

단품
베이스 배관

W3GB2/W4GB2 Series

●적합 실린더 지름: $\phi 20 \sim \phi 80$



자세한 내용은 권말을 참조해 주십시오.



공통 사양

항목	내용
밸브의 종류와 조작 방식	파일럿식 소프트 스톱 밸브
사용 유체	압축 공기
최고 사용 압력 MPa	0.7
최저 사용 압력 MPa	0.2
내압력 MPa	1.05
주위 온도 $^{\circ}\text{C}$	-5~55(동결 없을 것)
유체 온도 $^{\circ}\text{C}$	5~55
수동 장치	논로크·로크 공용형(표준)
급유 ^(주1)	필요 없음
보호 구조 ^(주2)	내진·방분류(IP65)
내진동 m/s^2	49 이하
내충격 m/s^2	294 이하
환경	부식성 가스 환경에서 사용 불가

주1: 급유되는 경우에는 터빈류 1종 ISO VG32를 사용해 주십시오.
과다한 급유는 작동을 불안정하게 만듭니다.

주2: IP65(IEC60529[IEC529:1989-11]) 규격의 테스트법입니다.
자세한 내용은 1103page를 읽어 주십시오.

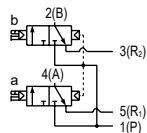
전기 사양

항목	내용
정격 전압 V	DC AC
전압 변동 범위	$\pm 10\%$
유지 전류 A	DC24V DC12V AC100V
소비 전력 ^(주3) W	DC24V DC12V
피상 전력 VA	AC100V
내열 등급	B

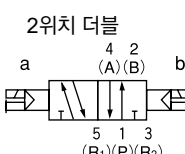
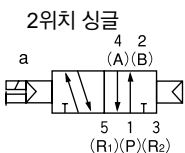
주3: 서지 킬라-인디케이터는 표준 장비입니다.

JIS 기호

●3포트 밸브 2개 내장형
(A 측 밸브: NC형, B 측 밸브: NC형)



●5포트 밸브



기종별 사양

항목	W3GB2/W4GB2
접속 구경	A·B 포트 P·R 포트
	Rc1/4 Rc1/4

기종별 성능·특성

항목	ON	OFF
응답 시간 ms	3포트 밸브 2개 내장형 2위치 3위치	12 22 26 25
	싱글 더블	29 24 -

응답 시간은 공급 압력 0.5MPa, 20 $^{\circ}\text{C}$, 무급유일 때의 값입니다. 압력 및 오일의 질에 따라 변합니다.

질량

항목	단자대	I/O 커넥터
질량 g	3포트 밸브 2개 내장형 2위치 3위치	367 351(94) 367(110) 374(117)
	싱글 더블	424 409(94) 424(110) 431(117)

() 안은 전자 밸브 단품의 값입니다.

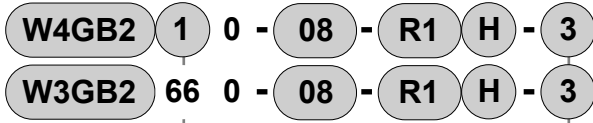
유량 특성

기종 형번	전환 위치 구분		P→A/B		A/B→R	
			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b
W3GB2	3포트 밸브 2개 내장형		1.7	0.42	2.1	0.26
W4GB2	2위치		2.5	0.27	2.5	0.20
	3위치	올 포트 블록	2.3	0.32	2.1	0.21
		ABR 접속	2.3	0.30	2.2	0.22
		PAB 접속	2.4	0.02	2.3	0.19

주: 유효 단면적 S와 음속 컨덕턴스 C와의 환산은 $S \approx 5.0 \times C$ 입니다.

형번 표시 방법

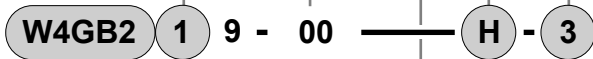
●단품



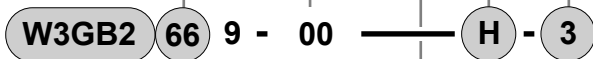
●단품 서브 플레이트 한정



●베이스 탑재용 단품 밸브



●베이스 탑재용 3포트 단품 밸브



●A 전환 위치 구분

●B 접속 구경

●C 전선 접속
회로도(전자 밸브 내부)
는 970page를 참조해
주십시오.

●D 옵션

●E 전압

⚠ 기종 선정 시 주의사항

주1: 논로크식 수동 장치(M)와 OFF 기능 부착 수동 장치(M7)의
동시 선택은 대응하지 않습니다.

주2: 3위치 올 포트 블록과 PAB 접속에는 오작동 방지 밸브 부착
사양(H)의 설정은 없습니다.
배기 오작동 방지 밸브에 대해서는 1105page를 참조해 주십
시오.

전선 접속

명칭	단자대	I/O 커넥터
기호	기호 없음	R1
형상		
단자 배치		

오존 대응 사양

내절삭유 대응 사양

형번 표시 방법 ④항 옵션 'A'로 선정할 수 있습니다.

2차 전지 대응 사양 (카탈로그 No.CC-1226)

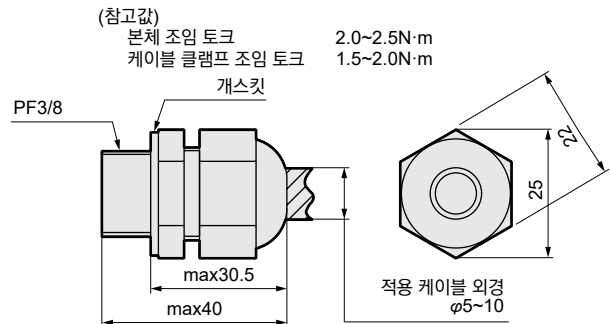
●2차 전지 제조 공정에서 사용 가능하도록 모든 부품 재료 제한

※※ - 전압 - P40

단자대 타입용 부품 키트 형번

●케이블 클램프(개스킷 부착)

형번	내용
W4G-BMS-038GP	케이블 내진·방분류 보호에 사용합니다.



CE 마킹 대응 사양

※※ - 전압 - ST

· DC24V 이하의 표준 전압은 형번에 'ST'를 붙이지 않아도 CE 마킹 대응품
이 됩니다.

W³GB2 Series

단품 밸브; 베이스 배관



4GA/B

외형 치수도

M4GA/B

W4GB210

●단자대(기호 없음)

MN4GA/B

4GA/B
(마스터)

4GB
센서 부착

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(마스터)

4F

4F
(마스터)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P-M-B

NP-NAP

NVP

4G※0EJ

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

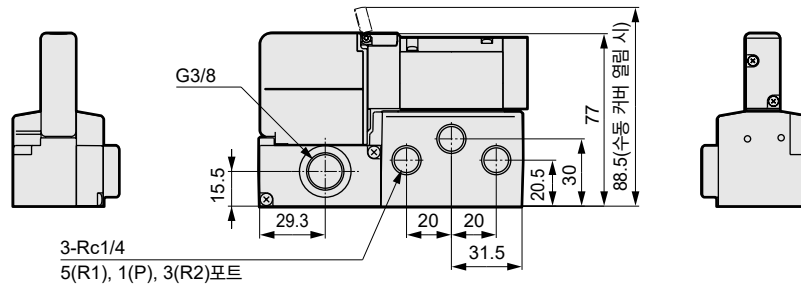
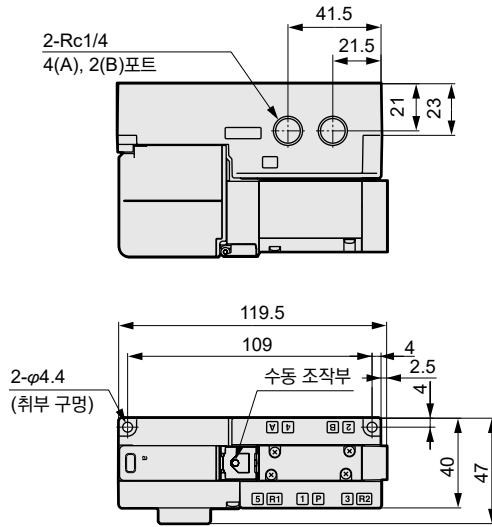
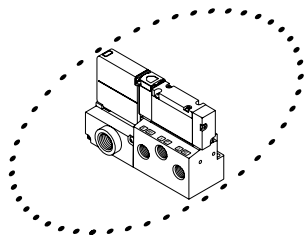
SKH

사이렌서

전 공압 시스템
(토털 제어)

전 공압 시스템
(감마)

권말



주: I/O 커넥터(R1)는 975page를 참조해 주십시오.

W4GB220/W3GB2660

●단자대(기호 없음)

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P-M-B

NP-NAP

NVP

4G※0EJ

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

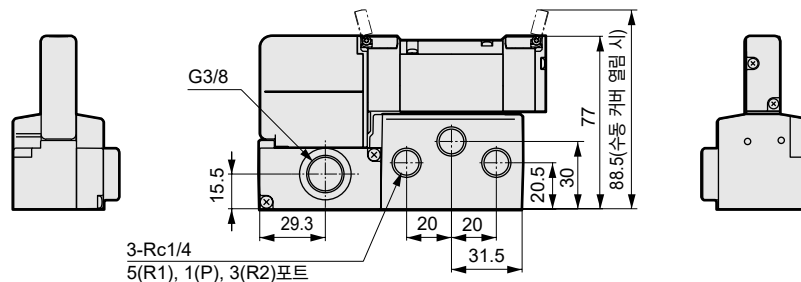
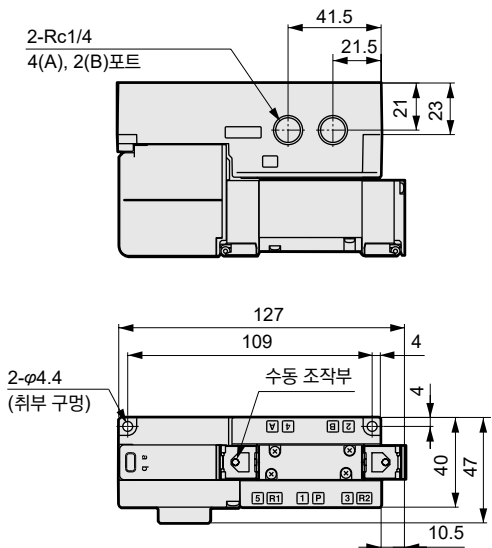
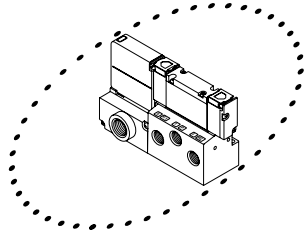
SKH

사이렌서

전 공압 시스템
(토털 제어)

전 공압 시스템
(감마)

권말

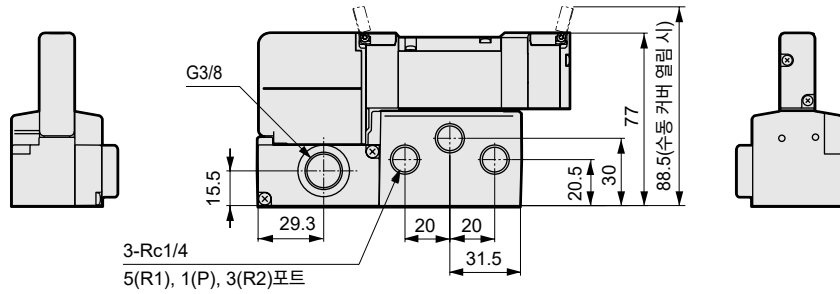
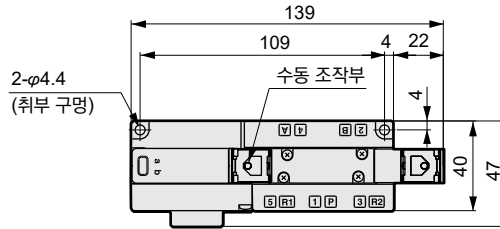
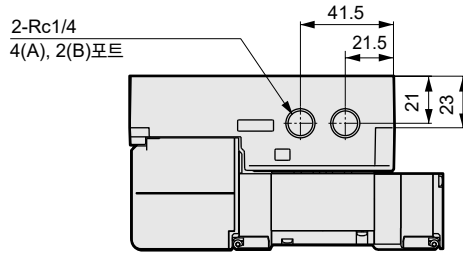
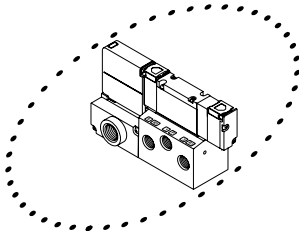




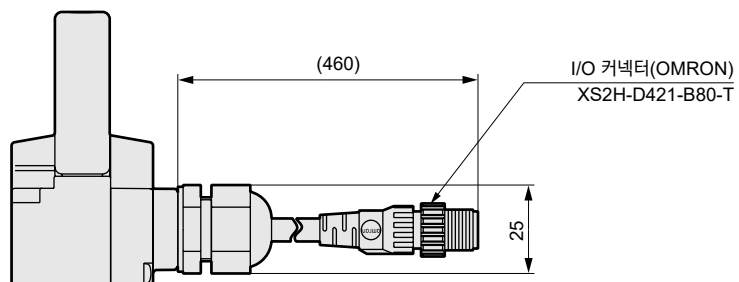
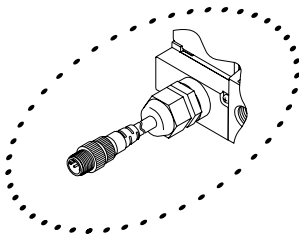
외형 치수도

W4GB2³₄₀⁵

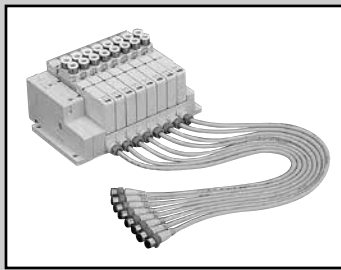
●단자대(기호 없음)



●I/O 커넥터(R1)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP NVP
4G×0EJ
4F×0EX
4F×0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 메어)
전 공압 시스템 (감마)
권말



개별 배선 매니폴드
다이렉트 배관

MW³GA2-R1 Series

●적합 실린더 지름: $\phi 20 \sim \phi 80$

RoHS

매니폴드 공통 사양

항목	MW3GA2·MW4GA2
매니폴드 형식	블록 매니폴드
급기·배기 방법	집중 급기·집중 배기(오작동 방지 밸브 내장)
파일럿 배기 방법	내부 파일럿 주 밸브·파일럿 밸브 집중 배기(파일럿 배기 체크 밸브 내장) 외부 파일럿 주 밸브·파일럿 밸브 개별 배기
밸브의 종류와 조작 방식	파일럿식 소프트 스톱 밸브
사용 유체	압축 공기
최고 사용 압력 MPa	0.7
최저 사용 압력 MPa	0.2 ^(주3)
내압력 MPa	1.05
주위 온도 °C	-5~55(동결 없을 것)
유체 온도 °C	5~55
수동 장치	논로크·로크 공용형(표준)
급유 ^(주1)	필요 없음
보호 구조 ^(주2)	내진·방분류(IP65 상당)
내진동 m/s ²	49 이하
내충격 m/s ²	294 이하
환경	부식성 가스 환경에서 사용 불가

주1: 급유되는 경우에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용해 주십시오.

과다한 급유는 작동을 불안정하게 만듭니다.

주2: IP65(IEC60529[IEC529:1989-11]) 규격의 테스트법입니다.

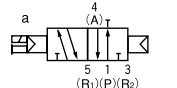
자세한 내용은 1103page를 읽어 주십시오.

주3: 외부 파일럿(음선 기호: K)을 선택 시 사용 압력 범위는 0~0.7MPa입니다.

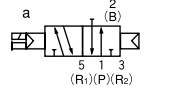
또한 외부 파일럿 압력은 0.2~0.7MPa로 사용해 주십시오.

JIS 기호

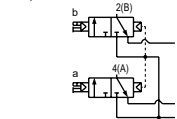
●3포트 밸브
2위치 싱글 NC형



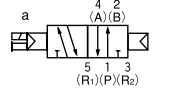
2위치 싱글 NO형



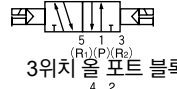
●3포트 밸브 2개 내장형
(A 측 밸브: NC형, B 측 밸브: NC형)



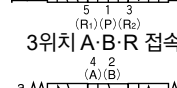
●5포트 밸브
2위치 싱글



2위치 더블



3위치 올 포트 블록



3위치 A·B·R 접속



3위치 P·A·B 접속



기종별 사양

항목	MW3GA2·MW4GA2
최대 연 수	16
접속 구경	A·B 포트 원터치 피팅 $\phi 4$, $\phi 6$, $\phi 8$, Rc1/8 P·R 포트 원터치 피팅 $\phi 8$, $\phi 10$

질량은 978page를 참조해 주십시오.

기종별 성능·특성

항목			MW3GA2·MW4GA2	
			ON	OFF
응답 시간 ms	3포트 밸브 2개 내장형	싱글	12	29
		더블	22	24
		3위치	26	-
			25	35

응답 시간은 공급 압력 0.5MPa, 20°C, 무급유일 때의 값입니다. 압력 및 오일의 질에 따라 변합니다.

유량 특성

기종 형번	전환 위치 구분		P→A/B		A/B→R	
			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b
MW3GA2	3포트 밸브 2개 내장형		1.7	0.37	2.2	0.13
MW3GA2	2위치		2.2	0.35	1.7	0.25
	MW4GA2	올 포트 블록	2.0	0.36	2.2	0.21
3위치		ABR 접속	2.1	0.34	1.7	0.26
		PAB 접속	2.3	0.35	2.3	0.27

주1: 유호 단면적 S와 음속 컨덕턴스 C와의 환산은 $S \approx 5.0 \times C$ 입니다.

주2: 2위치와 ABR 접속은 오작동 방지 밸브 내장의 값입니다.

형번 표시 방법

개별 배선 I/O 커넥터

●매니폴드 형번

MW4GA2 1 0 - C8 - R1 H D - 5 - 3

●3포트 매니폴드 형번

NW3GA2 66 0 - C8 - R1 H D - 5 - 3

●전자 밸브 부착 밸브 블록 단품

NW4GA2 1 0 - C8 - R1 H - 3

●3포트 전자 밸브 부착 밸브 블록 단품

NW3GA2 66 0 - C8 - R1 H - 3

●베이스 탑재용 단품 밸브

W4GA2 1 9 - C8 - H - 3

●베이스 탑재용 3포트 단품 밸브

W3GA2 66 9 - C8 - H - 3

A 기종 형번

B 전환 위치 구분

C 접속 구경(주1)

D 배선 접속 방식
회로도(전자 밸브 내부)는 970page를
참조해 주십시오.

E 옵션

F 마운트 타입

G 연 수

기종 선정 시 주의사항

‘매니폴드 사양서’를 반드시 기입해 주십시오.

주1: P-R포트 구경은 급배기 블록에서 지정하여 주십시오.

주2: 논로크식 수동 장치(M)와 OFF 기능 부착 수동 장치(M7)의 동시 선택은 대응하지 않습니다.

주3: 3위치 올 포트 블록과 PAB 접속에는 오작동 방지 밸브 부착 사양(H)은 없습니다.

오작동 방지 밸브에 대해서는 1105page를 참조해 주십시오.

주4: P포트에는 필터가 내장되어 있습니다.

주5: 스페이서 탑재 위치·수량은 매니폴드 사양서로 지시해 주십시오.

스페이서의 다단 뺄기는 대응하지 않습니다.

마스크 플레이트와의 조합은 대응하지 않습니다.

자세한 사항은 1057page를 참조해 주십시오.

주6: A/B포트 피팅이 엘보 타입인 경우에는 선택할 수 없습니다.

주7: 외부 파일릿(K)과의 조합은 대응하지 않습니다.

오존 대응 사양

내절삭유 대응 사양

형번 표시 방법 ⑥항 옵션 ‘A’로 선정할 수 있습니다.

2차 전지 대응 사양

(카탈로그 No.CC-1226)

●2차 전지 제조 공정에서 사용 가능하도록
모든 부품 재료 제한

※※ - 전압 -

P40

CE 마킹 대응 사양

※※ - 전압 - ST

· DC24V 이하의 표준 전압은 형번에 ‘ST’를 붙이지 않아도 CE 마킹 대응품이 됩니다.

A 기종 형번					
매니폴드		전자 밸브 부착 밸브 블록 단품		단품 밸브	
3포트 밸브	6포트 밸브	3포트 밸브	6포트 밸브	3포트 밸브	6포트 밸브
MW3GA2	MW4GA2	NW3GA2	NW4GA2	W3GA2	W4GA2

기호	내용	MW3GA2	MW4GA2	NW3GA2	NW4GA2	W3GA2	W4GA2
B 전환 위치 구분							
1	2위치 싱글		●		●		●
2	2위치 더블		●		●		●
3	3위치 올 포트 블록		●		●		●
4	3위치 ABR 접속		●		●		●
5	3위치 PAB 접속		●		●		●
1	2위치 싱글 노멀 클로즈	●		●		●	
11	2위치 싱글 노멀 오픈	●		●		●	
66	3포트 밸브 2개 내장형 ^(주7)	●		●		●	
	A 측 밸브: 노멀 클로즈 B 측 밸브: 노멀 오픈						
8	믹스 매니폴드 (전환 구분이 복수 존재할 경우)	●	●				
C 접속 구경(A·B포트)							
C4	φ4 원터치 피팅	●	●	●	●	●	●
C6	φ6 원터치 피팅	●	●	●	●	●	●
C8	φ8 원터치 피팅	●	●	●	●	●	●
CX	원터치 피팅 믹스	●	●				
06	Rc1/8	●	●	●	●	●	●
D 배선 접속 방식(램프 및 서지 킬러 표준 장비)							
R1	I/O 커넥터(M12)(500mm)	●	●	●	●		
E 옵션							
기호 없음	옵션 없음	●	●	●	●	●	●
M	논로크식 수동 장치 ^(주2)	●	●	●	●	●	●
M7	OFF 기능 부착 수동 장치 ^(주2)	●	●	●	●	●	●
H	오작동 방지 밸브 부착 ^(주3)	●	●	●	●	●	●
K	외부 파일릿	●	●				
A	오존·절삭유 대응품	●	●	●	●	●	●
F	A·B포트 필터 내장 ^(주4)	●	●	●	●	●	●
Z1	급기 스페이서 ^(주5)	●	●				
Z3	배기 스페이서 ^(주5)	●	●				
Z8	인스톨 밸브 부착 개별 급기 스페이서 ^{(주6)(주7)}	●	●				
F 마운트 타입							
기호 없음	직접 마운트 타입	●	●				
D	DIN 레일 마운트 타입	●	●				
G 연 수							
2	2연		●				
1	1	●	●				
16	16연						
H 전압							
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

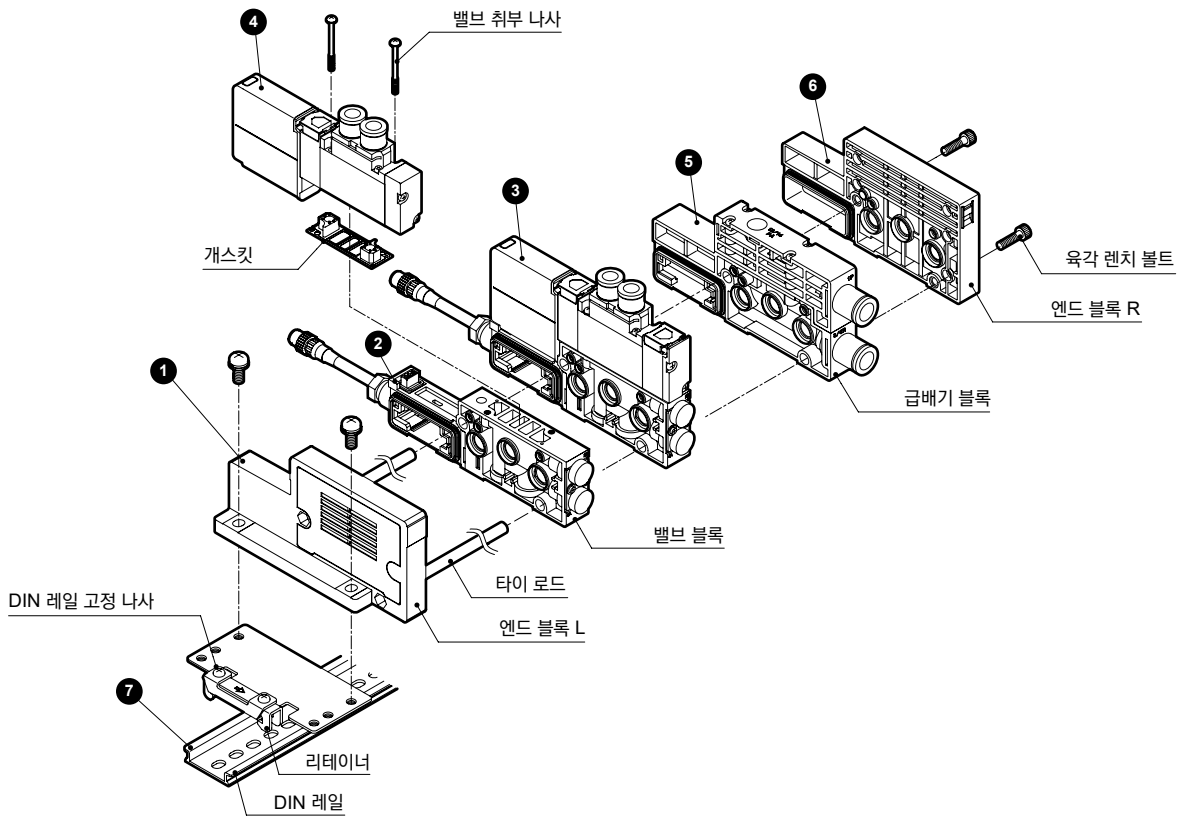
부는 제작 불가를 나타냅니다.

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB
센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
사이렌서
전공압 시스템
(토털 제어)
전공압 시스템
(감압)
권말

MW₄GA2-R1 Series

개별 배선 매니폴드; 다이렉트 배관

매니폴드 구성 부품 설명 및 부품 리스트



주요 구성 부품 리스트(자세한 내용은 1048page~1063page를 참조해 주십시오.)

품번	구성 부품 명칭	형번(예)	품번	구성 부품 명칭	형번(예)
1	엔드 블록	NW4G2-EL	4	매니폴드 탑재용 전자 밸브 단품	W4GA219-C8-H-3
2	밸브 블록 단품	NW4GA2-V-R1	5	급배기 블록	NW4G2-Q-10
3	전자 밸브 부착 밸브 블록 단품	NW4GA220-C8-R1H-3	6	엔드 블록 R	NW4G2-ER
			7	DIN 레일	N4G-BAA(길이)

질량(DC용) NW4GA2

부품 명칭	형번	질량	부품 명칭	형번	질량
전자 밸브 부착 밸브 블록	NW3GA210-※-R1※-※	220	마스킹 플레이트 부착 밸브 블록	NW4GA2-MP-R1	141
	NW3GA2110-※-R1※-※	220	밸브 블록	NW4GA2-V-※-R1	111
	NW4GA210-※-R1※-※	225			
	NW4GA220-※-R1※-※	241			
	NW4GA230-※-R1※-※	248			

공통

부품 명칭	형번	질량	부품 명칭	형번	질량
급배기 블록	NW4G2-Q-※	137	엔드 블록	NW4G2-EL	91
	NW4G2-QK-※	140		NW4G2-EXL	96
	NW4G2-QZ-※	137	급기 스페이서	W4G2-P(K)-※	60
	NW4G2-QKZ-※	143	배기 스페이서	W4G2-R-※-※	60
엔드 블록	NW4G2-ER	91	스페이서형 파일럿 체크 밸브	W4G2-PC-M	183
	NW4G2-EXR	96	인스톨 밸브 부착 개별 급기 스페이서	W4G2-PIS-※	115
			DIN 레일	N4G-BAA※	0.19/mm

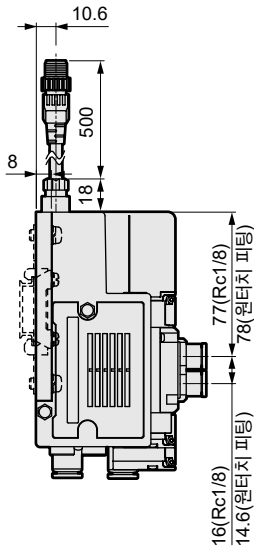
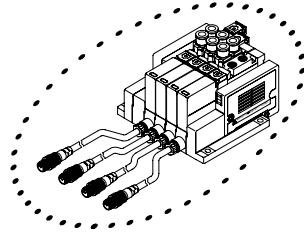
소모 부품 및 관련 부품 리스트

적용	부품 명칭	형번	적용	부품 명칭	형번
밸브	카트리지 피팅 φ4 스트레이트형	4G2-JOINT-C4	급배기 블록 P, R 포트	카트리지 피팅 φ8 스트레이트형	N4G2-Q-JOINT-8
	카트리지 피팅 φ6 스트레이트형	4G2-JOINT-C6		카트리지 피팅 φ10 스트레이트형	N4G2-Q-JOINT-10
	카트리지 피팅 φ8 스트레이트형	4G2-JOINT-C8		카트리지 피팅 φ8(쇼트) 엘보형	N4G2-Q-JOINT-8L
	플러그 카트리지	4G2-JOINT-CPG		카트리지 피팅 φ8 롱 엘보형	N4G2-Q-JOINT-8LL
급배기 블록	카트리지 피팅 φ6 스트레이트형	N4G2-QK-JOINT-6		카트리지 피팅 φ10(쇼트) 엘보형	N4G2-Q-JOINT-10L
PA포트	카트리지 피팅 φ6 엘보형	N4G2-QK-JOINT-6L		카트리지 피팅 φ10 롱 엘보형	N4G2-Q-JOINT-10LL
				플러그 카트리지	N4G2-Q-JOINT-PG

외형 치수도

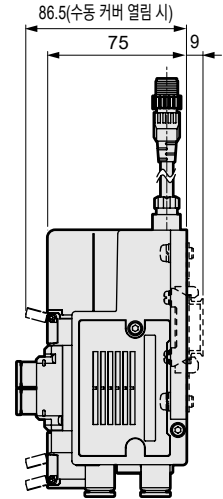
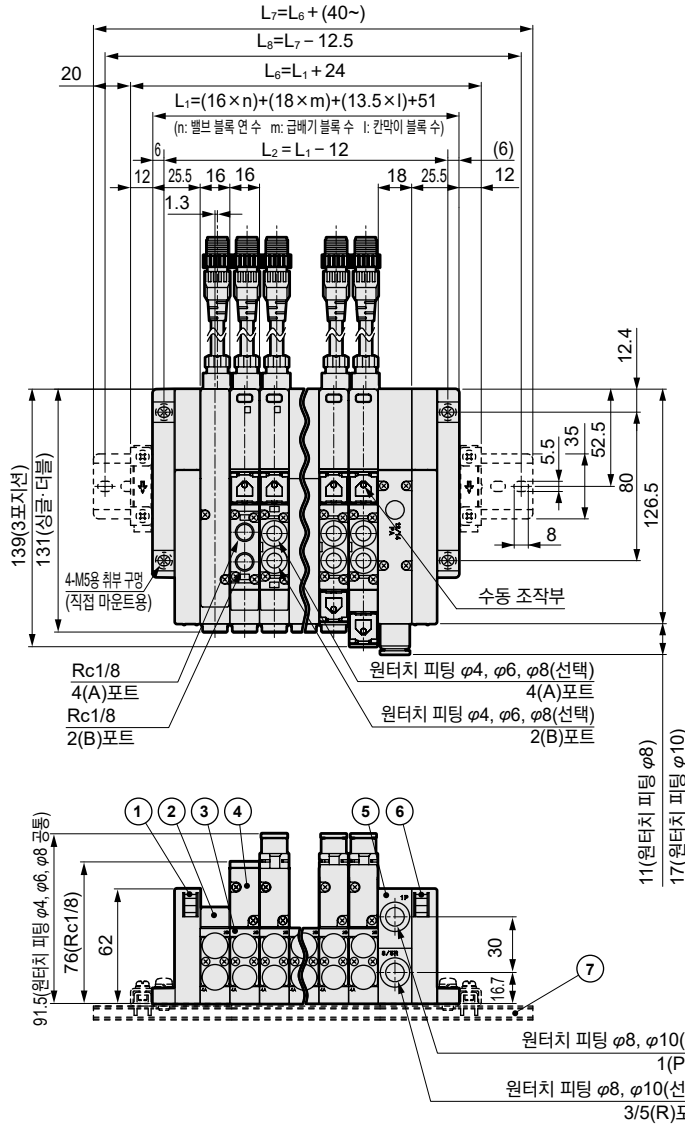
MW4GA2

●I/O 커넥터(R1)



※I/O용 커넥터 핀 배열

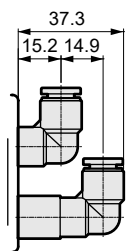
1핀	COM
2핀	b
3핀	사용하지 않음
4핀	a



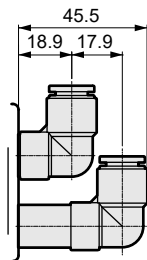
품번	부품 명칭
1	엔드 블록 L
2	마스킹 플레이트
3	밸브 블록 (I/O 커넥터 케이블 부착)
4	전자 밸브 본체
5	급배기 블록
6	엔드 블록 R
7	DIN 레일

●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

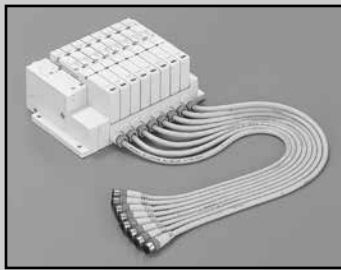
●φ8(CL8)



●φ10(CL10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP NVP
4G×0EJ
4F×0EX
4F×0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 메어)
전 공압 시스템 (감마)
권말



개별 배선 매니폴드
베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

MW₄G^B₂-R1 Series

●적합 실린더 지름: φ20~φ80

RoHS

매니폴드 공통 사양

항목	MW ₄ GB2	MW ₄ GZ2
매니폴드 형식	블록 매니폴드	
급기·배기 방법	집중 급기·집중 배기(오작동 방지 밸브 내장)	
파일럿 배기 방법	내부 파일럿	주 밸브·파일럿 밸브 집중 배기(파일럿 배기 체크 밸브 내장)
	외부 파일럿	주 밸브·파일럿 밸브 개별 배기
배관 방향	베이스부 가로 방향	베이스부 아래 방향
밸브의 종류와 조작 방식	파일럿식 소프트 스톱 밸브	
사용 유체	압축 공기	
최고 사용 압력	MPa	0.7
최저 사용 압력	MPa	0.2 ^(주3)
내압력	MPa	1.05
주위 온도	℃	-5~55(동결 없을 것)
유체 온도	℃	5~55
수동 장치	논로크·로크 공용형(표준)	
급유 ^(주1)	필요 없음	
보호 구조 ^(주2)	내진·방분류(IP65 상당)	
내진동	m/s ²	49 이하
내충격	m/s ²	294 이하
환경	부식성 가스 환경에서 사용 불가	

주1: 급유되는 경우에는 터빈류 1층 ISO VG32를 사용해 주십시오.

과다한 급유는 작동을 불안정하게 만듭니다.

주2: IP65(IEC60529[IEC529:1989-11]) 규격의 테스트법입니다.

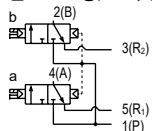
자세한 내용은 1103page를 읽어 주십시오.

주3: 외부 파일럿(옵션 기호: K)을 선택 시 사용 압력 범위는 0~0.7MPa입니다.

또한 외부 파일럿 압력은 0.2~0.7MPa로 사용해 주십시오.

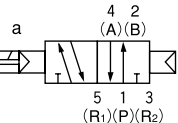
JIS 기호

●3포트 밸브 2개 내장형
(A 측 밸브: NC형, B 측 밸브: NC형)

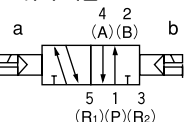


●5포트 밸브

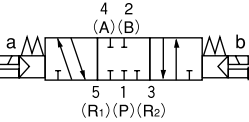
2위치 싱글



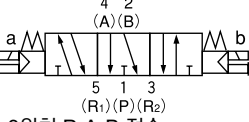
2위치 더블



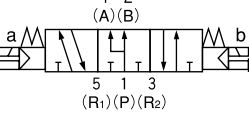
3위치 올 포트 블록



3위치 A·B·R 접속



3위치 P·A·B 접속



기종별 사양

항목	MW ₄ GB2·MW ₄ GZ2
최대 연 수	16
접속 구경	A·B 포트 원터치 피팅 φ4, φ6, φ8, Rc1/8
	P·R 포트 원터치 피팅 φ8, φ10

질량은 984page를 참조해 주십시오.

기종별 성능·특성

항목			MW ₄ GB2·MW ₄ GZ2	
			ON	OFF
응답 시간	ms	3포트 밸브 2개 내장형	12	29
		2위치	22	24
			26	-
			25	35

응답 시간은 공급 압력 0.5MPa, 20℃, 무급유일 때의 값입니다. 압력 및 오일의 질에 따라 변합니다.

유량 특성

기종 형번	전환 위치 구분	P→A/B		A/B→R	
		C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b
MW3GB2	3포트 밸브 2개 내장형	1.7	0.42	2.2	0.15
	2위치	2.4	0.36	1.7	0.25
MW4GB2	올 포트 블록	2.1	0.37	2.2	0.22
MW4GZ2	3위치 ABR 접속	2.2	0.35	1.7	0.25
	PAB 접속	2.3	0.32	2.3	0.24

주1: 유효 단면적 S와 음속 컨덕턴스 C와의 환산은 S≈5.0×C입니다.
주2: 2위치와 ABR 접속은 오작동 방지 밸브 내장의 값입니다.

오존 대응 사양 · 내절삭유 대응 사양
982page, 983page 형번 표시 방법 ㊤항 옵션 ‘A’로 선정할 수 있습니다.

2차 전지 대응 사양 (카탈로그 No.CC-1226)
※※ - 전압 - P40

CE 마킹 대응 사양
※※ - 전압 - ST
· DC24V 이하의 표준 전압은 형번에 ‘ST’를 붙이지 않아도 CE 마킹 대응품이 됩니다.

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 메어)
전 공압 시스템 (감마)
권말

MW4GB2-R1 Series

개별 배선 매니폴드; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

형번 표시 방법

개별 배선 I/O 커넥터

●매니폴드 형번

MW4GB2 ① 0 - C8 - R1 H D - 5 - ③

●3포트 매니폴드 형번

MW3GB2 66 0 - C8 - R1 H D - 5 - ③

●전자 밸브 부착 밸브 블록 단품

NW4GB2 ① 0 - C8 - R1 H - ③

●3포트 전자 밸브 부착 밸브 블록 단품

NW3GB2 66 0 - C8 - R1 H - ③

●베이스 탑재용 단품 밸브

W4GB2 ① 9 - 00 - H - ③

●베이스 탑재용 3포트 단품 밸브

W3GB2 66 9 - 00 - H - ③

A 기종 형번

B 전환 위치 구분

H 전압

C 접속 구경(주1)(주2)

E 옵션(주3)

G 연 수

D 배선 접속 방식

회로도(전자 밸브 내부)는 970page를 참조해 주십시오.

기종 선정 시 주의사항

‘매니폴드 사양서’를 반드시 기입해 주십시오.

주1: A 또는 B포트 플러그 사양(※NC/※NO)은 2위치 싱글 한정 대응입니다.

P-R포트 구경은 급배기 블록에서 지정하여 주십시오.

주2: CL * 원터치 피팅 L형(상향)은 싱글·더블만 대응합니다. 또한 A 포트: 롱 엘보, B포트: 쇼트 엘보입니다.

원터치 피팅 L형(상향) 믹스(CX)의 경우에는 A/B포트 사이지는 다르지 않습니다. 또한 CL * NC/NO 선정 시 쇼트 엘보 피팅입니다.

주3: 스페이스 탭재 위치·수량은 매니폴드 사양서로 지시해 주십시오. 스페이스의 다단 쌓기는 대응하지 않습니다.

마스크 플레이트와의 조합은 대응하지 않습니다.

자세한 사항은 1057page를 참조해 주십시오.

주4: 논로크식 수동 장치(M)와 OFF 기능 부착 수동 장치(M7)의 동시 선택은 대응하지 않습니다.

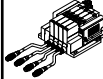
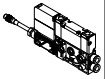
주5: 3위치 올 포트 블록과 PAB 접속에는 오작동 방지 밸브 부착 사양(H)의 설정은 없습니다.

오작동 방지 밸브에 대해서는 1105page를 참조해 주십시오.

주6: P포트에는 필터가 내장되어 있습니다.

주7: A/B포트 피팅이 엘보 타입인 경우에는 선택할 수 없습니다.

주8: 외부 파일렛(K)과의 조합은 대응하지 않습니다.

