

# 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, 1.0㎜| 압력형, 유량형 등 사용목적에 맞추어 압력, 유량의 선택 가능

## - 매니폴드 가능

8연조까지 매니폴드화 가능

## ○ 형식번호

싱글의 경우는 무기호														
BMC22	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
	S	05	H	S	ABS	LC	4	B	L	R	3	1	2	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(입력형)											
L			-53kPa(유량형)											
④정격압력	S		0.5MPa											
R			0.35MPa											
주) ②③④조합표	②	③	④	S	R									
	H	O	O											
05	L	O	x											
	H	O	O											
07	L	O	x											
	H	O	O											
10	L	x	x											
⑤압력센서														
탑재 센서	압력	표시	스위치 출력	NPN1점	아날로그 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	상크								
21P	MVS-201	연성압	디지털	PNP1점	없음	상크								
Z	센서없음	-	-	-	-	-								
⑥본체 타입	L	체크 밸브 없음												
LC	체크 밸브 포함													
⑦전자밸브 전압	4	DC24V												
⑧공급공기 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

MC2 - M			
		①	②
1. 매니폴드 연조수		2. 공급 포트 형상	
1	1연조 ★	5	5연조
2	2연조	6	6연조 ★
3	3연조	7	7연조 ★
4	4연조	8	8연조 ★

\* 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								
노즐경	Ø 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

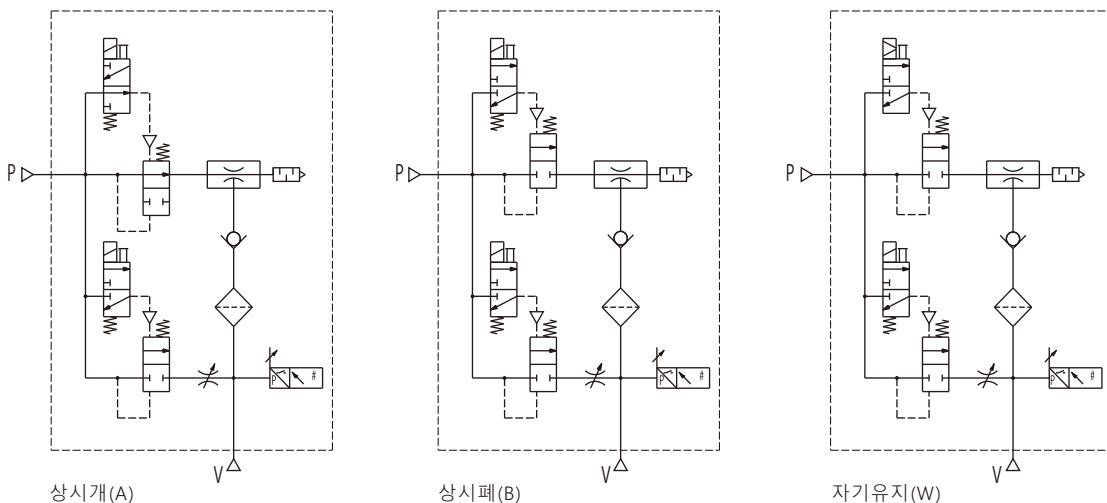
	단위	MVS - 030	MPS - V23	MVS - 201
사용유체			공기	
정격 압력 범위	kPa	0 ~ -101	0 ~ -101	500 ~ -101
설정 압력 범위	kPa	-2.7 ~ -101.2	10 ~ -101.3	500 ~ -101
주위 온도	°C		0 ~ 50(동결 없을 것)	
출력		스위치 출력	스위치 출력 / 아날로그 출력	스위치 출력 / 입력
표시		LED	디지털	디지털
사용전압	V	DC12~24±10% 리플(Vp-p)10% 이하	DC24±10% 리플(Vp-p)5% 이하 (주)	

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

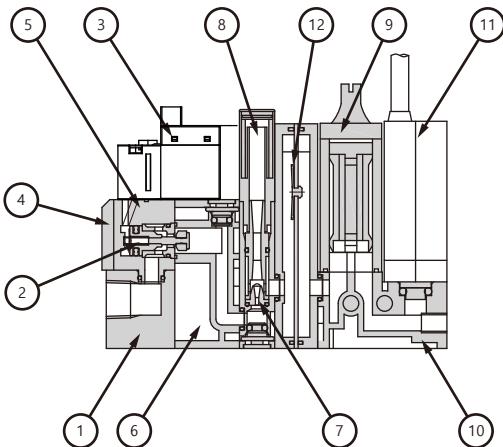
상시폐접점(B)으로 사용하실 경우는 취급설명서를 읽으신 후 상시폐접점으로 절환하여 사용하십시오.

