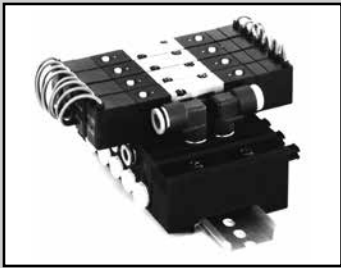


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB
센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템
(토털 예어)
전 공압 시스템
(감바)
권말



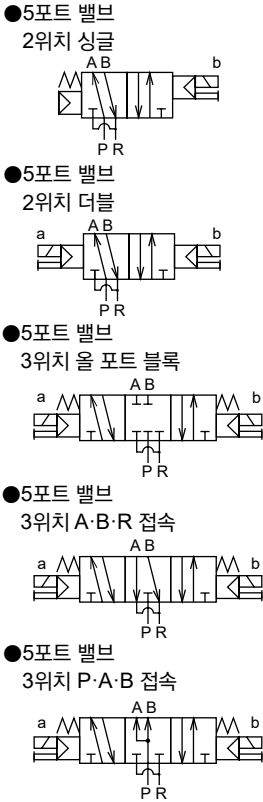
블록 매니폴드 서브 플레이트 배관
파일럿식 5포트 밸브 셀렉스 밸브

MN4KB1-2 Series

●적합 실린더 지름: $\varnothing 20 \sim \varnothing 80$

CE 자세한 내용은 권말을
참조해 주십시오. RoHS CAD

JIS 기호



공통 사양

항목	내용
매니폴드 방식	블록 매니폴드 방식 (DIN 레일 마운트)
매니폴드 종류(주1)	공통 급기(P) 공통 배기(R)
연 수	2~25연
밸브의 종류와 조작 방식	파일럿식 소프트 스톱 밸브
사용 유체	압축 공기
최고 사용 압력 MPa	0.70
최저 사용 압력 MPa	아래 기종별 사양 참조
내압력 MPa	1.05
주위 온도 ℃	5~50
유체 온도 ℃	5~50
급유	필요 없음
보호 구조	방진
내진동 m/s ²	50 이하
내충격 m/s ²	300 이하
환경	부식성 가스 환경에서는 사용 불가

주1: 파일럿 집중 배기입니다.(단, 3포지션 파일럿 배기는 제
외입니다.)

전기 사양

항목	4KB1-2
정격 전압 V	AC 100, 200(50/60Hz) DC 24
전압 변동 범위	± 10%
기동 전류 A	AC 100V 0.056/0.044 AC 200V 0.028/0.022
유지 전류 A	AC 100V 0.028/0.022 AC 200V 0.014/0.011 DC 24V 0.075
소비 전력 W () 안은 인디케이터 부착	AC 100V 1.8/1.4(1.8/1.5) AC 200V 1.8/1.4(1.8/1.5) DC 24V 1.8(2.0)
내열 등급	B(몰드 코일)
온도 상승 ℃	43

참고: 정격 전압 AC100V 50/60Hz는 AC110V 60Hz, AC200V 50/60Hz는
AC220V 60Hz에서 사용 가능합니다.

기종별 사양

항목	4KB1	4KB2
최저 사용 압력 MPa	0.15	0.15
		0.10
	0.20	0.20
접속 구경	실린더 포트 A·B	$\varnothing 4 \cdot \varnothing 6 \cdot \varnothing 8$ 원터치 피팅
	급기·배기 포트 P·R	$\varnothing 6 \cdot \varnothing 8$ 원터치 피팅
	파일럿 배기 포트 PR	$\varnothing 6 \cdot \varnothing 8$ 원터치 피팅

기종별 성능·특성

항목	4KB1	4KB2
응답 시간(주1) ms	2위치 30 이하	30 이하
	3위치 60 이하	60 이하

주1: 응답 시간은 사용 압력 0.5MPa, 무급유에서 ON일 때의 값입니다. 압력 및 공급하는 오일의 질에 따라 변합니다.

질량

항목	4KB1	4KB2
질량 g (전자 밸브 한정)	2위치 싱글 110	115
	더블 120	155
	3위치 120	170
엔드 블록	g 54.3	62.3
급배기 블록	g 59.2	106.6
밸브 블록	g 29.7	51.5
간막이 블록	g 11.6	19.3

유량 특성

기종 형번	전환 위치 구분		C[dm ³ /(s·bar)]	b
4KB1	2위치	싱글	0.70	0.32
		더블		
	3위치	올 포트 블록	0.60	0.27
		A·B·R 접속	0.80	0.21
		P·A·B 접속	0.64	0.27
4KB2	2위치	싱글	2.6	0.30
		더블		
	3위치	올 포트 블록	2.4	0.31
		A·B·R 접속	3.1	0.27
		P·A·B 접속	2.3	0.25

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

오존 대응 사양

(권말 5page)

※※ - 전압 - **P11**

논퍼플 사양

●유로에 구리계, PTFE계 재질을 사용하지 않음

※※ - 전압 - **P6**

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
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

MN4KB1·2 Series

블록 매니폴드; 서브 플레이트 배관

형번 표시 방법

●블록 매니폴드용 전자 밸브 단품

N **4KB1** **1** **9** **A** - **00** - **M1** **B** ——— **AC100V**

※개스킷·취부 나사 첨부

N **4KB2** **1** **9** ——— **00** - **M1** **B** ——— **AC100V**

※개스킷·취부 나사 첨부

●블록 매니폴드

MN **4KB1** **1** **0** **A** - **H6** - **M1** **B** ——— **5** - **AC100V** - **2** **3** **0** **0** **0**

매니폴드 사양서(1346page, 1347page)를 반드시 기입해 주십시오.

MN **4KB2** **1** **0** ——— **H6** - **M1** **B** ——— **5** - **AC100V** - **2** **3** **0** **0** **0**

A 기종 형번

B 전환 위치 구분

C 접속 구경

D 수동 장치

E 전선 접속
※서지 킬러·램프 부착의 회로
도는 1263page를 참조해
주십시오.

