

다기능형수지타입CONVUM MC2 CONVUM



싱글타입



매니폴드타입

형식 주문 방법

MC2 ① S ② 05 ③ H ④ S ⑤ ABS ⑥ M ⑦ 24 ⑧ B ⑨ 5 ⑩ R

① 본체 타입	
S	싱글 타입
M	매니폴드 타입

② 노즐 직경 : mm	
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0

③ 도달진공도 : kPa	
H	-86.6 이상
L	-53.3 이상

②가 10일 경우는 H만 가능

④ 공급공기압력 : MPa	
S	0.5
R	0.35

③을 L, ④를 R로 조합할 수는 없습니다.

⑤ 진공센서(166페이지부터 참조)	
ABS	MC2-ABS(출력 1점) LED 표시
35S	MC2-35S(출력1점, 아나로그출력1점)LED표시
V2G	MC2-V2G(출력2점)디지털표시
R2G	MC2-R2G(연성업센서출력2점)디지털표시
*201	MC2-201(전자밸브컨트롤타입)디지털표시
Z	센서없음

* 흡착 모드를 OP1으로 사용하는 경우(205페이지 참조),
⑥ 싱글타입은 LC가 됩니다.

⑥ 본체 타입(외형도참조)	
M	쇼트타입*
L	롱타입
MC	쇼트타입체크밸브*
LC	롱타입체크밸브

* 7PS/V2G/R2G/201은 탑재불가

⑩ 공급포트 형상	
R	Rc1/8
N	1/8-27NPT ★
G	G1/8 ★

⑨ 밸브 리드선 길이	
5	리드선길이:500mm
15	리드선길이:1500mm
Z	밸브/리드선없음

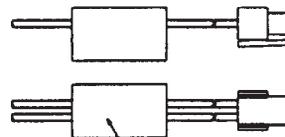
⑤에서 201을 선택하면 Z로 하십시오.

⑧ 공급공기 유로상태	
A	상시개
B	상시폐

⑦에서P:에어오퍼레이터를 선택하면 상시폐만 됩니다. 공급에어유로상태는, 나중에 변경은 불가능합니다.

⑦ 밸브(전압)	
12	DC12V(커넥터타입램프·서지킬러첨부) ★
24	DC24V(커넥터타입램프·서지킬러첨부)
100	AC100V(커넥터타입램프·서지킬러첨부)
200	AC200V(커넥터타입램프·서지킬러첨부) ★
P	에어오퍼레이터(상시폐:B로)

AC200V는 AC100V에 컨버터가 부착되어 사용 가능합니다.(아래그림참조)
* ⑤ 에서 201을 선택할 때는 DC12V/24V로만 가능



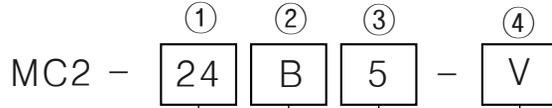
더블솔레노이드 사양도 제작가능하므로 문의하시기 바랍니다.

★은 오더 메이드입니다.

특성 곡선은, 95페이지를 참고하시기 바랍니다.

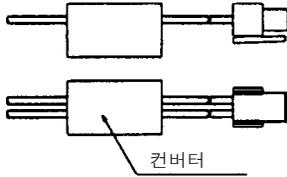
보수 부품 형식 주문 방법

● 밸브(가스킷·부착나사첨부)



① 밸브(전압)	
12	DC12V(커넥터타입램프·서지킬러첨부) ★
24	DC24V(커넥터타입램프·서지킬러첨부)
100	AC100V(커넥터타입램프·서지킬러첨부)
200	AC200V(커넥터타입램프·서지킬러첨부) ★

AC200V는 AC100V에 컨버터가 부착되어
사용가능합니다.(아래그림참조)



④ 밸브 탑재 위치 (진공발생제어용·진공파괴제어용)	
V	진공발생제어용
D	진공파괴제어용

③ 밸브 리드선 길이	
5	리드선길이:500mm
15	리드선길이:1500mm

② 공급공기 유로상태	
A	상시개
B	상시폐

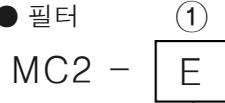
에어오퍼레이터를 선택할때는
상시폐가 됩니다.

★은 오더 메이드입니다.

● 센서

- MC2 - ABS
 - MC2 - 35S
 - MC2 - V2G
 - MC2 - R2G
 - MC2 - 201A(CONVUM유로상태:상시개)
 - MC2 - 201B(CONVUM유로상태:상시폐)
 - MC2 - Z(플러그)
- ※ O링, 첨부용나사

● 필터



① 필터	
E	엘레먼트
F	케이스, 가스킷, 캡, 축

● 사이렌서

- MC2 - S
- ※ 첨부용금구

● 블록 플레이트

- MC2 - MM
- ※ 첨부용금구

● 싱글 고정용 브라켓

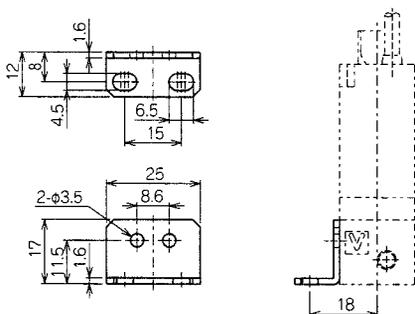
- MC2 - B
- ※ 첨부용금구

● 매니폴드베이스



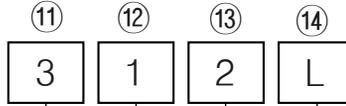
① 매니폴드 연수		② 공급 포트 형상	
1	1연 ★	R	Rc1/8 ★
2	2연	N	1/8-27NPT
3	3연	G	G1/8 ★
4	4연		
5	5연		
6	6연 ★		
7	7연 ★		
8	8연 ★		

※ 첨부용나사, 플러그추가 ★은 오더메이드입니다.



매니폴드타입 형식 주문 방법

MC2M10HS201LC24B5R
(매니폴드 타입 형식 예)



⑪ 매니폴드 연수 ※1

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

※1 5연 이상을 사용하는 경우는, 양측에서 공급해 주십시오.

⑫ 블록 플레이트 수

0	없음	4	4개
1	1개	5	5개
2	2개	6	6개
3	3개	7	7개

⑭ 세트 방향 ※2

R	우측
L	좌측

※2 진공구를 앞으로하여 본다.

⑪과 ⑬이 같은 경우에는 표시가 없게 됩니다.

⑬ 본체 대수

1	1대	5	5대
2	2대	6	6대
3	3대	7	7대
4	4대	8	8대

★는 오더 메이드입니다.

사양

사용 유체	공기(비부식 · 불연성기체)
사용 온도 범위(℃)	0 ~ +60(무동결)
급유	불필요
사용 압력 범위(MPa)	0.2 ~ 0.5
사용 정격 압력(MPa)	0.35(R)/0.5(S)
제어밸브 형식 및 구조	파일럿형 포맷식
공급 공기 유로 상태	상시개, 상시폐, 에어 오퍼레이터
파괴 유량[l/min(ANR)]	약 50
매니폴드 연수	최대8연
무게(g)(Z : 센서없음)	싱글타입(M):110 (L):117

밸브 사양

정격 전압(V)	DC	12, 24
	AC	100, 200
전압 변동 범위(%)		±10
소비전력(W)	DC	0.6(램프, 서지 킬러 첨부)
피상 전력(VA)	AC100V	1.2(램프, 서지 킬러 첨부)
	AC200V	2.4(램프, 서지 킬러 첨부)
절연 종류		E종
수동 장치 방식		드라이버 조작형 Locking button

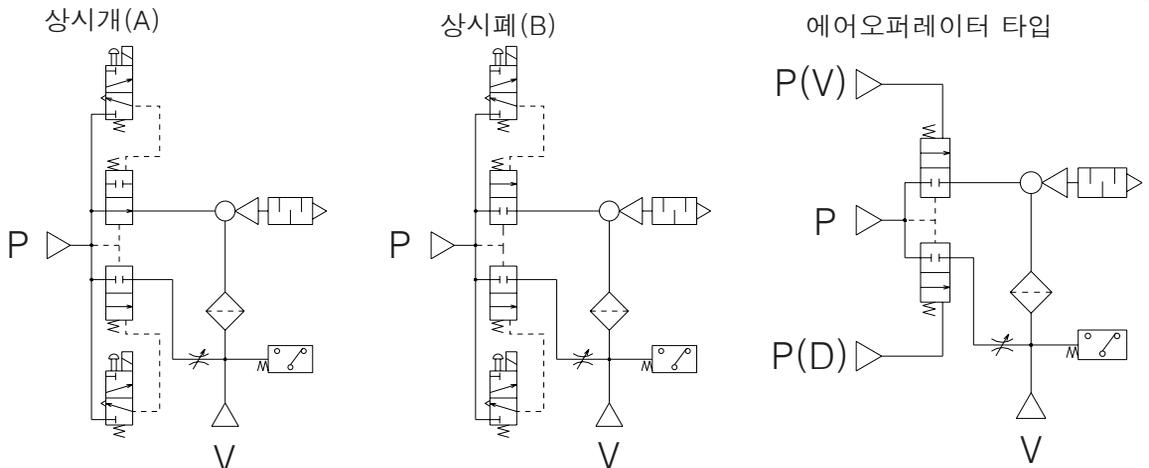
필터 사양

여과도(μm)	37
---------	----

진공성능표

형식	항목	노즐 직경	흡입량	도달진공도	공기소비량	공급압력
		mm	ℓ/min(ANR)	-kPa	ℓ/min(ANR)	MPa
	05HS	φ0.5	5.5	86.6	10	0.5
	05LS	φ0.5	10.5	53.3	10	0.5
	07HS	φ0.7	11	86.6	22.5	0.5
	07LS	φ0.7	20.5	53.3	22.5	0.5
	10HS	φ1.0	20	86.6	44	0.5
	05HR	φ0.5	4	86.6	10	0.35
	07HR	φ0.7	9	86.6	22.5	0.35
	10HR	φ1.0	15	86.6	44	0.35

