진공 이젝터 유닛
MC22 시리즈

- **경량 · 컴팩트**
  폭20mm로 수지 바디의 채용과
  소형 전자밸브를 탑재하여 경량화를 실현
- **압력 스위치 · 노즐경의 선택 가능**
  에너지 절감 회로내장 센서(MVS-201)등
  사용목적에 맞추어 압력 센서를 선택 가능.
  노즐경 ø0.5, 0.7, 1.0에 압력형, 유량형 등
  사용 목적에 맞추어 압력, 유량의 선택 가능
- **매니폴드 가능**
  8연조까지 매니폴드화 가능

형식 번호

싱글의 경우는 무기호

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
MC22	S	05	H	S	ABS	LC	4	B	L	R	3	1	2	L

①본체 타입

S	싱글 타입
M	매니폴드 타입

②노즐경

05	ø0.5
07	ø0.7
10	ø1.0

③도달진공압력

H	-87kPa(압력형)
L	-53kPa(유량형)

④정격압력

S	0.5MPa
R	0.35MPa

주)②③④조합표

②	③	④ S	④ R
05	H	O	O
	L	O	X
07	H	O	O
	L	O	X
10	H	O	O
	L	X	X

⑤압력센서

	탑재 센서	압력	표시	스위치 출력	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	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

⑧공급공기 유로 상태

A	상시개
B	상시폐
W	자기유지(주1)

주1)자기유지 전자밸브를 선택한 경우 압력 센서의 에너지 절감 기능은 사용할 수 없습니다.

⑨전자밸브 배선 방법

L	리드선 부착 커넥터

⑩포트 사이즈

R	Rc1/8(표준)
N	NPT1/8 ★
G	G1/8 ★

주)★표시는 오더 메이드

⑪연조수(매니폴드인 경우만 해당)

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

주)★표시는 오더 메이드

⑫블록 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

⑬탑재 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

⑭세트 방향(매니폴드의 경우만 해당)

R	우측 막힘
L	좌측 막힘
무기호	⑪⑬이 동수인 경우

주)흡입구(진공 포트)를 앞으로 했을 때 유닛 본체가 좌측 메움 · 우측 메움이 됩니다.

보수부품 형식 번호

• 전자밸브(가스켓 · 취부나사 포함)

• 진공 발생용 및 진공 파괴용 공용
CKV010 – 4E
주1) DC24V, 커넥터 타입만 해당. 상세 사양은 P43를 참조하여 주십시오.

• 자기유지형 전자밸브(가스켓 · 취부나사 포함)
LV290 – 4E
주)상세 사양은 P43을 참조하여 주십시오.

• 매니폴드 베이스

MC2 – M – ① 1 ② R

1.매니폴드 연조수			
1	1연 ★	5	5연
2	2연	6	6연 ★
3	3연	7	7연 ★
4	4연	8	8연 ★

2.공급 포트 형상	
R	Rc1/8
N	1/8–27 NPT★
G	G1/8 ★

주)★표시는 오더 메이드

* 취부나사, 플러그 포함

• 압력 센서 : O링, 취부나사 포함

MVS–030AB–MC22
MVS–030ABP–MC22
MPS–V23C–NGA–MC22
MPS–V23C–PGA–MC22
MC22–C201(상시개, 상시폐)
MC22–C201–W(자기유지)
MVS–201P–MC22(상시폐, 상시개)
MVS–201P–MC22–W(자기유지)

주)상세사양은 P391, 364, 387을 참조하여 주십시오.

• 센서 플러그
MC2 – Z

• 필터

MC2 – E

E	엘레멘트
F	필터 키트(엘레멘트 포함)

• 사이렌서 : 취부 금구 포함
MC2 – S

• 매니폴드용 블록 플레이트 : 취부 나사 포함
MC2–MM

• 싱글 고정용 브라켓 취부 나사 포함
MC2–B

사양

		단위	MC22 □ – 05			MC22 □ – 07			MC22 □ – 10	
			HS	LS	HR	HS	LS	HR	HS	HR
사용유체			무급유 압축 공기							
주위 온도		℃	0 ~ 50(단, 동결이 없을 것)							
사용압력 범위		MPa	0.2 ~ 0.5							
진공 파괴 유량		ℓ/min(ANR)	50							
공급공기 유로 상태			상시폐 · 상시개 · 자기유지							
필터 평균 기공		μm	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							