[표1] 소형 단자함 L·LS 대응표

기호	내용	4KB1	4KB2	서지 킬러
L	리드선 없음	램프 부착	AC	●
		DC	●	●
	서지 킬러·램프 부착	AC	●	●
		DC	●	●
LS	리드선 없음	서지 킬러·램프 부착	AC	●
		DC	●	●

형번 선정 시 주의사항

주: '블록 매니폴드 사양서'
1346page, 1347page에 반드시 기
입해 주십시오.

주1: 전환 위치 구분이 믹스(8)일 경우에는 조합의 내용을
형번 말미에 기입해 주십시오. 1333page를 참조해
주십시오.

주2: 4KB1, 4KB2의 소형 단자함 'L'의 DC 전압은 서지
킬러 내장입니다.

주3: 첨부용 서지 킬러는 그로밋 리드선 DC24V 이하의
경우 서프레이션 커넥터 타입이 됩니다.

주4: 서지 킬러는 전선 접속에 그로밋 리드선 또는 소형 단
자함 'B'를 선정했을 경우에만 선택 가능합니다.

<형번 표시 예>

MN4KB210-H6-M1B-2-AC100V

A 기종명 : MN4KB2

B 전환 위치 구분: 2위치 싱글

C 접속 구경 : φ6 원터치 피팅

D 수동 장치 : 로크식 수동 장치

E 전선 접속 : 소형 단자함·리드선 없음

F 기타 옵션 : 없음

G 연 수 : 2연

H 전압 : AC100V 50/60Hz

		A 기종 형번	
		4KB1	4KB2
B 전환 위치 구분	1	2위치 싱글	●
	2	2위치 더블	●
	3	3위치 올 포트 블록	●
	4	3위치 A·B·R 접속	●
	5	3위치 P·A·B 접속	●
	8	믹스 매니폴드 ^(주1) (전환 구분이 복수 존재할 경우)	●
C 접속 구경	H4	φ4 원터치 피팅	●
	H6	φ6 원터치 피팅	●
	H8	φ8 원터치 피팅	●
	H10	φ10 원터치 피팅	●
	HX	믹스·원터치 피팅	●
D 수동 장치	기호 없음	노크식 수동 장치	●
	M1	로크식 수동 장치	●
E 전선 접속	그로밋 리드선		●
	기호 없음	그로밋 리드선(300mm)	●
	소형 단자함		●
	B	리드선 없음	●
	L	리드선 없음	●
	LS	리드선 없음 서지 킬러·램프 부착	●
	C형 커넥터(리드선 옆 방향)		●
	C	리드선 길이(300mm)	●
	C00	리드선 길이(500mm)	●
	C01	리드선 길이(1000mm)	●
	C02	리드선 길이(2000mm)	●
	C03	리드선 길이(3000mm)	●
	C1	리드선 없음	●
	C2	리드선 길이(300mm) 서지 킬러·램프 부착	●
	C20	리드선 길이(500mm) 서지 킬러·램프 부착	●
F 기타 옵션	D형 커넥터(리드선 위쪽 방향)		●
	D	리드선 길이(300mm)	●
	D00	리드선 길이(500mm)	●
	D01	리드선 길이(1000mm)	●
	D02	리드선 길이(2000mm)	●
	D03	리드선 길이(3000mm)	●
	D1	리드선 없음	●
	D2	리드선 길이(300mm) 서지 킬러·램프 부착	●
	D20	리드선 길이(500mm) 서지 킬러·램프 부착	●
	D21	리드선 길이(1000mm) 서지 킬러·램프 부착	●
	D22	리드선 길이(2000mm) 서지 킬러·램프 부착	●
	D23	리드선 길이(3000mm) 서지 킬러·램프 부착	●
	D3	리드선 없음 서지 킬러·램프 부착	●
	D형 커넥터(리드선 위쪽 방향)		●
G 연 수	2	2연	●
	25	25연	●
	25	25연	●
H 전압	AC100V	표준	●
	AC200V	표준	●
	DC24V	표준	●
	DC12V	표준	●
	AC110V	옵션	●
	AC220V	옵션	●
※기타 수주 생산품			
AC24V		●	●
AC115V		●	●
AC120V		●	●

<믹스 매니폴드>

● 조합 내용 기재 방법

조합 매니폴드(●에 8을 기입)를 선택할 경우에는 통상의 형번 표시 뒤에 전자 밸브 단품의 기능별 사용 수량을 기입해 주십시오.
또한 형번 다음에 필요한 기능의 기호(아래 표 참조)와 배치 번호(좌측을 1로 하고, 지정 연 수까지를 넘버링)를 예와 같이 명기해 주십시오.

기호	기능
S1	2위치 싱글
S2	2위치 더블
S3	3위치 올 포트 블록
S4	3위치 A·B·R접속
S5	3위치 P·A·B접속

●믹스 매니폴드에서 동일 형번의 액추에이터를 10개 이상 사용할 경우에는 아래 표의 기호를 사용해 지정해 주십시오.

