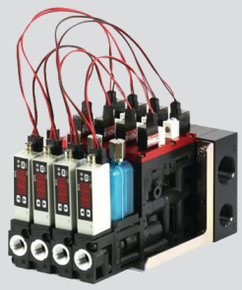
KMC72 series



특징

- 대배기량 타입
- 중량이 있는 무거운 워크, 통기성 있는 워크의 반송에 최적
- 파괴 전자밸브, 역지밸브 선택 가능
- 5연조까지 매니폴드화 가능

형식 기호

KMC72 S 15 H S VG C 4 B L R 1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

① 본체타입

S	싱글 타입
M	매니폴드 타입

② 노즐경

15	Ø1.5
20	Ø2.0
25	Ø2.5

③ 도달진공압력

H	-87kPa(압력형)
L	-53kPa(유량형)

④ 정격압력

S	0.5MPa
R	0.38MPa

주) ②③④ 조합표

②	③	④	
		S	R
15	H	○	○
	L	○	X
20	H	○	○
	L	○	X
25	H	○	X
	L	X	X

⑤ 압력센서

기호	탑재센서	압력	표시	스위치출력	아날로그출력	입력사양
AB	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
ZZ	센서없음(베이스 없음)					
ZS	센서없음(베이스 있음)					

⑥ 본체 타입

기호	파괴용	역지밸브	필터
C	전자밸브	부착	필터 유닛 포함
D	부착	없음	
E	부착	없음	
F	없음	부착	필터 유닛 없음
G	부착	없음	
Z	부착	없음	

⑦ 전자밸브 전압

4	DC24V

⑧ 공급공기 유로 상태

A	상시열림
B	상시닫힘
W	자기유지주)1

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

⑨ 전자밸브 단자

L	커넥터 타입

⑩ 포트 사이즈

R	Rc(PT) 1/4(표준)
N	NPT 1/4-27
G	G 1/4

⑪ 연조수(매니폴드 타입만 적용)

무기호	①이 싱글 타입시
1	1연
2	2연
3	3연
4	4연
5	5연

보수부품 형식 번호

● 전자밸브(가스켓·취부나사 포함)

진공발생용 및 진공파괴용 공통

CKV010-4E

※ 상세 사양은 별도 문의 바랍니다.

● 자기유지형 전자밸브(가스켓·취부나사 포함)

LV290-4E

※ 상세 사양은 별도 문의 바랍니다.

● 압력센서: O링, 취부나사 포함

MVS-030AB-MC7

MVS-030ABP-MC7

MPS-V23C-NGA-MC7

MPS-V23C-PGA-MC7

CVK2-C201(상시열림, 상시닫힘)

CVK2-C201-W(자기유지)

MVS-201P-MC72(상시열림, 상시닫힘)

MVS-201P-MC72-W(자기유지)

※ 상세 사양은 별도 문의 바랍니다.

● 매니폴드

KMC7 - MB - R
①

① 공급포트 형상

R	Rc(PT)1/2
N	NPT 1/2
G	G 1/2

● 매니폴드 베이스(취부나사,스페이서,O링 포함)

KMC7-MB

● 필터

KMC7 - E
①

① 필터 부품

E	엘레멘트
F	필터 키트(엘레멘트 포함)
U	필터 유니트(베이스 포함)

● 사이렌서

CVK-S

사양

항목	KMC72□-15			KMC72□-20			KMC72□-25
	HS	LS	HR	HS	LS	HR	HS
사용유체	무급유 압축공기						
주위온도	0 ~ 60℃(단, 동결이 없을 것)						
사용압력범위	0.2 ~ 0.6MPa						
진공 파괴 유량	100ℓ/min(ANR)						
공급공기 유로 상태	상시열림, 상시닫힘, 자기유지						
평균 필터 기공	130㎛						
노즐경	Ø1.5			Ø2.0			Ø2.5
정격압력	0.5MPa		0.35MPa	0.5MPa		0.35MPa	0.5MPa
흡입유량 ℓ/min(ANR)	55	90	46	95	130 (체크밸브부착110)	80	140 (체크밸브부착120)
도달 진공 압력	-87kPa	-53kPa	-87kPa	-87kPa	-53kPa	-87kPa	-87kPa
공기 소비 유량 ℓ/min(ANR)	100	100	100	180	180	180	265
질량	싱글(센서없음): 460g / 매니폴드 싱글(센서 없음): 400g						