A 기종 형번					
매니폴드	전자 밸브 부착 밸브 블록 단품		단품 밸브		
					
MW3GB2	MW4GB2	NW3GB2	NW4GB2	W3GB2	W4GB2

기호	내용		2	2	2	2		
B 전환 위치 구분								
1	2위치 싱글			●		●		●
2	2위치 더블			●		●		●
3	3위치 올 포트 블록			●		●		●
4	3위치 ABR 접속			●		●		●
5	3위치 PAB 접속			●		●		●
66	3포트 밸브 2개 내장형(주8)	A 축 밸브: 노멀 클로즈 B 축 밸브: 노멀 클로즈	●		●		●	
8	믹스 매니폴드 (전환 구분이 복수 존재할 경우)		●	●				

C 접속 구경(A·B포트)								
C4	φ4 원터치 피팅		●	●	●	●		
C6	φ6 원터치 피팅		●	●	●	●		
C8	φ8 원터치 피팅		●	●	●	●		
CL6	φ6 원터치 피팅 L형(상향)		●	●	●	●		
CL8	φ8 원터치 피팅 L형(상향)		●	●	●	●		
CX	원터치 피팅 믹스		●	●				
플러그	A포트	B포트						
C4NC	φ4 원터치 피팅	플러그	●	●	●	●		
C6NC	φ6 원터치 피팅		●	●	●	●		
C8NC	φ8 원터치 피팅		●	●	●	●		
C4NO	플러그	φ4 원터치 피팅	●	●	●	●		
C6NO		φ6 원터치 피팅	●	●	●	●		
C8NO		φ8 원터치 피팅	●	●	●	●		
CL6NC	φ6 원터치 피팅 L형(상향)	플러그	●	●	●	●		
CL8NC	φ8 원터치 피팅 L형(상향)		●	●	●	●		
CL6NO	플러그	φ6 원터치 피팅 L형(상향)	●	●	●	●		
CL8NO		φ8 원터치 피팅 L형(상향)	●	●	●	●		

D 배선 접속 방식(램프 및 서지 킬러 표준 장비)								
R1	I/O 커넥터(M12)(500mm)		●	●	●	●		

E 옵션								
기호 없음	옵션 없음		●	●	●	●	●	●
M	논로크식 수동 장치(주4)		●	●	●	●	●	●
M7	OFF 기능 부착 수동 장치(주4)		●	●	●	●	●	●
H	오작동 방지 밸브 부착(주5)		●	●	●	●	●	●
K	외부 파일렛		●	●				
A	오존·절삭유 대응품		●	●	●	●	●	●
F	A·B포트 필터 내장(주6)		●	●	●	●		
Z1	급기 스페이스(주3)(주7)		●	●				
Z3	배기 스페이스(주3)(주7)		●	●				
Z6	스페이스형 파일렛 체크 밸브(주3)(주7)		●	●				
Z8	인스톨 밸브 부착 개별 급기 스페이스(주3)(주7)(주8)		●	●				

F 마운트 타입								
기호 없음	직접 마운트 타입		●	●				
D	DIN 레일 마운트 타입		●	●				

G 연 수								
2	2연							
1	1		●	●				
16	16연							

H 전압								
3	DC24V		●	●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●	●

부는 제작 불가를 나타냅니다.

형번 표시 방법

개별 배선 I/O 커넥터

●매니폴드 형번

MW4GZ2 1 0 - C8 - R1 H — 5 - 3

●3포트 매니폴드 형번

MW3GZ2 66 0 - C8 - R1 H — 5 - 3

●전자 밸브 부착 밸브 블록 단품

NW4GZ2 1 0 - C8 - R1 H — 3

●3포트 전자 밸브 부착 밸브 블록 단품

NW3GZ2 66 0 - C8 - R1 H — 3

●베이스 탑재용 단품 밸브(주1)

W4GB2 1 9 - 00 — H — 3

●베이스 탑재용 3포트 단품 밸브

W3GB2 66 9 - 00 — H — 3

A 기종 형번

B 전환 위치 구분

F 마운트 타입

C 접속 구경(주2)(주3)

E 옵션(주4)

G 연 수

D 배선 접속 방식
회로도(전자 밸브 내부)는
970page를 참조해 주십시오.

⚠ 기종 선정 시 주의사항

‘매니폴드 사양서’를 반드시 기입해 주십시오.

주1: 전자 밸브 부착 밸브 블록 단품 NW4GZ2에 사용되는 전자 밸브 단품은 W4GB2 * 9와 같은 것을 사용합니다.

주2: A 또는 B포트 플러그 사양(※NC/※NO)은 2위치 싱글 한정 대응입니다.

P-R포트 구경은 급배기 블록에서 지정하여 주십시오.

주3: CL * 원터치 피팅 L형(상향)은 싱글·더블만 대응합니다. 또한 A포트: 롱 엘보, B포트: 쇼트 엘보입니다. 원터치 피팅 L형(상향) 믹스(CX)의 경우에는 A/B포트 사이지는 다르지 않습니다. 또한 CL * NC/NO 선정 시 쇼트 엘보 피팅입니다.

주4: 스페이서 탑재 위치·수량은 매니폴드 사양서로 지시해 주십시오. 스페이서의 다단 뺄기는 대응하지 않습니다. 마스킹 플레이트와의 조합은 대응하지 않습니다. 자세한 사항은 1057page를 참조해 주십시오.

주5: 논로크식 수동 장치(M)와 OFF 기능 부착 수동 장치(M7)의 동시 선택은 대응하지 않습니다.

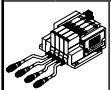
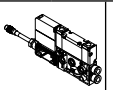
주6: 3위치 올 포트 블록과 PAB 접속에는 오작동 방지 밸브 부착 사양(H)의 설정은 없습니다.

오작동 방지 밸브에 대해서는 1105page를 참조해 주십시오.

주7: P포트에는 필터가 내장되어 있습니다.

주8: A/B포트 피팅이 엘보 타입인 경우에는 선택할 수 없습니다.

주9: 외부 파일릿(K)과의 조합은 대응하지 않습니다.

A 기종 형번					
매니폴드	전자 밸브 부착 밸브 블록 단품		단품 밸브		
					
MW3GZ2	MW4GZ2	NW3GZ2	NW4GZ2	W3GB2	W4GB2

기호	내용						
B 전환 위치 구분							
1	2위치 싱글		●		●		●
2	2위치 더블		●		●		●
3	3위치 올 포트 블록		●		●		●
4	3위치 ABR 접속		●		●		●
5	3위치 PAB 접속		●		●		●
66	3포트 밸브 2개 내장형(주9)	A 축 밸브: 노멀 클로즈	●		●		●
		B 축 밸브: 노멀 클로즈			●		
8	믹스 매니폴드 (전환 구분이 복수 존재할 경우)	●	●				

C 접속 구경(A·B포트)							
C4	φ4 원터치 피팅	●	●	●	●		
C6	φ6 원터치 피팅	●	●	●	●		
C8	φ8 원터치 피팅	●	●	●	●		
CX	원터치 피팅 믹스	●	●				
편측 플러그		A포트		B포트			
C4NC	φ4 원터치 피팅	플러그		●	●	●	●
C6NC	φ6 원터치 피팅			●	●	●	●
C8NC	φ8 원터치 피팅			●	●	●	●
C4NO	플러그	φ4 원터치 피팅		●	●	●	●
C6NO		φ6 원터치 피팅		●	●	●	●
C8NO		φ8 원터치 피팅		●	●	●	●

D 배선 접속 방식(램프 및 서지 킬러 표준 장비)							
R1	I/O 커넥터(M12)(500mm)	●	●	●	●		

E 옵션							
기호 없음	옵션 없음	●	●	●	●	●	●
M	논로크식 수동 장치(주5)	●	●	●	●	●	●
M7	OFF 기능 부착 수동 장치(주5)	●	●	●	●	●	●
H	오작동 방지 밸브 부착(주6)	●	●	●	●	●	●
K	외부 파일릿	●	●				
A	오존 절삭유 대응품	●	●	●	●	●	●
F	A·B포트 필터 내장(주7)	●	●	●	●		
Z1	급기 스페이서(주4)	●	●				
Z3	배기 스페이서(주4)	●	●				
Z6	스페이서형 파일릿 체크 밸브(주4)(주8)	●	●				
Z8	인스톱 밸브 부착 개별 급기 스페이서(주4)(주8)(주9)	●	●				

F 마운트 타입							
기호 없음	직접 마운트 타입	●	●				

G 연 수							
2	2연	●	●				
16	16연						

H 전압							
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

부는 제작 불가를 나타냅니다.

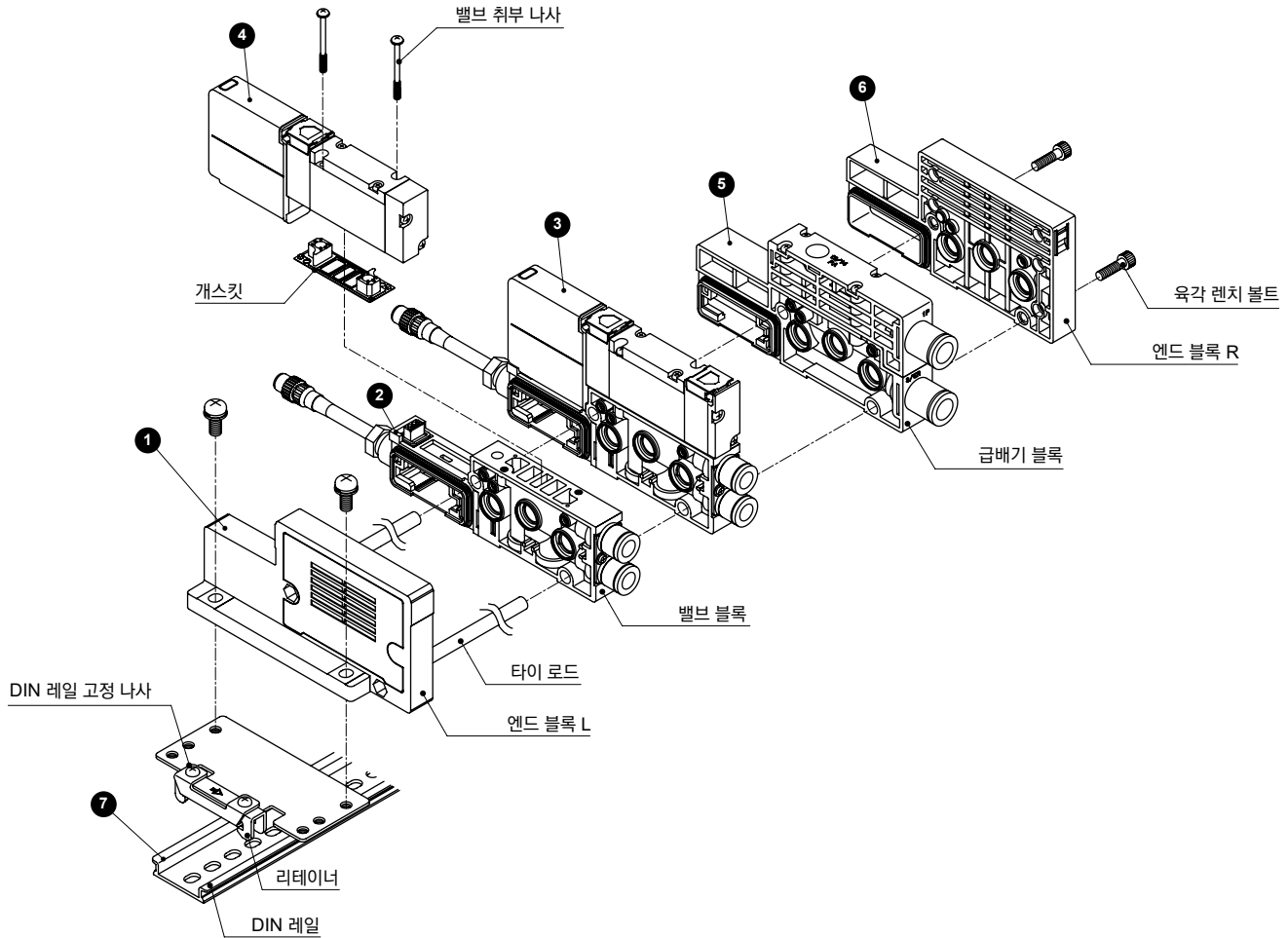
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 메어)
전 공압 시스템 (감마)
권말

MW₄G_Z2-R1 Series

개별 배선 매니폴드; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

매니폴드 구성 부품 설명 및 부품 리스트

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (마스터)
- 4GB
센서 부착
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (마스터)
- 4F
- 4F (마스터)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3Q
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P-M-B
- NP-NAP
NVP
- 4G×0EJ
- 4F×0EX
- 4F×0E
- HMV
HSV
- 2QV
3QV
- SKH
- 사이렌서
- 전 공압 시스템
(토털 에어)
- 전 공압 시스템
(감바)
- 권말



주요 구성 부품 리스트(자세한 내용은 1048page~1063page를 참조해 주십시오.)

품번	구성 부품 명칭	형번(예)	품번	구성 부품 명칭	형번(예)
1	엔드 블록	NW4G2-EL	4	매니폴드 탑재용 전자 밸브 단품	W4GB219-00-H-3
2	밸브 블록 단품	NW4GB2-V-C8-R1	5	금배기 블록	NW4G2-Q-10
3	전자 밸브 부착 밸브 블록 단품	NW4GB220-C8-R1H-3	6	엔드 블록 R	NW4G2-ER
			7	DIN 레일	N4G-BAA(길이)

질량(DC용)
NW4GB2

부품 명칭	형번	질량	부품 명칭	형번	질량
전자 밸브 부착 밸브 블록	NW4GB210-※-R1※-※	216	전자 밸브 부착 밸브 블록	NW4GZ210-※-R1※-※	216
	NW4GB220-※-R1※-※	232		NW4GZ220-※-R1※-※	231
	NW4GB2 ₃ 0-※-R1※-※	239		NW4GZ2 ₃ 0-※-R1※-※	238
마스크 플레이트 부착 밸브 블록	NW4GB2-MP-C8-R1	152	마스크 플레이트 부착 밸브 블록	NW4GZ2-MP-C8-R1	151
밸브 블록	N4GB2-V※-※-R1	122	밸브 블록	NW4GZ2-V※-※-R1	121

공통

부품 명칭	형번	질량	부품 명칭	형번	질량
금배기 블록	NW4G2-Q-※	137	엔드 블록	NW4G2-EL	91
	NW4G2-QK-※	140		NW4G2-EXL	96
	NW4G2-QZ-※	137	금기 스페이서	W4G2-P(K)-※	60
	NW4G2-QKZ-※	143	배기 스페이서	W4G2-R-※-※	60
엔드 블록	NW4G2-ER	91	스페이서형 파일럿 체크 밸브	W4G2-PC-M	183
	NW4G2-EXR	96	인스톨 밸브 부착 개별 배기 스페이서	W4G2-PIS-※	115
			DIN 레일	N4G-BAA※	0.19/mm

부품 리스트

●원터치식 카트리지 피팅

품번	부품 명칭	형번
밸브 블록	카트리지 피팅 φ4 스트레이트형	4G2-JOINT-C4
	카트리지 피팅 φ6 스트레이트형	4G2-JOINT-C6
	카트리지 피팅 φ8 스트레이트형	4G2-JOINT-C8
	카트리지 피팅 φ6(쇼트) 엘보형	4G2-JOINT-CL6
	카트리지 피팅 φ6 롱 엘보형	4G2-JOINT-CLL6
	카트리지 피팅 φ8(쇼트) 엘보형	4G2-JOINT-CL8
	카트리지 피팅 φ8 롱 엘보형	4G2-JOINT-CLL8
	플러그 카트리지	4G2-JOINT-CPG
급배기 블록 P, R포트	카트리지 피팅 φ8 스트레이트형	N4G2-Q-JOINT-8
	카트리지 피팅 φ10 스트레이트형	N4G2-Q-JOINT-10
	카트리지 피팅 φ8(쇼트) 엘보형	N4G2-Q-JOINT-8L
	카트리지 피팅 φ8 롱 엘보형	N4G2-Q-JOINT-8LL
	카트리지 피팅 φ10(쇼트) 엘보형	N4G2-Q-JOINT-10L
	카트리지 피팅 φ10 롱 엘보형	N4G2-Q-JOINT-10LL
	플러그 카트리지	N4G2-Q-JOINT-PG
급배기 블록 PA포트	카트리지 피팅 φ6 스트레이트형	N4G2-QK-JOINT-6
	카트리지 피팅 φ6 엘보형	N4G2-QK-JOINT-6L

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 메어)
전 공압 시스템 (감마)
권말

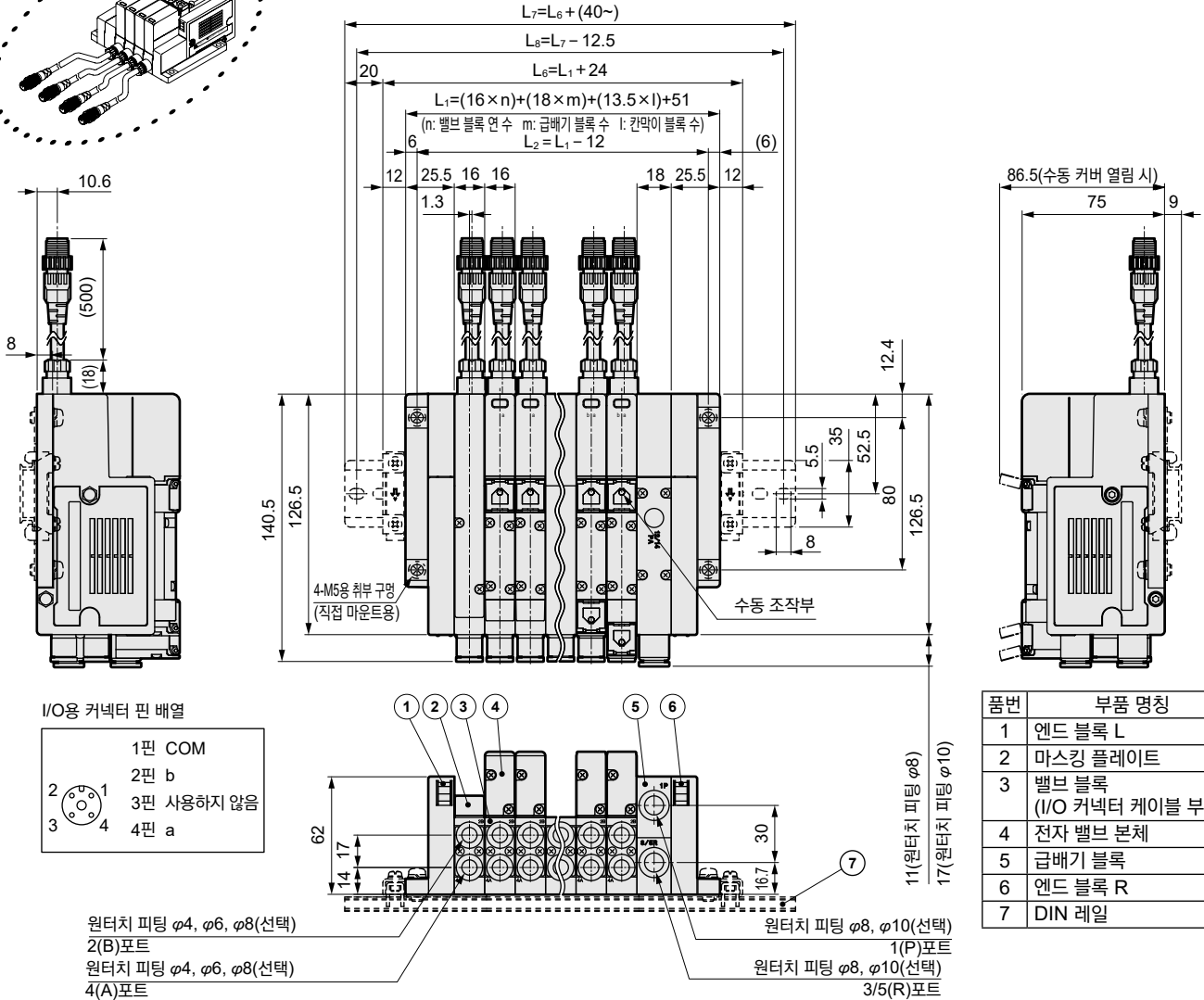
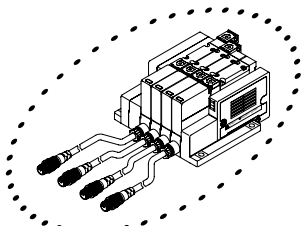
MW₄G_Z2-R1 Series

개별 배선 매니폴드; 베이스 가로 배관

외형 치수도

MW4GB2

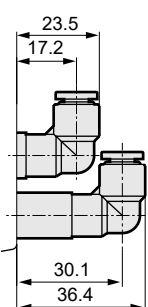
● I/O 커넥터(R1)



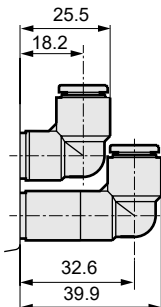
● 밸브 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

싱글 솔레노이드·더블 솔레노이드 매니폴드만 대응합니다.
A포트=롱 엘보, B포트=쇼트 엘보입니다.

● φ6(CL6)

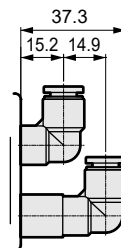


● φ8(CL8)

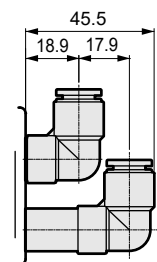


● 급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

● φ8(CL8)



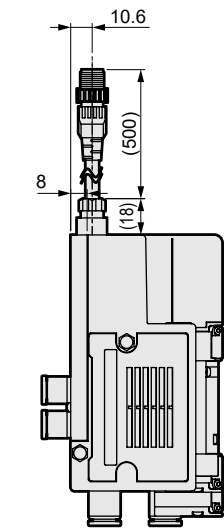
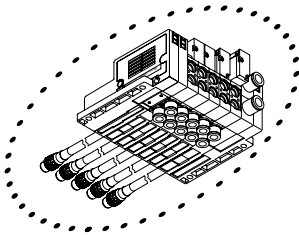
● φ10(CL10)



외형 치수도

MW4GZ2

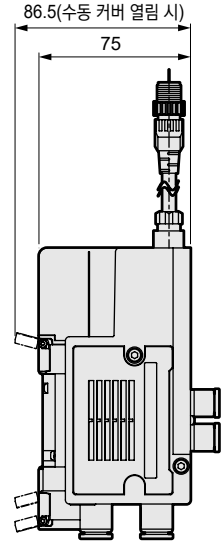
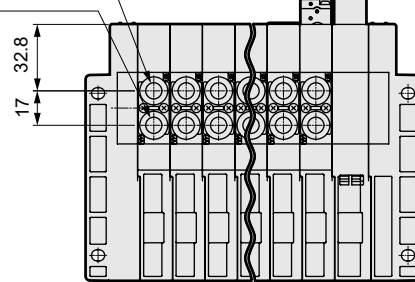
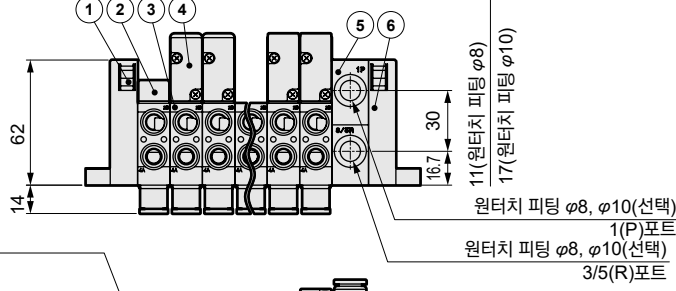
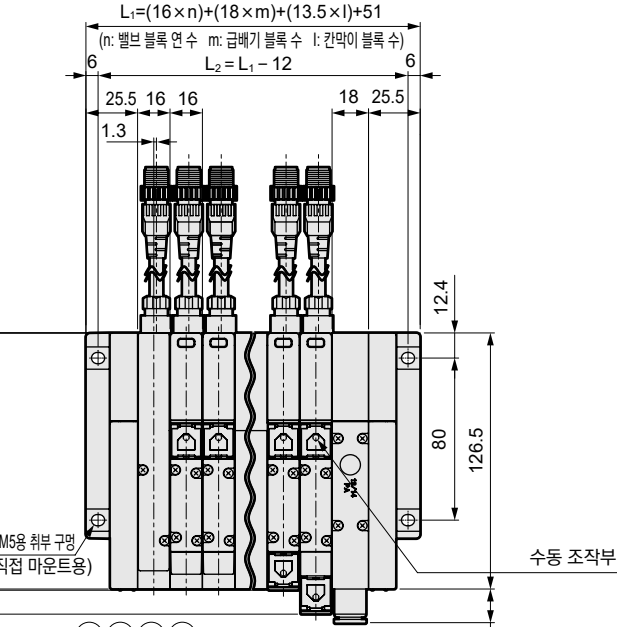
● I/O 커넥터(R1)



※ I/O용 커넥터 핀 배열

1핀	COM
2핀	b
3핀	사용하지 않음
4핀	a

원터치 피팅 $\phi 4$, $\phi 6$, $\phi 8$ (선택)
2(B)포트
원터치 피팅 $\phi 4$, $\phi 6$, $\phi 8$ (선택)
4(A)포트

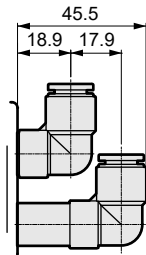
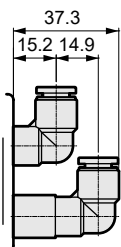


품번	부품 명칭
1	엔드 블록 L
2	마스크 플레이트
3	밸브 블록 (I/O 커넥터 케이블 부착)
4	전자 밸브 본체
5	급배기 블록
6	엔드 블록 R

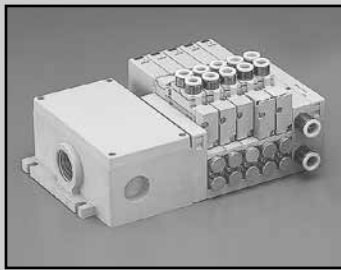
● 급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

● $\phi 8$ (CL8)

● $\phi 10$ (CL10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP
NVP
4G×0EJ
4F×0EX
4F×0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 메어)
전 공압 시스템 (감마)
권말



배선 절감 매니폴드
다이렉트 배관

MW³₄GA2-T1·2·3·5·7·8 Series

●적합 실린더 지름: $\phi 20 \sim \phi 80$



자세한 내용은 권말을 참조해 주십시오.



매니폴드 공통 사양

항목	MW3GA2·MW4GA2
매니폴드 형식	블록 매니폴드
급기·배기 방법	집중 급기·집중 배기(오작동 방지 밸브 내장)
파일럿 배기 방법	내부 파일럿 주 밸브·파일럿 밸브 집중 배기(파일럿 배기 체크 밸브 내장) 외부 파일럿 주 밸브·파일럿 밸브 개별 배기
배관 방향	밸브 윗면 방향
밸브의 종류와 조작 방식	파일럿식 소프트 스톱 밸브
사용 유체	압축 공기
최고 사용 압력 MPa	0.7
최저 사용 압력 MPa	0.2 ^(주4)
내압력 MPa	1.05
주위 온도 °C	-5~55(동결 없을 것)
유체 온도 °C	5~55
수동 장치	논로크·로크 공용형(표준)
급유 ^(주1)	필요 없음
보호 구조 ^(주2)	내진·방분류(IP65) ^(주3)
내진동 m/s ²	49 이하
내충격 m/s ²	294 이하
환경	부식성 가스 환경에서 사용 불가

주1: 급유되는 경우에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용해 주십시오.
과다한 급유는 작동을 불안정하게 만듭니다.

주2: IP65(IEC60529/IEC529:1989-11) 규격의 테스트법입니다.
자세한 내용은 1103page를 읽어 주십시오.

주3: D 서브 커넥터(T30), 플랫 케이블 커넥터(T5*)의 보호 구조는 방진(IP40 상당)입니다. 물방울·오일 등이 닿지 않도록 사용해 주십시오.

주4: 외부 파일럿(음선 기호: K)을 선택 시 사용 압력 범위는 0~0.7MPa입니다. 또한 외부 파일럿 압력은 0.2~0.7MPa로 사용해 주십시오.

전기 사양

항목	MW3GA2·MW4GA2
정격 전압 V	DC AC
전압 변동 범위	12, 24 100 ±10%
유지 전류 A	DC12V AC100V 0.025 0.012
소비 전력 ^(주5) W	DC24V DC12V 0.6 0.6
피상 전력 ^(주6) VA	AC100V 1.2
내열 등급	B

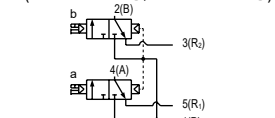
주5: 서지 킬라·인디케이터는 표준 장비입니다.

주6: 멀티 커넥터·D 서브 커넥터·플랫 케이블 커넥터 접속 사양에는 AC100V의 설정은 없습니다.

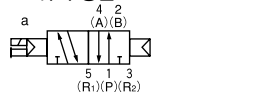
시리얼 전송 접속 사양에는 AC100V 및 DC12V의 설정은 없습니다.

JIS 기호

- 3포트 밸브
2위치 싱글 NC형
- 3포트 밸브 2개 내장형
(A측 밸브: NC형, B측 밸브: NC형)



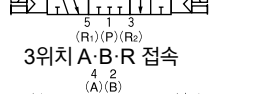
- 5포트 밸브
2위치 싱글



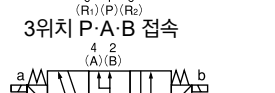
- 2위치 더블



- 3위치 올 포트 블록



- 3위치 A·B·R 접속



- 3위치 P·A·B 접속



기종별 사양

항목		MW3GA2·MW4GA2													
		T10	T20	T30	T51	T53	T7EC □1	T7EC □2	T7EC □7	T7EN □1	T7EN □2	T7EN □7	T7EB □1	T7EB □2	T7EB □7
최대 연 수	표준 배선	18	-	18	18	18	16	18	16	16	18	16	16	18	16
	더블 배선	9	8	12	9	12	8	16	8	8	16	8	8	16	8
솔레노이드 최대 점 수		18	16	24	18	24	16	32	16	16	32	16	16	32	16
접속 구경	A·B 포트	원터치 피팅 φ4, φ6, φ8, Rc1/8 원터치 피팅 φ8, φ10													
	P·R 포트														

항목	MW3GA2·MW4GA2					
	T7EP □1	T7EP □2	T7EP □7	T8G1 T8D1	T8G2 T8D2	T8G7 T8D7
최대 연 수	표준 배선 더블 배선	16 8	18 16	16 8	18 16	16 8
솔레노이드 최대 점 수	16	32	16	16	32	16
접속 구경	A·B 포트 P·R 포트	원터치 피팅 $\phi 4, \phi 6, \phi 8, Rc1/8$ 원터치 피팅 $\phi 8, \phi 10$				

질량은 996page를 참조해 주십시오.

기종별 성능·특성

항목			MW3GA2·MW4GA2	
			ON	OFF
응답 시간 ms	3포트 밸브 2개 내장형		12	29
	2위치	싱글	22	24
		더블	26	-
		3위치	25	35

응답 시간은 공급 압력 0.5MPa, 20°C, 무급유일 때의 값입니다. 압력 및 오일의 질에 따라 변합니다.

유량 특성

기종 형번	전환 위치 구분	P→A/B		A/B→R	
		C[dm ³ /(s·bar)]	b	C[dm ³ /(s·bar)]	b
MW3GA2	3포트 밸브 2개 내장형	1.7	0.37	2.2	0.13
	2위치	2.2	0.35	1.7	0.25
MW4GA2	3위치	올 포트 블록	2.0	0.36	2.2
		ABR 접속	2.1	0.34	1.7
		PAB 접속	2.3	0.35	2.3

주1: 유호 단면적 S와 음속 컨덕턴스 C와의 환산은 S≈5.0×C입니다.

주2: 2위치와 ABR 접속은 오작동 방지 밸브 내장의 값입니다.

배선 절감 사양

항목	T10	T20	T30	T51	T53
타입	집중 단자대 M3 나사식	멀티 커넥터	D 서브 커넥터	20P 플랫 케이블 커넥터 전원 터미널 단자 없음	26P 플랫 케이블 커넥터 전원 터미널 단자 없음
접속 커넥터	-	HRS 전기(주) 제품 RM21WTP-20S 20핀	D 서브 커넥터(암) 25핀	MIL-C-83503 규격 준거 압접 소켓 20핀	MIL-C-83503 규격 준거 압접 소켓 26핀

시리얼 전송 자국 사양(적응 PLC 대응표는 1086page를 참조해 주십시오.)

통신 설정 파일은 CKD 홈페이지(<https://www.ckdkorea.co.kr/>)에서 다운로드해 주십시오.

항목	밸브 전용 자국(입출력 블록 없음)				입출력 블록 부착 자국	
	T7EC1	T7EC2	T7ECP1	T7ECP2	T7ECB7	T7ECPB7
네트워크명	EtherCAT				EtherCAT	
전원 전압	DC24V ± 10%				DC24V ± 10%	
소비 전류	DC24V +10%, - 5%				DC24V +10%, - 5%	
밸브 출력 형식	110mA 이하				110mA 이하(입력 블록의 전류 제외)	
입출력 점 수/출력 점 수	15mA 이하(부하 전류 제외)				15mA 이하(부하 전류 제외)	
동작 표시	NPN				PNP	
보호 구조	0/16				16/16	
	0/32					
	0/16					
	0/32					
	전원/통신 상태/밸브 전원					
	IP65					

항목	밸브 전용 자국(입출력 블록 없음)				입출력 블록 부착 자국	
	T7EN1	T7EN2 ^(주1)	T7ENP1	T7ENP2 ^(주1)	T7ENB7	T7ENPB7
네트워크명	EtherNet/IP					
전원 전압	DC24V ± 10%					
소비 전류	DC24V +10%, - 5%					
밸브 출력 형식	130mA 이하				130mA 이하(입력 블록의 전류 제외 ^(주2))	
입출력 점 수	15mA 이하(부하 전류 제외)					
LED 표시	NPN 출력				PNP 출력	
보호 구조	16점 출력				16점 입력/16점 출력	
	32점 출력				16점 입력/16점 출력	
	16점 출력					
	32점 출력					
	2개: 유닛 전원, 밸브 전원					
	4개: MS, NS, L/A IN, L/A OUT					
	IP65					

주1: W4G4 밸브와 접속하는 경우 32점 출력은 없습니다. 주2: 입출력 블록의 공급 전원이 유닛 전원과 공통인 경우에는 991page를 참조해 주십시오.

항목	밸브 전용 자국(입출력 블록 없음)				입출력 블록 부착 자국	
	T7EB1	T7EB2 ^(주1)	T7EBP1	T7EBP2 ^(주1)	T7EBB7	T7EBPB7
네트워크명	CC-Link IEF Basic					
전원 전압	DC24V ± 10%					
소비 전류	DC24V +10%, - 5%					
밸브 출력 형식	130mA 이하				130mA 이하(입력 블록의 전류 제외 ^(주2))	
입출력 점 수	15mA 이하(부하 전류 제외)					
LED 표시	NPN 출력				PNP 출력	
보호 구조	16점 출력				16점 입력/16점 출력	
	32점 출력				16점 입력/16점 출력	
	16점 출력					
	32점 출력					
	2개: PW, PW(V)					
	4개: RUN, ERR, L/A IN, L/A OUT, INFO					
	IP65					

주1: W4G4 밸브와 접속하는 경우, 32점 출력은 없습니다. 주2: 입출력 블록의 공급 전원이 유닛 전원과 공통인 경우에는 991page를 참조해 주십시오.

항목	밸브 전용 자국(입출력 블록 없음)				입출력 블록 부착 자국	
	T7EP1	T7EP2 ^(주1)	T7EPP1	T7EPP2 ^(주1)	T7EPB7	T7EPPB7
네트워크명	PROFINET					
전원 전압	DC24V ± 10%					
소비 전류	DC24V +10%, - 5%					
밸브 출력 형식	130mA 이하				130mA 이하(입력 블록의 전류 제외 ^(주2))	
입출력 점 수	15mA 이하(부하 전류 제외)					
LED 표시	NPN 출력				PNP 출력	
보호 구조	16점 출력				16점 입력/16점 출력	
	32점 출력				16점 입력/16점 출력	
	16점 출력					
	32점 출력					
	2개: PW, PW(V)					
	4개: RUN, ERR, L/A IN, L/A OUT, INFO					
	IP65					

주1: W4G4 밸브와 접속하는 경우 32점 출력은 없습니다. 주2: 입출력 블록의 공급 전원이 유닛 전원과 공통인 경우에는 991page를 참조해 주십시오.

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP
NVP
4G×0EJ
4F×0EX
4F×0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
사이렌서
전공압 시스템 (토털 메어)
전공압 시스템 (감마)
권말

MW³₄GA2-T1·2·3·5·7·8 Series

배선 절감 매니폴드; 다이렉트 배관

시리얼 전송 자국 사양(적용 PLC 대응표는 1086page를 참조해 주십시오.)

통신 설정 파일은 CKD 홈페이지(<https://www.ckdkorea.co.kr/>)에서 다운로드해 주십시오.

네트워크명		CC-Link(Ver1.10)			DeviceNet ^(주1)		
항목	자국 형번	T8G1	T8G2	T8G7	T8D1	T8D2	T8D7
통신 속도		156K/625K/2.5M/5M/10Mbps			125K/250K/500Kbps		
전원 전압	유닛 측	DC24V ± 10%			DC24V ± 10%		
	밸브 측	DC24V +10%, -5%			DC24V +10%, -5%		
	통신 측	-			DC11~25V		
소비 전류	유닛 측	60mA 이하	100mA 이하	75mA 이하 ^(주2)	70mA 이하	90mA 이하	80mA 이하 ^(주2)
	밸브 측	15mA 이하(전 점 OFF일 때)			15mA 이하(전 점 OFF일 때)		
	통신 측	-			50mA 이하		
밸브 출력 형식		NPN			NPN		
입력 점 수/출력 점 수		0/16	0/32	16/16	0/16	0/32	16/16
점유 수		1국			2바이트	4바이트	4바이트
동작 표시		전원/통신 상태/밸브 전원			통신 상태/밸브 전원		
기타		-			-		

주1: DeviceNet 준거 네트워크(DLNK 등)에도 대응하고 있습니다.

주2: 입력 블록의 공급 전원이 유닛 전원과 공통인 경우에는 이하의 계산식으로 산출하여 주십시오.

(유닛 측 소비 전류) = [X] + (35mA × 입력 블록 수) + (접속하는 센서 내부 소비 전류의 합계)

[X]……T8G7: 60mA, T8D7: 80mA

단, 유닛 측 소비 전류가 T8G7, T8D7의 경우에는 600mA 이하가 되도록 센서를 선정해 주십시오.

MW₄ GA2-T1·2·3·5·7·8 Series

배선 절감 매니폴드; 다이렉트 배관

입출력 블록 사양

●입력 블록

형번 항목	NW4GA2- IN-N-K	NW4GA2- IN-N-B	NW4GA2- IN-P-K	NW4GA2- IN-P-B
입력 점 수	4점			
정격 입력 전압	DC24V			
정격 입력 전류	7mA			
ON 전압	DC15V 이상(각 입력 단자와 V 사이)		DC15V 이상(각 입력 단자와 G 사이)	
OFF 전압/OFF 전류	DC5V 이하(각 입력 단자와 V 사이)/1.5mA 이하		DC5V 이하(각 입력 단자와 G 사이)/1.5mA 이하	
입력 형식	싱크 타입		소스 타입	
공급 전원	유닛 전원과 공통	외부 전원에서 공급	유닛 전원과 공통	외부 전원에서 공급
동작 표시	전원/입력 상태			

주1: 형번은 1056page를 참조해 주십시오.

●출력 블록

형번 항목	NW4GA2-ONT-N-B	NW4GA2-OUT-P-B
출력 점 수	4점	
정격 전압	DC24V	
최대 부하 전류	1A/1점(3A/커먼)	
잔류 전압	1.5V 이하	
출력 형식	싱크 타입	소스 타입
보호 회로	과전류 보호/역접속 보호	
퓨즈	외부 부하용 전원: DC24V, 5A(교환 가능)	
동작 표시	전원/출력 상태	

주1: 형번은 1056page를 참조해 주십시오.

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(마스터)
4GB
센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(마스터)
4F
4F
(마스터)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMF
HSV
2QV
3QV
SKH
사이렌서
전 공급 시스템
(토털 메어)
전 공급 시스템
(감마)
권말

MW₄GA2-T1·2·3·5 Series

배선 절감 매니폴드; 다이렉트 배관

형번 표시 방법

집중 단자대·멀티 커넥터·D 서브 커넥터·플랫 케이블 커넥터

●매니폴드 형번

MW4GA2 1 0 - C8 - T10 W H D - 5 - 3

●3포트 매니폴드 형번

MW3GA2 66 0 - C8 - T10 W H D - 5 - 3

●전자 밸브 부착 밸브 블록 단품

NW4GA2 1 0 - C8 - W H - 3

●3포트 전자 밸브 부착 밸브 블록 단품

NW3GA2 66 0 - C8 - W H - 3

●베이스 탑재용 단품 밸브

W4GA2 1 9 - C8 H - 3

●베이스 탑재용 3포트 단품 밸브

W3GA2 66 9 - C8 H - 3

A 기종 형번

H 마운트 타입

B 전환 위치 구분

I 연 수

J 전압

C 접속 구경(주1)

D 전선 접속(주2)

E 배선 절감 접속
회로도(전자 밸브 내부)는 970page를
참조해 주십시오.