액추에이터 개수	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

마스킹 플레이트 키트 형번 표시 방법

MN 4KB180 A -MP-KIT- S

※개스킷, 취부 나사 첨부

4KB180의 경우에만 기입

A 기종 형번

B 종류

A 기종 형번
4KB180
4KB280
B 종류
S 싱글 솔레노이드용
D 더블 솔레노이드, 3위치용

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

MN4KB1·MN4KB2 Series

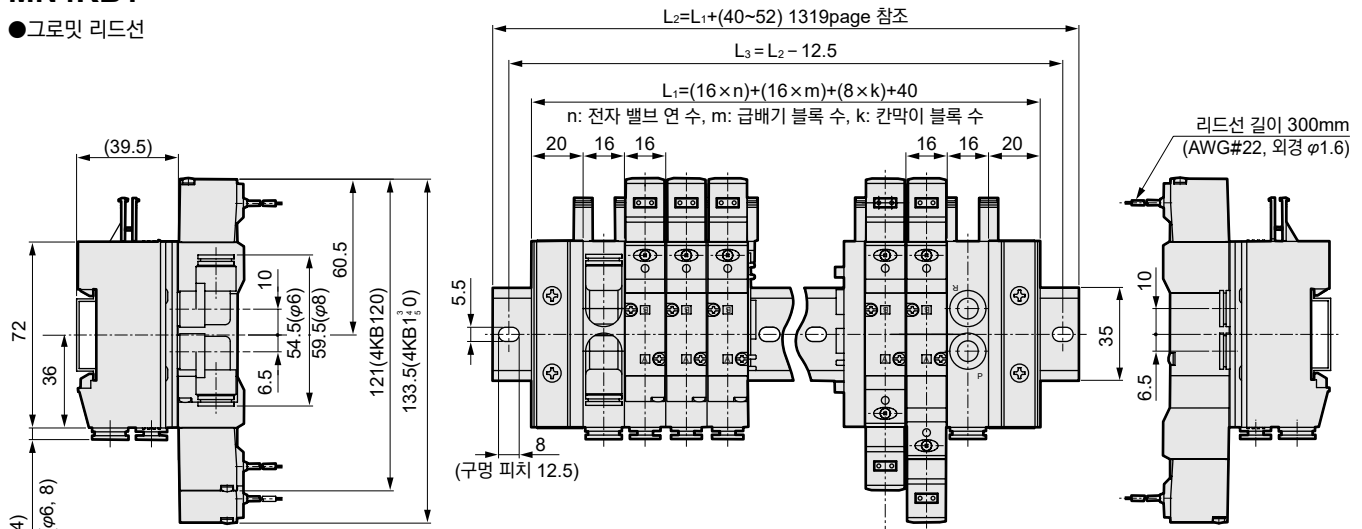
블록 매니폴드; 서브 플레이트 배관



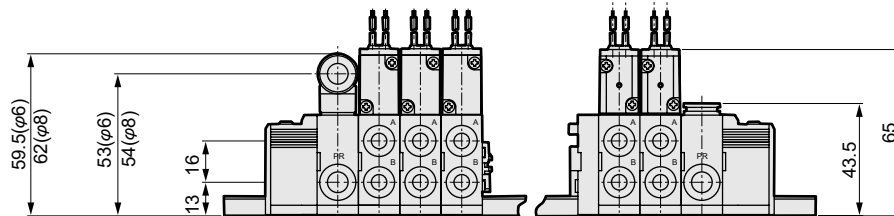
외형 치수도

MN4KB1

●그로밋 리드선



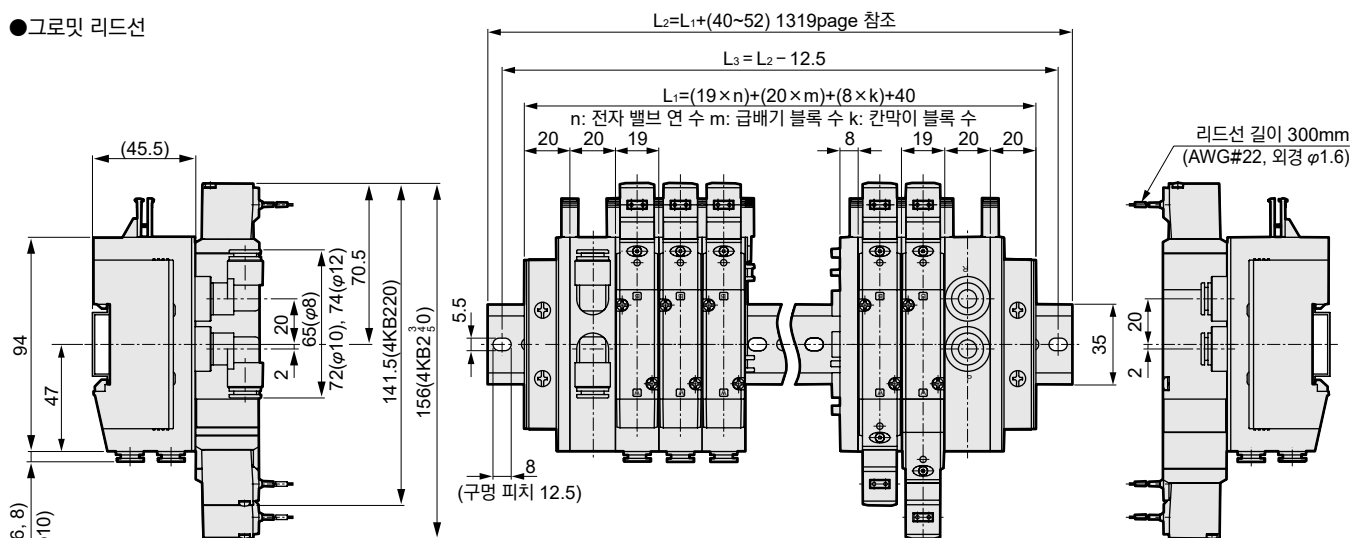
No.1 No.2 No.3 No.(n-1) No.n



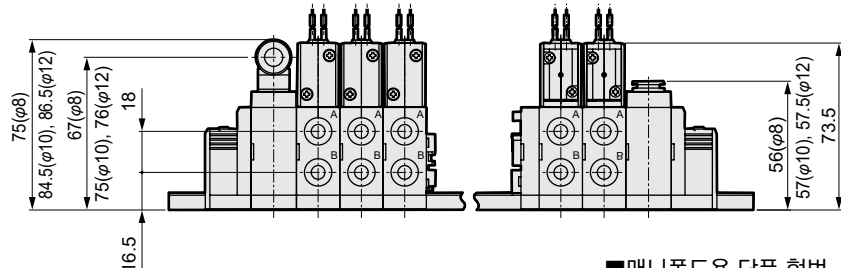
■매니폴드용 단품 형번
N4KB1※9A-00-음선-전압

MN4KB2

●그로밋 리드선



No.1 No.2 No.3 No.(n-1) No.n



■매니폴드용 단품 형번
N4KB2※9-00-음선-전압

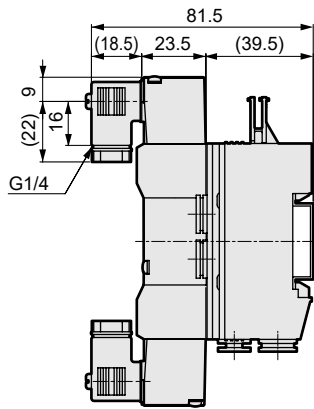
MN4KB1·MN4KB2 Series

블록 매니폴드; 서브 플레이트 배관

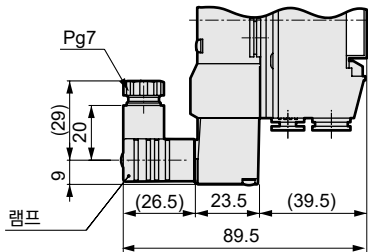
외형 치수도

MN4KB1

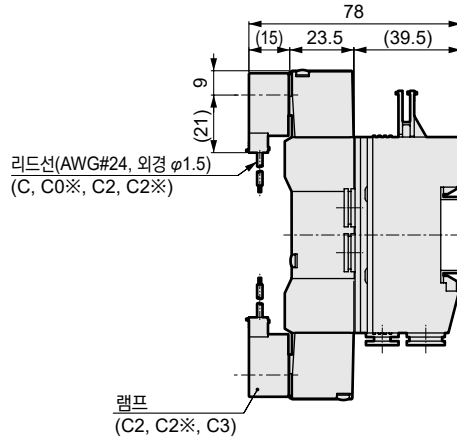
