



단품
베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

W4GB4-W4GZ4 Series

●적합 실린더 지름: $\phi 63 \sim \phi 125$



자세한 내용은 권말을 참조해
주십시오.



공통 사양

| 항목 | W4GB4-W4GZ4 |
|-----------------------|---------------------|
| 밸브의 종류와 조작 방식 | 파일럿식 소포트 스톱 밸브 |
| 사용 유체 | 압축 공기 |
| 최고 사용 압력 MPa | 1.0 |
| 최저 사용 압력 MPa | 0.2 ^(주3) |
| 내압력 MPa | 1.50 |
| 주위 온도 °C | -5~55(동결 없을 것) |
| 유체 온도 °C | 5~55 |
| 수동 장치 | 논로크형(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 터빈유 1종 ISO VG32를 사용해 주십시오.
과다한 급유는 작동을 불안정하게 만듭니다.
주2: IP65(IEC60529[IEC529:1989-11]) 규격의 테스트법입니다.
자세한 내용은 1186page를 읽어 주십시오.
주3: 외부 파일럿(옵션 기호: K)을 선택 시 사용 압력 범위는 0~1.0MPa입니다. 또한 외부
파일럿 압력은 0.2~1.0MPa로 사용해 주십시오.

전기 사양

| 항목 | W4GB4-W4GZ4 | | |
|-------------------------|-------------|--------------|-------------|
| 정격 전압 V | AC | 100(50/60Hz) | |
| | DC | 110(50/60Hz) | |
| 전압 변동 범위 | | ±10% | |
| 기동 전류 A | AC | 100V | 0.056/0.044 |
| | | 110V | 0.051/0.040 |
| | DC | 12V | - |
| | | 24V | - |
| 유지 전류 A | AC | 100V | 0.028/0.022 |
| | | 110V | 0.025/0.020 |
| | DC | 12V | 0.100 |
| | | 24V | 0.050 |
| 소비 전력 ^(주4) W | AC | 100V | 1.8/1.5 |
| | | 110V | |
| | DC | 12V | 1.2 |
| | 24V | | |
| 내열 등급 | | B(볼드 코일) | |

주4: 서지 킬러-인디케이터는 표준 장비입니다.

기종별 사양

| 항목 | W4GB4 | W4GZ4 |
|-------|---------|---|
| 접속 구경 | P·A·B포트 | Rc1/4, Rc3/8, G1/4, G3/8, NPT1/4, NPT3/8 |
| | R포트 | Rc1/4, Rc3/8, G1/4, G3/8, NPT1/4, NPT3/8 |
| | PA·PR포트 | Rc1/8, G1/8, NPT1/8 |

기종별 성능·특성

| 항목 | W4GB4-W4GZ4 | | | |
|----------|-------------|--------|----|----|
| | ON | OFF | | |
| 응답 시간 ms | 2위치 | 싱글 | 30 | 38 |
| | | 더블 | 30 | - |
| | | ABR 접속 | 50 | 58 |

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

질량

| 항목 | 단자대 | I/O 커넥터 | |
|------|-----|----------|----------|
| 질량 g | 2위치 | 싱글 | 701(257) |
| | | 더블 | 745(301) |
| | 3위치 | 777(332) | 831(332) |

() 안은 단품 서브 플레이트가 없을 때의 값입니다.

유량 특성

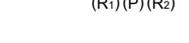
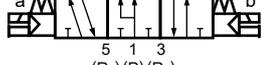
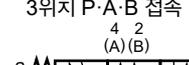
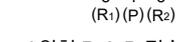
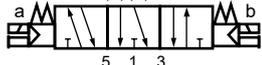
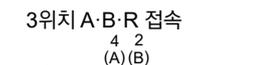
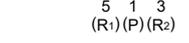
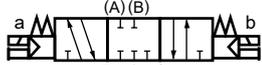
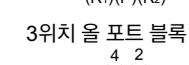
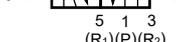
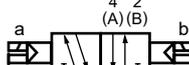
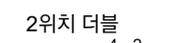
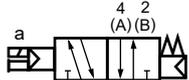
| 기종 형번 | 전환 위치 구분 | P→A/B | | A/B→R | | |
|-------|----------|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|------|
| | | C[dm ³ /(s·bar)] | b | C[dm ³ /(s·bar)] | b | |
| W4GB4 | 2위치 | | 7.7 | 0.31 | 7.3 | 0.16 |
| | | 올 포트 블록 | 6.6 | 0.19 | 6.4 | 0.21 |
| | 3위치 | ABR 접속 | 6.5 | 0.15 | 7.3 | 0.04 |
| | | PAB 접속 | 7.4 | 0.21 | 7.1 | 0.16 |

주1: 유효 단면적 S와 음속 컨덕턴스 C와의 환산은 S=5.0×C입니다.

주2: 유량 특성은 접속 구경 Rc3/8일 때의 값입니다.

JIS 기호

●5포트 밸브
2위치 싱글



W4GB4-W4GZ4 Series

단품 밸브; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

형번 표시 방법

● 단품

W4GB4 3 0 — 10 - R1 MF - 3

W4GZ4 3 0 — 10 - R1 M7 - 3

● 단품 서브 플레이트 한정

W4GB4 SP - 10 - R1 K

W4GZ4 SP - 10 - R1 K

● 베이스 탑재용 단품 밸브(주7) 서브 플레이트

W4GB4 1 9-00 — M - 3

Ⓐ 기종 형번

Ⓑ 전환 위치 구분

Ⓒ 접속 구경

Ⓓ 전선 접속

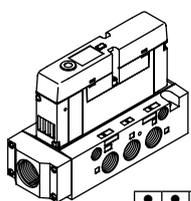
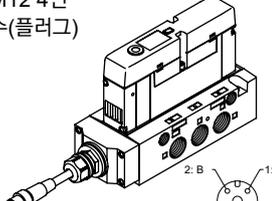
Ⓔ 옵션

Ⓕ 전압

⚠ 기종 선정 시 주의사항

- 주1: 뒤쪽 배관의 경우 3(R2), 5(R1) 포트는 Rc1/4입니다.
- 주2: 뒤쪽 배관의 경우 3(R2), 5(R1) 포트는 G1/4입니다.
- 주3: 뒤쪽 배관의 경우 3(R2), 5(R1) 포트는 NPT1/4입니다.
- 주4: I/O 커넥터의 경우 전압은 DC 사양 한정입니다.
- 주5: 논로크·로크 공용형 수동 장치를 선택하는 경우에는 M, M7은 선택하지 마십시오.
- 주6: 논로크 수동 장치와 파일럿 에어 OFF 기능 부착 로크 장치 모두 부착됩니다. 논로크·로크 공용형 수동 장치와 OFF 기능 부착 로크 장치의 동시 선택은 대응하지 않습니다.
- 주7: 보디 개스킷은 첨부되지 않으므로 밸브 블록에 부착되어 있는 보디 개스킷을 유용해 주십시오.

전선 접속

| 명칭 | 단자대 | I/O 커넥터(DC용) |
|-------|---|---|
| 기호 | 기호 없음 | R1 |
| 형상 |  |  |
| 단자 배치 | B COM A | 2: B, 1: COM, 3: COM, 4: A |

내절삭유 대응 사양

1119page 형번 표시 방법 ㉔항 옵션 'A'로 선정할 수 있습니다.

2차 전지 대응 사양

CE 마킹 대응 사양

(카탈로그 No. CC-1226)

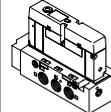
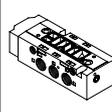
대상: DC 전압

● 2차 전지 제조 공정에서 사용 가능하도록 모든 부품의 재료를 제한

※※ - 전압 - **ST**

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

※※ - 전압 - **P40**

| Ⓐ 기종 형번 | | | | |
|---|---|---|-------------|-----------------|
| 단품 | 단품 서브 플레이트 한정 | | 단품 밸브 | |
|  |  |  | W4GB4 | W4GZ4 |
| 4GA/B | M4GA/B | MN4GA/B | 4GA/B (마스터) | 4GB 센서 부착 |
| 4GD/E | M4GD/E | MN4GD/E | 4GA4/B4 | MN3E MN4E |
| 4GB | 4KA/B | 4KA/B (마스터) | 4F | 4F (마스터) |
| 4GZ | 4KA/B | 4KA/B (마스터) | 4F | 4F (마스터) |
| 4GB | 4F | 4F (마스터) | PV5G GMF | PV5 GMF |
| 4GB | 3Q | MV3QR | PV5S-0 | 3Q |
| 4GB | 3MA/B0 | 3MA/B0 | 3PA/B | P-M-B |
| 4GB | 3PA/B | 3PA/B | NP-NAP NVP | 4G*0EJ |
| 4GB | P-M-B | P-M-B | 4F*0EX | 4F*0E |
| 4GB | NP-NAP NVP | NP-NAP NVP | 4F*0E | HMV HSV |
| 4GB | 4G*0EJ | 4G*0EJ | 4F*0E | 2QV 3QV |
| 4GB | 4F*0EX | 4F*0EX | 4F*0E | SKH |
| 4GB | 4F*0E | 4F*0E | 4F*0E | 사이렌서 |
| 4GB | HMV HSV | HMV HSV | 4F*0E | 전공압 시스템 (토털 에어) |
| 4GB | 2QV 3QV | 2QV 3QV | 4F*0E | 전공압 시스템 (감마) |
| 4GB | SKH | SKH | 4F*0E | 권말 |

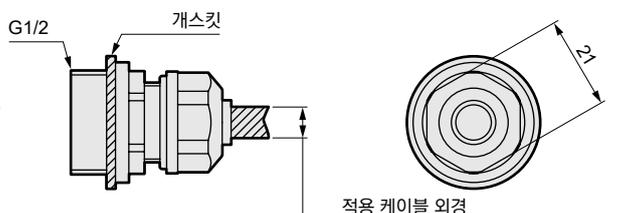
| 기호 | 내용 | W4GB4 | W4GZ4 | W4GB4 | W4GZ4 | W4GB4 |
|------------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ⓑ 전환 위치 구분 | | | | | | |
| 1 | 2위치 싱글 | ● | ● | | | ● |
| 2 | 2위치 더블 | ● | ● | | | ● |
| 3 | 3위치 올 포트 블록 | ● | ● | | | ● |
| 4 | 3위치 ABR 접속 | ● | ● | | | ● |
| 5 | 3위치 PAB 접속 | ● | ● | | | ● |
| Ⓒ 접속 구경{1(P), 2(B), 4(A)포트} | | | | | | |
| 08 | Rc1/4 | ● | ●(주1) | ● | ●(주1) | |
| 10 | Rc3/8 | ● | ●(주1) | ● | ●(주1) | |
| 08G | G1/4 | ● | ●(주2) | ● | ●(주2) | |
| 10G | G3/8 | ● | | ● | | |
| 08N | NPT1/4 | ● | ●(주3) | ● | ●(주3) | |
| 10N | NPT3/8 | ● | | ● | | |
| Ⓓ 전선 접속(램프 및 서지 킬러 표준 장비) | | | | | | |
| 기호 없음 | 단자대 | ● | ● | ● | ● | ● |
| R1 | I/O 커넥터(DC용, 500mm) ^(주4) | ● | ● | ● | ● | |
| Ⓔ 옵션 | | | | | | |
| 기호 없음 | 옵션 없음(주5) (M, M7을 선택하지 않는 경우에는 논로크 공용형 수동 장치) | ● | ● | | | ● |
| M | 논로크식 수동 장치(표준) | ● | ● | | | ● |
| M7 | 파일럿 에어 OFF 기능 부착 로크(주6) | ● | ● | | | ● |
| K | 외부 파일럿 | ● | ● | ● | ● | |
| A | 절삭유 대응품 | ● | ● | | | ● |
| F | A-B 포트 필터 | ● | ● | ● | ● | |
| Ⓕ 전압 | | | | | | |
| 1 | AC100V | ● | ● | | | |
| 3 | DC24V | ● | ● | | | ● |
| 4 | DC12V | ● | ● | | | ● |
| 5 | AC110V | ● | ● | | | |

부는 제작 불가를 나타냅니다.

단자대 타입용 부품 키트 형번

● 케이블 클램프(개스킷 부착)

| 형번 | 내용 |
|----------------|-----------------------|
| W4G-OA-W1608C1 | 케이블 내진·방분류 보호에 사용합니다. |



적용 케이블 외경 : $\phi 6 \sim \phi 8$
 (참고값)
 케이블 클램프 본체 조임 토크 : 2.0~2.4N·m
 조임 캡 조임 토크 : 0.5~0.7N·m

W4GB4-W4GZ4 Series

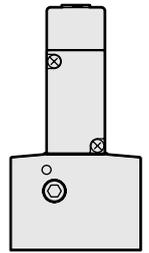
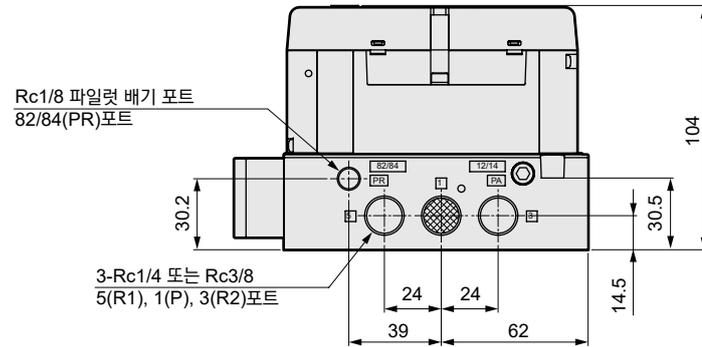
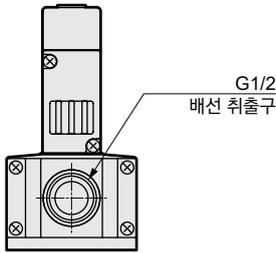
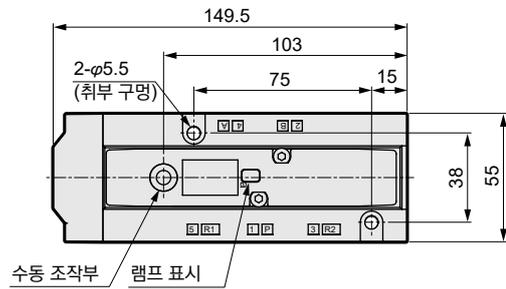
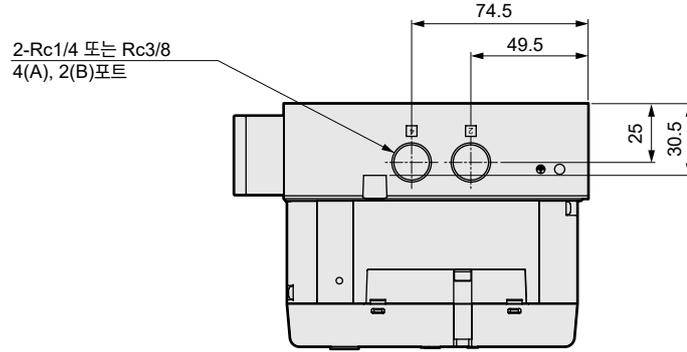
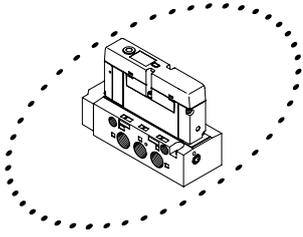
단품 밸브; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

