

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)

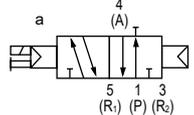
권말

단품 밸브
다이렉트 배관

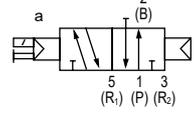
3GA1·2·3/4GA1·2·3 Series

●적합 실린더 지름: $\phi 20 \sim \phi 100$ 

JIS 기호

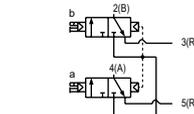
●3포트 밸브
2위치 싱글 NC형

2위치 싱글 NO형

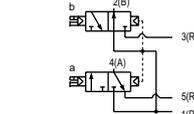


●3포트 밸브 2개 내장형

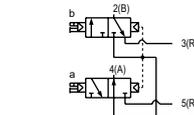
(A 축 밸브: NC형, B 축 밸브: NC형)



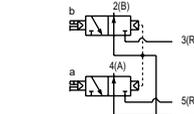
(A 축 밸브: NC형, B 축 밸브: NO형)



(A 축 밸브: NO형, B 축 밸브: NC형)

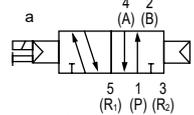


(A 축 밸브: NO형, B 축 밸브: NO형)

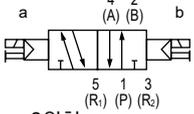


●5포트 밸브

2위치 싱글



2위치 더블



3위치

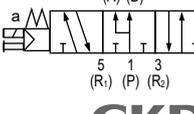
올 포트 블록



3위치 A·B·R접속



3위치 P·A·B접속



공통 사양

항목	내용
밸브의 종류와 조작 방식	파일럿식 소프트 스톱 밸브
사용 유체	압축 공기
최고 사용 압력 MPa	0.7
최저 사용 압력 MPa	0.2
내압력 MPa	1.05
주위 온도 °C	-5~55(동결 없을 것)
유체 온도 °C	5~55
수동 장치	논로크·로크 공용형(표준)
파일럿 배기 방법	주 밸브·파일럿 밸브 집중 배기형
급유(주1)	필요 없음
보호 구조(주2)	방진
내진동 m/s ²	50 이하
내충격 m/s ²	300 이하
환경	부식성 가스 환경에서 사용 불가

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

과다한 급유, 간헐적 급유는 작동을 불안정하게 만듭니다.

주2: 물방울, 오일 등이 닿지 않도록 사용해 주십시오. DIN 단자함 사양의 경우에는 IP65(방분류형)입니다. 단, 규정 적용 코드 외경과 조임 토크로 고정하는 것이 조건입니다.

기종별 사양

접속 구경	3GA1, 4GA1	3GA2, 4GA2	3GA3, 4GA3
Rc 나사, M5	바브 피팅 $\phi 1.8$ 원터치 피팅 $\phi 1.8, \phi 4, \phi 6$ M5	원터치 피팅 $\phi 4, \phi 6, \phi 8$ Rc1/8	원터치 피팅 $\phi 6, \phi 8, \phi 10$ Rc1/4
NPT 나사, M5	원터치 피팅 $\phi 1/8$ 인치, $\phi 5/32$ 인치 M5	원터치 피팅 $\phi 1/4$ 인치, $\phi 5/16$ 인치 NPT1/8	원터치 피팅 $\phi 5/16$ 인치, $\phi 3/8$ 인치 NPT1/4(주5)
G 나사	—	원터치 피팅 $\phi 4, \phi 6, \phi 8$ G1/8	원터치 피팅 $\phi 8 \cdot \phi 10$ G1/4

주5: 수주 생산입니다.

기종별 성능·특성

항목	3GA1		3GA2		3GA3		4GA1		4GA2		4GA3		
	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	
응답 시간 ms	9	12	12	29	—	—	—	—	—	—	—	—	
2위치	싱글	12	12	19	19	25	28	12	12	19	19	25	28
	더블	—	—	—	—	—	—	9	—	18	—	24	—
3위치	ABR 접속	—	—	—	—	—	—	8	15	17	30	23	45

램프 서지 킬러 부착 시의 값을 나타냅니다. 응답 시간은 공급 압력 0.5MPa, 20°C, 무급유일 때의 값입니다. 압력 및 오일의 질에 따라 변합니다.

질량

항목		3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3	
질량 g	2 위치	싱글						
		그로밋 리드선	48(41)	104(74)	142(100)	48(41)	109(79)	151(109)
		E형 커넥터	50(43)	106(76)	144(102)	50(43)	111(81)	153(111)
	더블	DIN 단자함	-	141(111)	177(135)	-	146(116)	186(144)
		그로밋 리드선	-	-	-	65(58)	127(97)	174(128)
		E형 커넥터	-	-	-	69(62)	131(101)	178(132)
	3 위치	DIN 단자함	-	-	-	-	169(139)	214(168)
		올 포트 블록	-	-	-	67(60)	139(109)	183(141)
		E형 커넥터	-	-	-	71(64)	143(113)	187(145)
DIN 단자함	-	-	-	-	181(151)	223(181)		

- () 안은 배관 어댑터가 없을 때의 값입니다. E형 커넥터는 소켓 조립(리드선 300mm 부착)을 포함한 값입니다.
- EJ 커넥터의 경우 질량은 E형 커넥터에 16g/개를 가산해 주십시오.
- 3포트 밸브 2개 내장형은 2위치 더블과 같은 질량입니다.

유량 특성

기종 형번	전환 위치 구분	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b	
3GA1 4GA1	3포트 밸브 2개 내장형	0.98	0.45	0.71	0.34	
	2위치	1.2	0.47	0.72	0.37	
	3위치	올 포트 블록	1.1	0.39	0.70	0.34
		ABR 접속	1.1	0.33	0.72	0.34
		PAB 접속	1.3	0.61	0.72	0.36
3GA2 4GA2	3포트 밸브 2개 내장형	1.8	0.29	2.3	0.32	
	2위치	2.4	0.33	2.8	0.30	
	3위치	올 포트 블록	2.2	0.28	2.5	0.28
		ABR 접속	2.3	0.26	2.8	0.27
		PAB 접속	2.5	0.38	2.4	0.30
3GA3 4GA3	2위치	3.4	0.29	4.0	0.24	
	3위치	올 포트 블록	3.1	0.27	3.4	0.28
		ABR 접속	3.1	0.33	4.1	0.20
		PAB 접속	3.5	0.43	3.4	0.32

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

오존 대응 사양

내절삭유 대응 사양

14page 형번 표시 방법 ㉔항 옵션 'A'로 선정할 수 있습니다.

클린 사양

- 클린룸 내부에서 사용 가능한 발진 방지 구조

※※ - 전압 - **P7**※

2차 전지 대응 사양

(카탈로그 No.CC-1226)

- 2차 전지 제조 공정에서 사용 가능하도록 에어 유로, 접동부 재료를 제한

※※ - 전압 - **P4**

CE 마킹 대응 사양

※※ - 전압 - **ST**

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

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

3GA1-2-3/4GA1-2-3 Series

단품 밸브; 다이렉트 배관

형번 표시 방법

4GA1 1 0 R - C6 - E2 - 1

3GA1 1 0 R - C6 - E2 - 1

베이스 탑재용 단품 밸브

4GA1 1 9 R - C6 - E2 H - 3

베이스 탑재용 단품 3포트 밸브

3GA1 1 9 R - C6 - E2 H - 3

전환 위치 구분

A 기종 형번

C 접속 구경

D 전선 접속

서지 킬러 램프 부착 회로도는 11page를 참조해 주십시오.

E 옵션

F 전압

형번 선정 시 주의사항

- 주1: 3GA 노멀 클로즈형의 배관 접속은 2(B), 3(R2)포트가 플러그로 폐기되어 있습니다. 또한 3GA 노멀 오픈형의 5(R1)포트로의 플러그 폐기장은 피해 주십시오. 작동 불량 원인이 됩니다.
- 주2: 외형 치수는 각각의 2위치 더블 솔레노이드와 동일한 치수입니다.
- 주3: 4G3은 수주 생산입니다.
- 주4: 3위치 올 포트 블록과 PAB 접속에는 배기 오작동 방지 밸브 부착 사양은 없습니다. 배기 오작동 방지 밸브에 대해서는 851page를 참조해 주십시오.
- 주5: E2※형, E2※J형 커넥터, DC12~24V만 대응하고 있습니다. 또한 서지리스 'S'와 저발열·전력 절약 회로 'E'는 동시에 선택할 수 없습니다.
- 주6: 서지리스 사양입니다.
- 주7: P포트는 표준으로 필터를 내장하고 있습니다.
- 주8: DIN 단자함만 대응하고 있습니다.

기종 형번

3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
------	------	------	------	------	------

기호	내용	3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
B 전환 위치 구분							
1	2위치 싱글				●	●	●
2	2위치 더블				●	●	●
3	3위치 올 포트 블록				●	●	●
4	3위치 ABR 접속				●	●	●
5	3위치 PAB 접속				●	●	●
1	2위치 싱글 노멀 클로즈(주1)	●	●	●			
11	2위치 싱글 노멀 오픈(주1)	●	●	●			
66	3포트 밸브 2개 내장형(주2)		●	●			
	A 측 밸브: 노멀 클로즈		●	●			
	B 측 밸브: 노멀 클로즈		●	●			
67	3포트 밸브 2개 내장형(주2)		●	●			
	A 측 밸브: 노멀 클로즈		●	●			
	B 측 밸브: 노멀 오픈		●	●			
76	3포트 밸브 2개 내장형(주2)		●	●			
	A 측 밸브: 노멀 오픈		●	●			
	B 측 밸브: 노멀 클로즈		●	●			
77	3포트 밸브 2개 내장형(주2)		●	●			
	A 측 밸브: 노멀 오픈		●	●			
	B 측 밸브: 노멀 오픈		●	●			

포트		4(A)·2(B)포트	P·R1·R2포트 ①=M5 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4					
CF	φ1.8 바브 피팅 (대응 튜브 UP-9102-※※)		①			①		
C18	φ1.8 원터치 피팅 (대응 튜브 UP-9402-※※)		①			①		
C4	φ4 원터치 피팅		①	②		①	②	
C6	φ6 원터치 피팅		①	②	③	①	②	③
C8	φ8 원터치 피팅			②	③		②	③
C10	φ10 원터치 피팅				③			③
M5	M5		①			①		
06	Rc1/8			②			②	
08	Rc1/4				③			③
포트		4(A)·2(B)포트	P·R1·R2포트 ①=M5 ⑤=1/8NPT ⑥=Rc1/4NPT					
C3N	φ1/8인치 원터치 피팅		①			①		
C4N	φ5/32인치 원터치 피팅		①			①		
C6N	φ1/4인치 원터치 피팅			⑤			⑤	
C8N	φ5/16인치 원터치 피팅(주3)			⑤	⑥		⑤	⑥
C10N	φ3/8인치 원터치 피팅(주3)				⑥			⑥
06N	NPT1/8			⑤			⑤	
08N	NPT1/4(주3)				⑥			⑥
포트		4(A)·2(B)포트	P·R1·R2포트 ⑧=G1/8 ⑨=G1/4					
C4G	φ4 원터치 피팅			⑧			⑧	
C6G	φ6 원터치 피팅			⑧			⑧	
C8G	φ8 원터치 피팅			⑧	⑨		⑧	⑨
C10G	φ10 원터치 피팅				⑨			⑨
06G	G1/8			⑧			⑧	
08G	G1/4				⑨			⑨

D 전선 접속
15page 전선 접속 일람표를 참조해 주십시오.

E 옵션							
기호	내용	3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
M	논로크·로크 공용 수동 장치	●	●	●	●	●	●
H	논로크식 수동 장치	●	●	●	●	●	●
P	배기 오작동 방지 밸브 부착(주4)	●	●	●	●	●	●
A	취부판 부착	●	●	●	●	●	●
S	오존 절삭유 대응	●	●	●	●	●	●
E	서지리스(주5)	●	●	●	●	●	●
F	저발열·전력 절약 회로(주5)(주6)	●	●	●	●	●	●
	A·B포트 필터 내장(주7)	●	●	●	●	●	●

F 전압							
1	AC100V(정류 회로 내장)	●	●	●	●	●	●
2	AC200V(정류 회로 내장)(주8)		●	●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●
7	DC3V	○	○	○	○	○	○
8	DC5V	○	○	○	○	○	○

■ 은 제작 불가를 나타냅니다.
○ 은 수주 생산을 나타냅니다.

3GA1-2-3/4GA1-2-3 Series

단품 밸브; 다이렉트 배관

[전선 접속 일람]

		A 기종 형번					
		3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
D 전선 접속							
기호 없음	그로밋 리드선(300mm) ^(주9)	●	●	●	●	●	●
B	DIN 단자함(Pg7) 서지 킬러·램프 부착 ^{(주10)(주12)}		●	●		●	●
BN	DIN 단자함(Pg7)(단자함 없음) 서지 킬러 부착 ^{(주10)(주12)}		●	●		●	●
E형 커넥터(위·옆 방향 공용)							
E0	리드선(300mm) ^(주11)	●	●	●	●	●	●
E00	리드선(500mm) ^(주11)	●	●	●	●	●	●
E01	리드선(1000mm) ^(주11)	●	●	●	●	●	●
E02	리드선(2000mm) ^(주11)	●	●	●	●	●	●
E03	리드선(3000mm) ^(주11)	●	●	●	●	●	●
E0N	리드선 없음(소켓 없음)	●	●	●	●	●	●
E1	리드선 없음(소켓·단자 첨부) ^(주11)	●	●	●	●	●	●
E2	리드선(300mm) 서지 킬러·램프 부착	●	●	●	●	●	●
E20	리드선(500mm) 서지 킬러·램프 부착	●	●	●	●	●	●
E21	리드선(1000mm) 서지 킬러·램프 부착	●	●	●	●	●	●
E22	리드선(2000mm) 서지 킬러·램프 부착	●	●	●	●	●	●
E23	리드선(3000mm) 서지 킬러·램프 부착	●	●	●	●	●	●
E2N	리드선 없음(소켓 없음) 서지 킬러·램프 부착	●	●	●	●	●	●
E3	리드선 없음(소켓·단자 첨부) 서지 킬러·램프 부착	●	●	●	●	●	●
EJ형 커넥터(커버 부착 소켓, 위·옆 방향 공용)							
E01J	리드선(1000mm) ^(주11)	●	●	●	●	●	●
E02J	리드선(2000mm) ^(주11)	●	●	●	●	●	●
E03J	리드선(3000mm) ^(주11)	●	●	●	●	●	●
E21J	리드선(1000mm) 서지 킬러·램프 부착	●	●	●	●	●	●
E22J	리드선(2000mm) 서지 킬러·램프 부착	●	●	●	●	●	●
E23J	리드선(3000mm) 서지 킬러·램프 부착	●	●	●	●	●	●

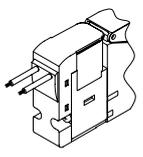
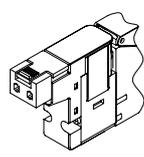
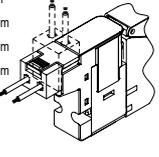
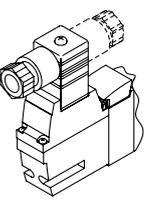
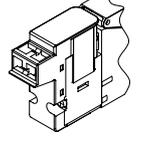
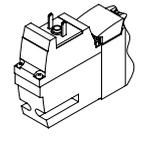
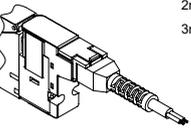
주9: 그로밋 리드선 사양은 DC 전압만 대응하고 있습니다.

주10: AC 전압 및 DC12~24V 대응입니다. 또한 램프는 단자함에 포함됩니다.

주11: AC 전압은 정류 회로 부착입니다.

주12: 단자함은 EN175301-803Type C(구 DIN 43650-C)적합품입니다.

자세한 내용은 856~857page를 참조해 주십시오.