전자밸브 사양

항목	CKV010-4E	LV290-4E
공급공기 유로 상태	상시닫힘, 상시열림	자기보관유지
정격 전압	DC24V	
허용 전압 변동	±10%	
소비전력	1W	
절연등급	B종 상당	
수동조작	Non-Lock 방식	
표시 서지킬러	LED·다이오드	
배선	리드선 부착 커넥터(300㎜)	

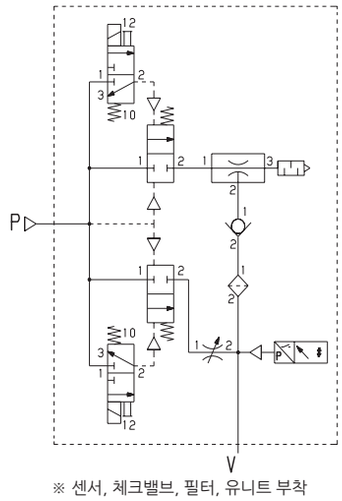
압력 스위치 사양

항목	MVS-030	MPS-V23	MVS-201
사용유체	공기(진공)		
설정압력범위	-10 ~ -101kPa	-0 ~ -101kPa	500 ~ -101kPa
주위온도	0 ~ 50℃(단, 동결이 없을 것)		
출력	스위치 출력	스위치 출력	스위치 출력입력
표시	LED	디지털	디지털
사용전압	DC12 ~ 24V		DC10.8 ~ 30V

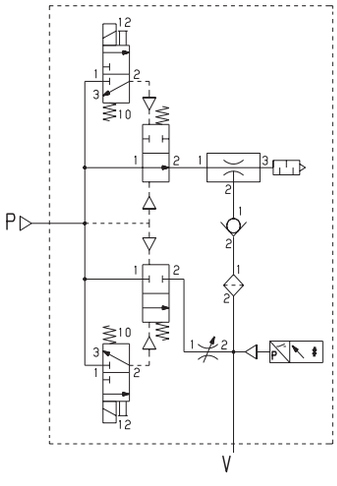
※ MVS-201은 센서의 진공발생제어용 전자밸브 및 진공파괴제어용 전자밸브에 대하여 상시열림접점(A)으로 되어 있습니다.
상시닫힘접점(B)으로 사용할 경우는 취급설명서를 확인후, 상시닫힘접점으로 변경하여 사용하여 주십시요.

표시기호

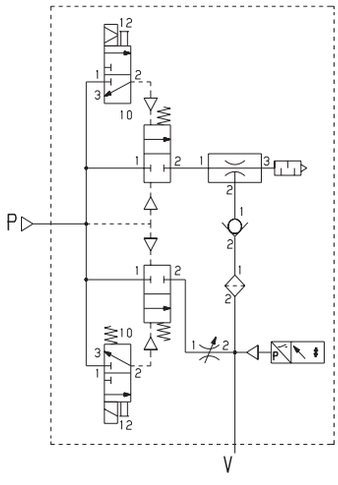
KMC72 에어회로도(상시닫힘)



KMC72 에어회로도(상시열림)

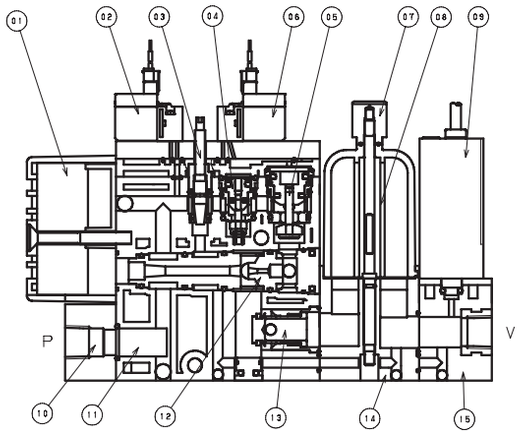


KMC72 에어회로도(자기유지)