에어회로도

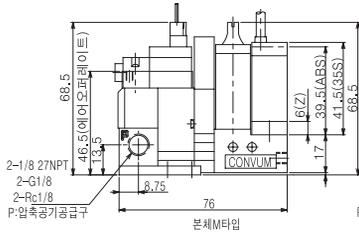


P:진공압축 공기구 P(V):진공제어용 밸브 작동용 에어 공급구 P(D):파괴밸브 작동용 에어 공급구 V:진공구

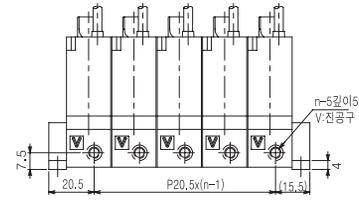
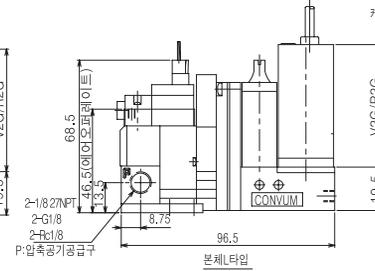
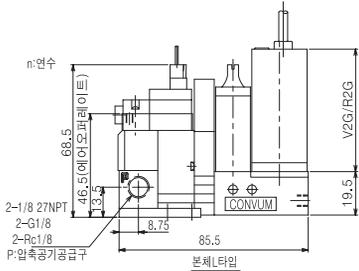
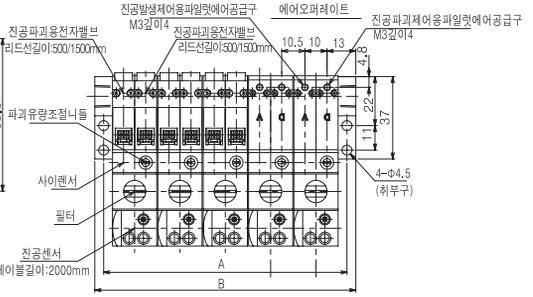
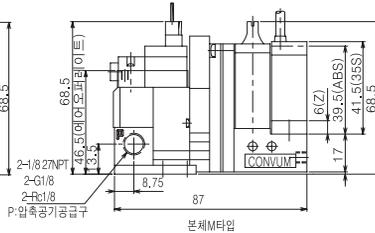


매니폴드 타입

체크밸브 없음



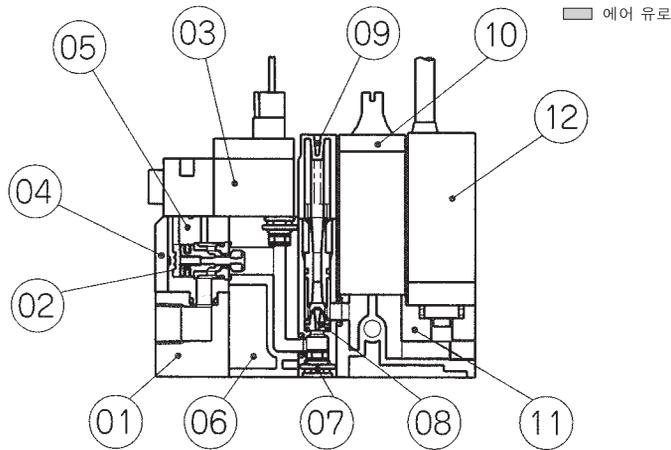
체크밸브 첨부



n(연수)	0	1	2	3	4	5	6	7	
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	
무게(g)	본체 타입(M)	126	240	354	468	582	696	810	924
	본체 타입(L)	133	259	385	511	637	763	889	1015
	본체 타입(MC)	142	272	402	532	662	792	922	1052
	본체 타입(LC)	149	291	433	575	717	859	1001	1143

무게는 Z(센서 없음)의 경우입니다.

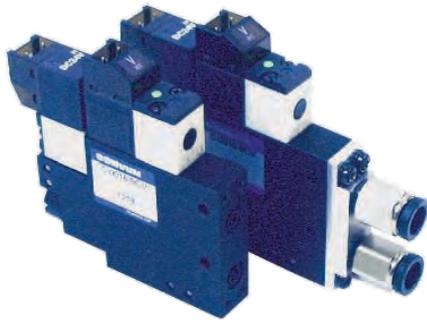
구조도



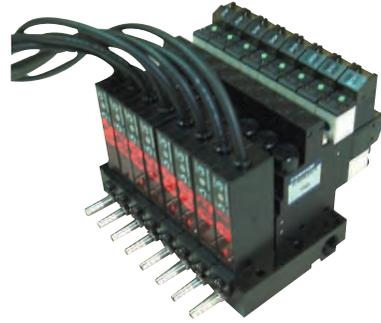
명칭	재질	
01	공급 베이스	알루미늄
02	포켓 밸브	알루미늄, NBR, SUS, FKM
03	전자 밸브	-
04	고정판	알루미늄
05	밸브 블록	폴리아미드, NBR
06	스페이서 블록	폴리아미드, NBR
07	봉지전(씰링 코크)	폴리아미드, SUS, NBR
08	노즐 키트	알루미늄, NBR
09	사이렌서	SUS, 폴리아미드, PVF
10	필터 어셈블리	-
11	진공구 베이스	폴리아미드, 알루미늄, NBR
12	진공 센서	-

소형경량 이젝터 유니트 MC3 CONVUM

CONVUM



싱글타입(센서없음)



매니폴드타입(센서부착)

※ 사진은 이미지입니다. 이음새가 없습니다.

형식 주문 방법

MC3 ① S ② 05 ③ H ④ S ⑤ V9 ⑥ S ⑦ 24 ⑧ B

① 본체 타입	S 싱글 타입	M 매니폴드 타입	
② 노즐 직경 : mm	05 ϕ 0.5	07 ϕ 0.7	10 ϕ 1.0
③ 도달진공도 : kPa	H -86.6		
④ 공급공기압력 : MPa	S 0.5	R 0.35	
⑤ 진공 센서※1(166페이지부터 참조)	V9 MC3-V9A(아날로그출력, 디지털출력가짐) 디지털 표시	Z9 MC3-Z9(센서블록 플레이트)	ZZ 진공센서 없음※2
⑥ 배기 방식	S 사이렌서 배기	P 개별포트배기(M5)	
⑦ 밸브(전압)	24 DC24V(램프, 서지킬러 첨부 커넥터)		
⑧ 공급공기 유로상태	B 상시폐		

※ 1 센서 탑재 타입과 센서 없는 타입에서는 싱글·매니폴드 베이스 형태가 다릅니다.
 ※ 2 센서없는 타입(ZZ)는 나중에 추가로 센서 탑재를 할 수 없습니다.

보수 부품 형식 주문 방법

● 밸브

MC3-24 V

밸브 탑재 위치	
V	진공발생제어측
D	진공파괴제어측

● 매니폴드 베이스

MC3-M S 1

진공 센서		매니폴드 베이스 연수			
S	센서 탑재 타입	1	1연 ★	5	5연
Z	센서없음	2	2연	6	6연
※ 센서 탑재 타입과 센서 없는 타입은 매니폴드 형태가 다릅니다.		3	3연	7	7연
		4	4연	8	8연

★은 오더 메이드입니다.

● 싱글 고정용 브라켓(센서없는 타입 전용)

MC3-B

● 매니폴드 블록 플레이트

MC3-MM

● 센서(196페이지 참조)

MC3-V9A

● 센서 블록 플레이트

MC3-Z9

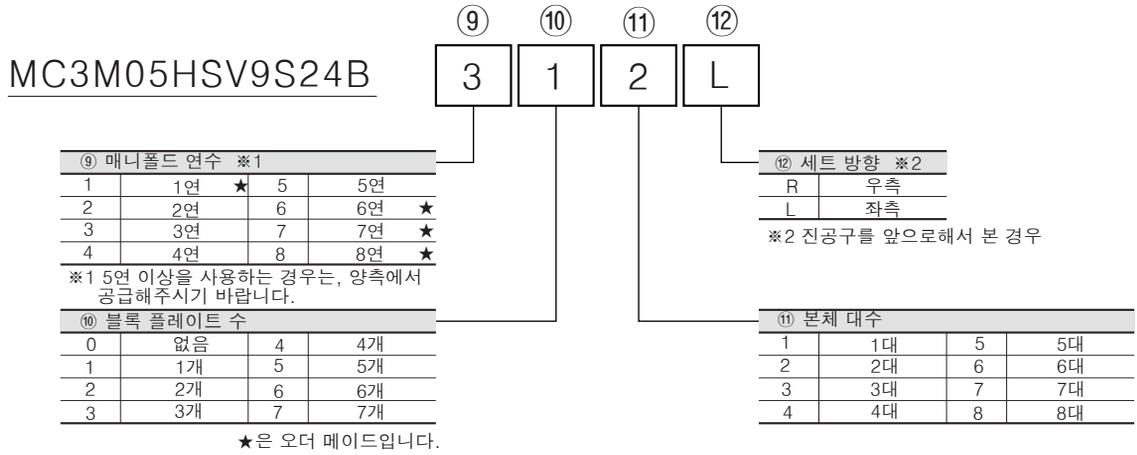
● 필터

MC3-F

필터	
S	필터키트 (필터캡, O링, 필터 엘리먼트)
M	매니폴드 타입

특성 곡선은, 95페이지를 참조하시기 바랍니다.