- 소형 단자함: (B·L·LS)
램프 없음



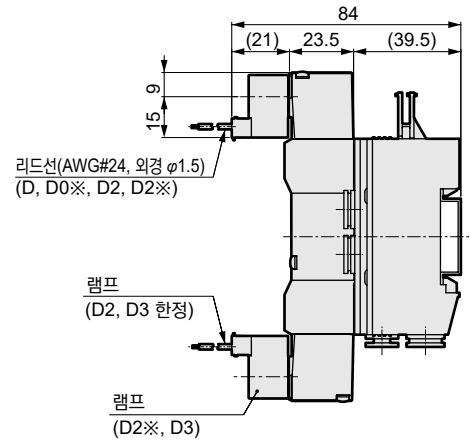
램프 부착



- C형 커넥터:
(C·C1·C0※·C2·C2※·C3)

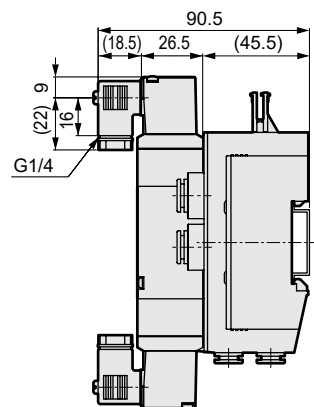


- D형 커넥터:
(D·D1·D0※·D2·D2※·D3)

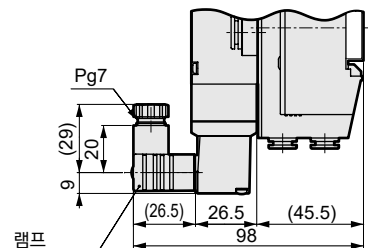


MN4KB2

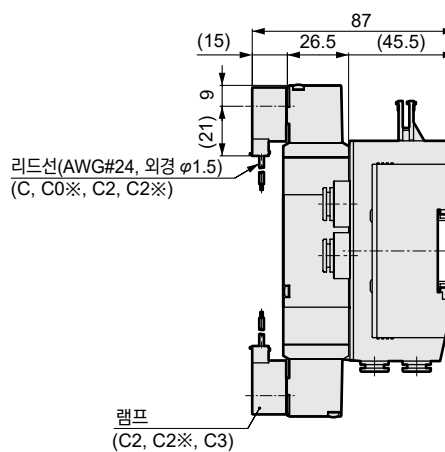
- 소형 단자함: (B·L·LS)
램프 없음



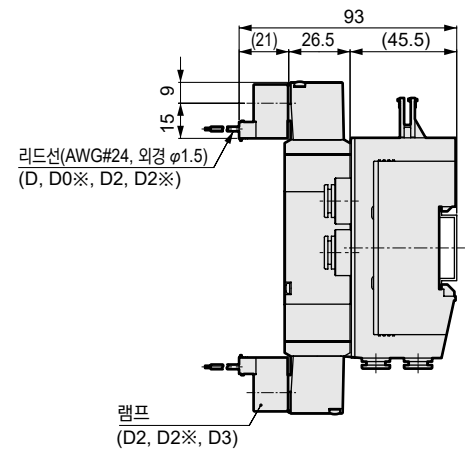
램프 부착



- C형 커넥터:
(C·C1·C0※·C2·C2※·C3)



- D형 커넥터:
(D·D1·D0※·D2·D2※·D3)



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

MN4KB1·2 Series

블록 매니폴드; 블록 부품 구성

간단하고 자유롭게 조합할 수 있기 때문에 연 수의 증감, 유지 관리 등이 용이합니다.

●전자 밸브 부착 밸브 블록

필요한 종류의 전자 밸브에 대해 필요한 연 수만큼 DIN 레일 위에 배치됩니다.

●급배기·급기·배기 블록

각 밸브 블록의 인접부에 자유롭게 배치할 수 있습니다.

단, 급배기 블록은 A·B 포트를 앞에 두었을 경우 밸브 블록의 우측 배치가 기본입니다.

또한 급배기·배기 블록 H12 타입만 밸브 블록 사이에 끼우는 배치는 불가능합니다.

급기·배기 블록은 필요에 따라 추가할 수 있습니다.