- 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 예어)
- 전 공압 시스템
(감마)
- 권말

외형 치수도

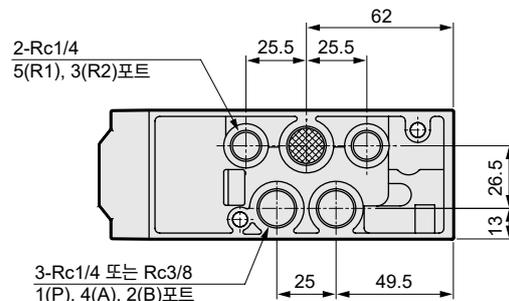
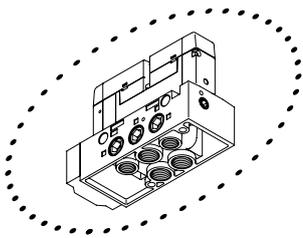
W4GB410 가로 배관

●단자대(기호 없음)



W4GZ410 뒤쪽 배관

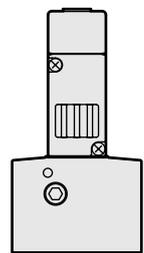
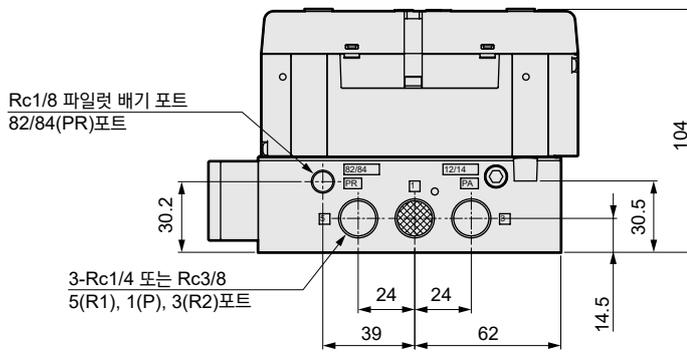
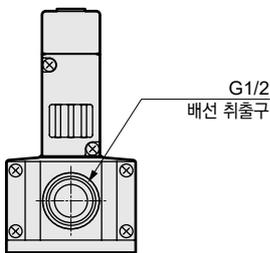
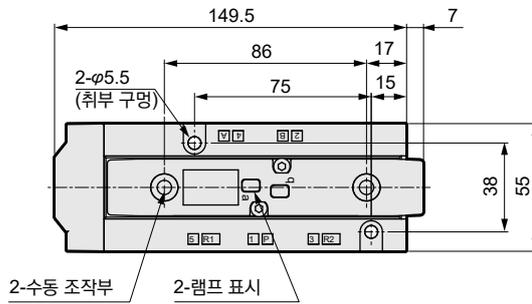
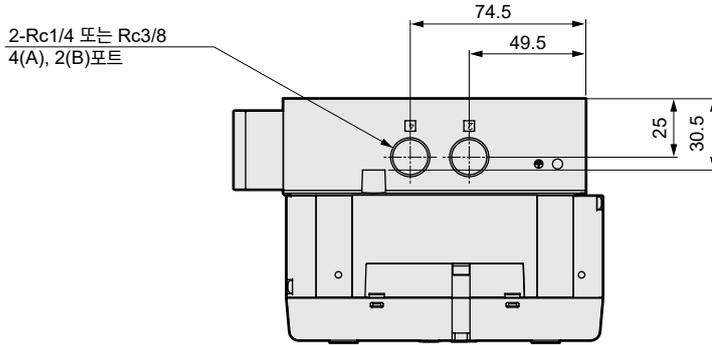
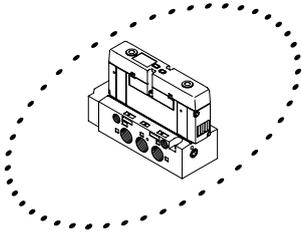
●단자대(기호 없음)



외형 치수도

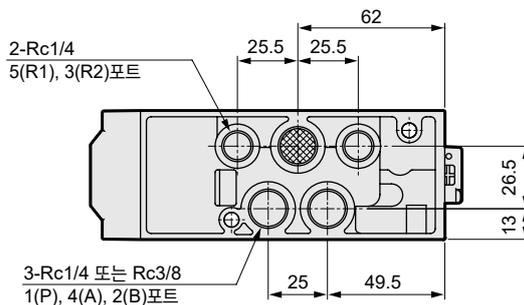
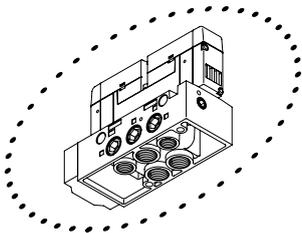
W4GB420 가로 배관

●단자대(기호 없음)



W4GZ420 뒤쪽 배관

●단자대(기호 없음)



| |
|--------------------|
| 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 |

W4GB4-W4GZ4 Series

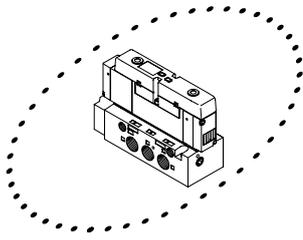
단품 밸브; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

외형 치수도

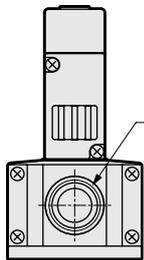
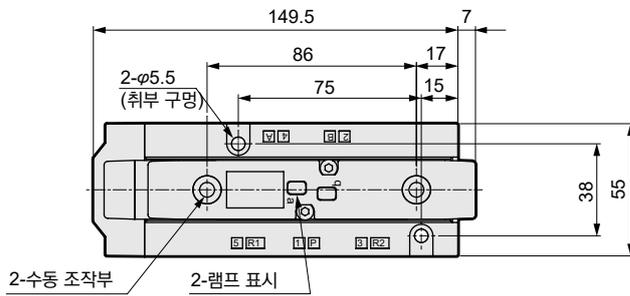
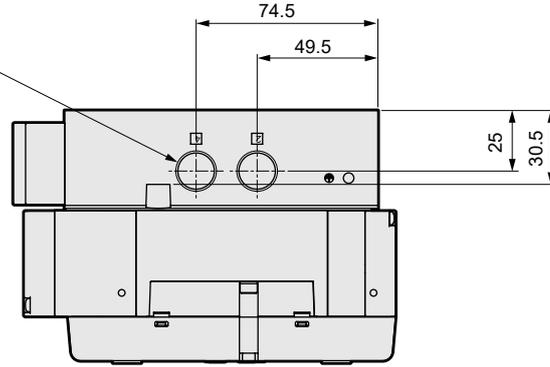
W4GB4^{3/4 5/0} 가로 배관

●단자대(기호 없음)

- 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

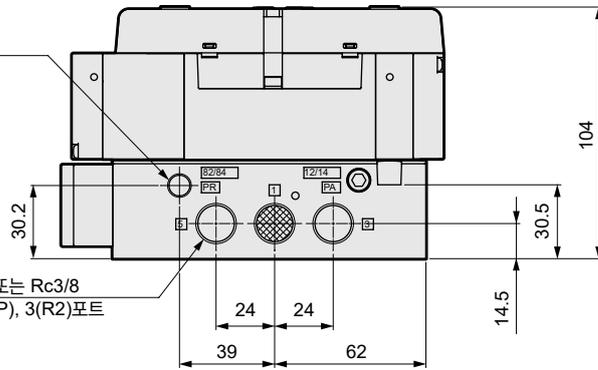


2-Rc1/4 또는 Rc3/8
4(A), (B)포트



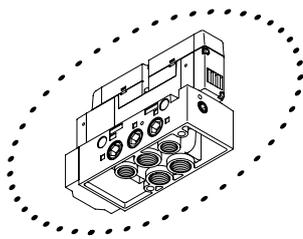
G1/2
배선 취출구

Rc1/8 파일럿 배기 포트
82/84(PR)포트

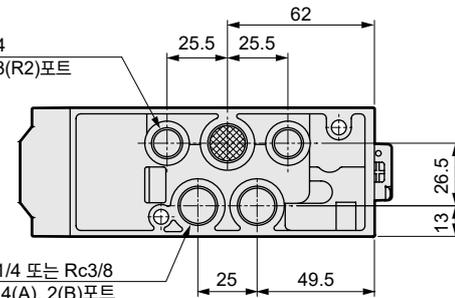


W4GZ4^{3/4 5/0} 뒤쪽 배관

●단자대(기호 없음)



2-Rc1/4
5(R1), 3(R2)포트



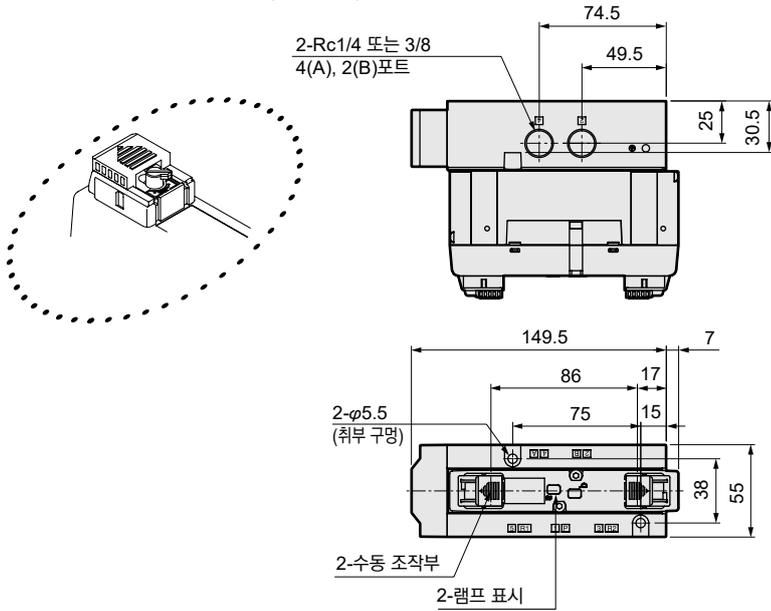
3-Rc1/4 또는 Rc3/8
1(P), 4(A), 2(B)포트

W4GB4-W4GZ4 Series

단품 밸브; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

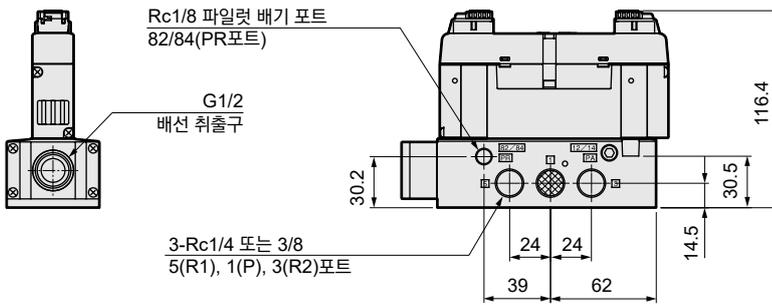
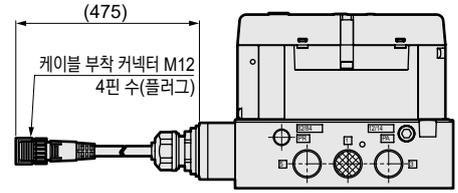
외형 치수도

●논로크·로크 공용형 수동 장치(기호 없음)

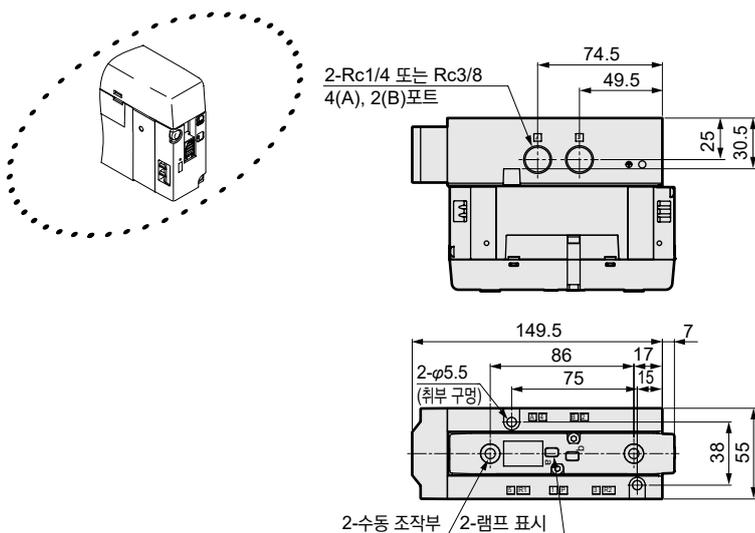


●I/O 커넥터(R1)

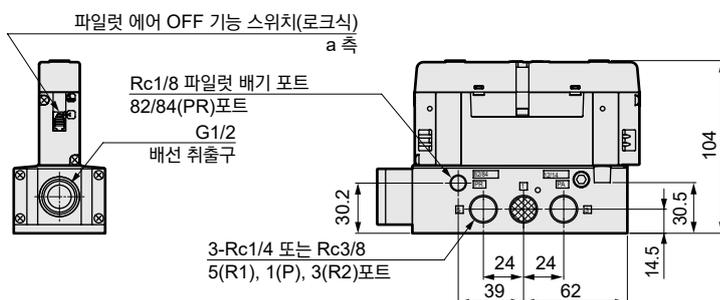
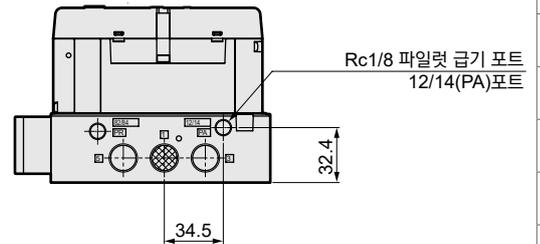
사용 케이블: VA-4DBX05KUG3-CKD276-PG7(코렌스)



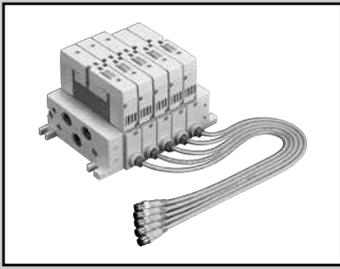
●파일럿 에어 OFF 기능 부착(M7)



●외부 파일럿(K)



| |
|--------------------|
| 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 에어) |
| 전공압 시스템 (감마) |
| 권말 |



개별 배선 매니폴드
베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

MW4G^{1/2}4-R1 Series

●적합 실린더 지름: φ63~φ125



자세한 내용은 권말을
참조해 주십시오.



공통 사양

| 항목 | MW4GB4 | MW4GZ4 |
|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 매니폴드 형식 | 블록 매니폴드 | |
| 급기·배기 방법 | 집중 급기·집중 배기 | |
| 파일럿 배기 방법 | 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 | 1.0 |
| 최저 사용 압력 | MPa | 0.2 ^(주3) |
| 내압력 | MPa | 1.5 |
| 주위 온도 | °C | -5~55(동결 없을 것) |
| 유체 온도 | °C | 5~55 |
| 수동 장치 | 논로크형(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 터빈유 1종 ISO VG32를 사용해 주십시오.

과다한 급유는 작동을 불안정하게 만듭니다.

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

자세한 내용은 1186page를 읽어 주십시오.

주3: 외부 파일럿(옵션 기호: K)을 선택 시 사용 압력 범위는 0~1.0MPa입니다. 또한 외부 파일럿 압력은 0.2~1.0MPa로 사용해 주십시오.

전기 사양

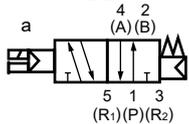
| 항목 | MW4GB4·MW4GZ4 |
|-----------------------|---------------|
| 정격 전압 | V DC 12, 24 |
| 전압 변동 범위 | ± 10% |
| 유지 전류 | A DC12V 0.100 |
| | DC24V 0.050 |
| 소비 전력 ^(주4) | W DC12V 1.2 |
| | DC24V 1.2 |
| 내열 등급 | B(몰드 코일) |
| 배선 접속 방법 | I/O 커넥터(DC용) |

주4: 서지 킬러·인디케이터는 표준 장비입니다.