주)전자밸브 구동전압에 맞추어 주십시오.

## ○ 표시기호



## ○ 구조도



### 주요부품

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

01  
CONVUM

BCV

BCVZ

BMC22

BMC42

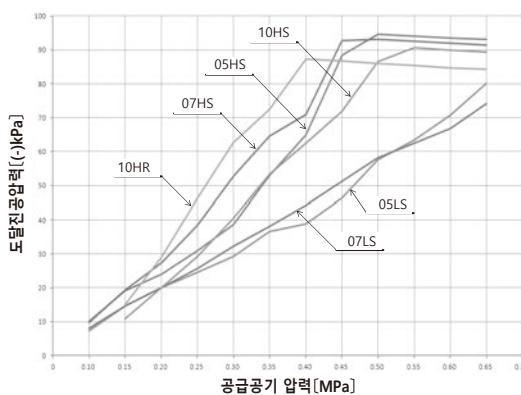
BMC72

BSC2

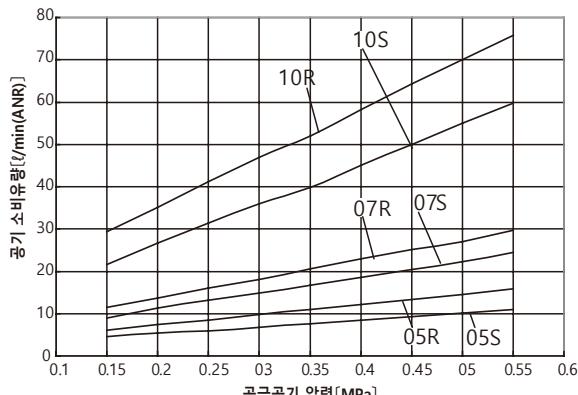
BSC3

## ○ 성능곡선

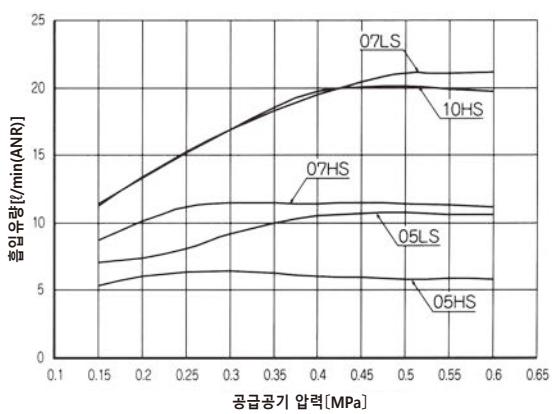
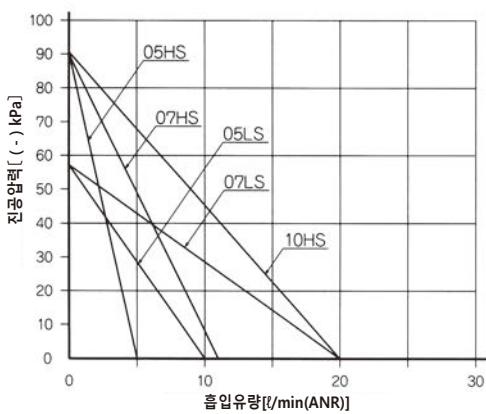
### 도달진공압력특성