F 단자·커넥터 핀 배열 방식

G 옵션(주3)

기종 선정 시 주의사항

'매니폴드 사양서'를 반드시 기입해 주십시오.

주1: P·R 포트 구경은 급배기 블록에서 지정하여 주십시오.

주2: AC일 때 사양 변경이 예상될 경우에는 마스크 플레이트 부착 밸브 블록을
예비 블록으로 선정하여 주십시오.

주3: 스페이스 탑재 위치·수량은 매니폴드 사양서로 지시해 주십시오.

스페이스의 다단 쌓기는 대응하지 않습니다.

마스크 플레이트와의 조합은 대응하지 않습니다.

자세한 사항은 1057page를 참조해 주십시오.

주4: 기호 없음...타입된 밸브 종류에 맞춰 배선됩니다.

W.....타입된 밸브 종류와 관계 없이 모두 더블 솔레노이드용 배선이
됩니다.

싱글 솔레노이드를 탑재하지 않은 경우에는 W를 지정할 필요가
없습니다.

멀티 커넥터 T20 및 AC 전압은 더블 배선 사양 한정이므로 W를 지정하지
않아도 자동으로 더블 배선이 됩니다.

주5: 논로크식 수동 장치(M)와 OFF 기능 부착 수동 장치(M7)의 동시 선택은 대
응하지 않습니다.

주6: 3위치 올 포트 블록과 PAB 접속에는 오작동 방지 밸브 부착 사양(H)은 없
습니다.

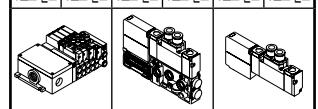
오작동 방지 밸브에 대해서는 1105page를 참조해 주십시오.

주7: P 포트에는 필터가 내장되어 있습니다.

주8: 외부 파일렛(K)과의 조합은 대응하지 않습니다.

A 기종 형번

매니폴드	전자 밸브 부착 밸브 블록 단품	단품 밸브
3포트 밸브	5포트 밸브	3포트 밸브



M W 3 G A 2	M W 4 G A 2	N W 3 G A 2	N W 4 G A 2	W 3 G A 2	W 4 G A 2
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------	-----------------------

기호	내용
----	----

B 전환 위치 구분

1	2위치 싱글		●		●		●
2	2위치 더블		●		●		●
3	3위치 올 포트 블록		●		●		●
4	3위치 ABR 접속		●		●		●
5	3위치 PAB 접속		●		●		●
1	2위치 싱글 노멀 클로즈	●		●		●	
11	2위치 싱글 노멀 오픈	●		●		●	
66	3포트 밸브 2개 내장형(주5)	●		●		●	
	A 측 밸브: 노멀 클로즈 B 측 밸브: 노멀 오픈						
8	믹스 매니폴드 (전환 구분이 복수 존재할 경우)	●	●				

C 접속 구경(A·B포트)

C4	φ4 원터치 피팅	●	●	●	●	●	●
C6	φ6 원터치 피팅	●	●	●	●	●	●
C8	φ8 원터치 피팅	●	●	●	●	●	●
CX	원터치 피팅 믹스	●	●				
06	Rc1/8	●	●	●	●	●	●

D 전선 접속

기호 없음	DC용 커넥터 중계 기판 사양			●	●		
2	AC용 케이블 길이는 1051page에서 선정해 주십시오.			●	●		
8							

E 배선 절감 접속(램프 및 서지 킬러 표준 장비)

배선 절감 접속은 993page를 참조해 주십시오.

F 단자·커넥터 핀 배열 방식

기호 없음	표준 배선(주4)	●	●	●	●		
W	더블 배선(주4)	●	●	●	●		

G 옵션

기호 없음	옵션 없음	●	●	●	●	●	●
M	논로크식 수동 장치(주5)	●	●	●	●	●	●
M7	OFF 기능 부착 수동 장치(주5)	●	●	●	●	●	●
H	오작동 방지 밸브 부착(주6)	●	●	●	●	●	●
K	외부 파일렛	●	●				
A	오존-절삭유 대응품	●	●	●	●	●	●
F	A·B포트 필터 내장(주7)	●	●	●	●	●	●
Z1	급기 스페이스(주3)	●	●				
Z3	배기 스페이스(주3)	●	●				
Z8	인스토프 밸브 부착 개별 급기 스페이스(주3)(주8)	●	●				

H 마운트 타입

기호 없음	직접 마운트 타입	●	●				
D	DIN 레일 마운트 타입	●	●				

I 연 수

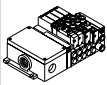
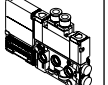
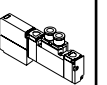
2	2연 (배선 절감 접속 사양에 따라 다릅니다. 기종별 사양(988page)을 확인해 주 십시오.)	●	●				
18	18연						

J 전압

1	AC100V(정류 회로 내장)	●	●	●	●	●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

부는 제작 불가를 나타냅니다.

[배선 절감 접속 방식 일람표]

A 기종 형번					
매니폴드		전자 밸브 부착 밸브 블록 단품		전자 밸브 단품	
3포트 밸브	5포트 밸브	3포트 밸브	5포트 밸브	3포트 밸브	5포트 밸브
					
M W 3 G A 2	M W 4 G A 2	N W 3 G A 2	N W 4 G A 2	W 3 G A 2	W 4 G A 2

E 배선 절감 접속(램프 및 서지 킬러 표준 장비)					
T10	집중 단자대(M3 나사) 왼쪽 사양	●	●		
T20	멀티 커넥터 왼쪽 사양(주9)	●	●		
T30	D 서브 커넥터 왼쪽 사양(주9)	●	●		
T51	20핀 플랫 케이블 커넥터 (전원 단자 없음) 왼쪽 사양(주9)	●	●		
T53	26핀 플랫 케이블 커넥터 (전원 단자 없음) 왼쪽 사양(주9)	●	●		

주9: 멀티 커넥터(T20), D 서브 커넥터(T30), 플랫 케이블 커넥터(T5*)
접속 사양에 AC100V의 설정은 없습니다.

오존 대응 사양

내절삭유 대응 사양

992page, 994page 형번 표시 방법 ©항 옵션 'A'로 선정할 수 있습니다.

2차 전지 대응 사양

(카탈로그 No.CC-1226)

●2차 전지 제조 공정에서 사용 가능하도록 모든 부품 재료 제한

※※ - 전압 - P40

CE 마킹 대응 사양

※※ - 전압 - ST

· DC24V 이하의 표준 전압은 형번에 'ST'를 붙이지 않아도 CE 마킹 대응품이 됩니다.

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(마스터)
4GB
센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(마스터)
4F
4F
(마스터)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템
(토털 예머)
전 공압 시스템
(감마)
권말

MW₄GA2-T7·T8 Series

배선 절감 매니폴드; 다이렉트 배관

형번 표시 방법

시리얼 전송

●매니폴드 형번

MW4GA2 ① 0 - **C8** - **T8G1** **W** **H** **D** - 5 - ③

●3포트 매니폴드 형번

MW3GA2 ⑥⑥ 0 - **C8** - **T8G1** **W** **H** **D** - 5 - ③

●전자 밸브 부착 밸브 블록 단품

NW4GA2 ① 0 - **C8** - **W** **H** - ③

●3포트 전자 밸브 부착 밸브 블록 단품

NW3GA2 ⑥⑥ 0 - **C8** - **W** **H** - ③

●베이스 탑재용 단품 밸브

W4GA2 ① 9 - **C8** - **H** - ③

●베이스 탑재용 3포트 단품 밸브

W3GA2 ⑥⑥ 9 - **C8** - **H** - ③

① 기종 형번

② 마운트 타입

③ 전환 위치 구분

④ 연 수

⑤ 전압

⑥ 접속 구경(주1)

⑦ 전선 접속

⑧ 배선 절감 접속
회로도(전자 밸브 내부)는 970page를
참조해 주십시오.

⑨ 단자-커넥터 핀 배열 방식

⑩ 옵션(주2)

기종 선정 시 주의사항

‘매니폴드 사양서’를 반드시 기입해 주십시오.

주1: P·R포트 구경은 급배기 블록에서 지정하여 주십시오.

주2: 스페이서 탑재 위치-수량은 매니폴드 사양서로 지시해 주십시오.

스페이서의 다단 쌓기는 대응하지 않습니다.

마스크 플레이트와의 조합은 대응하지 않습니다.

자세한 사항은 1057page를 참조해 주십시오.

주3: 기종 없음...타입된 밸브 종류에 맞춰 배선됩니다.

W.....타입된 밸브 종류와 관계 없이 모두 더블

솔레노이드용 배선이 됩니다.

싱글 솔레노이드를 탑재하지 않은 경우에는 W를 지정할 필요가 없습니다.

주4: 논로직식 수동 장치(M)와 OFF 기능 부착 수동 장치(M7)의 동시 선택은 대응하지 않습니다.

주5: 3위치 올 포트 블록과 PAB 접속에는 오작동 방지 밸브 부착 사양(H)은 없습니다.

배기 오작동 방지 밸브에 대해서는 1105page를 참조해 주십시오.

주6: P포트에는 필터가 내장되어 있습니다.

주7: 입출력 블록의 입출력 형식(싱크/소스) 및 전원의 종류(자극 공통/외부)는 매니폴드 사양서(1099page)에서 지정해 주십시오.

주8: 외부 파일럿(K)과의 조합은 대응하지 않습니다.

주9: 시리얼 전송 접속 사양에는 AC100V 및 DC12V의 설정은 없습니다.

A 기종 형번

매니폴드		전자 밸브 부착 밸브 블록 단품		단품 밸브	
3포트 밸브	5포트 밸브	3포트 밸브	5포트 밸브	3포트 밸브	5포트 밸브
					

M W 3 G A 2	M W 4 G A 2	N W 3 G A 2	N W 4 G A 2	W 3 G A 2	W 4 G A 2
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------	-----------------------

기호	내용					
B 전환 위치 구분						
1	2위치 싱글		●		●	●
2	2위치 더블		●		●	●
3	3위치 올 포트 블록		●		●	●
4	3위치 ABR 접속		●		●	●
5	3위치 PAB 접속		●		●	●
1	2위치 싱글 노멀 클로즈	●		●		●
11	2위치 싱글 노멀 오픈	●		●		●
66	3포트 밸브 2개 내장형(주5) A 측 밸브: 노멀 클로즈 B 측 밸브: 노멀 오픈	●		●		●
8	믹스 매니폴드 (전환 구분이 복수 존재할 경우)	●	●			

C 접속 구경(A·B포트)						
C4	φ4 원터치 피팅	●	●	●	●	●
C6	φ6 원터치 피팅	●	●	●	●	●
C8	φ8 원터치 피팅	●	●	●	●	●
CX	원터치 피팅 믹스	●	●			
06	Rc1/8	●	●	●	●	●

D 전선 접속						
기종 없음	DC용 커넥터 중계 기판 사양			●	●	

E 배선 절감 접속(램프 및 서지 킬러 표준 장비)						
배선 절감 접속은 995page를 참조해 주십시오.						

F 단자-커넥터 핀 배열 방식						
기종 없음	표준 배선(주3)	●	●	●	●	
W	더블 배선(주3)	●	●	●	●	

G 옵션						
기종 없음	옵션 없음	●	●	●	●	●
M	논로직식 수동 장치(주4)	●	●	●	●	●
M7	OFF 기능 부착 수동 장치(주4)	●	●	●	●	●
H	오작동 방지 밸브 부착(주5)	●	●	●	●	●
K	외부 파일럿	●	●			
A	오존-절삭유 대응품	●	●	●	●	●
F	A·B포트 필터 내장(주6)	●	●	●	●	●
Y※※	입출력 블록(주7) (※※에는 995page의 [표1] 입출력 블록 조합 표에서 입출력 블록의 조합을 나타낸 숫자를 지정하여 주십시오.)	●	●			
Z1	급기 스페이서(주2)	●	●			
Z3	배기 스페이서(주2)	●	●			
Z8	인스토프 밸브 부착 개별 급기 스페이서(주2)(주8)	●	●			

H 마운트 타입						
기종 없음	직접 마운트 타입	●	●			
D	DIN 레일 마운트 타입	●	●			

I 연 수						
2	2연					
1	1	●	●			
16	16연					

J 전압						
3	DC24V(주9)	●	●	●	●	●

부는 제작 불가를 나타냅니다.

[배선 절감 접속 방식 일람표]

A 기종 형번					
매니폴드		전자 밸브 부착 밸브 블록 단품		전자 밸브 단품	
3포트 밸브	6포트 밸브	3포트 밸브	6포트 밸브	3포트 밸브	6포트 밸브
					
M W 3 G A 2	M W 4 G A 2	N W 3 G A 2	N W 4 G A 2	W 3 G A 2	W 4 G A 2

E 배선 절감 접속(램프 및 서지 킬러 표준 장비)					
T7EC1	슬림형 타입 EtherCAT	16점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7ECP1		16점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T7EC2		32점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7ECP2		32점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T7ECB7		16/16점 입출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7ECPB7	슬림형 타입 EtherNet/IP	16/16점 입출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T7EN1		16점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7ENP1		16점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T7EN2		32점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7ENP2		32점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T7ENB7	슬림형 타입 CC-Link IEF Basic	16/16점 입출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7ENPB7		16/16점 입출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T7EB1		16점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7EBP1		16점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T7EB2		32점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7EBP2	슬림형 타입 PROFINET	32점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T7EBB7		16/16점 입출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7EBPB7		16/16점 입출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T7EP1		16점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7EPP1		16점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T7EP2	CC-Link	32점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7EPP2		32점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T7EPB7		16/16점 입출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7EPPB7		16/16점 입출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T8G1	CC-Link	16점 출력	●	●	
T8G2		32점 출력	●	●	
T8G7		16점 입력/16점 출력	●	●	
T8D1	DeviceNet	16점 출력	●	●	
T8D2		32점 출력	●	●	
T8D7		16점 입력/16점 출력	●	●	

[표1] 입출력 블록 조합표

T7

기호	입출력 블록의 배치와 연 수 조합					
Y10					IN	IN
Y20					IN	IN
Y30				IN	IN	IN
Y40			IN	IN	IN	IN
Y11					OUT	IN
Y21				OUT	IN	IN
Y31			OUT	IN	IN	IN
Y41		OUT	IN	IN	IN	IN
Y12				OUT	OUT	IN
Y22			OUT	OUT	IN	IN
Y32		OUT	OUT	IN	IN	IN
Y42	OUT	OUT	IN	IN	IN	IN

주1: 표 보기

예) Y11은 입력 블록 1대(4점),
출력 블록 1대(4점)의 조합입니다.

주2: 자세한 내용은 1081page '배선 방식 T8※의
I/O No.에 대응하는 입출력점 번호'를 참조해
주십시오.

T8

기호	입출력 블록의 배치와 연 수 조합					
Y10					IN	IN
Y20					IN	IN
Y30				IN	IN	IN
Y40			IN	IN	IN	IN
Y01					OUT	OUT
Y02				OUT	OUT	OUT
Y03				OUT	OUT	OUT
Y04			OUT	OUT	OUT	OUT
Y11					OUT	IN
Y21				OUT	IN	IN
Y31			OUT	IN	IN	IN
Y41		OUT	IN	IN	IN	IN
Y12				OUT	OUT	IN
Y22			OUT	OUT	IN	IN
Y32		OUT	OUT	IN	IN	IN
Y42	OUT	OUT	IN	IN	IN	IN

오존 대응 사양

내절삭유 대응 사양

992page, 994page 형번 표시 방법 © 항
옵션 'A'로 선정할 수 있습니다.

2차 전지 대응 사양

(카탈로그 No.CC-1226)

●2차 전지 제조 공정에서 사용 가능하도록 모든 부품 재료
제한

※※ - 전압 - **P40**

(T8※ 한정 대응)

CE 마킹 대응 사양

※※ - 전압 - **ST**

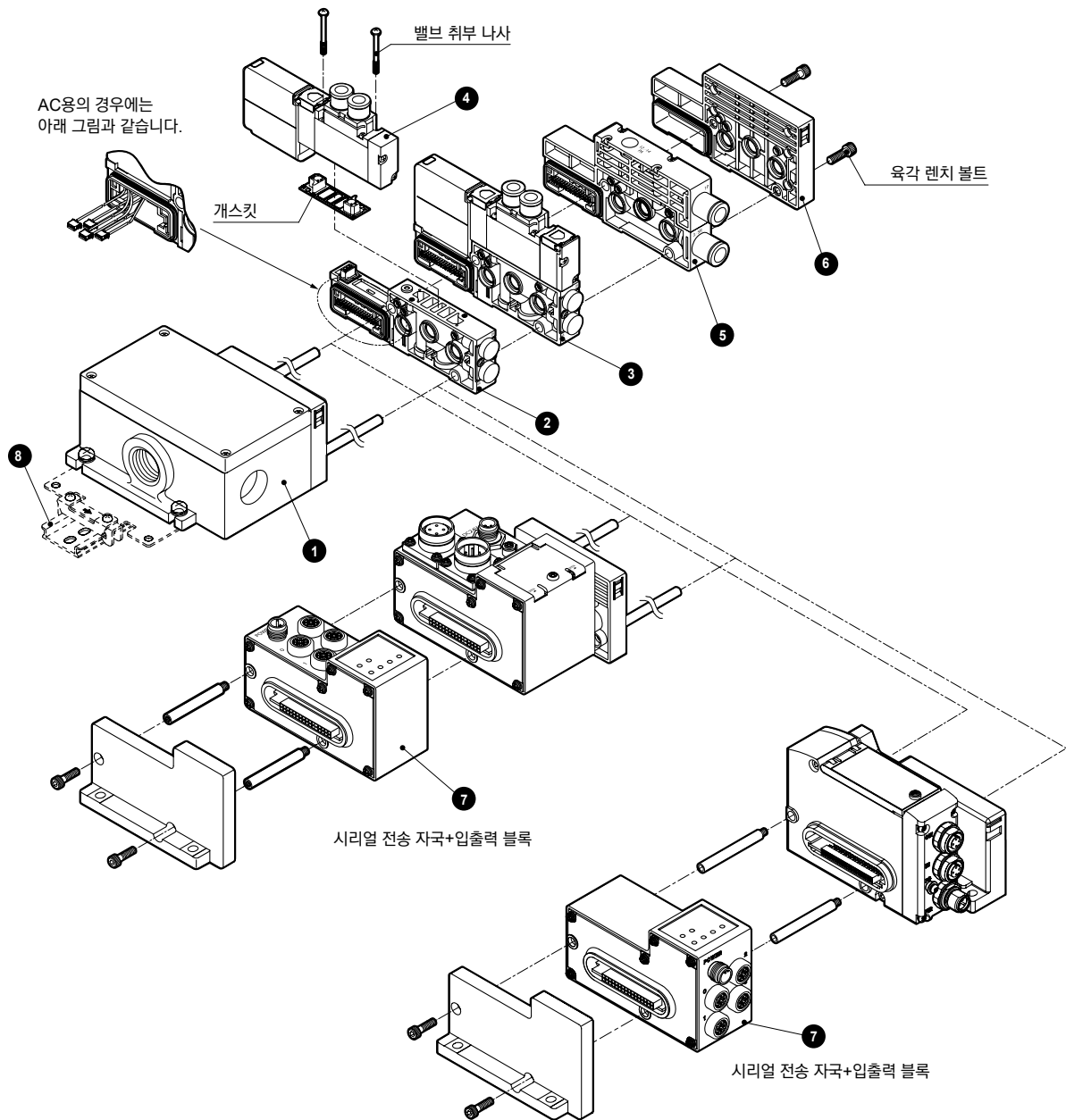
· DC24V 이하의 표준 전압은 형번에 'ST'를 붙이지 않아도
CE 마킹 대응품이 됩니다.

· T8G1, T8G2, T8G7는 CE 마킹에 대응하지 않습니다.

MW³GA2-T1·2·3·5·7·8 Series

배선 절감 매니폴드; 다이렉트 배관

매니폴드 구성 부품 설명 및 부품 리스트



주요 구성 부품 리스트(자세한 내용은 1048page~1063page를 참조해 주십시오.)

품번	구성 부품 명칭	형번(예)	품번	구성 부품 명칭	형번(예)
1	전장 블록	NW4G2-T10	5	급배기 블록	NW4G2-Q-10
2	밸브 블록 단품	NW4GA2-V1	6	엔드 블록 R	NW4G2-ER
3	전자 밸브 부착 밸브 블록 단품	NW4GA220-C8-H-3	7	입출력 블록	NW4GA2-IN-N-B
4	매니폴드 탑재용 전자 밸브 단품	W4GA219-C8-H-3	8	DIN 레일	N4G-BAA(길이)

질량(DC용) NW4GA2

(단위: g)

블록 종류		질량	블록 종류		질량
전자 밸브 부착 밸브 블록	NW3GA210-※-※-※	181	마스킹 플레이트 부착 밸브 블록	NW4GA2-MP [※]	102
	NW3GA2110-※-※-※	181	전장 블록(시리얼 전송 자국)	NW4GA2-T8※	430
	NW4GA210-※-※-※	186	입출력 블록(시리얼 전송 자국)	NW4GA2-IN/OUT-N/P-K/B	220
	NW4GA220-※-※-※	202	전장 블록(시리얼 전송 자국)	NW4G2-T7※	410
	NW4GA2 ³ / ₁₀ -※-※-※	209	입출력 블록(시리얼 전송 자국)	NW4GB2-IN/OUT-N/P-K/B ^(주1)	220
밸브 블록	NW4GA2-V※	72	주 1: 전장 블록에 NW4GA2-T8※를 선택하는 경우 입출력 블록은 위쪽 방향 접속 타입		

주1: 전장 블록에 NW4GA2-T8※를 선택하는 경우 입출력 블록은 위쪽 방향 접속 타입(NW4GA2-)입니다. 전장 블록에 NW4G2-T7※를 선택한 경우, 입출력 블록은 가로 방향 배선 타입(NW4GB2-)입니다.

MW³₄GA2-T1·2·3·5·7·8 Series

배선 절감 매니폴드; 다이렉트 배관

공통

(단위: g)

블록 종류		질량	블록 종류		질량
급배기 블록	NW4G2-Q-※	137	전장 블록	NW4G2-T10	423
	NW4G2-QK-※	140		NW4G2-T20	490
	NW4G2-QZ-※	137		NW4G2-T30	370
	NW4G2-QKZ-※	143		NW4G2-T5※	367
엔드 블록	NW4G2-ER	91	급기 스페이스	W4G2-P(K)-※	60
	NW4G2-EXR	96	배기 스페이스	W4G2-R-※-※	60
			스페이스형 파일럿 체크 밸브	W4G2-PC-M	183
			인스톨 밸브 부착 개별 배기 스페이스	W4G2-PIS-※	115
			DIN 레일	N4G-BAA※	0.19/mm

부품 리스트

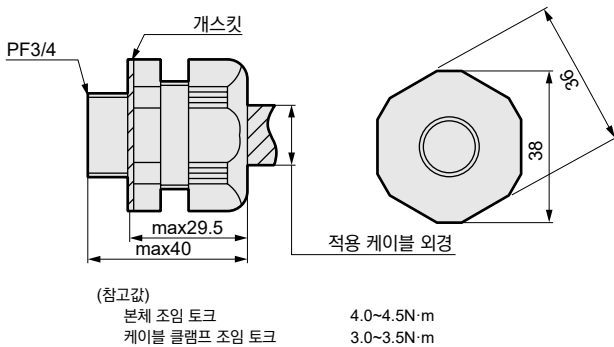
●카트리지식 원터치 피팅

적용	부품 명칭	형번
밸브	카트리지 피팅 $\phi 4$ 스트레이트형	4G2-JOINT-C4
	카트리지 피팅 $\phi 6$ 스트레이트형	4G2-JOINT-C6
	카트리지 피팅 $\phi 8$ 스트레이트형	4G2-JOINT-C8
	플러그 카트리지	4G2-JOINT-CPG
급배기 블록 P, R포트	카트리지 피팅 $\phi 8$ 스트레이트형	N4G2-Q-JOINT-8
	카트리지 피팅 $\phi 10$ 스트레이트형	N4G2-Q-JOINT-10
	카트리지 피팅 $\phi 8$ (쇼트) 엘보형	N4G2-Q-JOINT-8L
	카트리지 피팅 $\phi 8$ 롱 엘보형	N4G2-Q-JOINT-8LL
	카트리지 피팅 $\phi 10$ (쇼트) 엘보형	N4G2-Q-JOINT-10L
	카트리지 피팅 $\phi 10$ 롱 엘보형	N4G2-Q-JOINT-10LL
	플러그 카트리지	N4G2-Q-JOINT-PG
급배기 블록 PA포트	카트리지 피팅 $\phi 6$ 스트레이트형	N4G-QK-JOINT-6
	카트리지 피팅 $\phi 6$ 엘보형	N4G-QK-JOINT-6L

전장 블록 T10용 부품 키트

●케이블 클램프

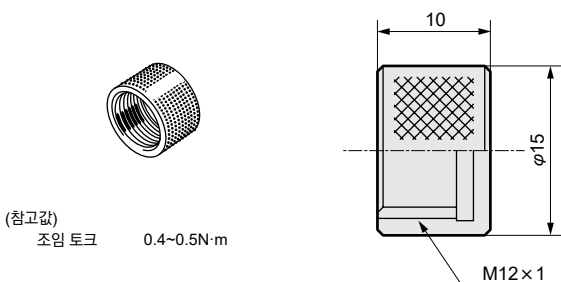
형번	적용 케이블 외경	내용
W4G-SCL-18A	$\phi 14.5 \sim 16.5$	케이블 내진·방분류 보호에 사용합니다.
W4G-SCL-18B	$\phi 16.5 \sim 18.5$	



입출력 블록용 부품

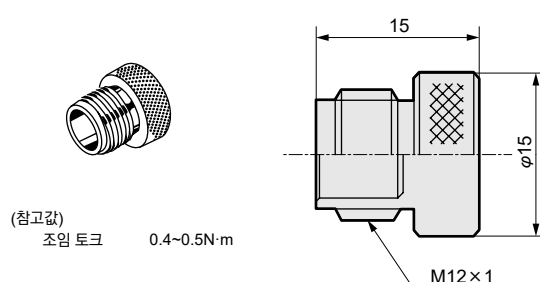
●방수 캡

형번	내용
W4G-XSZ-11	전원을 시리얼 전송 자국과 공통으로 한 경우 전원 커넥터의 방분류 보호에 사용합니다.



●방수 플러그

형번	내용
W4G-XSZ-12	사용하지 않는 신호 커넥터의 방분류 보호에 사용합니다.



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
사이렌서
전 공급 시스템 (토털 배머)
전 공급 시스템 (감마)
권말

MW₄GA2-T1·2·3·5·7·8 Series

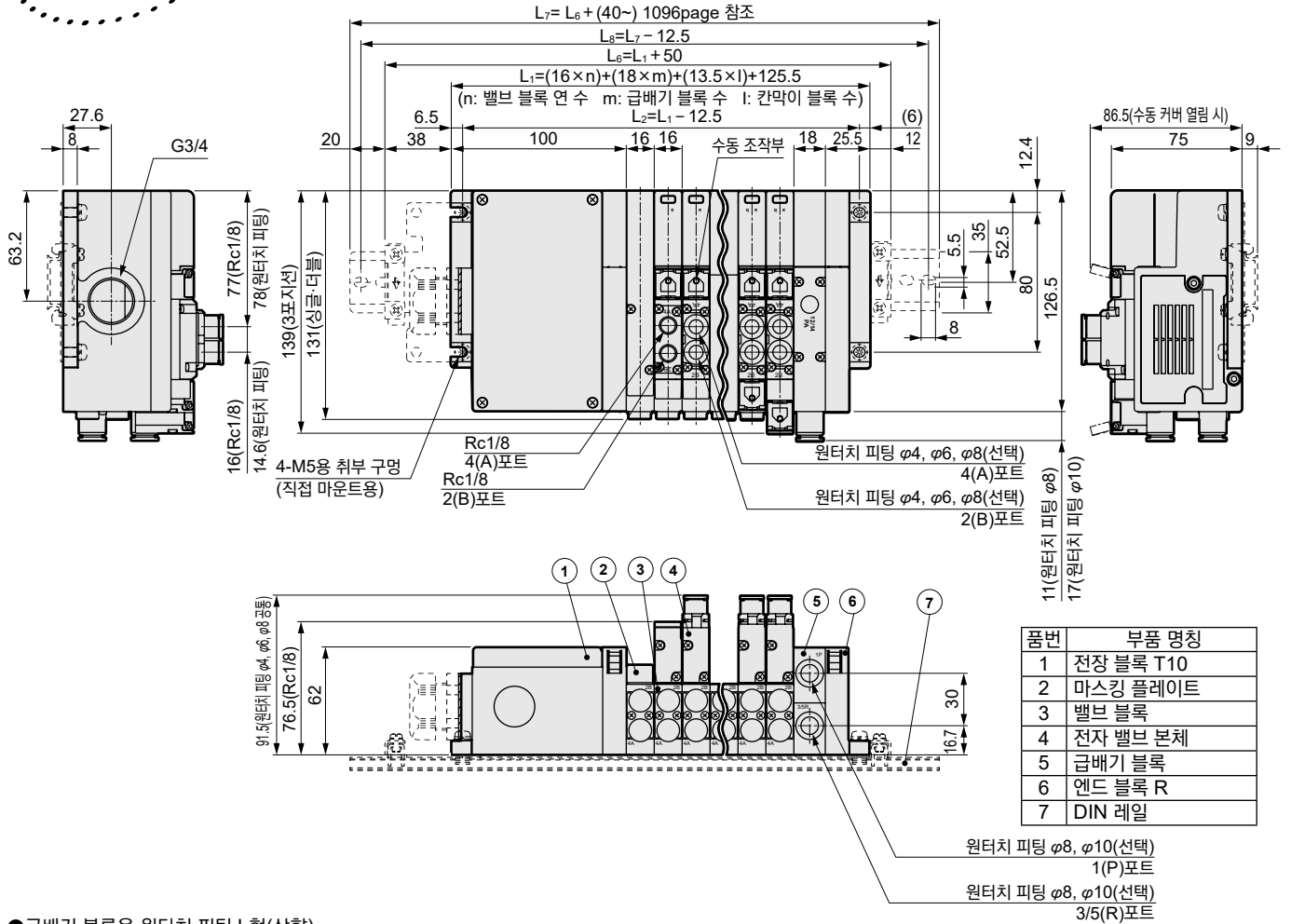
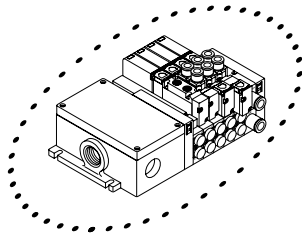
배선 절감 매니폴드; 다이렉트 배관



외형 치수도

MW4GA2

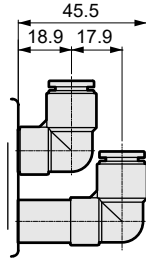
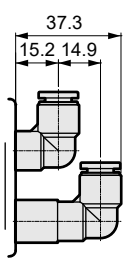
●집중 단자대(T10)



●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

●φ8(CL8)

●φ10(CL10)

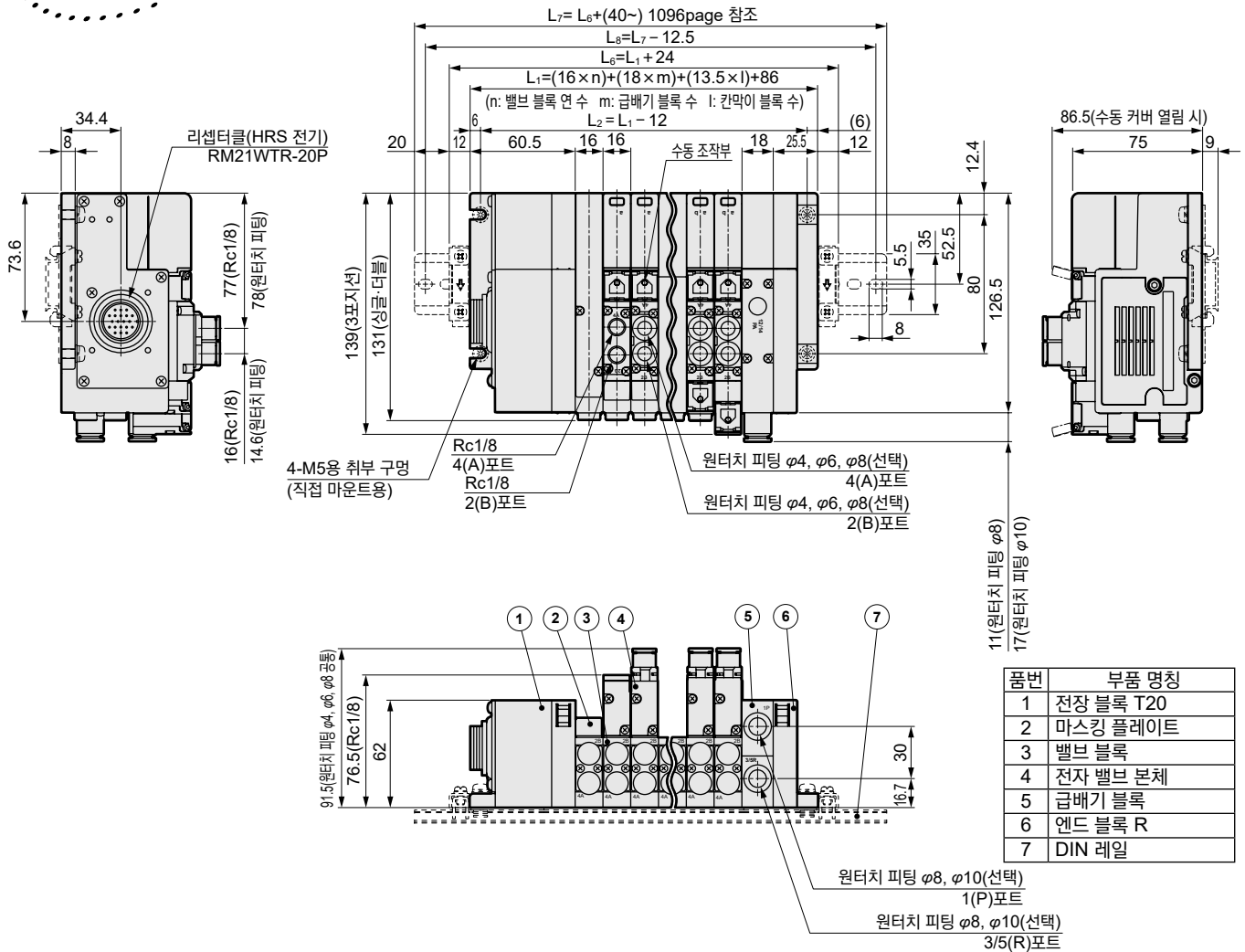
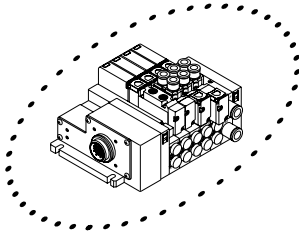




외형 치수도

MW4GA2

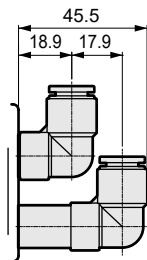
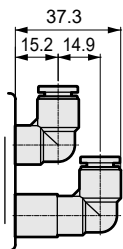
●멀티 커넥터(T20)



●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

● $\phi 8$ (CL8)

● $\phi 10$ (CL10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP NVP
4G×0EJ
4F×0EX
4F×0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 메어)
전 공압 시스템 (감마)
권말

MW₄GA2-T1·2·3·5·7·8 Series

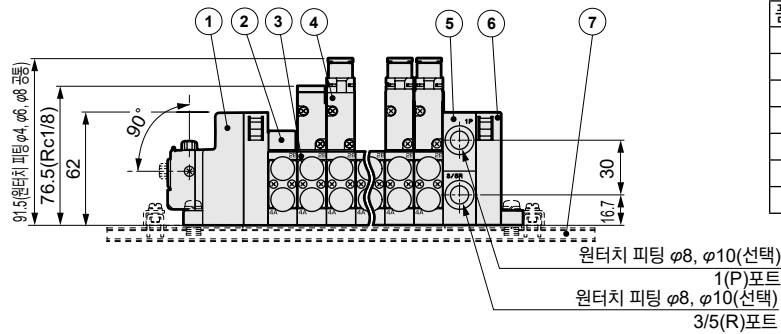
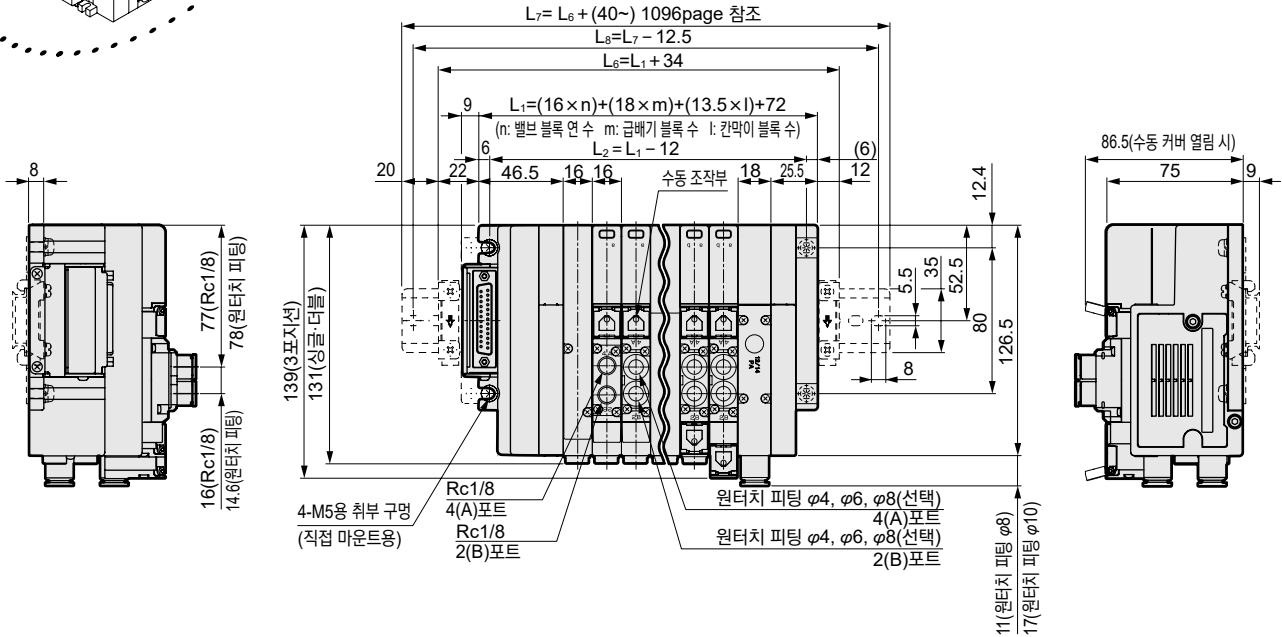
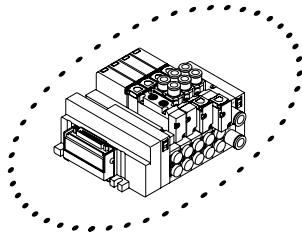
배선 절감 매니폴드; 다이렉트 배관



외형 치수도

MW4GA2

●D 서브 커넥터(T30)

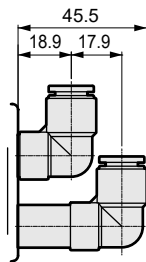
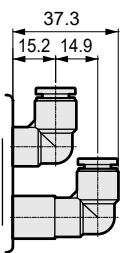


품번	부품 명칭
1	전장 블록 T30
2	마스크 플레이트
3	밸브 블록
4	전자 밸브 본체
5	급배기 블록
6	엔드 블록 R
7	DIN 레일

●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

● $\phi 8$ (CL8)

● $\phi 10$ (CL10)



MW₄GA2-T1·2·3·5·7·8 Series

배선 절감 매니폴드; 다이렉트 배관

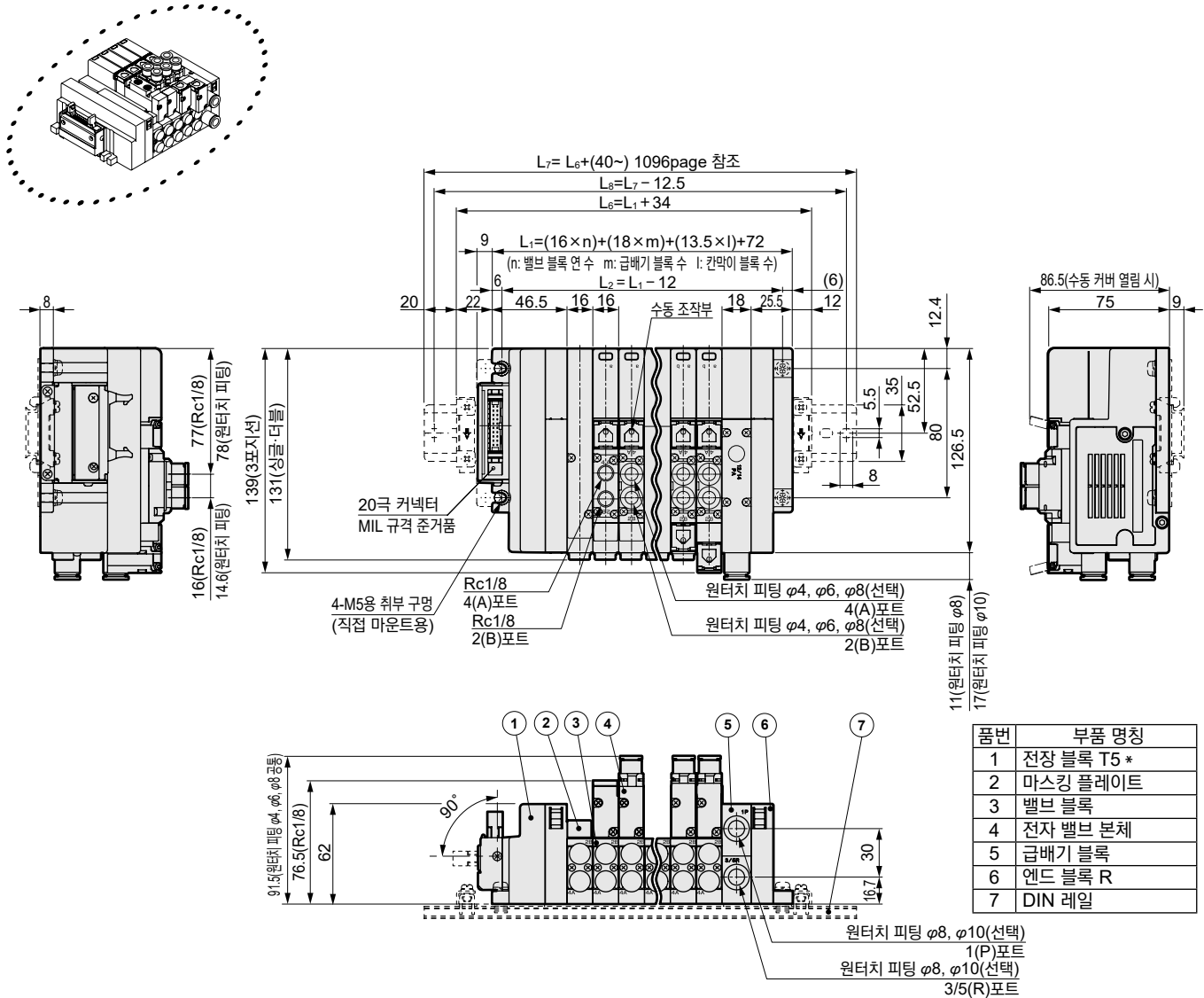


외형 치수도

MW4GA2

- 플랫 케이블 커넥터(T5※)

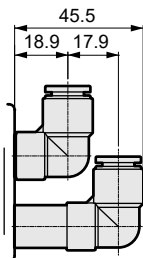
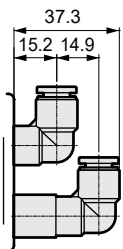
※본 그림은 T51(20핀)을 나타냅니다.
플랫 케이블 커넥터에는 T53(26핀)도 있습니다.
외형 치수는 T51과 같습니다.



