동	%	±10	
소비전력	W	1	
절연 클래스		B종 상당	
수동조작		Non-Lock 방식	
표시 · 서지킬러		LED · 다이오드	
배선		리드선 부착 커넥터(300mm)	

## ○ 압력센서 사양

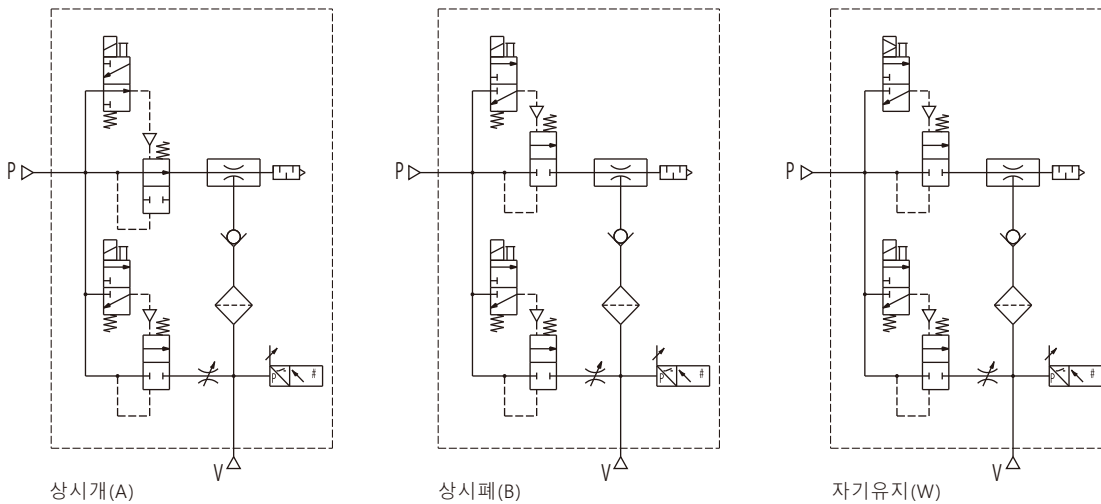
	단위	MVS-030	MPS-V23	MVS-201
사용유체		공기		
정격 압력 범위	kPa	0 ~ -101	0 ~ -101	500 ~ -101
설정 압력 범위	kPa	-2.7 ~ -101.2	10 ~ -101.3	500 ~ -101
주위 온도	℃	0 ~ 50(동결 없을 것)		
출력		스위치 출력	스위치 출력 / 아날로그 출력	스위치 출력 / 입력
표시		LED	디지털	디지털
사용전압	V	DC12~24±10% 리플(Vp-p)10%이하		DC24±10% 리플(Vp-p)5%이하(주)

주)MVS-201센서는 진공발생제어용 전자밸브 및 진공파괴 제어용 전자밸브에 대하여 상시개접점(A)으로 되어 있습니다.

상시폐접점(B)으로 사용하실 경우는 취급설명서를 읽으신 후 상시폐접점으로 절환하여 사용하십시오.

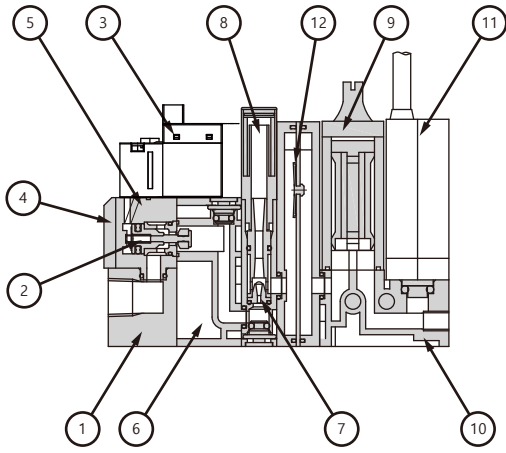
주)전자밸브 구동전압에 맞추어 주십시오.