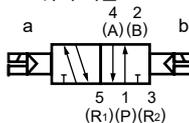
JIS 기호

●5포트 밸브

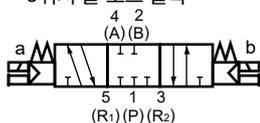
2위치 싱글



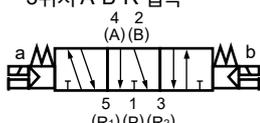
2위치 더블



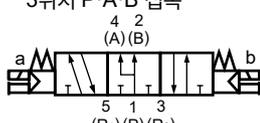
3위치 올 포트 블록



3위치 A·B·R 접속



3위치 P·A·B 접속



기종별 사양

| 항목 | MW4GB4 | MW4GZ4 |
|--------|---------|---|
| 최대 연 수 | 16 | |
| 접속 구경 | P포트 | Rc1/2, G1/2, NPT1/2 |
| | A·B포트 | Rc1/4, Rc3/8, G1/4, G3/8, NPT1/4, NPT3/8, 원터치 피팅 φ8, φ10, φ12 |
| | R포트 | Rc1/2, G1/2, NPT1/2 |
| | PA·PR포트 | Rc1/8, G1/8, NPT1/8 |

질량은 1126page를 참조해 주십시오.

기종별 성능·특성

| 항목 | MW4GB4·MW4GZ4 | | | | |
|-------|---------------|--------|----|----|----|
| | ON | OFF | | | |
| 응답 시간 | ms | 2위치 | 싱글 | 30 | 38 |
| | | 더블 | 30 | - | |
| | 3위치 | ABR 접속 | 50 | 58 | |

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 | |
| W4GB4 | 2위치 | 7.4 | 0.24 | 7.9 | 0.30 | |
| | 3위치 | 올 포트 블록 | 6.4 | 0.22 | 7.1 | 0.32 |
| | | ABR 접속 | 6.4 | 0.17 | 8.3 | 0.28 |
| | | PAB 접속 | 7.1 | 0.16 | 7.4 | 0.28 |

주1: 유효 단면적 S와 음속 컨덕턴스 C와의 환산은 S=5.0×C입니다.

주2: 유량 특성은 접속 구경 Rc3/8일 때의 값입니다.

MW4G_Z4-R1 Series

개별 배선 매니폴드; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

형번 표시 방법

개별 배선 I/O 커넥터

●매니폴드 형번

MW4GB4 8 0 - 10 - R1 M - 6 - 3

MW4GZ4 8 0 - 08 - R1 M - 6 - 3

●전자 밸브 부착 밸브 블록 단품

NW4GB4 1 0 - 10 - R1 M7 — 3

NW4GZ4 1 0 - 08N - R1 M7 — 4

●베이스 탑재용 단품 밸브^(주6)

W4GB4 1 9 - 00 — M — 3

Ⓐ 기종 형번 Ⓑ 전환 위치 구분

Ⓒ 접속 구경

Ⓓ 전선 접속

Ⓔ 옵션

Ⓕ 연수

Ⓖ 전압

⚠ 기종 선정 시 주의사항

‘매니폴드 사양서’를 반드시 기입해 주십시오.

주1: 논로크·로크 공용형 수동 장치를 선택하는 경우에는 M, M7은 선택하지 마십시오.

주2: 논로크 수동 장치와 파일럿 에어 OFF 기능 부착 로크 장치 모두 부착됩니다. 논로크·로크 공용형 수동 장치와 OFF 기능 부착 로크 장치의 동시 선택은 대응하지 않습니다.

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

마스크 플레이트와의 조합은 대응하지 않습니다.

스페이스 다단 쌓기 조립은 수주 생산입니다. 급기 스페이스·배기 스페이스의 자세한 사양은 1156page를 참조해 주십시오.

주4: 내부·외부 파일럿 공통입니다.

주5: P포트에는 표준으로 필터가 내장되어 있습니다.

주6: 보디 개스킷은 첨부되지 않으므로 밸브 블록에 부착되어 있는 보디 개스킷을 유용해 주십시오.

내절삭유 대응 사양

1125page 형번 표시 방법 ㉔항 옵션 ㉔항 옵션 ‘A’로 선정할 수 있습니다.

2차 전지 대응 사양

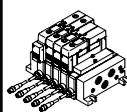
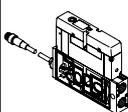
(카탈로그 No.CC-1226)

●2차 전지 제조 공정에서 사용 가능하도록 모든 부품의 재료를 제한

※※ - 전압 - **P40**

CE 마킹 대응 사양

※※ - 전압 - **ST**

| A 기종 형번 | | | | |
|---|---|---|--------|-------|
| 매니폴드 | 전자 밸브 부착 밸브 블록 단품 | | 단품 밸브 | |
|  |  |  | | |
| MW4GB4 | MW4GZ4 | NW4GB4 | NW4GZ4 | W4GB4 |

| 기호 | 내용 | MW4GB4 | MW4GZ4 | NW4GB4 | NW4GZ4 | W4GB4 |
|-------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| B 전환 위치 구분 | | | | | | |
| 1 | 2위치 싱글 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 2 | 2위치 더블 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 3 | 3위치 올 포트 블록 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4 | 3위치 ABR 접속 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 5 | 3위치 PAB 접속 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 8 | 믹스 매니폴드 (전환 구분이 복수 존재할 경우) | ● | ● | | | |

| C 접속 구경{2(B), 4(A)포트} | | | | | | |
|------------------------------|-----------|---|---|---|---|--|
| 08 | Rc1/4 | ● | ● | ● | ● | |
| 10 | Rc3/8 | ● | ● | ● | ● | |
| 08G | G1/4 | ● | ● | ● | ● | |
| 10G | G3/8 | ● | | ● | | |
| 08N | NPT1/4 | ● | ● | ● | ● | |
| 10N | NPT3/8 | ● | | ● | | |
| C8 | φ8 원터치 | ● | | ● | | |
| C10 | φ10 원터치 | ● | | ● | | |
| C12 | φ12 원터치 | ● | | ● | | |
| CX | 원터치 피팅 믹스 | ● | | | | |
| HX | 나사 조임 믹스 | ● | ● | | | |

| D 전선 접속(램프 및 서지 킬러 표준 장비) | | | | | | |
|----------------------------------|----------------|---|---|---|---|--|
| R1 | I/O 커넥터(500mm) | ● | ● | ● | ● | |

| E 옵션 | | | | | | |
|-------------|---|---|---|------|------|------|
| 기호 없음 | 옵션 없음 ^(주1) (M, M7을 선택하지 않는 경우에는 논로크·로크 공용형 수동 장치) | ● | ● | ● | ● | ● |
| M | 논로크식 수동 장치(표준) | ● | ● | ● | ● | ● |
| M7 | 파일럿 에어 OFF 기능 부착 로크 ^(주2) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z1 | 급기 스페이스 ^(주3) | ● | ● | | | |
| Z3 | 배기 스페이스 ^(주3) | ● | ● | | | |
| K | 외부 파일럿 | ● | ● | (주4) | (주4) | (주4) |
| A | 절삭유 대응품 | ● | ● | ● | ● | ● |
| F | A·B포트 필터 ^(주5) | ● | ● | ● | ● | |

| F 연수 | | | | | | |
|-------------|-----|---|---|--|--|--|
| 1 | 1연 | | | | | |
| ? | ? | ● | ● | | | |
| 16 | 16연 | | | | | |

| G 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
- 전공압 시스템 (토털 에어)
- 전공압 시스템 (감마)
- 권말

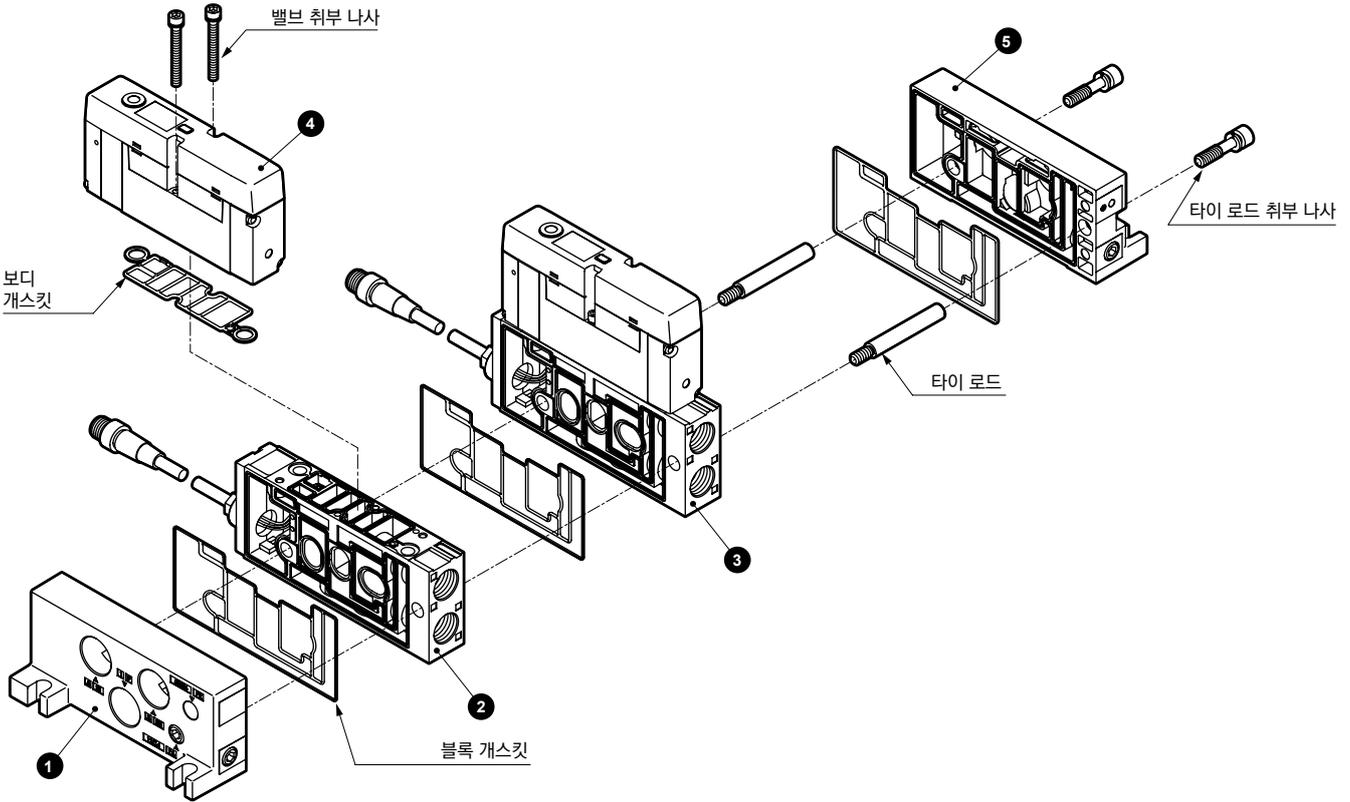
· DC24V 이하의 표준 전압은 형번에 ‘ST’를 붙이지 않아도 CE 마킹 대응품이 됩니다.

MW4G^B_Z4-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
- 전공압 시스템 (토털 제어)
- 전공압 시스템 (감마)
- 권말



주요 구성 부품 리스트(자세한 내용은 1146page~1156page를 참조해 주십시오.)

| 품번 | 구성 부품 명칭 | 형번(예) | 품번 | 구성 부품 명칭 | 형번(예) |
|----|-------------------|-------------------|----|----------|----------------|
| 1 | 엔드 블록L | NW4G4-EL | 4 | 전자 밸브 단품 | W4GB419-00-M-3 |
| 2 | 밸브 블록 단품 | NW4GB4-V-10-R1 | 5 | 엔드 블록R | NW4G4-ER |
| 3 | 전자 밸브 부착 밸브 블록 단품 | NW4GB410-10-R1M-3 | | | |

구성 부품 질량(DC 사양)

(단위: g)

| 구성 부품 | 형번 | 질량 | 구성 부품 | 형번 | 질량 |
|----------------------|---|-----|-----------------|-----------------|-----|
| 엔드 블록 | NW4G4-EL | 316 | 배기 스페이스 | W4G4-R-10 | 189 |
| | NW4G4-ER | 308 | | W4G4-TR-V1(1연용) | 16 |
| 전자 밸브 부착 밸브 블록 단품 | NW4GB410-10-R1M-3 | 584 | | W4G4-TR-V2 | 36 |
| | NW4GB420-10-R1M-3 | 629 | | W4G4-TR-V3 | 56 |
| | NW4GB4 ³ / ₄ 0-10-R1M-3 | 661 | | W4G4-TR-V4 | 76 |
| | NW4GZ410-08-R1M-3 | 617 | | W4G4-TR-V5 | 96 |
| | NW4GZ420-08-R1M-3 | 662 | | W4G4-TR-V6 | 116 |
| | NW4GZ4 ³ / ₄ 0-08-R1M-3 | 694 | | W4G4-TR-V7 | 136 |
| 마스킹 플레이트 부착 밸브 블록 단품 | NW4GB4-MP-10-R1 | 415 | W4G4-TR-V8(8연용) | 156 | |
| | NW4GZ4-MP-08-R1 | 448 | 타이 로드 취부 나사(2개) | 16 | |
| 간막이 블록 | NW4G4-SA | 360 | 밸브 블록 | NW4GB4-V-08-R1 | 347 |
| 급기 스페이스 | W4G4-P-10 | 187 | | NW4GB4-V-10-R1 | 327 |
| | | | | NW4GB4-V-C※-R1 | 371 |
| | | | | NW4GZ4-V-08-R1 | 360 |

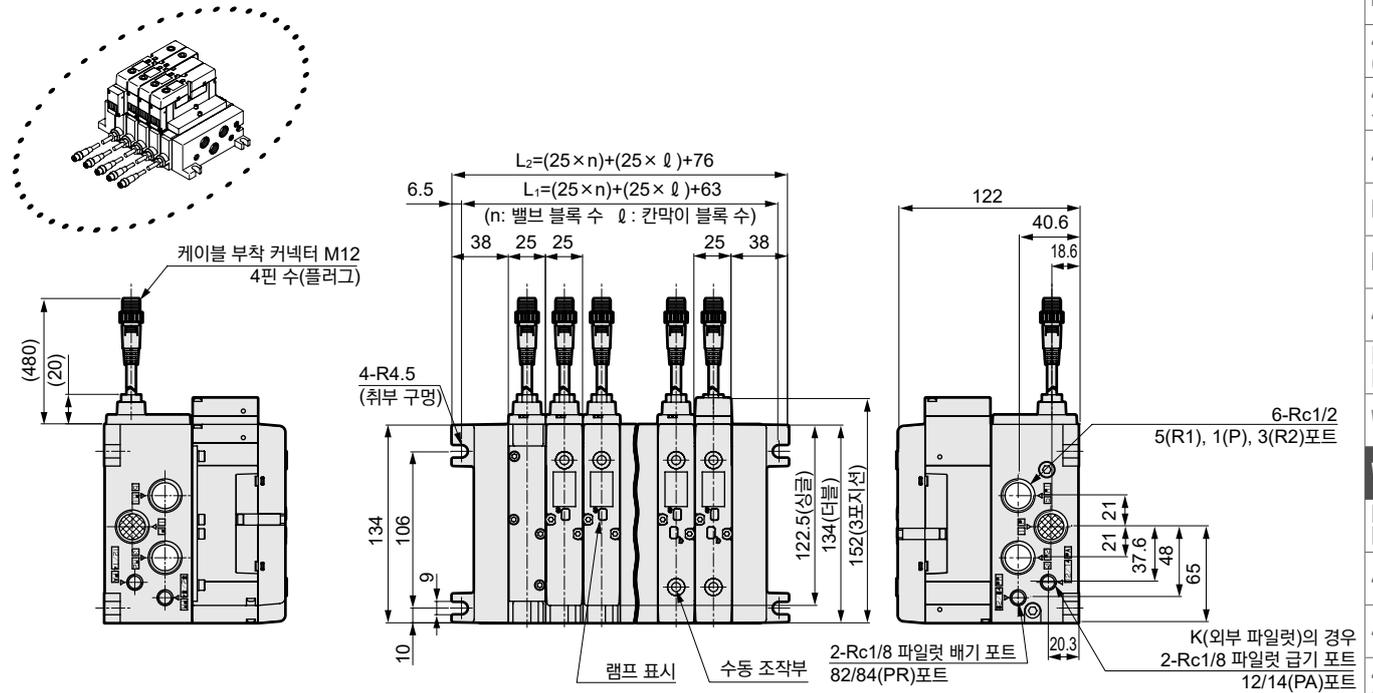
부품 리스트

| 적용 | 부품 명칭 | 형번 |
|-------|--------------------|---------------|
| 밸브 블록 | 카트리지 피팅 φ8 스트레이트형 | 4G4-JOINT-C8 |
| | 카트리지 피팅 φ10 스트레이트형 | 4G4-JOINT-C10 |
| | 카트리지 피팅 φ12 스트레이트형 | 4G4-JOINT-C12 |