- 급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

- $\phi 8$ (CL8)

- $\phi 10$ (CL10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 메어)
전 공압 시스템 (감마)
권말

MW³GA2-T1·2·3·5·7·8 Series

배선 절감 매니폴드; 다이렉트 배관



4GA/B

외형 치수도

M4GA/B

MW4GA2

MN4GA/B

●시리얼 전송(T7□)

4GA/B
(마스터)

4GB
센서 부착

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(마스터)

4F

4F
(마스터)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P-M-B

NP-NAP
NVP

4G×0EJ

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

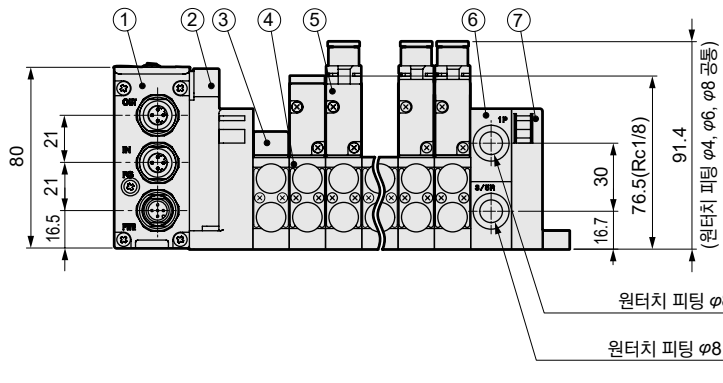
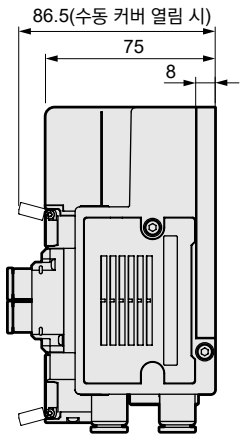
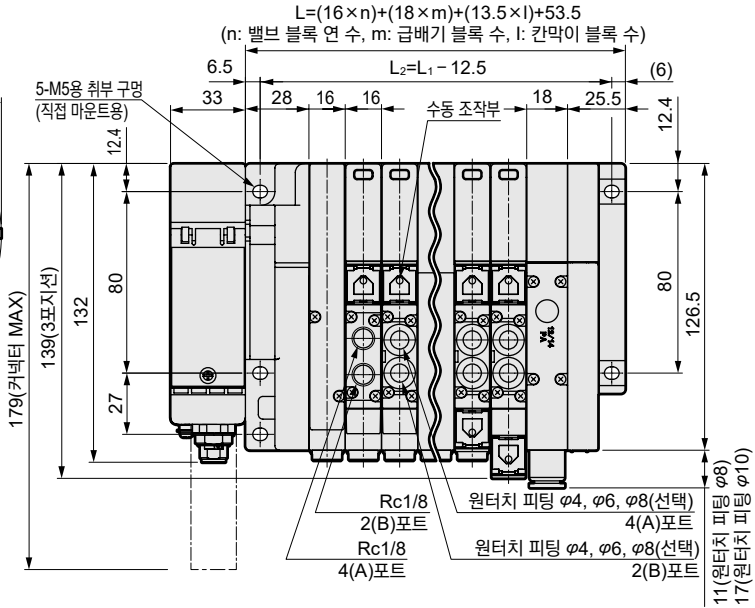
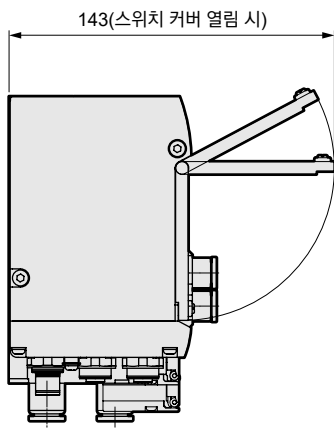
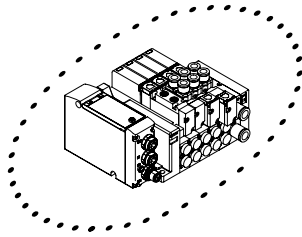
SKH

사이렌서

전 공압 시스템
(토털 예어)

전 공압 시스템
(감바)

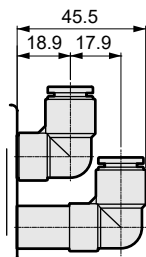
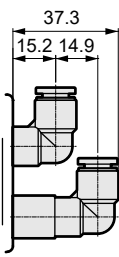
권말



●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

●φ8(CL8)

●φ10(CL10)



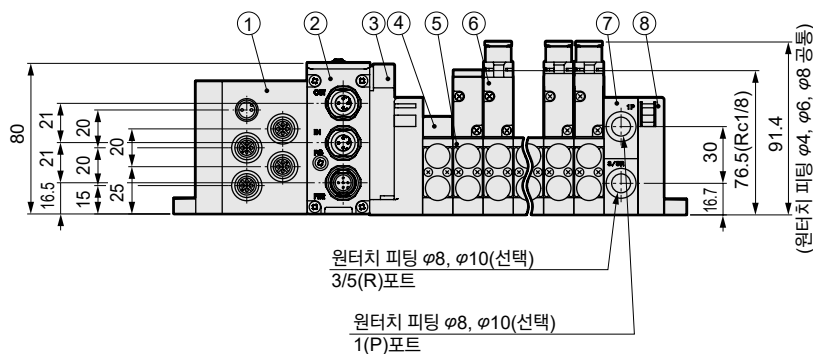
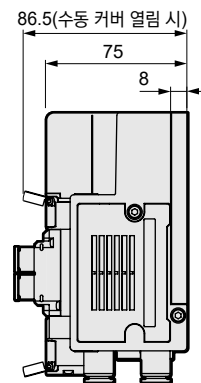
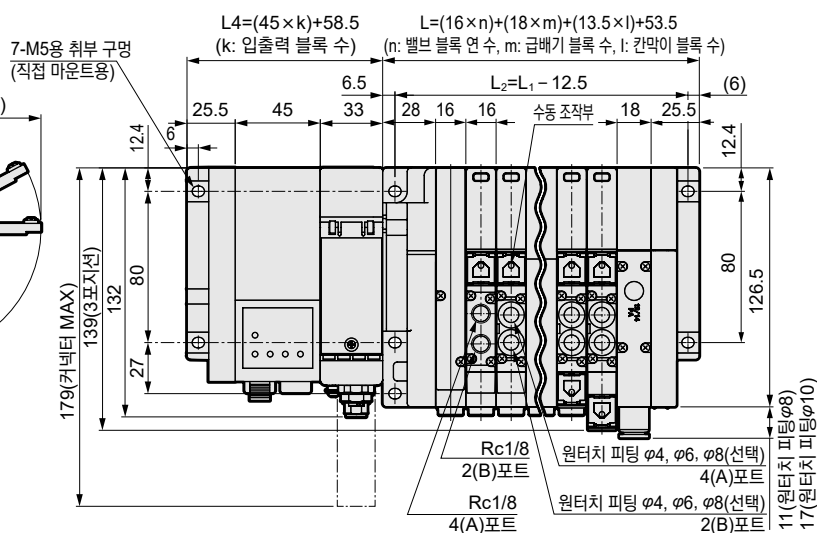
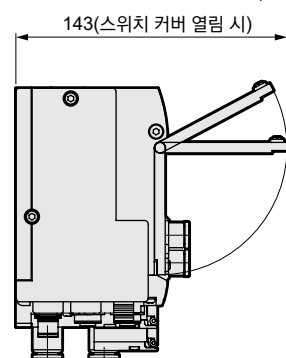
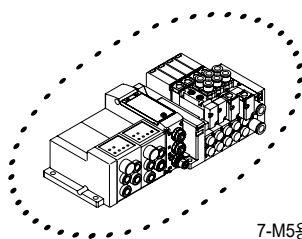
품번	부품 명칭
1	시리얼 전송 블록
2	전장 블록
3	마스킹 플레이트
4	밸브 블록
5	전자 밸브 본체
6	급배기 블록
7	엔드 블록 R

배선 절감 매니폴드; 다이렉트 배관



MW4GA2

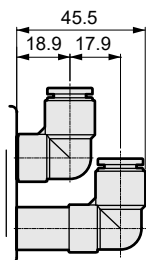
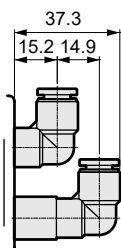
- 시리얼 전송(T7□B) 입출력 부착 타입



- 급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

- $\varphi_8(\text{CL8})$

- φ10(CL10)



품번	부품 명칭
1	입출력 블록
2	시리얼 전송 블록
3	전장 블록
4	마스크 플레이트
5	밸브 블록
6	전자 밸브 본체
7	급배기 블록
8	엔드 블록 R

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토벌 에어)
전 공압 시스템 (감마)
권달

MW³₄GA2-T1·2·3·5·7·8 Series

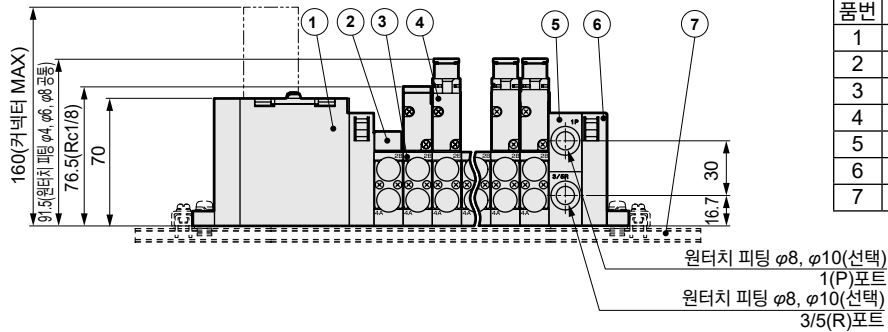
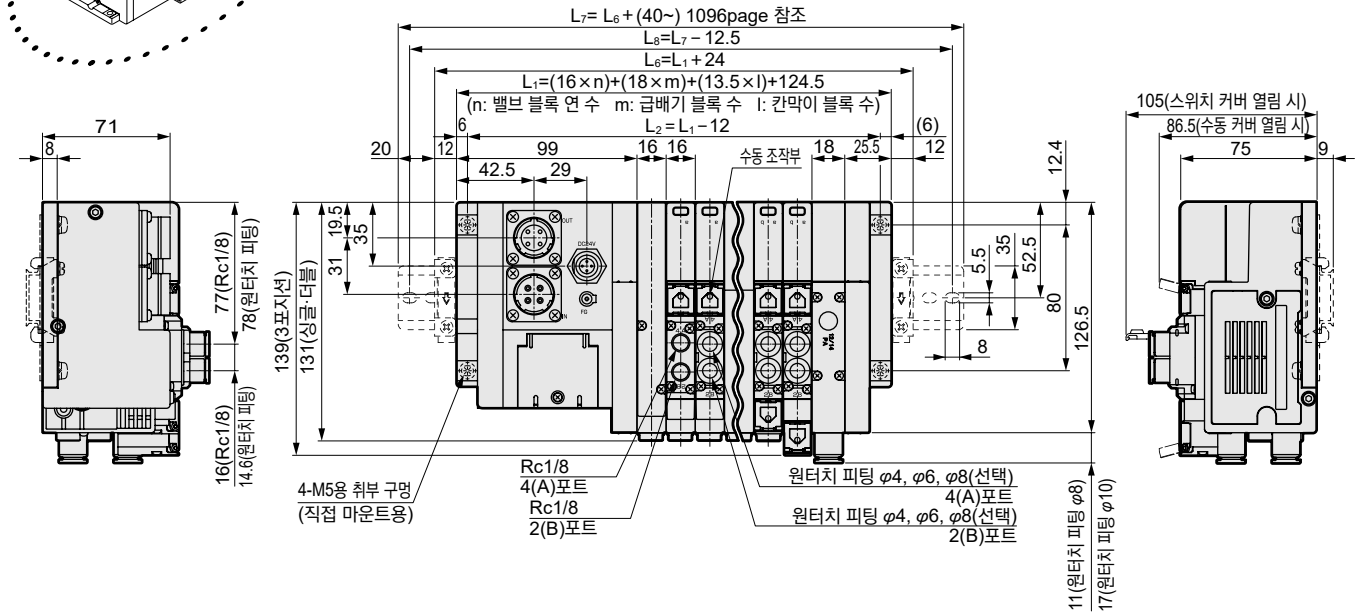
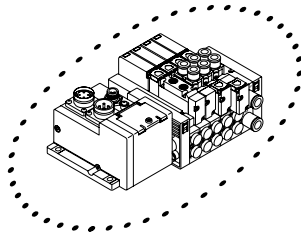
배선 절감 매니폴드; 다이렉트 배관



외형 치수도

MW4GA2

●시리얼 전송 CC-Link(T8G *)

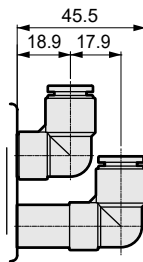
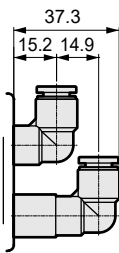


품번	부품 명칭
1	전장 블록 T8 *
2	마스킹 플레이트
3	밸브 블록
4	전자 밸브 본체
5	급배기 블록
6	엔드 블록 R
7	DIN 레일

●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

● $\phi 8$ (CL8)

● $\phi 10$ (CL10)



MW³₄GA2-T1·2·3·5·7·8 Series

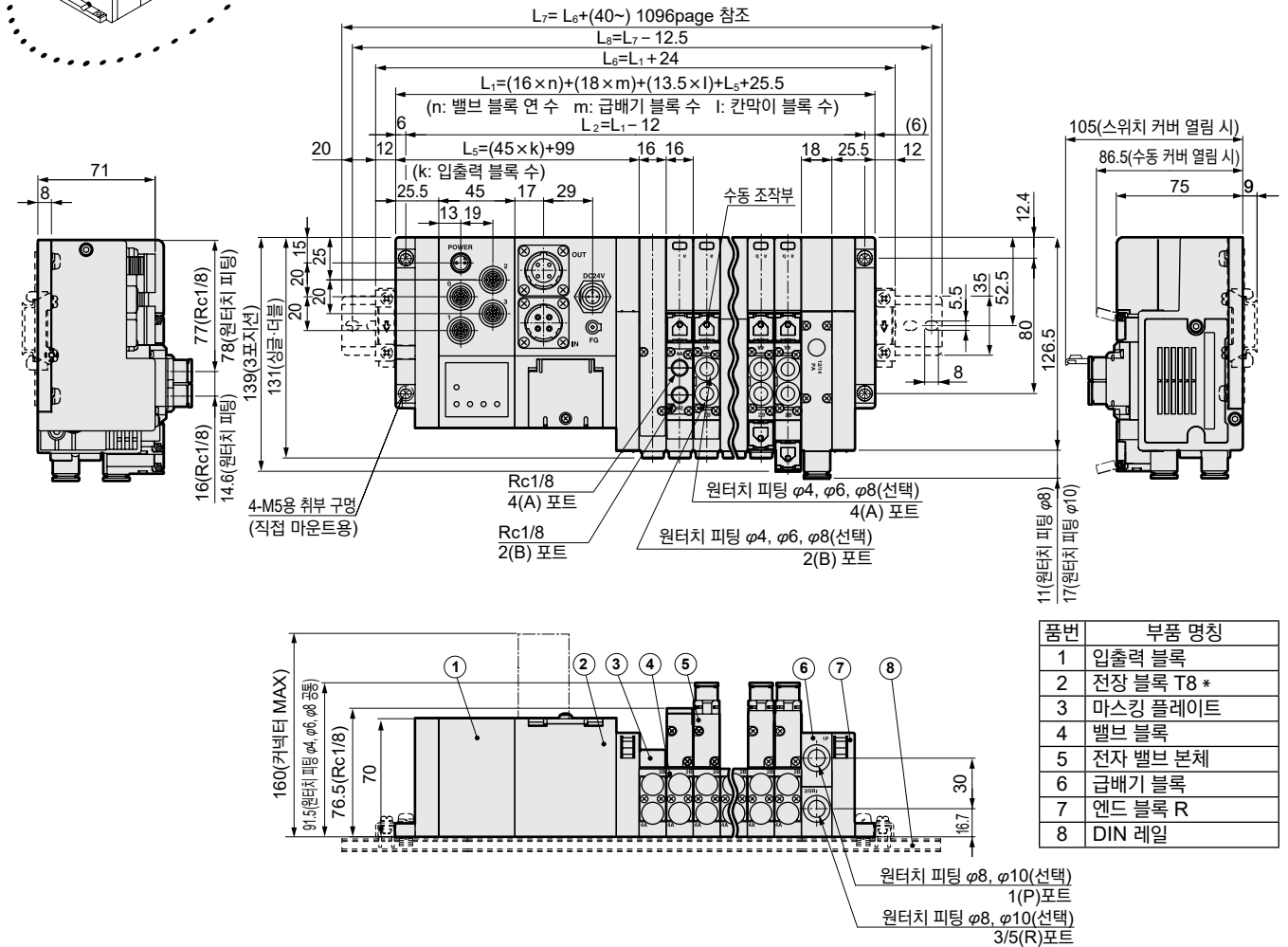
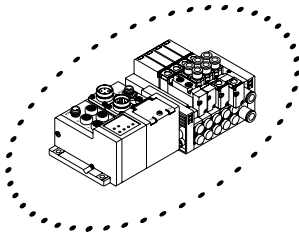
배선 절감 매니폴드; 다이렉트 배관



외형 치수도

MW4GA2

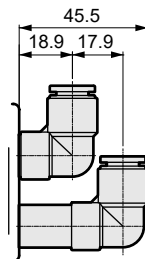
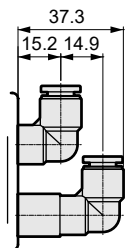
●시리얼 전송 CC-Link(T8G*) + 입출력 블록



●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

●φ8(CL8)

●φ10(CL10)



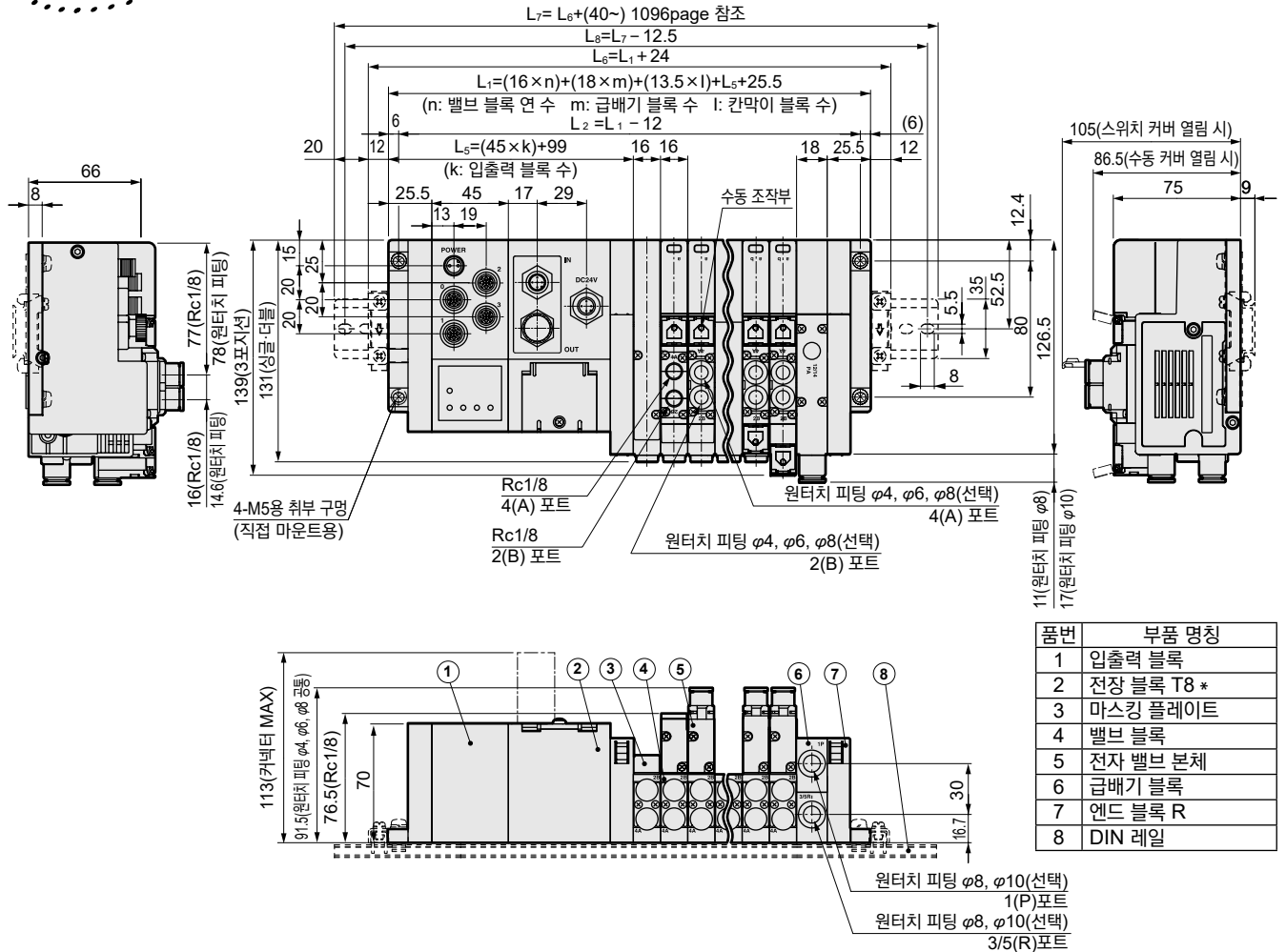
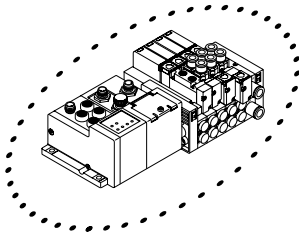
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP NVP
4G×0EJ
4F×0EX
4F×0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 메어)
전 공압 시스템 (감마)
권말



외형 치수도

MW4GA2

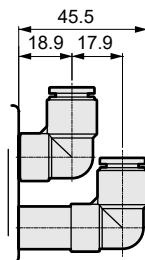
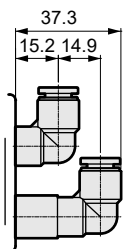
●시리얼 전송 자국 DeviceNet(T8D*) + 입출력 블록



●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

● $\phi 8$ (CL8)

● $\phi 10$ (CL10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP NVP
4G×0EJ
4F×0EX
4F×0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 배어)
전 공압 시스템 (감마)
권말

MW³₄GA2-T1·2·3·5·7·8 Series

배선 절감 매니폴드; 다이렉트 배관

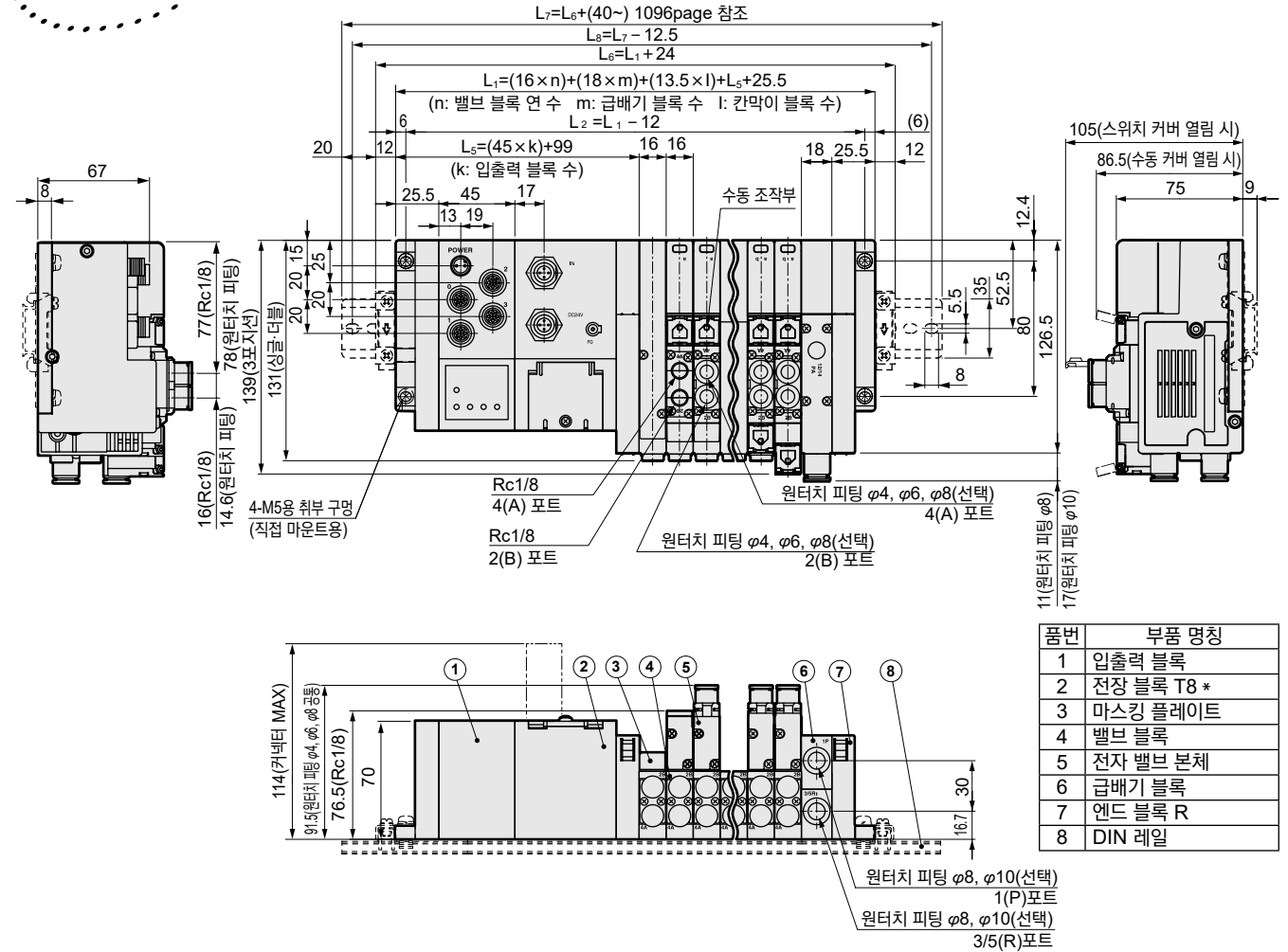
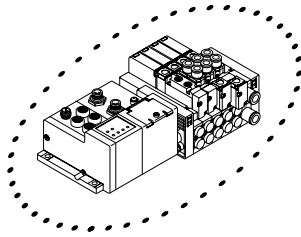


외형 치수도

MW4GA2

●시리얼 전송 CompoBus/S(T8C*) + 입출력 블록

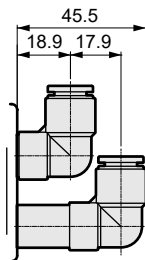
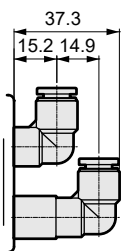
2022년 2월 생산 종료



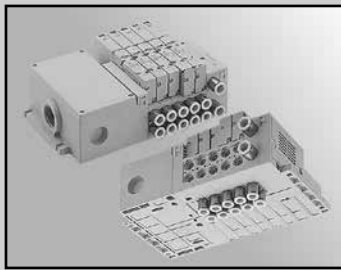
●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

● $\phi 8$ (CL8)

● $\phi 10$ (CL10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP
NVP
4G×0EJ
4F×0EX
4F×0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 메어)
전 공압 시스템 (감마)
권말



배선 절감 매니폴드
베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

MW₄G₂^B2-T1.2.3.5.7.8 Series

●적합 실린더 지름: $\phi 20 \sim \phi 80$



자세한 내용은 권말을 참조해 주십시오.



매니폴드 공통 사양

항목	MW4GB2	MW4GZ2
매니폴드 형식	블록 매니폴드	
급기·배기 방법	집중 급기·집중 배기(오작동 방지 밸브 내장)	
파일럿 배기 방법	내부 파일럿	주 밸브·파일럿 밸브 집중 배기(파일럿 배기 체크 밸브 내장)
	외부 파일럿	주 밸브·파일럿 밸브 개별 배기
배관 방향	베이스부 가로 방향	베이스부 아래 방향
밸브의 종류와 조작 방식	파일럿식 소프트 스톱 밸브	
사용 유체	압축 공기	
최고 사용 압력	MPa	0.7
최저 사용 압력	MPa	0.2 ^(주4)
내압력	MPa	1.05
주위 온도	℃	-5~55(동결 없을 것)
유체 온도	℃	5~55
수동 장치	논로크·로크 공용형(표준)	
급유 ^(주1)	필요 없음	
보호 구조 ^(주2)	내진·방분류(IP65) ^(주3)	
내진동	m/s ²	49 이하
내충격	m/s ²	294 이하
환경	부식성 가스 환경에서 사용 불가	

주1: 급유되는 경우에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용해 주십시오.
과다한 급유는 작동을 불안정하게 만듭니다.
주2: IP65(IEC60529/IEC529:1989-11) 규격의 테스트법입니다.
자세한 내용은 1103page를 읽어 주십시오.

주3: D 서브 커넥터(T30), 플랫 케이블 커넥터(T5*)의 보호 구조는 방진입니다. 물방울·오일 등이
달지 않도록 사용해 주십시오.
주4: 외부 파일럿(음선 기호: K)을 선택 시 사용 압력 범위는 0~0.7MPa입니다. 또한 외부 파일럿
압력은 0.2~0.7MPa로 사용해 주십시오.

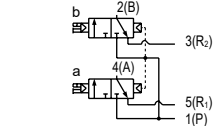
전기 사양

항목	W4GB2
정격 전압 V	DC 12, 24 AC 100
전압 변동 범위	± 10%
유지 전류 A	DC24V 0.025
	DC12V 0.050
	AC100V 0.012
소비 전력 ^(주5) W	DC24V 0.6
	DC12V 0.6
파상 전력 ^(주6) VA	AC100V 1.2
내열 등급	B

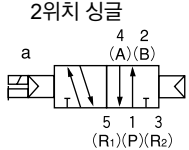
주5: 서지 킬러·인디케이터는 표준 장비입니다.
주6: 멀티 커넥터·D 서브 커넥터·플랫 케이블 커넥터 접속 사양에
AC100V의 설정은 없습니다.
시리얼 전송 접속 사양에는 AC100V 및 DC12V의 설정은 없습니다.

JIS 기호

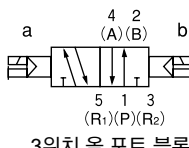
●3포트 밸브 2개 내장형
(A측 밸브: NC형, B측 밸브: NC형)



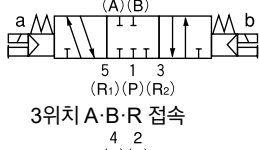
●5포트 밸브
2위치 싱글



2위치 더블



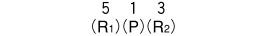
3위치 올 포트 블록



3위치 A·B·R 접속



3위치 P·A·B 접속



기종별 사양

항목		MW4GB2·MW4GZ2													
		T10	T20	T30	T51	T53	T7EC □1	T7EC □2	T7EC □7	T7EN □1	T7EN □2	T7EN □7	T7EB □1	T7EB □2	T7EB □7
최대 연 수	표준 배선	18	-	18	18	18	16	18	16	16	18	16	16	18	16
	더블 배선	9	8	12	9	12	8	16	8	8	16	8	8	16	8
솔레노이드 최대 점 수		18	16	24	18	24	16	32	16	16	32	16	16	32	16
접속 구경	A·B포트	원터치 피팅 φ4, φ6, φ8, Rc1/8 원터치 피팅 φ8, φ10													
	P·R포트														

항목		MW4GB2·MW4GZ2					
		T7EP □1	T7EP □2	T7EP □7	T8G1 T8D1	T8G2 T8D2	T8G7 T8D7
최대 연 수	표준 배선	16	18	16	16	18	16
	더블 배선	8	16	8	8	16	8
솔레노이드 최대 점 수		16	32	16	16	32	16
접속 구경	A·B포트	원터치 피팅 $\phi 4$, $\phi 6$, $\phi 8$, Rc1/8					
	P·R포트	원터치 피팅 $\phi 8$, $\phi 10$					

질량은 1022page를 참조해 주십시오.

기종별 성능·특성

항목		MW4GB2·MW4GZ2	
		ON	OFF
응답 시간 ms	3포트 밸브 2개 내장형	12	29
	2위치	22	24
	싱글	26	-
	더블	25	35

응답 시간은 공급 압력 0.5MPa, 20℃, 무급유일 때의 값입니다. 압력 및 오일의 질에 따라 변합니다.

유량 특성

기종 형번	전환 위치 구분	P→A/B		A/B→R	
		C[dm ³ /(s·bar)]	b	C[dm ³ /(s·bar)]	b
MW3GB2	3포트 밸브 2개 내장형	1.7	0.42	2.2	0.15
	2위치	2.4	0.36	1.7	0.25
MW4GB2	올 포트 블록	2.1	0.37	2.2	0.22
MW4GZ2	3위치	2.2	0.35	1.7	0.25
	ABR 접속	2.3	0.32	2.3	0.24

주1: 유효 단면적 S와 음속 컨덕턴스 C와의 환산은 $S \approx 5.0 \times C$ 입니다.

주2: 2위치와 ABR 접속은 오작동 방지 밸브 내장의 값입니다.

배선 절감 사양

항목	T10	T20	T30	T51	T53
타입	집중 단자대 M3 나사식	멀티 커넥터	D 서브 커넥터	20P 플랫 케이블 커넥터 전원 터미널 단자 없음	26P 플랫 케이블 커넥터 전원 터미널 단자 없음
접속 커넥터	-	HRS 전기(주)제품 RM21WTP-20S 20핀	D 서브 커넥터(암) 25핀	MIL-C-83503 규격 준거 압접 소켓 20핀	MIL-C-83503 규격 준거 압접 소켓 26핀

시리얼 전송 자국 사양(적응 PLC 대응표는 1086page를 참조해 주십시오.)

통신 설정 파일은 CKD 홈페이지(<https://www.ckdkorea.co.kr/>)에서 다운로드해 주십시오.

항목	밸브 전용 자국(입출력 블록 없음)				입출력 블록 부착 자국	
	T7EC1	T7EC2	T7ECP1	T7ECP2	T7ECB7	T7ECPB7
네트워크명	EtherCAT				EtherCAT	
전원 전압	DC24V ± 10%				DC24V ± 10%	
소비 전류	DC24V +10%, - 5%				DC24V +10%, - 5%	
밸브 출력 형식	110mA 이하				110mA 이하(입력 블록의 전류 제외)	
입력 점 수/출력 점 수	15mA 이하(부하 전류 제외)				15mA 이하(부하 전류 제외)	
동작 표시	NPN				PNP	
보호 구조	0/16				16/16	
	0/32					
	0/16					
	0/32					
	전원/통신 상태/밸브 전원					
	IP65					

항목	밸브 전용 자국(입출력 블록 없음)				입출력 블록 부착 자국	
	T7EN1	T7EN2 ^(주1)	T7ENP1	T7ENP2 ^(주1)	T7ENB7	T7ENPB7
네트워크명	EtherNet/IP					
전원 전압	DC24V ± 10%					
소비 전류	DC24V +10%, - 5%					
밸브 출력 형식	130mA 이하				130mA 이하(입력 블록의 전류 제외 ^(주2))	
입출력 점 수	15mA 이하(부하 전류 제외)					
LED 표시	NPN 출력				PNP 출력	
보호 구조	16점 출력				32점 출력	
	32점 출력				16점 출력	
	16점 출력				32점 출력	
	32점 출력				16점 입력/16점 출력	
	2개: 유닛 전원, 밸브 전원					
	4개: MS, NS, L/A IN, L/A OUT					
	IP65					

주1: W4G4 밸브와 접속하는 경우 32점 출력은 없습니다. 주2: 입출력 블록의 공급 전원이 유닛 전원과 공통인 경우에는 991page를 참조해 주십시오.

항목	밸브 전용 자국(입출력 블록 없음)				입출력 블록 부착 자국	
	T7EB1	T7EB2 ^(주1)	T7EBP1	T7EBP2 ^(주1)	T7EBB7	T7EBPB7
네트워크명	CC-Link IEF Basic					
전원 전압	DC24V ± 10%					
소비 전류	DC24V +10%, - 5%					
밸브 출력 형식	130mA 이하				130mA 이하(입력 블록의 전류 제외 ^(주2))	
입출력 점 수	15mA 이하(부하 전류 제외)					
LED 표시	NPN 출력				PNP 출력	
보호 구조	16점 출력				32점 출력	
	32점 출력				16점 입력/16점 출력	
	16점 출력				32점 출력	
	32점 출력				16점 입력/16점 출력	
	2개: PW, PW(V)					
	4개: RUN, ERR, L/A IN, L/A OUT, INFO					
	IP65					

주1: W4G4 밸브와 접속하는 경우 32점 출력은 없습니다. 주2: 입출력 블록의 공급 전원이 유닛 전원과 공통인 경우에는 991page를 참조해 주십시오.

항목	밸브 전용 자국(입출력 블록 없음)				입출력 블록 부착 자국	
	T7EP1	T7EP2 ^(주1)	T7EPP1	T7EPP2 ^(주1)	T7EPB7	T7EPPB7
네트워크명	PROFINET					
전원 전압	DC24V ± 10%					
소비 전류	DC24V +10%, - 5%					
밸브 출력 형식	130mA 이하				130mA 이하(입력 블록의 전류 제외 ^(주2))	
입출력 점 수	15mA 이하(부하 전류 제외)					
LED 표시	NPN 출력				PNP 출력	
보호 구조	16점 출력				32점 출력	
	32점 출력				16점 입력/16점 출력	
	16점 출력				32점 출력	
	32점 출력				16점 입력/16점 출력	
	2개: PW, PW(V)					
	4개: RUN, ERR, L/A IN, L/A OUT, INFO					
	IP65					

주1: W4G4 밸브와 접속하는 경우 32점 출력은 없습니다. 주2: 입출력 블록의 공급 전원이 유닛 전원과 공통인 경우에는 991page를 참조해 주십시오.

