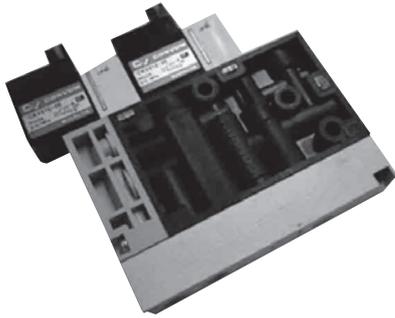


# 10 mm폭 진공 이젝터 유닛 MC42 시리즈



- 10mm폭 · 경량  
바디 10 mm폭, 수지바디의 채용으로 소형 · 경량화를 실현.
- 디지털 압력 센서 탑재 가능
- 매니폴드 가능  
5연조까지 매니폴드화가 가능.
- 절환밸브 MPV42와 취부방법이 같음  
간단하게 진공펌프로의 변경이 가능.

## 형식번호

MC42 ① S ② 05 ③ H ④ S ⑤ V9 ⑥ 4 ⑦ B ⑧ 3 ⑨ 1 ⑩ 2 ⑪ L

싱글인 경우는 무기호

① 본체 타입	
S	싱글타입
M	매니폴드

② 노즐 타입	
05	Ø0.5
07	Ø0.7

③ 도달 진공 압력	
H	-87kPa (압력형)

④ 정격압력	
S	0.5MPa
R	0.38MPa

주) ②③④ 조합표

②	③	④	
05	H	○	○
07	H	○	○

⑤ 압력 스위치			
	압력	표시	출력
V9	MPS-9	진공	아날로그 출력, 스위치 출력
10	MPS-10	진공	아날로그 출력, 스위치 출력, 입력
ZZ	센서 없음	-	-

⑥ 전자밸브 전압	
4	DC24V

⑩ 세트방향 (매니폴드인 경우만 해당)			
R	우측		
L	좌측		
무기호 ⑧⑩이 같은 수인 경우			
주) 흡입구(진공포트)를 앞으로 했을때 유닛 본체가 좌우가 됩니다.			

⑩ 탑재 유닛 본체대수 (매니폴드인 경우만 해당)	
1	1대
2	2대
3	3대
4	4대
5	5대

⑨ 블록플레이트 수 (매니폴드인 경우만 해당)			
0	없음	3	3대
1	1대	4	4대
2	2대	5	5대

⑧ 연조수 (매니폴드인 경우만 해당)	
1	1연조★
2	2연조
3	3연조
4	4연조
5	5연조

주) ★표는 오더 메이드

⑦ 공급 공기류로상태	
A	상시개
B	상시폐
W	자기 보관 유지

## 보수부품 형식번호

- 전자 밸브 (가스킷 · 취부나사 포함)  
진공 발생용 및 진공 파괴용 공용  
CKV010-4E  
주) 상세 사양은 P49를 참조하시기 바랍니다.
- 자기 보관 유지형 전자 밸브  
(가스킷 · 취부나사 포함)  
LV290-4E  
주) 상세 사양은 P49를 참조하시기 바랍니다.
- 압력 스위치 (O링, 취부나사 포함)  
MPS-V9-MC4  
주) 상세 사양은 P358를 참조하시기 바랍니다.  
MPS-10-MC4
- 매니폴드용 블록 플레이트  
MC4-MM

- 싱글용 베이스  
MC4-SB

- 매니폴드 베이스  
MC4 - M

매니폴드 연조수	
1	1연조★
2	2연조
3	3연조
4	4연조
5	5연조

\*취부나사, 플러그 포함  
주)★표는 오더 메이드

사양

항목	단위	MC42 □ 05		MC42 □ 07	
		HS	HR	HS	HR
사용유체		무급유 압축공기			
주위온도	℃	0~60 (단, 동결이 없을 것)			
사용압력범위	MPa	0.2~0.55			
진공파괴유량	ℓ /min (ANR)	10 (at : 0.5)			
공급공기 유로상태		상시개 · 폐 · 자기 보관 유지			
노즐사이즈	Ømm	0.5		0.7	
정격압력	MPa	0.5	0.38	0.5	0.38
흡입유량	ℓ /min (ANR)	7	6	11	11
도달진공압력	kPa	-85			
공기소비유량	ℓ /min (ANR)	10	11	21.5	22
질량	싱글 (스위치 없음)	g		57	