※ 센서, 체크밸브, 필터, 유니트 부착

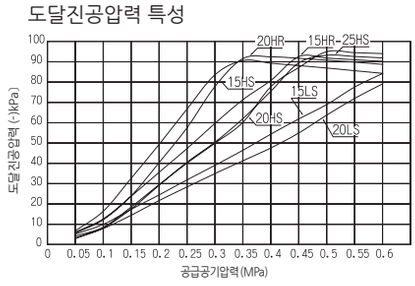
구조도



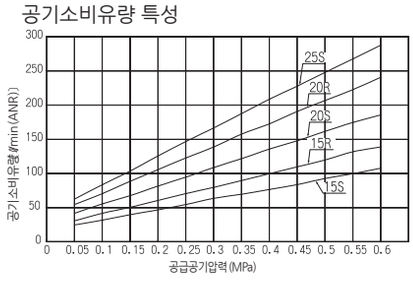
NO	부품명칭	재질
1	사이렌서	PBT, PVF
2	진공파괴용 전자밸브	-
3	파괴유량 조절 니들	SUS, 알루미늄, NBR
4	진공파괴용 포펫 밸브	알루미늄, NBR, SUS, FKM
5	진공파괴용 포펫 밸브	알루미늄, NBR, SUS, FKM
6	진공발생용 전자밸브	-
7	필터 Ass'y	PA, 황동, NBR
8	필터 엘레멘트	PVF
9	압력 스위치	-
10	공급 베이스	PBT
11	본체	PA
12	노즐 키트	알루미늄, NBR
13	역지 밸브	알루미늄, 황동, NBR
14	필터 베이스	PA
15	스위치 베이스	PA