전자밸브 사양

항목	단위	CKV010 – 4E	LV290 – 4E
공급공기 유로 상태		상시폐 · 상시개	자기보관유지
정격 전압	V	DC24	
허용 전압 변동	%	±10	
소비전력	W	1	1.3 / 1.5
절연 클래스		B종 상당	
수동조작		Non – Lock 방식	
표시 서지킬러		LED, 다이오드	
배선		리드선 부착 커넥터(300㎜)	

주)컨범 공통 주의 사항「자기 유지 기능 부착 전자밸브」를 확인하여 주십시오.(P22)

압력 스위치 사양

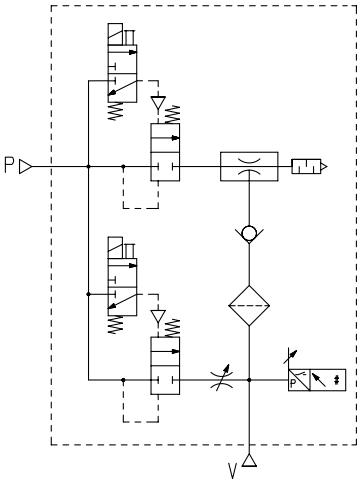
	단위	MVS – 030	MPS – V23	MVS – 201
사용유체		공기		
설정 압력 범위	kPa	–10 ~ –101	0 ~ –101	50 ~ –101
주위 온도	℃	0 ~ 50(동결 없을 것)		
출력		스위치 출력	스위치 출력 / 아날로그 출력	스위치 출력 / 입력
표시		LED	디지털	디지털
사용전압	V	DC12 ~ 24		DC10.8 ~ 30

주)상세사양은 P337을 참조하여 주십시오.

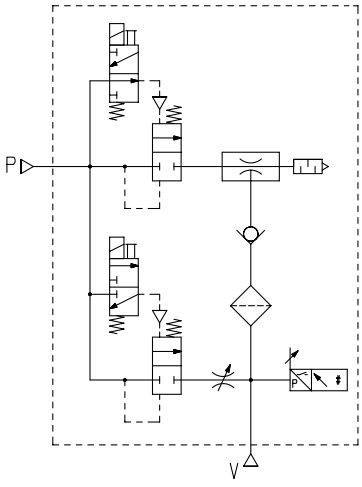
주)MVS – 201센서는 진공발생제어용 전자밸브 및 진공파괴 제어용 전자밸브에 대하여 상시개접점(A)으로 되어 있습니다.
상시폐접점(B)으로 사용하실 경우는 취급설명서를 읽으신 후 상시폐접점으로 절환하여 사용하십시요.

표시기호

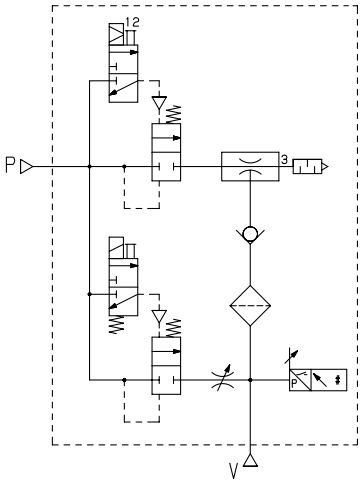
MC22 에어회로도(상시폐)



MC22 에어회로도(상시개)

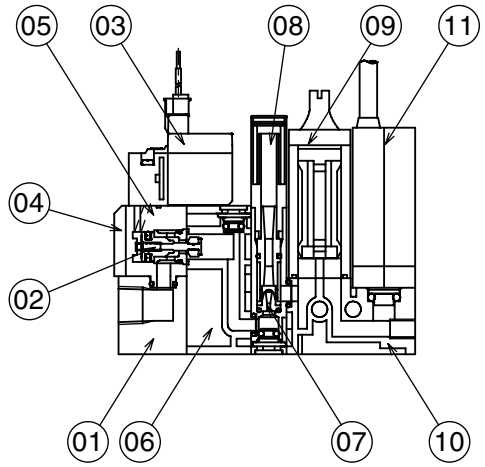


MC22 에어회로도(자기유지)