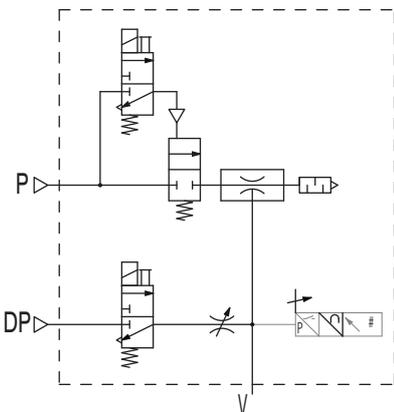
전자밸브 사양

항목	단위	CKV010-4E	LV290-4E 주
공급공기 유로상태		상시폐 · 상시개	자기 보관 유지
정격전압	V	DC24	
허용전압 변동	%	± 10	
소비전력	W	1	1.3/1.5
절연 클래스		B Class	
수동 조작		Non-Lock 방식	
표시 · 서지킬러		LED · 다이오드	
배선		리드선 부착 커넥터 (300mm)	

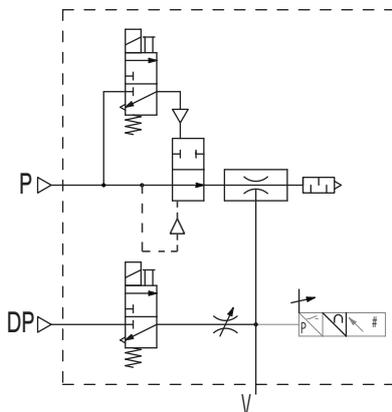
주) 컨범 공통 주의사항 '자기 보관 유지 기능 전자 밸브'를 확인하십시오(P26)

표시기호

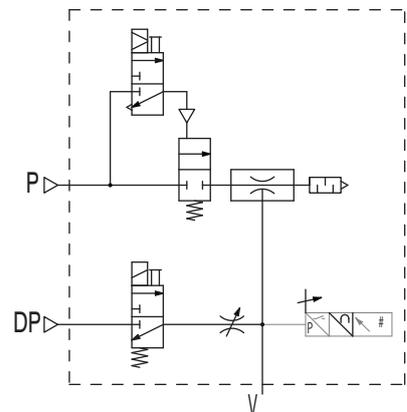
MC42 에어 회로도 (상시폐)



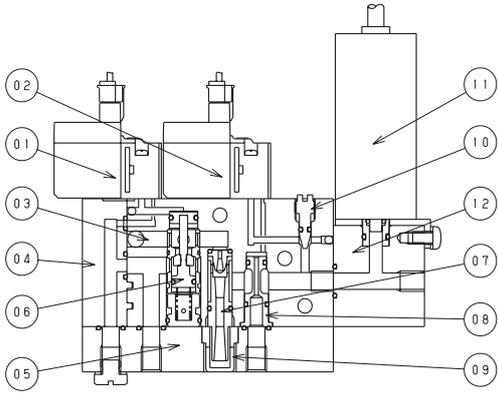
MC42 에어 회로도 (상시개)



MC42 에어 회로도 (자기 보관 유지)



구조도

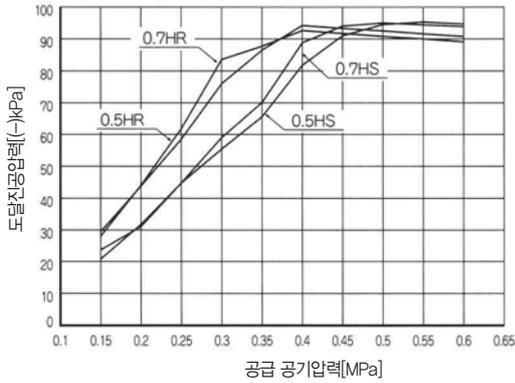


주요 부품

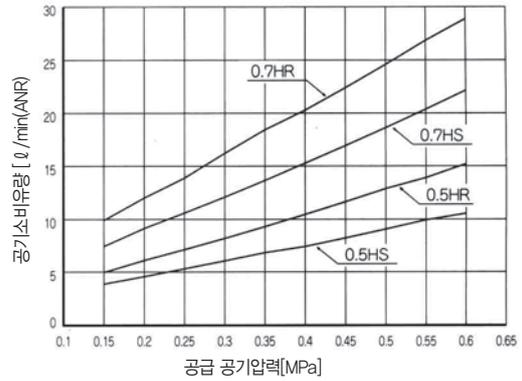
부번	부품 명칭	재질
1	진공발생제어용 전자밸브	—
2	진공파괴제어용 전자밸브	—
3	MC42 본체	PA
4	사이드 플레이트	PA
5	S베이스	알루미늄
6	포펫밸브	SUS, 알루미늄, NBR, FKM
7	노즐 키드	알루미늄, NBR
8	교차막개	알루미늄, NBR
9	사이렌서	알루미늄
10	파괴유량조절너들	SUS, NBR
11	압력센서	—
12	센서베이스	알루미늄