전선 접속			
기호 없음	그로밋 리드선	E1	E형 커넥터 소켓 단자 첨부
● 리드선 길이 300mm			
E0	E형 커넥터	B	DIN 단자함
E2	E형 커넥터		
● 리드선 길이 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm			
E0N	E형 커넥터 소켓 없음	BN	DIN 단자함 단자함 없음
E2N	E형 커넥터 소켓 없음		
			
E01J	EJ형 커넥터		
E21J	EJ형 커넥터		
● 리드선 길이 1m 2m 3m			

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

3GA1 Series

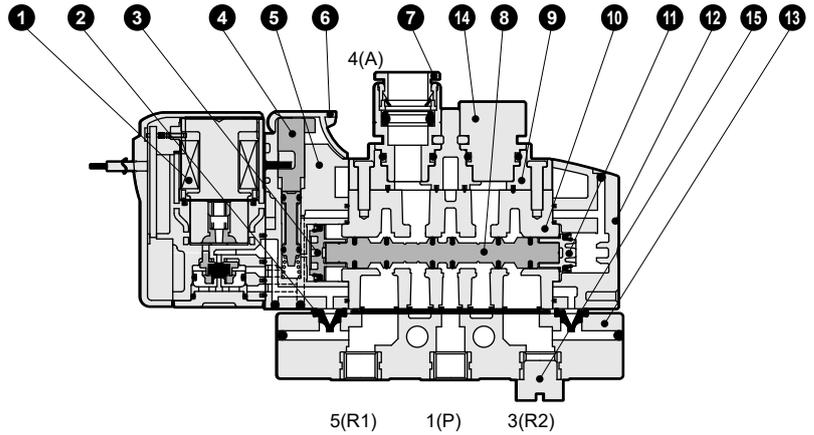
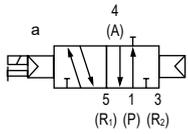
단품 밸브; 다이렉트 배관

내부 구조도 및 부품 리스트

4GA/B

3GA110R

●2위치 상급: 노멀 클로즈
그로밋 리드선(기호 없음)



M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (마스터)

4GB
센서 부착

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

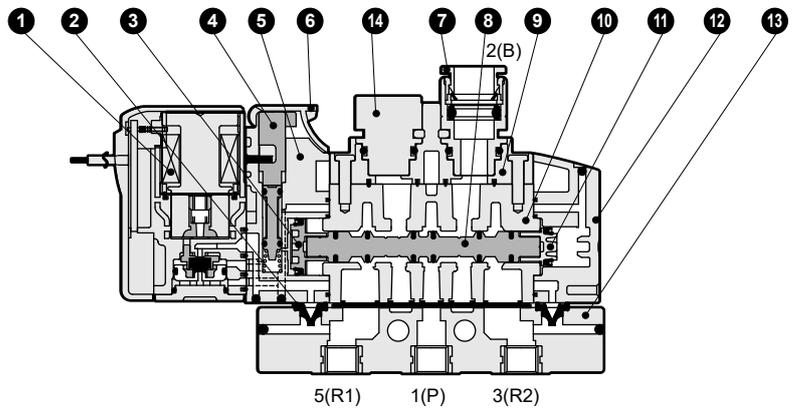
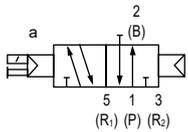
4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

3GA1110R

●2위치 상급: 노멀 오픈
그로밋 리드선(기호 없음)



W4GB4

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (마스터)

4F

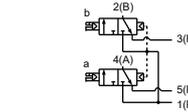
4F (마스터)

PV5G
GMF

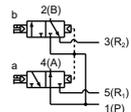
3GA1^{66 67 76 77}0R

●3포트 밸브 2개 내장형
그로밋 리드선(기호 없음)

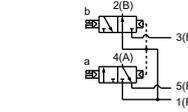
A 측 밸브: 노멀 클로즈,
B 측 밸브: 노멀 클로즈



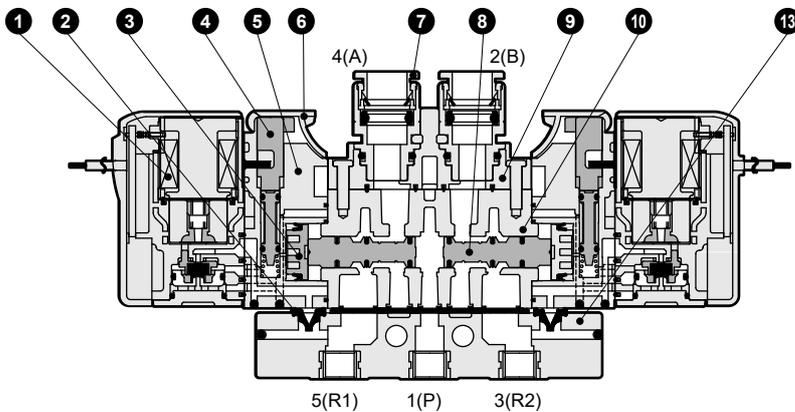
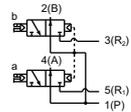
A 측 밸브: 노멀 오픈,
B 측 밸브: 노멀 클로즈



A 측 밸브: 노멀 클로즈,
B 측 밸브: 노멀 오픈



A 측 밸브: 노멀 오픈,
B 측 밸브: 노멀 오픈



PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P-M-B

NP-NAP
NVP

4G*0EJ

주요 부품 리스트

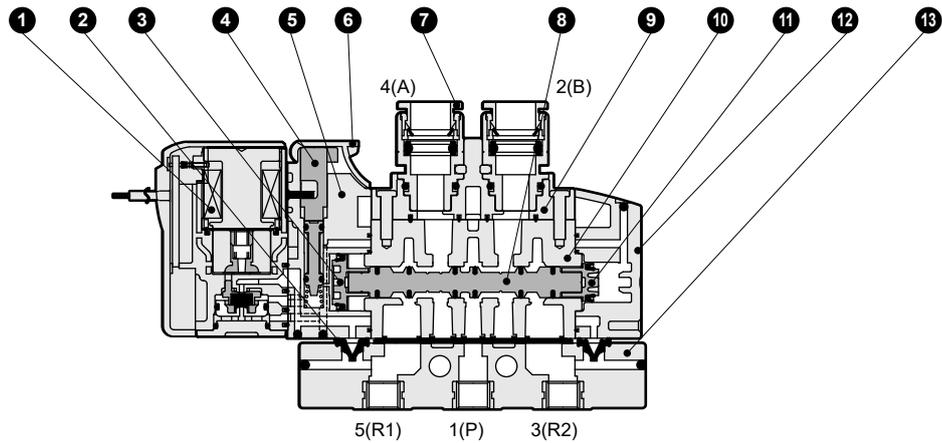
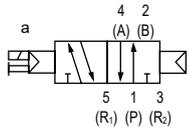
부품 리스트

품번	부품 명칭	재질	품번	부품 명칭	형번			
1	코일 조립	-	1	코일 조립	4GR- <input type="checkbox"/> 전선 접속- <input type="checkbox"/> COIL- <input type="checkbox"/> 전압			
2	파일럿 배기 체크 밸브	수소화 나이트릴 고무			기호 없음: 표준 A: 오존 대응 S: 서지리스 E: 저발열 전역 절약 회로 K: 외부 파일럿 기호 없음: 그로밋 리드선			
3	피스톤 D 조립	-						
4	수동 장치	수지						
5	피스톤실	수지						
6	수동 보호 커버	수지						
7	카트리지식 원터치 피팅 또는 바브 피팅	-				7	카트리지식 원터치 피팅 및 관련 부품	φ1.8 바브형 4G1R-JOINT-CF
8	스플 조립	-						φ1.8 스트레이트형 4G1R-JOINT-C18
9	피팅 어댑터	수지						φ4 스트레이트형 4G1R-JOINT-C4
10	보디	알루미늄 합금 다이캐스트						φ6 스트레이트형 4G1R-JOINT-C6
11	피스톤 S 조립	-						플러그 카트리지 4G1R-JOINT-CPG
12	캡	수지						φ1/8인치 스트레이트형 4G1R-JOINT-C3N
13	배관 어댑터	수지						φ5/32인치 스트레이트형 4G1R-JOINT-C4N
14	플러그 카트리지	알루미늄						
15	M5 플러그	황동 + 니켈 도금						

내부 구조도 및 부품 리스트

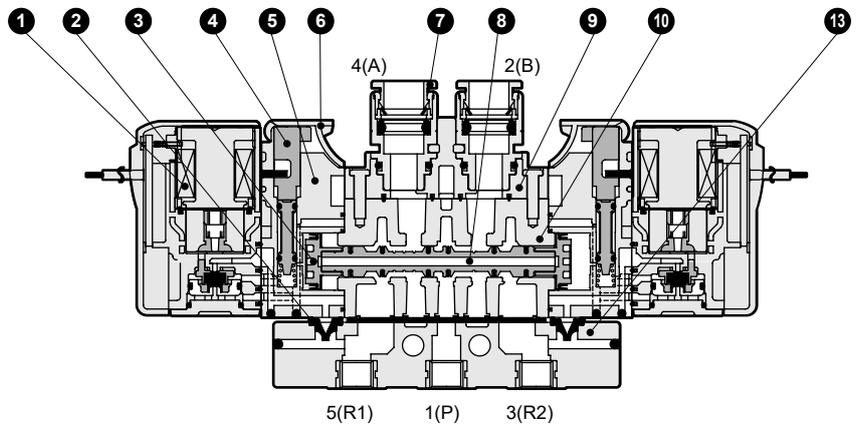
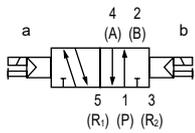
4GA110R

- 2위치 싱글
- 그로밋 리드선(기호 없음)



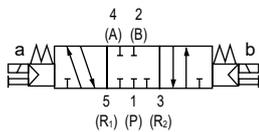
4GA120R

- 2위치 더블
- 그로밋 리드선(기호 없음)

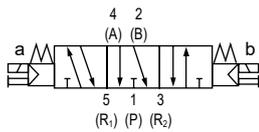


4GA1³/₅0R

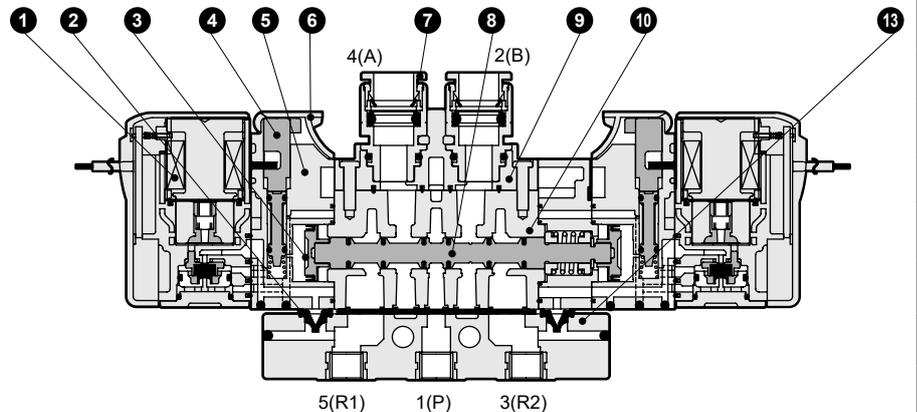
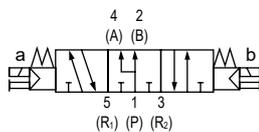
- 3위치
- 그로밋 리드선(기호 없음)
- 올 포트 블록



A·B·R 접속



P·A·B 접속



주요 부품 리스트

품번	부품 명칭	재질
1	코일 조립	-
2	파일럿 배기 체크 밸브	수소화 나이트릴 고무
3	피스톤 D 조립	-
4	수동 장치	수지
5	피스톤실	수지
6	수동 보호 커버	수지
7	카트리지식 원터치 피팅 또는 바브 피팅	-
8	스플 조립	-
9	피팅 어댑터	수지
10	보디	알루미늄 합금 다이캐스트
11	피스톤 S 조립	-
12	캡	수지
13	배관 어댑터	수지

부품 리스트

품번	부품 명칭	형번
1	코일 조립	4GR- [전선 접속] - [COIL] - [전압]
		기호 없음: 표준 A: 오존 대응 S: 서지리스 E: 제발열 전력 절약 회로 K: 외부 파일럿 기호 없음: 그로밋 리드선
7	카트리지식 원터치 피팅 및 관련 부품	φ1.8 바브형 4G1R-JOINT-CF
		φ1.8 스트레이트형 4G1R-JOINT-C18
		φ4 스트레이트형 4G1R-JOINT-C4
		φ6 스트레이트형 4G1R-JOINT-C6
		플러그 카트리지 4G1R-JOINT-CPG
		φ1/8인치 스트레이트형 4G1R-JOINT-C3N
φ5/32인치 스트레이트형 4G1R-JOINT-C4N		

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 (토일 배어)
전공압 시스템 (감마)
권말

3GA2-3 Series

단품 밸브; 다이렉트 배관

내부 구조도 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

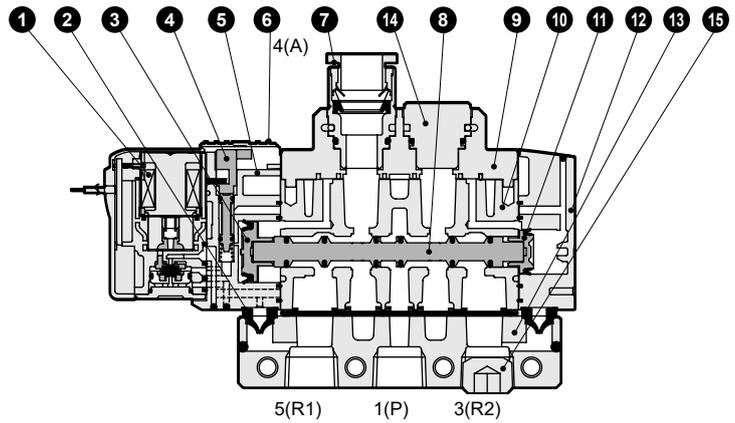
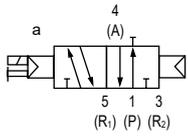
전공압 시스템
(토일 예어)

전공압 시스템
(감마)

권말

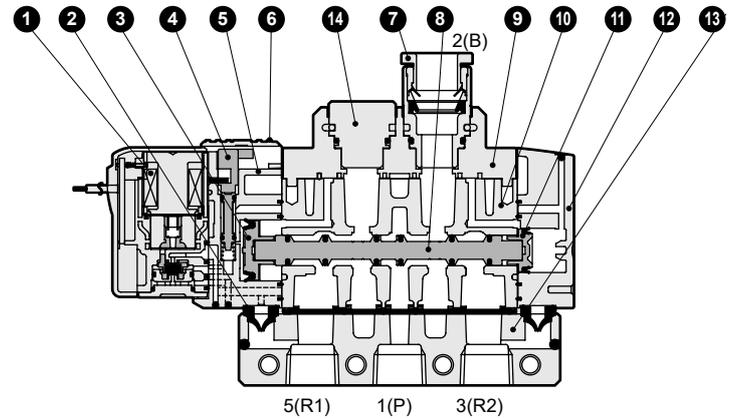
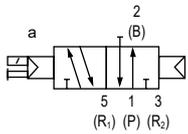
3GA210R·3GA310R

●2위치 싱글: 노멀 클로즈
그로밋 리드선(기호 없음)



3GA2110R·3GA3110R

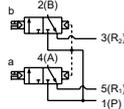
●2위치 싱글: 노멀 오픈
그로밋 리드선(기호 없음)



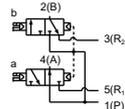
3GA2 0R

●3포트 밸브 2개 내장형
그로밋 리드선(기호 없음)

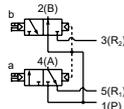
A 측 밸브: 노멀 클로즈,
B 측 밸브: 노멀 클로즈



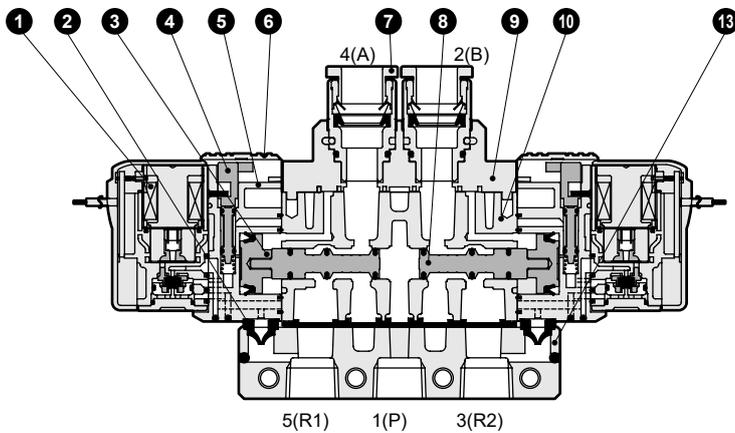
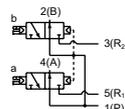
A 측 밸브: 노멀 오픈,
B 측 밸브: 노멀 클로즈



