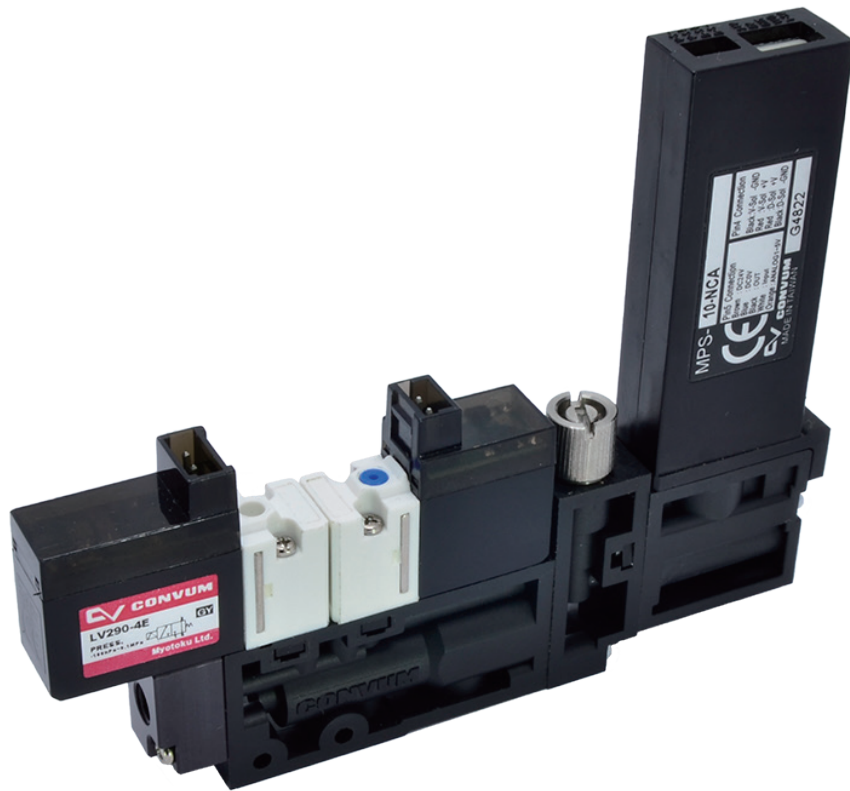




소형 · 경량형

○ 질량 53g (싱글 · 센서 없음)