성능그래프

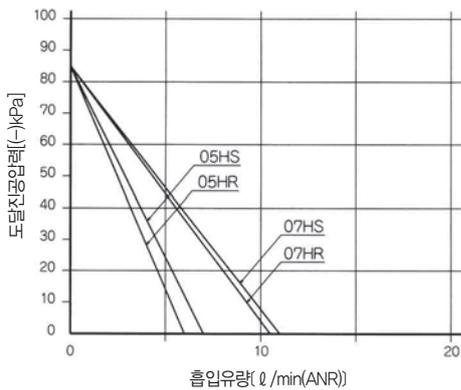
도달진공압력특성



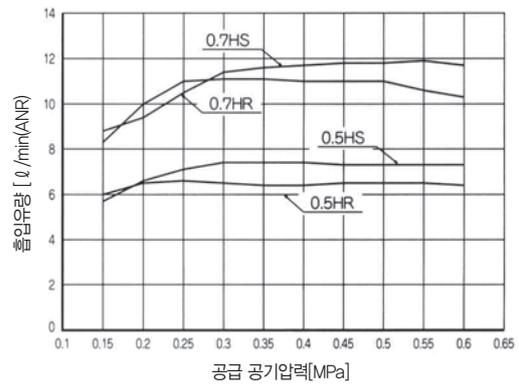
공기소비유량 특성



흡입유량 · 진공압력 특성



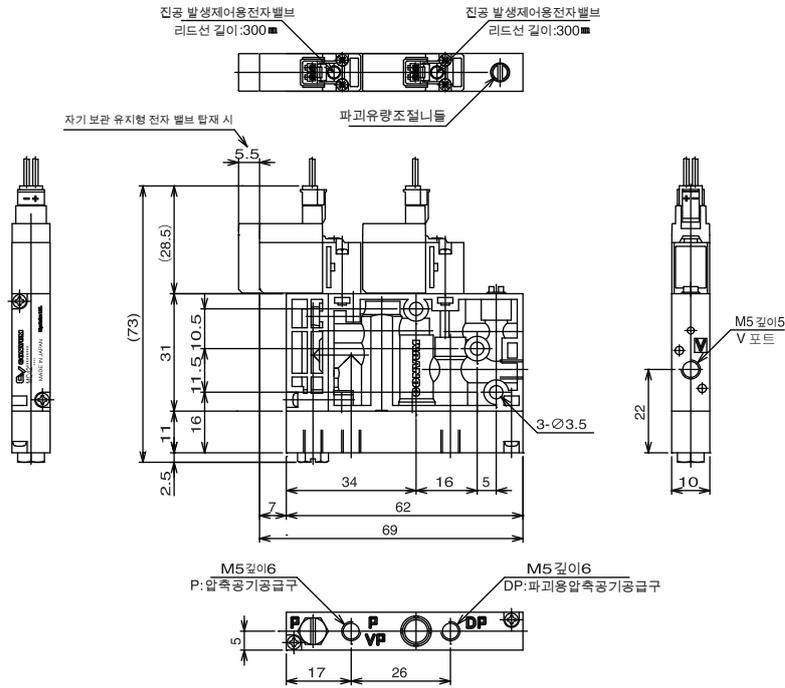