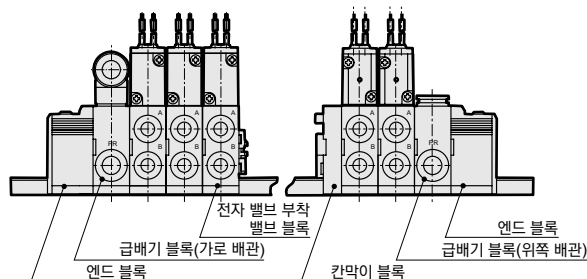
●엔드 블록

밸브 블록 및 급배기 블록 양 사이드에 반드시 1개씩 배치됩니다.

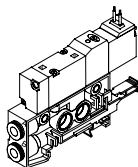
●취부 레일

취부 레일은 취부용 공간으로 40~52.5mm 사용됩니다.

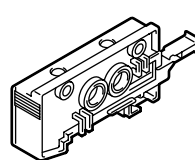
구성 이미지



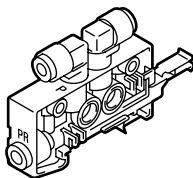
A 전자 밸브 부착 밸브 블록 단품



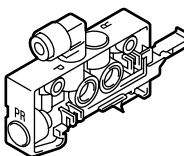
B 엔드 블록



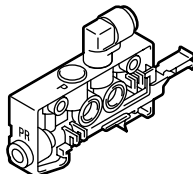
C 급배기 블록



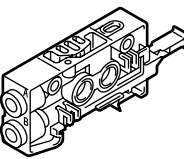
D 급기 블록



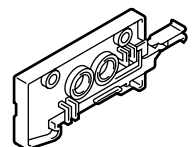
E 배기 블록



F 밸브 블록 단품



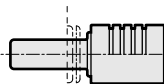
G 칸막이 블록



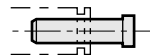
H 취부 레일



H 사이렌서



H 블랭크 플러그



블록 매니폴드 구성

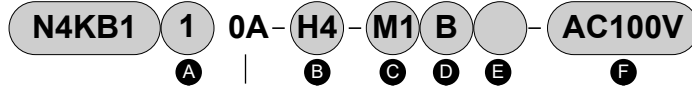
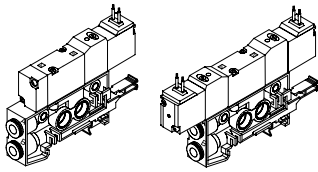
배관부

배관부

관련 기기

관련 기기

A 전자 밸브 부착 밸브 블록 단품(N4KB1) 전자 밸브 4KB1 시리즈를 블록에 세트한 타입입니다.



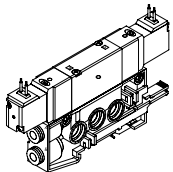
A 전환 구분 전자 밸브		B 접속 구경	
기호	내용	기호	내용
1	2위치 싱글	H4	φ4 원터치 피팅
2	2위치 더블	H6	φ6 원터치 피팅
3	3위치 올 포트 블록	H8	φ8 원터치 피팅
4	3위치 ABR 접속		
5	3위치 PAB 접속		

C 수동 장치	
기호	내용
기호	내용
M1	로크식 수동 장치

D 표시·보호 회로		
기호	내용	리드선 길이
기호 없음	그로밋 리드선	300mm
B	소형 단자함	없음
L	소형 단자함(램프 부착)	없음
LS	소형 단자함(서지 킬러·램프 부착)	없음
C	C형 커넥터	300mm
C00		500mm
C01		1000mm
C02		2000mm
C03		3000mm
C1	C형 커넥터(서지 킬러·램프 부착)	없음
C2		300mm
C20		500mm
C21		1000mm
C22		2000mm
C23	D형 커넥터	3000mm
C3		없음
D		300mm
D00		500mm
D01		1000mm
D02	D형 커넥터(서지 킬러·램프 부착)	2000mm
D03		3000mm
D1		없음
D2		300mm
D20		500mm
D21		1000mm
D22		2000mm
D23		3000mm
D3		없음

E 기타 옵션		F 전압	
기호	내용	기호	내용
기호 없음	없음	AC100V	AC100V 50/60 Hz
S	서지 킬러 첨부	AC200V	AC200V 50/60 Hz
●첨부용 서지 킬러는 DC24V 이하의 경우 서프렉션 커넥터 타입이 됩니다.		DC24V	DC24V
		AC110V	AC110V 50/60 Hz
		AC220V	AC220V 50/60 Hz
		DC12V	DC12V
		●AC100, 200V코일은 AC110V(60Hz), 220V(60Hz)에 사용할 수 있습니다.	

A 전자 밸브 부착 밸브 블록 단품(N4KB2) 전자 밸브 4KB2 시리즈를 블록에 세트한 타입입니다.



A 전환 구분 전자 밸브		B 접속 구경	
기호	내용	기호	내용
1	2위치 싱글	H6	φ6 원터치 피팅
2	2위치 더블	H8	φ8 원터치 피팅
3	3위치 올 포트 블록	H10	φ10 원터치 피팅
4	3위치 ABR 접속		
5	3위치 PAB 접속		

C 수동 장치	
기호	내용
기호	내용
M1	로크식 수동 장치

D 표시·보호 회로		
기호	내용	리드선 길이
기호 없음	그로밋 리드선	300mm
B	소형 단자함	없음
L	소형 단자함(램프 부착)	없음
LS	소형 단자함(서지 킬러·램프 부착)	없음
C	C형 커넥터	300mm
C00		500mm
C01		1000mm
C02		2000mm
C03		3000mm
C1	C형 커넥터(서지 킬러·램프 부착)	없음
C2		300mm
C20		500mm
C21		1000mm
C22		2000mm
C23	D형 커넥터	3000mm
C3		없음
D		300mm
D00		500mm
D01		1000mm
D02	D형 커넥터(서지 킬러·램프 부착)	2000mm
D03		3000mm
D1		없음
D2		300mm
D20		500mm
D21		1000mm
D22		2000mm
D23		3000mm
D3		없음

E 기타 옵션		F 전압	
기호	내용	기호	내용
滤波器	없음	AC100V	AC100V 50/60Hz
S	서지 킬러 첨부	AC200V	AC200V 50/60Hz
●첨부용 서지 킬러는 DC24V 이하의 경우 서프렉션 커넥터 타입이 됩니다.		DC24V	DC24V
		AC110V	AC110V 50/60Hz
		AC220V	AC220V 50/60Hz
		DC12V	DC12V
		●AC100, 200V 코일은 AC110V(60Hz), 220V(60Hz)에 사용할 수 있습니다.	