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB
센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP
NVP
4G×0EJ
4F×0EX
4F×0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
사이렌서
전공압 시스템 (토털 메어)
전공압 시스템 (감마)
권말

MW³G^B₂-T1·2·3·5·7·8 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

시리얼 전송 자국 사양(적응 PLC 대응표는 1086page를 참조해 주십시오.)

통신 설정 파일은 CKD 홈페이지(<https://www.ckdkorea.co.kr/>)에서 다운로드해 주십시오.

네트워크명		CC-Link(Ver1.10)			DeviceNet ^(주1)		
항목	자국 형번	T8G1	T8G2	T8G7	T8D1	T8D2	T8D7
통신 속도		156K/625K/2.5M/5M/10Mbps			125K/250K/500Kbps		
전원 전압	유닛 측	DC24V ± 10%			DC24V ± 10%		
	밸브 측	DC24V +10%, -5%			DC24V +10%, -5%		
	통신 측	—			DC11~25V		
소비 전류	유닛 측	60mA 이하	100mA 이하	75mA 이하 ^(주2)	70mA 이하	90mA 이하	80mA 이하 ^(주2)
	밸브 측	15mA 이하(전 점 OFF일 때)			15mA 이하(전 점 OFF일 때)		
	통신 측	—			50mA 이하		
밸브 출력 형식		NPN			NPN		
입력 점 수/출력 점 수		0/16	0/32	16/16	0/16	0/32	16/16
점유 수		1국			2바이트	4바이트	4바이트
동작 표시		전원/통신 상태/밸브 전원			통신 상태/밸브 전원		

주1: DeviceNet 준거 네트워크(DLNK 등)에도 대응하고 있습니다.

주2: 입력 블록의 공급 전원이 유닛 전원과 공통인 경우에는 이하의 계산식으로 산출하여 주십시오.

(유닛 측 소비 전류) = $\boxed{}$ + (35mA × 입력 블록 수) + (접속하는 센서 내부 소비 전류의 합계)

$\boxed{}$ ……T8G7: 60mA, T8D7: 80mA

단, 유닛 측 소비 전류가 T8G7, T8D7의 경우에는 600mA 이하가 되도록 센서를 선정해 주십시오.

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP NVP
4G×0EJ
4F×0EX
4F×0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 에어)
전 공압 시스템 (감파)
권말

입출력 블록 사양

●입력 블록

형번 항목	NW4GB2- IN-N-K	NW4GB2- IN-N-B	NW4GB2- IN-P-K	NW4GB2- IN-P-B
입력 점 수	4점			
정격 입력 전압	DC24V			
정격 입력 전류	7mA			
ON 전압	DC15V 이상(각 입력 단자와 V 사이)		DC15V 이상(각 입력 단자와 G 사이)	
OFF 전압/OFF 전류	DC5V 이하(각 입력 단자와 V 사이)/1.5mA 이하		DC5V 이하(각 입력 단자와 G 사이)/1.5mA 이하	
입력 형식	싱크 타입		소스 타입	
공급 전원	유닛 전원과 공통	외부 전원에서 공급	유닛 전원과 공통	외부 전원에서 공급
동작 표시	전원/입력 상태			

주1: 형번은 1056page를 참조해 주십시오.

●출력 블록

형번 항목	NW4GB2-OUT-N-B	NW4GB2-OUT-P-B
출력 점 수	4점	
정격 전압	DC24V	
최대 부하 전류	1A/1점(3A/커먼)	
잔류 전압	1.5V 이하	
출력 형식	싱크 타입	소스 타입
보호 회로	과전류 보호/역접속 보호	
퓨즈	외부 부하용 전원: DC24V, 5A(교환 가능)	
동작 표시	전원/출력 상태	

주1: 형번은 1056page를 참조해 주십시오.

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 메어)
전 공압 시스템 (감마)
권말

MW₄GB2-T1·2·3·5 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

형번 표시 방법

집중 단자대·멀티 커넥터·D 서브 커넥터·플랫 케이블 커넥터

●매니폴드 형번

MW4GB2 ① 0 - C8 - T10 W H D - 5 - ③

●3포트 매니폴드 형번

MW3GB2 66 0 - C8 - T10 W H D - 5 - ③

●전자 밸브 부착 밸브 블록 단품

NW4GB2 ① 0 - C8 - W H - ③

●3포트 전자 밸브 부착 밸브 블록 단품

NW3GB2 66 0 - C8 - W H - ③

●베이스 탑재용 단품 밸브

W4GB2 ① 9 - 00 H - ③

●베이스 탑재용 3포트 단품 밸브

W3GB2 66 9 - 00 H - ③

A 기종 형번

B 전환 위치 구분

C 접속 구경(주1/주2)

H 마운트 타입

I 연 수

D 전선 접속(주3)

E 배선 절감 접속

회로도(전자 밸브 내부)는 970page를 참조해 주십시오.

F 단자·커넥터 핀 배열 방식

G 옵션(주4)

· D 서브 커넥터 부착 케이블 형번은 1064page를 참조해 주십시오.
· 플랫 케이블 커넥터용 케이블의 형번은 1079page를 참조해 주십시오.

기종 선정 시 주의사항

‘매니폴드 사양서’를 반드시 기입해 주십시오.

주1: A 또는 B포트 플러그 사양(※NC/※NO)은 2위치 싱글 한정 대응입니다.

P·R포트 구경은 급배기 블록에서 지정하여 주십시오.

주2: CL * 원터치 피팅 L형(상향)은 싱글·더블 한정으로 대응합니다. 또한 A 포트: 롱 엘보, B포트: 쇼트 엘보입니다.

원터치 피팅 L형(상향) 믹스(CX)의 경우에는 A/B포트 사이즈는 다르지 않습니다. 또한 CL * NC/NO 선정 시 쇼트 엘보 피팅입니다.

주3: AC일 때 사양 변경이 예상될 경우에는 마스킹 플레이트 부착 밸브 블록을 예비 블록으로 선정해 주십시오.

주4: 스페이스 탑재 위치·수량은 매니폴드 사양서로 지시해 주십시오. 스페이스의 다단 쌓기는 대응하지 않습니다.

마스킹 플레이트와의 조합은 대응하지 않습니다.

자세한 사항은 1057page를 참조해 주십시오.

주5: 기호 없음...타입된 밸브 종류에 맞춰 배선됩니다.

W.....타입된 밸브 종류와 관계 없이 모두 더블 솔레노이드용 배선이 됩니다.

싱글 솔레노이드를 탑재하지 않은 경우에는 W를 지정할 필요가 없습니다.

멀티 커넥터 T20 및 AC 전압은 더블 배선 사양 한정이므로 W를 지정하지 않아도 자동으로 더블 배선이 됩니다.

주6: 논로직식 수동 장치(M)와 OFF 기능 부착 수동 장치(M7)의 동시 선택은 대응하지 않습니다.

주7: 3위치 올 포트 블록과 PAB 접속에는 오작동 방지 밸브 부착 사양(H)의 설정은 없습니다.

오작동 방지 밸브에 대해서는 1105page를 참조해 주십시오.

주8: P포트에는 필터가 내장되어 있습니다

주9: A/B포트 피팅이 엘보 타입인 경우에는 선택할 수 없습니다.

주10: 외부 파일렛(K)과의 조합은 대응하지 않습니다.

A 기종 형번

매니폴드	전자 밸브 부착 밸브 블록 단품	단품 밸브
		
M W 3 G B 2	M W 4 G B 2	N W 3 G B 2
		N W 4 G B 2
		W 3 G B 2
		W 4 G B 2

기호	내용					
B 전환 위치 구분						
1	2위치 싱글		●		●	●
2	2위치 더블		●		●	●
3	3위치 올 포트 블록		●		●	●
4	3위치 ABR 접속		●		●	●
5	3위치 PAB 접속		●		●	●
66	3포트 밸브 2개 내장형(주10)	A 축 밸브: 노멀 클로즈 B 축 밸브: 노멀 클로즈	●		●	
8	믹스 매니폴드 (전환 구분이 복수 존재할 경우)		●	●		

C 접속 구경(A·B포트)						
C4	φ4 원터치 피팅		●	●	●	●
C6	φ6 원터치 피팅		●	●	●	●
C8	φ8 원터치 피팅		●	●	●	●
CL6	φ6 원터치 피팅 L형(상향)		●	●	●	●
CL8	φ8 원터치 피팅 L형(상향)		●	●	●	●
CX	원터치 피팅 믹스		●	●		
플러그		A포트	B포트			
C4NC	φ4 원터치 피팅	플러그	●	●	●	●
C6NC	φ6 원터치 피팅		●	●	●	●
C8NC	φ8 원터치 피팅		●	●	●	●
C4NO	플러그	φ4 원터치 피팅	●	●	●	●
C6NO		φ6 원터치 피팅	●	●	●	●
C8NO		φ8 원터치 피팅	●	●	●	●
CL6NC	φ6 원터치 피팅 L형(상향)	플러그	●	●	●	●
CL8NC	φ8 원터치 피팅 L형(상향)		●	●	●	●
CL6NO	플러그	φ6 원터치 피팅 L형(상향)	●	●	●	●
CL8NO		φ8 원터치 피팅 L형(상향)	●	●	●	●

D 전선 접속						
기호 없음	DC용 커넥터 중계 기판 사양			●	●	
2	AC용 케이블 길이는 1051page에서			●	●	
1	선정해 주십시오.					
8						

E 배선 절감 접속(램프 및 서지 킬러 표준 장비)						
배선 절감 접속은 1015page를 참조해 주십시오.						

F 단자·커넥터 핀 배열 방식						
기호 없음	표준 배선(주5)	●	●	●	●	
W	더블 배선(주5)	●	●	●	●	

G 옵션						
기호 없음	옵션 없음	●	●	●	●	●
M	논로직식 수동 장치(주6)	●	●	●	●	●
M7	OFF 기능 부착 수동 장치(주6)	●	●	●	●	●
H	오작동 방지 밸브 부착(주7)	●	●	●	●	●
K	외부 파일렛	●	●			
A	오존·절삭유 대응품	●	●	●	●	●
F	A·B포트 필터 내장(주8)	●	●	●	●	
Z1	급기 스페이스(주4)(주9)	●	●			
Z3	배기 스페이스(주4)(주9)	●	●			
Z6	스페이스형 파일렛 체크 밸브(주4)(주9)	●	●			
Z8	인스톨 밸브 부착 개별 급기 스페이스(주4)(주9)(주10)	●	●			

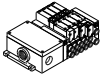
H 마운트 타입						
기호 없음	직접 마운트 타입	●	●			
D	DIN 레일 마운트 타입	●	●			

I 연 수						
2	2연	(배선 절감 접속 사양에 따라 다릅니다. 기종별 사양(1010page)을 확인해 주십시오.)	●	●		
1	1연					
18	18연					

J 전압						
1	AC100V(정류 회로 내장)	●	●	●	●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●

부는 제작 불가를 나타냅니다.

[배선 절감 접속 방식 일람표]

A 기종 형번					
매니폴드		전자 밸브 부착 밸브 블록 단품		전자 밸브 단품	
					
MW3GB2	MW4GB2	NW3GB2	NW4GB2	W3GB2	W4GB2

E 배선 절감 접속(램프 및 서지 킬러 표준 장비)							
T10	집중 단자대(M3 나사) 왼쪽 사양	●	●				
T20	멀티 커넥터 왼쪽 사양 ^(주11)	●	●				
T30	D 서브 커넥터 왼쪽 사양 ^(주11)	●	●				
T51	20핀 플랫 케이블 커넥터(전원 단자 없음) 왼쪽 사양 ^(주11)	●	●				
T53	26핀 플랫 케이블 커넥터(전원 단자 없음) 왼쪽 사양 ^(주11)	●	●				

주11: 멀티 커넥터(T20), D 서브 커넥터(T30), 플랫 케이블 커넥터(T5*) 접속 사양에 AC100V의 설정은 없습니다.

오존 대응 사양 · 내절삭유 대응 사양

1014page, 1016page, 1018page, 1020page 형번 표시 방법
◎항 옵션 'A'로 선정할 수 있습니다.

2차 전지 대응 사양 (카탈로그 No.CC-1226)

●2차 전지 제조 공정에서 사용 가능하도록 모든 부품 재료 제한

※※ - 전압 - P40

CE 마킹 대응 사양

※※ - 전압 - ST

· DC24V 이하의 표준 전압은 형번에 'ST'를 붙이지 않아도 CE 마킹 대응품이 됩니다.

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 제어)
전 공압 시스템 (감마)
권말

MW₄GZ2-T1·2·3·5 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

형번 표시 방법

집중 단자대·멀티 커넥터·D 서브 커넥터·플랫 케이블 커넥터

●매니폴드 형번

MW4GZ2 ① 0 - C8 - T10 W H — 5 - 3

●3포트 매니폴드 형번

MW3GZ2 66 0 - C8 - T10 W H D - 5 - 3

●전자 밸브 부착 밸브 블록 단품

NW4GZ2 ① 0 - C8 - W H — 3

●3포트 전자 밸브 부착 밸브 블록 단품

NW3GZ2 66 0 - C8 - W H — 3

●베이스 탑재용 단품 밸브(주1)

W4GB2 ① 9 - 00 H — 3

●베이스 탑재용 3포트 단품 밸브(주1)

W3GB2 66 9 - 00 H — 3

A 기종 형번

B 전환 위치 구분

C 접속 구경(주2)(주3)

J 전압

H 마운트 타입

I 연 수

D 전선 접속(주4)

E 배선 절감 접속

회로도(전자 밸브 내부)는 970page를 참조해 주십시오.

F 단자·커넥터 핀 배열 방식

G 옵션(주5)

· D 서브 커넥터 부착 케이블 형번은 1058page를 참조해 주십시오.
· 플랫 케이블 커넥터용 케이블의 형번은 1079page를 참조해 주십시오.

기종 선정 시 주의사항

'매니폴드 사양서'를 반드시 기입해 주십시오.

주1: 전자 밸브 부착 밸브 블록 단품 NW4GZ2에 사용되는 전자 밸브 단품은 W4GB2 * 9와 같은 것을 사용합니다.

주2: A 또는 B포트 플러그 사양(※NC/※NO)은 2위치 싱글 한정 대응입니다. P-R포트 구경은 급배기 블록에서 지정하여 주십시오.

주3: CL * 원터치 피팅 L형(상향)은 싱글·더블 한정으로 대응합니다. 또한 A포트: 롱 엘보, B포트: 쇼트 엘보입니다. 원터치 피팅 L형(상향) 믹스(CX)의 경우에는 A/B포트 사이즈는 다르지 않습니다. 또한 CL * NC/NO 선정 시 쇼트 엘보 피팅입니다.

주4: AC일 때 사양 변경이 예상될 경우에는 마스킹 플레이트 부착 밸브 블록을 예비 블록으로 선정해 주십시오.

주5: 스페이서 탑재 위치·수량은 매니폴드 사양서로 지시해 주십시오. 스페이서의 다단 쌓기는 대응하지 않습니다.

마스킹 플레이트와의 조합은 대응하지 않습니다. 자세한 사항은 1057page를 참조해 주십시오.

주6: 기호 없음...타입된 밸브 종류에 맞춰 배선됩니다. W.....타입된 밸브 종류와 관계 없이 모두 더블 솔레노이드용 배선이 됩니다. 싱글 솔레노이드를 탑재하지 않은 경우에는 W를 지정할 필요가 없습니다.

멀티 커넥터 T20 및 AC 전압은 더블 배선 사양 한정이므로 W를 지정하지 않아도 자동으로 더블 배선이 됩니다.

주7: 논로크식 수동 장치(M)와 OFF 기능 부착 수동 장치(M7)의 동시 선택은 대응하지 않습니다.

주8: 3위치 올 포트 블록과 PAB 접속에는 오작동 방지 밸브 부착 사양(H)의 설정은 없습니다.

오작동 방지 밸브에 대해서는 1105page를 참조해 주십시오.

주9: P포트에는 필터가 내장되어 있습니다

주10: A/B포트 피팅이 엘보 타입인 경우에는 선택할 수 없습니다.

주11: 외부 파일릿(K)과의 조합은 대응하지 않습니다.

A 기종 형번

매니폴드	전자 밸브 부착 밸브 블록 단품	단품 밸브
		
MW3GZ2	MW4GZ2	NW3GZ2
		NW4GZ2
		W3GB2
		W4GB2

기호	내용						
B 전환 위치 구분							
1	2위치 싱글		●		●		●
2	2위치 더블		●		●		●
3	3위치 올 포트 블록		●		●		●
4	3위치 ABR 접속		●		●		●
5	3위치 PAB 접속		●		●		●
66	3포트 밸브 2개 내장형(주11)	A 축 밸브: 노멀 클로즈 B 축 밸브: 노멀 클로즈	●		●		●
8	믹스 매니폴드 (전환 구분이 복수 존재할 경우)		●	●			

C 접속 구경(A·B포트)							
C4	φ4 원터치 피팅		●	●	●	●	
C6	φ6 원터치 피팅		●	●	●	●	
C8	φ8 원터치 피팅		●	●	●	●	
CX	원터치 피팅 믹스		●	●			
변속 플러그	A포트	B포트					
C4NC	φ4 원터치 피팅	플러그	●	●	●	●	
C6NC	φ6 원터치 피팅		●	●	●	●	
C8NC	φ8 원터치 피팅		●	●	●	●	
C4NO	플러그	φ4 원터치 피팅	●	●	●	●	
C6NO		φ6 원터치 피팅	●	●	●	●	
C8NO		φ8 원터치 피팅	●	●	●	●	

D 전선 접속							
기호 없음	DC용 커넥터 중계 기판 사양			●	●		
2	AC용 케이블 길이는 1051page에서 선					●	●
1				●	●		
8	정해 주십시오.						

E 배선 절감 접속(램프 및 서지 킬러 표준 장비)							
배선 절감 접속은 1017page를 참조해 주십시오.							

F 단자·커넥터 핀 배열 방식							
기호 없음	표준 배선(주6)	●	●	●	●		
W	더블 배선(주6)	●	●	●	●		

G 옵션							
기호 없음	옵션 없음	●	●	●	●	●	●
M	논로크식 수동 장치(주7)	●	●	●	●	●	●
M7	OFF 기능 부착 수동 장치(주7)	●	●	●	●	●	●
H	오작동 방지 밸브 부착(주8)	●	●	●	●	●	●
K	외부 파일릿	●	●				
A	오존·절삭유 대응품	●	●	●	●	●	●
F	A·B포트 필터 내장(주9)	●	●	●	●		
Z1	급기 스페이서(주5)	●	●				
Z3	배기 스페이서(주5)	●	●				
Z6	스페이서형 파일릿 체크 밸브(주5)(주10)	●	●				
Z8	인스톨 밸브 부착 개별 급기 스페이서(주5)(주10)(주11)	●	●				

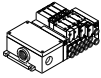
H 마운트 타입							
기호 없음	직접 마운트 타입	●	●				
D	DIN 레일 마운트 타입	●					

I 연 수							
2	2연 (배선 절감 접속 사양에 따라 다릅니다. 기종별 사양(1010page)을 확인해 주십시오.)	●	●				
1							
18	18연						

J 전압							
1	AC100V(정류 회로 내장)	●	●	●	●	●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

부는 제작 불가를 나타냅니다.

[배선 절감 접속 방식 일람표]

A 기종 형번					
매니폴드		전자 밸브 부착 밸브 블록 단품		전자 밸브 단품	
					
MW3GZ2	MW4GZ2	NW3GZ2	NW4GZ2	W3GB2	W4GB2

E 배선 절감 접속(램프 및 서지 킬러 표준 장비)							
T10	집중 단자대(M3 나사) 왼쪽 사양	●	●				
T20	멀티 커넥터 왼쪽 사양 ^(주12)	●	●				
T30	D 서브 커넥터 왼쪽 사양 ^(주12)	●	●				
T51	20핀 플랫 케이블 커넥터(전원 단자 없음) 왼쪽 사양 ^(주12)	●	●				
T53	26핀 플랫 케이블 커넥터(전원 단자 없음) 왼쪽 사양 ^(주12)	●	●				

주12: 멀티 커넥터(T20), D 서브 커넥터(T30), 플랫 케이블 커넥터(T5*) 접속 사양에 AC100V의 설정은 없습니다.

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 제어)
전 공압 시스템 (감마)
권말

오존 대응 사양 · 내절삭유 대응 사양

1014page, 1016page, 1018page 형번 표시 방법 ◎항 옵션 'A'로 선정할 수 있습니다.

2차 전지 대응 사양 (카탈로그 No.CC-1226)

●2차 전지 제조 공정에서 사용 가능하도록 모든 부품 재료 제한

※※ - 전압 - **P40**

CE 마킹 대응 사양

※※ - 전압 - **ST**

· DC24V 이하의 표준 전압은 형번에 'ST'를 붙이지 않아도 CE 마킹 대응품이 됩니다.

MW₄GB2-T7·T8 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

형번 표시 방법

시리얼 전송

●매니폴드 형번

MW4GB2 ① 0- **C8** - **T8G1WHD** - ⑤ - ③

●3포트 매니폴드 형번

MW3GB2 ⑥⑥ 0- **C8** - **T8G1WHD** - ⑤ - ③

●전자 밸브 부착 밸브 블록 단품

NW4GB2 ① 0- **C8** - **WH** - ③

●3포트 전자 밸브 부착 밸브 블록 단품

NW3GB2 ⑥⑥ 0- **C8** - **WH** - ③

●베이스 탑재용 단품 밸브

W4GB2 ① 9- 00 **H** - ③

●베이스 탑재용 3포트 단품 밸브

W3GB2 ⑥⑥ 9- 00 **H** - ③

A 기종 형번

B 전환 위치 구분

C 접속 구경 (주1)(주2)

D 전선 접속

E 배선 절감 접속
회로도(전자 밸브 내부)는
970page를 참조해 주십시오.

F 단자-커넥터 핀 배열 방식

G 옵션

H 마운트 타입

I 연 수

기종 선정 시 주의사항

‘매니폴드 사양서’를 반드시 기입해 주십시오.

주1: A 또는 B포트 플러그 사양(※NC/※NO)은 2위치 싱글 한정 대응입니다.
P-R포트 구경은 급배기 블록에서 지정하여 주십시오.

주2: CL * 원터치 피팅 L형(상향)은 싱글·더블 한정으로 대응합니다. 또한 A포트:롱 엘보, B포트: 쇼트 엘보입니다. 원터치 피팅 L형(상향) 믹스(CX)의 경우에는 A/B포트 사이지는 다르지 않습니다.
또한 CL * NC/NO 선정 시 쇼트 엘보 피팅입니다.

주3: 기호 없음...타입된 밸브 종류에 맞춰 배선됩니다.
W.....타입된 밸브 종류와 관계 없이 모두 더블 솔레노이드용 배선이 됩니다.
싱글 솔레노이드를 탑재하지 않은 경우에는 W를 지정할 필요가 없습니다.

주4: 논로직식 수동 장치(M)와 OFF 기능 부착 수동 장치(M7)의 동시 선택은 대응하지 않습니다.

주5: 3위치 올 포트 블록과 PAB 접속에는 오작동 방지 밸브 부착 사양(H)의 설정은 없습니다. 오작동 방지 밸브에 대해서는 1105page를 참조해 주십시오.

주6: P포트에는 필터가 내장되어 있습니다

주7: 입출력 블록의 입출력 형식(싱크/소스) 및 전원의 종류(자국 공통/외부)는 매니폴드 사양서 1100page, 1101page에서 지정해 주십시오.

주8: 스페이스 탑재 위치·수량은 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오.
스페이스의 다단 쌓기는 대응하지 않습니다.

마스크 플레이트와의 조합은 대응하지 않습니다.
자세한 사항은 1057page를 참조해 주십시오.

주9: A/B포트 피팅이 엘보 타입인 경우에는 선택할 수 없습니다.

주10: 외부 파일럿(K)과의 조합은 대응하지 않습니다.

주11: 시리얼 전송 접속 사양에는 AC100V 및 DC12V의 설정은 없습니다.

A 기종 형번					
매니폴드	전자 밸브 부착 밸브 블록 단품	단품 밸브			
					
MW3GB2	MW4GB2	NW3GB2	NW4GB2	W3GB2	W4GB2

기호	내용						
B 전환 위치 구분							
1	2위치 싱글		●		●		●
2	2위치 더블		●		●		●
3	3위치 올 포트 블록		●		●		●
4	3위치 ABR 접속		●		●		●
5	3위치 PAB 접속		●		●		●
66	3포트 밸브 2개 내장형(주10)	A 측 밸브: 노멀 클로즈 B 측 밸브: 노멀 클로즈	●		●		●
8	믹스 매니폴드 (전환 구분이 복수 존재할 경우)		●	●			

C 접속 구경(A·B포트)							
C4	φ4 원터치 피팅	●	●	●	●		
C6	φ6 원터치 피팅	●	●	●	●		
C8	φ8 원터치 피팅	●	●	●	●		
CL6	φ6 원터치 피팅 L형(상향)	●	●	●	●		
CL8	φ8 원터치 피팅 L형(상향)	●	●	●	●		
CX	원터치 피팅 믹스	●	●				
구경	A포트	B포트					
C4NC	φ4 원터치 피팅	플러그	●	●	●	●	
C6NC	φ6 원터치 피팅		●	●	●	●	
C8NC	φ8 원터치 피팅		●	●	●	●	
C4NO	플러그	φ4 원터치 피팅	●	●	●	●	
C6NO		φ6 원터치 피팅	●	●	●	●	
C8NO		φ8 원터치 피팅	●	●	●	●	
CL6NC	φ6 원터치 피팅 L형(상향)	플러그	●	●	●	●	
CL8NC	φ8 원터치 피팅 L형(상향)		●	●	●	●	
CL6NO	플러그	φ6 원터치 피팅 L형(상향)	●	●	●	●	
CL8NO		φ8 원터치 피팅 L형(상향)	●	●	●	●	

D 전선 접속							
기호 없음	DC용 커넥터 중계 기판 사양			●	●		

E 배선 절감 접속(램프 및 서지 킬러 표준 장비)							
배선 절감 접속은 1019page를 참조해 주십시오.							

F 단자-커넥터 핀 배열 방식							
기호 없음	표준 배선(주3)	●	●	●	●		
W	더블 배선(주3)	●	●	●	●		

G 옵션							
기호 없음	옵션 없음	●	●	●	●	●	●
M	논로직식 수동 장치(주4)	●	●	●	●	●	●
M7	OFF 기능 부착 수동 장치(주4)	●	●	●	●	●	●
H	오작동 방지 밸브 부착(주5)	●	●	●	●	●	●
K	외부 파일럿	●	●				
A	오존-절삭유 대응품	●	●	●	●	●	●
F	A-B포트 필터 내장(주6)	●	●	●	●		
입출력 블록(주7)							
Y※※ ※※에는 1019page의 [표1] 입출력 블록 조합표에서 (입출력 블록의 조합을 나타낸 숫자를 지정해 주십시오.)		●	●				
Z1	급기 스페이스(주8)	●	●				
Z3	배기 스페이스(주8)	●	●				
Z6	스페이스형 파일럿 체크 밸브(주8)(주9)	●	●				
Z8	인스톱 밸브 부착 개별 급기 스페이스(주8)(주9)(주10)	●	●				

H 마운트 타입							
기호 없음	직접 마운트 타입	●	●				
D	DIN 레일 마운트 타입	●	●				

I 연 수							
2	2연	(배선 절감 접속 사양에 따라 다릅니다. 기종별 사양(1010page)을 확인해 주십시오.)					
1	1연						
16	16연						

J 전압							
3	DC24V(주11)	●	●	●	●	●	●

부는 제작 불가를 나타냅니다.

[배선 절감 접속 일람표]

A 기종 형번					
매니폴드		전자 밸브 부착 밸브 블록 단품		전자 밸브 단품	
					
MW3GB2	MW4GB2	NW3GB2	NW4GB2	W3GB2	W4GB2

E 배선 절감 접속(램프 및 서지 킬러 표준 장비)						
T7EC1	슬림형 타입 EtherCAT	16점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●		
T7ECP1		16점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●		
T7EC2		32점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●		
T7ECP2		32점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●		
T7ECB7		16/16점 입출력(NPN 밸브 출력)	●	●		
T7ECPB7		16/16점 입출력(PNP 밸브 출력)	●	●		
T7EN1	슬림형 타입 EtherNet/IP	16점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●		
T7ENP1		16점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●		
T7EN2		32점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●		
T7ENP2		32점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●		
T7ENB7		16/16점 입출력(NPN 밸브 출력)	●	●		
T7ENPB7		16/16점 입출력(PNP 밸브 출력)	●	●		
T7EB1	슬림형 타입 CC-Link IEF Basic	16점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●		
T7EBP1		16점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●		
T7EB2		32점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●		
T7EBP2		32점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●		
T7EBB7		16/16점 입출력(NPN 밸브 출력)	●	●		
T7EBPB7		16/16점 입출력(PNP 밸브 출력)	●	●		
T7EP1	슬림형 타입 PROFINET	16점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●		
T7EPP1		16점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●		
T7EP2		32점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●		
T7EPP2		32점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●		
T7EPB7		16/16점 입출력(NPN 밸브 출력)	●	●		
T7EPPB7		16/16점 입출력(PNP 밸브 출력)	●	●		
T8G1	CC-Link	16점 출력	●	●		
T8G2		32점 출력	●	●		
T8G7		16점 입력/16점 출력	●	●		
T8D1	DeviceNet	16점 출력	●	●		
T8D2		32점 출력	●	●		
T8D7		16점 입력/16점 출력	●	●		

[표1] 입출력 블록 조합표

T7

기호	입출력 블록의 배치와 연 수 조합					
Y10						IN
Y20						IN IN
Y30				IN	IN	IN
Y40			IN	IN	IN	IN
Y11					OUT	IN
Y21				OUT	IN	IN
Y31			OUT	IN	IN	IN
Y41		OUT	IN	IN	IN	IN
Y12				OUT	OUT	IN
Y22			OUT	OUT	IN	IN
Y32		OUT	OUT	IN	IN	IN
Y42	OUT	OUT	IN	IN	IN	IN

주1: 표 보기

예) Y11은 입력 블록 1대(4점), 출력 블록 1대(4점)의 조합입니다.

주2: 자세한 내용은 1081page '배선 방식 T8※'의 I/O No.에 대응하는 입출력점 번호를 참조해 주십시오.

T8

기호	입출력 블록의 배치와 연 수 조합					
Y10						IN
Y20						IN IN
Y30				IN	IN	IN
Y40			IN	IN	IN	IN
Y01						OUT
Y02					OUT	OUT
Y03				OUT	OUT	OUT
Y04			OUT	OUT	OUT	OUT
Y11					OUT	IN
Y21				OUT	IN	IN
Y31			OUT	IN	IN	IN
Y41		OUT	IN	IN	IN	IN
Y12				OUT	OUT	IN
Y22				OUT	OUT	IN
Y32		OUT	OUT	IN	IN	IN
Y42	OUT	OUT	IN	IN	IN	IN

오존 대응 사양

내절삭유 대응 사양

1014page, 1016page, 1018page, 1020page
형번 표시 방법 ◎항 옵션 'A'로 선정할 수 있습니다.

2차 전지 대응 사양

(카탈로그 No.CC-1226)

●2차 전지 제조 공정에서 사용 가능하도록 모든 부품 재료 제한

※※ - 전압 - P40

CE 마킹 대응 사양

※※ - 전압 - ST

- DC24V 이하의 표준 전압은 형번에 'ST'를 붙이지 않아도 CE 마킹 대응품이 됩니다.
- T8G1, T8G2, T8G7는 CE 마킹에 대응하지 않습니다.

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
사이렌서
전공압 시스템 (토털 배머)
전공압 시스템 (감마)
권말

MW₄GZ2-T7·T8 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

형번 표시 방법

시리얼 전송

●매니폴드 형번

MW4GZ2 ① 0- C8 - T8G1 W H — 5 - ③

●3포트 매니폴드 형번

MW3GZ2 66 0- C8 - T8G1 W H D - 5 - ③

●전자 밸브 부착 밸브 블록 단품

NW4GZ2 ① 0- C8 - W H — ③

●3포트 전자 밸브 부착 밸브 블록 단품

NW3GZ2 66 0- C8 - W H — ③

●베이스 탑재용 단품 밸브(주1)

W4GB2 ① 9- 00 H — ③

●베이스 탑재용 3포트 단품 밸브(주1)

W3GB2 66 9- 00 H — ③

A 기종 형번

B 전환 위치 구분

H 마운트 타입

C 접속 구경(주2)(주3)

I 연 수

D 전선 접속

E 배선 절감 접속 (회로도(전자 밸브 내부)는 970page를 참조해 주십시오.)

F 단자·커넥터 핀 배열 방식

G 옵션

기종 선정 시 주의사항

‘매니폴드 사양서’를 반드시 기입해 주십시오.

주1: 전자 밸브 부착 밸브 블록 단품 NW4GZ2에 사용되는 전자 밸브 단품은 W4GB2 * 9와 같은 것을 사용합니다.

주2: A 또는 B포트 플러그 사양(※NC/※NO)은 2위치 싱글 한정으로 대응합니다. P·R포트 구경은 급배기 블록에서 지정하여 주십시오.

주3: CL * 원터치 피팅 L형(상향)은 싱글·더블 한정으로 대응합니다. 또한 A포트: 롱 엘보, B포트: 쇼트 엘보입니다. 원터치 피팅 L형(상향) 믹스(CX)의 경우에는 A/B포트 사이징은 다르지 않습니다. 또한 CL * NC/NO 선정 시 쇼트 엘보 피팅입니다.

주4: 기호 없음... 탑재된 밸브 종류에 맞춰 배선됩니다. W..... 탑재된 밸브 종류와 관계 없이 모두 더블 솔레노이드용 배선이 됩니다. 싱글 솔레노이드를 탑재하지 않은 경우에는 W를 지정할 필요가 없습니다.

주5: 논로크식 수동 장치(M)와 OFF 기능 부착 수동 장치(M7)의 동시 선택은 대응하지 않습니다.

주6: 3위치 올 포트 블록과 PAB 접속에는 오작동 방지 밸브 부착 사양(H)의 설정은 없습니다. 오작동 방지 밸브에 대해서는 1105page를 참조해 주십시오.

주7: P포트에는 필터가 내장되어 있습니다

주8: 입출력 블록의 입출력 형식(싱크/소스) 및 전원의 종류(자극/공통/외부)는 매니폴드 사양서 1100page, 1101page에서 지정해 주십시오.

주9: 스페이서 탑재 위치·수량은 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오.

스페이서의 다단 쌓기는 대응하지 않습니다.

마스크 플레이트와의 조합은 대응하지 않습니다.

자세한 사항은 1057page를 참조해 주십시오.

주10: A/B포트 피팅이 엘보 타입인 경우에는 선택할 수 없습니다.

주11: 외부 파일릿(K)과의 조합은 대응하지 않습니다.

주12: 시리얼 전송 접속 사양에는 AC100V 및 DC12V의 설정은 없습니다.

A 기종 형번					
매니폴드	전자 밸브 부착 밸브 블록 단품	단품 밸브			
					
M W 3 G Z 2	M W 4 G Z 2	N W 3 G Z 2	N W 4 G Z 2	W 3 G B 2	W 4 G B 2

기호	내용					
B 전환 위치 구분						
1	2위치 싱글		●		●	●
2	2위치 더블		●		●	●
3	3위치 올 포트 블록		●		●	●
4	3위치 ABR 접속		●		●	●
5	3위치 PAB 접속		●		●	●
66	3포트 밸브 2개 내장형(주11)	A측 밸브: 노멀 클로즈 B측 밸브: 노멀 클로즈	●		●	●
8	믹스 매니폴드 (전환 구분이 복수 존재할 경우)		●	●		

C 접속 구경(A·B포트)						
C4	φ4 원터치 피팅	●	●	●	●	
C6	φ6 원터치 피팅	●	●	●	●	
C8	φ8 원터치 피팅	●	●	●	●	
CX	원터치 피팅 믹스	●	●			
플러그	A포트	B포트				
C4NC	φ4 원터치 피팅	플러그	●	●	●	●
C6NC	φ6 원터치 피팅		●	●	●	●
C8NC	φ8 원터치 피팅		●	●	●	●
C4NO	플러그	φ4 원터치 피팅	●	●	●	●
C6NO		φ6 원터치 피팅	●	●	●	●
C8NO		φ8 원터치 피팅	●	●	●	●

D 전선 접속						
기호 없음	DC용 커넥터 중계 기판 사양			●	●	

E 배선 절감 접속(램프 및 서지 킬러 표준 장비)						
배선 절감 접속은 1021page를 참조해 주십시오.						

F 단자·커넥터 핀 배열 방식						
기호 없음	표준 배선(주4)	●	●	●	●	
W	더블 배선(주4)	●	●	●	●	

G 옵션						
기호 없음	옵션 없음	●	●	●	●	●
M	논로크식 수동 장치(주5)	●	●	●	●	●
M7	OFF 기능 부착 수동 장치(주5)	●	●	●	●	●
H	오작동 방지 밸브 부착(주6)	●	●	●	●	●
K	외부 파일릿	●	●			
A	오존·절삭유 대응품	●	●	●	●	●
F	A·B포트 필터 내장(주7)	●	●	●	●	
Y※※	입출력 블록(주8) (※※에는 1021page의 표11 입출력 블록 조합표에서 입출력 블록의 조합을 나타낸 숫자를 지정해 주십시오.)	●	●			
Z1	급기 스페이서(주9)	●	●			
Z3	배기 스페이서(주9)	●	●			
Z6	스페이서형 파일릿 체크 밸브(주9)(주10)	●	●			
Z8	인스토프 밸브 부착 개별 급기 스페이서(주9)(주10)(주11)	●	●			

H 마운트 타입						
기호 없음	직접 마운트 타입	●	●			
D	DIN 레일 마운트 타입	●				

I 연 수						
2	2연	(배선 절감 접속 사양에 따라 다릅니다. 기종별 사양(1010page)을 확인해 주십시오.)				
1	1연					
16	16연					

J 전압						
3	DC24V(주12)	●	●	●	●	●

부는 제작 불가를 나타냅니다.

MW³₄GZ2-T7·T8 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

[배선 절감 접속 일람표]

A 기종 형번					
매니폴드		전자 밸브 부착 밸브 블록 단품		전자 밸브 단품	
					
MW3GZ2	MW4GZ2	NW3GZ2	NW4GZ2	W3GB2	W4GB2

E 배선 절감 접속(램프 및 서지 킬러 표준 장비)					
T7EC1	슬림형 타입 EtherCAT	16점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7ECP1		16점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T7EC2		32점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7ECP2		32점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T7ECB7		16/16점 입출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7ECPB7	슬림형 타입 EtherNet/IP	16/16점 입출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T7EN1		16점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7ENP1		16점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T7EN2		32점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7ENP2		32점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T7ENB7	슬림형 타입 CC-Link IEF Basic	16/16점 입출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7ENPB7		16/16점 입출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T7EB1		16점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7EBP1		16점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T7EB2		32점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7EBP2	슬림형 타입 PROFINET	32점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T7EBB7		16/16점 입출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7EBPB7		16/16점 입출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T7EP1		16점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7EPP1		16점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T7EP2	CC-Link	32점 출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7EPP2		32점 출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T7EPB7		16/16점 입출력(NPN 밸브 출력)	●	●	
T7EPPB7		16/16점 입출력(PNP 밸브 출력)	●	●	
T8G1		16점 출력	●	●	
T8G2	DeviceNet	32점 출력	●	●	
T8G7		16점 입력/16점 출력	●	●	
T8D1		16점 출력	●	●	
T8D2		32점 출력	●	●	
T8D7		16점 입력/16점 출력	●	●	

[표1] 입출력 블록 조합표

T7

기호	입출력 블록의 배치와 연 수 조합					
Y10						IN
Y20						IN IN
Y30				IN	IN	IN
Y40			IN	IN	IN	IN
Y11					OUT	IN
Y21				OUT	IN	IN
Y31			OUT	IN	IN	IN
Y41		OUT	IN	IN	IN	IN
Y12				OUT	OUT	IN
Y22			OUT	OUT	IN	IN
Y32		OUT	OUT	IN	IN	IN
Y42	OUT	OUT	IN	IN	IN	IN

주1: 표 보기

예) Y11은 입력 블록 1대(4점), 출력 블록 1대(4점)의 조합입니다.

주2: 자세한 내용은 1081page '배선 방식 T8※'의 I/O No.에 대응하는 입출력점 번호를 참조해 주십시오.

T8

기호	입출력 블록의 배치와 연 수 조합					
Y10						IN
Y20						IN IN
Y30				IN	IN	IN
Y40			IN	IN	IN	IN
Y01					OUT	IN
Y02				OUT	OUT	IN
Y03			OUT	OUT	OUT	IN
Y04		OUT	OUT	OUT	OUT	IN
Y11				OUT	IN	IN
Y21			OUT	IN	IN	IN
Y31		OUT	IN	IN	IN	IN
Y41	OUT	IN	IN	IN	IN	IN
Y12			OUT	OUT	IN	IN
Y22			OUT	OUT	IN	IN
Y32		OUT	OUT	IN	IN	IN
Y42	OUT	OUT	IN	IN	IN	IN

오존 대응 사양

내절삭유 대응 사양

1014page, 1016page, 1018page 형번 표시 방법 ◎항 옵션 'A'로 선정할 수 있습니다.