성능곡선

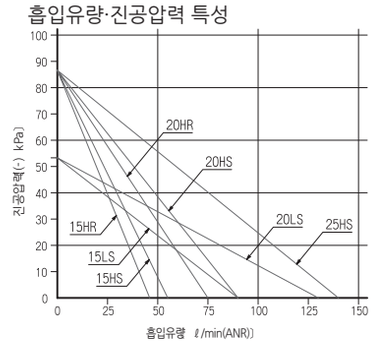
도달진공압력 특성



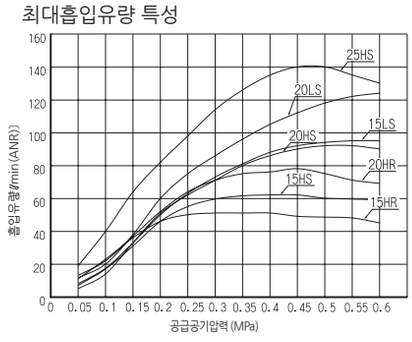
공기소비유량 특성



흡입유량·진공압력 특성

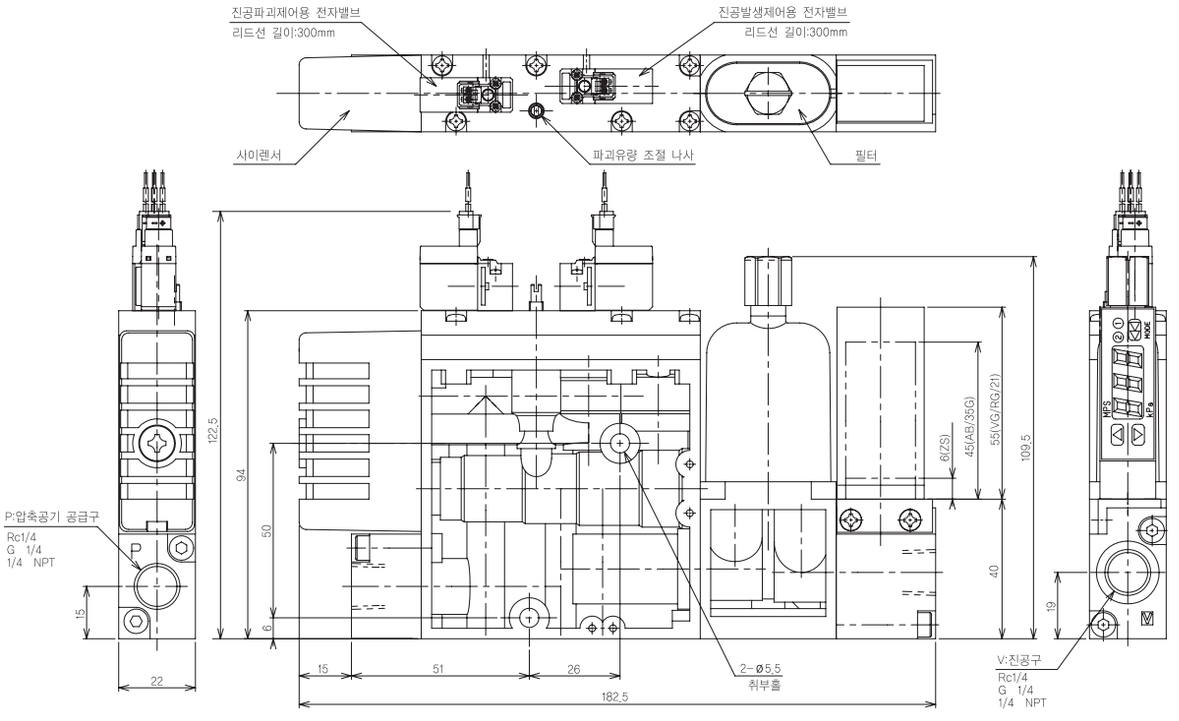