매니폴드 타입 형식 주문 방법



사양

사용 유체	공기(비부식 · 불연성기체)
사용 온도 범위(°C)	0 ~ +60(무동결)
급유	불필요
사용 압력 범위(MPa)	0.2 ~ 0.55
사용 정격 압력(MPa)	0.35(R)/0.5(S)
공급 공기 유로 상태	상시폐
제어밸브 형식 및 구조	파일럿형 포펫식

밸브 사양

수동 조작 방식	NON-LOCK식
정격 전압(V)	DC24
소비 전력(W)	0.9
접연 종류	B종 몰드 코일
전압 변동 범위(%)	±10

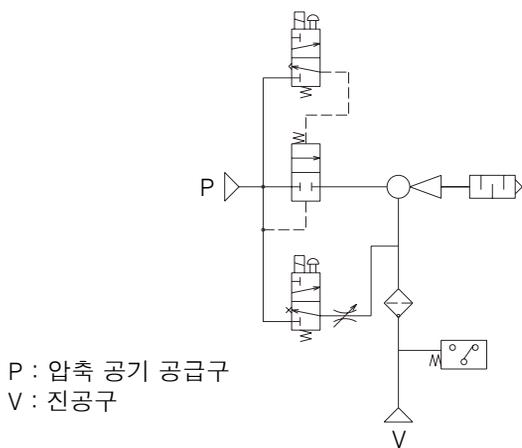
필터 사양

엘리먼트 재질	PVF
여과도(μm)	250

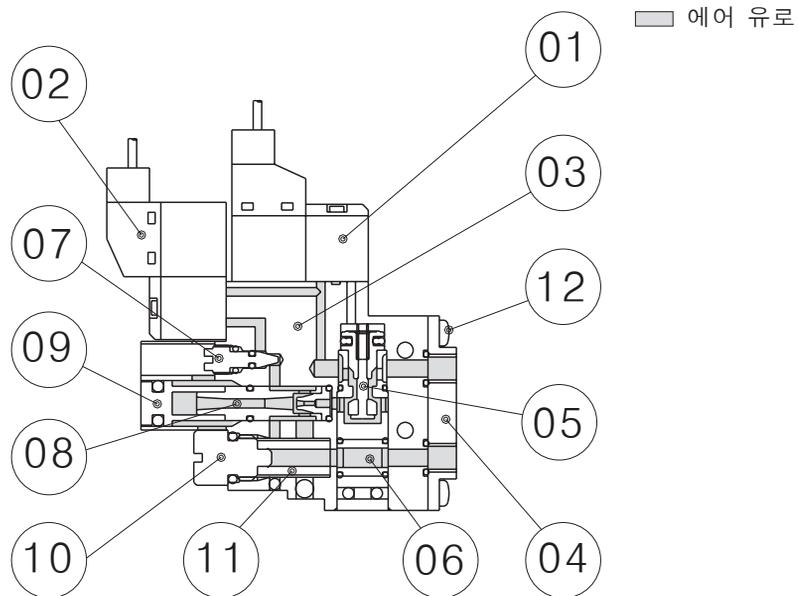
진공성능표

형식	항목	노즐 직경	흡입량	도달진공도	공기소비량	공급압력
		mm	ℓ/min(ANR)	-kPa	ℓ/min(ANR)	MPa
05HS		φ0.5	5.5	86.6	10	0.5
05HR		φ0.5	4	86.6	10	0.35
07HS		φ0.7	11	86.6	22.5	0.5
07HR		φ0.7	9	86.6	22.5	0.35
10HS		φ1.0	20	86.6	44	0.5
10HR		φ1.0	15	86.6	44	0.35

에어 회로도(사이렌서 배기)



구조도



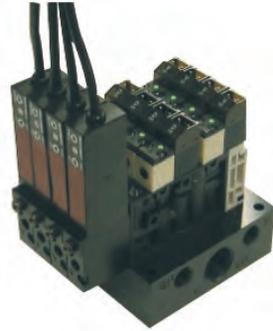
	명 칭	재 질
01	진공 발생 제어용 밸브	-
02	진공 파괴 제어용 밸브	-
03	MC3 본체	알루미늄
04	베이스	알루미늄
05	포펫 밸브	알루미늄, SUS, FKM
06	봉지전(씰링코크)	알루미늄, SUS, NBR
07	파괴 유량 조절 니들	SUS, NBR
08	노즐키트	알루미늄, NBR
09	사이렌서칼라	알루미늄, SUS
10	필터 캡	알루미늄, NBR
11	필터엘리먼트	PVF

10mm 폭 이젝터 MC4 CONVUM

CONVUM



싱글타입(센서없음)



매니폴드 타입(센서첨부)

형식 주문 방법

MC4 ① S ② 05 ③ H ④ S ⑤ V9 ⑥ 24 ⑦ B

① 본체 타입	
S	싱글 타입
M	매니폴드 타입

② 노즐 직경 : mm	
05	φ0.5
07	φ0.7

③ 도달진공도 : kPa	
H	-85.0

④ 공급공기압력 : MPa	
S	0.5
R	0.38

⑦ 공급공기 유로상태	
A	상시개
B	상시폐

공급공기 유로상태는 나중에 변경할 수 없습니다.

⑥ 밸브(전압)	
24	DC24V(램프, 서지킬러 첨부 커넥터)

더블 솔레노이드 사양도 제작하고 있습니다. 문의 바랍니다.

⑤ 진공 센서(196페이지부터 참조)	
V9	MPS-V9A (출력1점·아날로그출력1점)디지털표시
ZZ	진공 센서 없음

보수 부품 형식 주문 방법

- 센서(196페이지 참조)

MC4-V9A

- 매니폴드 블록 플레이트

MC4-MM

- 전자 밸브

MC4- ① 24

① 밸브 탑재 위치	
D	진공발생제어측
V	진공파괴제어측

- 매니폴드 베이스

MC4- ① 01

① 매니폴드 연수	
1	1연 ★
2	2연
3	3연
4	4연
5	5연

★은 오더 메이드입니다.

특성 곡성은, 95페이지를 참조하시기 바랍니다.

매니폴드 타입 형식 주문 방법

MC4M05HSV924B
(매니폴드 타입 형식에)

⑧

3

⑨

1

⑩

2

⑪

L

⑧ 매니폴드 연수 ※1			
1	1연 ★	5	5연
2	2연		
3	3연		
4	4연		

※1 5연 이상을 사용하는 경우는, 양측에서 공급해주시기 바랍니다.

⑨ 블록 플레이트 수			
0	없음	4	4개
1	1개		
2	2개		
3	3개		

★은 오더 메이드입니다.

⑪ 세트 방향 ※2			
R	우측		
L	좌측		

※2 진공구를 앞으로해서 본 경우
⑧과 ⑩이 같은 경우에는 표시가 없게된다.

⑩ 본체 대수			
1	1대	5	5대
2	2대		
3	3대		
4	4대		

사양

사용 유체	공기(비부식 · 불연성기체)
사용 온도 범위(℃)	0 ~ +55(무동결)
급유	불필요
사용 압력 범위(MPa)	0.25 ~ 0.55
사용 정격 압력(MPa)	0.38(R) / 0.5(S)
진공파괴공급압력범위(MPa)	0 ~ 0.5 주)
공급 공기 유로 상태	상시개/상시폐
제어밸브 구조(진공발생)	파일럿형 포펫식
제어밸브 구조(진공파괴)	포펫식
파괴유량[l/min(ANR)]	약 5(0.5MPa일 때)

주) 파괴 공급 포트를 열어두는 경우는 대기압으로 파괴됩니다.