A 측 밸브: 노멀 클로즈,
B 측 밸브: 노멀 오픈



A 측 밸브: 노멀 오픈,
B 측 밸브: 노멀 오픈



주요 부품 리스트

품번	부품 명칭	재질
1	코일 조립	-
2	파일럿 배기 체크 밸브	수소화 나이트릴 고무
3	피스톤 D 조립	-
4	수동 장치	수지
5	피스톤실	수지
6	수동 보호 커버	수지
7	카트리지지식 원터치 피팅	-
8	스플 조립	-
9	피팅 어댑터	수지
10	본디	알루미늄 합금 다이캐스트
11	피스톤 S 조립	-
12	캡	수지
13	배관 어댑터	알루미늄 합금 다이캐스트
14	플러그 카트리지지	알루미늄
15	육각 렌치용 플러그	강철

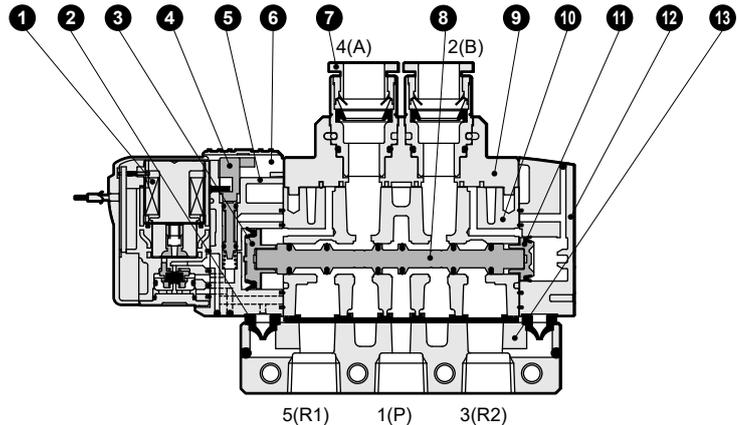
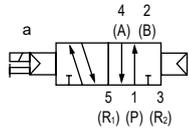
부품 리스트

품번	부품 명칭	형번
1	코일 조립	4GR- [전선 접속] - [COIL] - [전압]
		기호 없음: 표준 A: 오존 대응 S: 서지리스 E: 저발열 전력 절약 회로 K: 외부 파일럿 기호 없음: 그로밋 리드선
7	카트리지지식 원터치 피팅 및 관련 부품	φ4 스트레이트형 4G2R-JOINT-C4
		φ6 스트레이트형 4G2R-JOINT-C6
		φ8 스트레이트형 4G2R-JOINT-C8
		플러그 카트리지지 4G2R-JOINT-CPG
		φ1/4인치 스트레이트형 4G2R-JOINT-C6N
		φ5/16인치 스트레이트형 4G2R-JOINT-C8N
		φ6 스트레이트형 4G3R-JOINT-C6
		φ8 스트레이트형 4G3R-JOINT-C8
		φ10 스트레이트형 4G3R-JOINT-C10
		플러그 카트리지지 4G3R-JOINT-CPG
		φ5/16인치 스트레이트형 4G3R-JOINT-C8N
		φ3/8인치 스트레이트형 4G3R-JOINT-C10N

내부 구조도 및 부품 리스트

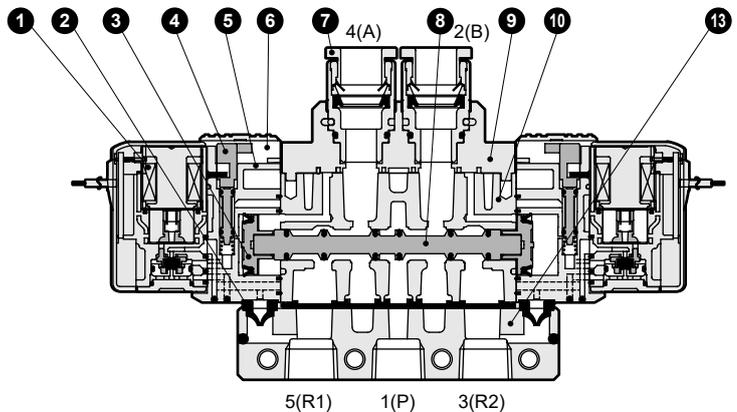
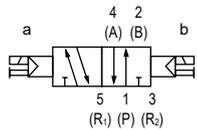
4GA210R·4GA310R

- 2위치 싱글
- 그로밋 리드선(기호 없음)



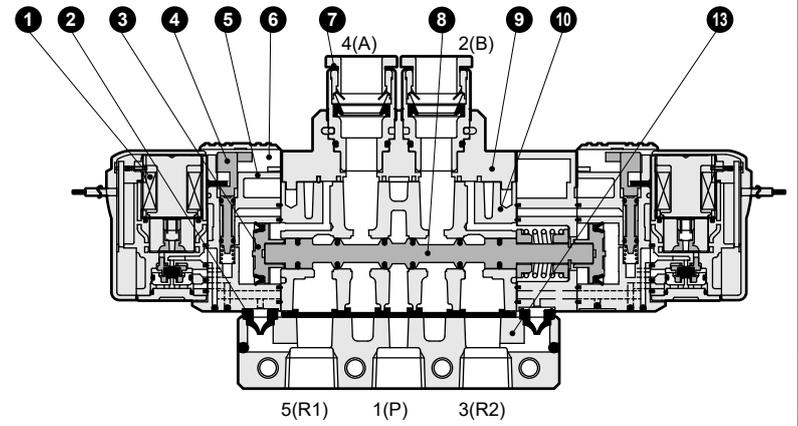
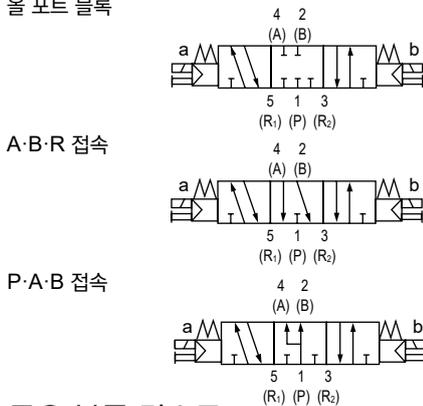
4GA220R·4GA320R

- 2위치 더블
- 그로밋 리드선(기호 없음)



4GA2^{3/4}0R·4GA3^{3/4}0R

- 3위치
- 그로밋 리드선(기호 없음)
- 올 포트 블록



주요 부품 리스트

품번	부품 명칭	재질
1	코일 조립	-
2	파일럿 배기 체크 밸브	수소화 나이트릴 고무
3	피스톤 D 조립	-
4	수동 장치	수지
5	피스톤실	수지
6	수동 보호 커버	수지
7	카트리지가식 원터치 피팅	-
8	스플 조립	-
9	피팅 어댑터	수지
10	보디	알루미늄 합금 다이캐스트
11	피스톤 S 조립	-
12	캡	수지
13	배관 어댑터	알루미늄 합금 다이캐스트

부품 리스트

품번	부품 명칭	형번
1	코일 조립	4GR- [전선 접속] - □ - COIL - [전압]
		기호 없음: 표준 A: 오존 대응 S: 서지리스 E: 재발열 전열 절약 회로 K: 외부 파일럿
7	카트리지가식 원터치 피팅 및 관련 부품	φ4 스트레이트형 4G2R-JOINT-C4
		φ6 스트레이트형 4G2R-JOINT-C6
		φ8 스트레이트형 4G2R-JOINT-C8
		플러그 카트리지 4G2R-JOINT-CPG
		φ1/4인치 스트레이트형 4G2R-JOINT-C6N
		φ5/16인치 스트레이트형 4G2R-JOINT-C8N
		φ6 스트레이트형 4G3R-JOINT-C6
		φ8 스트레이트형 4G3R-JOINT-C8
		φ10 스트레이트형 4G3R-JOINT-C10
		플러그 카트리지 4G3R-JOINT-CPG
φ5/16인치 스트레이트형 4G3R-JOINT-C8N		
φ3/8인치 스트레이트형 4G3R-JOINT-C10N		

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

3GA1·2·3/4GA1·2·3 Series

단품 밸브; 다이렉트 배관

내부 구조도 및 부품 리스트(전선 접속부)

4GA/B

●E형 커넥터 타입 E□□

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(마스터)

4GB
센서 부착

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

●EJ형 커넥터 타입 E□□J

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(마스터)

4F

4F
(마스터)

●DIN 단자함 타입 B

PV5G

GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

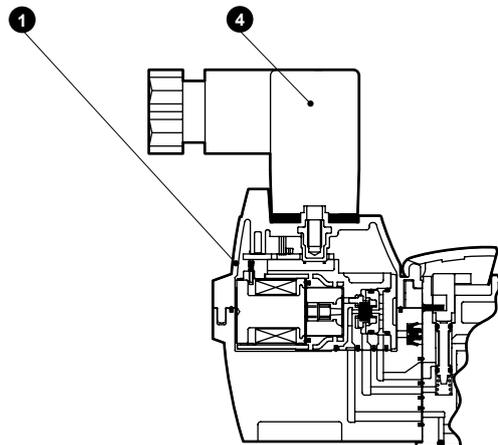
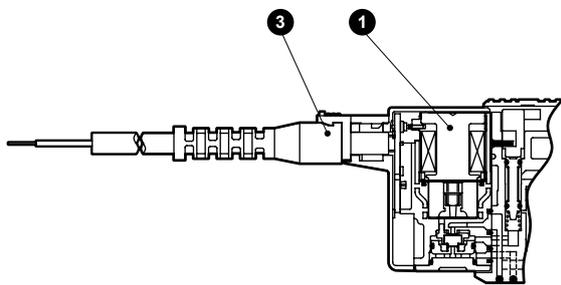
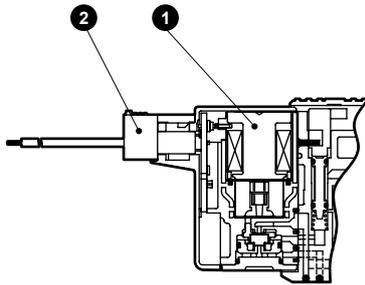
P-M-B

NP-NAP
NVP

4G*0EJ

4F*0EX

4F*0E



주요 부품 리스트

부품 리스트

품번	부품 명칭	재질	품번	부품 명칭	형번
1	코일 조립		1	코일 조립	4GR- <u>전선 접속</u> -□-COIL- <u>전압</u> └ 기호 없음: 표준 A: 오존 대응 S: 서지리스 E: 제발열 전력 절약형 K: 외부 파일럿 -E* : E형 커넥터 타입 E*J: 커버 부착 소켓 타입 B* : DIN 단자함 타입 B의 경우 DIN 단자함을 포함합니다. BN의 경우 DIN 단자함을 포함하지 않습니다.
2	E형 커넥터 소켓 조립	-	2	E형 커넥터 소켓 조립	4GR-SOCKET-ASSY-E* <u>전압</u>
3	커버 부착 소켓 조립	-	3	커버 부착 소켓 조립	4GR-SOCKET-ASSY-E*J
4	DIN 단자함 조립	-	4	DIN 단자함 조립	4GR-TERMINAL-BOX- <u>전압</u>

MEMO

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 베어)
전공압 시스템 (감마)
권말

3GA1 Series

단품 밸브; 다이렉트 배관



4GA/B

외형 치수도

M4GA/B

3GA110R ※NPT 나사, G 나사 사양은 52~59page를 참조해 주십시오.

MN4GA/B

●2위치 싱글 노멀 클로즈 그로밋 리드선(기호 없음)

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

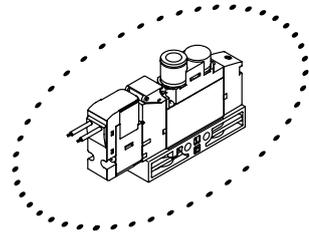
SKH

사이렌서

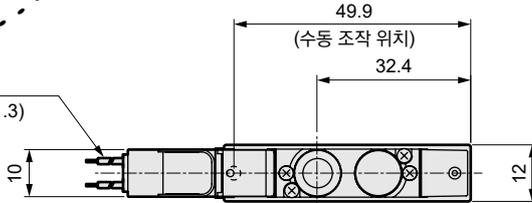
전 공압 시스템
(토털 에어)

전 공압 시스템
(감마)

권말

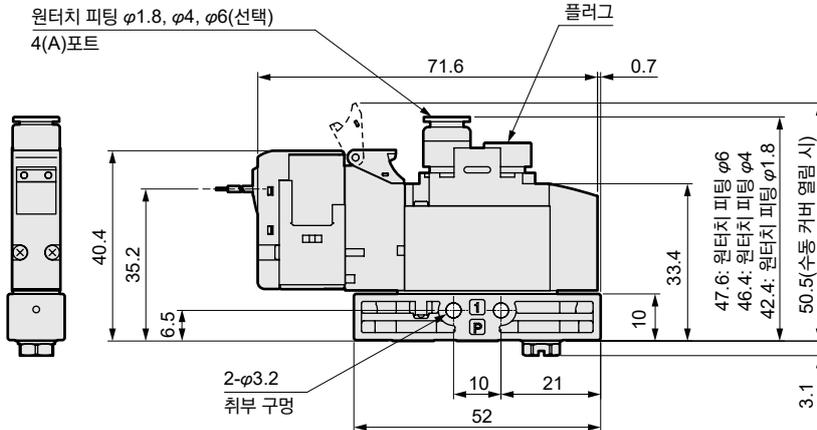


리드선 길이 300
(AWG#26, 외경 ϕ 1.3)



원터치 피팅 ϕ 1.8, ϕ 4, ϕ 6(선택)
4(A)포트

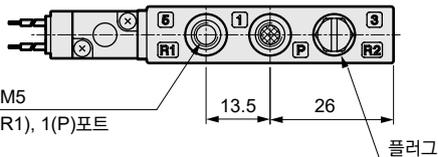
플러그



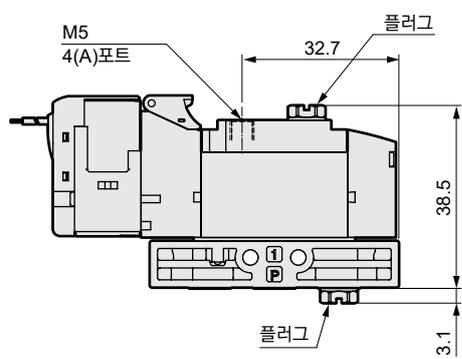
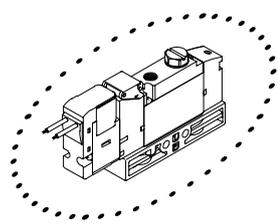
2- ϕ 3.2
취부 구멍

2-M5
5(R1), 1(P)포트

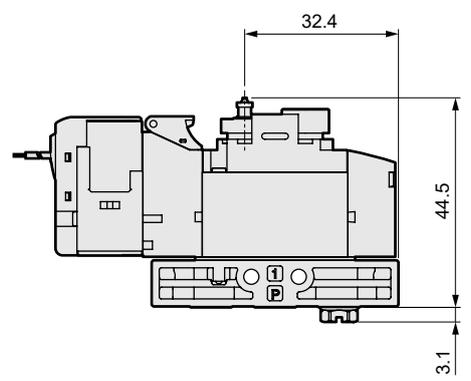
플러그



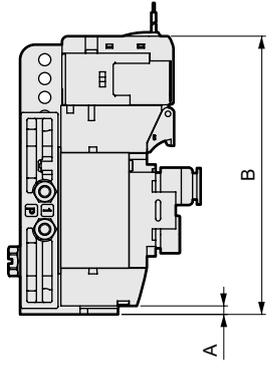
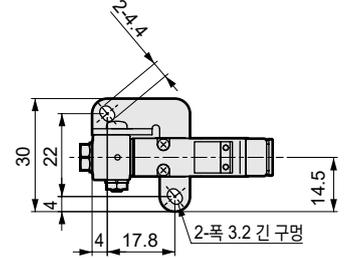
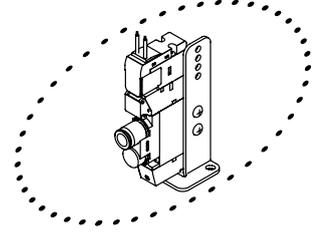
●M5 암나사 타입(M5)