### 공기소비유량 특성



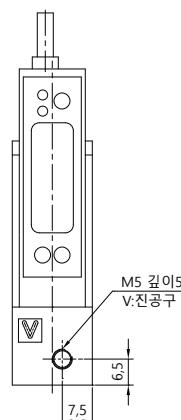
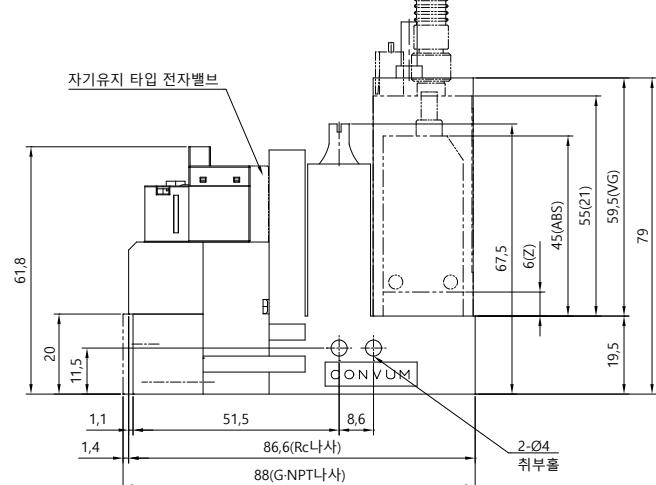
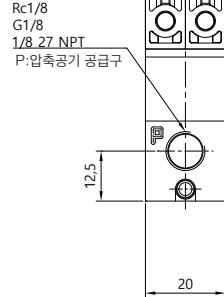
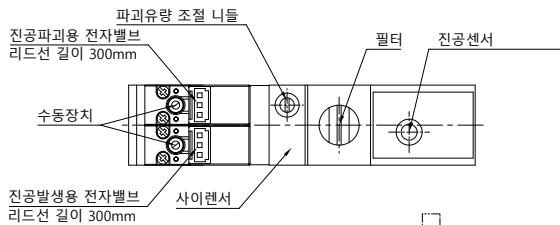
### 흡입유량 · 진공압력특성



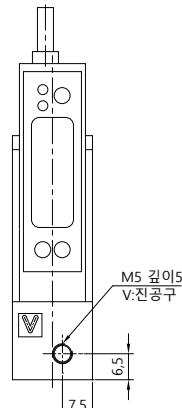
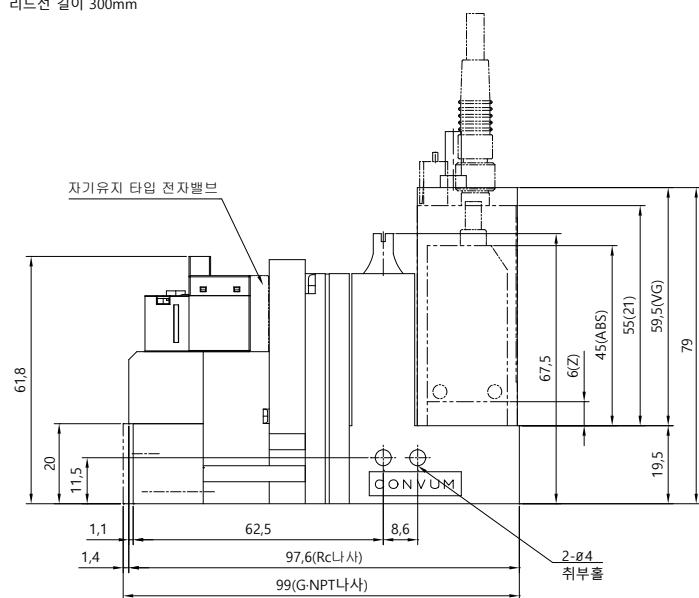
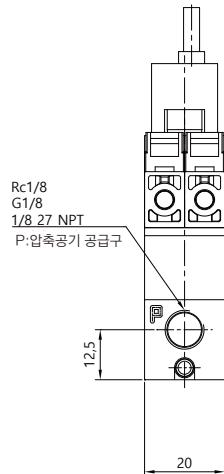
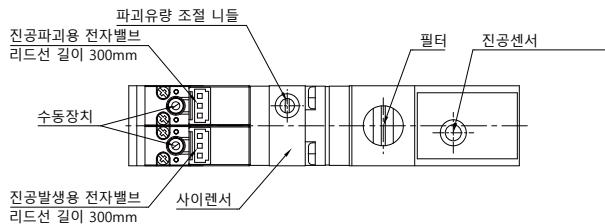
## ○ 외형 치수도

(mm)