## ○ 표시기호



※ 센서, 체크 밸브 포함

## 구조도

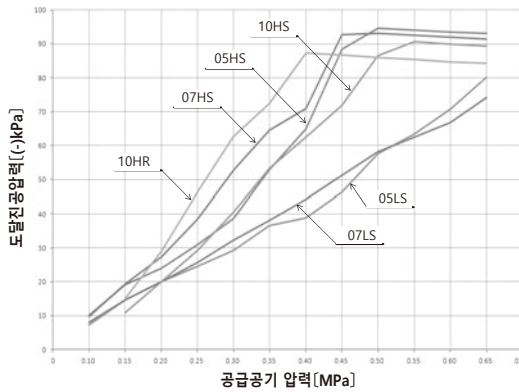


### 주요부품

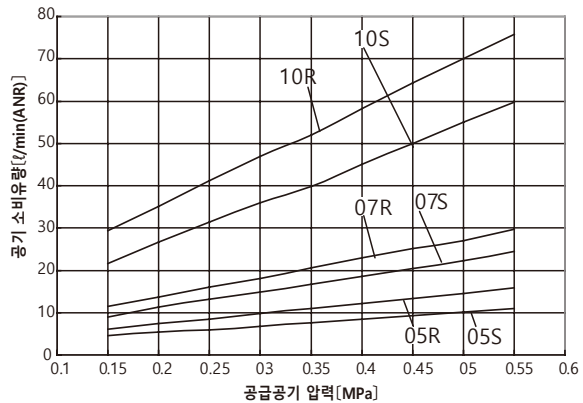
품번	부품명칭	재질
1	공급 베이스	알루미늄
2	포켓 밸브	알루미늄, NBR, SUS, FKM
3	파일럿용 전자밸브	—
4	커버	알루미늄
5	밸브 블록	PA, NBR
6	스페이서 블록	PA, NBR
7	노즐 키트	알루미늄, NBR
8	사이렌서	SUS, PA, PVF
9	필터 Ass'y	—
10	진공구 베이스	PA, 알루미늄, NBR
11	압력 센서	—
12	체크 밸브	PA, 알루미늄, NBR