● ϕ 1.8 바브 피팅 타입(CF)



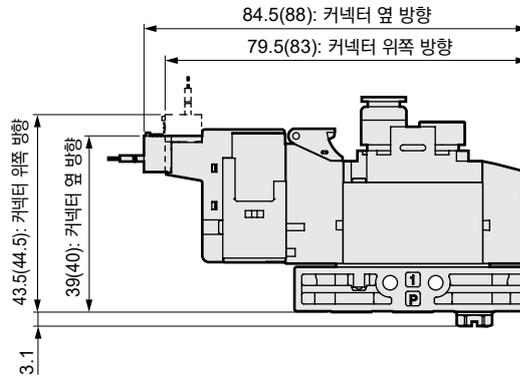
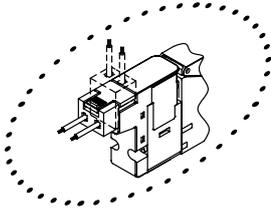
●취부판 부착 타입(P)



전선 접속	A	B
그로밋 리드선		73.8
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), DC 전압	2.2	82
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), AC 전압		85.5

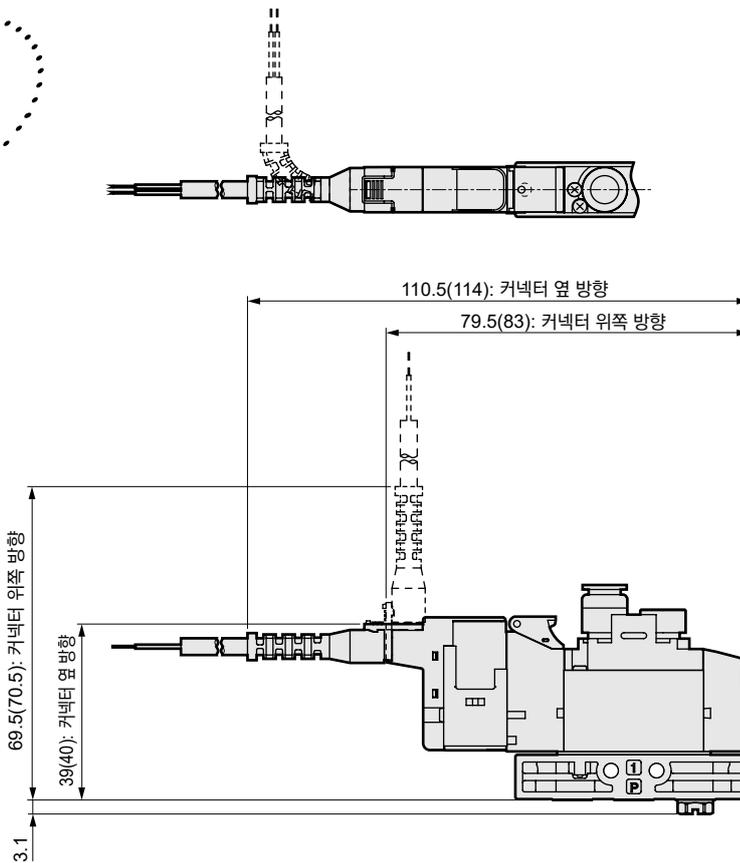
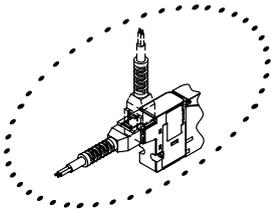
외형 치수도

●E형 커넥터 타입(E)



주: ()안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * J)



주: ()안은 AC 전압일 때

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

3GA1 Series

단품 밸브; 다이렉트 배관



4GA/B

외형 치수도

M4GA/B

3GA1110R ※NPT 나사, G 나사 사양은 52~59page를 참조해 주십시오.

MN4GA/B

●2위치 싱글 노멀 오픈 그로밋 리드선(기호 없음)

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

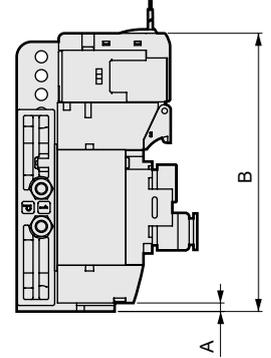
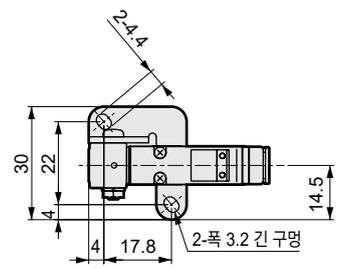
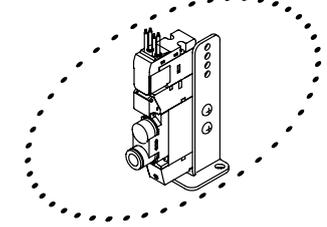
사이렌서

전 공압 시스템
(토털 에어)

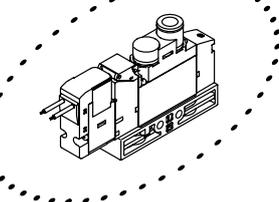
전 공압 시스템
(감마)

권말

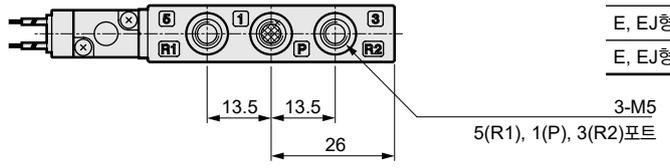
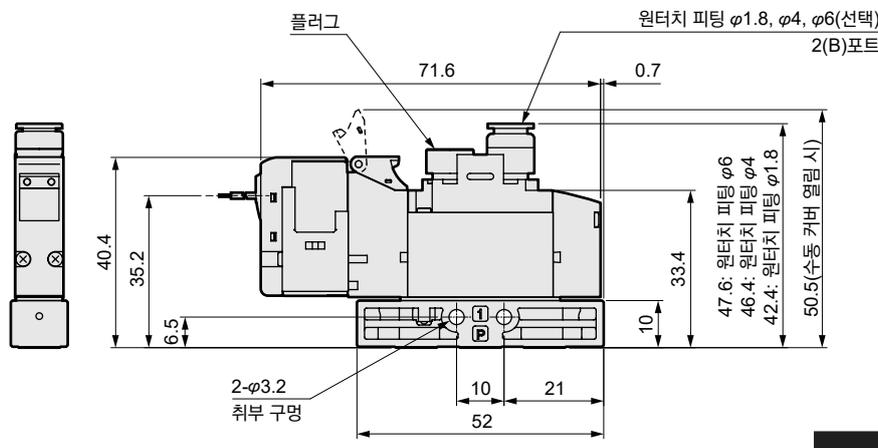
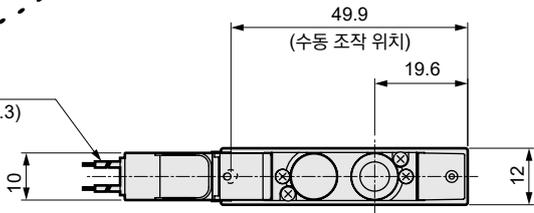
●취부판 부착 타입(P)



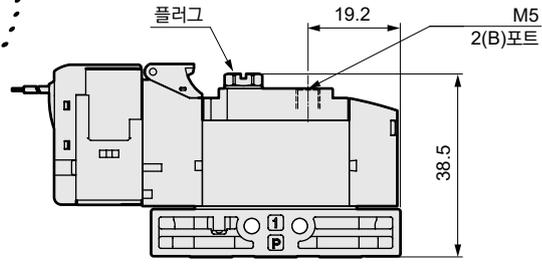
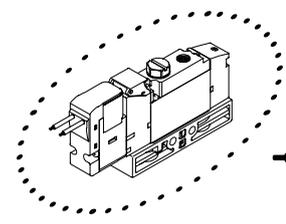
전선 접속	A	B
그로밋 리드선	2.2	73.8
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), DC 전압		82
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), AC 전압		85.5



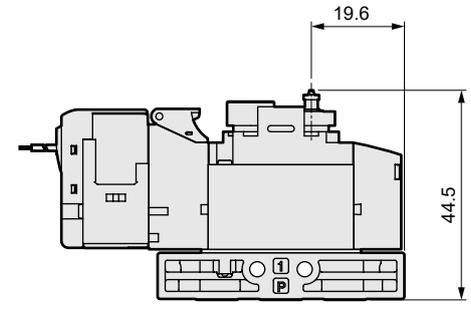
리드선 길이 300
(AWG#26, 외경 φ1.3)



●M5 암나사 타입(M5)

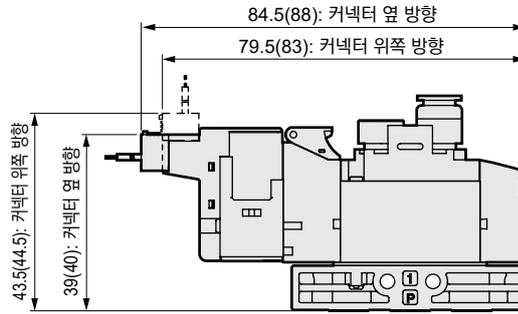
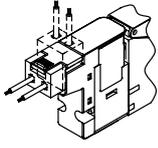


●φ1.8 바브 피팅 타입(CF)



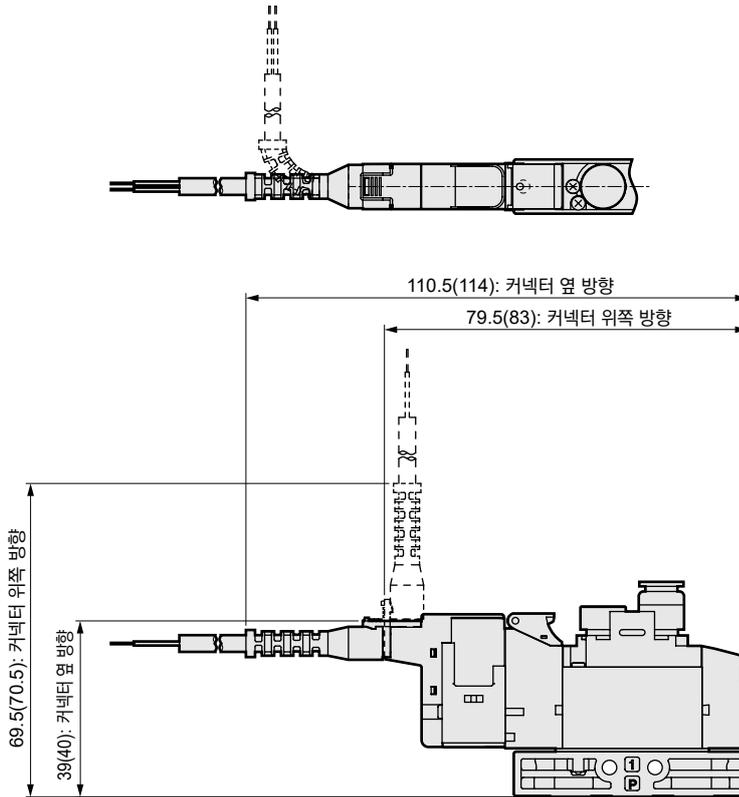
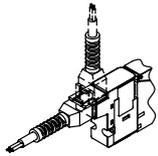
외형 치수도

●E형 커넥터 타입(E)



주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

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

3GA2 Series

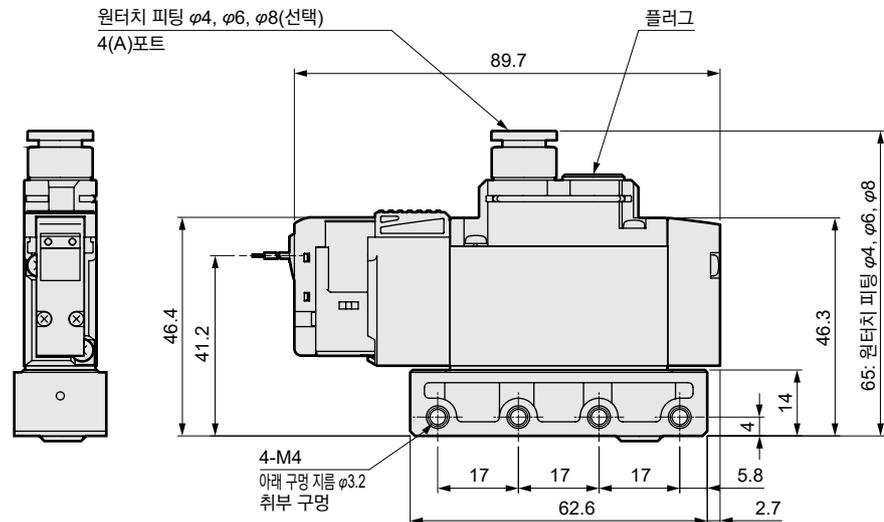
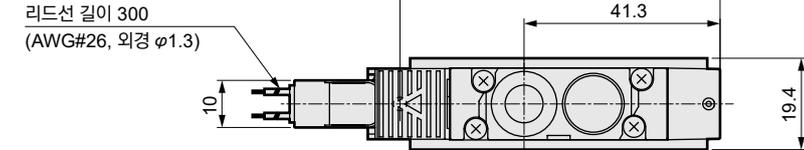
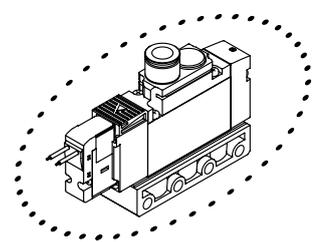
단품 밸브; 다이렉트 배관



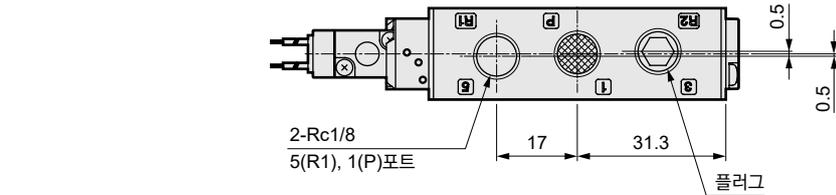
4GA/B 외형 치수도

M4GA/B 3GA210R ※NPT 나사, G 나사 사양은 52~59page를 참조해 주십시오.

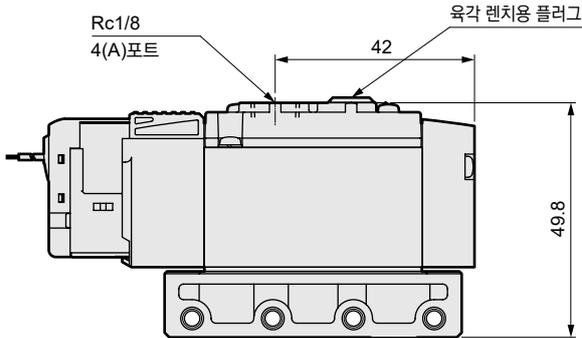
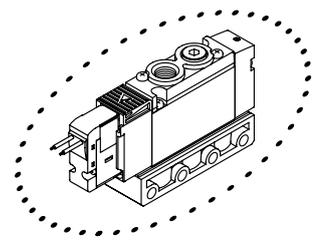
●2위치 싱글 노멀 클로즈 그로밋 리드선(기호 없음)



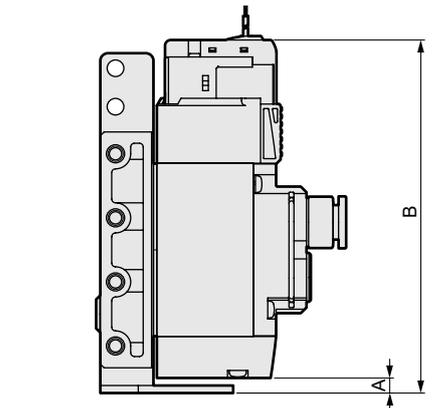
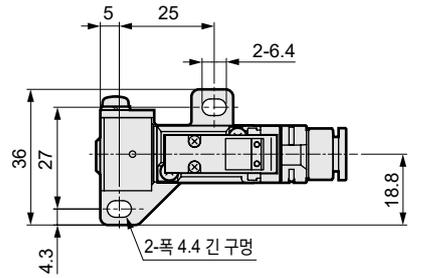
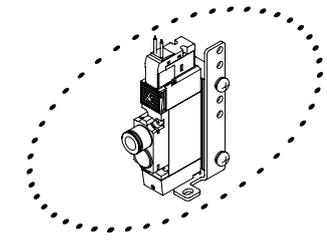
※취부 구멍에 대한 자세한 내용은 853page를 참조해 주십시오.