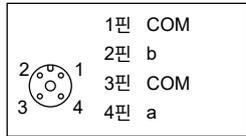
외형 치수도

MW4GB4 가로 배관

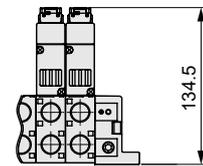
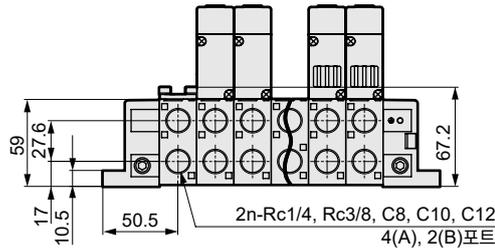
● I/O 커넥터(R1)



I/O 커넥터 핀 배열

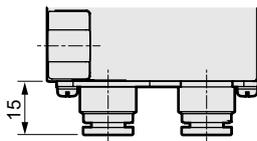


● 논로크·로크 공용형 수동 장치(기호 없음)

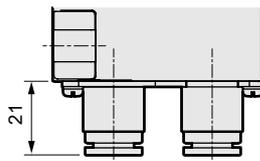


● 밸브 블록용 원터치 피팅

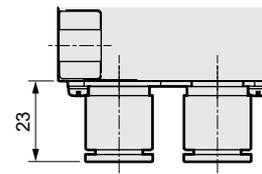
● φ8(C8)



● φ10(C10)

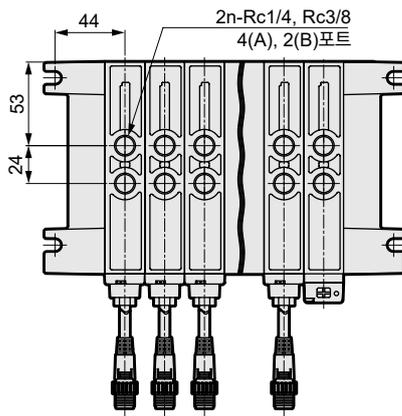
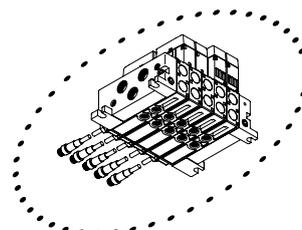


● φ12(C12)



MW4GZ4 뒤쪽 배관

● 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 |
| 전공압 시스템 (토털 배머) |
| 전공압 시스템 (감머) |
| 권말 |

배선 절감 매니폴드
베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

MW4G₂4-T1·3·6·7 Series

●적합 실린더 지름: φ63~φ125



(대상: T10(R) DC 전압 T6D1(R)) 자세한 내용은 권말을 참조해 주십시오.



공통 사양

| 항목 | MW4GB4 | MW4GZ4 |
|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 매니폴드 형식 | 블록 매니폴드 | |
| 급기·배기 방법 | 집중 급기·집중 배기 | |
| 파일럿 배기 방법 | 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 | 1.0 |
| 최저 사용 압력 | MPa | 0.2 ^(주3) |
| 내압력 | MPa | 1.5 |
| 주위 온도 | ℃ | -5~55(동결 없을 것) |
| 유체 온도 | ℃ | 5~55 |
| 수동 장치 | 논로크형(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 터빈유 1종 ISO VG32를 사용해 주십시오.
과다한 급유는 작동을 불안정하게 만듭니다.
주2: IP65(IEC60529[IEC529:1989-11]) 규격의 테스트법입니다.
자세한 내용은 1186page를 읽어 주십시오.
T30(특별 주문 대응)의 보호 구조는 방진입니다. 물방울·오일 등이 닿지 않도록 사용해 주십시오.
주3: 외부 파일럿(음선 기호: K)을 선택 시 사용 압력 범위는 0~1.0MPa입니다. 또한 외부 파일럿 압력은 0.2~1.0MPa로 사용해 주십시오.

전기 사양

| 항목 | W4GB4·W4GZ4 | | |
|-----------------------|-------------|------------------------------|-------------|
| 정격 전압 ^(주4) | AC | 100(50/60Hz) 110(50/60Hz) | |
| | DC | 12, 24 | |
| 전압 변동 범위 | ±10% | | |
| 기동 전류 | AC | 100V | 0.056/0.044 |
| | | 110V | 0.051/0.040 |
| | DC | 12V | - |
| | | 24V | - |
| 유지 전류 | AC | 100V | 0.028/0.022 |
| | | 110V | 0.025/0.020 |
| | DC | 12V | 0.100 |
| | | 24V | 0.050 |
| 소비 전력 ^(주5) | AC | 100V | 1.8/1.5 |
| | | 110V | - |
| | DC | 12V | 1.2 |
| | | 24V | - |
| 내열 등급 | B(몰드 코일) | | |

주4: 시리얼 전송 접속은 DC24V만 대응합니다.
주5: 서지 킬러·인디케이터는 표준 장비입니다.

기종별 사양

| 항목 | MW4GB4 | | | MW4GZ4 | | |
|--------------|------------------|---|--------------------|------------------|-------------------------------|--------------------|
| | T10(R) 집중 단자대 | T6※1(R) 시리얼 전송 자국 | T7※※※ 시리얼 전송 자국 | T10(R) 집중 단자대 | T6※1(R) 시리얼 전송 자국 | T7※※※ 시리얼 전송 자국 |
| 최대 연 수 | 표준 배선 더블 배선 | | | 16 8 | | |
| 슬레노이드 최대 점 수 | 16 | | | | | |
| 접속 구경 | P포트 | Rc1/2, G1/2, NPT1/2 | | | | |
| | A·B포트 | Rc1/4, Rc3/8, G1/4, G3/8, NPT1/4, NPT3/8, 원터치 피팅 φ8, φ10, φ12 | | | Rc1/4, G1/4, NPT1/4, Rc3/8 | |
| | R포트 | Rc1/2, G1/2, NPT1/2 | | | | |
| | PA·PR포트 | Rc1/8, G1/8, NPT1/8 | | | | |

질량은 1135page를 참조해 주십시오.

기종별 성능·특성

| 항목 | MW4GB4·MW4GZ4 | | | |
|----------|---------------|--------|----|----|
| | ON | OFF | | |
| 응답 시간 ms | 2위치 | 싱글 | 30 | 38 |
| | | 더블 | 30 | - |
| | 3위치 | ABR 접속 | 50 | 58 |

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

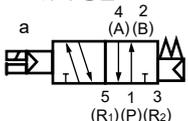
유량 특성

| 기종 형번 | 전환 위치 구분 | P→A/B | | A/B→R | | |
|-------|----------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|------|
| | | C[dm ³ /(s·bar)] | b | C[dm ³ /(s·bar)] | b | |
| W4GB4 | 2위치 | 7.4 | 0.24 | 7.9 | 0.30 | |
| | 3위치 | 올 포트 블록 | 6.4 | 0.22 | 7.1 | 0.32 |
| | | ABR 접속 | 6.4 | 0.17 | 8.3 | 0.28 |
| | | PAB 접속 | 7.1 | 0.16 | 7.4 | 0.28 |

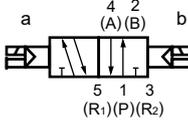
주1: 유효 단면적 S와 음속 컨덕턴스 C와의 환산은 S≈5.0×C입니다.
주2: 유량 특성은 접속 구경 Rc3/8일 때의 값입니다.

JIS 기호

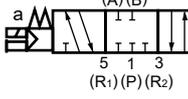
●5포트 밸브
2위치 싱글



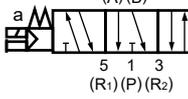
2위치 더블



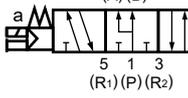
3위치 올 포트 블록



3위치 A·B·R 접속



3위치 P·A·B 접속



MW4G_Z4-T1-3-6-7 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

배선 절감 사양

| 항목 | T10 | T30 |
|--------|---------------|--------------|
| 타입 | 집중 단자대 M3 나사식 | D 서브 커넥터 |
| 접속 커넥터 | - | D 서브 커넥터 25핀 |

시리얼 전송 자국 사양(적용 PLC 대응표는 1167page를 참조해 주십시오.)

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

| 항목 | T6D1(R) | T6G1(R) |
|--------|---------------|------------------------|
| 네트워크명 | DeviceNet(주1) | CC-Link ver1.10 |
| 전원 전압 | 유닛 측 | DC24V ± 10% |
| | 밸브 측 | DC24V + 10%, -5% |
| | 통신 측 | DC11~25V |
| 소비 전류 | 유닛 측 | 100mA 이하(출력 전 점 ON일 때) |
| | 밸브 측 | 15mA 이하(전 점 OFF일 때) |
| | 통신 측 | 50mA 이하 |
| 출력 점 수 | 16점 | 16점 |
| 점유 수 | 2바이트 | 1국 |

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

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

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

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

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

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB
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 제어)
전공압 시스템 (감마)
권말

MW4G_Z4-T1·3 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

형번 표시 방법

● 매니폴드 형번

MW4GB4 8 0 - 10 — T10 W M - 6 - 3

MW4GZ4 8 0 - 08 — T10R W M - 6 - 3

● 전자 밸브 부착 밸브 블록 단품

NW4GB4 1 0 - 10 - 1 M7 — 1

NW4GZ4 1 0 - 08N - 1 M7 — 4

● 베이스 탑재용 단품 밸브(주9)

W4GB4 1 9 - 00 M — 3

Ⓐ 기종 형번 Ⓑ 전환 위치 구분

Ⓒ 접속 구경

Ⓓ 전선 접속

Ⓔ 배선 접속 방식

Ⓕ 단자-커넥터 핀 배열 방식

Ⓖ 옵션

Ⓗ 연수

Ⓘ 전압

Ⓐ 기종 형번

| 매니폴드 | 전자 밸브 부착 밸브 블록 단품 | 전자 밸브 단품 |
|--------|-------------------|----------|
| | | |
| MW4GB4 | MW4GZ4 | NW4GB4 |
| | | NW4GZ4 |
| | | W4GB4 |

| 기호 | 내용 | MW4GB4 | MW4GZ4 | NW4GB4 | NW4GZ4 | W4GB4 |
|-------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Ⓑ 전환 위치 구분 | | | | | | |
| 1 | 2위치 싱글 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 2 | 2위치 더블 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 3 | 3위치 올 포트 블록 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4 | 3위치 ABR 접속 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 5 | 3위치 PAB 접속 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 8 | 믹스 매니폴드 (전환 구분이 복수 존재할 경우) | ● | ● | | | |

| Ⓒ 접속 구경(2(B), 4(A)포트) | | | | | | |
|------------------------------|-----------|---|---|---|---|--|
| 08 | Rc1/4 | ● | ● | ● | ● | |
| 10 | Rc3/8 | ● | ● | ● | ● | |
| 08G | G1/4 | ● | ● | ● | ● | |
| 10G | G3/8 | ● | ● | ● | ● | |
| 08N | NPT1/4 | ● | ● | ● | ● | |
| 10N | NPT3/8 | ● | | ● | | |
| C8 | φ8 원터치 | ● | | ● | | |
| C10 | φ10 원터치 | ● | | ● | | |
| C12 | φ12 원터치 | ● | | ● | | |
| CX | 원터치 피팅 믹스 | ● | | | | |
| HX | 나사 조임 믹스 | ● | ● | | | |

| Ⓓ 전선 접속 | | | | | | |
|----------------|------------------------|--|--|---|---|--|
| 기호 없음 | 배선 절감 DC 사양 | | | ● | ● | |
| 1 | 집중 단자대 AC 사양은 1-6연제품 | | | ● | ● | |
| 2 | 집중 단자대 AC 사양은 7-12연제품 | | | ● | ● | |
| 3 | 집중 단자대 AC 사양은 13-16연제품 | | | ● | ● | |

Ⓔ 배선 절감 접속 방식(램프 및 서지 킬러 표준 장비)
배선 절감 접속은 1131page를 참조해 주십시오.

| Ⓕ 단자-커넥터 핀 배열 방식 | | | | | | |
|-------------------------|-----------|---|---|---|---|---|
| 기호 없음 | 표준 배선(주2) | ● | ● | ● | ● | ● |
| W | 더블 배선(주2) | ● | ● | ● | ● | |

| Ⓖ 옵션 | | | | | | |
|-------------|---|---|---|------|------|------|
| 기호 없음 | 옵션 없음(주3) (M, M7을 선택하지 않은 경우에는 논로크 공용형 생략) | ● | ● | ● | ● | ● |
| M | 논로크식 수동 장치(표준) | ● | ● | ● | ● | ● |
| M7 | 파일럿 에어 OFF 기능 부착 로크(주4) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z1 | 급기 스페이서(주5) | ● | ● | | | |
| Z3 | 배기 스페이서(주5) | ● | ● | | | |
| Z7 | 스페이서형 레귤레이터(주1)(주5) | ● | ● | | | |
| K | 외부 파일럿 | ● | ● | (주6) | (주6) | (주6) |
| A | 절삭유 대응품 | ● | ● | ● | ● | ● |
| F | A·B포트 필터(주7) | ● | ● | ● | ● | |

| Ⓗ 연수 | | | | | | |
|-------------|-----|-------|-------|--|--|--|
| 1 | 1연 | | | | | |
| ? | ? | ●(주8) | ●(주8) | | | |
| 16 | 16연 | | | | | |

| Ⓘ 전압 | | | | | | |
|-------------|--------|---|---|---|---|---|
| 1 | AC100V | ● | ● | ● | ● | ● |
| 3 | DC24V | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4 | DC12V | ● | ● | ● | ● | ● |
| 5 | AC110V | ● | ● | ● | ● | ● |

■ 부는 제작 불가를 나타냅니다.