※ 센서, 체크 밸브 포함

구조도

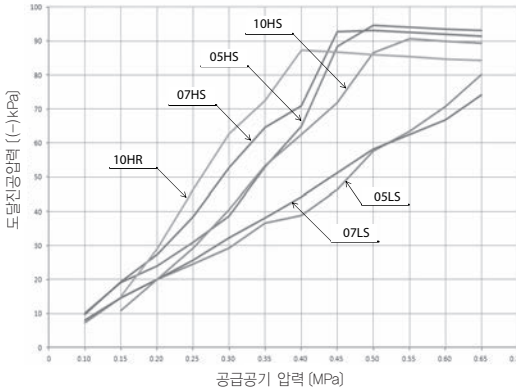


주요부품

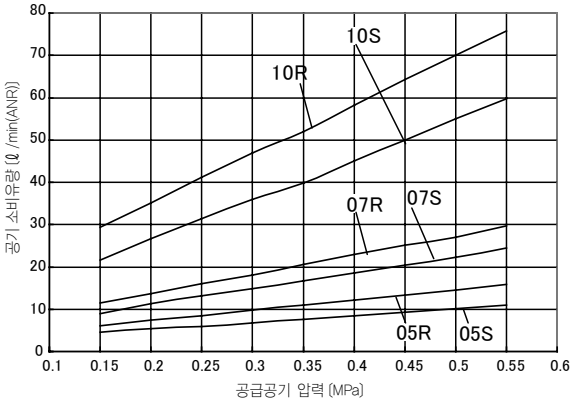
품번	부품명칭	재질
1	공급 베이스	알루미늄
2	포펫 밸브	알루미늄, NBR, SUS, FKM
3	파일럿용 전자밸브	—
4	커버	알루미늄
5	밸브 블록	PA, NBR
6	스페이서 블록	PA, NBR
7	노즐 킷	알루미늄, NBR
8	사이렌서	SUS, PA, PVF
9	필터 Ass'y	—
10	진공구 베이스	PA, 알루미늄, NBR
11	압력 스위치	—