●Rc1/8 암나사 타입(O6)



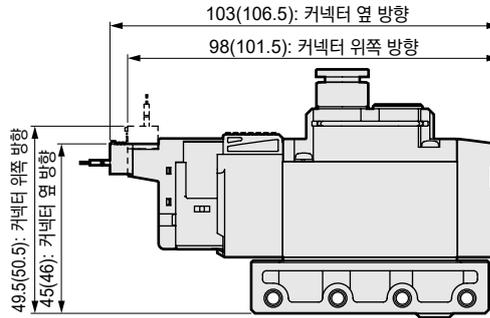
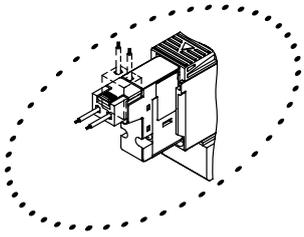
●취부판 부착 타입(P)



전선 접속	A	B
그로밋 리드선	4	93.7
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), DC 전압		102
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), AC 전압		105.5
DIN 단자함(안쪽 방향)		112.7

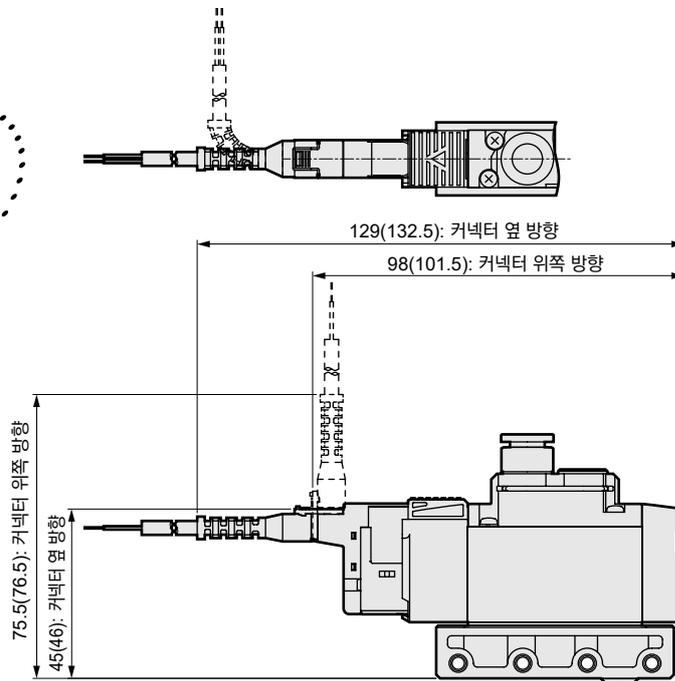
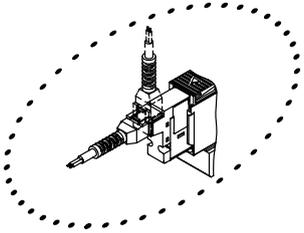
외형 치수도

●E형 커넥터 타입(E)



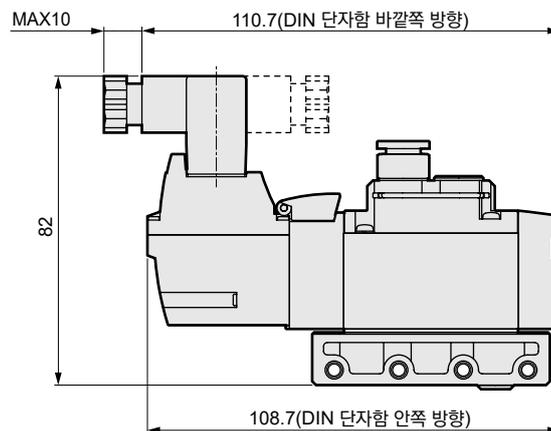
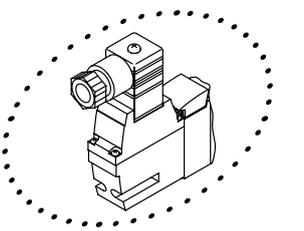
주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

●DIN 단자함 타입(B)

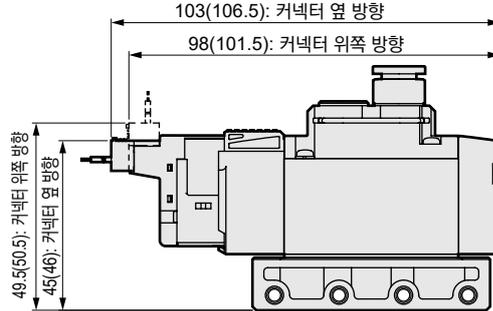
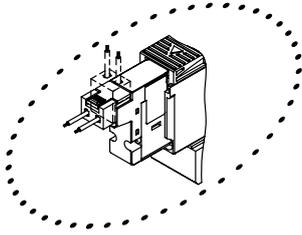


주: DIN 단자함 조립은 안쪽 방향으로 출하됩니다.

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

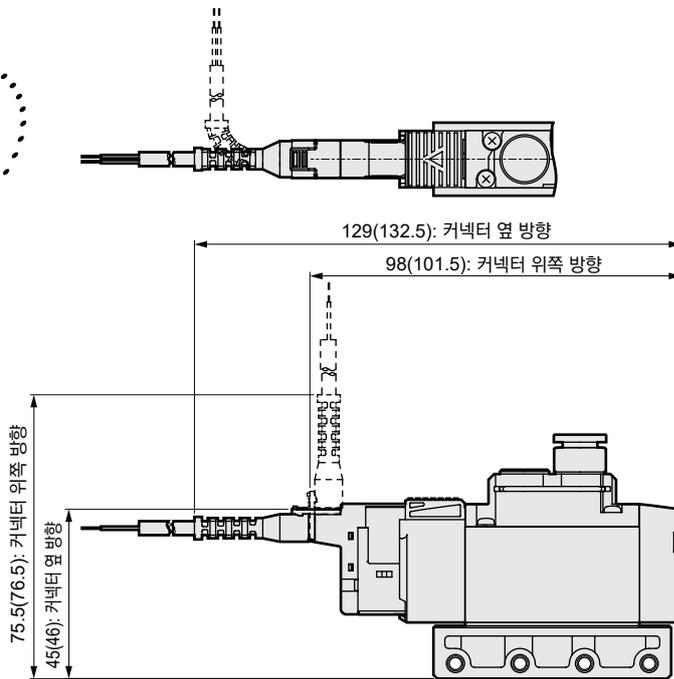
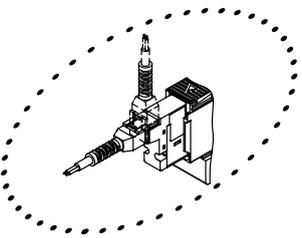
외형 치수도

●E형 커넥터 타입(E)



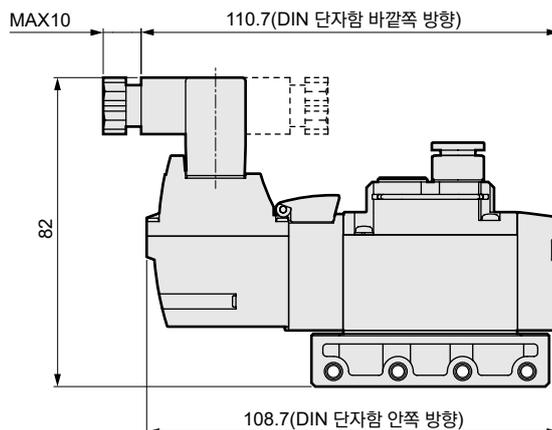
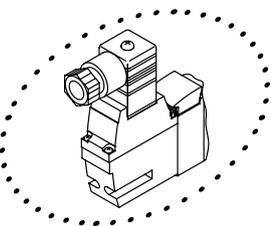
주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

●DIN 단자함 타입(B)



주: DIN 단자함 조립은 안쪽 방향으로 출하됩니다.

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

3GA3 Series

단품 밸브; 다이렉트 배관



4GA/B

외형 치수도

M4GA/B

3GA310R ※NPT 나사, G 나사 사양은 52~59page를 참조해 주십시오.

MN4GA/B

●2위치 싱글 노멀 클로즈 그로밋 리드선(기호 없음)

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

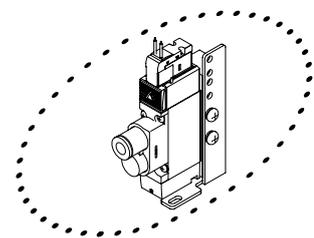
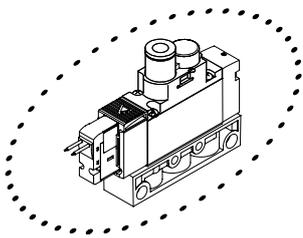
사이렌서

전 공압 시스템
(토털 예어)

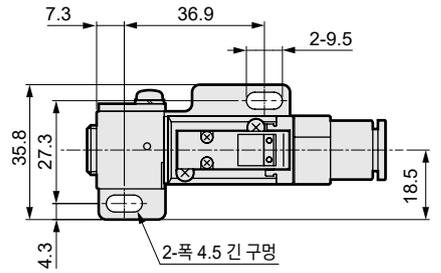
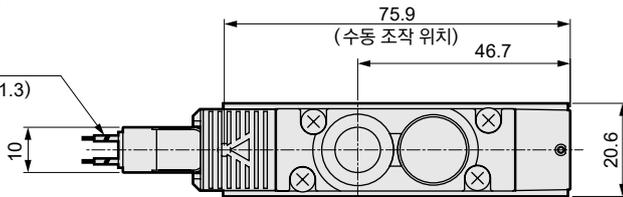
전 공압 시스템
(감마)

권말

●취부판 부착 타입(P)

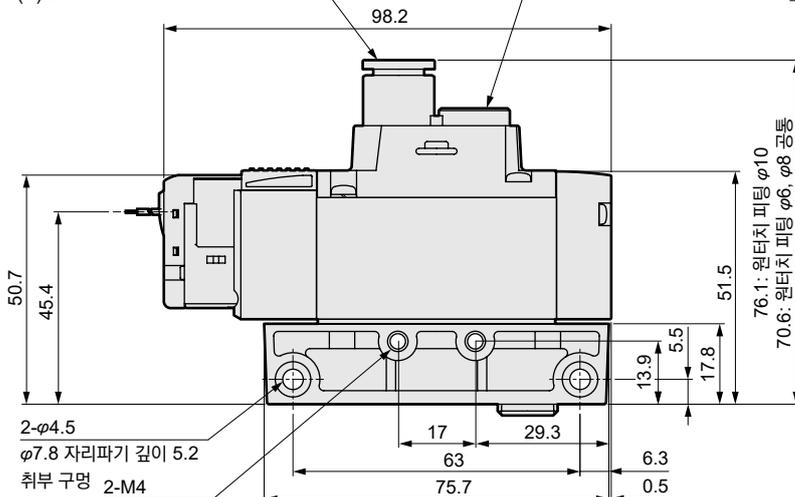
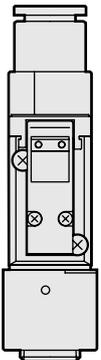


리드선 길이 300
(AWG#26, 외경 ϕ 1.3)



원터치 피팅 ϕ 6, ϕ 8, ϕ 10(선택)
4(A)포트

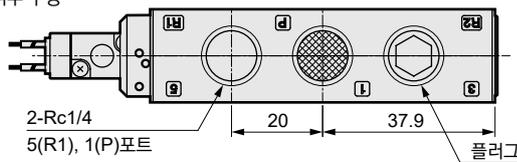
플러그



2- ϕ 4.5
 ϕ 7.8 자리파기 깊이 5.2
취부 구멍 2-M4

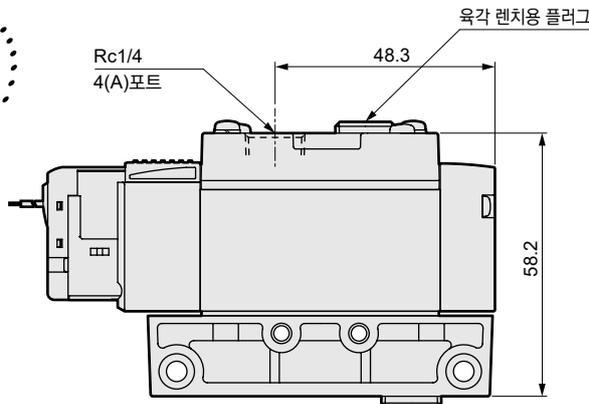
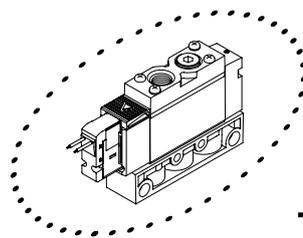
아래 구멍 지름 ϕ 3.2
취부 구멍

※취부 구멍에 대한 자세한 내용은 853page를 참조해 주십시오.



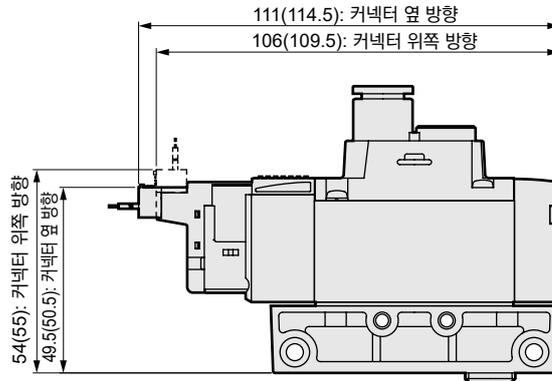
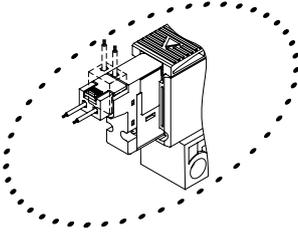
전선 접속	A	B
그로밋 리드선	3.7	101.8
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), DC 전압		110
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), AC 전압		113.5
DIN 단자함(안쪽 방향)		120.9

●Rc1/4 암나사 타입(08)



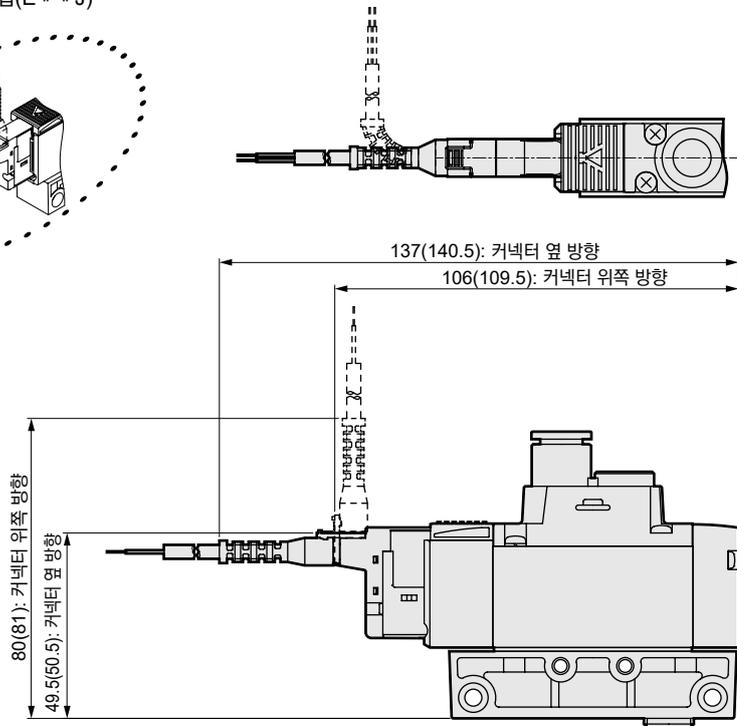
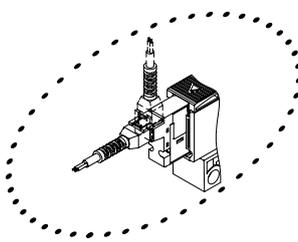
외형 치수도

●E형 커넥터 타입(E)



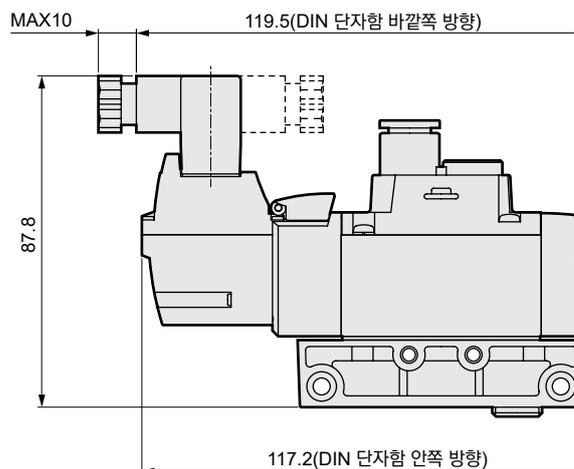
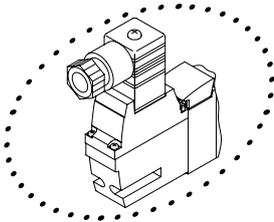
주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

●DIN 단자함 타입(B)



주: DIN 단자함 조립은 안쪽 방향으로 출하됩니다.