⚠ 기종 선정 시 주의사항

- 주1: 특별 주문 대응이므로 CKD로 문의해 주십시오.
- 주2: 표준 배선... 탑재되는 밸브 종류에 맞춰 배선됩니다.
더블 배선... 탑재된 밸브 종류와 관계 없이 모두 더블 솔레노이드용 배선입니다.
- 주3: 논로크·로크 공용형 수동 장치를 선택하는 경우에는 M, M7은 선택하지 마십시오.
- 주4: 논로크 수동 장치와 파일럿 에어 OFF 기능 부착 로크 장치 모두 부착됩니다. 논로크·로크 공용형 수동 장치와 OFF 기능 부착 로크 장치의 동시 선택은 대응하지 않습니다.
- 주5: 스페이서의 탑재 위치·수량은 매니폴드 사양서로 지시해 주십시오.
마스크 플레이트와의 조합은 대응하지 않습니다.
스페이서 다단 쌓기 조립은 수주 생산입니다. 급기 스페이서·배기 스페이서의 자세한 사항은 1156page를 참조해 주십시오.
- 주6: 내부·외부 파일럿 공통입니다.
- 주7: P포트에는 표준으로 필터가 내장되어 있습니다.
- 주8: MF 최대 연 수는 표준 배선 시 16연, 더블 배선 시 8연입니다.
- 주9: 보디 개스킷은 첨부되지 않으므로 밸브 블록에 부착되어 있는 보디 개스킷을 유용해 주십시오.

[배선 절감 접속 일람표]

| | | | A 기종 형번 | | | | |
|------------------------------|--------------------------|--------|---|---|---|--------|-------|
| | | | 매니폴드 | 전자 밸브 부착 밸브 블록 단품 | 전자 밸브 단품 | | |
| | | |  |  |  | | |
| | | | MW4GB4 | MW4GZ4 | NW4GB4 | NW4GZ4 | W4GB4 |
| 기호 | 내용 | | | | | | |
| E 배선 접속 방식(램프 및 서지 킬러 표준 장비) | | | | | | | |
| 기호 없음 | 단품용 | | | | ● | ● | ● |
| T10 | 집중 단자대 | 왼쪽 사양 | ● | ● | | | |
| T10R | | 오른쪽 사양 | ● | ● | | | |
| T30 | D 서브 커넥터 ^(주1) | 왼쪽 사양 | ● | ● | | | |
| T30R | | 오른쪽 사양 | ● | ● | | | |

주1: 특별 주문 대응이므로 CKD로 문의해 주십시오.

내절삭유 대응 사양

1130page, 1132page 형번 표시 방법 ㉔, ㉕항 옵션 'A'로 선정할 수 있습니다.

CE 마킹 대응 사양

대상: T10(R) DC 전압

※※ - 전압 - **ST**

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

2차 전지 대응 사양 (카탈로그 No.CC-1226)

●2차 전지 제조 공정에서 사용 가능하도록 모든 부품의 재료를 제한

※※ - 전압 - **P40**

- 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
(감머)
- 권말

MW4G_Z4-T6-T7 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

형번 표시 방법

●매니폴드 형번

MW4GB4 ⑧ 0 - ⑩ - T6G1 W M - ⑥ - ③

MW4GZ4 ⑧ 0 - ⑧ - T6D1R W M - ⑥ - ③

●전자 밸브 부착 밸브 블록 단품

NW4GB4 ① 0 - ⑩ - M7 - ③

NW4GZ4 ① 0 - ⑧N - M7 - ③

●베이스 탑재용 단품 밸브^(주12)

W4GB4 ① 9 - 00 - M - ③

① 기종 형번 ② 전환 위치 구분 ③ 전입

④ 접속 구경

⑤ 배선 접속 방식

⑥ 단자·커넥터 핀 배열 방식

⑦ 옵션

⑧ 연수

⚠ 기종 선정 시 주의사항

- 주1: 표준 배선... 탑재되는 밸브 종류에 맞춰 배선됩니다. 더블 배선... 탑재된 밸브 종류와 관계 없이 모두 더블 솔레노이드용 배선입니다.
- 주2: 논로크·로크 공용형 수동 장치를 선택하는 경우에는 M, M7은 선택하지 마십시오.
- 주3: 논로크 수동 장치와 파일럿 에어 OFF 기능 부착 로크 장치 모두 부착됩니다. 논로크·로크 공용형 수동 장치와 OFF 기능 부착 로크 장치의 동시 선택은 대응하지 않습니다.
- 주4: 스페이스의 탑재 위치·수량은 매니폴드 사양서로 지시해 주십시오. 마스크 플레이트와의 조합은 대응하지 않습니다. 스페이스 다단 쌓기 조립은 수주 생산입니다. 급기 스페이스·배기 스페이스의 자세한 사항은 1156page를 참조해 주십시오.
- 주5: 내부·외부 파일럿 공통입니다.
- 주6: 자국(OPP2)은 표준 사양과 내절삭유 대응 사양이 다릅니다.

| 옵션 | 자국 커버 재질 | 사양 |
|----|----------|----------|
| 표준 | 폴리카보네이트 | 스퍼터 대응품 |
| A | 나일론 | 내절삭유 대응품 |

- 주7: P포트에는 표준으로 필터가 내장되어 있습니다.
- 주8: MF 최대 연 수는 표준 배선 시 16연, 더블 배선 시 8연입니다.
- 주9: 시리얼 전송 접속 사양은 DC24V의 설정만 대응합니다.
- 주10: 입출력 블록의 공통인 구성은 1170page의 T7※를 참조해 주십시오.
- 주11: 입출력 블록 사양은 991page를 참조해 주십시오.
- 주12: 보디 개스킷은 첨부되지 않으므로 밸브 블록에 부착되어 있는 보디 개스킷을 유용해 주십시오.

| A 기종 형번 | | | | |
|---------|-------------------|--------|--------|-------|
| 매니폴드 | 전자 밸브 부착 밸브 블록 단품 | 단품 밸브 | | |
| | | | | |
| MW4GB4 | MW4GZ4 | NW4GB4 | NW4GZ4 | W4GB4 |

| 기호 | 내용 | MW4GB4 | MW4GZ4 | NW4GB4 | NW4GZ4 | W4GB4 |
|-------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| B 전환 위치 구분 | | | | | | |
| 1 | 2위치 싱글 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 2 | 2위치 더블 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 3 | 3위치 올 포트 블록 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4 | 3위치 ABR 접속 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 5 | 3위치 PAB 접속 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 8 | 믹스 매니폴드 (전환 구분이 복수 존재할 경우) | ● | ● | | | |

| C 접속 구경{2(B), 4(A)포트} | | | | | | |
|------------------------------|-----------|---|---|---|---|--|
| 08 | Rc1/4 | ● | ● | ● | ● | |
| 10 | Rc3/8 | ● | ● | ● | ● | |
| 08G | G1/4 | ● | ● | ● | ● | |
| 10G | G3/8 | ● | ● | ● | ● | |
| 08N | NPT1/4 | ● | ● | ● | ● | |
| 10N | NPT3/8 | ● | ● | ● | ● | |
| C8 | φ8 원터치 | ● | ● | ● | ● | |
| C10 | φ10 원터치 | ● | ● | ● | ● | |
| C12 | φ12 원터치 | ● | ● | ● | ● | |
| CX | 원터치 피팅 믹스 | ● | ● | ● | ● | |
| HX | 나사 조임 믹스 | ● | ● | ● | ● | |

D 배선 접속 방식(램프 및 서지 킬러 표준 장비)
배선 절감 접속은 1133page를 참조해 주십시오.

| E 단자·커넥터 핀 배열 방식 | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|---|---|---|---|---|
| 기호 없음 | 표준 배선 ^(주1) | ● | ● | ● | ● | ● |
| W | 더블 배선 ^(주1) | ● | ● | ● | ● | ● |

| F 옵션 | | | | | | |
|-------------|--|---|---|------|------|------|
| 기호 없음 | 옵션 없음 ^(주2) (M, M7을 선택하지 않는 경우에는 논로크 공용형 수동 장치) | ● | ● | ● | ● | ● |
| M | 논로크식 수동 장치(표준) | ● | ● | ● | ● | ● |
| M7 | 파일럿 에어 OFF 기능 부착 로크 ^(주3) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z1 | 급기 스페이스 ^(주4) | ● | ● | | | |
| Z3 | 배기 스페이스 ^(주4) | ● | ● | | | |
| K | 외부 파일럿 | ● | ● | (주5) | (주5) | (주5) |
| A | 절삭유 대응품 ^(주6) | ● | ● | ● | ● | ● |
| F | A·B포트 필터 ^(주7) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Y※※ | 입출력 블록 ^{(주10(주11))} 배선 접속 방식이 T7※7의 경우 선택 가능합니다. | | | | | |

| G 연수 | | | | | | |
|-------------|-----|-------|-------|--|--|--|
| 1 | 1연 | | | | | |
| ? | ? | ●(주8) | ●(주8) | | | |
| 16 | 16연 | | | | | |

| H 전압 | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---|---|---|---|---|
| 3 | DC24V ^(주9) | ● | ● | ● | ● | ● |

■ 부는 제작 불가를 나타냅니다.

MW4G_Z4-T6-T7 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 | | |
| | |  |  |  | | |
| | | MW4GB4 | MW4GZ4 | NW4GB4 | NW4GZ4 | W4GB4 |
| 기호 | 내용 | | | | | |
| ㉔ 배선 접속 방식(램프 및 서지 킬러 표준 장비) | | | | | | |
| 기호 없음 | 단품용 | | | ● | ● | ● |
| T6G1 | CC-Link 16점 | 왼쪽 사양 | ● | ● | | |
| T6G1R | | 오른쪽 사양 | ● | ● | | |
| T6D1 | DeviceNet 16점 | 왼쪽 사양 | ● | ● | | |
| T6D1R | | 오른쪽 사양 | ● | ● | | |
| T7EC1 | 슬림형 타입 EtherCAT 16점 출력(NPN 밸브 출력) | | ● | ● | | |
| T7ECP1 | 슬림형 타입 EtherCAT 16점 출력(PNP 밸브 출력) | | ● | ● | | |
| T7ECB7 | 슬림형(입출력 부착) 타입 EtherCAT 16/16점 입출력(NPN 밸브 출력) | | ● | ● | | |
| T7ECPB7 | 슬림형(입출력 부착) 타입 EtherCAT 16/16점 입출력(PNP 밸브 출력) | | ● | ● | | |
| T7EN1 | 슬림형 타입 EtherNet/IP 16점 출력(NPN 밸브 출력) | | ● | ● | | |
| T7ENP1 | 슬림형 타입 EtherNet/IP 16점 출력(PNP 밸브 출력) | | ● | ● | | |
| T7ENB7 | 슬림형 타입 EtherNet/IP 16/16점 입출력(NPN 밸브 출력) | | ● | ● | | |
| T7ENBP7 | 슬림형 타입 EtherNet/IP 16/16점 입출력(PNP 밸브 출력) | | ● | ● | | |
| T7EB1 | 슬림형 타입 CC-Link IEF Basic 16점 출력(NPN 밸브 출력) | | ● | ● | | |
| T7EBP1 | 슬림형 타입 CC-Link IEF Basic 16점 출력(PNP 밸브 출력) | | ● | ● | | |
| T7EBB7 | 슬림형 타입 CC-Link IEF Basic 16/16점 입출력(NPN 밸브 출력) | | ● | ● | | |
| T7EBPB7 | 슬림형 타입 CC-Link IEF Basic 16/16점 입출력(PNP 밸브 출력) | | ● | ● | | |
| T7EP1 | 슬림형 타입 PROFINET 16점 출력(NPN 밸브 출력) | | ● | ● | | |
| T7EPP1 | 슬림형 타입 PROFINET 16점 출력(PNP 밸브 출력) | | ● | ● | | |
| T7EPB7 | 슬림형 타입 PROFINET 16/16점 입출력(NPN 밸브 출력) | | ● | ● | | |
| T7EPPB7 | 슬림형 타입 PROFINET 16/16점 입출력(PNP 밸브 출력) | | ● | ● | | |

내절삭유 대응 사양

1130page, 1132page 형번 표시 방법 ㉔, ㉕항 옵션 'A'로 선정할 수 있습니다.

2차 전지 대응 사양

(카탈로그 No.CC-1226)

●2차 전지 제조 공정에서 사용 가능하도록 모든 부품의 재료를 제한

※※ - 전압 - P40

(T6※ 한정 대응)

CE 마킹 대응 사양

※※ - 전압 - ST

- DC24V 이하의 표준 전압은 형번에 'ST'를 붙이지 않아도 CE 마킹 대응 품이 됩니다.
- T6G1, T6G1R는 CE 마킹에 대응하지 않습니다.

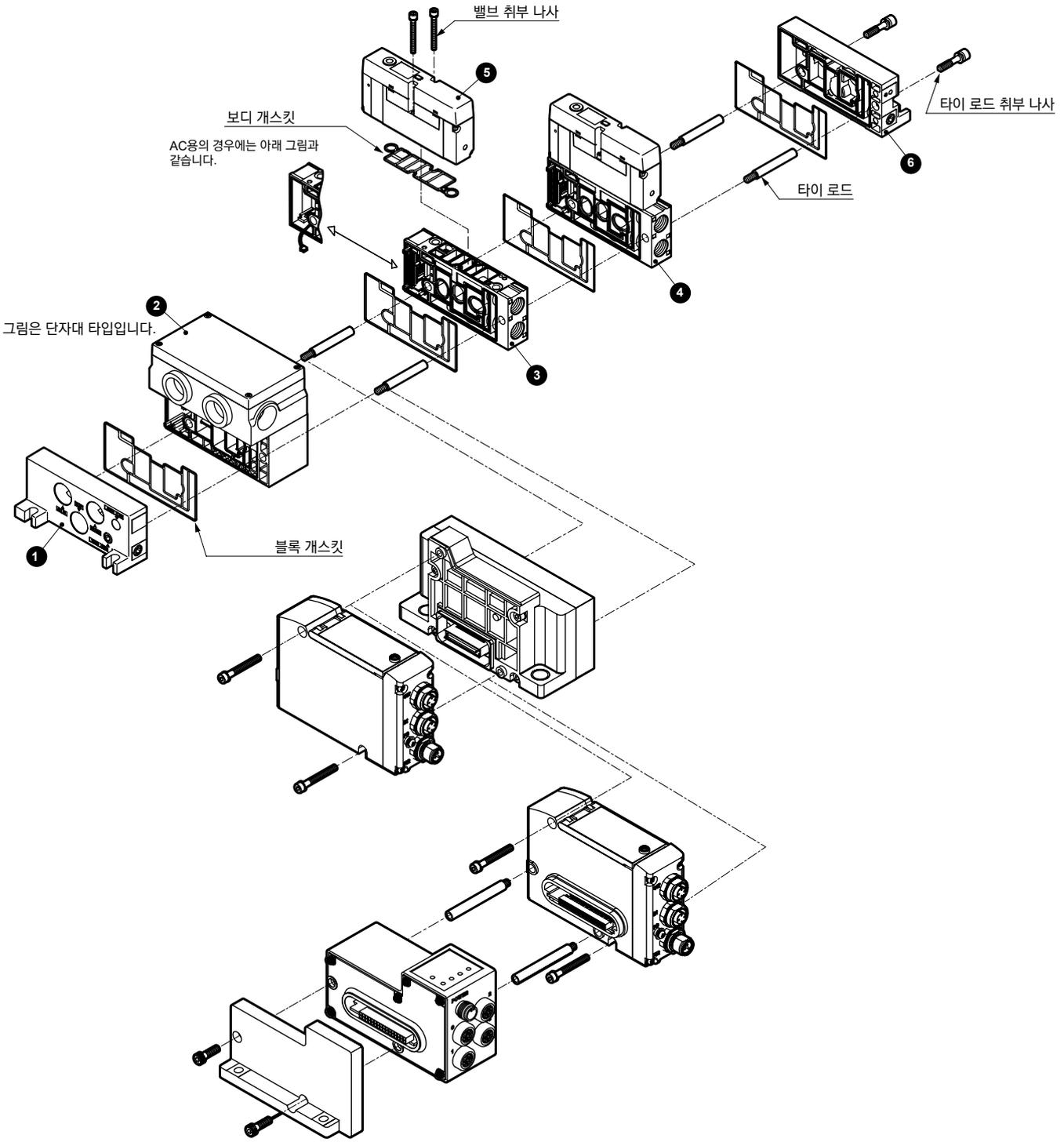
| |
|--------------------|
| 4GA/B |
| M4GA/B |
| MN4GA/B |
| 4GA/B (마스터) |
| 4GB 센서 부착 |
| 4GD/E |
| M4GD/E |
| MN4GD/E |
| 4GA4/B4 |
| MN3E MN4E |
| W4GA/B2 |
| W4GB4 |
| MN3S0 MN4S0 |
| 4SA/B0 |
| 4KA/B |
| 4KA/B (마스터) |
| 4F |
| 4F (마스터) |
| PV5G GMF |
| PV5 GMF |
| PV5S-0 |
| 3Q |
| MV3QR |
| 3MA/B0 |
| 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 (감머) |
| 권말 |