2차 전지 대응 사양

(카탈로그 No.CC-1226)

●2차 전지 제조 공정에서 사용 가능하도록 모든 부품 재료 제한

※※ - 전압 - P40

CE 마킹 대응 사양

※※ - 전압 - ST

· DC24V 이하의 표준 전압은 형번에 'ST'를 붙이지 않아도 CE 마킹 대응품이 됩니다.

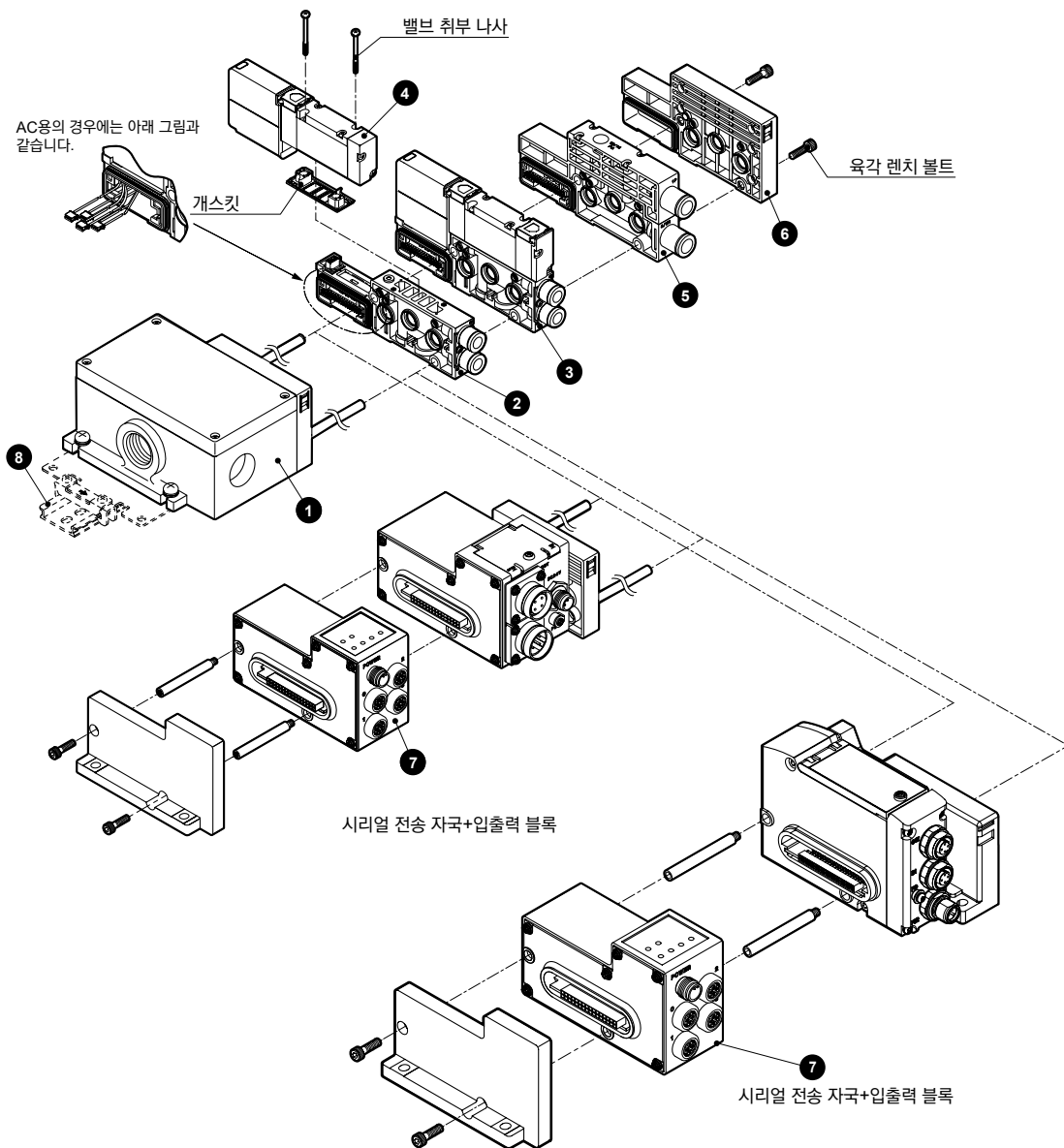
· T8G1, T8G2, T8G7는 CE 마킹에 대응하지 않습니다.

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB
센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMF
HSV
2QV
3QV
SKH
사이렌서
전공압 시스템 (토털 배머)
전공압 시스템 (감마)
권말

MW₄G_Z2-T1·2·3·5·8 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

매니폴드 구성 부품 설명 및 부품 리스트



주요 구성 부품 리스트(자세한 내용은 1048page~1063page를 참조해 주십시오.)

품번	구성 부품 명칭	형번(예)	품번	구성 부품 명칭	형번(예)
1	전장 블록	NW4G2-T10	5	급배기 블록	NW4G2-Q-10
2	밸브 블록 단품	NW4GB2-V1-C8	6	엔드 블록R	NW4G2-ER
3	전자 밸브 부착 밸브 블록 단품	NW4GB220-C8-H-3	7	입출력 블록	NW4GB2-IN-N-B
4	매니폴드 탑재용 전자 밸브 단품	W4GB219-00-H-3	8	DIN 레일	N4G-BAA(길이)

배선 절감 질량(DC용)

NW4GB2

NW4GZ2

(단위: g)

블록 종류	형번	질량	블록 종류	형번	질량
전자 밸브 부착 밸브 블록	NW4GB210-※-※-※	177	전자 밸브 부착 밸브 블록	NW4GZ210-※-※-※	177
	NW4GB220-※-※-※	193		NW4GZ220-※-※-※	192
	NW4GB2 ₃₀ 0-※-※-※	200		NW4GZ2 ₃₀ 0-※-※-※	199
마스킹 플레이트 부착 밸브 블록	NW4GB2-MP _D ^S -※	113	마스킹 플레이트 부착 밸브 블록	NW4GZ2-MP _D ^S -※	112
전장 블록(시리얼 전송 자국)	NW4GB2-T8※	430	전장 블록(시리얼 전송 자국)	NW4GB2-T8※	430
입출력 블록(시리얼 전송 자국)	NW4GB2-IN _{OUT} -N-P-K-B	220	전장 블록(시리얼 전송 자국)	NW4G2-T7※	280
밸브 블록	NW4GB2-V※-※	83	입출력 블록(시리얼 전송 자국)	NW4GB2-IN/OUT-N/P-K/B	220
			밸브 블록	NW4GZ2-V※	82

MW₄G₂^B2-T1·2·3·5·8 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

공통

(단위: g)

블록 종류	형번	질량	블록 종류	형번	질량
급배기 블록	NW4G2-Q-※	137	전장 블록	NW4G2-T10	423
	NW4G2-QK-※	140		NW4G2-T20	490
	NW4G2-QZ-※	137		NW4G2-T30	370
	NW4G2-QKZ-※	143		NW4G2-T5※	367
엔드 블록	NW4G2-ER	91	급기 스페이서	W4G2-P(K)-※	60
	NW4G2-EXR	96	배기 스페이서	W4G2-R-※-※	60
			스페이서형 파일럿 체크 밸브	W4G2-PC-M	183
			인스톨 밸브 부착 개별 배기 스페이서	W4G2-PIS-※	115
			DIN 레일	N4G-BAA※	0.19/mm

부품 리스트

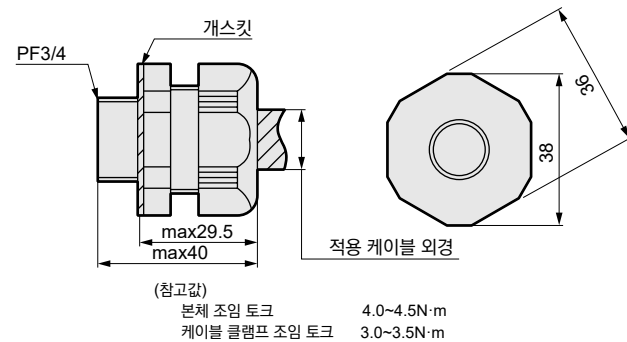
●카트리지식 원터치 피팅

적용	부품 명칭	형번
밸브	카트리지 피팅 $\phi 4$ 스트레이트형	4G2-JOINT-C4
	카트리지 피팅 $\phi 6$ 스트레이트형	4G2-JOINT-C6
	카트리지 피팅 $\phi 8$ 스트레이트형	4G2-JOINT-C8
	카트리지 피팅 $\phi 6$ (쇼트) 엘보형	4G2-JOINT-CL6
	카트리지 피팅 $\phi 6$ 롱 엘보형	4G2-JOINT-CLL6
	카트리지 피팅 $\phi 8$ (쇼트) 엘보형	4G2-JOINT-CL8
	카트리지 피팅 $\phi 8$ 롱 엘보형	4G2-JOINT-CLL8
	플러그 카트리지	4G2-JOINT-CPG
급배기 블록 P, R포트	카트리지 피팅 $\phi 8$ 스트레이트형	N4G2-Q-JOINT-8
	카트리지 피팅 $\phi 10$ 스트레이트형	N4G2-Q-JOINT-10
	카트리지 피팅 $\phi 8$ (쇼트) 엘보형	N4G2-Q-JOINT-8L
	카트리지 피팅 $\phi 8$ 롱 엘보형	N4G2-Q-JOINT-8LL
	카트리지 피팅 $\phi 10$ (쇼트) 엘보형	N4G2-Q-JOINT-10L
	카트리지 피팅 $\phi 10$ 롱 엘보형	N4G2-Q-JOINT-10LL
	플러그 카트리지	N4G2-Q-JOINT-PG
급배기 블록 PA포트	카트리지 피팅 $\phi 6$ 스트레이트형	N4G-QK-JOINT-6
	카트리지 피팅 $\phi 6$ 엘보형	N4G-QK-JOINT-6L

전장 블록 T10용 부품 키트

●케이블 클램프

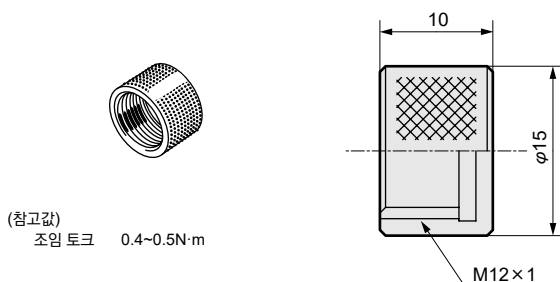
형번	적용 케이블 외경	내용
W4G-SCL-18A	$\phi 14.5 \sim 16.5$	케이블 내진·방분류 보호에 사용합니다.
W4G-SCL-18B	$\phi 16.5 \sim 18.5$	



입출력 블록용 부품

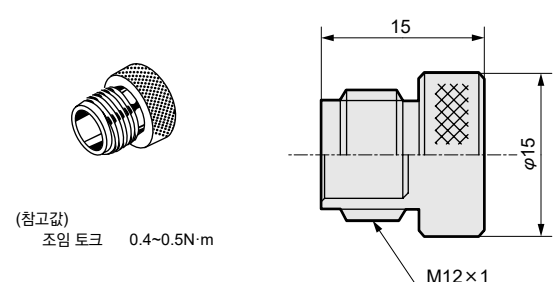
●방수 캡

형번	내용
W4G-XSZ-11	전원을 시리얼 전송 자국과 공통으로 한 경우 전원 커넥터의 방분류 보호에 사용합니다.



●방수 플러그

형번	내용
W4G-XSZ-12	사용하지 않는 신호 커넥터의 방분류 보호에 사용합니다.



CKD

MW³G₂^B2-T1·2·3·5·7·8 Series

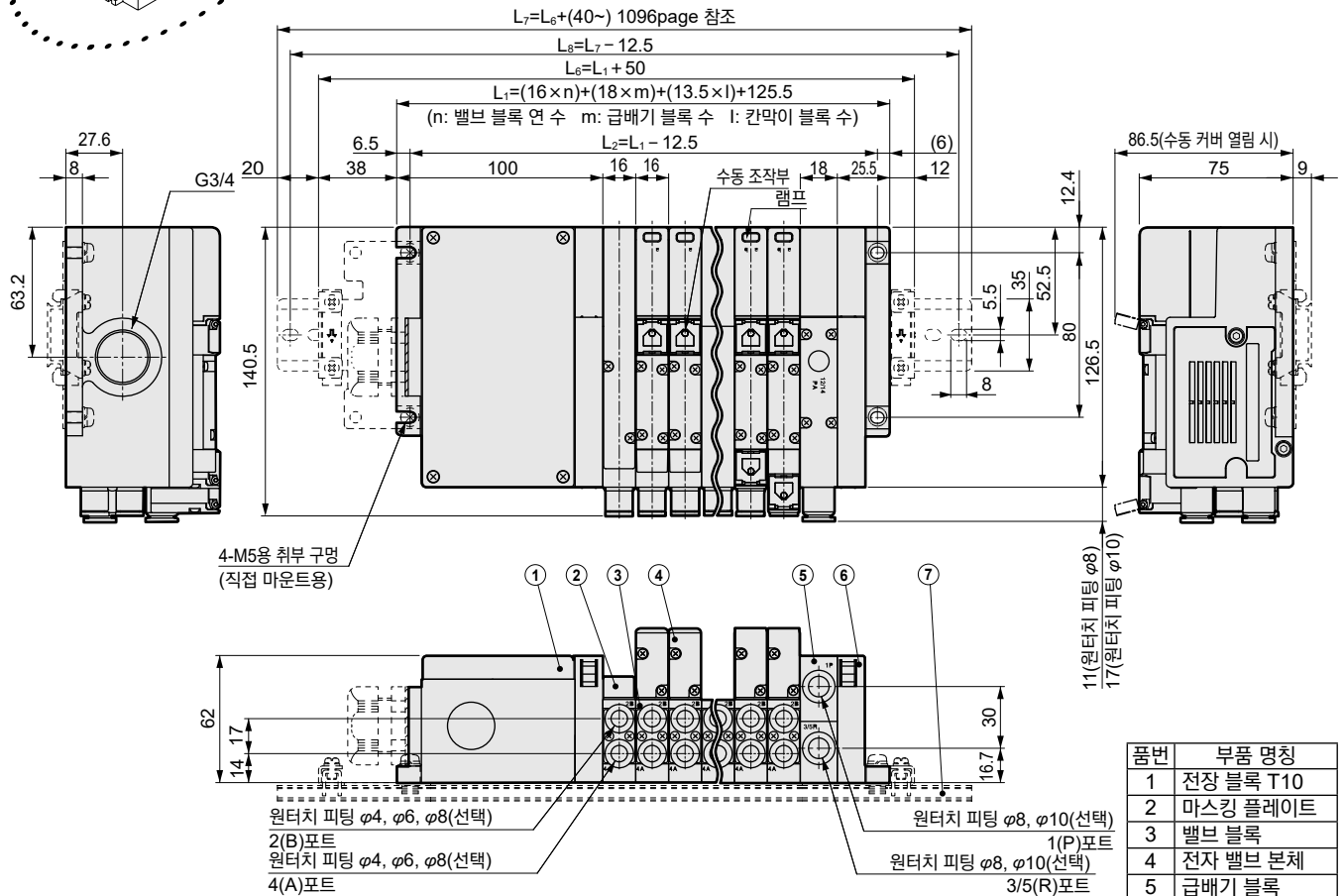
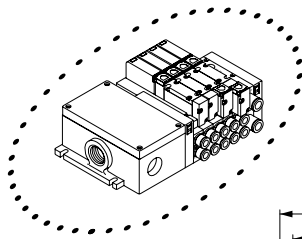
배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관



외형 치수도

MW4GB2

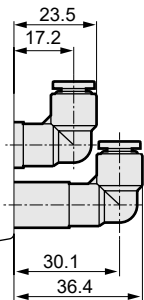
●집중 단자대(T10)



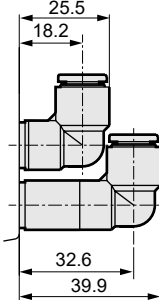
●밸브 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

싱글 솔레노이드·더블 솔레노이드 매니폴드만 대응합니다.
A포트=롱 엘보, B포트=쇼트 엘보입니다.

●φ6(CL6)

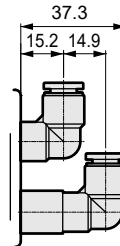


●φ8(CL8)

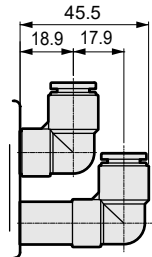


●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

●φ8(CL8)



●φ10(CL10)



MW₄G_Z^B2-T1·2·3·5·7·8 Series

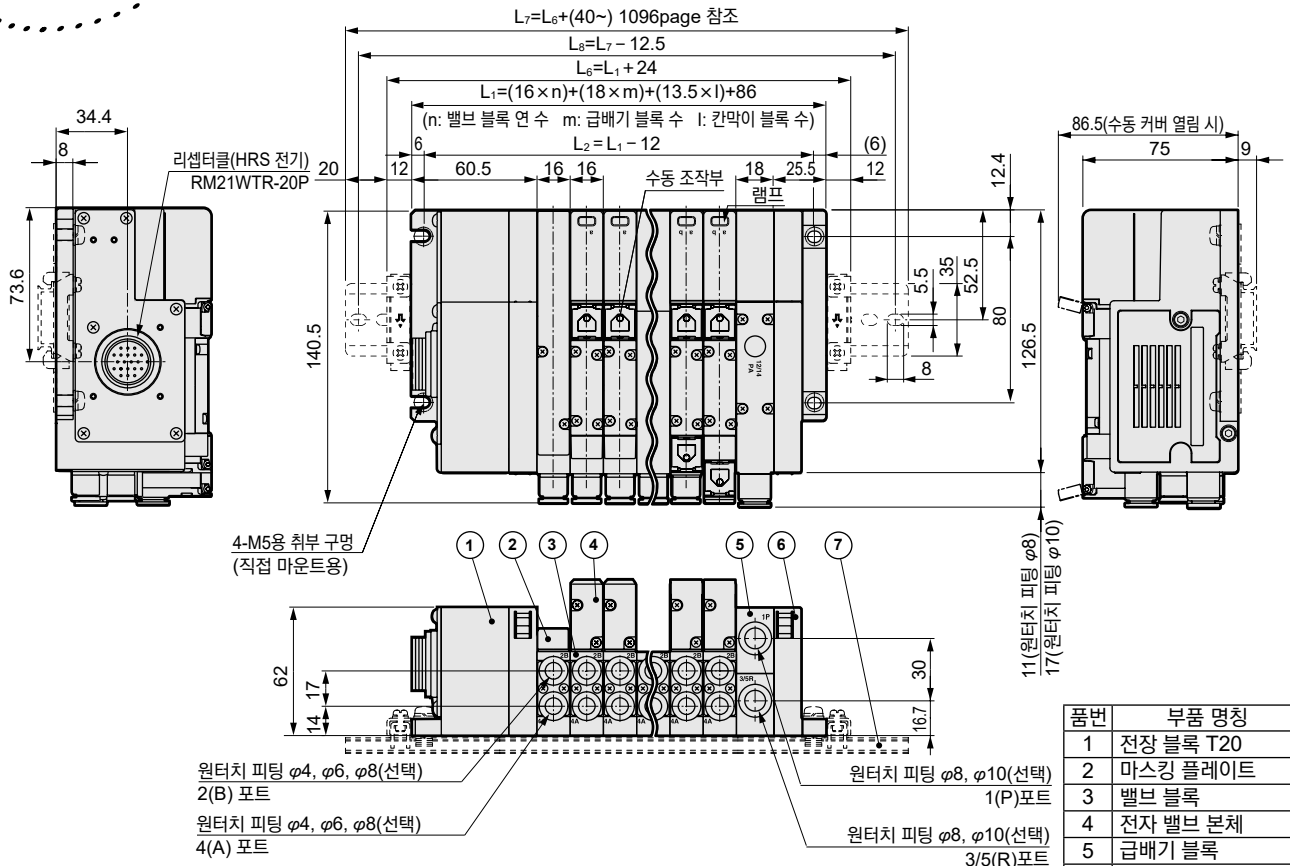
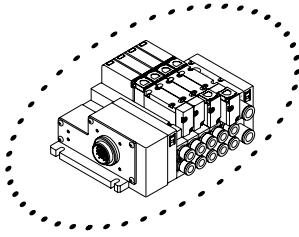
배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관



외형 치수도

MW4GB2

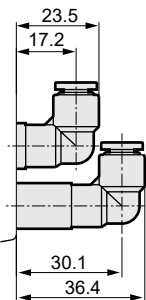
●멀티 커넥터(T20)



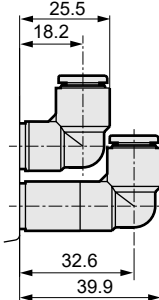
●밸브 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

싱글 솔레노이드·더블 솔레노이드 매니폴드만 대응합니다.
A포트=롱 엘보, B포트=쇼트 엘보입니다.

● $\phi 6$ (CL6)

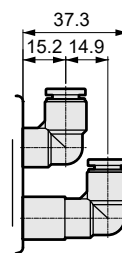


● $\phi 8$ (CL8)

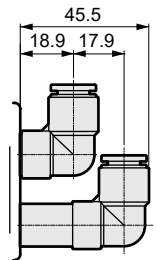


●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

● $\phi 8$ (CL8)



● $\phi 10$ (CL10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP NVP
4G×0EJ
4F×0EX
4F×0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 배머)
전 공압 시스템 (감마)
권말

MW³G_Z2-T1·2·3·5·7·8 Series

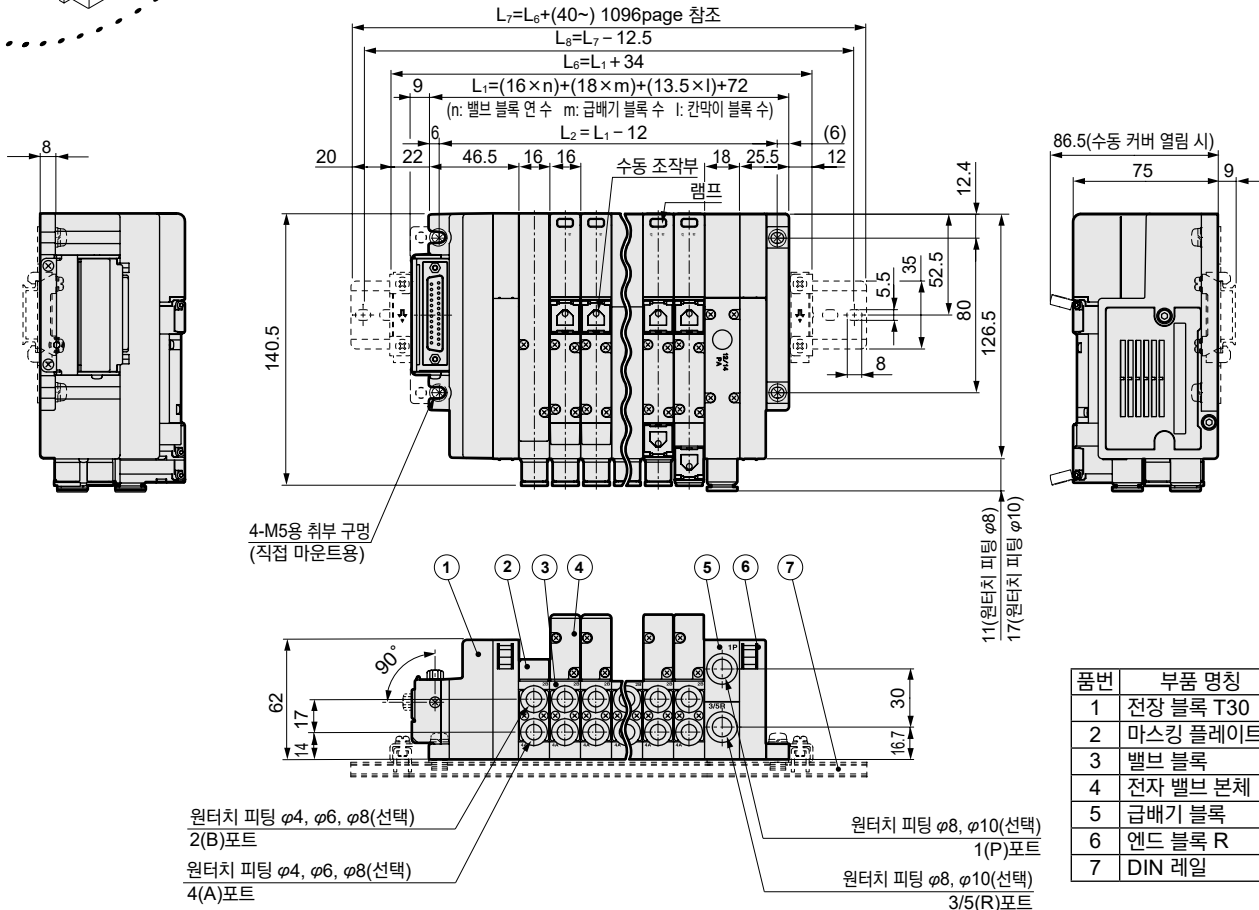
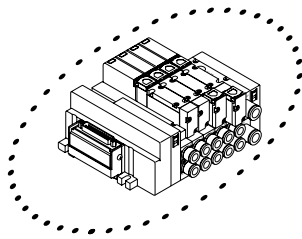
배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관



외형 치수도

MW4GB2

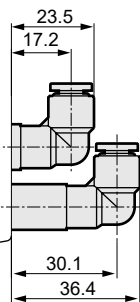
●D 서브 커넥터(T30)



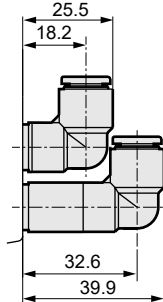
●밸브 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

싱글 솔레노이드·더블 솔레노이드 매니폴드만 대응합니다.
A포트=롱 엘보, B포트=쇼트 엘보입니다.

● $\phi 6$ (CL6)

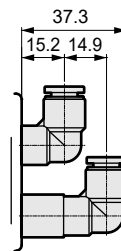


● $\phi 8$ (CL8)

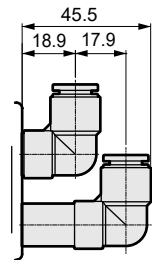


●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

● $\phi 8$ (CL8)



● $\phi 10$ (CL10)



MW₄G_Z^B2-T1·2·3·5·7·8 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관

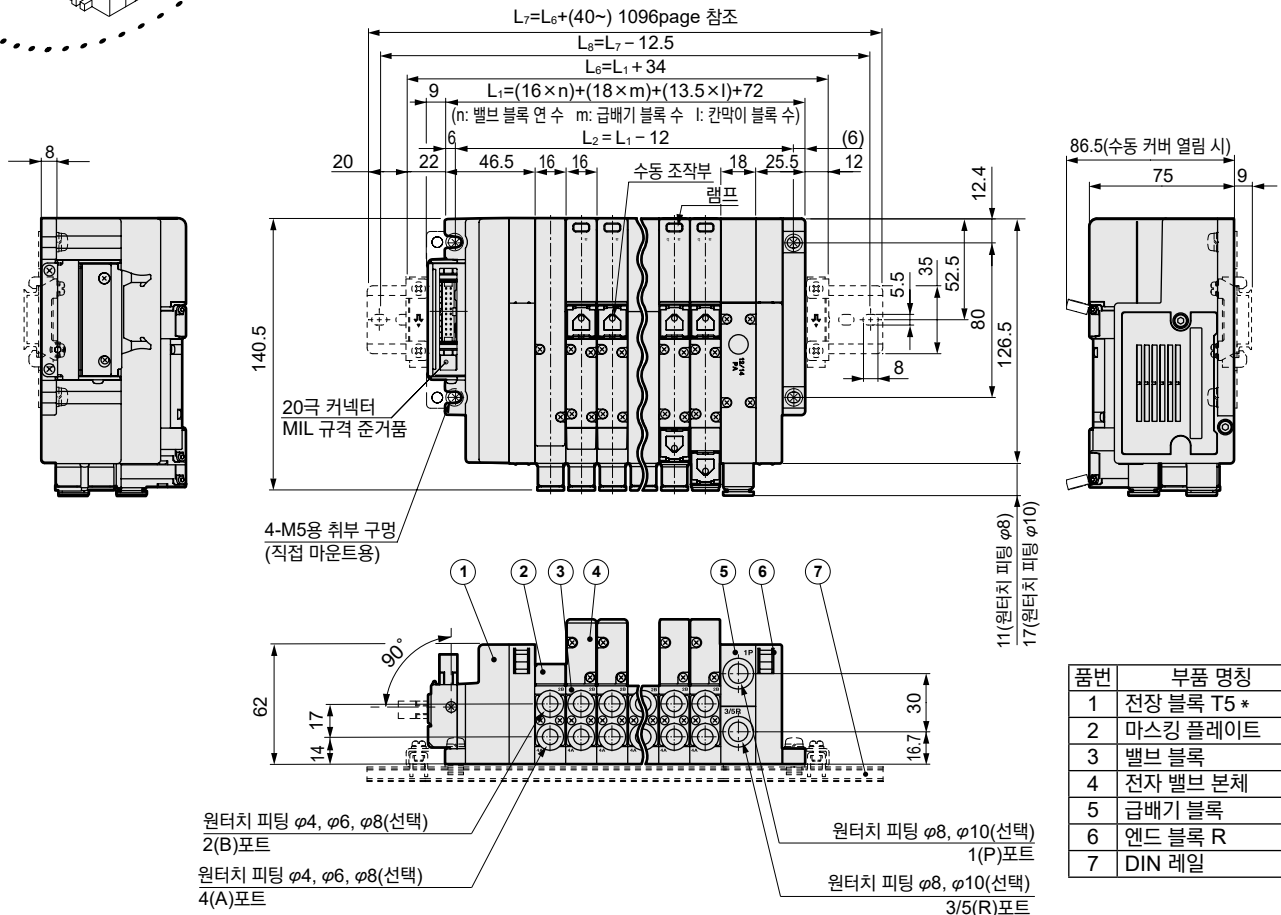
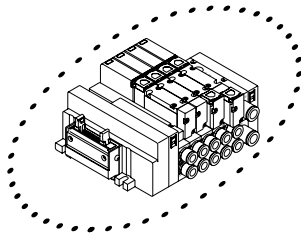


외형 치수도

MW4GB2

●플랫 케이블 커넥터(T5※)

※본 그림은 T51을 나타냅니다.
플랫 케이블 커넥터에는 T53도 있습니다.
외형 치수는 T51과 같습니다.

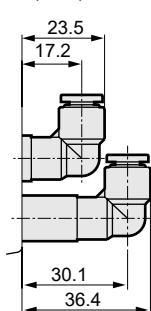


품번	부품 명칭
1	전장 블록 T5 *
2	마스킹 플레이트
3	밸브 블록
4	전자 밸브 본체
5	급배기 블록
6	엔드 블록 R
7	DIN 레일

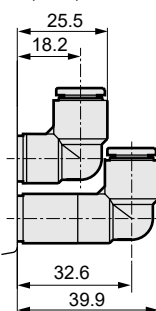
●밸브 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

싱글 솔레노이드·더블 솔레노이드 매니폴드만 대응합니다.
A포트=롱 엘보, B포트=쇼트 엘보입니다.

● $\phi 6$ (CL6)

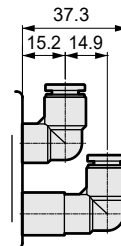


● $\phi 8$ (CL8)

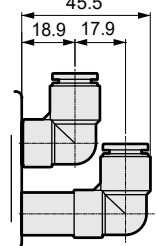


●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

● $\phi 8$ (CL8)



● $\phi 10$ (CL10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP NVP
4G×0EJ
4F×0EX
4F×0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 메어)
전 공압 시스템 (감마)
권말

MW₄G₂-T1·2·3·5·7·8 Series

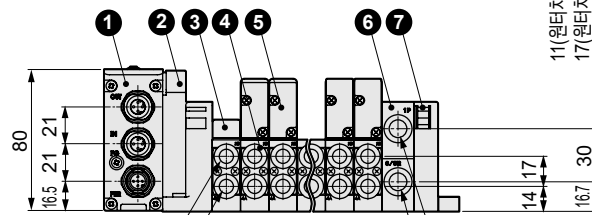
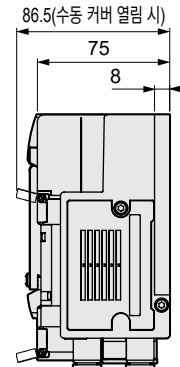
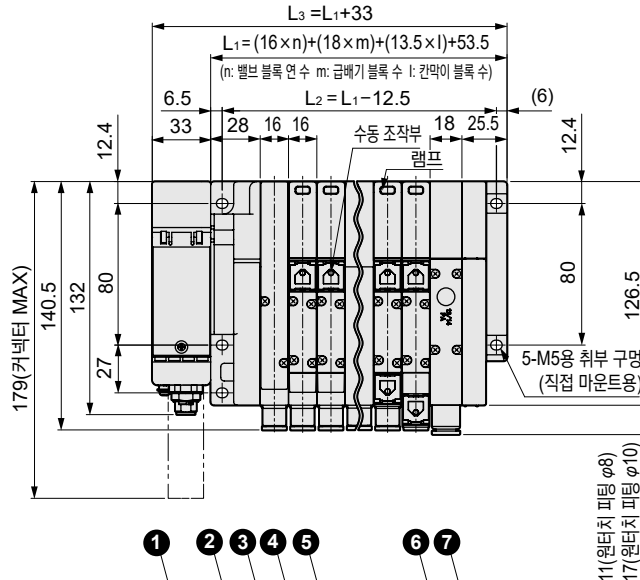
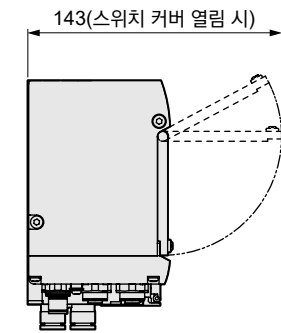
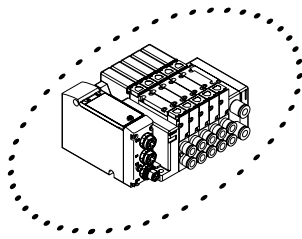
배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관



외형 치수도

MW4GB2

●시리얼 전송(T7□)



원터치 피팅 φ4, φ6, φ8(선택)

2(B)포트

원터치 피팅 φ4, φ6, φ8(선택)

4(A)포트

원터치 피팅 φ8, φ10(선택)

1(P)포트

원터치 피팅 φ8, φ10(선택)

3/5(R)포트

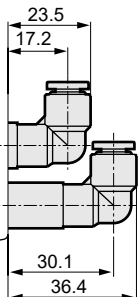
품번	부품 명칭
1	시리얼 전송 자국 W4G-OPP8 시리즈
2	전장 블록
3	마스킹 플레이트
4	밸브 블록
5	전자 밸브 본체
6	급배기 블록
7	엔드 블록 R

●밸브 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

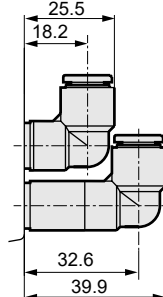
싱글 솔레노이드·더블 솔레노이드 매니폴드만 대응합니다.

A포트=롱 엘보, B포트=쇼트 엘보입니다.

●φ6(CL6)



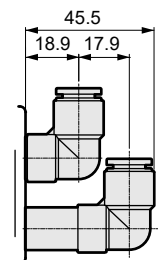
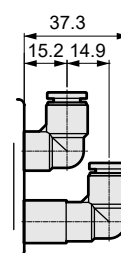
●φ8(CL8)



●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

●φ8(CL8)

●φ10(CL10)



MW₄G_Z2-T1·2·3·5·7·8 Series

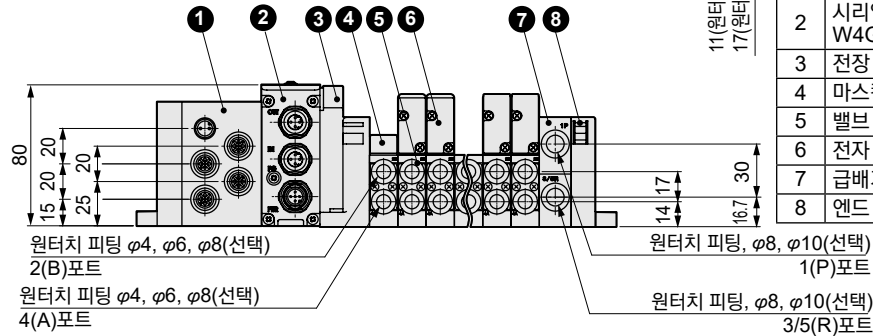
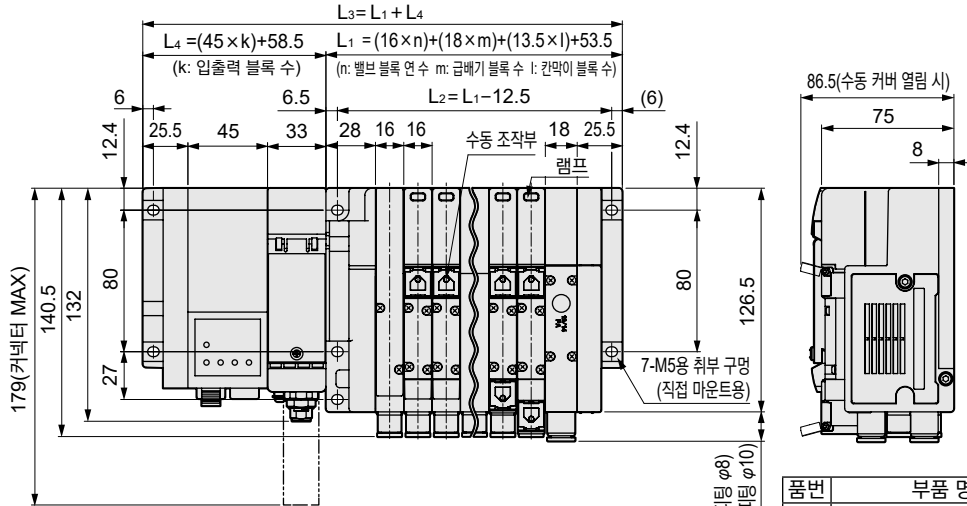
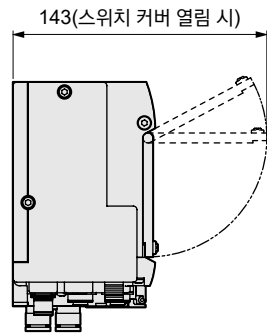
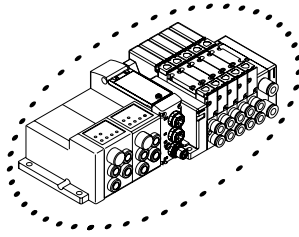
배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관



외형 치수도

MW4GB2

●시리얼 전송(T7□B) 입출력 부착 타입

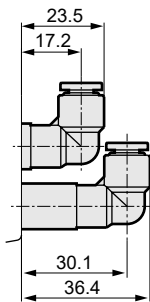


품번	부품 명칭
1	입출력 블록
2	시리얼 전송 자국 W4G-OPP8 시리즈
3	전장 블록
4	마스킹 플레이트
5	밸브 블록
6	전자 밸브 본체
7	급배기 블록
8	엔드 블록 R

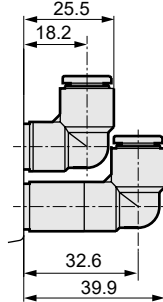
●밸브 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

싱글 솔레노이드·더블 솔레노이드 매니폴드만 대응합니다.
A포트=롱 엘보, B포트=쇼트 엘보입니다.