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 예머)
전공압 시스템 (감마)
권말

3GA3 Series

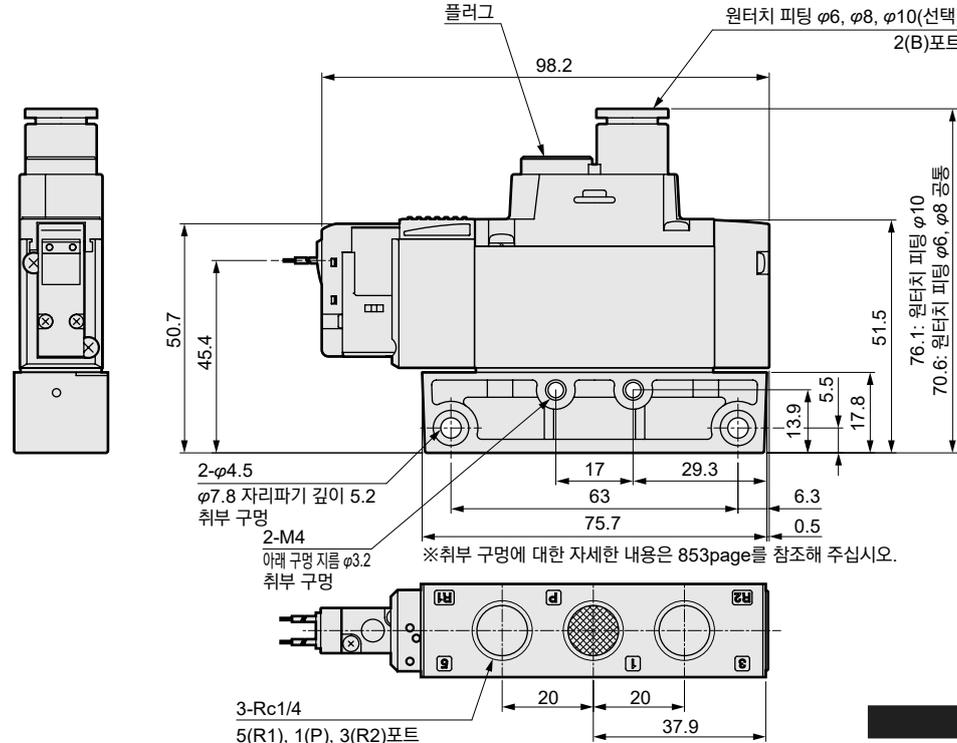
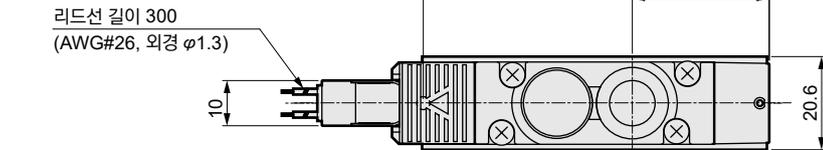
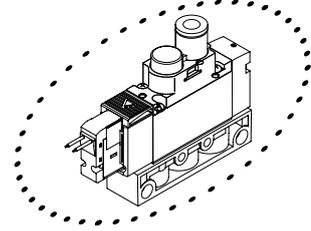
단품 밸브; 다이렉트 배관



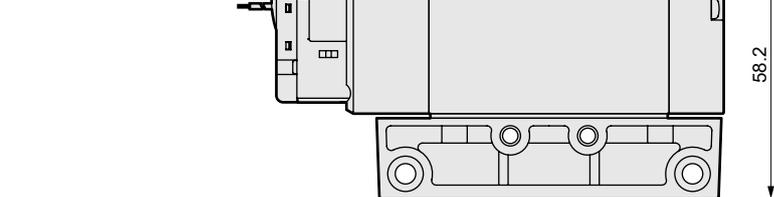
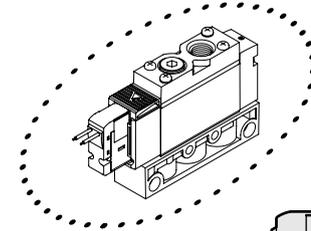
4GA/B 외형 치수도

M4GA/B 3GA3110R ※NPT 나사, G 나사 사양은 52~59page를 참조해 주십시오.

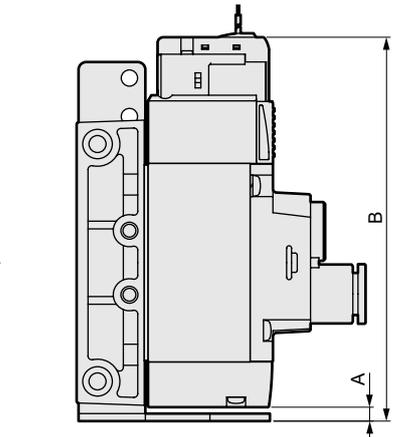
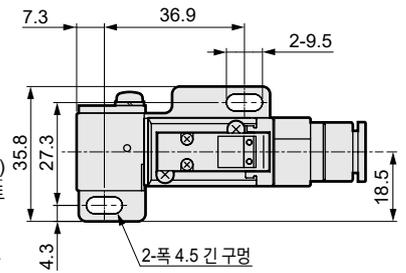
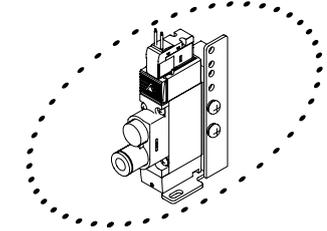
●2위치 싱글 노멀 오픈 그로밋 리드선(기호 없음)



●Rc1/4 암나사 타입(08)



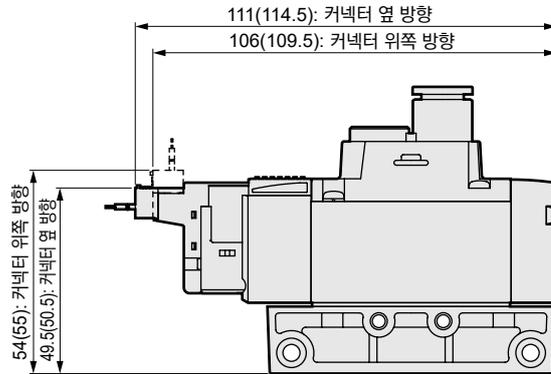
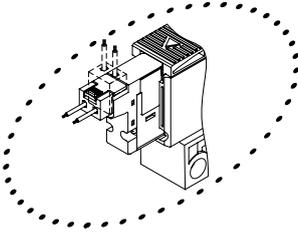
●취부판 부착 타입(P)



전선 접속	A	B
그로밋 리드선	3.7	101.8
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), DC 전압		110
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), AC 전압		113.5
DIN 단자함(안쪽 방향)		120.9

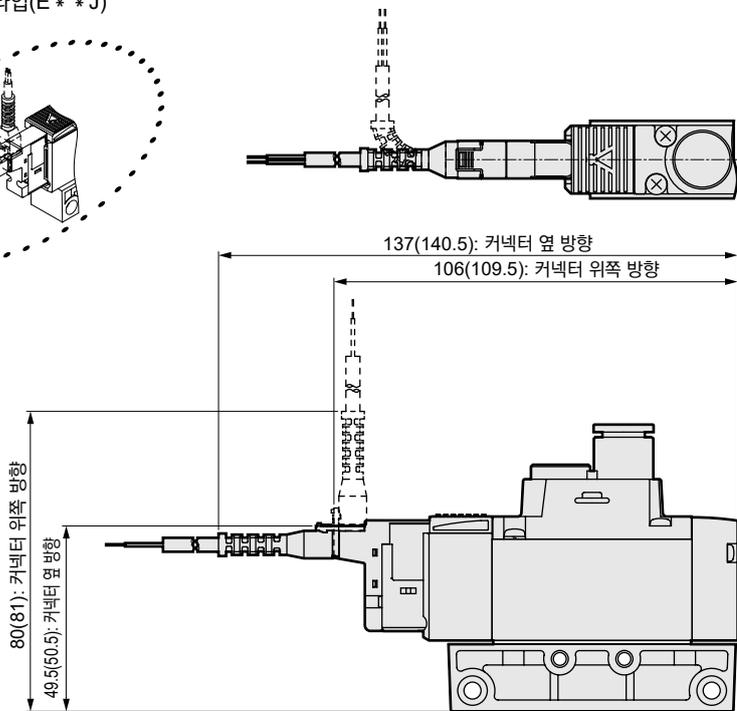
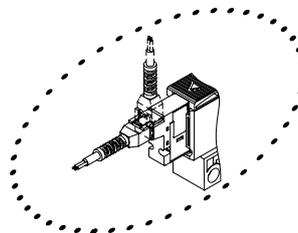
외형 치수도

●E형 커넥터 타입(E)



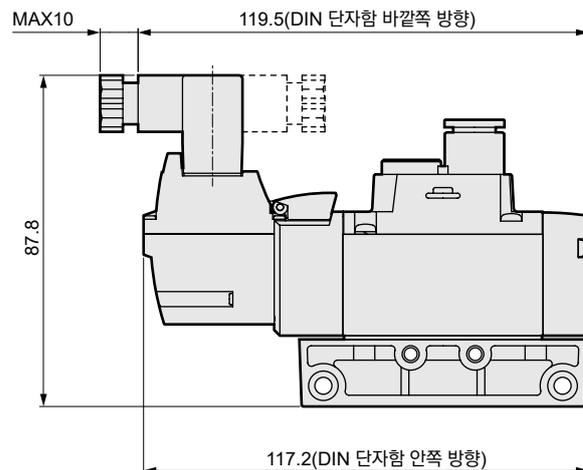
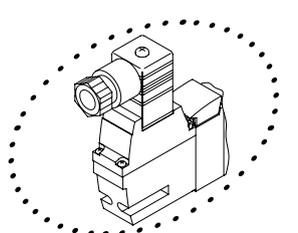
주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

●DIN 단자함 타입(B)



주: DIN 단자함 조립은 안쪽 방향으로 출하됩니다.

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

4GA1 Series

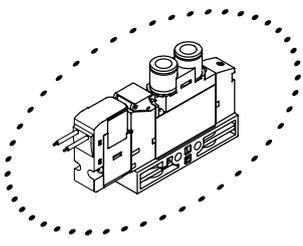
단품 밸브; 다이렉트 배관



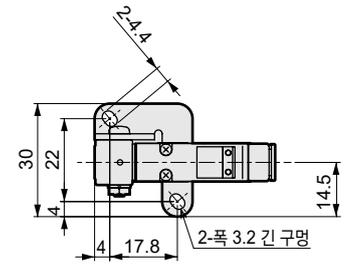
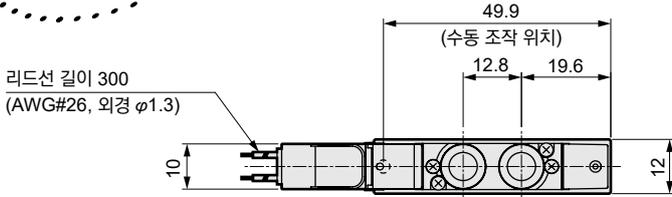
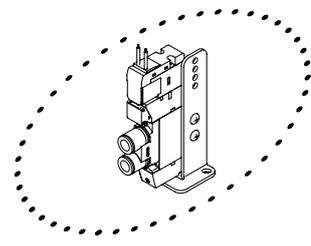
4GA/B 외형 치수도

M4GA/B 4GA110R ※NPT 나사, G 나사 사양은 52~59page를 참조해 주십시오.

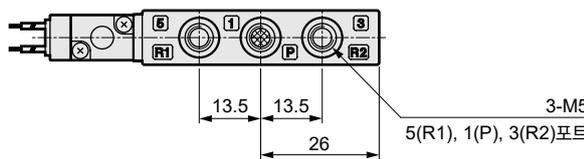
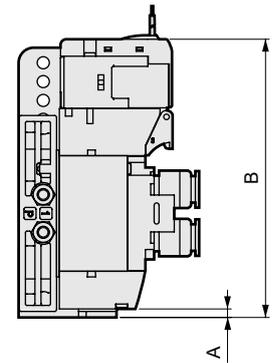
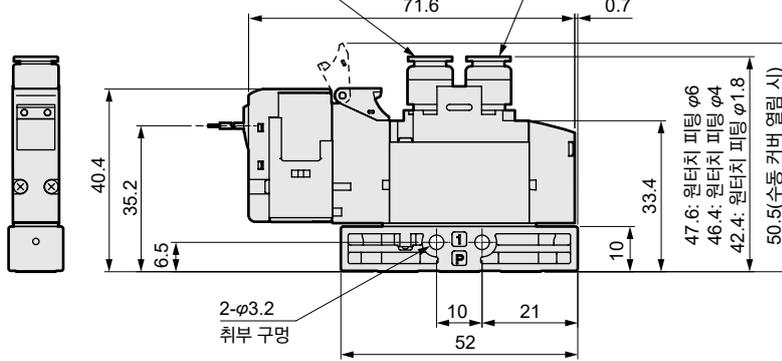
●2위치 싱글 그로밋 리드선(기호 없음)



●취부판 부착 타입(P)

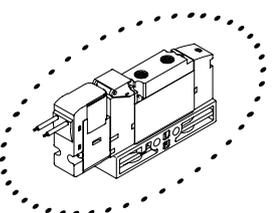


원터치 피팅 $\phi 1.8, \phi 4, \phi 6$ (선택) 4(A)포트 원터치 피팅 $\phi 1.8, \phi 4, \phi 6$ (선택) 2(B)포트

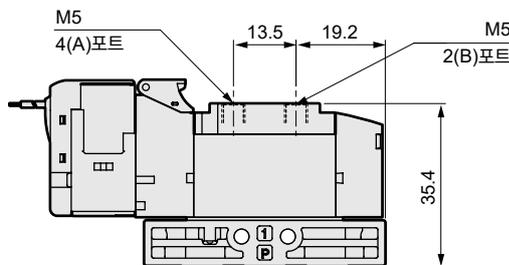
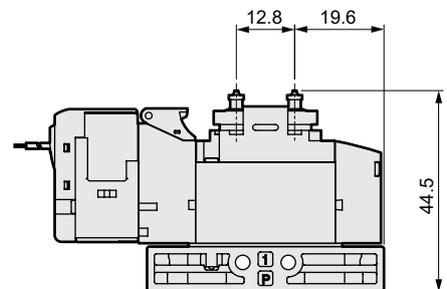


전선 접속	A	B
3-M5 그로밋 리드선	2.2	73.8
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), DC 전압		82
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), AC 전압		85.5

●M5 암나사 타입(M5)

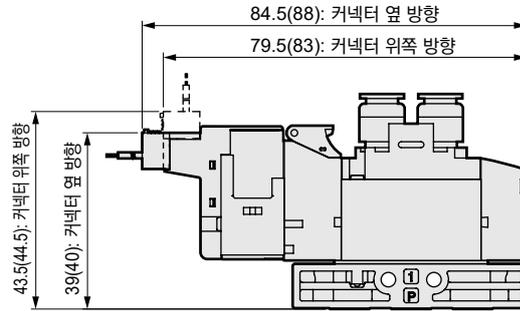
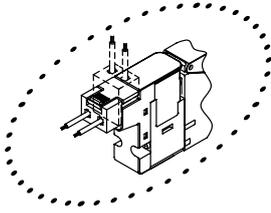