## 성능곡선

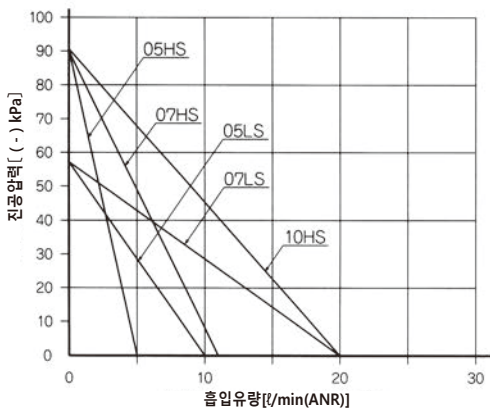
도달진공압력특성



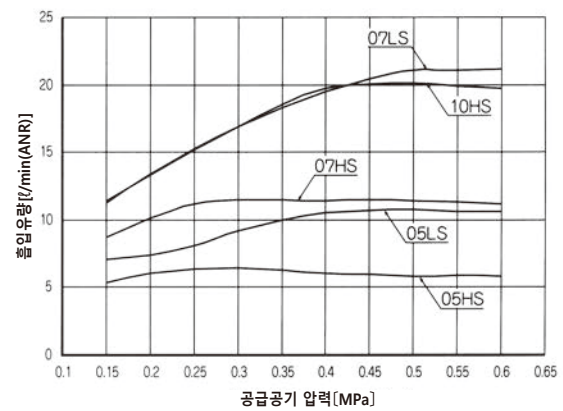
공기소비유량 특성