최대 흡입유량 특성



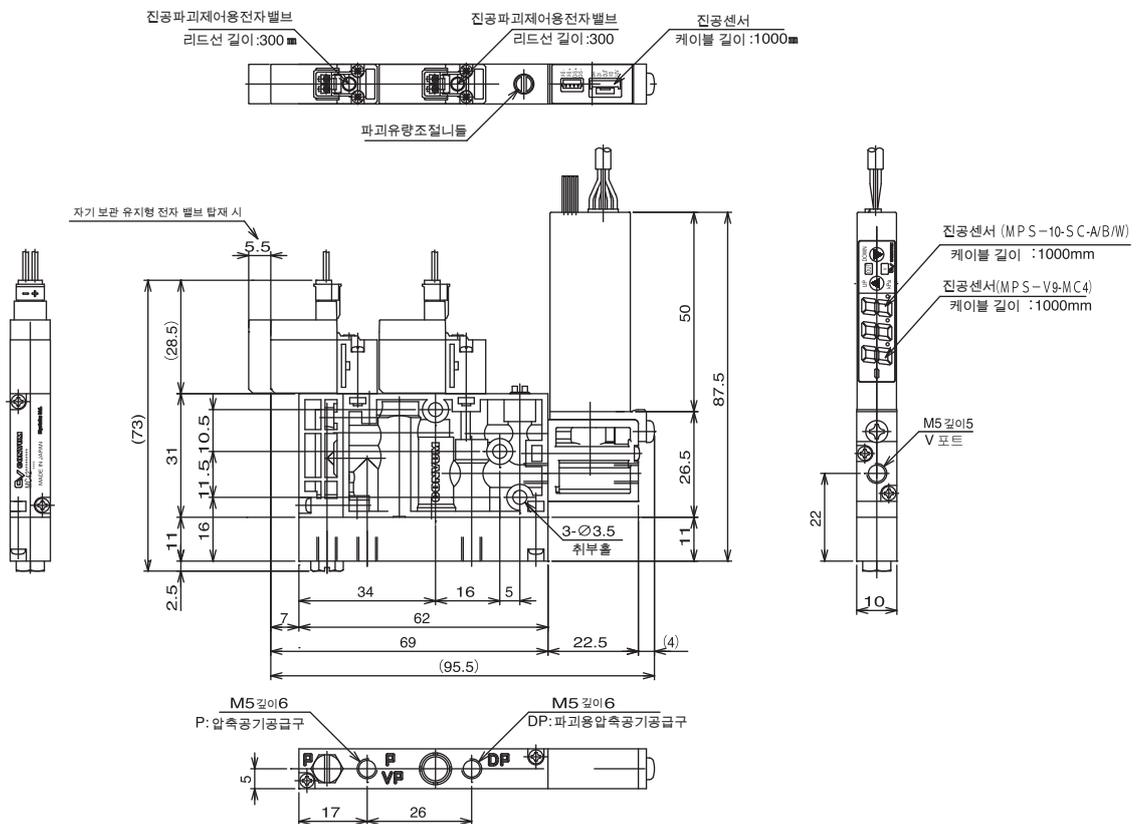
외형치수 - 싱글타입

단위 : mm

스위치 없음



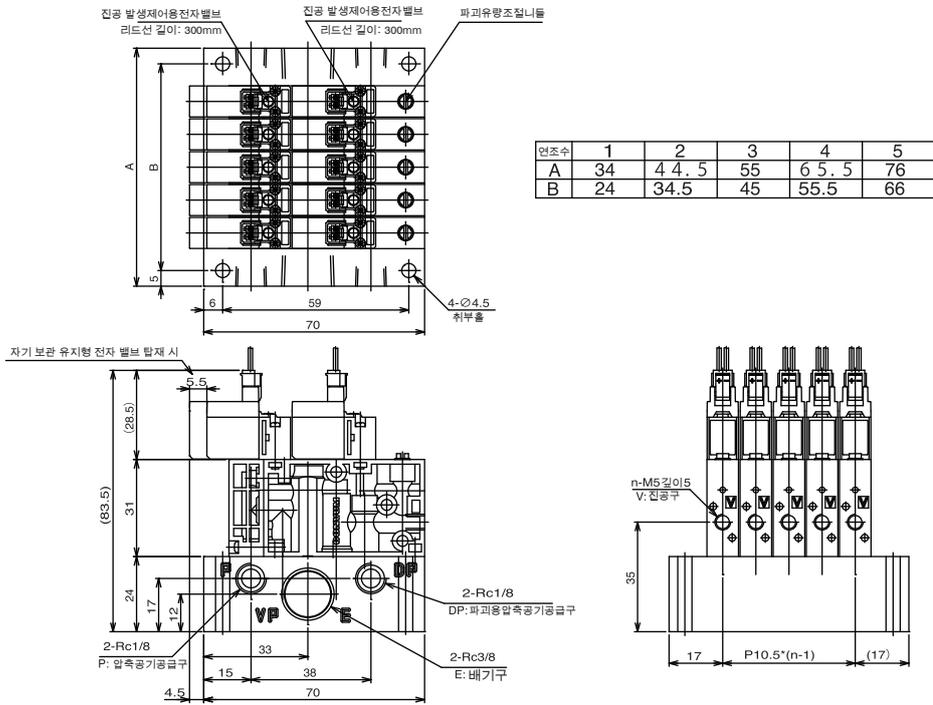
스위치부착



외형치수 - 매니폴드 타입

단위 : mm

스위치 없음



스위치부착