○ 본체 폭 10mm

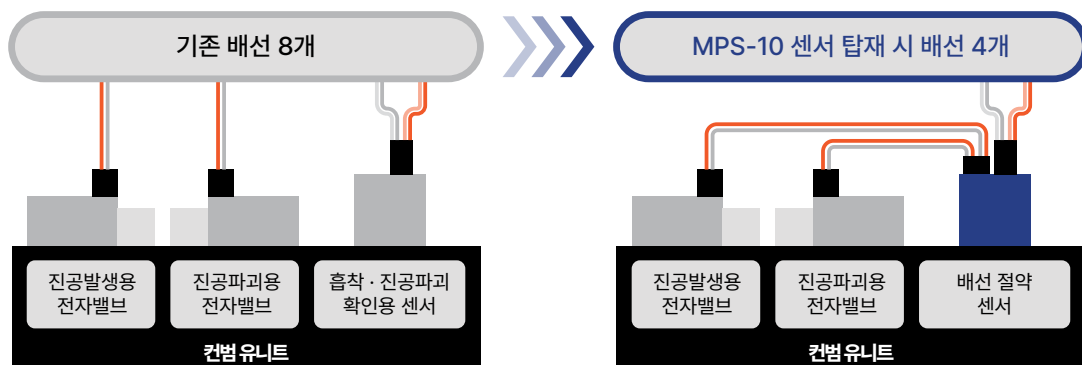
○ 수지 본체

고속 응답 속도

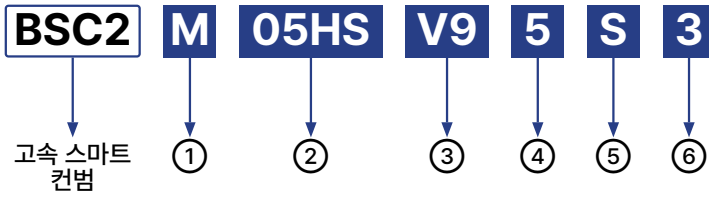
○ 진공 응답 시간 **20ms**

※ 조건: 05HS 타입, -60kPa 도달시 진공 배관 Ø4 X Ø2.5 X 5mm

배선 간소화

○ MPS-10 센서 탑재 시 **공간 절약 · PLC 부하 및 공수절감**

형식 번호



① 본체 타입

기호	본체 타입
S	싱글
M	연조

② 노즐 타입

기호	노즐 직경 [mm]	정격 압력 [MPa]	도달진공압력 [kPa]	흡입유량 [L/min(ANR)]	공기소비유량 [L/min(ANR)]
04HS	0.4	0.5	-85	2.5	8.5
05HS	0.5		-86.6	5.0	12
05HR		0.4		4.0	

③ 압력센서

기호	탐재센서	압력범위 [kPa]	표시	스위치 출력	아날로그 출력	입력 사항
V8	MPS-V81	-101~0	없음	없음	DC1~5V	없음
V9	MPS-V9	-101.3~0	디지털	NPN 1점	DC1~5V	없음
10	MPS-10	-101~500	디지털	NPN 1점	DC1~5V	싱크
ZZ	센서 없음					

※ PNP 출력 및 RS-485 사양에 대해서는 문의를 해주세요.

④ 전자밸브

기호	타입
5	DC24V

⑤ 유로 타입

기호	유로 타입
S	상시폐
W	자기유지

⑥ 매니폴드 연조수

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

보수 부품 형식 번호

1 전자밸브

- CKV010-4E
진공 발생용 · 파괴용
※ 리드선 길이 300mm
※ 가스켓 · 취부 나사 포함
- LV290-4E
자기유지형
※ 리드선 길이 300mm
※ 가스켓 · 취부 나사 포함

3 매니폴드 베이스

SC2 — MB

※ 매니폴드 연수 증가 또는 싱글에서 매니폴드 타입으로 변경 시 필요한 부품

4 매니폴드 베이스

SC2 — MB — R

2 전자밸브 커넥터 ※ 설치 나사 포함

CA 2 — V4 — 6

적용 전자밸브

기호	제품명
2	CKV010-4E
3	LV290-4E

리드선 길이

기호	길이
무기호	300
6	600
10	1000

5 필터 엘리먼트

SC1 — E (5EA / 1SET)

6 압력 센서 ※오링, 설치 나사 포함

형식번호	사양
MPS-V81-SC1	표시없음, 아날로그 출력
MPS-V9-SC1	디지털 표시
MPS-10SC-B	에너지 절약, 디지털 표시(상시 닫힘, 싱크입력)
MPS-10SC-W	에너지 절약, 디지털 표시(상시 닫힘)

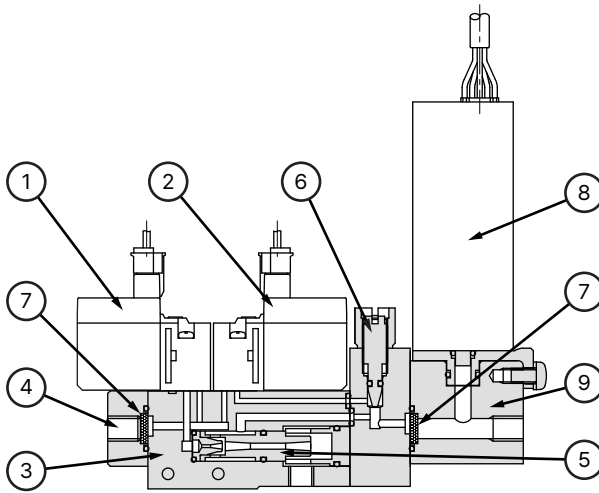
8 싱글타입 진공구용 플레이트**SC1 — M5**

※ 센서 탑재 타입에서 센서 미탑재 타입으로 변경 시 필요.