흡입유량 · 진공압력특성



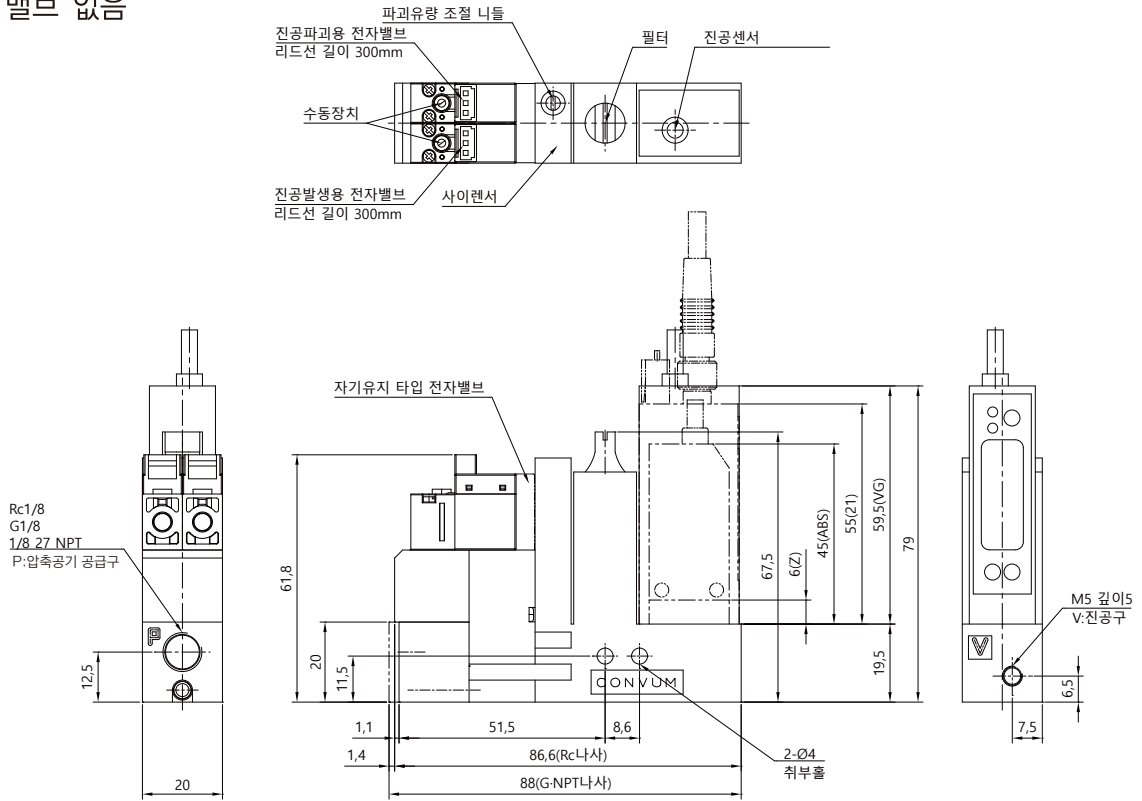
최대흡입유량 특성



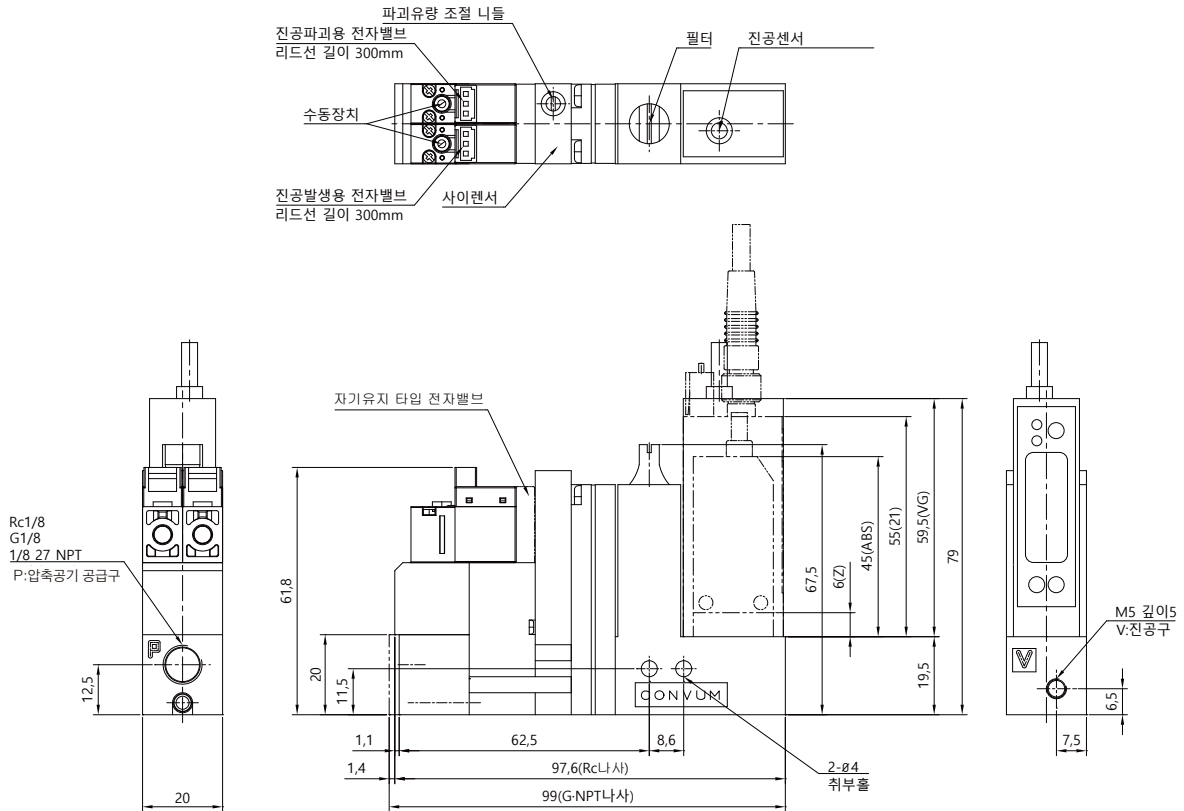
○ 외형 치수도

(mm)