최대흡입유량 특성

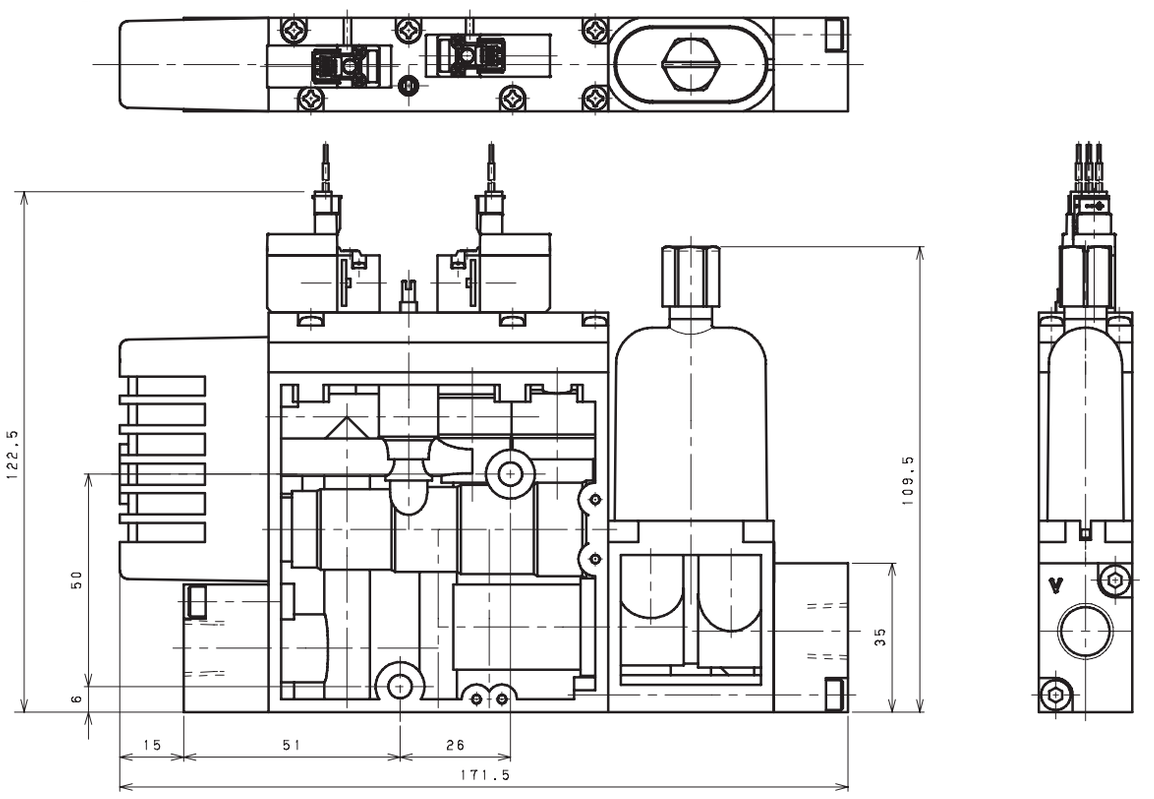


외형치수도

싱글타입

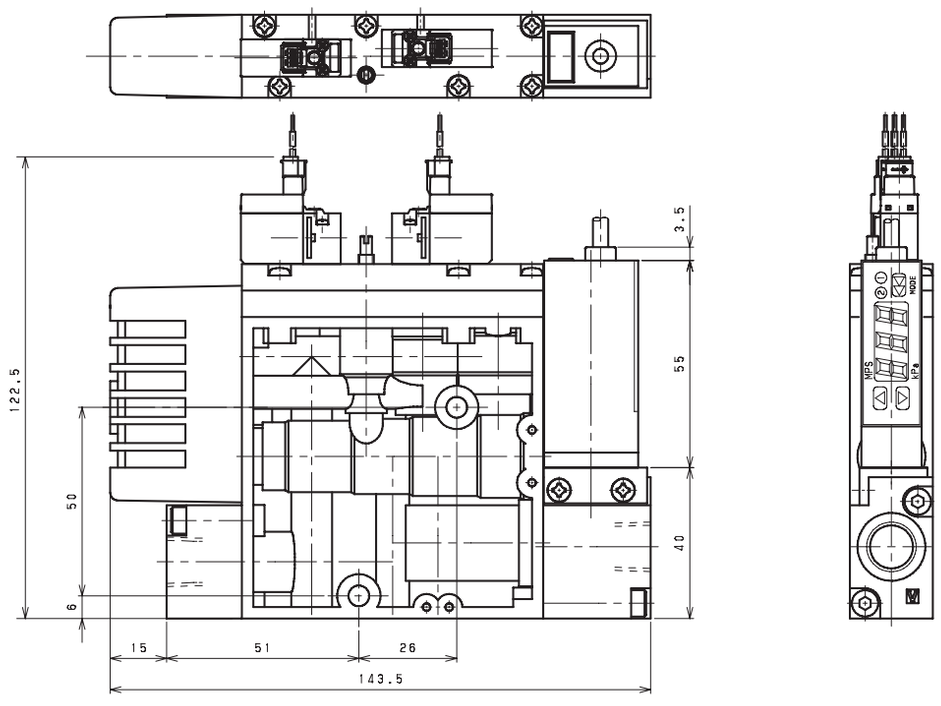


센서 유니트 없는 타입

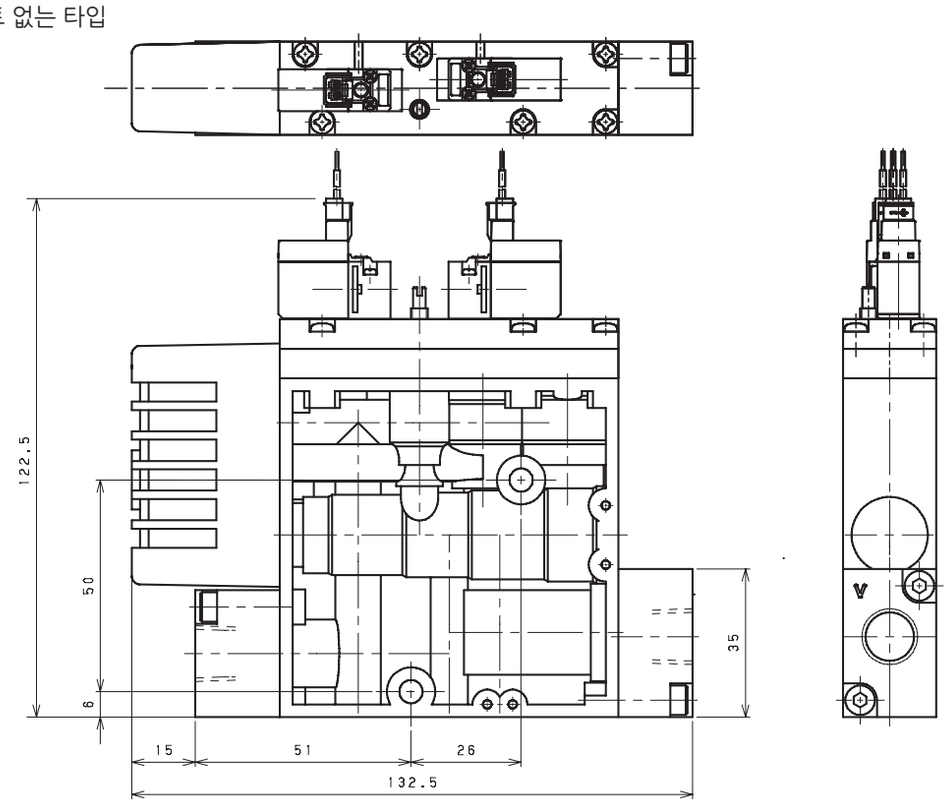