MW4G^B_Z4-T1·3·6·7 Series

배선 절감 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
- 전공압 시스템
(토털 예어)
- 전공압 시스템
(감마)
- 권말



주요 구성 부품 리스트(자세한 내용은 1146page~1156page를 참조해 주십시오.)

| 품번 | 구성 부품 명칭 | 형번(예) | 품번 | 구성 부품 명칭 | 형번(예) |
|----|----------|--------------|----|-------------------|-----------------|
| 1 | 엔드 블록L | NW4G4-EL | 4 | 전자 밸브 부착 밸브 블록 단품 | NW4GB410-10-M-3 |
| 2 | 전장 블록 | NW4G4-T10 | 5 | 전자 밸브 단품 | W4GB419-00-M-3 |
| 3 | 밸브 블록 단품 | NW4GB4-V1-10 | 6 | 엔드 블록R | NW4G4-ER |

MW4G_Z4-T1-3-6 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

구성 부품 질량(DC 사양)

| 부품 명칭 | 형번 | 질량 | 부품 명칭 | 형번 | 질량 |
|-------------------|-------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----|
| 엔드 블록 | NW4G4-EL | 316 | 칸막이 블록 | NW4G4-SA | 360 |
| | NW4G4-ER | 308 | 급기 스페이서 | W4G4-P-10 | 187 |
| 전자 밸브 부착 밸브 블록 | NW4GB410-10-M-3 | 584 | 배기 스페이서 | W4G4-R-10 | 189 |
| | NW4GB420-10-M-3 | 629 | 타이 로드(2개 세트) | W4G4-TR-V1(1연용) | 16 |
| | NW4GB4 $\frac{3}{5}$ 0-10-M-3 | 661 | | W4G4-TR-V2 | 36 |
| | NW4GZ410-10-M-3 | 617 | | W4G4-TR-V3 | 56 |
| | NW4GZ420-10-M-3 | 662 | | W4G4-TR-V4 | 76 |
| | NW4GZ4 $\frac{3}{5}$ 0-10-M-3 | 694 | | W4G4-TR-V5 | 96 |
| 마스킹 플레이트 부착 밸브 블록 | NW4GB4-MPD-101 | 415 | | W4G4-TR-V6 | 116 |
| | NW4GZ4-MPD-08 | 448 | | W4G4-TR-V7 | 136 |
| 전장 블록 | NW4G4-T10 | 550 | | W4G4-TR-V8(8연용) | 156 |
| | NW4G4-T30 | 905 | 타이 로드 취부 나사(2개) | - | 16 |
| | NW4G4-T6G1 | 710 | 밸브 블록 | NW4GB4-V2-08 | 291 |
| | NW4G4-T7EC※ | 750 | | NW4GB4-V2-10 | 271 |
| | | NW4GB4-V2-C※ | | 315 | |
| | | NW4GZ4-V2-08 | | 258 | |

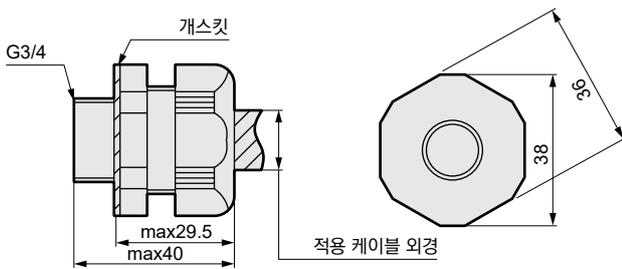
관련 부품 리스트

| 적용 | 부품 명칭 | 형번 |
|-------|--------------------------|---------------|
| 밸브 블록 | 카트리지 피팅 $\phi 8$ 스트레이트형 | 4G4-JOINT-C8 |
| | 카트리지 피팅 $\phi 10$ 스트레이트형 | 4G4-JOINT-C10 |
| | 카트리지 피팅 $\phi 12$ 스트레이트형 | 4G4-JOINT-C12 |

전장 블록 T10용 부품 키트

●케이블 클램프

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

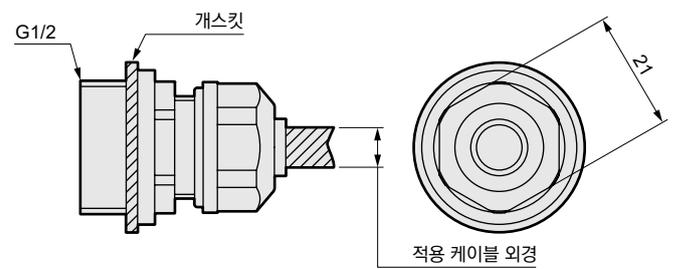


(참고값)
 본체 조임 토크 : 4.0~4.5N·m
 케이블 클램프 조임 토크: 3.0~3.5N·m

전장 블록 T6※용 부품 키트

●케이블 클램프

| 형번 | 적용 케이블 외경 | 내용 |
|----------------|----------------------|-----------------------|
| W4G-OA-W1608C1 | $\phi 6 \sim \phi 8$ | 케이블 내진·방분류 보호에 사용합니다. |



적용 케이블 외경 : $\phi 6 \sim \phi 8$
 (참고값)
 본체 조임 토크 : 2.0~2.4N·m
 케이블 클램프 조임 토크: 0.5~0.7N·m

- 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

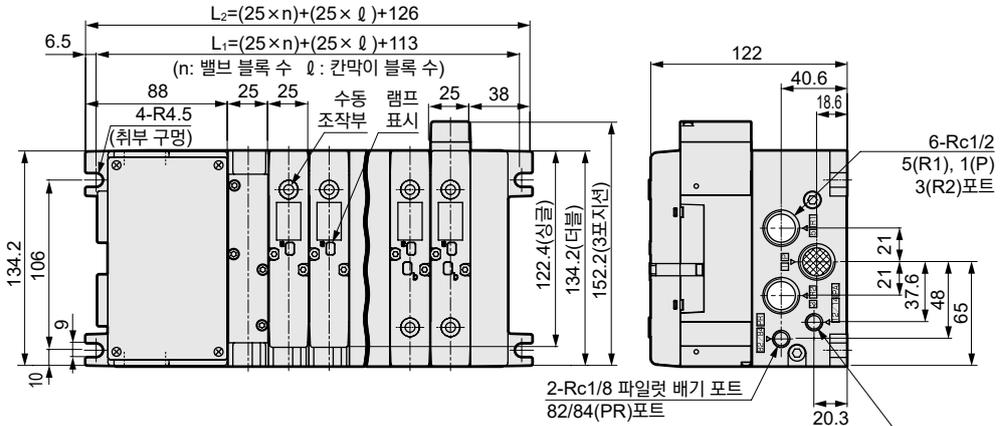
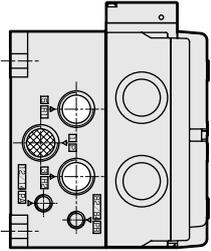
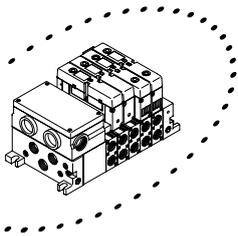
MW4G^B_Z4-T1 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

외형 치수도

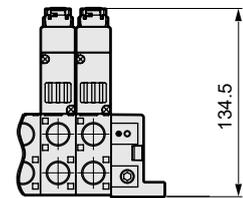
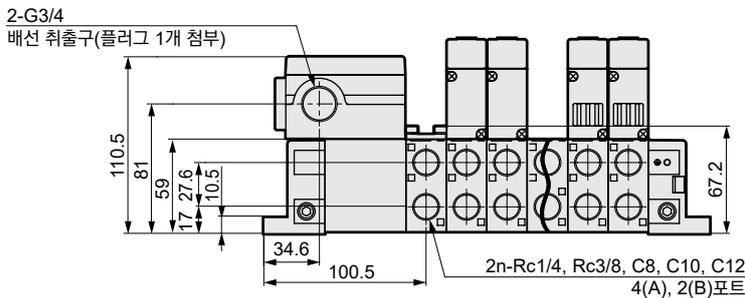
MW4GB4 가로 배관

●집중 단자대(T10) 왼쪽 사양

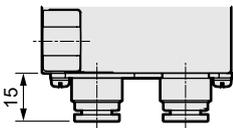


K(외부 파일럿)의 경우
2-Rc1/8 파일럿 급기 포트
12/14(PA)포트

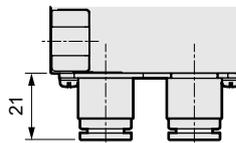
●논로크·로크 공용형 수동 장치(기호 없음)



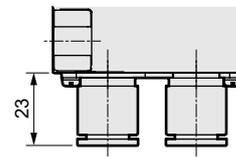
●밸브 블록용 원터치 피팅
●φ8(C8)



●φ10(C10)

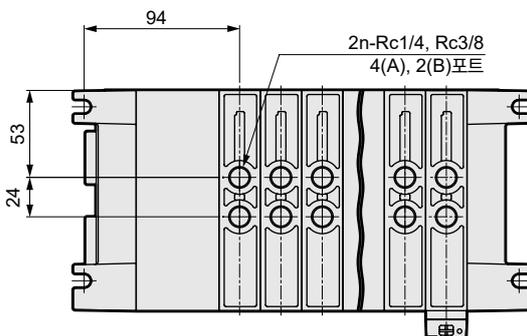
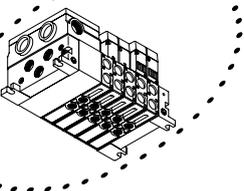


●φ12(C12)



MW4GZ4 뒤쪽 배관

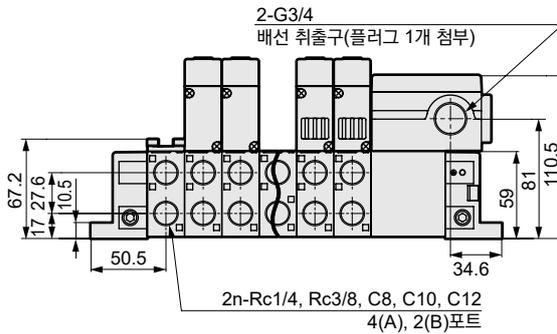
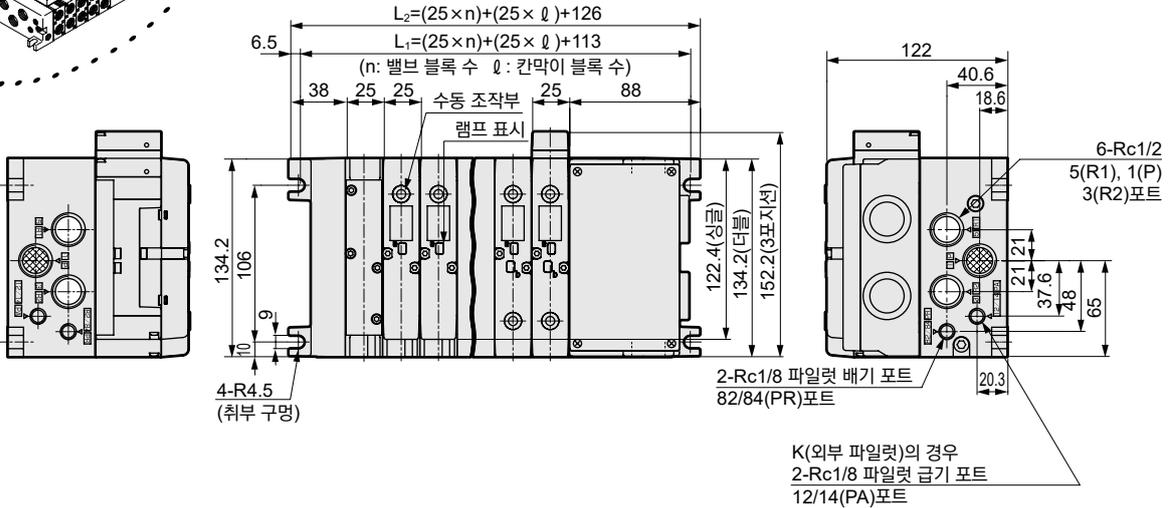
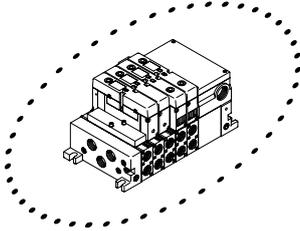
●집중 단자대(T10) 왼쪽 사양



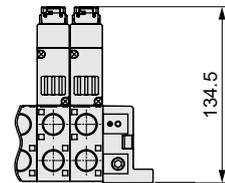
외형 치수도

MW4GB4 가로 배관

●집중 단자대(T10R) 오른쪽 사양

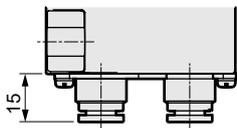


●논로크·로크 공용형 수동 장치(기호 없음)

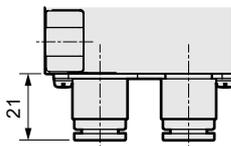


●밸브 블록용 원터치 피팅

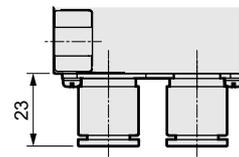
●φ8(C8)



●φ10(C10)

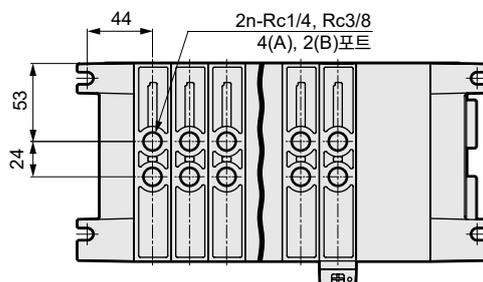
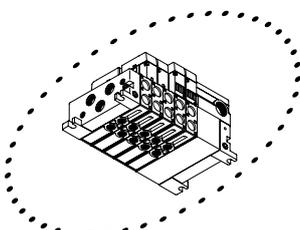


●φ12(C12)



MW4GZ4 뒤쪽 배관

●집중 단자대(T10R) 오른쪽 사양



| |
|-----------------|
| 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 (감머) |
| 권말 |

MW4G^B_Z4-T3 Series

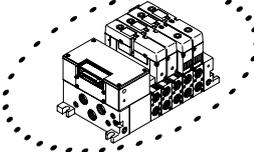
배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