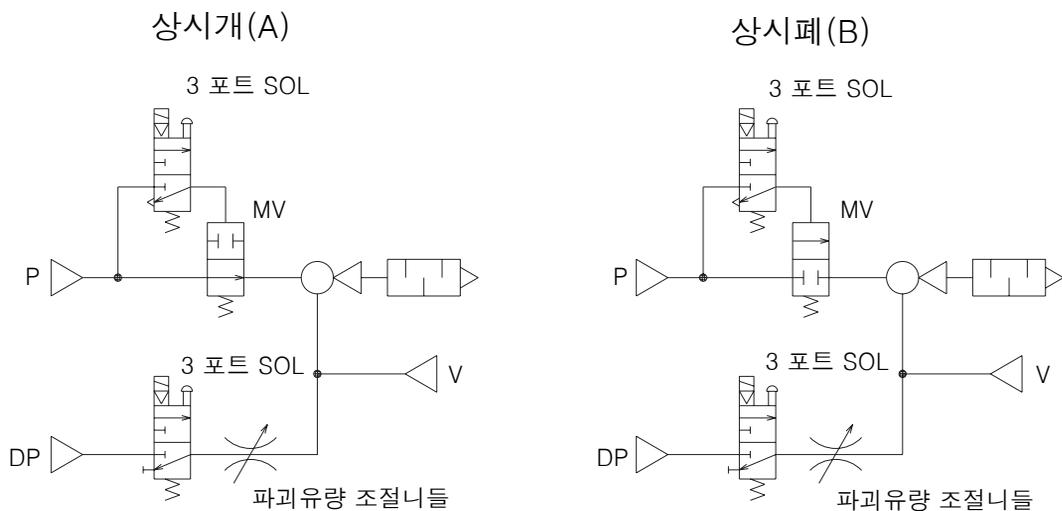
밸브 사양

절연 종류	B종 몰드 코일
전압 변동 범위(%)	±10
수동 조작 방식	NON-LOCK식
정격 전압(V)	DC24
소비 전력(W)	0.9

진공성능표

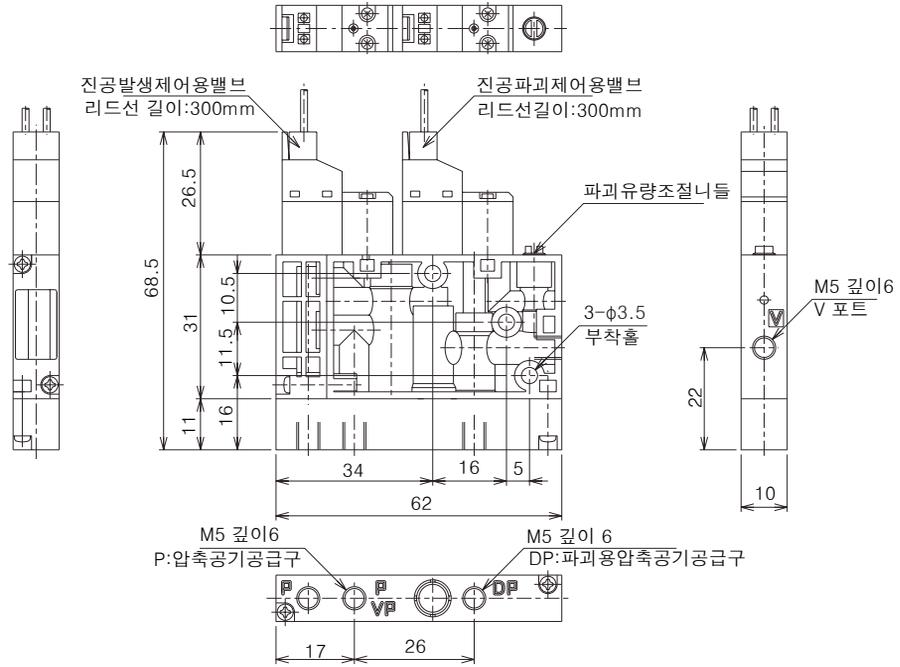
형식	항목	노즐 직경	흡입량	도달진공도	공기소비량	공급압력
		mm	l/min(ANR)	-kPa	l/min(ANR)	MPa
05HS		φ0.5	7	85.0	10	0.5
05HR		φ0.5	6	85.0	11	0.38
07HS		φ0.7	11	85.0	21.5	0.5
07HR		φ0.7	11	85.0	22	0.38

에어 회로도(사이렌서 배기)