7 MPS-10 센서 · 전자 밸브 접속용 커넥터 케이블**MPS — 10 — VC — SC1 — W**

유로상태

기호	유로상태
무기호	상시폐
W	자기유지

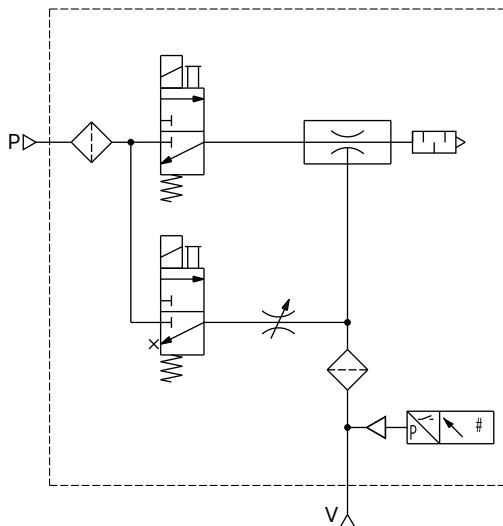
구조도

주요 부품

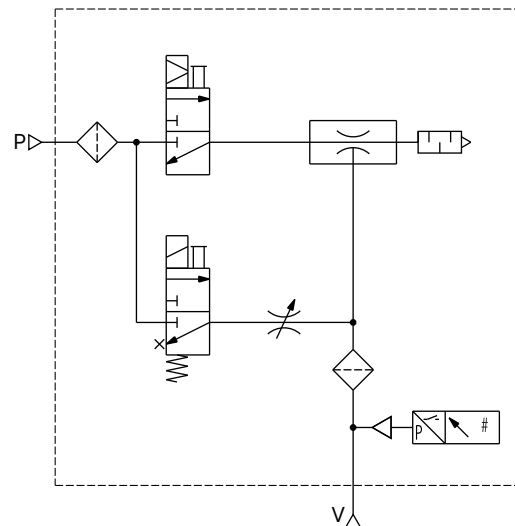
번호	부품 명칭	재질
1	진공발생 제어용 전자밸브	-
2	진공파괴 제어용 전자밸브	-
3	본체	PA
4	공급 포트	알루미늄
5	노즐 키트	알루미늄, NBR
6	파괴유량 조절니들	알루미늄, NBR
7	필터	PVF
8	압력 센서	-
9	센서 베이스	PA or 알루미늄

표시 기호

BSC1 공압회로도(상시폐)



BSC1 공압회로도(자기유지)



사양

● 컨범 사양

항목	단위	04HS	05HS	05HR
노즐 직경	mm	0.4	0.5	
사용 유체	-	무급유 압축 공기		
주위 온도	°C	0~55 (단, 동결이 없을 것)		
사용 압력 범위	MPa	0.2 ~ 0.6		
공급 공기 유로 상태	-	상시 닫힘(S) · 자기유지(W)		
필터 평균 기공	μm	350		
필터 여과 면적	mm ²	13.8		
정격압력	MPa	0.5		0.4
도달진공압력	kPa	-85	-86.6	
흡입유량	L/min(ANR)	2.5	5.0	4.0
진공파괴유량 (공급 압력값 · MPa)	L/min(ANR)	9(0.5)		8(0.4)
공기소비유량	L/min(ANR)	8.5	12	

● 전자 밸브 사양

항목	단위	CKV010-4E	LV290-4E
밸브 구조	-	3포트 직동 포펫 밸브	
정격 전압	V	DC24	
허용 전압 오차	%	±10	
소비전력 (전류값)	진공 발생	W(mA)	1.3(54)
	진공 발생 정지		1.5(63)
최소 통전 시간	ms	-	30
절연 클래스	-	B종 상당	
수동 조작	-	Non-Lock 방식	없음
표지 · 서지 킬러	-	LED · 다이오드	
배선	-	리드선 부착 커넥터(300mm)	
질량(리드선 포함)	g	15.3	19.5