MN4KB1 Series

블록 매니폴드; 블록

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

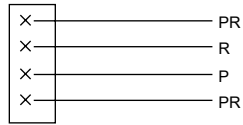
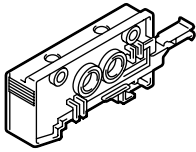
사이렌서

전 공압 시스템
(토털 에어)

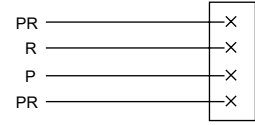
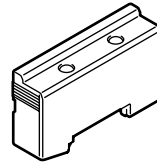
전 공압 시스템
(감마)

권말

B 엔드 블록(NE)

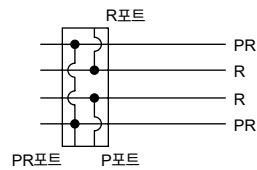
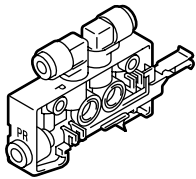


형번	내용
N4KB1A-NE1	매니폴드의 A·B포트를 앞에 두고 좌측 엔드 블록

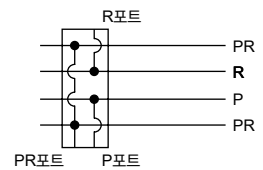
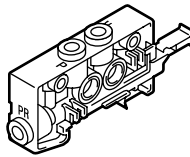


형번	내용
N4KB1A-NE2	매니폴드의 A·B포트를 앞에 두고 우측 엔드 블록

C 급배기 블록(NQ)

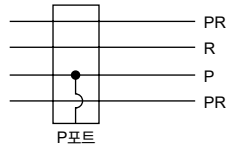
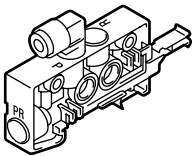


형번	P포트	R포트	PR포트
N4KB1A-NQSH8	φ8	φ8	φ8
N4KB1A-NQSH886	φ8	φ8	φ6
N4KB1A-NQSH686	φ6	φ8	φ6
N4KB1A-NQSH6	φ6	φ6	φ6

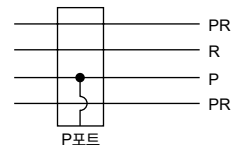
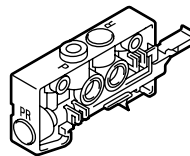


형번	P포트	R포트	PR포트
N4KB1A-NQUH8	φ8	φ8	φ8
N4KB1A-NQUH886	φ8	φ8	φ6
N4KB1A-NQUH686	φ6	φ8	φ6
N4KB1A-NQUH6	φ6	φ6	φ6

D 급기 블록(NP)

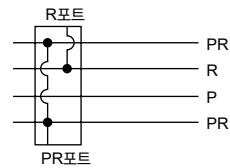
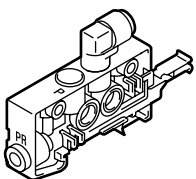


형번	P포트
N4KB1A-NPSH8	φ8
N4KB1A-NPSH6	φ6

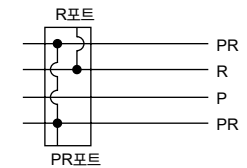
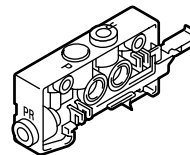


형번	P포트
N4KB1A-NPUH8	φ8
N4KB1A-NPUH6	φ6

E 배기 블록(NR)



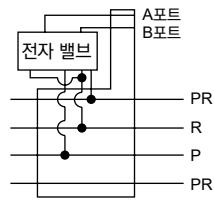
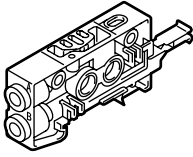
형번	R포트	PR포트
N4KB1A-NRSH8	φ8	φ8
N4KB1A-NRSH86	φ8	φ6
N4KB1A-NRSH6	φ6	φ6



형번	R포트	PR포트
N4KB1A-NRUH8	φ8	φ8
N4KB1A-NRUH86	φ8	φ6
N4KB1A-NRUH6	φ6	φ6

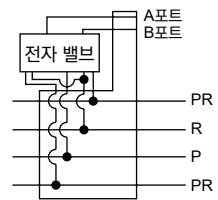
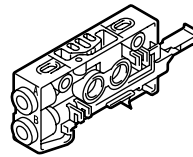
F 밸브 블록 단품(NS)

●N4KB110A용



형번	A·B포트
N4KB1A-NS1SH8	φ8
N4KB1A-NS1SH6	φ6
N4KB1A-NS1SH4	φ4

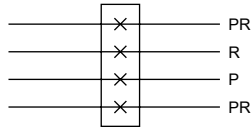
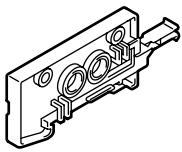
●N4KB120A~N4KB150A용



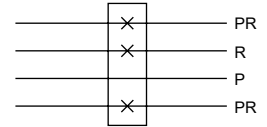
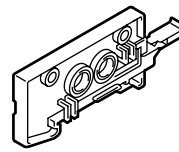
형번	A·B포트
N4KB1A-NS2SH8	φ8
N4KB1A-NS2SH6	φ6
N4KB1A-NS2SH4	φ4

●NS는 (A) 전환 위치 구분 각각 전용이 되므로 전환 위치를 바꿀때는 NS도 변환해 주십시오.