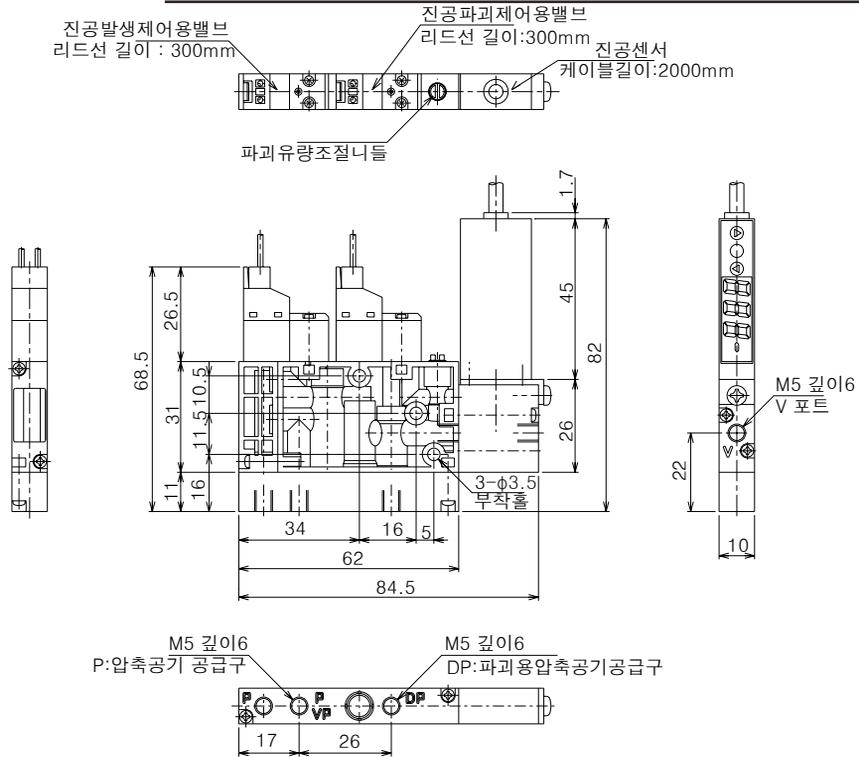


외형도

싱글 타입/센서 없음

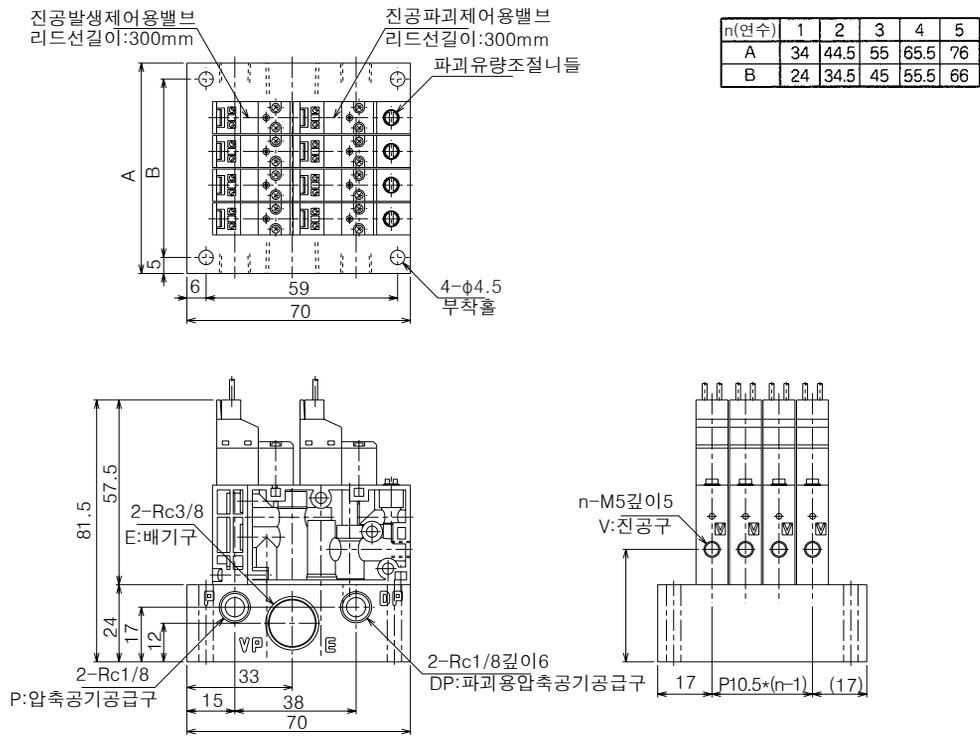


싱글 타입/센서 첨부

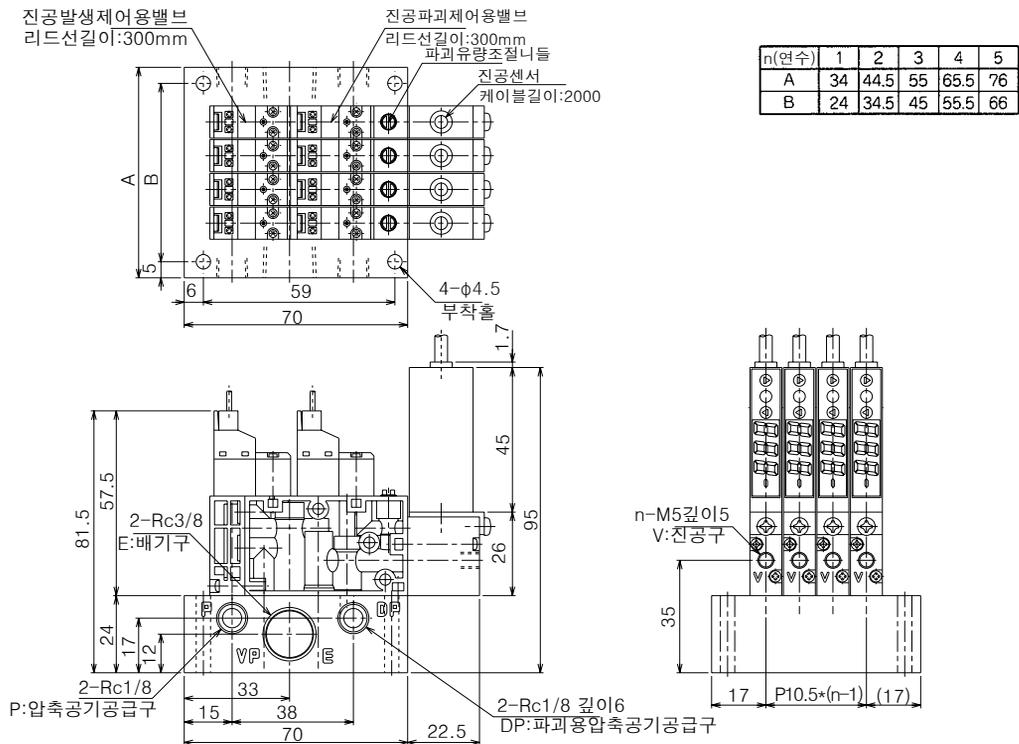


외형도

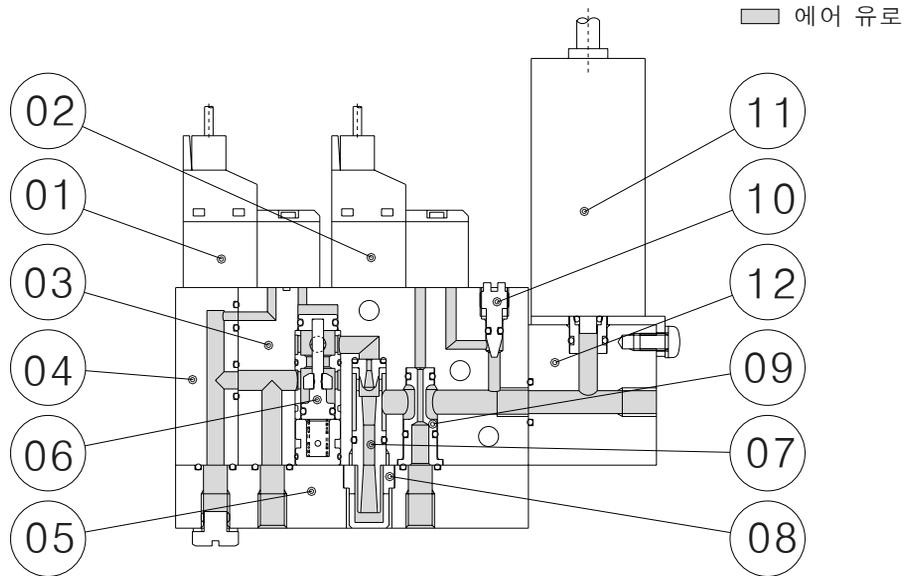
매니폴드 타입/센서 없음



매니폴드 타입/센서 첨부



구조도



	명 칭	재 질
01	진공발생제어용밸브	-
02	진공파괴제어용밸브	-
03	MC4 본체	PA
04	사이드플레이트	PA
05	S 베이스	알루미늄
06	포켓 밸브	SUS, 알루미늄, NBR, FKM
07	노즐키트	알루미늄, NBR
08	사이렌서	알루미늄
09	교차전	알루미늄, NBR
10	파괴유량조절니들	SUS, NBR
11	압력센서	-
12	센서베이스	알루미늄

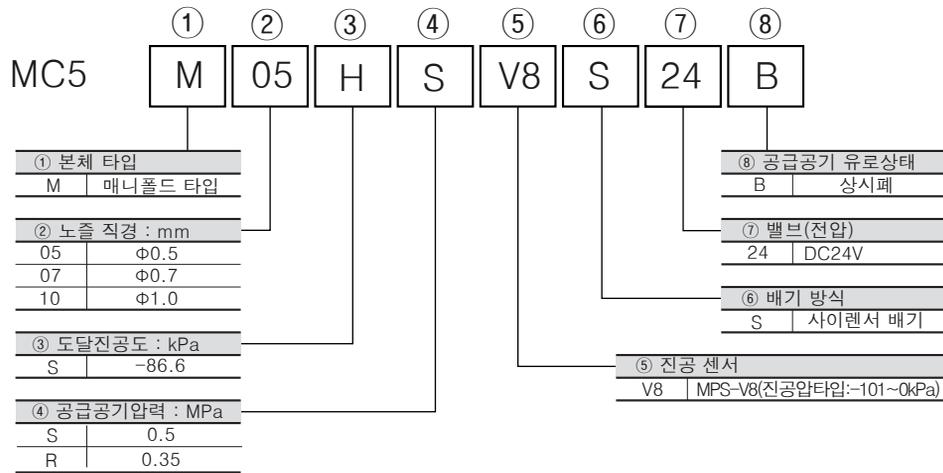
고응답성 이젝터 MC5 CONVUM

특징

- ◆ 고속실장 실현가능
- ◆ 단체 70g의 소형경량
- ◆ 실장기의 헤드와 같이 움직이기 위해, 압력 센서의 전원 케이블은 로봇케이블을 채용
- ◆ 응답성 20msec로 실장 (Φ4 X Φ2.5 X 800mm의 튜브로, -80kPa까지의 도달 시간)



형식 주문 방법



보수 부품 형식 주문 방법

● 전자 밸브



① 밸브타입재위치(진공발생측, 진공파괴측)	
V	진공발생제어용
D	진공파괴제어용

● 필터

MC5 - E

E : 필터 엘리먼트

● 사이렌서

MC5 - S

S : 사이렌서 엘리먼트

● 진공 센서(O링, 부착 나사 첨부)

MC5 - V8X - AG - XX

V8 : 진공 센서

● 매니폴드 블록 플레이트

MC3 - MM

● 매니폴드 베이스



① 매니폴드 연수			
1	1연	5	5연
2	2연	6	6연
3	3연	7	7연
4	4연	8	8연

매니폴드 타입 형식 주문 방법

MC5M05HSV8S24B
(매니폴드타입형식에)

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

※1 5연 이상을 사용하는 경우는, 양측에서 공급해주시기 바랍니다.

0	없음	4	4개
1	1개	5	5개
2	2개	6	6개
3	3개	7	7개

R	우측
L	좌측

※2 진공구를 앞으로해서 본 경우 ⑨와 ⑩이 같은 경우에는 표시가 없게된다.

1	1대	5	5대
2	2대	6	6대
3	3대	7	7대
4	4대	8	8대

사양

사용 유체	공기(비부식 · 불연성기체)
사용 온도 범위(℃)	0 ~ +55(무동결)
급유	불필요
사용 압력 범위(MPa)	0.2 ~ 0.55
사용 정격 압력(MPa)	0.44 ~ 0.54(진공발생시)
공급 유로 상태	상시폐
제어밸브 형식 및 구조	파일럿형 포펫식
파괴유량[l/min(ANR)]	약 50
무게(g)	68(1연당)

밸브 사양

수동 장치 방식	NON-LOCK 방식
정격 전압(V)	DC 24
소비 전력(W)	0.9
절연 종류	B종 몰드 코일
전압 변동 범위(%)	±10

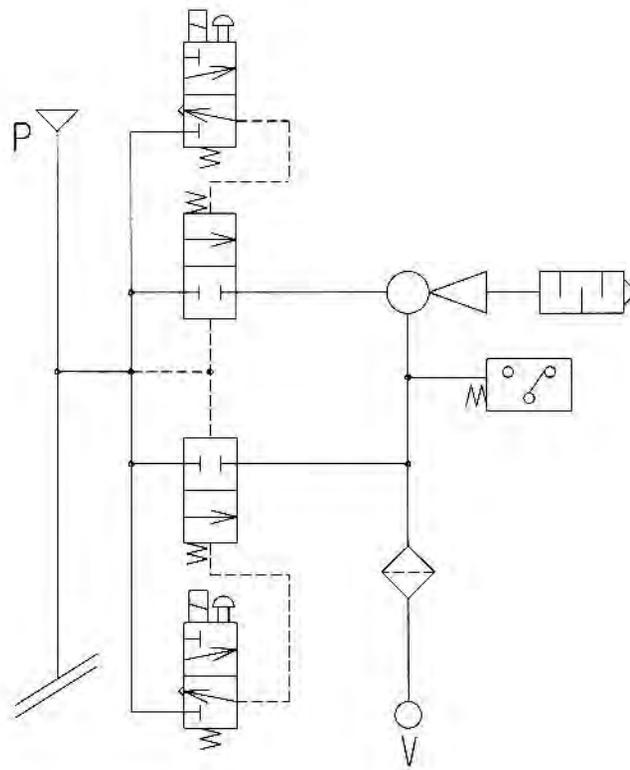
필터 사양

엘리먼트 재질	PVF
여과도(μm)	350

진공성능표

형식	항목	노즐 직경	흡입량	도달진공도	공기소비량	공급압력
		mm	l/min(ANR)	-kPa	l/min(ANR)	MPa
05HS		φ0.5	5.5	86.6	10.0	0.5
05HR		φ0.5	4.0	86.6	10.0	0.35
07HS		φ0.7	11.0	86.6	22.5	0.5
07HR		φ0.7	9.0	86.6	22.5	0.35
10HS		φ1.0	20.0	86.6	44.0	0.5
10HR		φ1.0	15.0	86.6	44.0	0.35