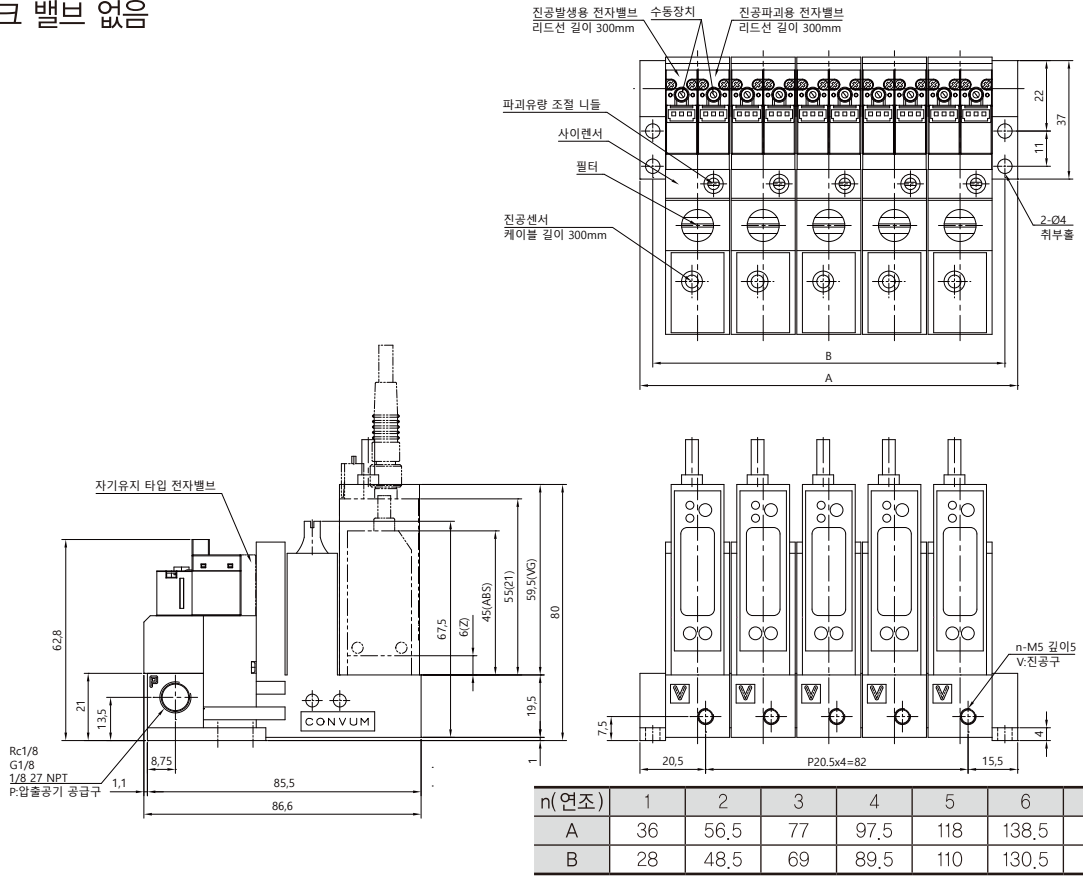
싱글 타입  
체크 밸브 없음



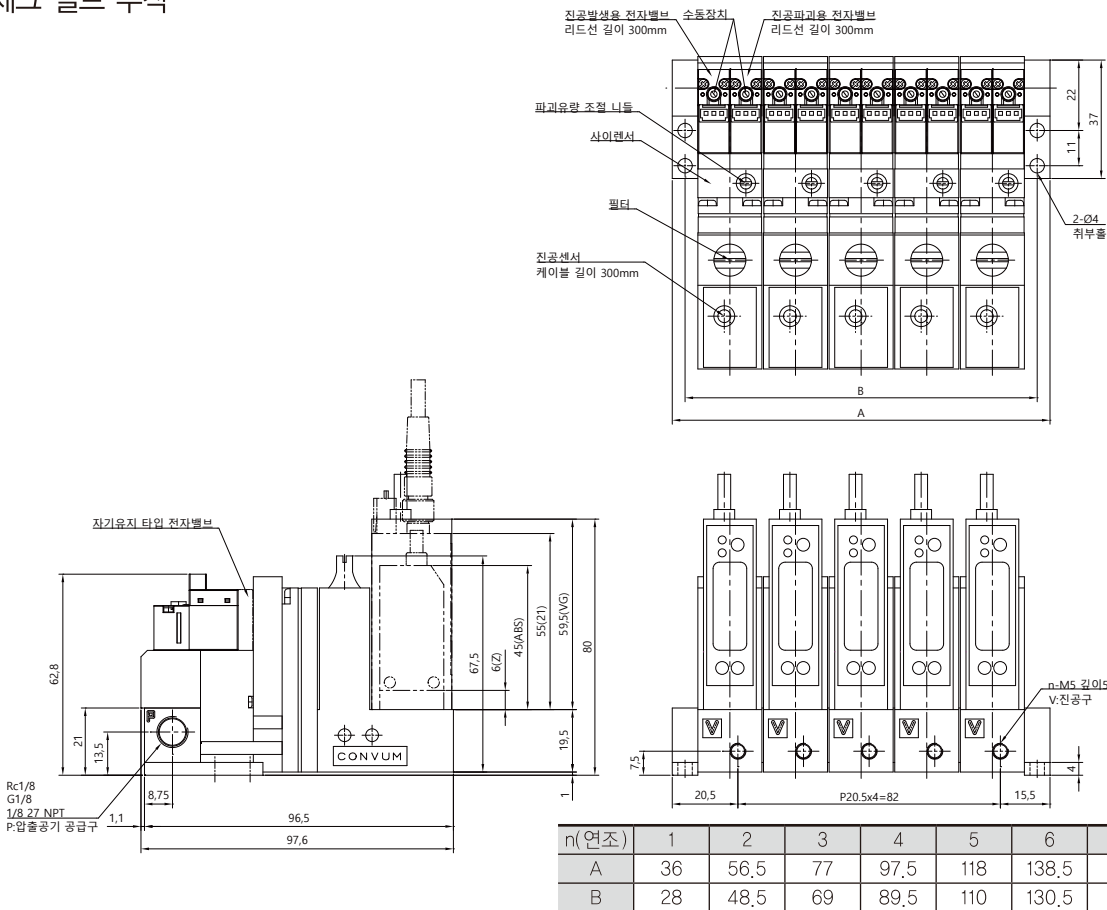
체크 밸브 부착



매니폴드 타입  
체크 밸브 없음



체크 밸브 부착



- 01**  
CONVUM
- BCV
- BCVZ
- BMC22**
- BMC42
- BMC72
- BSC2
- BSC3