외형치수도

필터 유니트 없는 타입

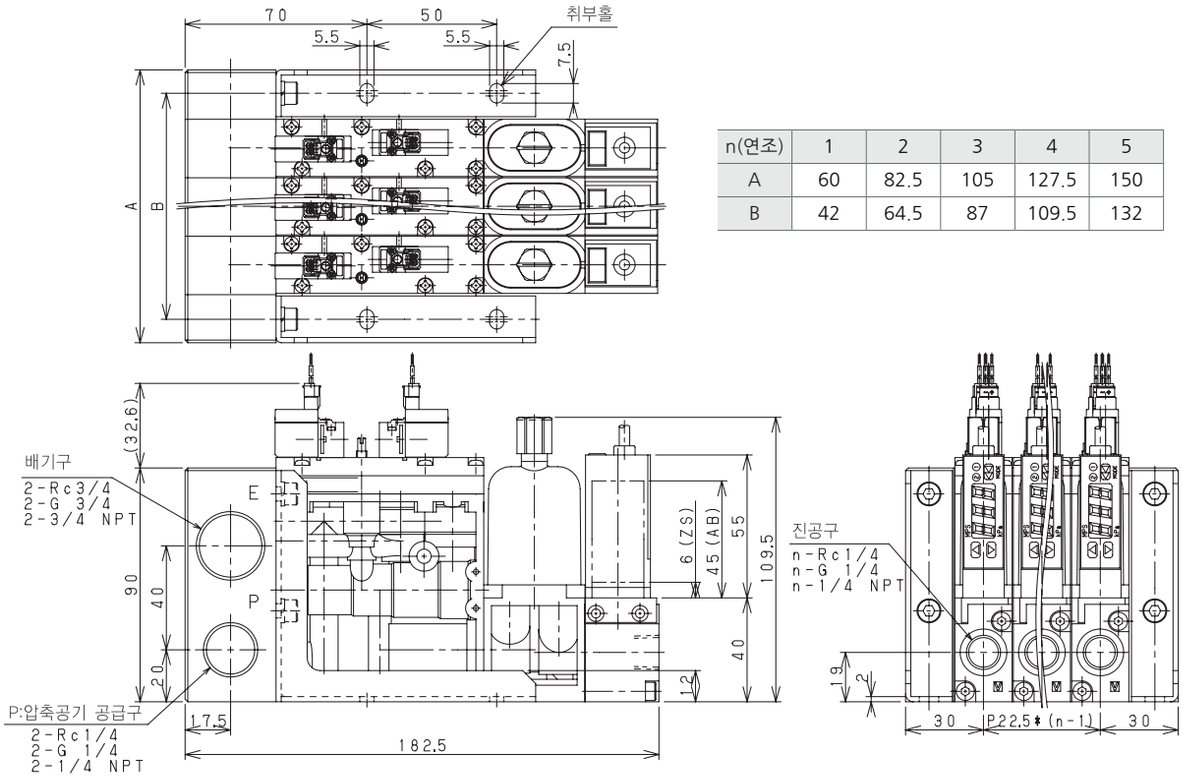


필터·센서 유니트 없는 타입



외형치수도

매니폴드 타입



n(연조)	1	2	3	4	5
A	60	82.5	105	127.5	150
B	42	64.5	87	109.5	132