G 칸막이 블록(NC)



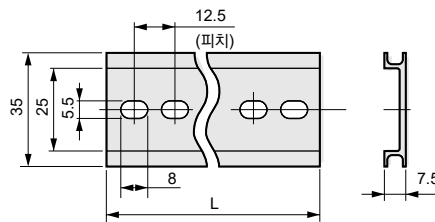
형번	내용
N4KB1A-NC1	모든 통로 닫힘



형번	내용
N4KB1A-NC2	배기 통로 닫힘

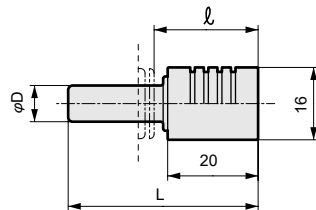
H 관련 기기

●취부 레일



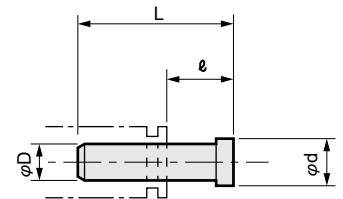
형번	L
BAA 500	500
BAA1000	1000

●사이렌서



형번	D	L	l
SLW-H6	φ6	41	23.5
SLW-H8	φ8	42	23

●블랭크 플러그



형번	D	L	l	d
GWP4-B	φ4	27	11	6
GWP6-B	φ6	29	11.5	8
GWP8-B	φ8	33	14	10

●뉴 우레탄 튜브

NU- 04

●소프트 나일론 튜브

F-15 04

●우레탄 튜브

U-95 04

A 적용관 외경 사이즈	
04	φ4
06	φ6
08	φ8

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

MN4KB2 Series

블록 매니폴드; 블록

4GA/B

B 엔드 블록(NE)

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

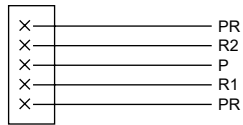
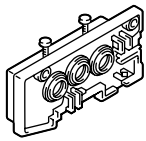
SKH

사이렌서

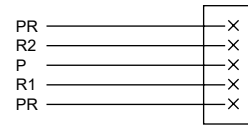
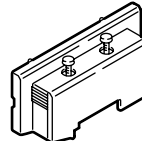
전 공압 시스템
(토털 에어)

전 공압 시스템
(감마)

권말

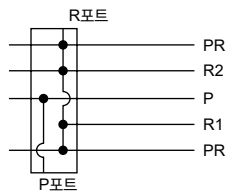
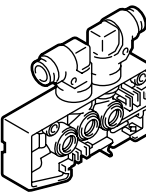


형번	내용
N4KB2-2NE1	매니폴드의 A·B포트를 앞에 두고 좌측 엔드 블록

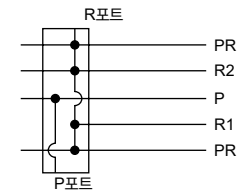
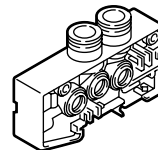


형번	내용
N4KB2-2NE2	매니폴드의 A·B포트를 앞에 두고 우측 엔드 블록

C 급배기 블록(NQ)

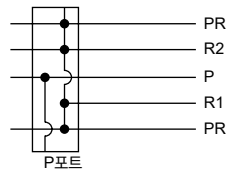
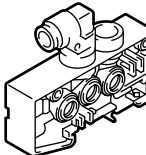


형번	P포트	R포트
N4KB2-2NQSH12	φ12	φ12
N4KB2-2NQSH10	φ10	φ10
N4KB2-2NQSH8	φ8	φ8

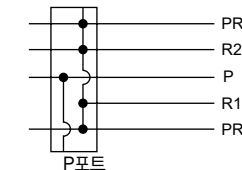
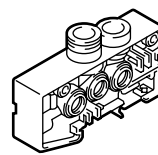


형번	P포트	R포트
N4KB2-2NQUH12	φ12	φ12
N4KB2-2NQUH10	φ10	φ10
N4KB2-2NQUH8	φ8	φ8

D 급기 블록(NP)

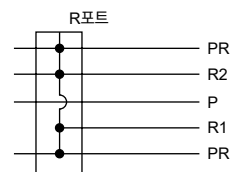
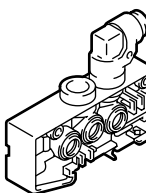


형번	P포트
N4KB2-2NPSH12	φ12
N4KB2-2NPSH10	φ10
N4KB2-2NPSH8	φ8

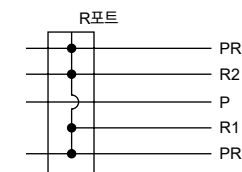
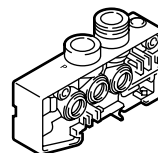


형번	P포트
N4KB2-2NPUH12	φ12
N4KB2-2NPUH10	φ10
N4KB2-2NPUH8	φ8

E 배기 블록(NR)



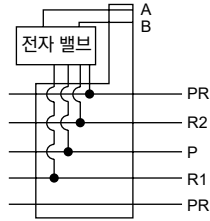
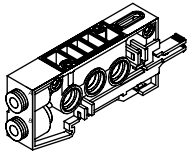
형번	R포트
N4KB2-2NRSH12	φ12
N4KB2-2NRSH10	φ10
N4KB2-2NRSH8	φ8



형번	R포트
N4KB2-2NRUH12	φ12
N4KB2-2NRUH10	φ10
N4KB2-2NRUH8	φ8

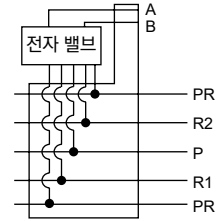
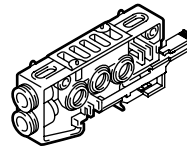
F 밸브 블록 단품(NS)

●N4KB210용



형번	A·B포트
N4KB2-2NS1SH10	φ10
N4KB2-2NS1SH8	φ8
N4KB2-2NS1SH6	φ6

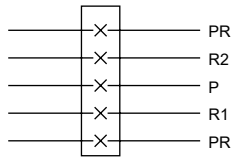
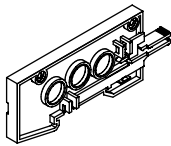
●N4KB220~N4KB250용



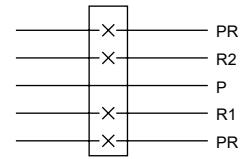
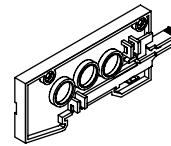
형번	A·B포트
N4KB2-2NS2SH10	φ10
N4KB2-2NS2SH8	φ8
N4KB2-2NS2SH6	φ6

●NS는 (A) 전환 위치 구분 각각 전용이 되므로 전환 위치를 바꿀때는 NS도 변환해 주십시오.