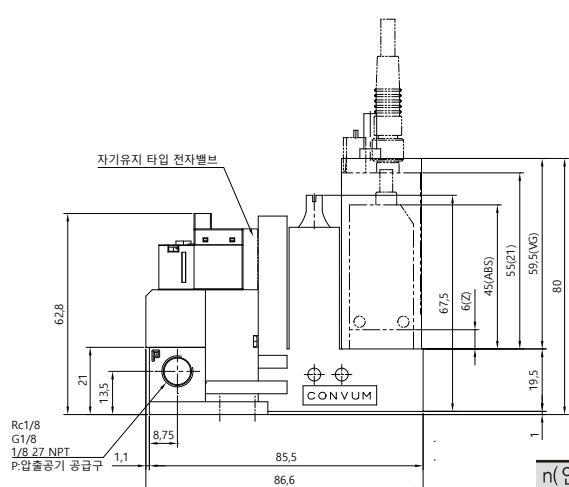
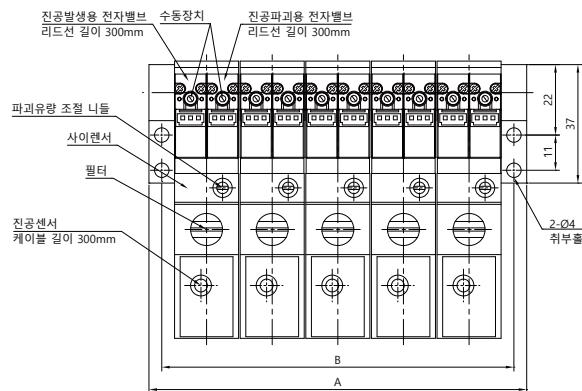
싱글 타입  
체크 밸브 없음



체크 밸브 부착

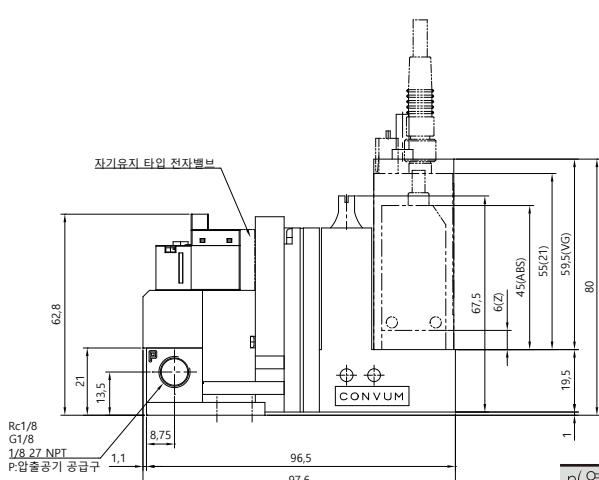
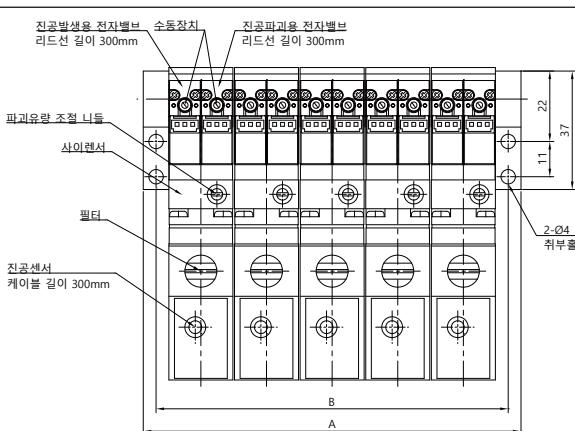


매니폴드 탑입  
체크 밸브 없음



n(연조)	1	2	3	4	5	6	7	8
A	36	56.5	77	97.5	118	138.5	159	179.5
B	28	48.5	69	89.5	110	130.5	151	171.5

체크 밸브 부착



n(연조)	1	2	3	4	5	6	7	8
A	36	56.5	77	97.5	118	138.5	159	179.5
B	28	48.5	69	89.5	110	130.5	151	171.5

01  
CONVUM

BCV

BCVZ

BMC22

BMC42

BMC72

BSC2

BSC3