● 센서 사양

항목		단위	MPS-V81-SC1	MPS-V9-SC1	MPS-10-SC-B/W
적용 유체		-	공기(진공), 비부식성 가스, 불연성 가스		
검출부 구조		-	실리콘 다이아프램		
정격 압력 범위		kPa	-100 ~ 0	-101.3 ~ 0	-101 ~ 500
설정 압력 범위		kPa	-100 ~ 0	-101.3 ~ 10	-101 ~ 500
보증 내압력		MPa	0.5	0.3	0.8
주위 온도		°C	0 ~ 60(단, 동결이 없을 것)		

주1) MPS-V9는 케이블에 백색선이 있지만 내부에는 연결되어 있지 않습니다.

● 질량표(g)

본체 타입	공기 유로	센서	질량
싱글	상시폐	센서 없음	53
		MPS-V81부착	82
		MPS-V9부착	90
	자기유지	MPS-10부착	92
		센서 없음	56
		MPS-V81부착	85
매니폴드 단품	상시폐	MPS-V9부착	93
		MPS-10부착	95
		센서 없음	56
	자기유지	MPS-V81부착	85
		MPS-V9부착	93
		MPS-10부착	95

· 매니폴드 베이스 질량

연조	1 ~ 8연
질량	32

매니폴드 타입 질량 계산식

매니폴드 단품 X 연수 + 매니폴드 베이스

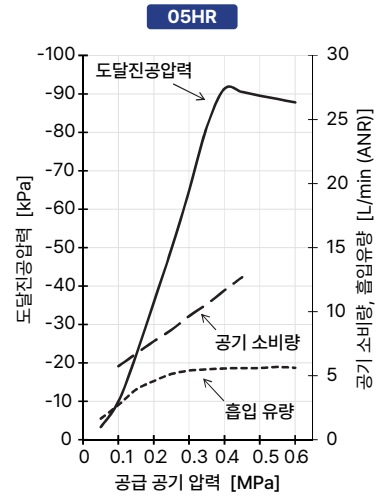
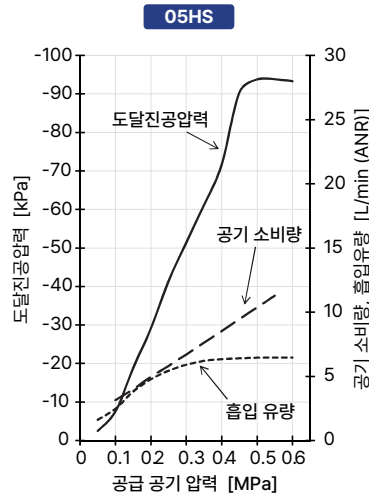
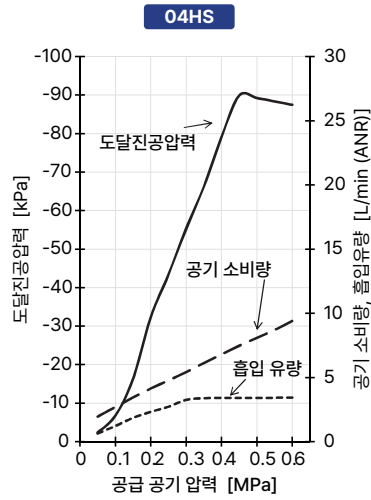
예1) 자기유지 · V9센서포함 · 5연의 경우