외형 치수도

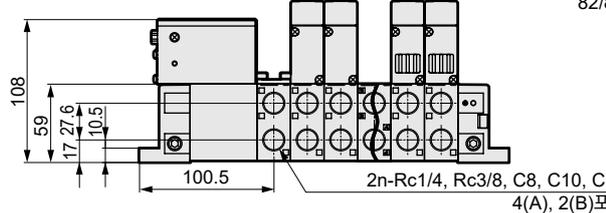
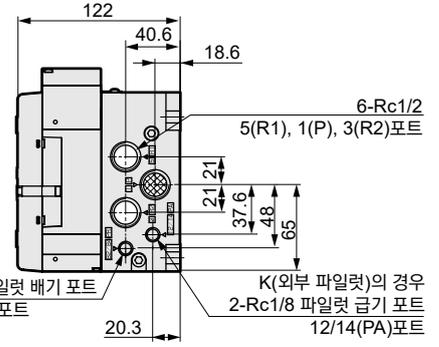
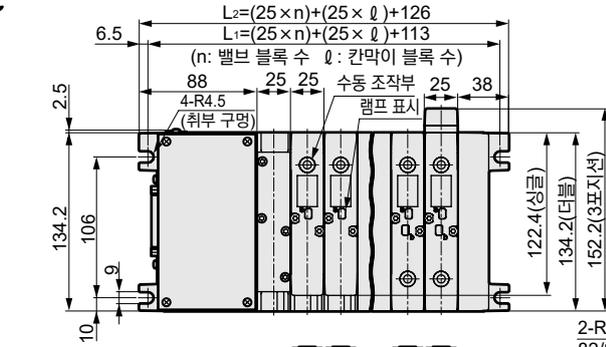
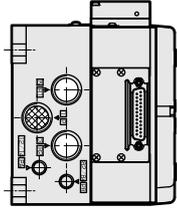
MW4GB4 가로 배관 (특별 주문 대응)

●D 서브 커넥터(T30) 왼쪽 사양

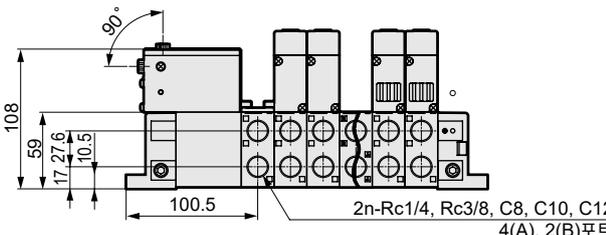
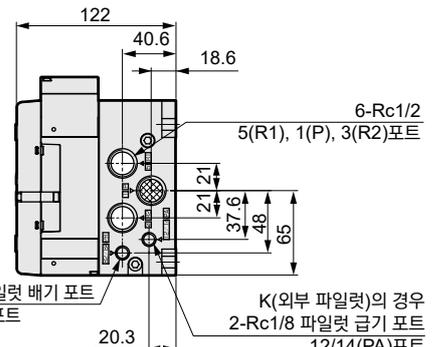
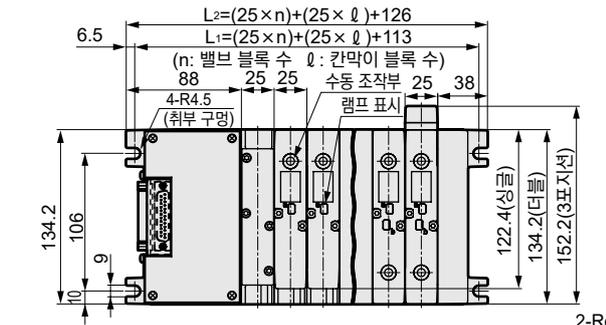
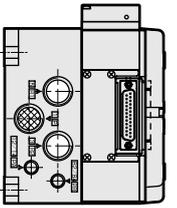
※특별 주문 대응이므로 CKD로 문의해 주십시오.



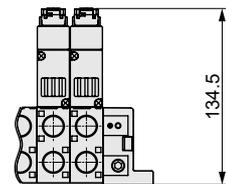
· 전압: AC



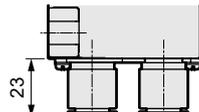
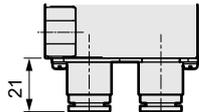
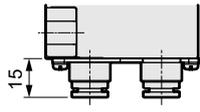
· 전압: DC



●논로크·로크 공용형 수동 장치(기호 없음)



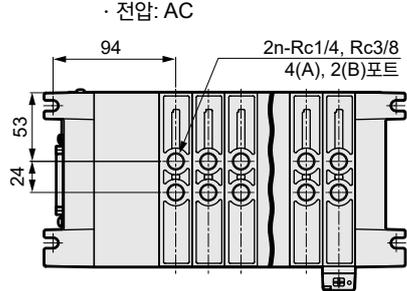
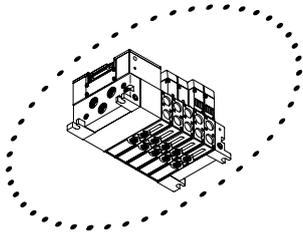
●밸브 블록용 원터치 피팅
· φ8(C8) · φ10(C10) · φ12(C12)



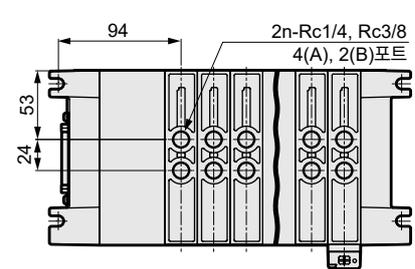
MW4GZ4 뒤쪽 배관

●D 서브 커넥터(T30) 왼쪽 사양(수주 생산)

· 전압: AC



· 전압: DC



MW4G_Z4-T3 Series

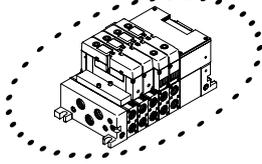
배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

외형 치수도

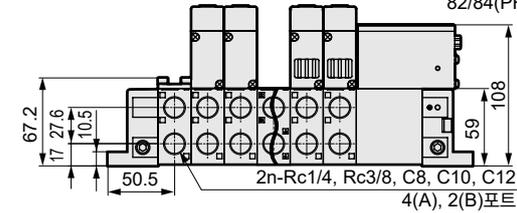
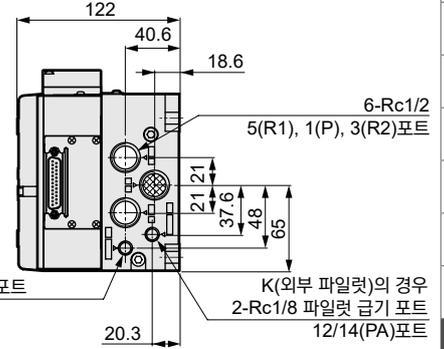
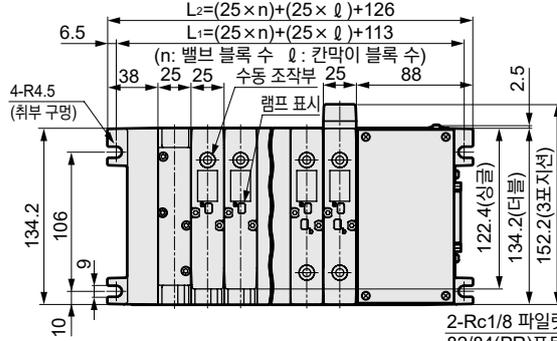
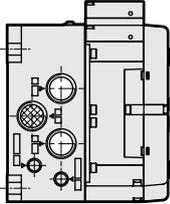
MW4GB4 가로 배관

● D 서브 커넥터(T30R) 오른쪽 사양(주문 제작 대응)

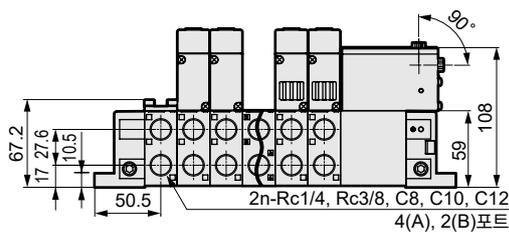
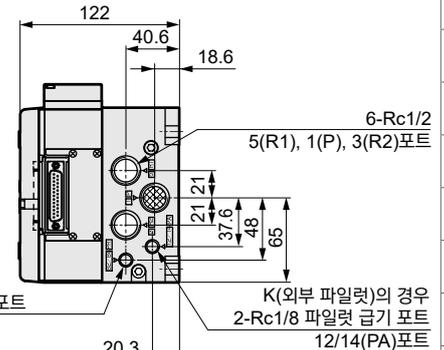
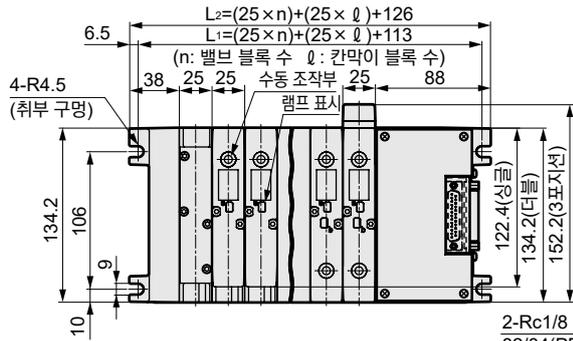
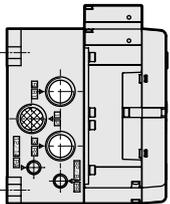
※특별 주문 대응이므로 CKD로 문의해 주십시오.



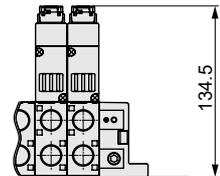
· 전압: AC



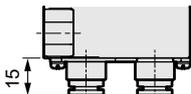
· 전압: DC



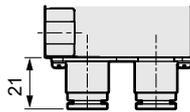
●논로크·로크 공용형 수동 장치(기호 없음)



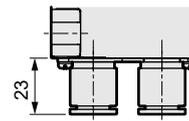
●밸브 블록용 원터치 피팅
· φ8(C8)



· φ10(C10)

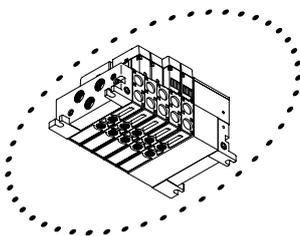


· φ12(C12)

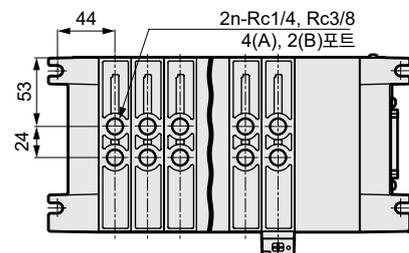


MW4GZ4 뒤쪽 배관

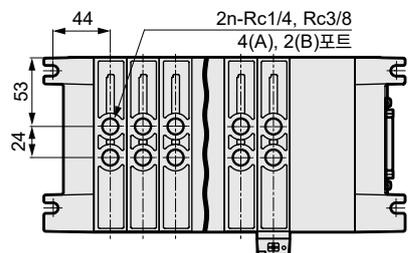
● D 서브 커넥터(T30R) 오른쪽 사양(수주 생산)



· 전압: AC



· 전압: DC



| |
|-----------------|
| 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 (감머) |
| 권말 |

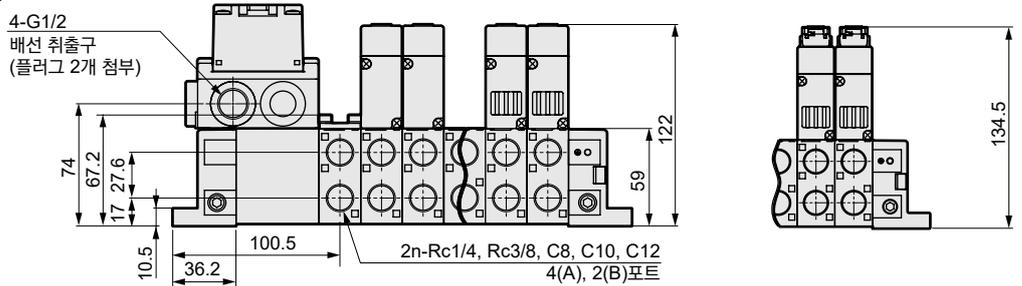
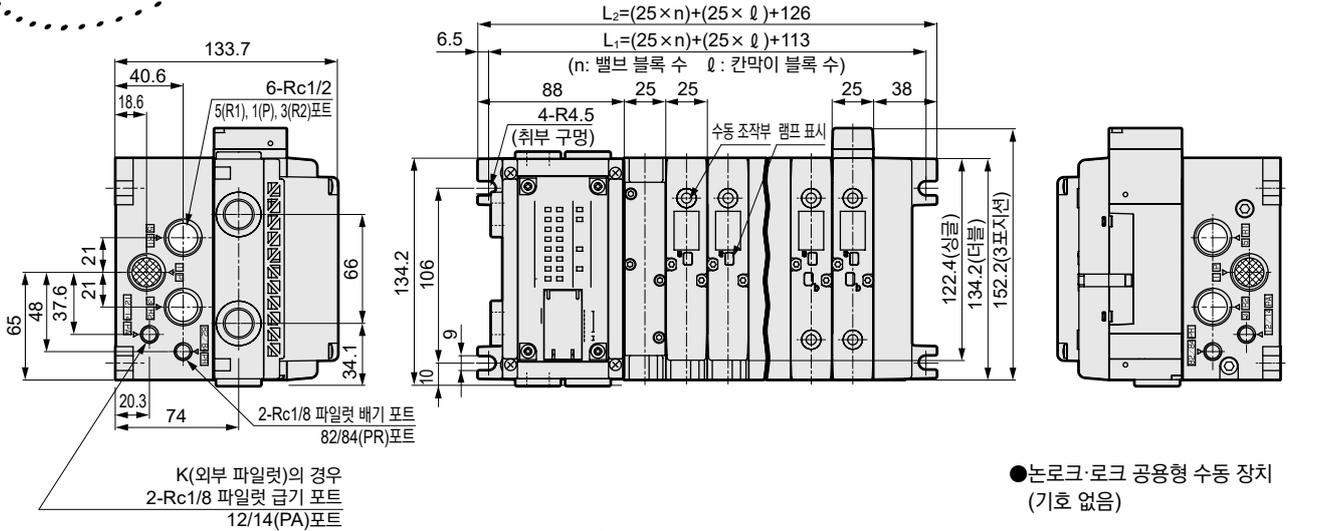
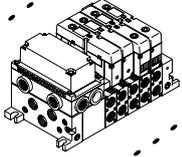
MW4G^B_Z4-T6 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

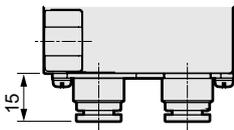
외형 치수도

MW4GB4 가로 배관

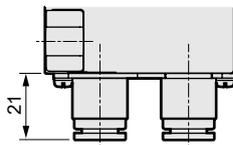
●시리얼 전송(T6 * 1) 왼쪽 사양



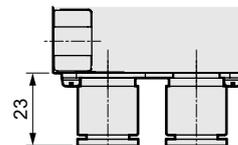
●밸브 블록용 원터치 피팅
●φ8(C8)



●φ10(C10)

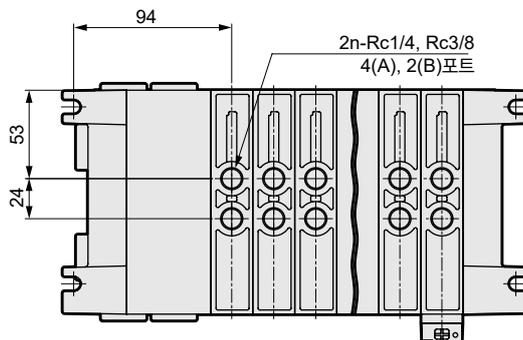
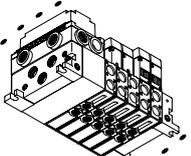


●φ12(C12)