● $\phi 6$ (CL6)

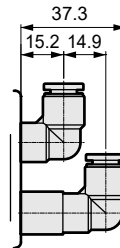


● $\phi 8$ (CL8)

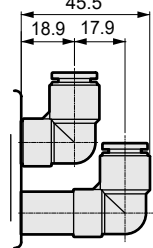


●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

● $\phi 8$ (CL8)



● $\phi 10$ (CL10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP
NVP
4G×0EJ
4F×0EX
4F×0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 배어)
전 공압 시스템 (감마)
권말

MW³G_Z2-T1·2·3·5·7·8 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관



4GA/B

외형 치수도

M4GA/B

MW4GB2

MN4GA/B

●시리얼 전송 CC-Link(T8G *)

4GA/B

(마스터)

4GB

센서 부착

4GD/E

4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(마스터)

4F

4F

(마스터)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P-M-B

NP-NAP

NVP

4G×0EJ

4F×0EX

4F×0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

사이렌서

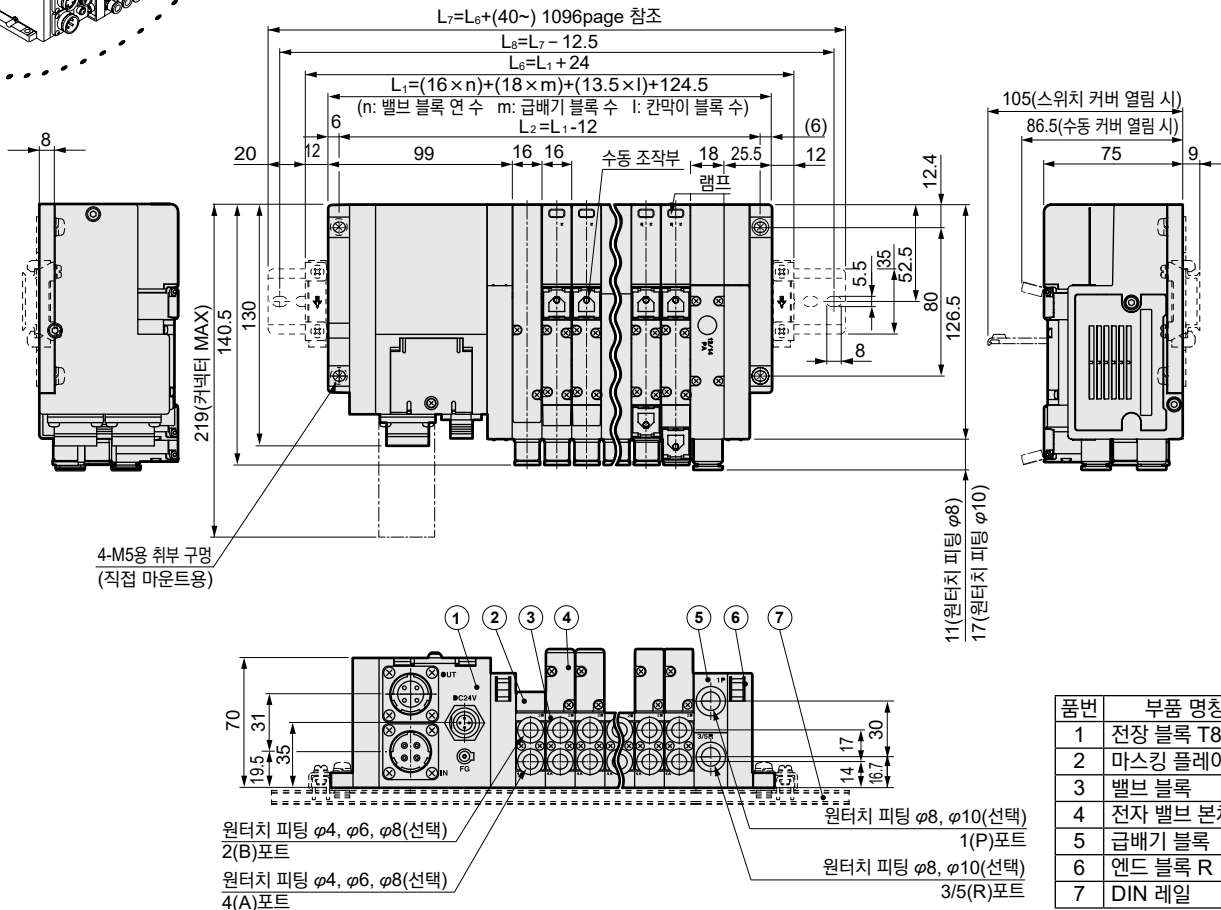
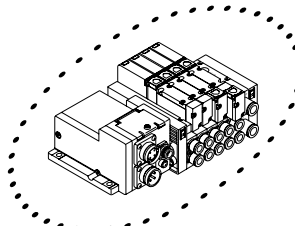
전 공압 시스템

(토털 예어)

전 공압 시스템

(감마)

권말

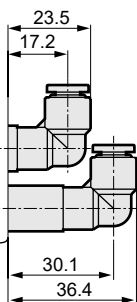


품번	부품 명칭
1	전장 블록 T8 *
2	마스킹 플레이트
3	밸브 블록
4	전자 밸브 본체
5	급배기 블록
6	엔드 블록 R
7	DIN 레일

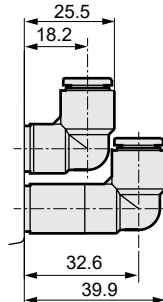
●밸브 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

싱글 솔레노이드·더블 솔레노이드 매니폴드만 대응합니다.
A포트=롱 엘보, B포트=쇼트 엘보입니다.

● $\phi 6$ (CL6)

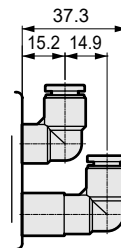


● $\phi 8$ (CL8)

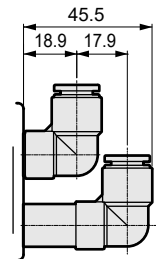


●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

● $\phi 8$ (CL8)



● $\phi 10$ (CL10)



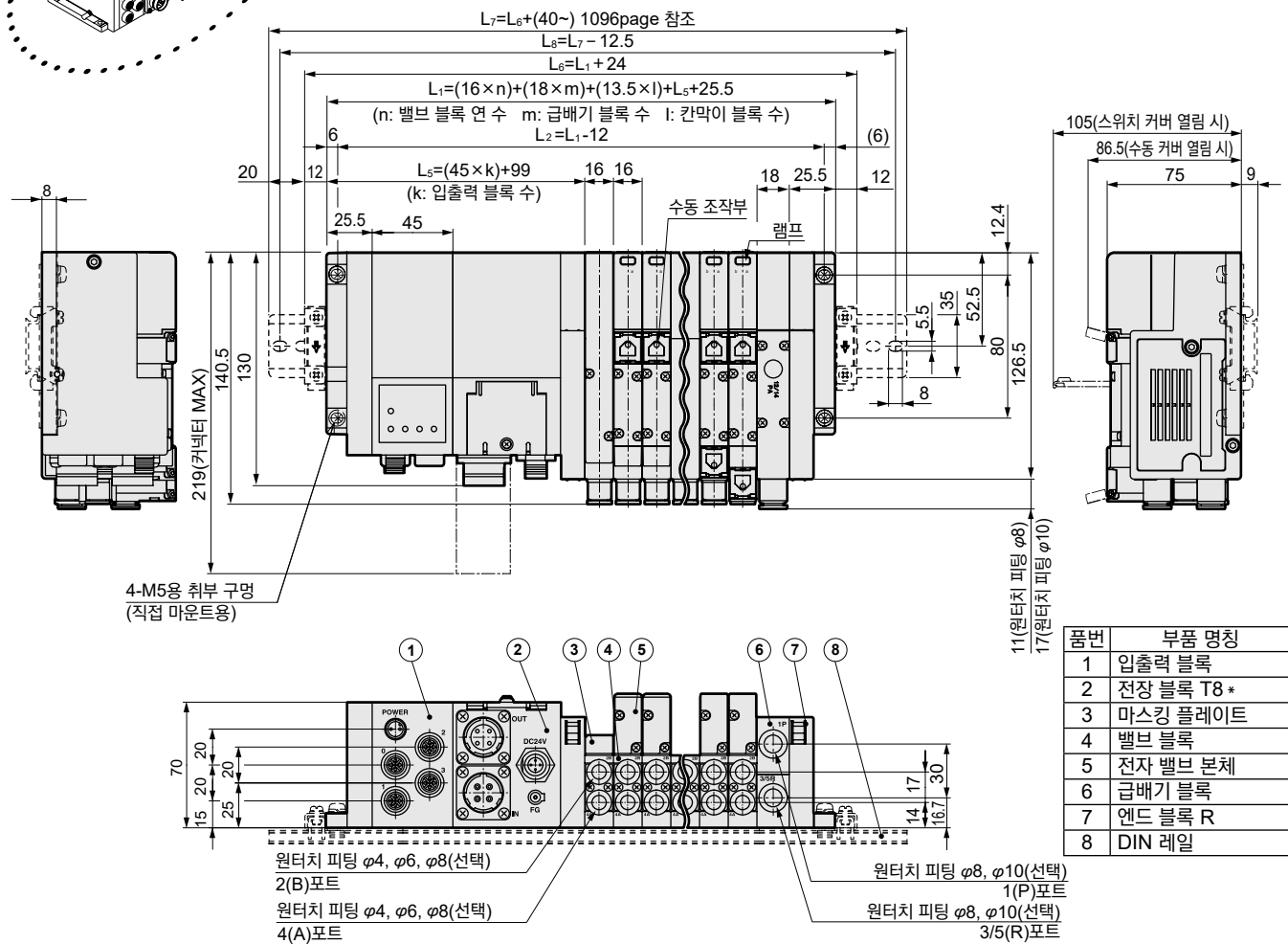
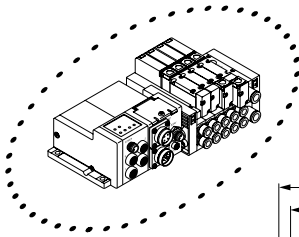
배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관



외형 치수도

MW4GB2

●시리얼 전송 CC-Link(T8G *)+입출력 블록

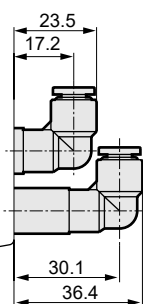


●밸브 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

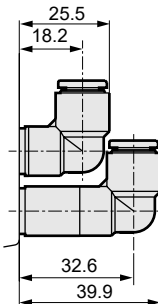
싱글 솔레노이드·더블 솔레노이드 매니폴드만 대응합니다.

A포트=롱 엘보, B포트=쇼트 엘보입니다.

● $\varphi_6(\text{CL6})$

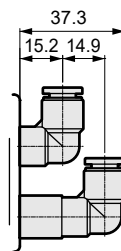


● $\varphi_8(\text{CL8})$

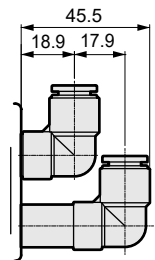


●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

● $\varphi_8(\text{CL8})$



●φ10(CL10)



품번	부품 명칭
1	인출력 블록
2	전장 블록 T8 *
3	마스킹 플레이트
4	밸브 블록
5	전자 밸브 본체
6	급배기 블록
7	엔드 블록 R
8	DIN 레일

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 토토볼 (에어)
전 공압 시스템 (리모)
권말

MW³G_Z2-T1·2·3·5·7·8 Series

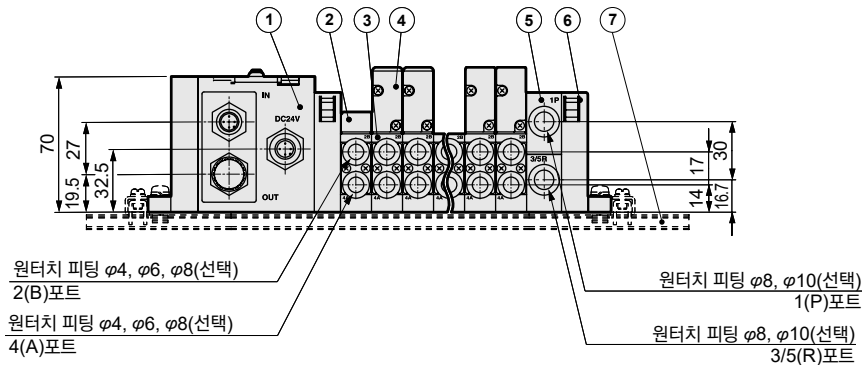
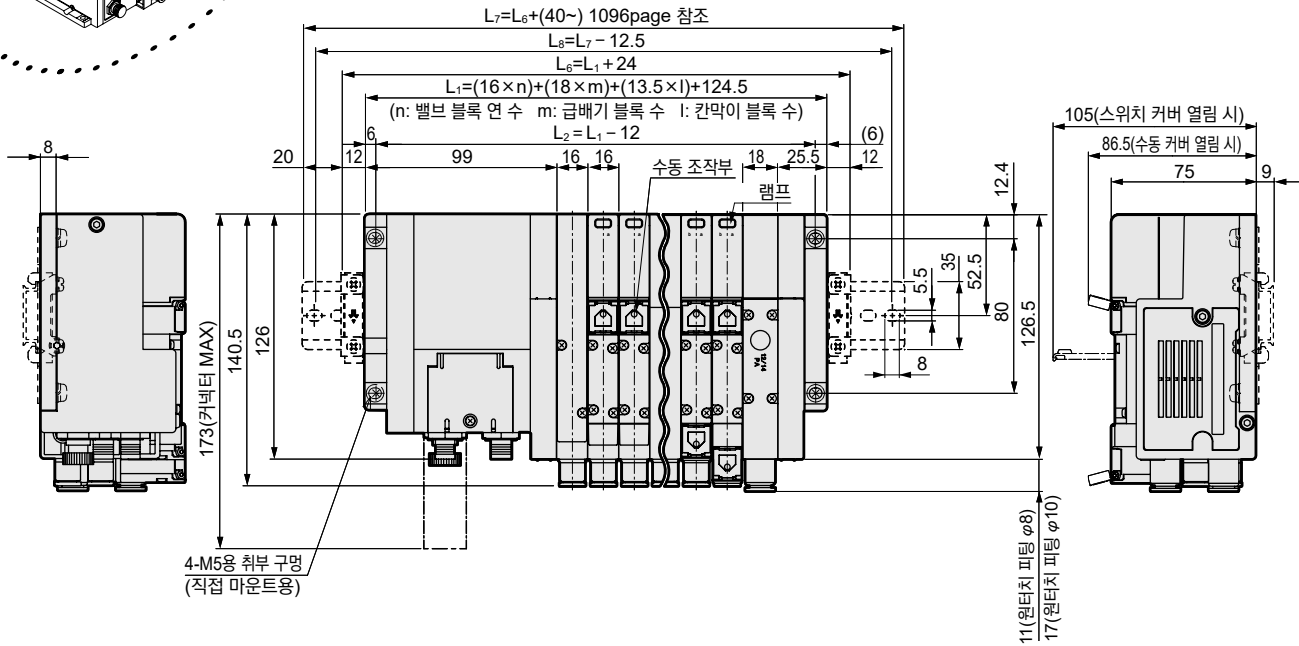
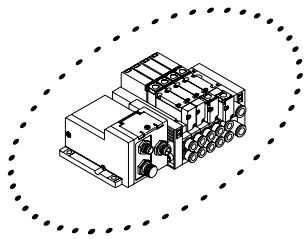
배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관



외형 치수도

MW4GB2

●시리얼 전송 DeviceNet(T8D *)



품번	부품 명칭
1	전장 블록 T8 *
2	마스킹 플레이트
3	밸브 블록
4	전자 밸브 본체
5	급배기 블록
6	엔드 블록 R
7	DIN 레일

●밸브 블록용 원터치 피팅 L형(상향)
싱글 솔레노이드·더블 솔레노이드 매니폴드만 대응합니다.
A포트=롱 엘보, B포트=쇼트 엘보입니다.

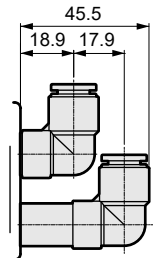
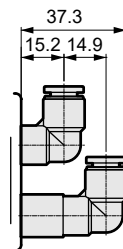
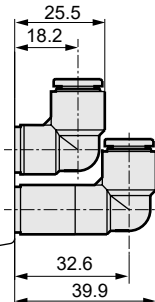
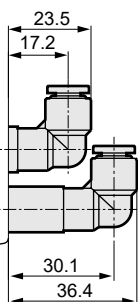
●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

●φ8(CL8)

●φ10(CL10)

●φ6(CL6)

●φ8(CL8)



MW³G^B₂-T1·2·3·5·7·8 Series

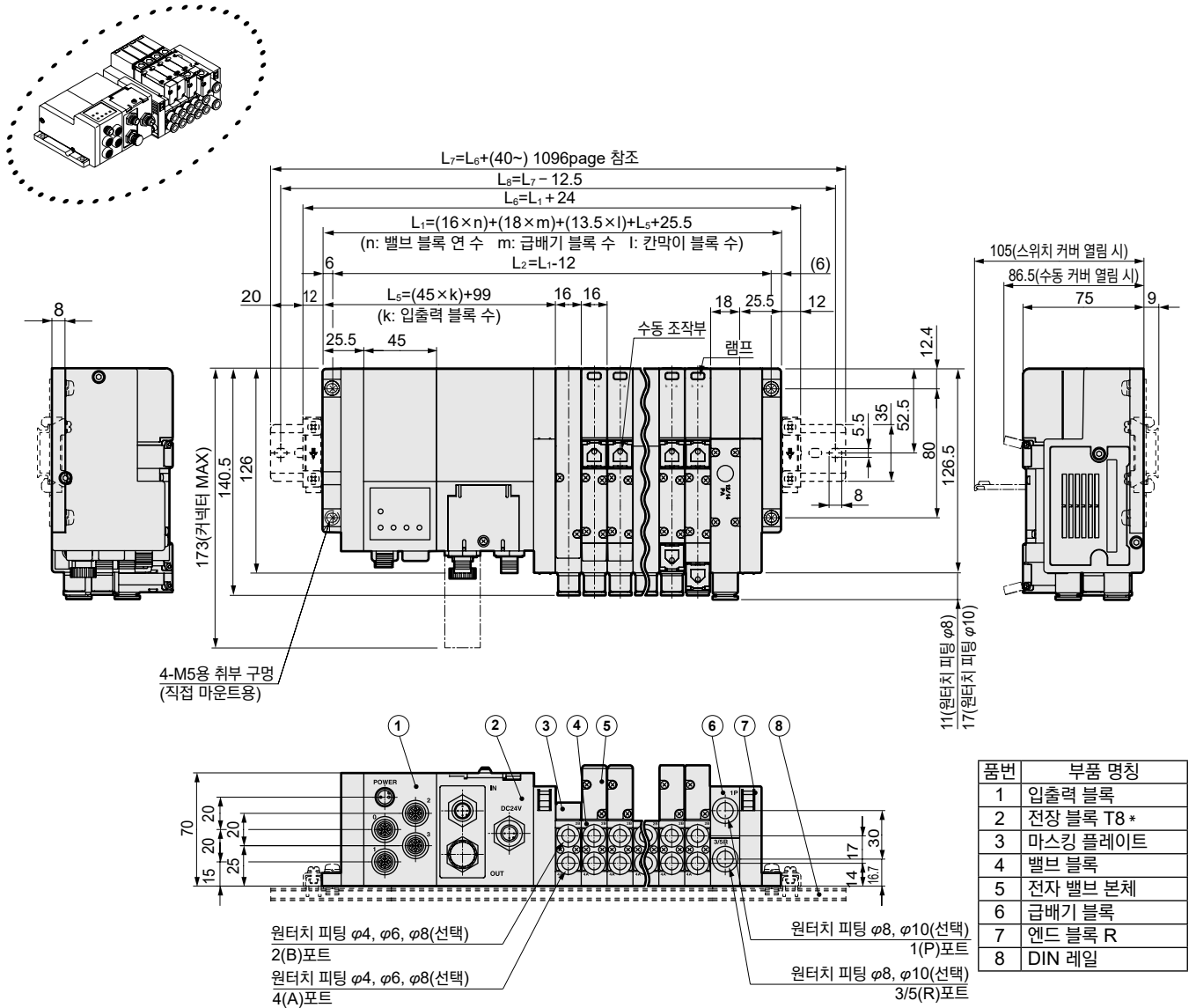
배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관



외형 치수도

MW4GB2

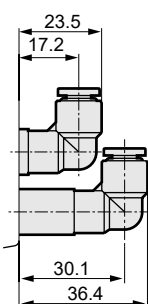
●시리얼 전송 자국 DeviceNet(T8D*) + 입출력 블록



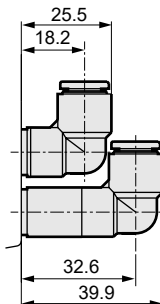
●밸브 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

싱글 솔레노이드·더블 솔레노이드 매니폴드만 대응합니다.
A포트=롱 엘보, B포트=쇼트 엘보입니다.

● $\phi 6$ (CL6)

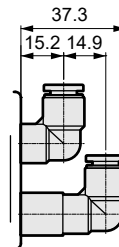


● $\phi 8$ (CL8)

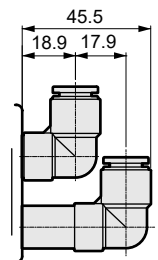


●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

● $\phi 8$ (CL8)



● $\phi 10$ (CL10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP
NVP
4G×0EJ
4F×0EX
4F×0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 메어)
전 공압 시스템 (감마)
권말

MW³G_Z2-T1·2·3·5·7·8 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관

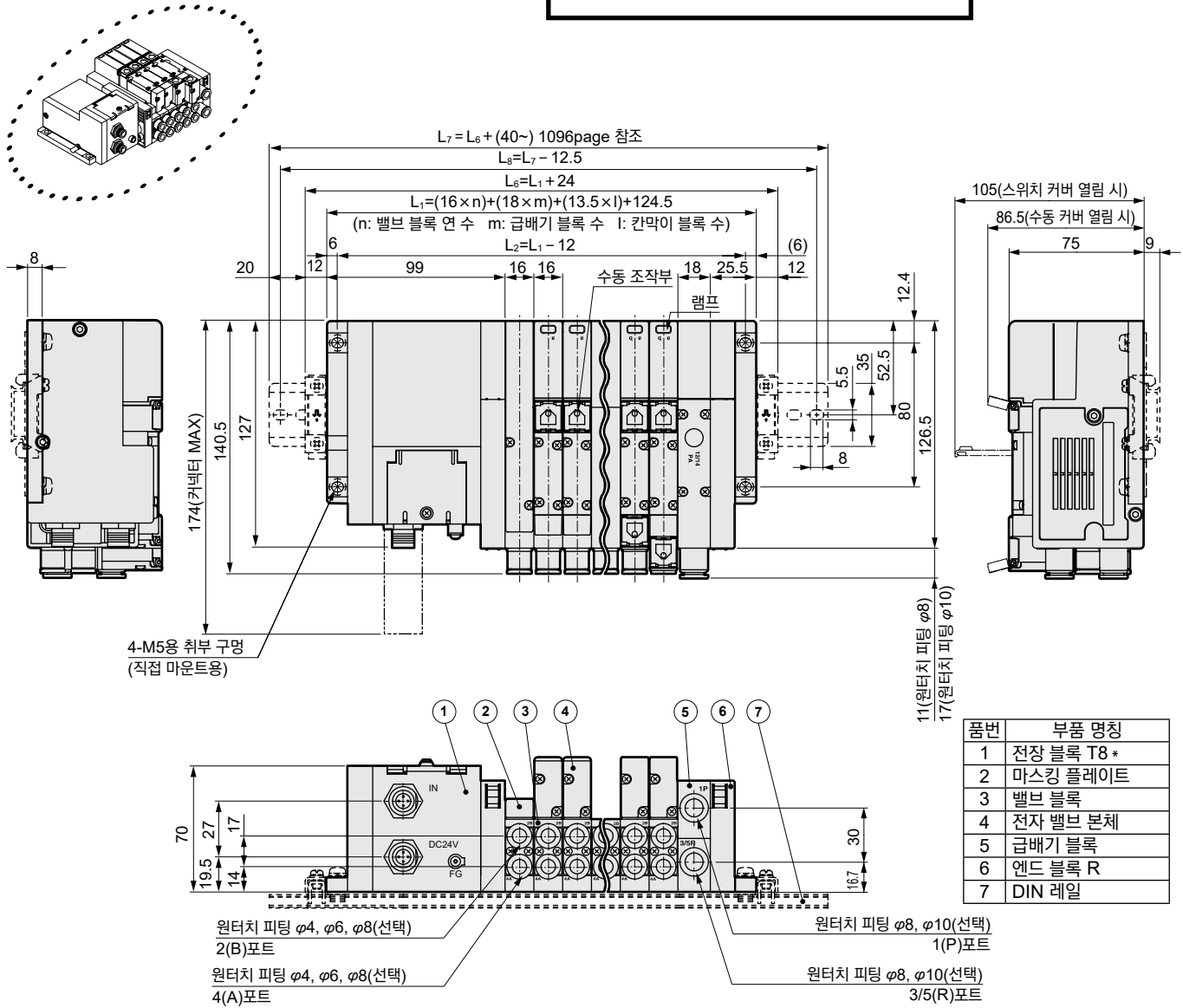


외형 치수도

MW4GB2

●시리얼 전송 CompoBus/S(T8C *)

2022년 2월 생산 종료



●밸브 블록용 원터치 피팅 L형(상향)
싱글 솔레노이드·더블 솔레노이드 매니폴드만 대응합니다.
A포트=롱 엘보, B포트=쇼트 엘보입니다.

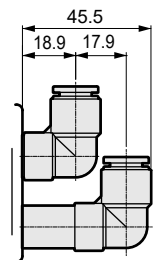
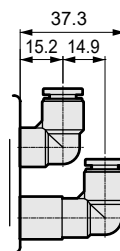
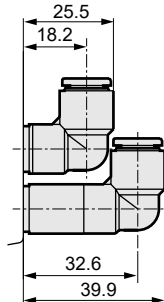
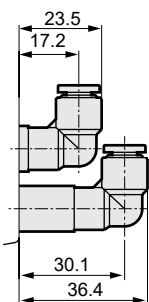
●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

● $\phi 8$ (CL8)

● $\phi 10$ (CL10)

● $\phi 6$ (CL6)

● $\phi 8$ (CL8)



배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관

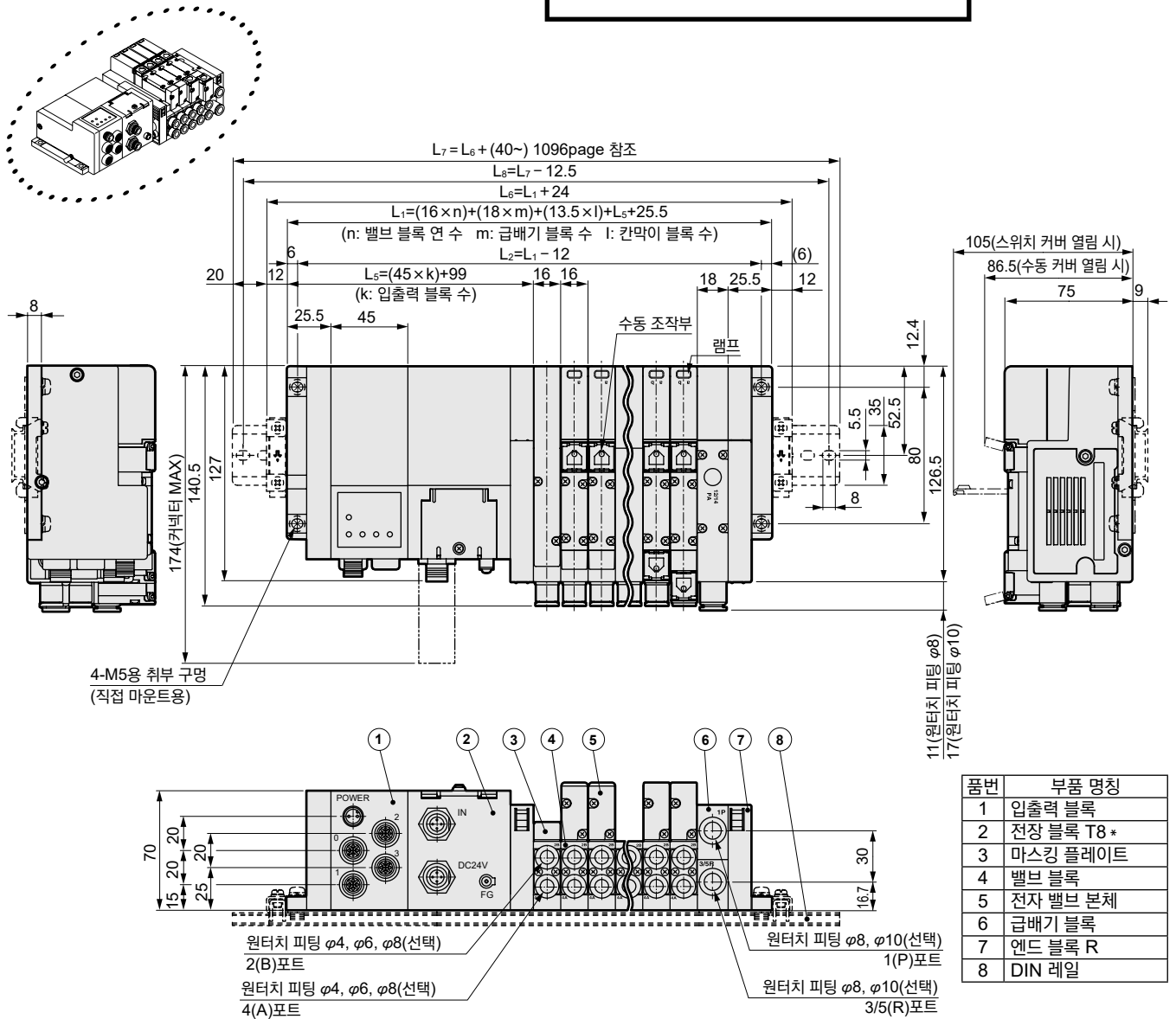


외형 치수도

MW4GB2

●시리얼 전송 CompoBus/S(T8C *)+입출력 블록

2022년 2월 생산 종료

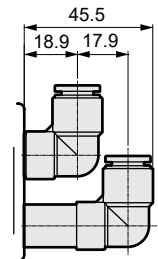
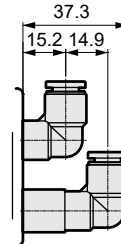
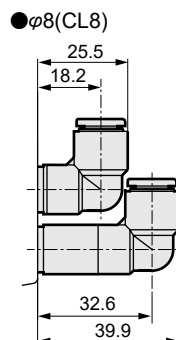
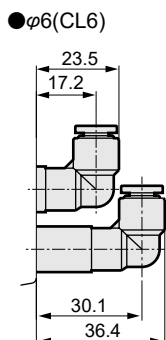


● 밸브 블록용 윈터치 피팅 L형(상향)
싱글 솔레노이드·더블 솔레노이드 매니폴드만 대응합니다.
A포트=롱 엘보, B포트=쇼트 엘보입니다.

●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

● $\varphi_8(\text{CL8})$

●φ10(CL10)



품번	부품 명칭
1	입출력 블록
2	전장 블록 T8 *
3	마스킹 플레이트
4	밸브 블록
5	전자 밸브 본체
6	급배기 블록
7	엔드 블록 R
8	DIN 레일

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토볼 에어)
전 공압 시스템 (감마)
권말

MW³G_Z2-T1·2·3·5·7·8 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 뒤쪽 배관



4GA/B

외형 치수도

M4GA/B

MW4GZ2

MN4GA/B

●집중 단자대(T10)

4GA/B

(마스터)

4GB

센서 부착

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(마스터)

4F

4F

(마스터)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P-M-B

NP-NAP

NVP

4G×0EJ

4F×0EX

4F×0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

사이렌서

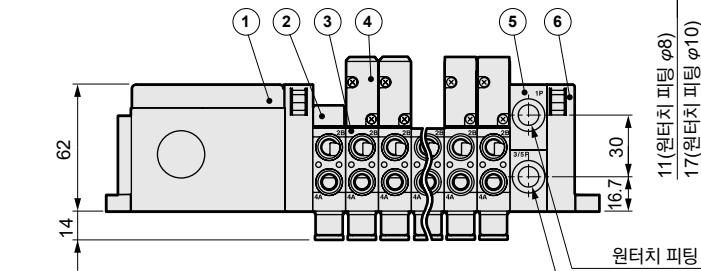
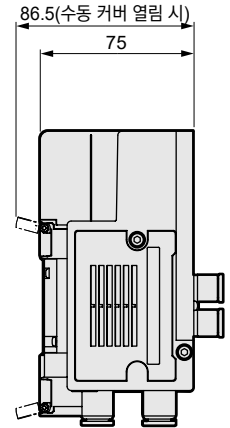
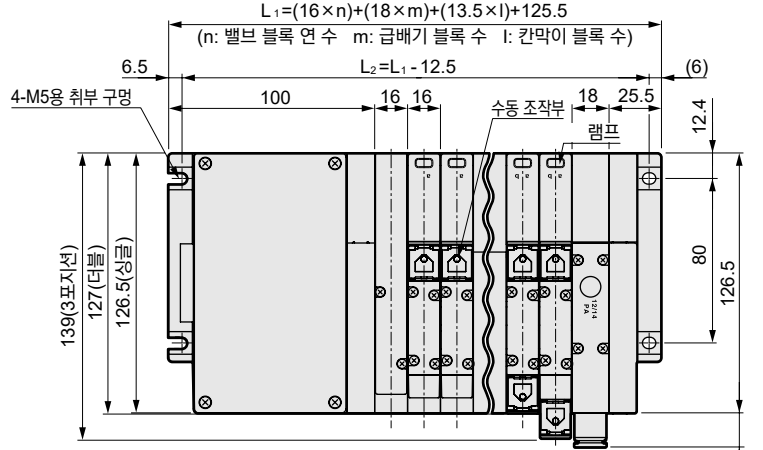
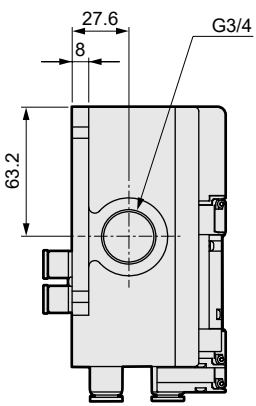
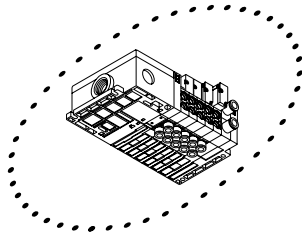
전 공압 시스템

(토털 예어)

전 공압 시스템

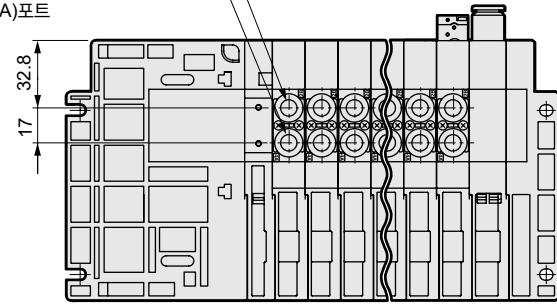
(감마)

권말



품번	부품 명칭
1	전장 블록 T10
2	마스킹 플레이트
3	밸브 블록
4	전자 밸브 본체
5	급배기 블록
6	엔드 블록 R

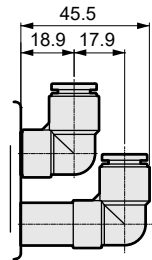
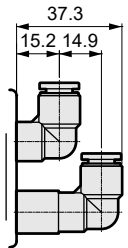
원터치 피팅 φ4, φ6, φ8(선택)
2(B)포트
원터치 피팅 φ4, φ6, φ8(선택)
4(A)포트
원터치 피팅 φ8, φ10(선택)
1(P)포트
원터치 피팅 φ8, φ10(선택)
3/5(R)포트



●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

●φ8(CL8)

●φ10(CL10)



MW³₄G^B_Z2-T1·2·3·5·7·8 Series

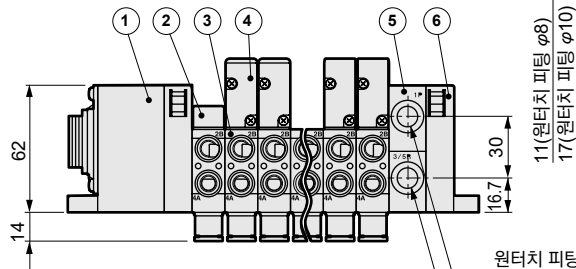
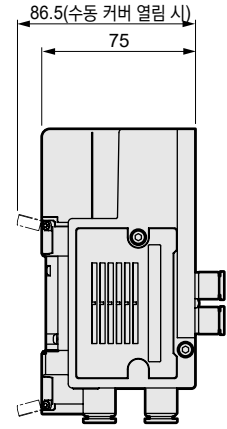
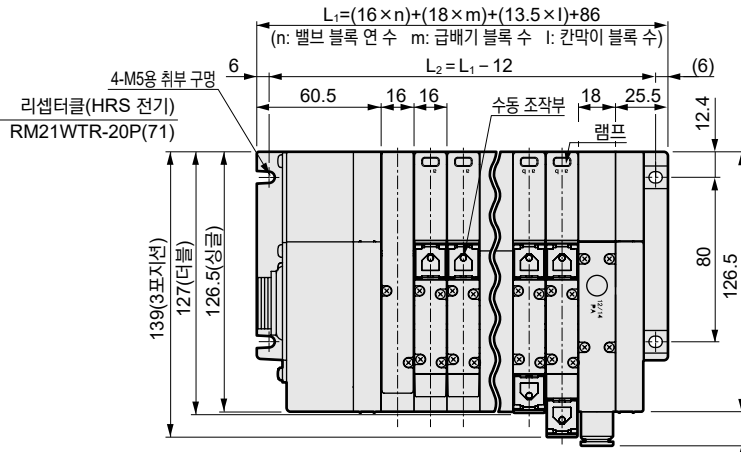
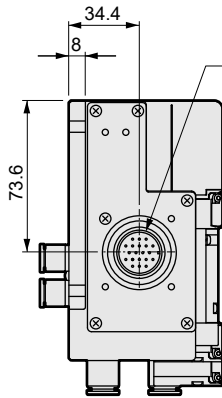
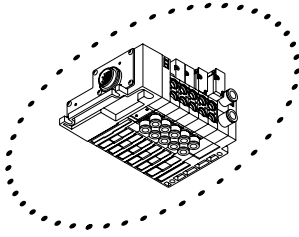
배선 절감 매니폴드; 베이스 뒤쪽 배관



외형 치수도

MW4GZ2

●멀티 커넥터(T20)



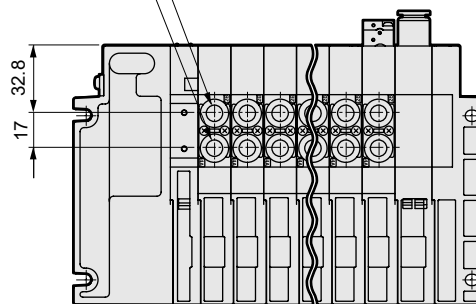
품번	부품 명칭
1	전장 블록 T20
2	마스킹 플레이트
3	밸브 블록
4	전자 밸브 본체
5	급배기 블록
6	엔드 블록 R

원터치 피팅 φ4, φ6, φ8(선택)
2(B)포트

원터치 피팅 φ4, φ6, φ8(선택)
4(A)포트

원터치 피팅 φ8, φ10(선택)
1(P)포트

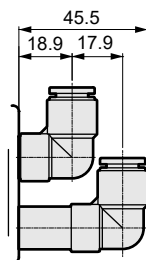
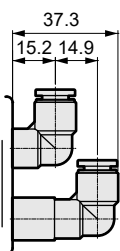
원터치 피팅 φ8, φ10(선택)
3/5(R)포트



●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

●φ8(CL8)

●φ10(CL10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP NVP
4G×0EJ
4F×0EX
4F×0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 배머)
전 공압 시스템 (감마)
권말

MW³₄G^B_Z2-T1·2·3·5·7·8 Series

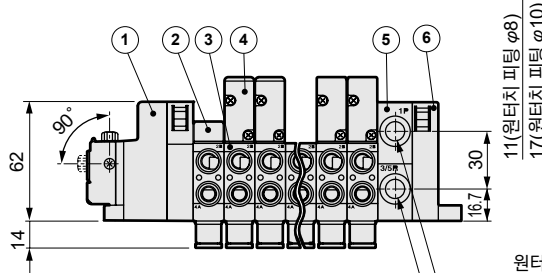
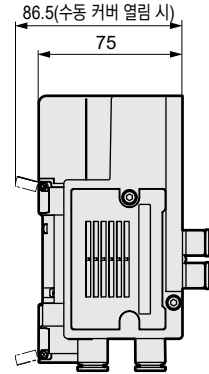
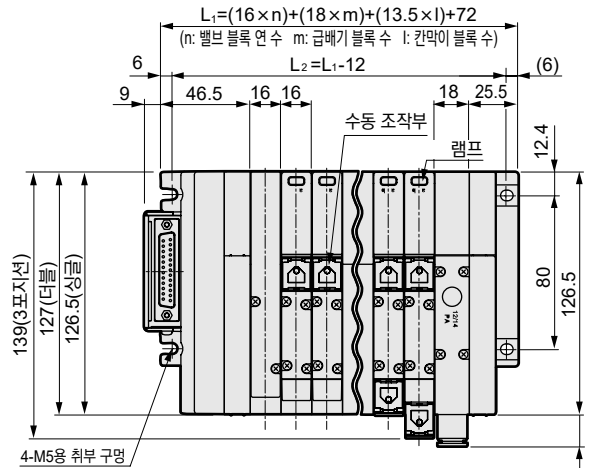
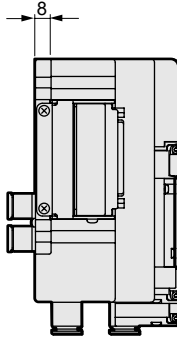
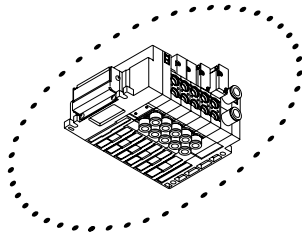
배선 절감 매니폴드; 베이스 뒤쪽 배관



외형 치수도

MW4GZ2

●D 서브 커넥터(T30)

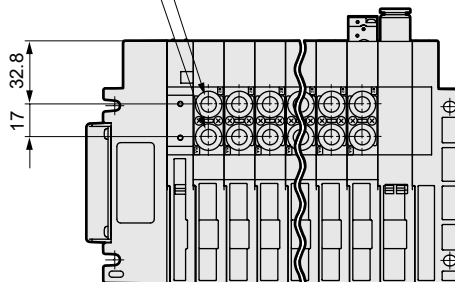


품번	부품 명칭
1	전장 블록 T30
2	마스킹 플레이트
3	밸브 블록
4	전자 밸브 본체
5	급배기 블록
6	엔드 블록 R

원터치 피팅 $\phi 4, \phi 6, \phi 8$ (선택)
2(B)포트
원터치 피팅 $\phi 4, \phi 6, \phi 8$ (선택)
4(A)포트

원터치 피팅 $\phi 8, \phi 10$ (선택)
1(P)포트

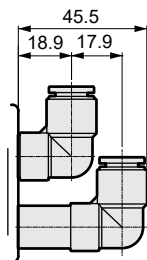
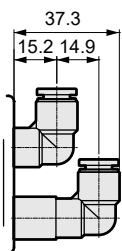
원터치 피팅 $\phi 8, \phi 10$ (선택)
3/5(R)포트



●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

● $\phi 8$ (CL8)

● $\phi 10$ (CL10)



MW₄G_Z^B2-T1·2·3·5·7·8 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 뒤쪽 배관

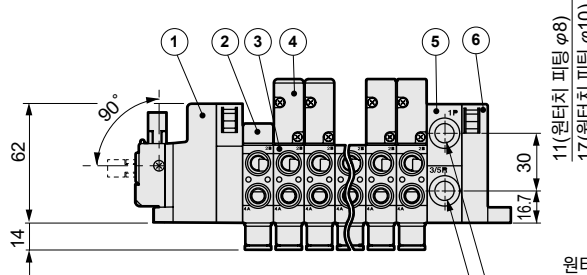
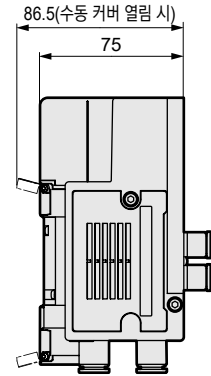
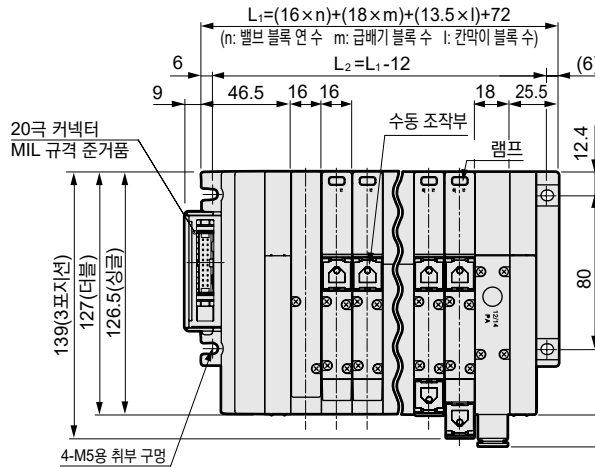
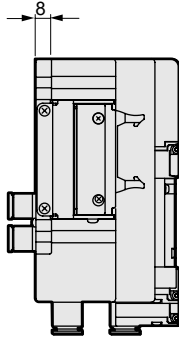
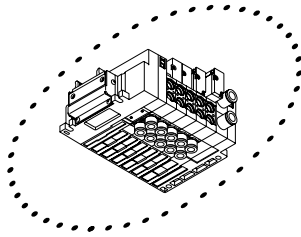


외형 치수도

MW4GZ2

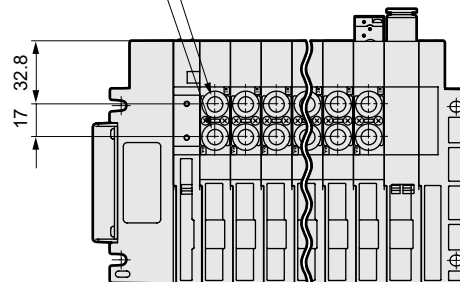
●플랫 케이블 커넥터(T5*)

※본 그림은 T51을 나타냅니다.
플랫 케이블 커넥터에는 T53도 있습니다.
외형 치수는 T51과 같습니다.