$$96 \times 5 + 32 = 512g$$

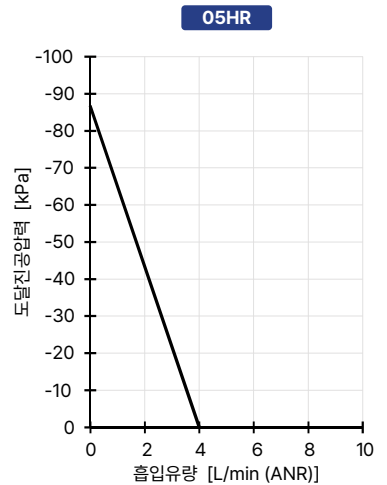
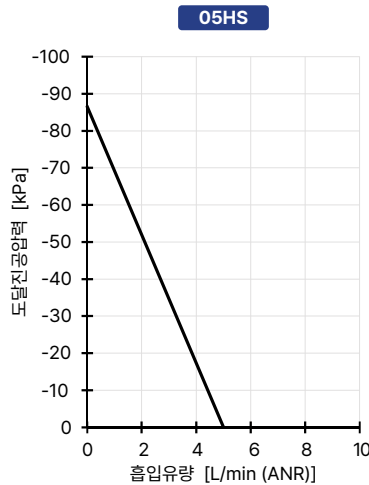
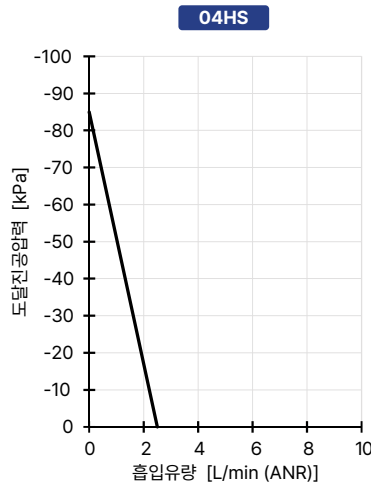
예2) 상시폐 · 센서없음 · 4연의 경우