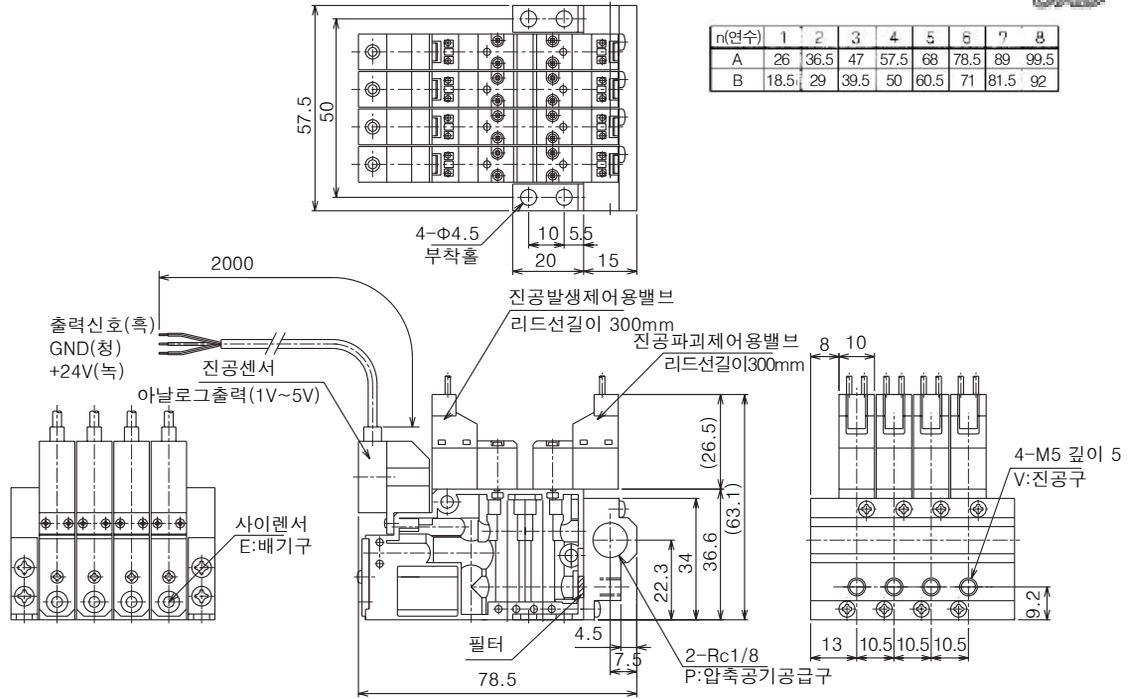
회로도



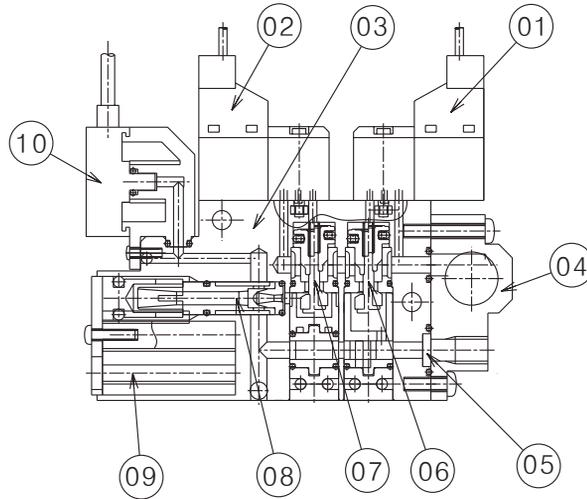
주의

파괴 유량 조절 너들은 없습니다.

외형도



구조도



명 칭	재 질	
01	진공파괴제어용밸브	—
02	진공발생제어용밸브	—
03	본체	폴리아미드
04	매니폴드 베이스	알루미늄
05	진공용 필터 엘리먼트	폴리 비닐
06	진공파괴용 포켓 밸브	알루미늄, SUS, NBR, FKM
07	진공발생용 포켓 밸브	알루미늄, SUS, NBR, FKM
08	노즐 유닛	알루미늄, NBR, 탄소강
09	사이렌서 엘리먼트	폴리 비닐
10	진공 센서	—

NEW! 수지제대배기량CONVUM MC7 CONVUM



특징

CVK 시리즈의 후속 기종입니다.
본체를 수지화하여 경량화를 실현했습니다.
전자밸브 탑재형, 대배기량 타입

형식 주문 방법

MC7 ① S ② 15 ③ H ④ S ⑤ VG ⑥ C ⑦ 1 ⑧ B ⑨ L ⑩ R

<p>① 본체 타입</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>S</td><td>싱글 타입</td></tr> <tr><td>M</td><td>매니폴드 타입</td></tr> </table> <p>② 노즐경 : mm</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>15</td><td>φ1.5</td></tr> <tr><td>20</td><td>φ2.0</td></tr> <tr><td>25</td><td>φ2.5</td></tr> </table> <p>③ 도달진공도 : KPa ※1</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>H</td><td>-86.6</td></tr> <tr><td>L</td><td>-53.3</td></tr> </table> <p>※1 ②노즐경이 25일 때는 H만 가능</p> <p>④ 공급 공기 압력 : MPa ※2</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>S</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>R</td><td>0.35</td></tr> </table> <p>※2 ② 노즐경이 25일때는 S만 가능 ※2 ③ 도달진공도가 L일때는 S만 가능</p> <p>⑤ 진공 센서</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>AB</td><td>출력1점 LED표시</td></tr> <tr><td>VG</td><td>출력2점 디지털표시</td></tr> <tr><td>RG</td><td>출력2점 디지털표시(연정압센서)</td></tr> <tr><td>21</td><td>MC7-201 : 입출력 각1점디지털표시(전자밸브제어타입)</td></tr> <tr><td>ZZ</td><td>진공센서없음(본체에 센서베이스는 접속되지 않음)</td></tr> <tr><td>ZS</td><td>진공센서없음(센서베이스있음)</td></tr> </table>	S	싱글 타입	M	매니폴드 타입	15	φ1.5	20	φ2.0	25	φ2.5	H	-86.6	L	-53.3	S	0.5	R	0.35	AB	출력1점 LED표시	VG	출력2점 디지털표시	RG	출력2점 디지털표시(연정압센서)	21	MC7-201 : 입출력 각1점디지털표시(전자밸브제어타입)	ZZ	진공센서없음(본체에 센서베이스는 접속되지 않음)	ZS	진공센서없음(센서베이스있음)	<p>⑥ 공급 포트 형상</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>R</td><td>Rc1/4</td></tr> <tr><td>N</td><td>1/4-27NPT</td></tr> <tr><td>G</td><td>G1/4</td></tr> </table> <p>⑨ 전자밸브(단자)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>L</td><td>커넥터타입(램프·서지킬러 첨부)</td></tr> <tr><td>D</td><td>소형단자함(램프·서지킬러 첨부)</td></tr> </table> <p>⑧ 공급 공기 유로 상태</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>A</td><td>상시개</td></tr> <tr><td>B</td><td>상시폐</td></tr> </table> <p>⑦ 전자밸브(전압)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>AC100V</td></tr> <tr><td>2</td><td>AC200V</td></tr> <tr><td>3</td><td>DC24V</td></tr> </table> <p>⑥ 진공 파괴제어용전자밸브·체크밸브·필터</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>형식</th> <th>파괴용전자밸브</th> <th>체크밸브</th> <th>필터</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>C</td><td>첨부</td><td>첨부</td><td rowspan="3">필터 유닛 첨부</td></tr> <tr><td>D</td><td>첨부</td><td>없음</td></tr> <tr><td>E</td><td>없음</td><td>없음</td></tr> <tr><td>F</td><td>첨부</td><td>첨부</td><td rowspan="3">필터 유닛 없음</td></tr> <tr><td>G</td><td>첨부</td><td>없음</td></tr> <tr><td>Z</td><td>없음</td><td>없음</td></tr> </tbody> </table>	R	Rc1/4	N	1/4-27NPT	G	G1/4	L	커넥터타입(램프·서지킬러 첨부)	D	소형단자함(램프·서지킬러 첨부)	A	상시개	B	상시폐	1	AC100V	2	AC200V	3	DC24V	형식	파괴용전자밸브	체크밸브	필터	C	첨부	첨부	필터 유닛 첨부	D	첨부	없음	E	없음	없음	F	첨부	첨부	필터 유닛 없음	G	첨부	없음	Z	없음	없음
S	싱글 타입																																																																										
M	매니폴드 타입																																																																										
15	φ1.5																																																																										
20	φ2.0																																																																										
25	φ2.5																																																																										
H	-86.6																																																																										
L	-53.3																																																																										
S	0.5																																																																										
R	0.35																																																																										
AB	출력1점 LED표시																																																																										
VG	출력2점 디지털표시																																																																										
RG	출력2점 디지털표시(연정압센서)																																																																										
21	MC7-201 : 입출력 각1점디지털표시(전자밸브제어타입)																																																																										
ZZ	진공센서없음(본체에 센서베이스는 접속되지 않음)																																																																										
ZS	진공센서없음(센서베이스있음)																																																																										
R	Rc1/4																																																																										
N	1/4-27NPT																																																																										
G	G1/4																																																																										
L	커넥터타입(램프·서지킬러 첨부)																																																																										
D	소형단자함(램프·서지킬러 첨부)																																																																										
A	상시개																																																																										
B	상시폐																																																																										
1	AC100V																																																																										
2	AC200V																																																																										
3	DC24V																																																																										
형식	파괴용전자밸브	체크밸브	필터																																																																								
C	첨부	첨부	필터 유닛 첨부																																																																								
D	첨부	없음																																																																									
E	없음	없음																																																																									
F	첨부	첨부	필터 유닛 없음																																																																								
G	첨부	없음																																																																									
Z	없음	없음																																																																									

매니폴드타입 형식 주문 방법

MC7M15HSVGC3BLR

(매니폴드타입 형식에)

1

⑫

⑫ 매니폴드 연수

1	2	3	4	5
1연	2연	3연	4연	5연

※ 매니폴드 타입의 경우, 공급 나사 사이즈가 싱글 타입과 달라집니다.