● $\phi 1.8$ 바브 피팅 타입(CF)



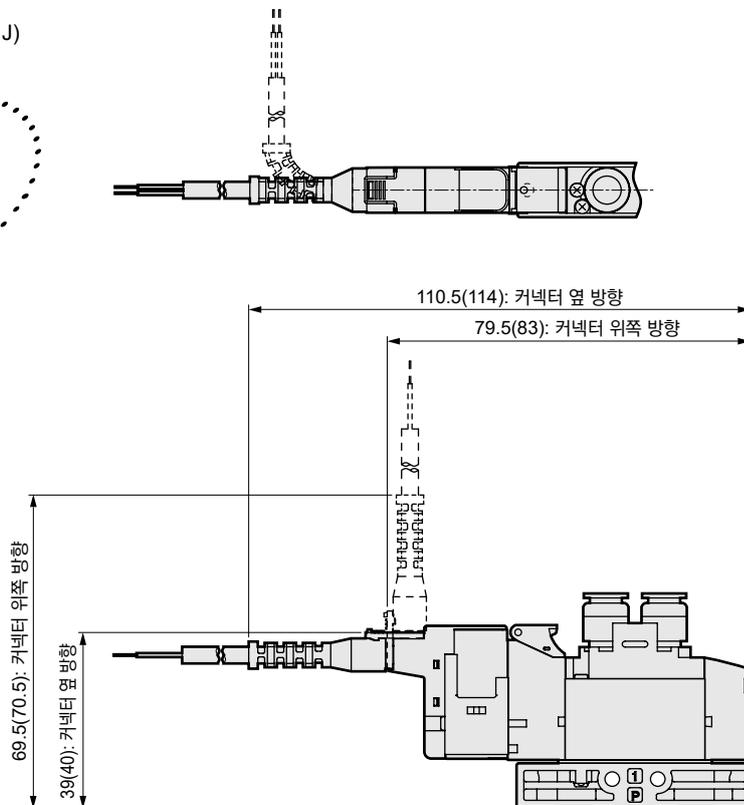
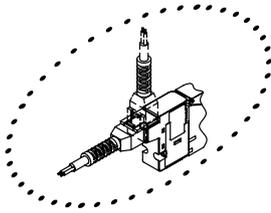
외형 치수도

●E형 커넥터 타입(E)



주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

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

4GA1 Series

단품 밸브; 다이렉트 배관

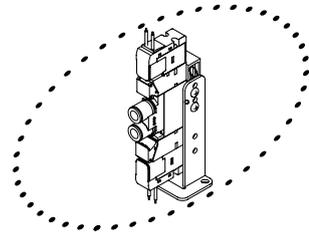
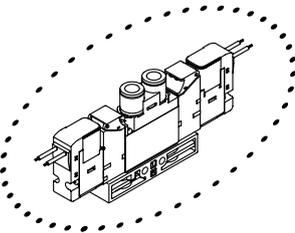


4GA/B 외형 치수도

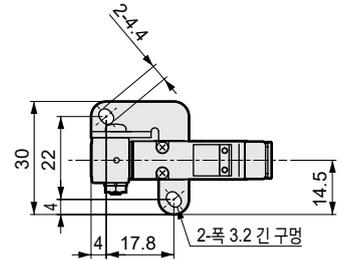
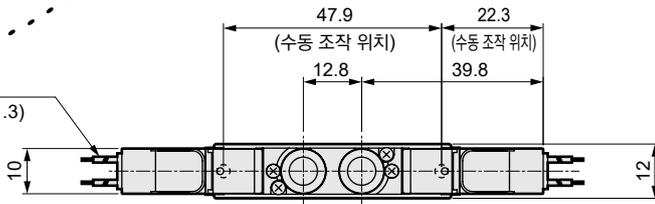
M4GA/B 4GA120R ※NPT 나사, G 나사 사양은 52~59page를 참조해 주십시오.
●2위치 더블 그로밋 리드선(기호 없음)

MN4GA/B 3GA1660R, 3GA1670R, 3GA1760R, 3GA1770R
●3포트 밸브 2개 내장형 그로밋 리드선(기호 없음)

●취부판 부착 타입(P)

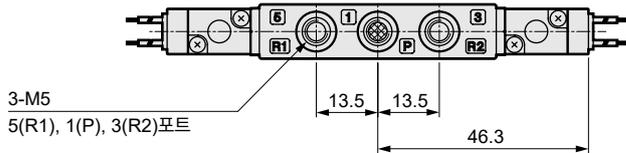
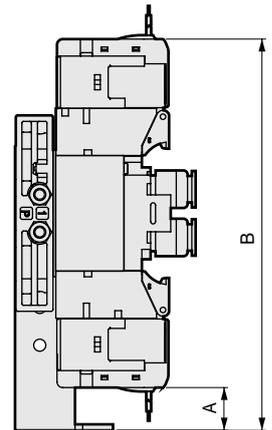
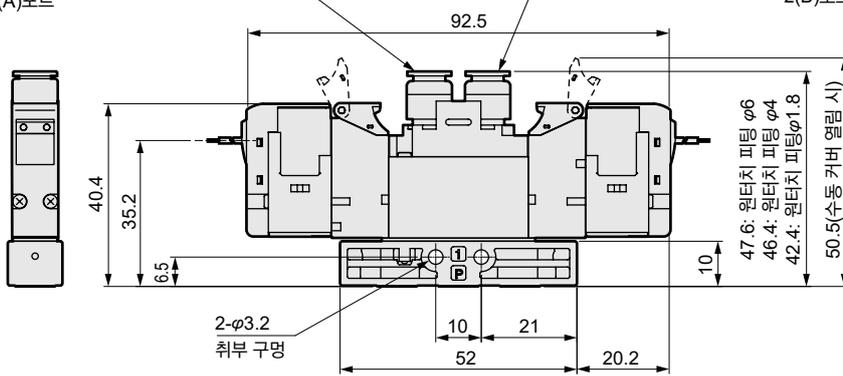


리드선 길이 300
(AWG#26, 외경 $\phi 1.3$)



원터치 피팅 $\phi 1.8, \phi 4, \phi 6$ (선택)
4(A)포트

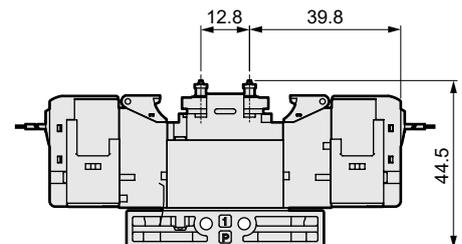
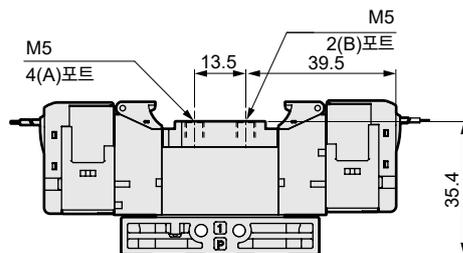
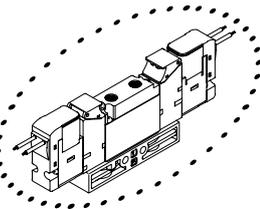
원터치 피팅 $\phi 1.8, \phi 4, \phi 6$ (선택)
2(B)포트



전선 접속	A	B
그로밋 리드선	11.3	103.8
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), DC 전압	3	112
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), AC 전압	5	124

●M5 암나사 타입(M5)

● $\phi 1.8$ 바브 피팅 타입(CF)

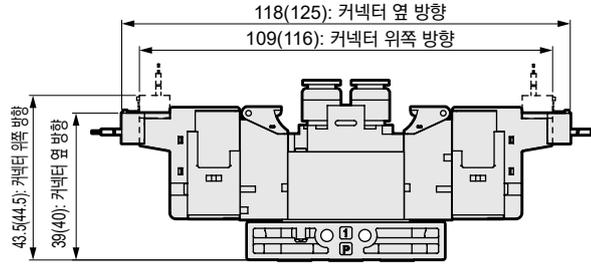
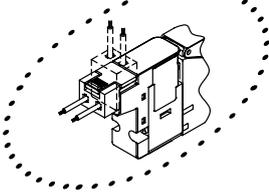


전 공압 시스템
(토탈 에어)
전 공압 시스템
(감마)

권말

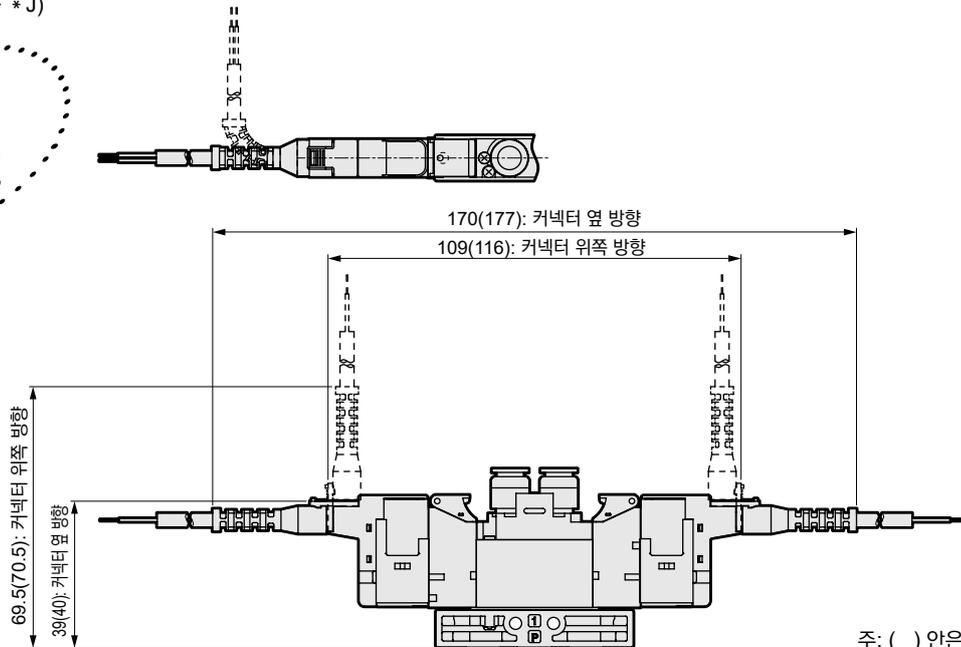
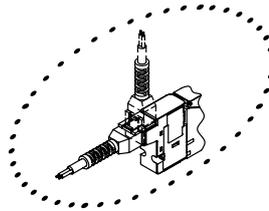
외형 치수도

●E형 커넥터 타입(E)



주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

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

4GA1 Series

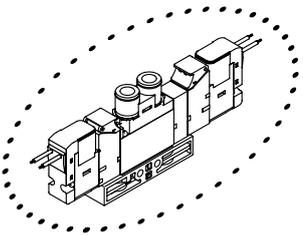
단품 밸브; 다이렉트 배관



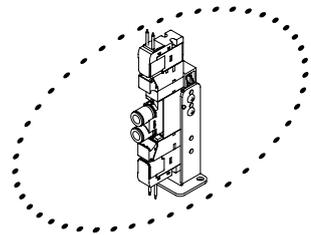
4GA/B 외형 치수도

M4GA/B 4GA1^{1/2}0R ※NPT 나사, G 나사 사양은 52~59page를 참조해 주십시오.

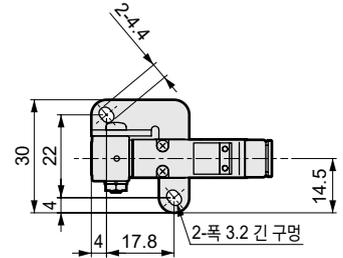
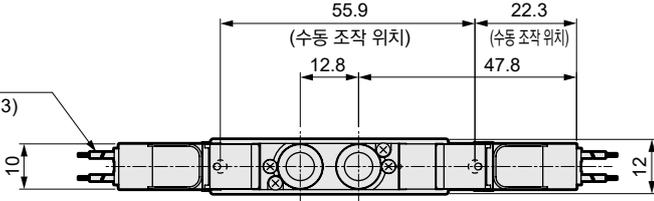
●3위치 그로밋 리드선(기호 없음)



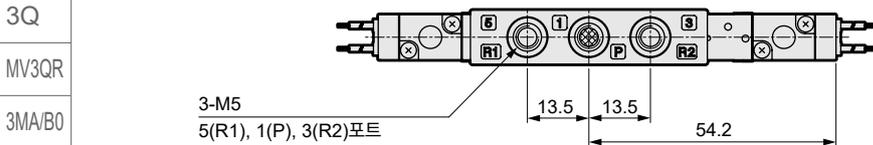
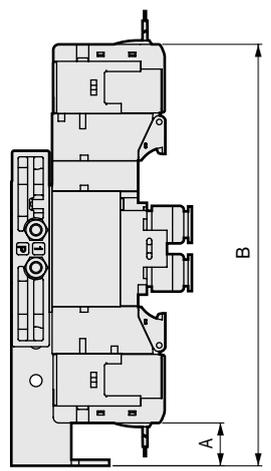
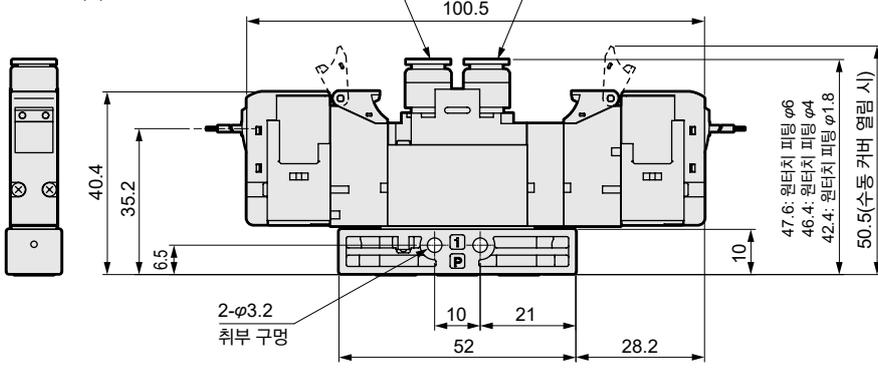
●취부판 부착 타입(P)



리드선 길이 300
(AWG#26, 외경 $\phi 1.3$)

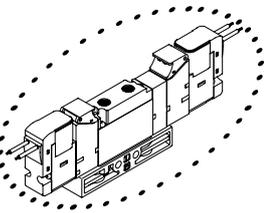


원터치 피팅 $\phi 1.8, \phi 4, \phi 6$ (선택) 4(A)포트 원터치 피팅 $\phi 1.8, \phi 4, \phi 6$ (선택) 2(B)포트

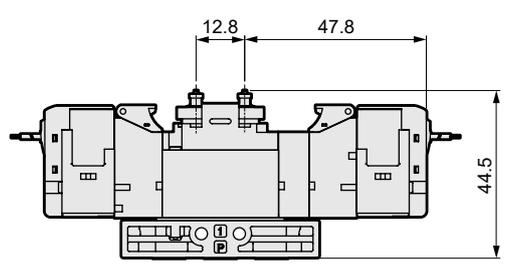
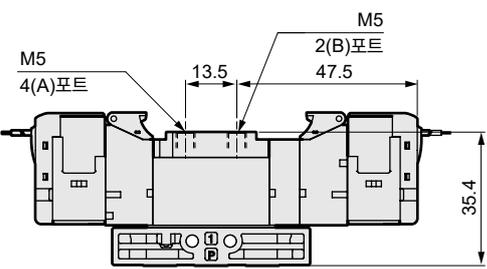


전선 접속	A	B
그로밋 리드선	11.3	111.8
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), DC 전압	3	120
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), AC 전압	5	132

●M5 암나사 타입(M5)