$$56 \times 4 + 32 = 256g$$

성능 그래프

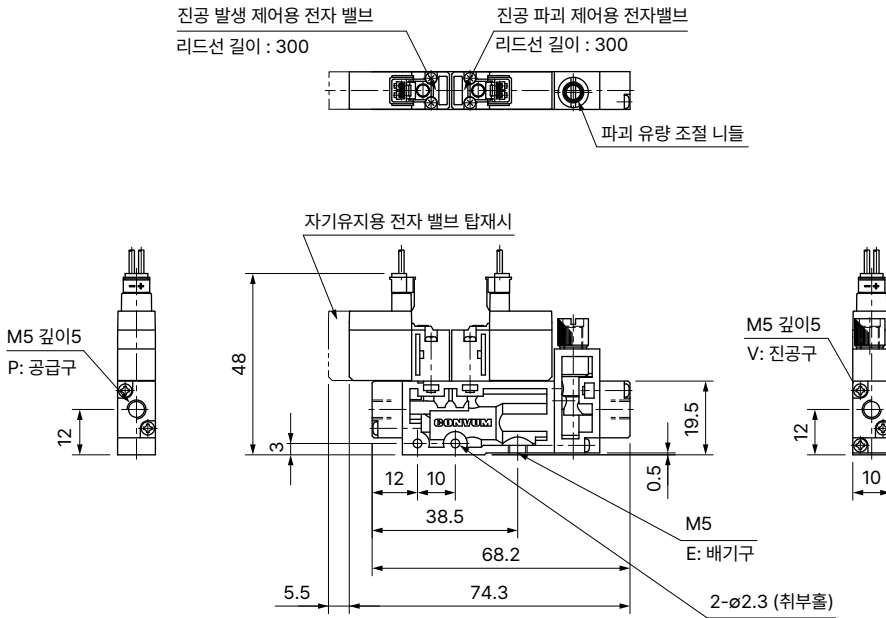


흡입 유량 · 진공 압력 특성

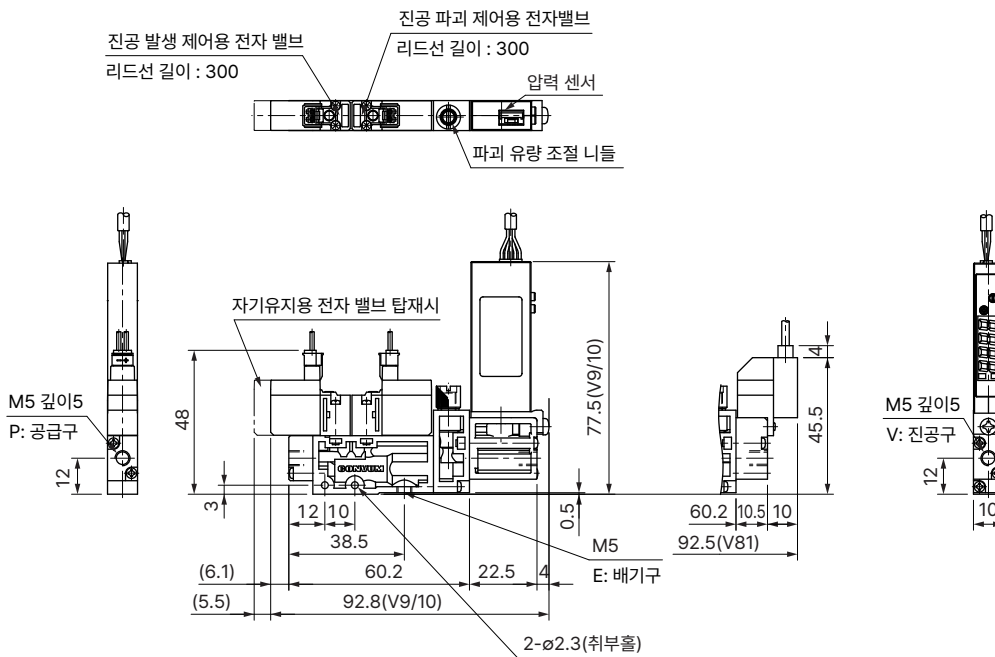


외형 치수도

● 싱글 타입(센서 미탑재)