G 칸막이 블록(NC)



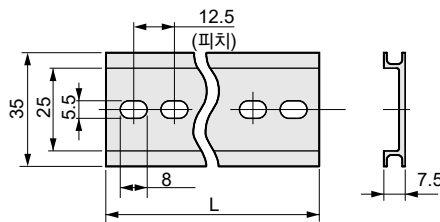
형번	내용
N4KB2-2NC1	모든 통로 닫힘



형번	내용
N4KB2-2NC2	배기 통로 닫힘

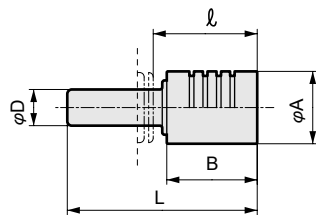
H 관련 기기

●취부 레일



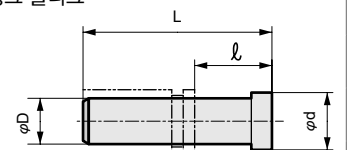
형번	L
BAA500	500
BAA1000	1000

●사이렌서



형번	D	L	ℓ	B	A
SLW-H8	φ8	42	23	20	16
SLW-H10	φ10	53	31.5	27	20
SLW-H12	φ12	66	43	37	25

●블랭크 플러그



형번	D	L	ℓ	d
GWP6-B	φ6	29	11.5	8
GWP8-B	φ8	33	14	10
GWP10-B	φ10	40	18.5	12
GWP12-B	φ12	43	20	14

●뉴 우레탄 튜브

NU- 06

●소프트 나일론 튜브

F-15 06

●우레탄 튜브

U-95 06

A 적용관 외경 사이즈	
06	φ6
08	φ8
10	φ10
12	φ12

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 메어)
전 공압 시스템
(감마)
권말

MN4KB1·2 Series

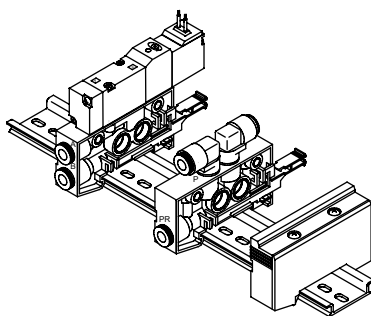
블록 매니폴드; 분해·조립 방법

분해·조립 방법

주의: 매니폴드를 증감연할 경우 반드시 전원을 끄고 압력을 뺀 후 실시해 주십시오.

블록 매니폴드의 조립

- ① DIN 레일을 고정합니다.
- ② 엔드 블록, 급배기 블록, 밸브 블록을 필요한 연 수만큼 순차적으로 레일에 취부하고 연결기로 블록 사이를 접속합니다.
- ③ 양쪽의 엔드 블록 나사를 조여 레일에 고정합니다.
- ④ 전자 밸브를 밸브 블록에 취부합니다.(출하시에는 전자 밸브가 밸브 블록에 취부되어 있습니다.)
- ⑤ 튜브 배관과 배선을 하면 완료입니다.

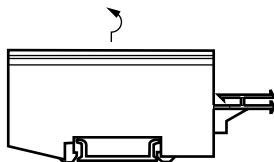


엔드 블록의 취부

- ① 취부 나사가 풀린 것을 확인하고 위쪽 방향에서 누르면서 가동 고리를 레일에 겁니다.
- ② 블록을 들어 올려 고리가 걸렸는지 확인합니다.
- ③ 모든 블록을 취부한 후 2개의 나사를 조입니다. 조임 토크는 1.4N·m이 최적입니다.

엔드 블록의 분리

- ① 나사를 6~7회전 풀어 연결기를 집어 꺼냅니다.
- ② 엔드 블록을 4mm 이상 떨어뜨려 아래 그림 화살표 방향으로 당기면 분리됩니다.

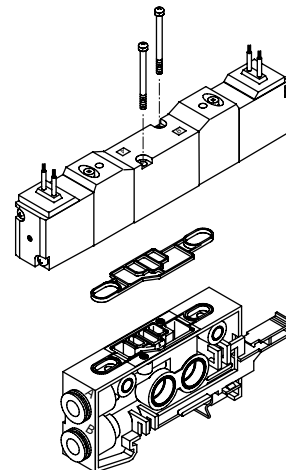


급배기 블록, 밸브 블록의 취부

- ① 고정 고리를 먼저 레일에 걸고 가동 고리를 위에서부터 누릅니다.
- ② 블록 사이의 틈이 없어질 때까지 슬라이드 시켜 연결기를 밀어 넣습니다.

전자 밸브의 취부

- ① 전용 개스킷을 밸브 블록에 삽입합니다.
- ② 2개의 나사로 전자 밸브를 조입니다. 조임 토크는 N4KB1로 0.6N·m, N4KB2로 0.8N·m이 최적입니다.



급배기 블록, 밸브 블록의 분리

- ① 엔드 블록을 분리합니다.
- ② 연결기를 집어 꺼냅니다.
- ③ 엔드 블록을 4mm 이상 떨어뜨려 가동 고리 축을 끌어올려 분리합니다.