품번	부품 명칭
1	전장 블록 T5*
2	마스킹 플레이트
3	밸브 블록
4	전자 밸브 본체
5	급배기 블록
6	엔드 블록 R

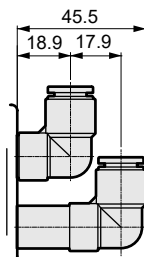
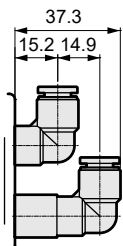
원터치 피팅 φ4, φ6, φ8(선택)
2(B)포트
원터치 피팅 φ4, φ6, φ8(선택)
4(A)포트



●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

●φ8(CL8)

●φ10(CL10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 메어)
전 공압 시스템 (감마)
권말

MW³₄G^B_Z2-T1·2·3·5·7·8 Series

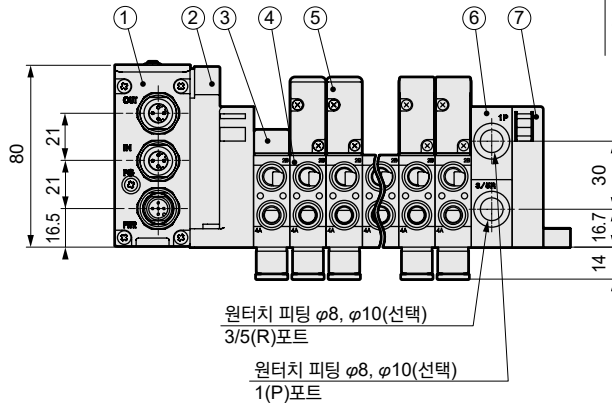
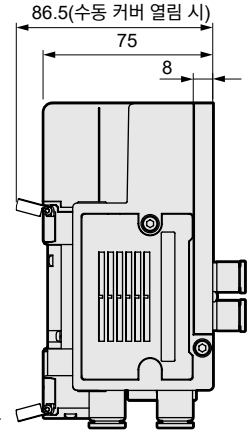
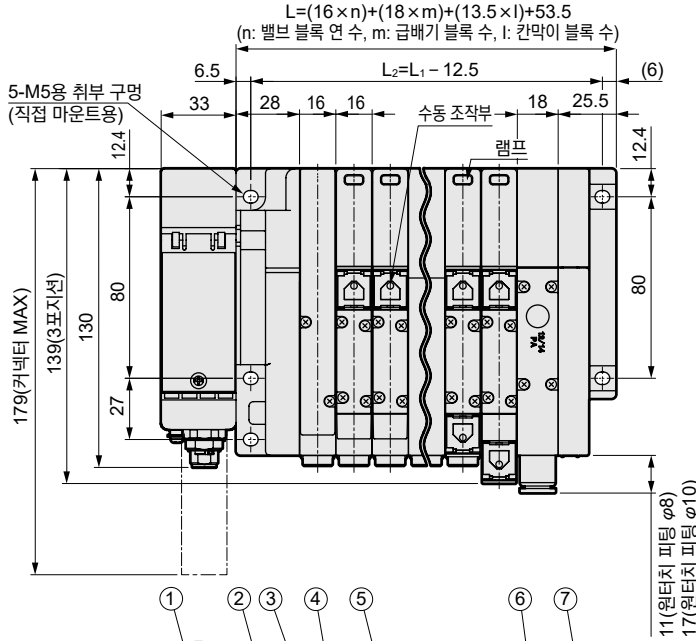
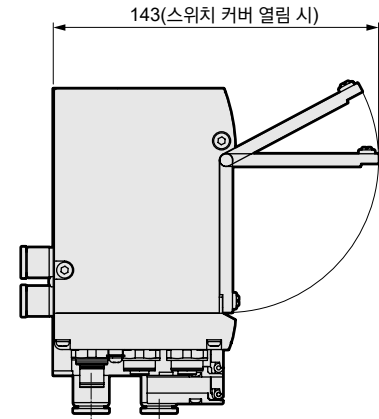
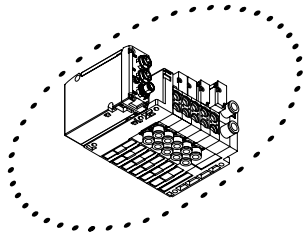
배선 절감 매니폴드; 베이스 뒤쪽 배관



외형 치수도

MW4GZ2

●시리얼 전송 EtherCAT(T7□)

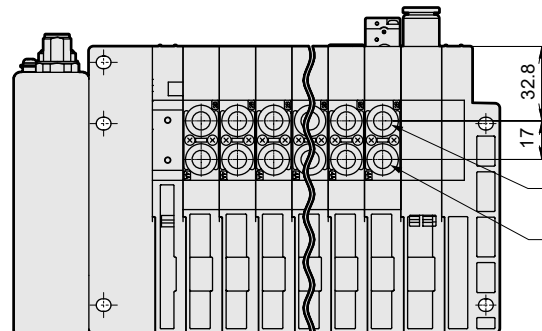
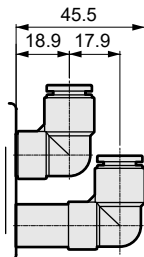
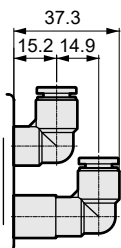


품번	부품 명칭
1	시리얼 전송 블록
2	전장 블록
3	마스킹 플레이트
4	밸브 블록
5	전자 밸브 본체
6	급배기 블록
7	엔드 블록 R

●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

●φ8(CL8)

●φ10(CL10)



원터치 피팅 φ4, φ6, φ8(선택)
 2(B)포트
 원터치 피팅 φ4, φ6, φ8(선택)
 4(A)포트

MW₄ G_Z^B 2-T1·2·3·5·7·8 Series

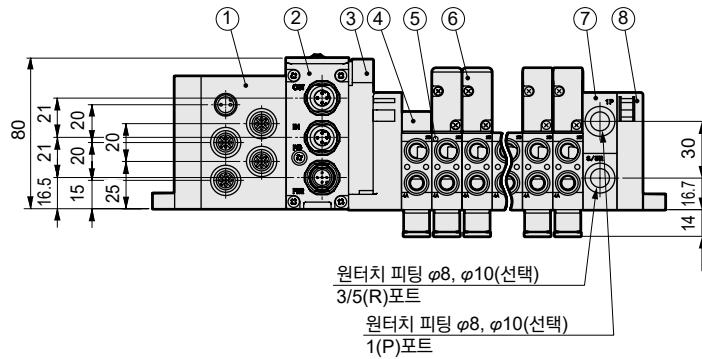
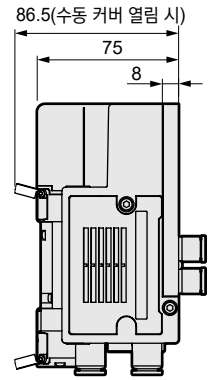
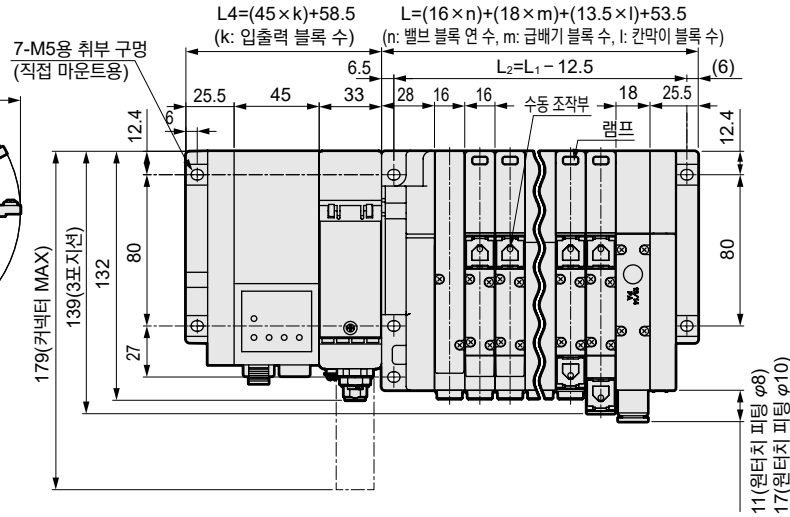
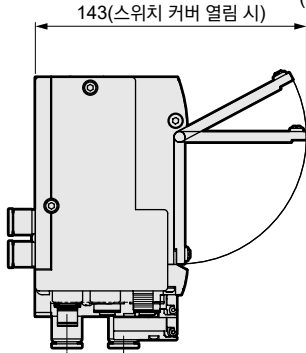
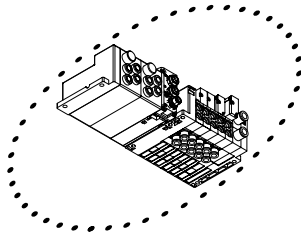
배선 절감 매니폴드; 베이스 뒤쪽 배관



외형 치수도

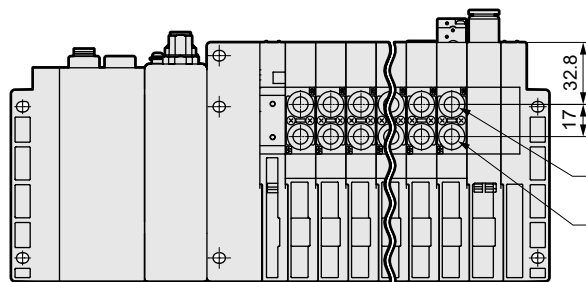
MW4GZ2

●시리얼 전송 EtherCAT(T7□B) 입출력 부착 타입



원터치 피팅 $\phi 8$, $\phi 10$ (선택)
3/5(R)포트
원터치 피팅 $\phi 8$, $\phi 10$ (선택)
1(P)포트

품번	부품 명칭
1	입출력 블록
2	시리얼 전송 블록
3	전장 블록
4	마스킹 플레이트
5	밸브 블록
6	전자 밸브 본체
7	급배기 블록
8	엔드 블록 R

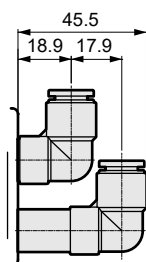
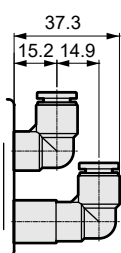


원터치 피팅 $\phi 4$, $\phi 6$, $\phi 8$ (선택)
2(B)포트
원터치 피팅 $\phi 4$, $\phi 6$, $\phi 8$ (선택)
4(A)포트

●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

● $\phi 8$ (CL8)

● $\phi 10$ (CL10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP NVP
4G×0EJ
4F×0EX
4F×0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 메어)
전 공압 시스템 (감마)
권말

MW³G_Z^B2-T1·2·3·5·7·8 Series

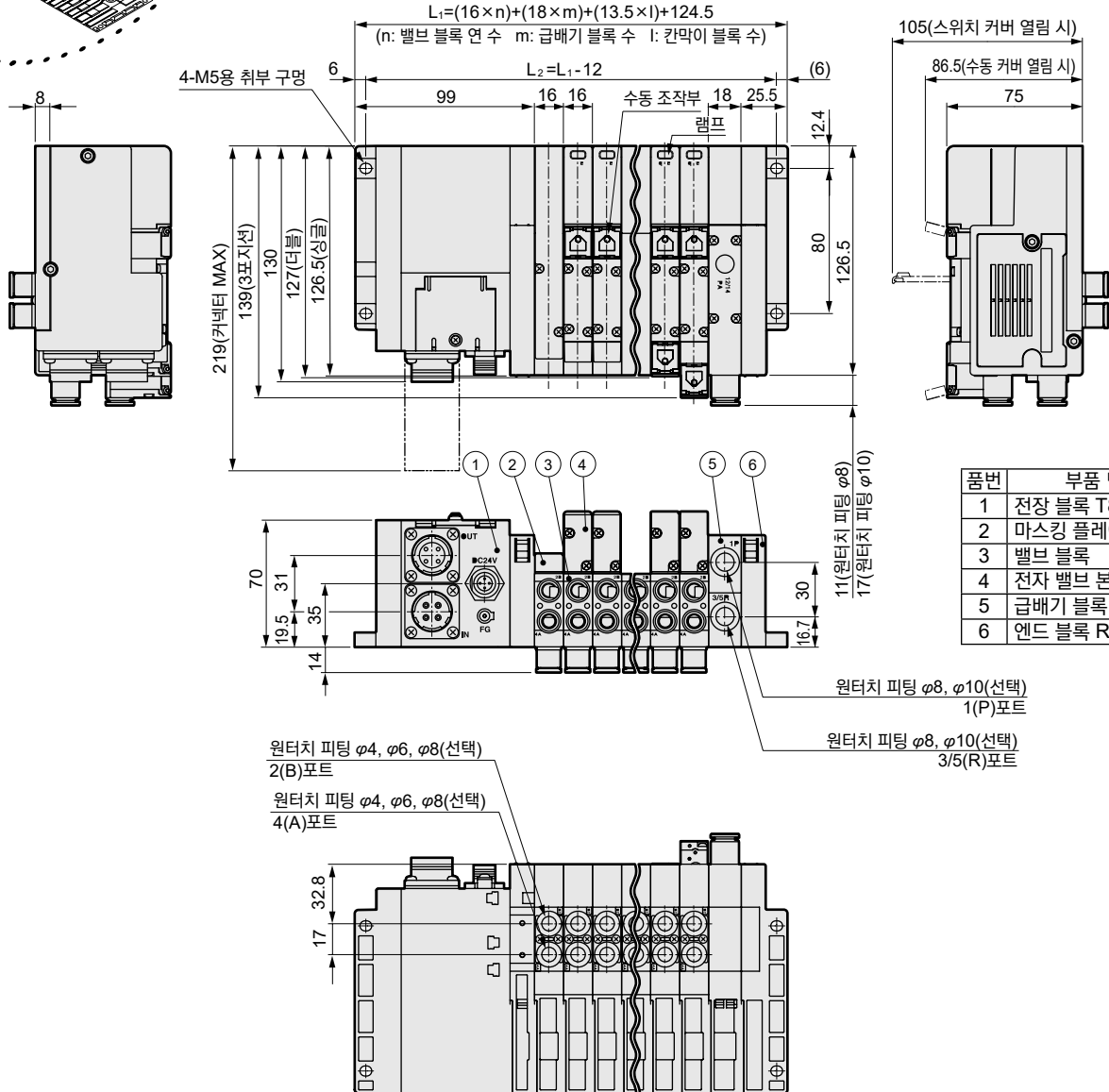
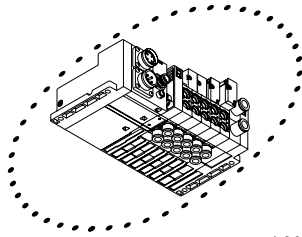
배선 절감 매니폴드; 베이스 뒤쪽 배관



외형 치수도

MW4GZ2

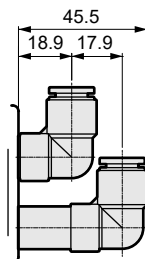
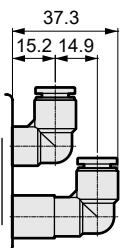
●시리얼 전송 CC-Link(T8G *)



●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

● $\phi 8$ (CL8)

● $\phi 10$ (CL10)

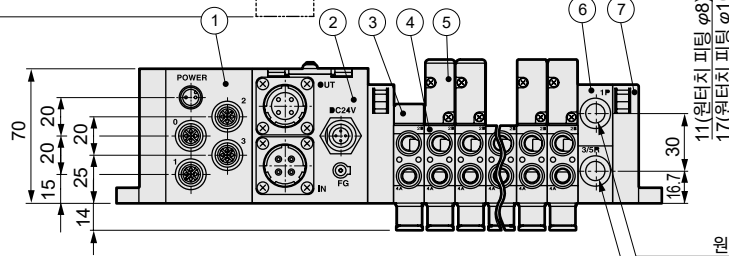
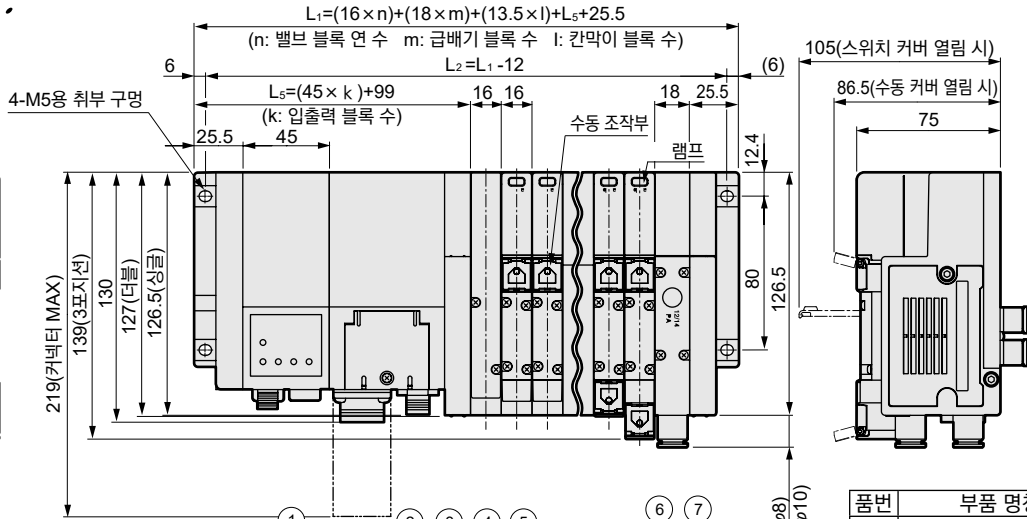
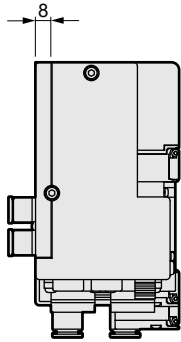
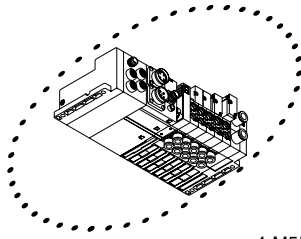




외형 치수도

MW4GZ2

●시리얼 전송 CC-Link(T8G*) + 입출력 블록



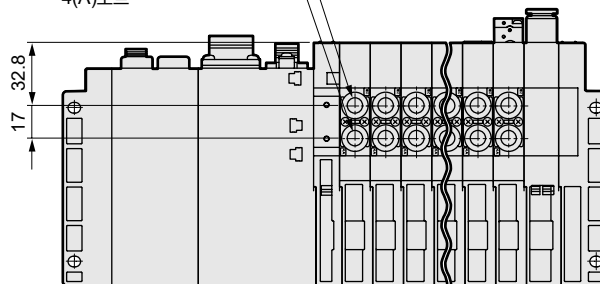
품번	부품 명칭
1	입출력 블록
2	전장 블록 T8 *
3	마스킹 플레이트
4	밸브 블록
5	전자 밸브 본체
6	급배기 블록
7	엔드 블록 R

원터치 피팅 φ4, φ6, φ8(선택)
2(B)포트

원터치 피팅 φ4, φ6, φ8(선택)
4(A)포트

원터치 피팅 φ8, φ10(선택)
1(P)포트

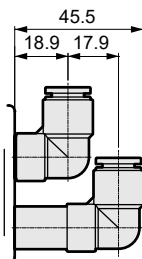
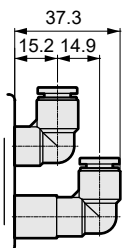
원터치 피팅 φ8, φ10(선택)
3/5(R)포트



●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

●φ8(CL8)

●φ10(CL10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 메어)
전 공압 시스템 (감마)
권말

MW³G_Z2-T1·2·3·5·7·8 Series

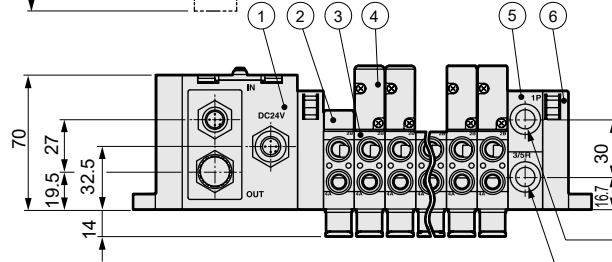
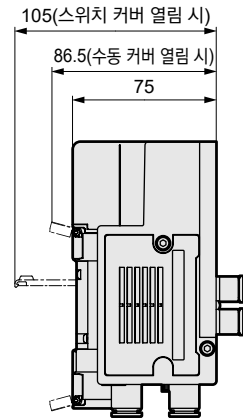
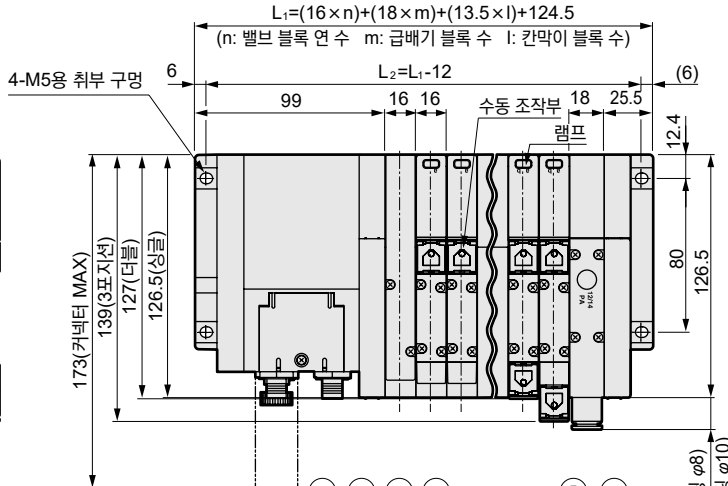
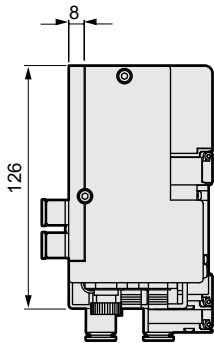
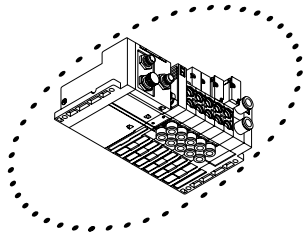
배선 절감 매니폴드; 베이스 뒤쪽 배관



외형 치수도

MW4GZ2

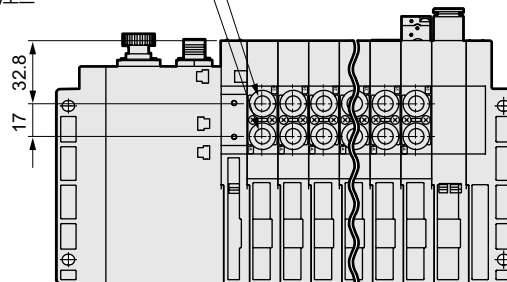
●시리얼 전송 DeviceNet(T8D *)



품번	부품 명칭
1	전장 블록 T8 *
2	마스킹 플레이트
3	밸브 블록
4	전자 밸브 본체
5	급배기 블록
6	엔드 블록 R

원터치 피팅 $\phi 8, \phi 10$ (선택)
1(P)포트
원터치 피팅 $\phi 8, \phi 10$ (선택)
3/5(R)포트

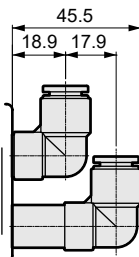
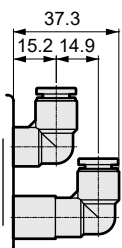
원터치 피팅 $\phi 4, \phi 6, \phi 8$ (선택)
2(B)포트
원터치 피팅 $\phi 4, \phi 6, \phi 8$ (선택)
4(A)포트



●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

● $\phi 8$ (CL8)

● $\phi 10$ (CL10)



MW³₄G^B_Z2-T1·2·3·5·7·8 Series

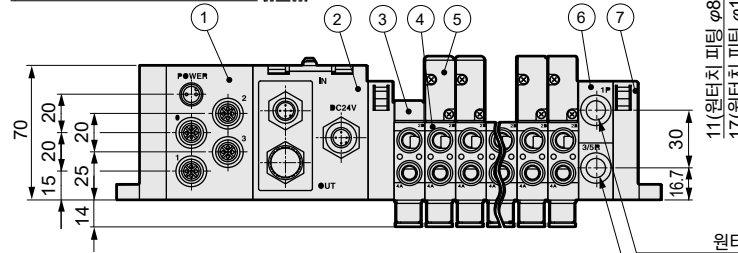
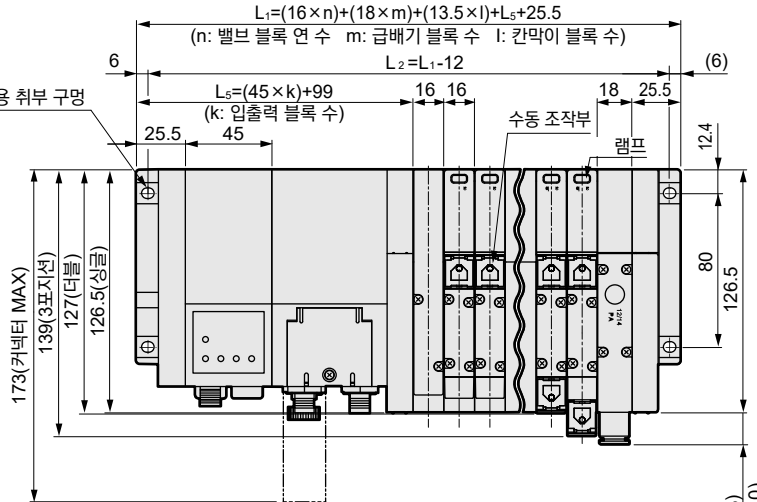
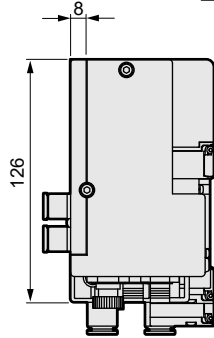
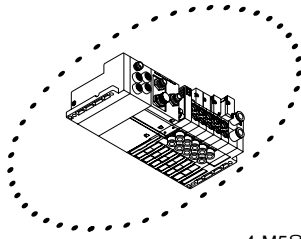
배선 절감 매니폴드; 베이스 뒤쪽 배관



외형 치수도

MW4GZ2

●시리얼 전송 자국 DeviceNet(T8D *) + 입출력 블록



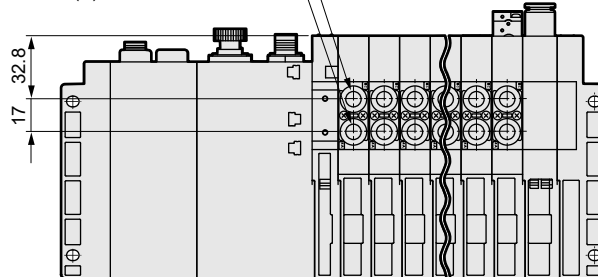
품번	부품 명칭
1	입출력 블록
2	전장 블록 T8 *
3	마스킹 플레이트
4	밸브 블록
5	전자 밸브 본체
6	급배기 블록
7	엔드 블록 R

원터치 피팅 φ4, φ6, φ8(선택)
2(B)포트

원터치 피팅 φ4, φ6, φ8(선택)
4(A)포트

원터치 피팅 φ8, φ10(선택)
1(P)포트

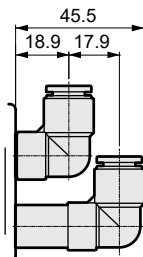
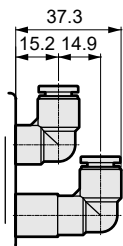
원터치 피팅 φ8, φ10(선택)
3/5(R)포트



●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

●φ8(CL8)

●φ10(CL10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP NVP
4G×0EJ
4F×0EX
4F×0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 메어)
전 공압 시스템 (감마)
권말

MW₄G_Z2-T1·2·3·5·8 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 뒤쪽 배관

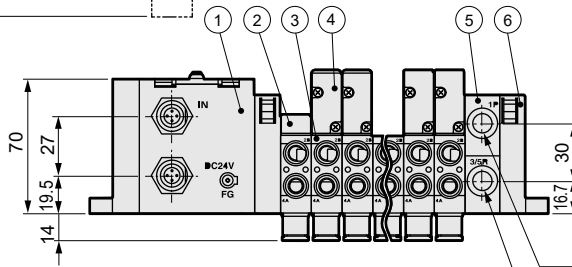
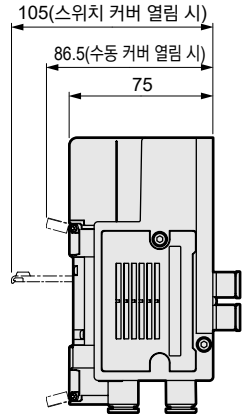
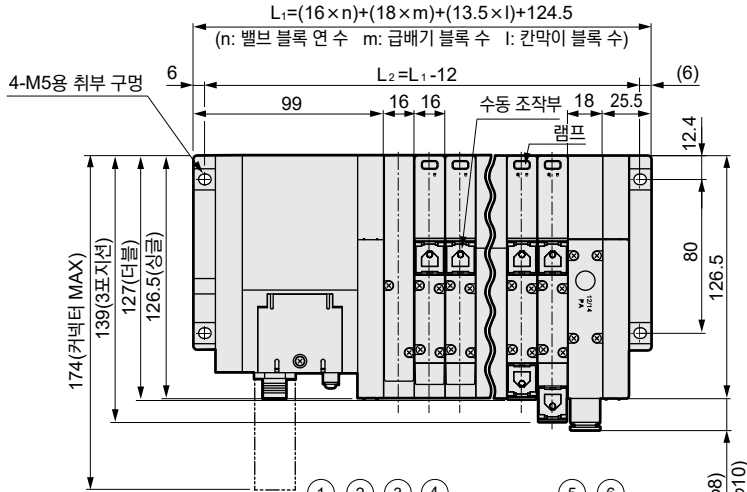
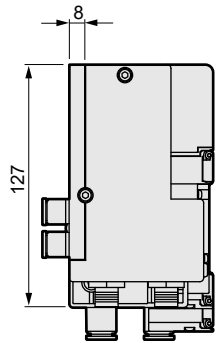
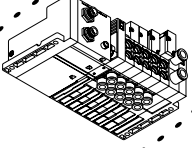


외형 치수도

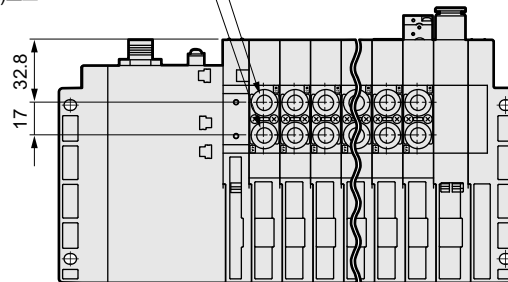
MW4GZ2

●시리얼 전송 CompoBus/S(T8C *)

2022년 2월 생산 종료



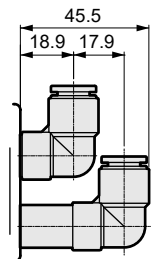
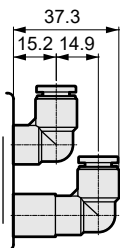
품번	부품 명칭
1	전장 블록 T8 *
2	마스킹 플레이트
3	밸브 블록
4	전자 밸브 본체
5	급배기 블록
6	엔드 블록 R



●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

●φ8(CL8)

●φ10(CL10)



배선 절감 매니폴드; 베이스 뒤쪽 배관

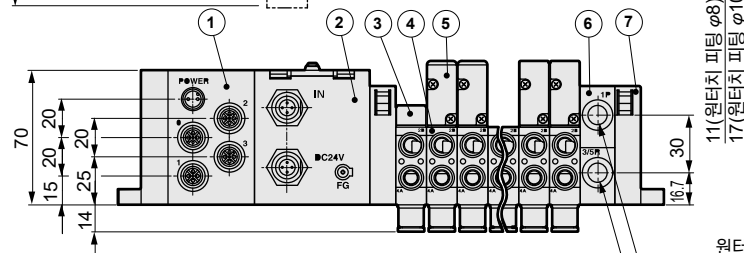
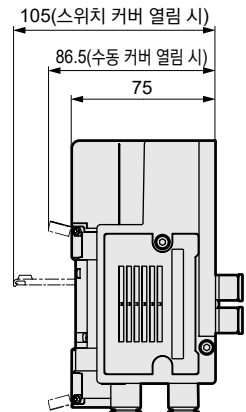
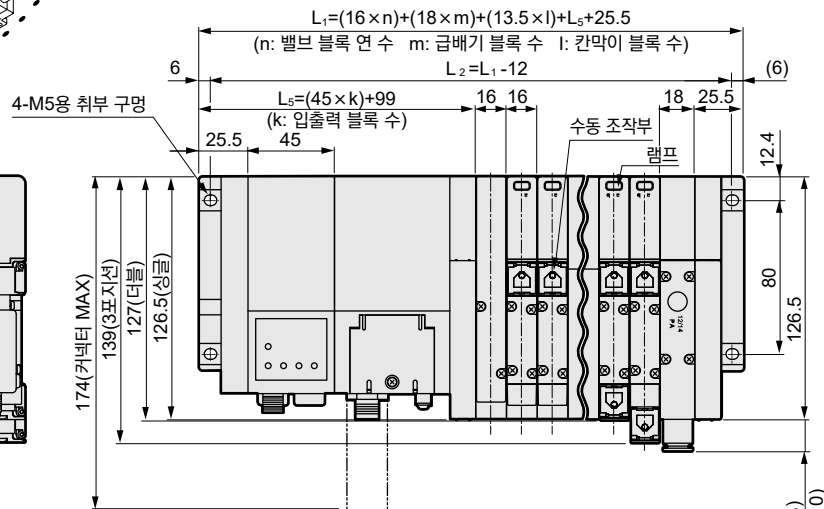
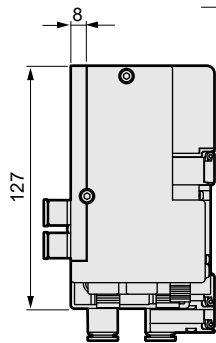
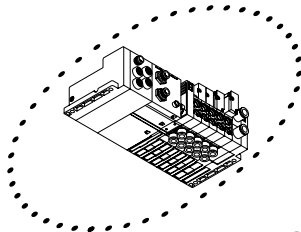


외형 치수도

MW4GZ2

●시리얼 전송 CompoBus/S(T8C *)+입출력 블록

2022년 2월 생산 종료



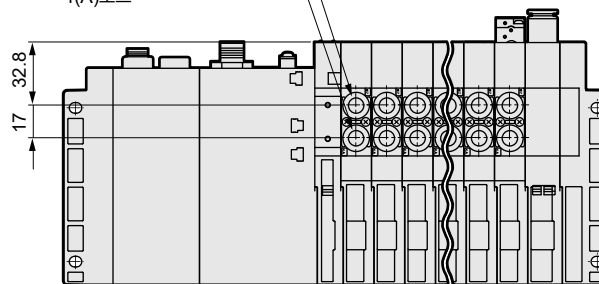
품번	부품 명칭
1	입출력 블록
2	전장 블록 T8 *
3	마스킹 플레이트
4	밸브 블록
5	전자 밸브 본체
6	급배기 블록
7	엔드 블록 R

원터치 피팅 $\phi 4, \phi 6, \phi 8$ (선택)
2(B)포트

원터치 피팅 $\phi 4, \phi 6, \phi 8$ (선택)
4(A)포트

원터치 피팅 $\varnothing 8, \varnothing 10$ (선택)
1(P)포트

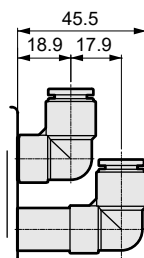
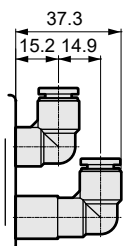
원터치 피팅 $\varnothing 8, \varnothing 10$ (선택)
3/5(R)포트



●급배기 블록용 원터치 피팅 L형(상향)

● $\varphi_8(\text{CL8})$

●φ10(CL10)



4GA/B	
M4GA/B	
MN4GA/B	
4GA/B (마스터)	
4GB 센서 부착	
4GD/E	
M4GD/B	
MN4GD/E	
4GA4/B4	
MN3E	
MN4E	
W4GA/B2	
W4GB4	
MN3S0	
MN4S0	
4SA/B0	
4KA/B	
4KA/B (마스터)	
4F	
4F (마스터)	
PV5G	
GMF	
PV5	
GMF	
PV5S-0	
3Q	
MV3QR	
3MA/B0	
3PA/B	
P-M-B	
NP-NAP	
NVP	
4G×0EJ	
4F×0EX	
4F×0E	
HMV	
HSV	
2QV	
3QV	
SKH	
사이렌서	
전 종합 시스템 (토볼 예어)	
전 종합 시스템 (김파)	
권말	