옵션/보수부품

◎ 필터 유닛

MC7- **U**

①

U	필터 유닛 일체형
---	-----------

◎ 필터(엘리먼트·키트)

CVK- **F**

①

F	필터 키트(일체형)
E	필터엘리먼트

◎ 매니폴드베이스(공급플레이트)

MC7-MB **R**

①

① 공급 포트 형상

R	Rc1/4
N	1/4-27NPT
G	G1/4

◎ 전자밸브(가스킷·취부나사 첨부)

CVA- **24 L**

①

②

② 전자 밸브(단자)

L	커넥터타입(램프·서지킬러첨부)
D	소형단자함(램프·서지킬러첨부)

① 전자밸브(전압)

24	DC24V
100	AC100V
200	AC200V

사양

사용 유체	공기(비부식·불연성기체)
사용 온도 범위(℃)	0 ~ +55(무결로)
급유	불필요
사용 압력 범위(MPa)	0.2 ~ 0.6
사용 정격 압력(MPa)	0.35 / 0.5
공급 유로 상태	상시개 / 상시폐
제어 밸브 구조	파일럿형 포펫식
파괴 유량[l/min(ANR)]	약100(0.5MPa일때)

전자 밸브 사양

정격 전압(V)	DC24	AC100	AC200
주파수(Hz)	-	50 / 60	
소비 전력(W)	1.8	1.8 / 1.4	
전압 변동 범위(%)	±10		
절연 종별	B종 몰드 코일		
수동 장치 방식	NON LOCK 방식		

필터 사양

엘리먼트 재질	PVF
평균기공(μm)	130

진공 성능표

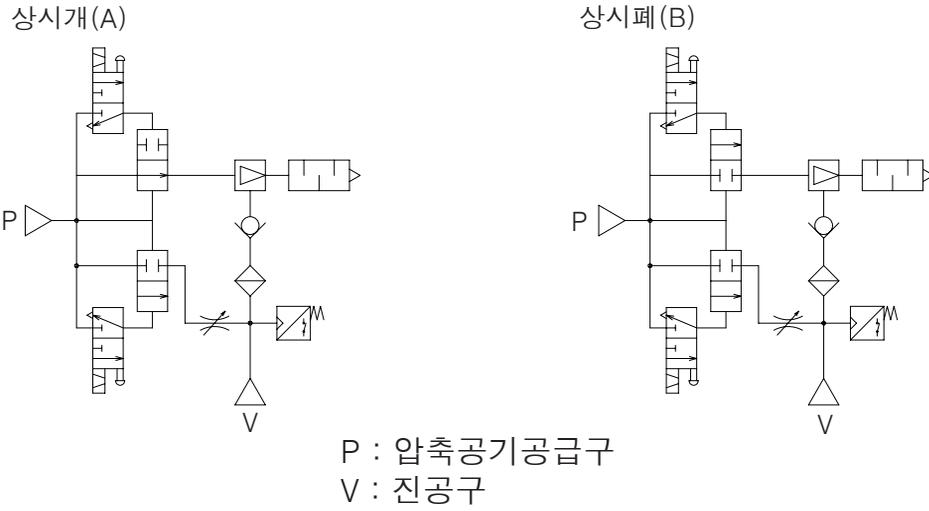
항 목	형 식	노즐경	흡입량	도달진공도	공기소비량	공급압력
		mm	ℓ/min(ANR)	-kPa	ℓ/min(ANR)	MPa
	15HS	1.5	55	86.6	100	0.5
	15LS	1.5	90	53.3	100	0.5
	20HS	2.0	95	86.6	180	0.5
	20LS	2.0	130(110)*1	53.3	180	0.5
	25HS	2.5	140(120)*1	86.6	265	0.5
	15HR	1.5	46	86.6	100	0.35
	20HR	2.0	80	86.6	180	0.35

※1 : ()안은, 체크 밸브 탑재시의 흡입유량입니다.

주 의

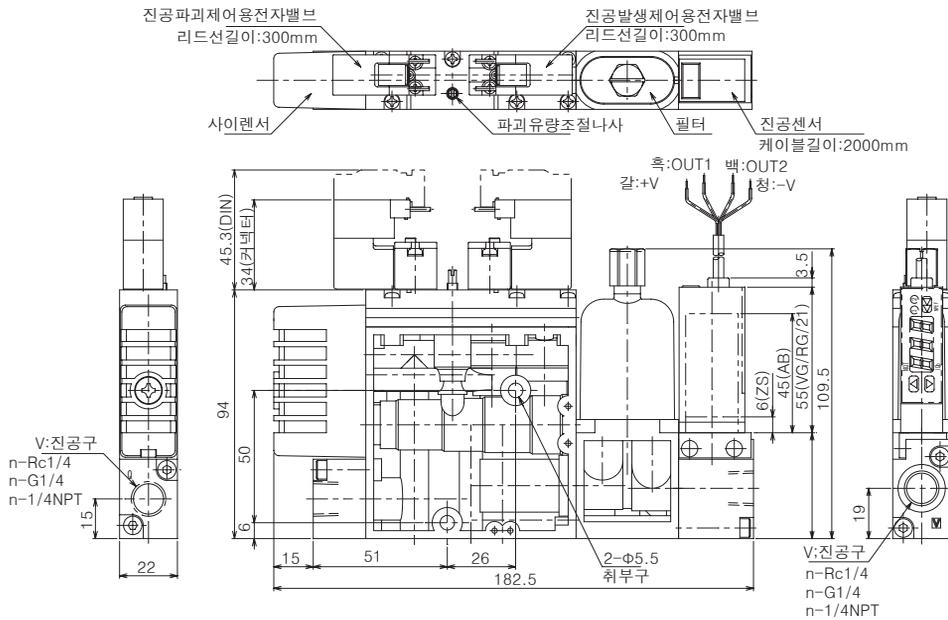
- 싱글 및 매니폴드 타입에서의 배관 접속은 약 19이내(외경 22이내)로 사용하시기 바랍니다.
- 매니폴드에서 사이렌서는 접속 포트 R3/4를 사용하여, 2연까지는 한쪽에서 3연 이상은 양쪽에서 배기하여 주시기 바랍니다.
- ◎ 특성 곡선은 95 페이지를 참고해 주시기 바랍니다.