MW4GZ4 뒤쪽 배관

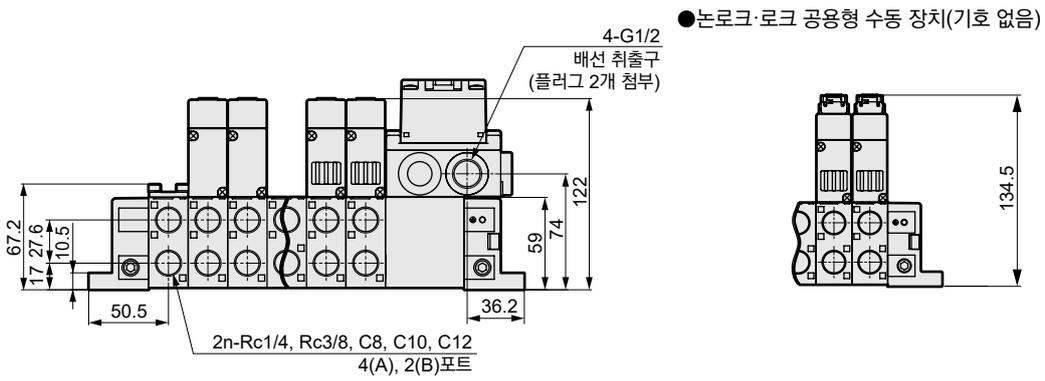
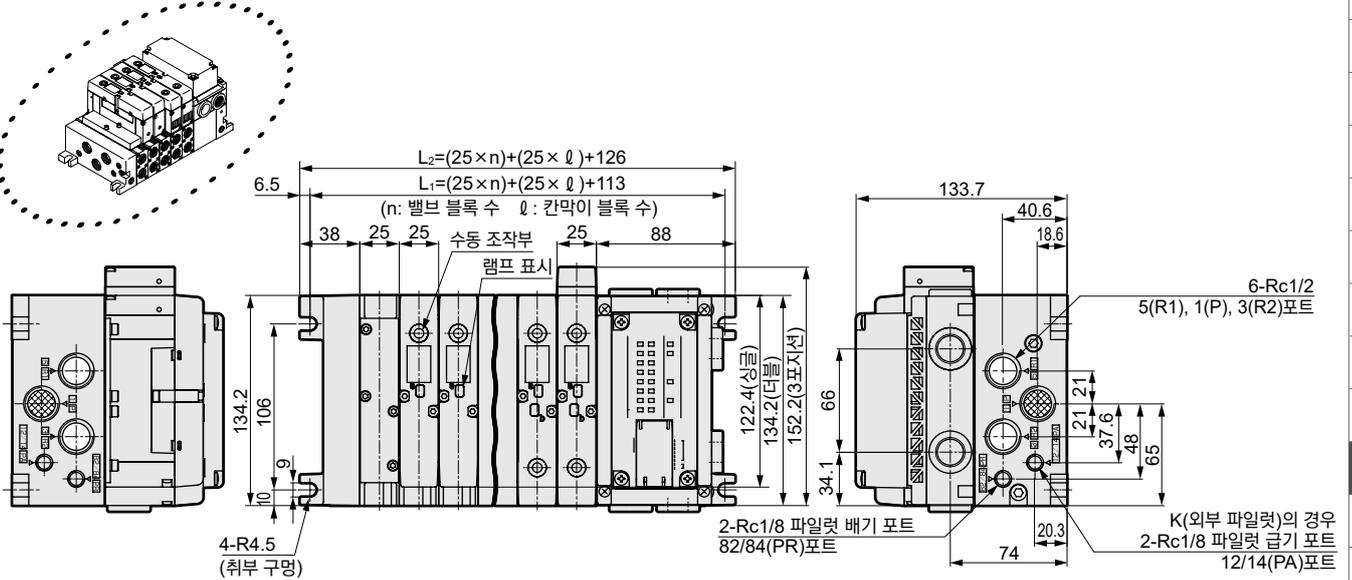
●시리얼 전송(T6 * 1) 왼쪽 사양



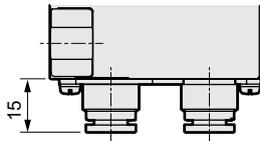
외형 치수도

MW4GB4 가로 배관

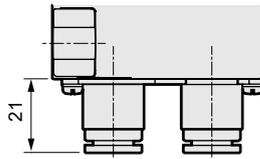
●시리얼 전송(T6 * 1R) 오른쪽 사양



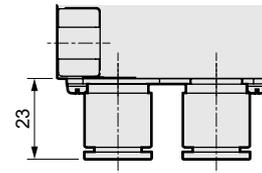
●밸브 블록용 원터치 피팅
● $\phi 8$ (C8)



● $\phi 10$ (C10)

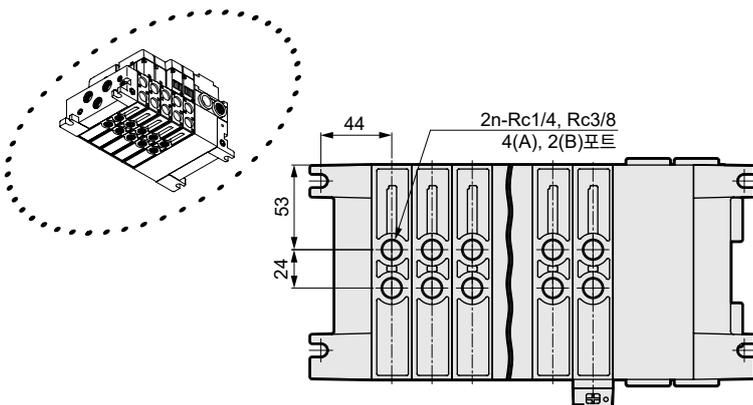


● $\phi 12$ (C12)



MW4GZ4 뒤쪽 배관

●시리얼 전송(T6 * 1R) 오른쪽 사양



| |
|-----------------|
| 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 배어) |
| 전공압 시스템 (감마) |
| 권말 |

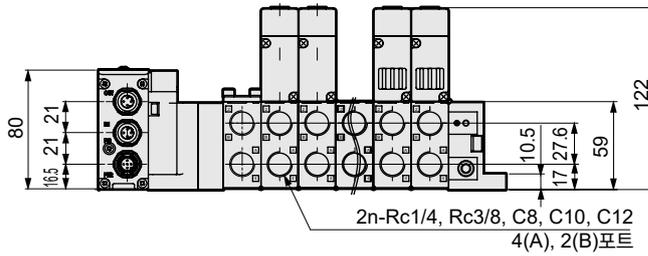
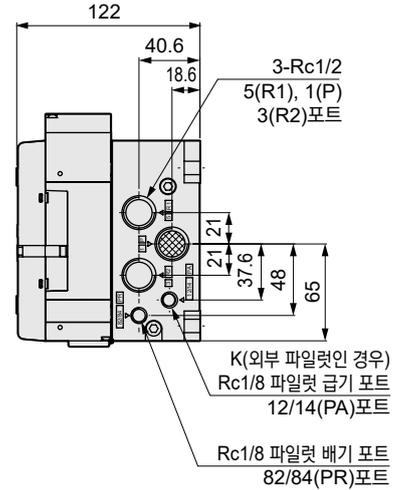
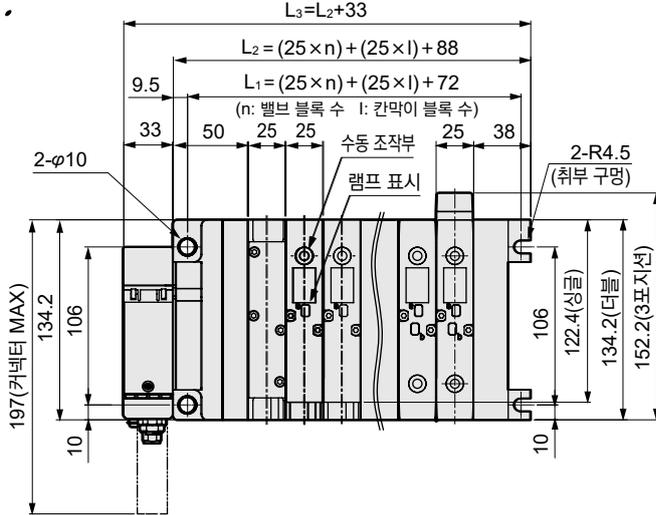
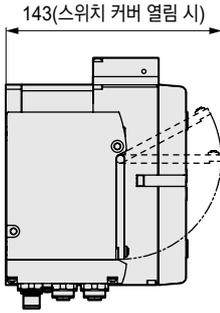
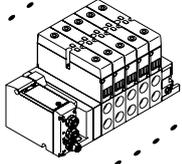
MW4G^B_Z4-T7 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

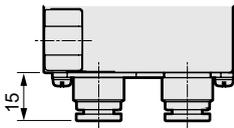
외형 치수도

MW4GB4 가로 배관

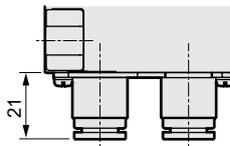
●시리얼 전송(T7□) 왼쪽 사양



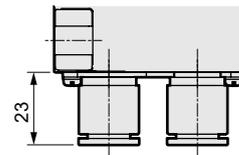
●밸브 블록용 원터치 피팅
●φ8(C8)



●φ10(C10)

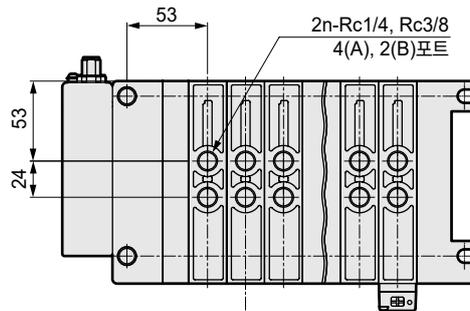
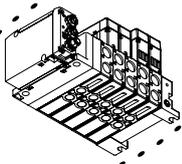


●φ12(C12)



MW4GZ4 뒤쪽 배관

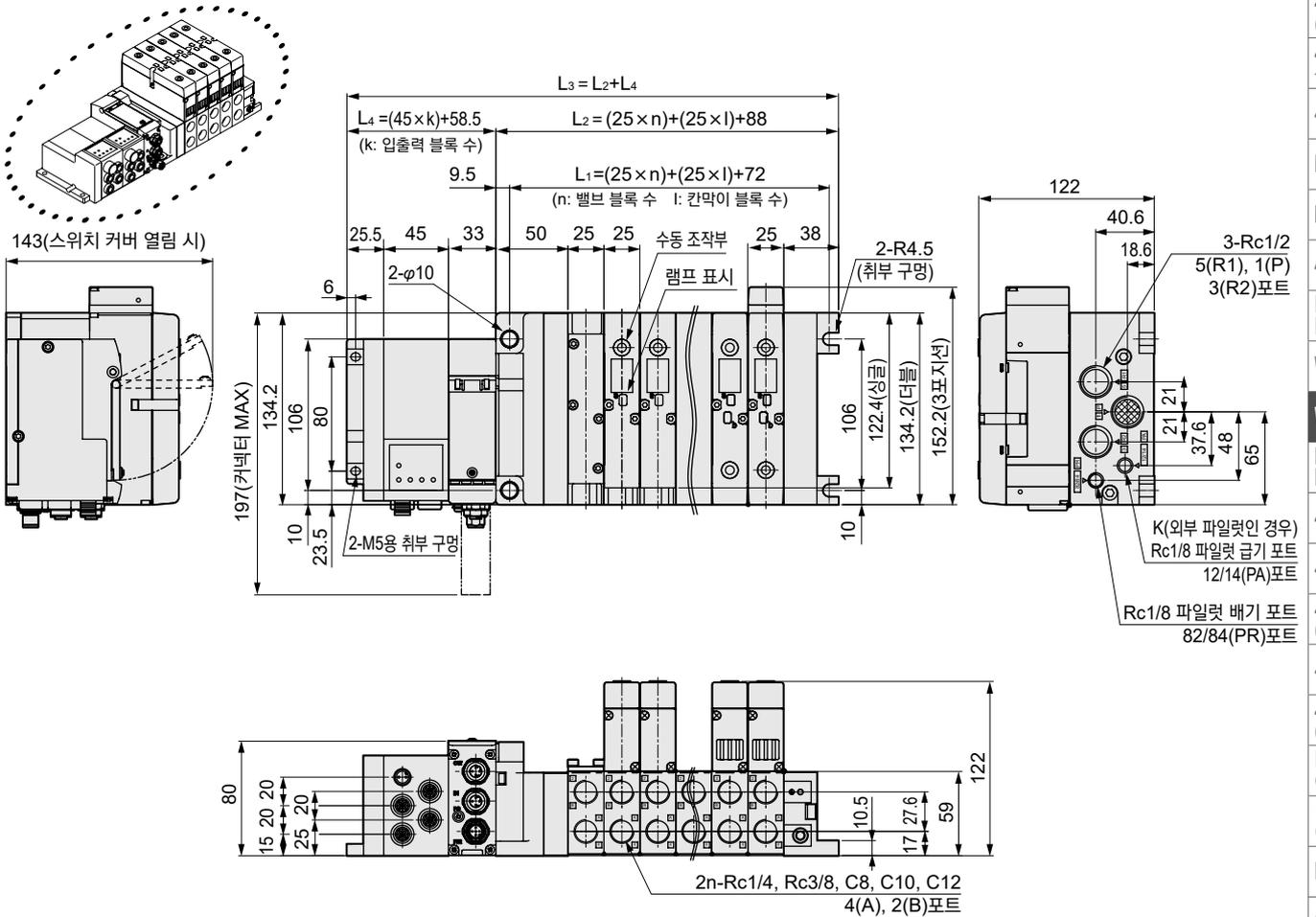
●시리얼 전송 EtherCAT(T7EC※※) 왼쪽 사양



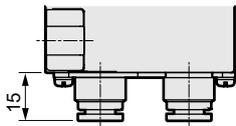
외형 치수도

MW4GB4 가로 배관

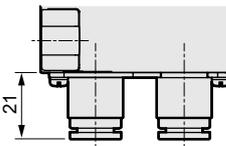
●시리얼 전송(T7□B) 입출력 부착 타입



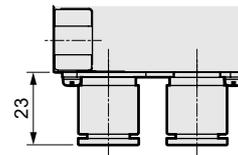
- 밸브 블록용 원터치 피팅
- φ8(C8)



- φ10(C10)

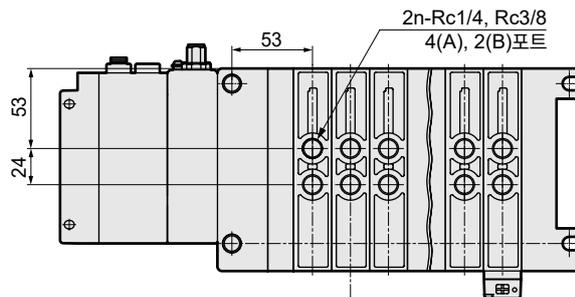
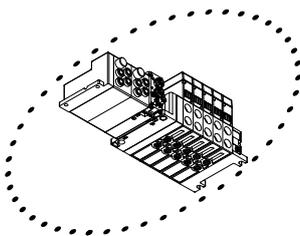


- φ12(C12)



MW4GZ4 뒤쪽 배관

●시리얼 전송 EtherCAT(T7EC※B※) 왼쪽 사양



| |
|-----------------|
| 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 (감머) |
| 권말 |

MW4G^B_Z4 Series

배선 절감 매니폴드; 베이스 가로 배관·뒤쪽 배관

4GA/B

외형 치수도

M4GA/B

집합 배기 블록·배기 클리너 부착

MN4GA/B

ECR

● 집합 배기 블록 배기 클리너 부착 오른쪽

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

ECL

● 집합 배기 블록 배기 클리너 부착 왼쪽

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
(감마)

권말