성능곡선

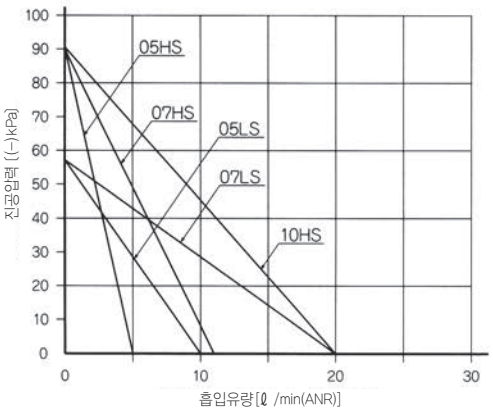
도달진공압력특성



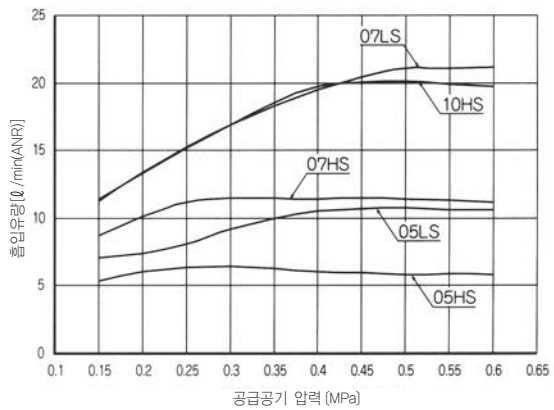
공기소비유량 특성



흡입유량 · 진공압력특성



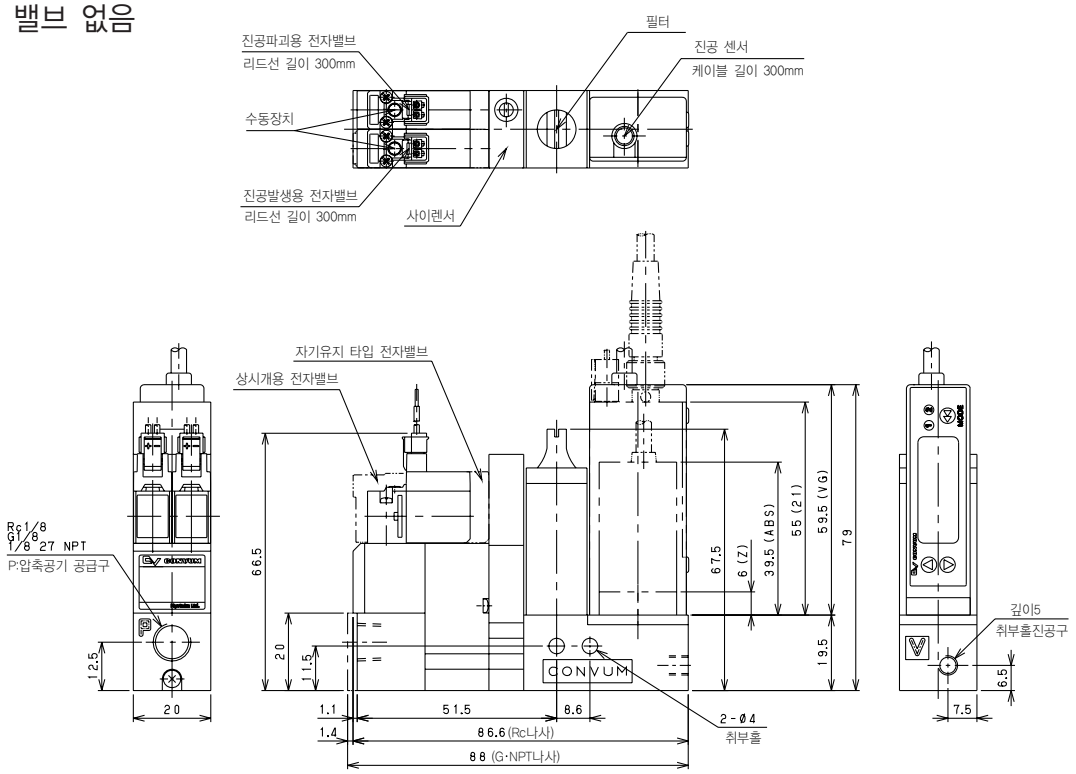
최대흡입유량 특성



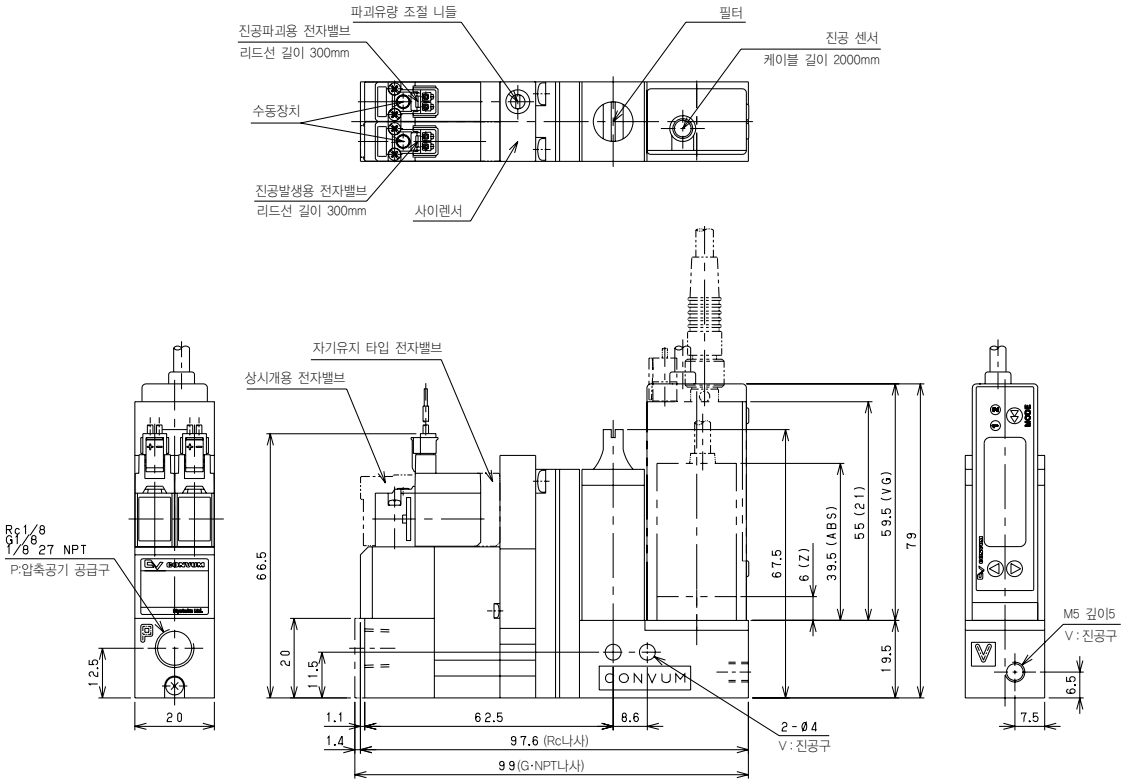
외형수치

(mm)