회로도

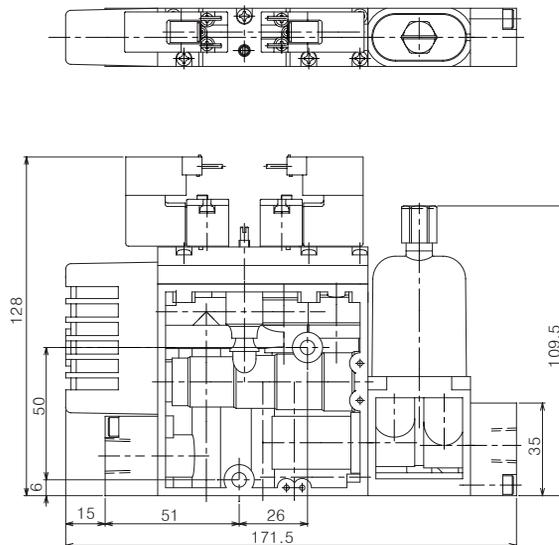


외형도

싱글 타입

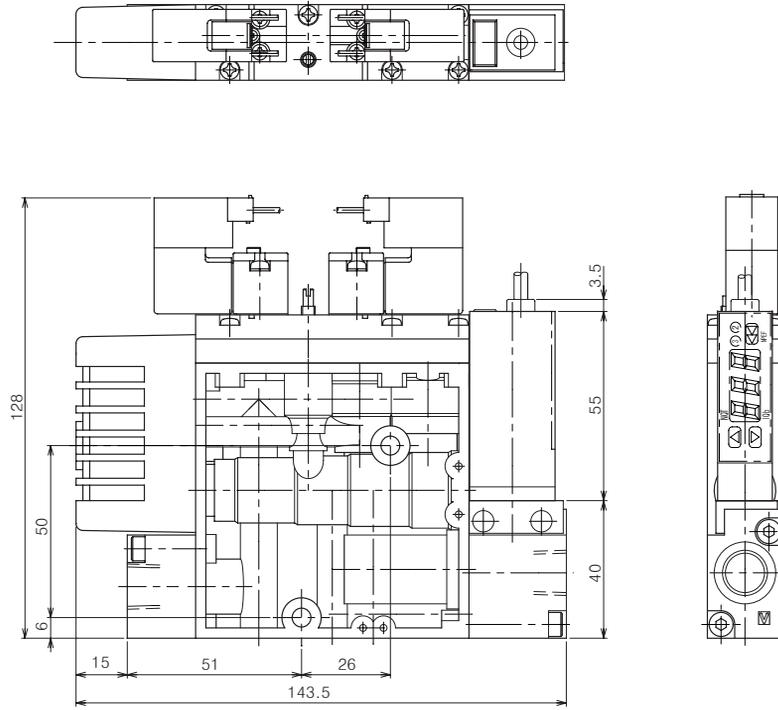


센서유닛 없는 타입

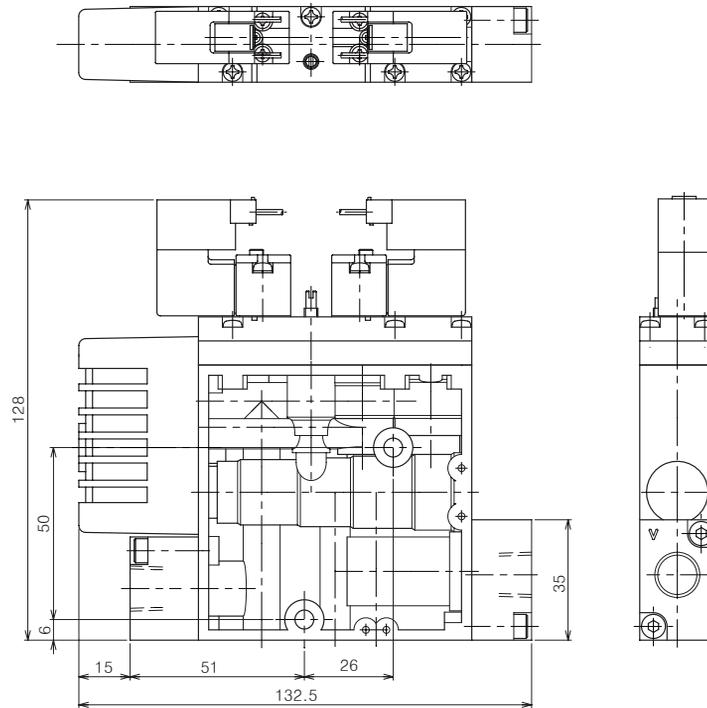




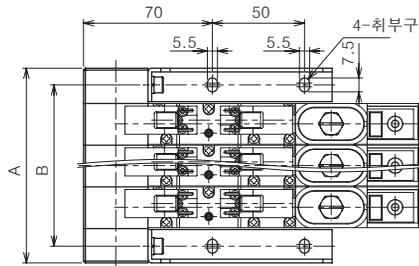
필터 유닛 없는 타입



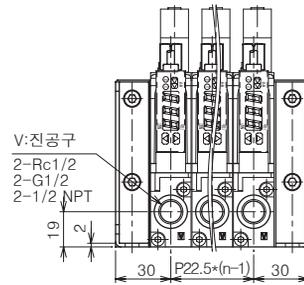
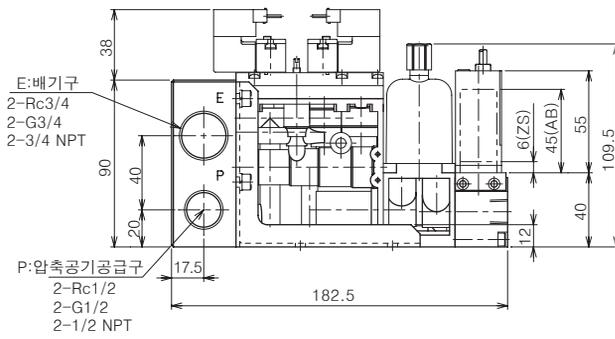
필터·센서유닛 없는 타입



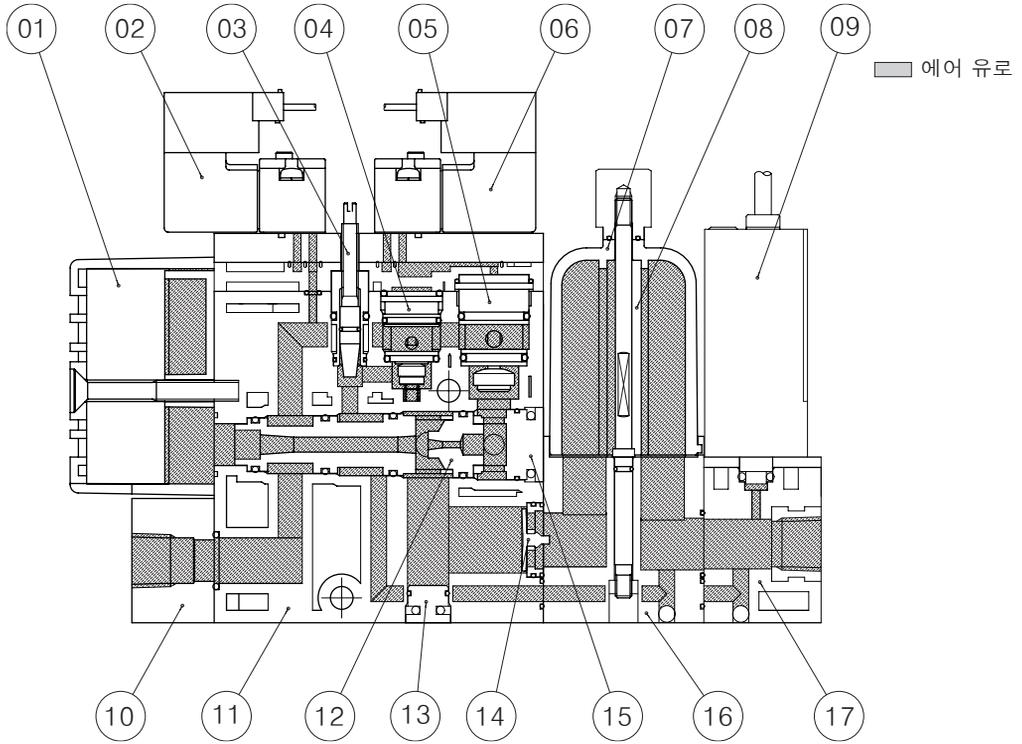
외형도 매니폴드 타입



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



구조도



명 칭	재 질
01 사이렌서	PBT, PVF
02 진공 파괴 제어용 전자밸브	-
03 파괴 유량 조절 니들 어셈블리	황동, 알루미늄, NBR
04 진공 파괴용 포펫밸브	-
05 진공 발생용 포펫밸브	-
06 진공 발생 제어용 전자밸브	-
07 필터 어셈블리	PA, 황동, NBR
08 필터 엘리먼트	PVF
09 진공 센서	-
10 공급 베이스	PBT, PVF
11 MC7 본체	폴리아미드
12 노즐 어셈블리	알루미늄, NBR
13 홀 캡 B	폴리아미드, NBR
14 체크 밸브	폴리아미드, NBR
15 홀 캡 A	폴리아미드, NBR
16 필터 베이스	폴리아미드
17 센서 베이스	폴리아미드

유니와이어[®] 대응 CONVUM

개요

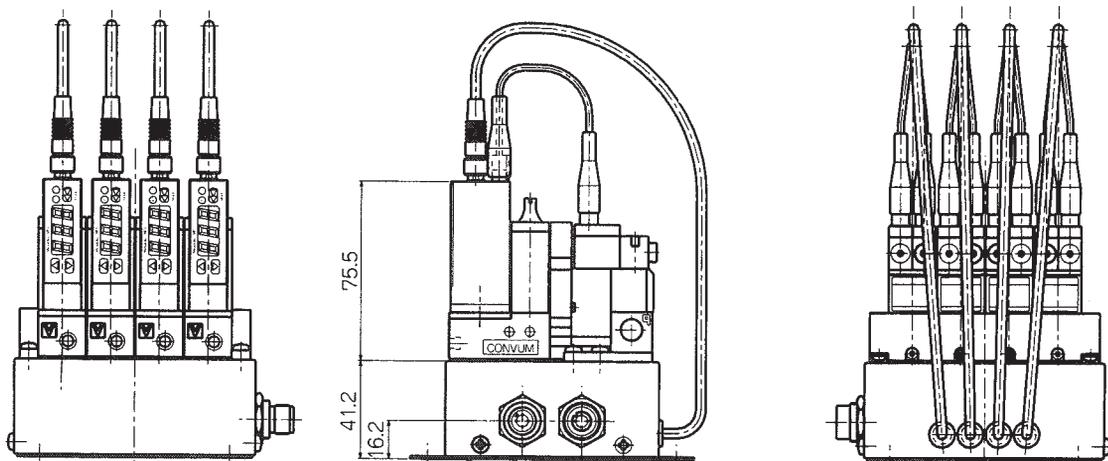
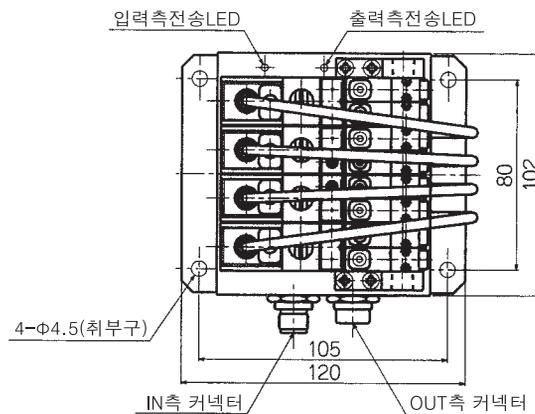
유니와이어 시스템과 CONVUM을 접속한 것으로, PLC등의 컨트롤러와의 배선을 간략하도록 합니다. CONVUM·센서 제어의 다양화에 효과적으로 대응하고, 기기간 배선의 공간절약·간략화를 향상시킵니다.



특징

CONVUM 전자밸브로 입력, 센서 출력을 시리얼 전송하여, 2심 케이블로 신호를 전송하는 것이 가능합니다. 다른 공압기기 제어와 배선 간략화를 실현하여 공수를 저하시켜 인건비 절감, 공기 단축이 가능합니다.

외형도



유니와이어[®]시스템은 쿠로다정공(주)와 NKE(주)의 등록상표입니다.