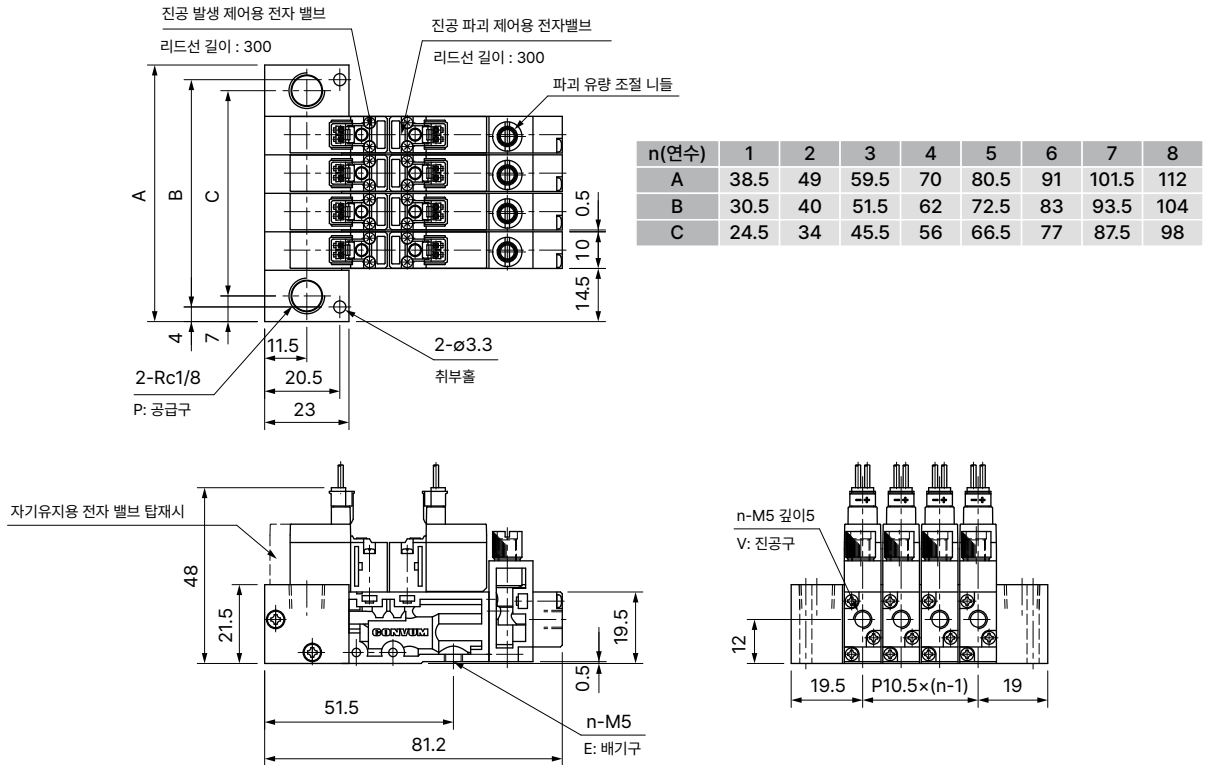


● 싱글 타입(센서 탑재)

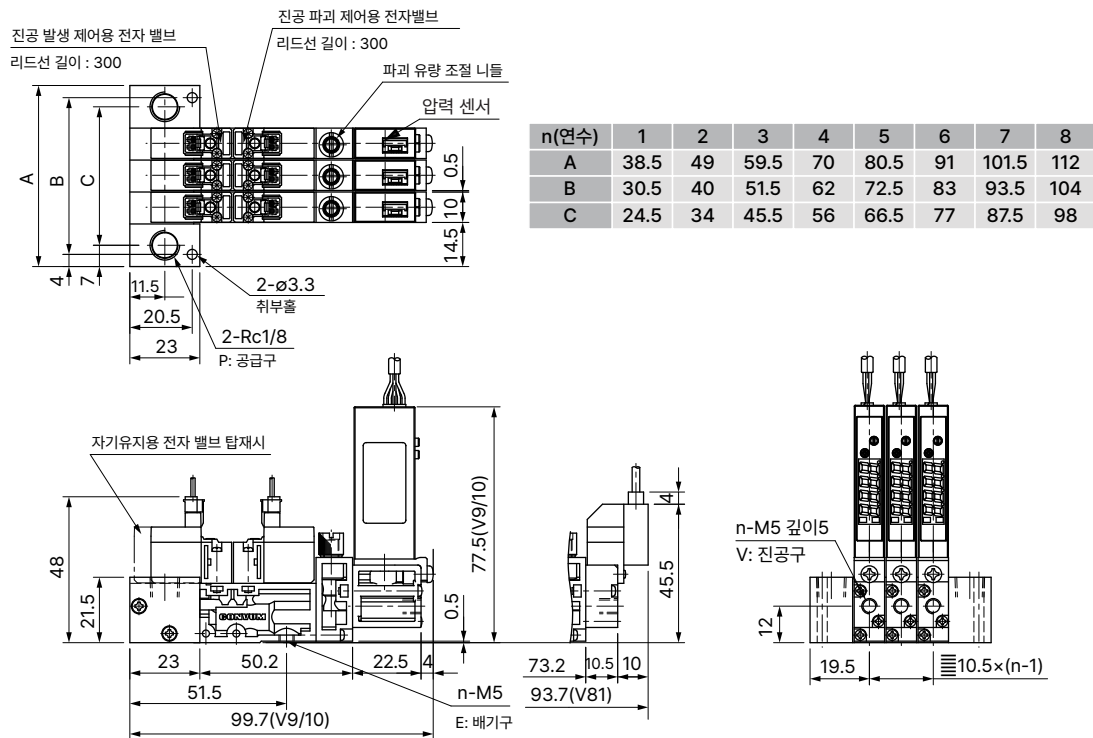


외형 치수도

● 연조 타입(집중 배기)



● 연조 타입(소음기 배기)



컨
범

고
속
스
마
트
컨
범

01

CONVUM

BSC1

BSC2

BMC22

BMC42

BMC72

BCV

BCVO

BCVZ

BCVZ-V