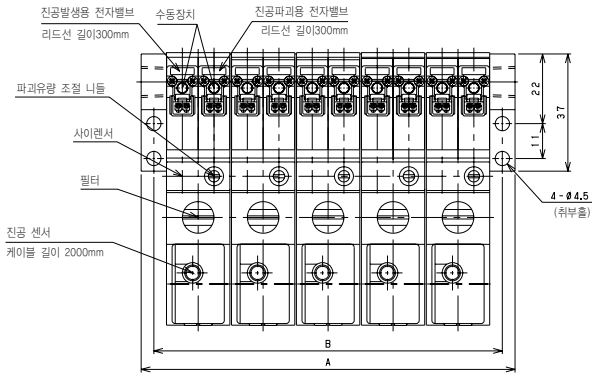
싱글 타입
체크 밸브 없음

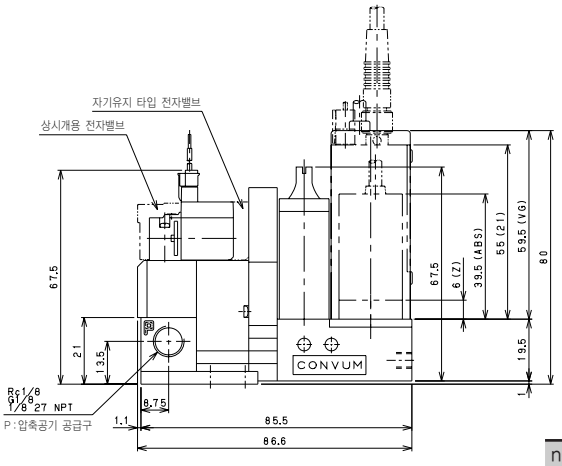


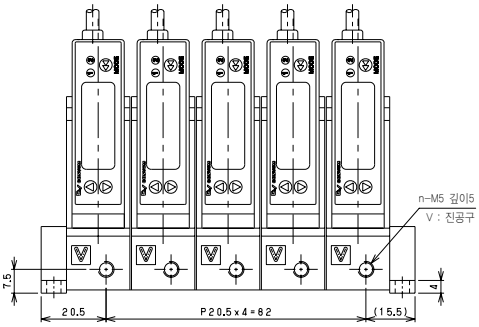
체크 밸브 부착



매니폴드 타입
체크 밸브 없음

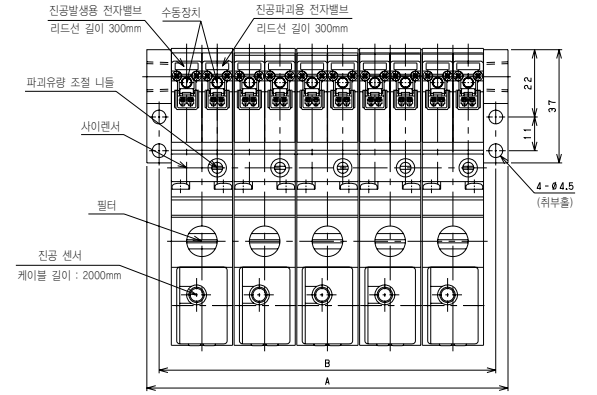


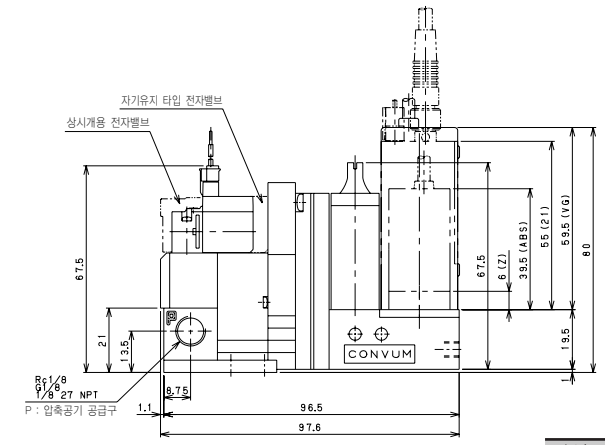


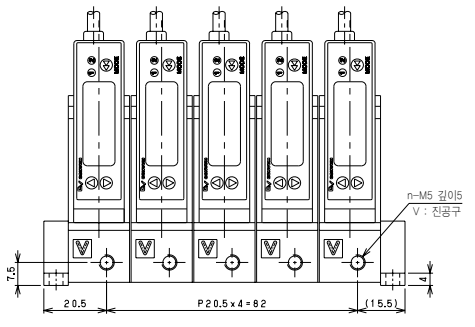


n(연조)	1	2	3	4	5	6	7	8
A	36	56.5	77	97.5	118	138.5	159	179.5
B	28	48.5	69	89.5	110	130.5	151	171.5

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