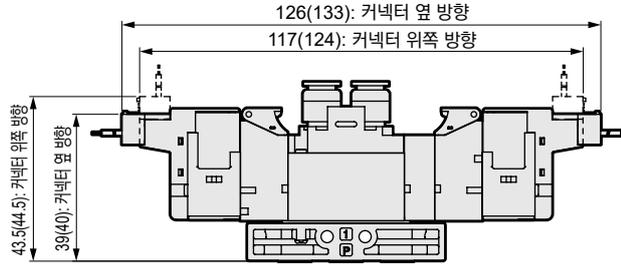
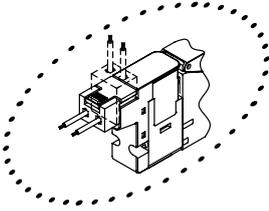
● $\phi 1.8$ 바브 피팅 타입(CF)



권말

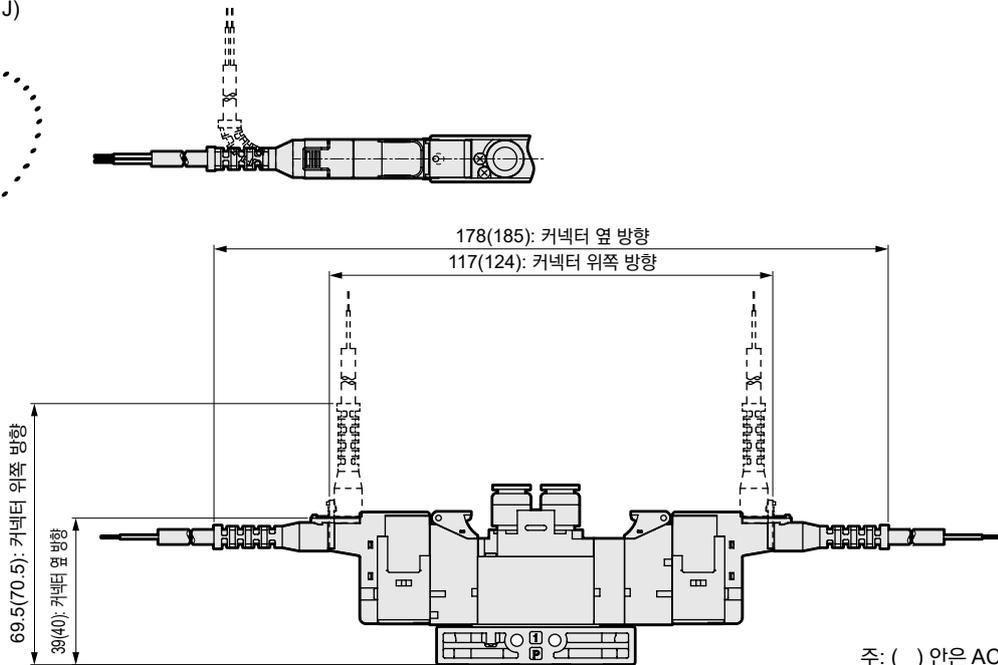
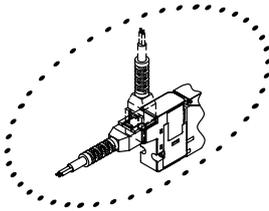
외형 치수도

●E형 커넥터 타입(E)



주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

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

4GA2 Series

단품 밸브; 다이렉트 배관

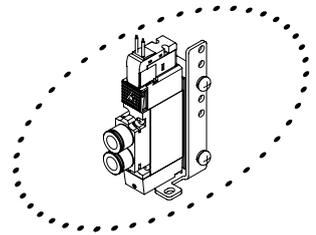
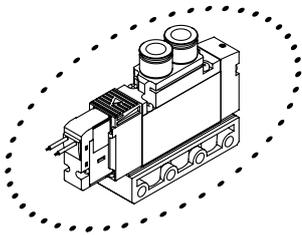


4GA/B 외형 치수도

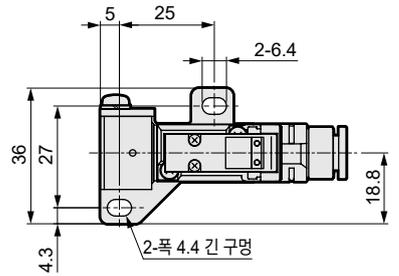
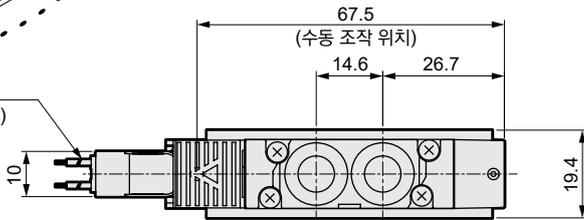
M4GA/B 4GA210R ※NPT 나사, G 나사 사양은 52~59page를 참조해 주십시오.

●2위치 싱글 그로밋 리드선(기호 없음)

●취부판 부착 타입(P)

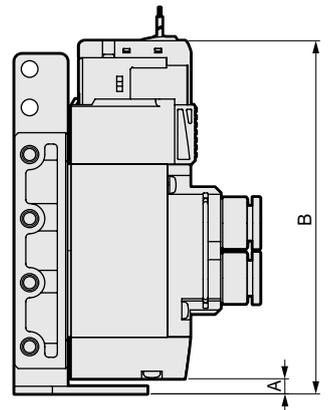
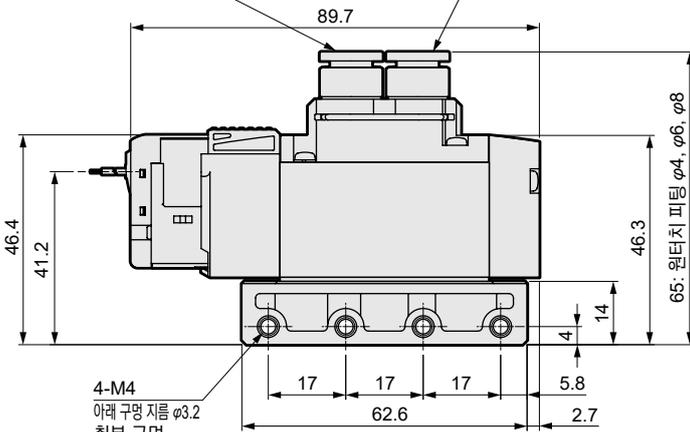
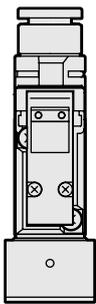


리드선 길이 300
(AWG#26, 외경 $\phi 1.3$)

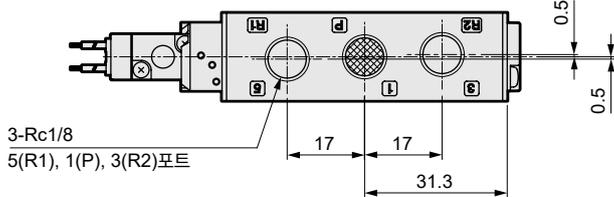


원터치 피팅 $\phi 4, \phi 6, \phi 8$ (선택)
4(A)포트

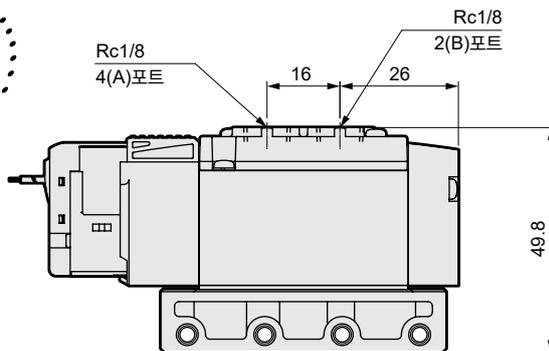
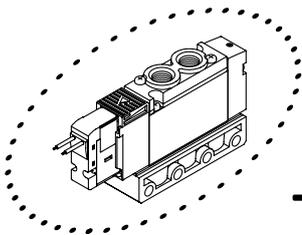
원터치 피팅 $\phi 4, \phi 6, \phi 8$ (선택)
2(B)포트



*취부 구멍에 대한 자세한 내용은 853page를 참조해 주십시오.



●Rc1/8 암나사 타입(O6)

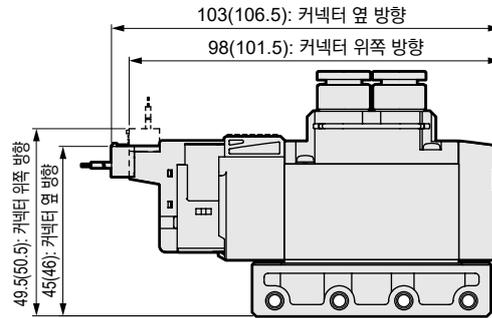
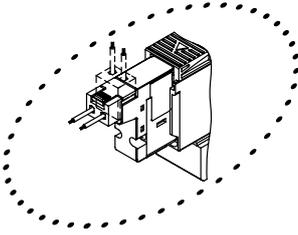


전선 접속	A	B
그로밋 리드선	4	93.7
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), DC 전압		102
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), AC 전압		105.5
DIN 단자함(안쪽 방향)		112.7

- 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

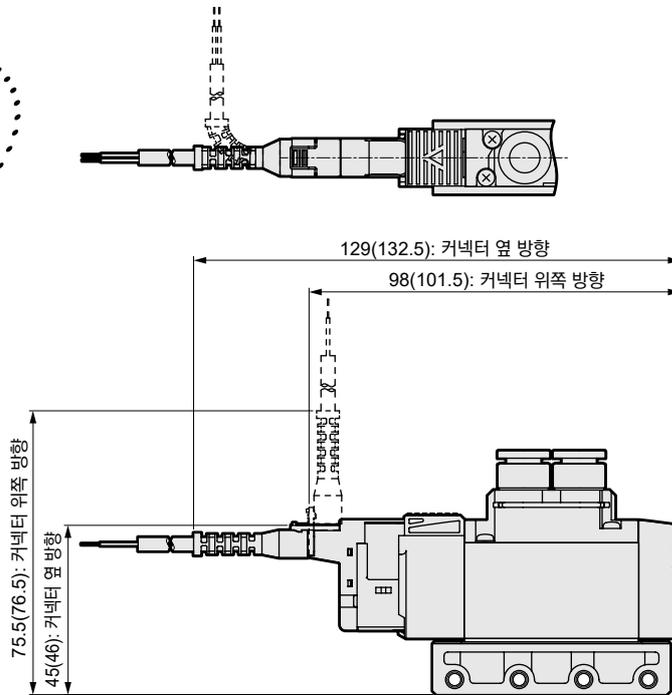
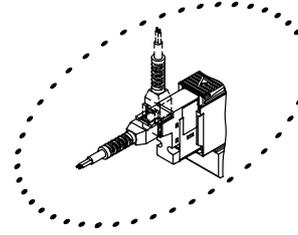
외형 치수도

●E형 커넥터 타입(E)



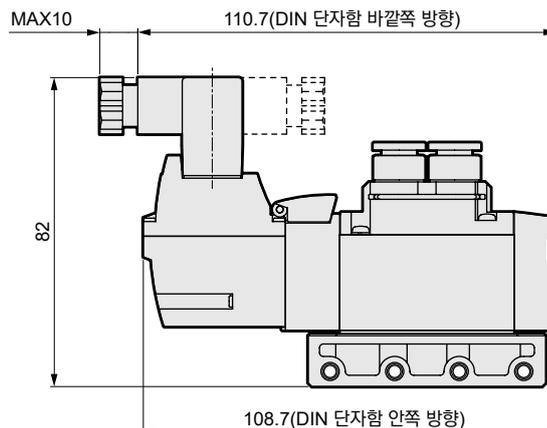
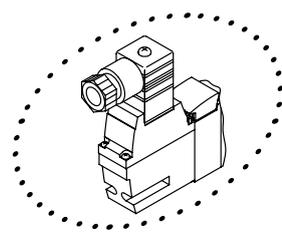
주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

●DIN 단자함 타입(B)



주: DIN 단자함 조립은 안쪽 방향으로 출하됩니다.

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

4GA2 Series

단품 밸브; 다이렉트 배관



4GA/B 외형 치수도

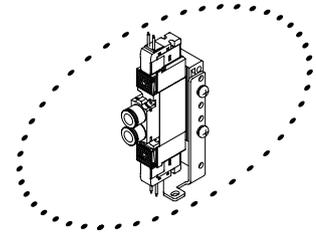
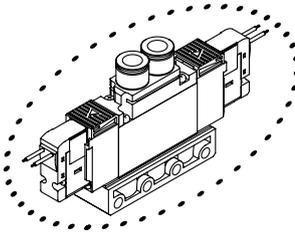
M4GA/B 4GA220R ※NPT 나사, G 나사 사양은 52~59page를 참조해 주십시오.

●2위치 더블 그로밋 리드선(기호 없음)

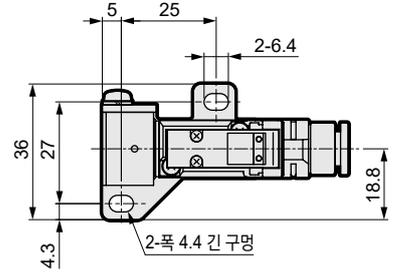
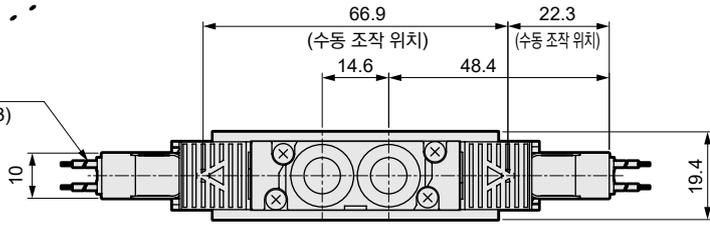
MN4GA/B 3GA2660R, 3GA2670R, 3GA2760R, 3GA2770R

●3포트 밸브 2개 내장형 그로밋 리드선(기호 없음)

●취부판 부착 타입(P)

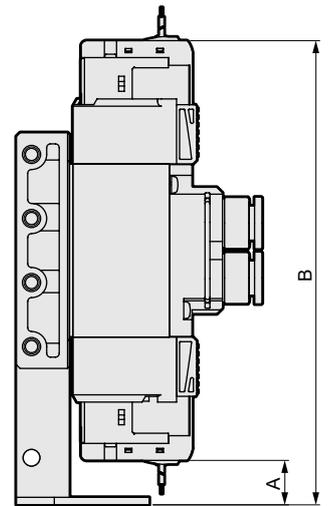
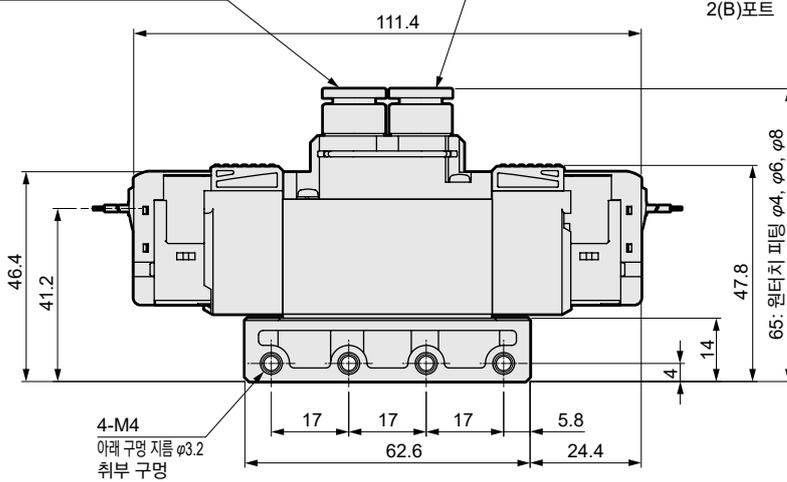
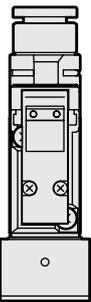


리드선 길이 300
(AWG#26, 외경 $\phi 1.3$)

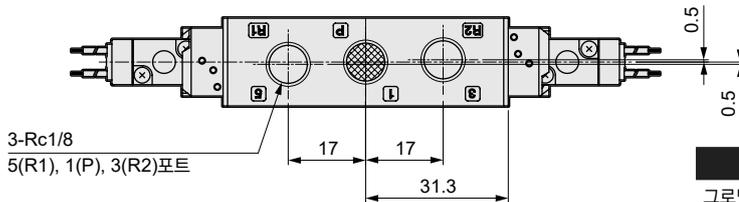


원터치 피팅 $\phi 4, \phi 6, \phi 8$ (선택)
4(A)포트

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

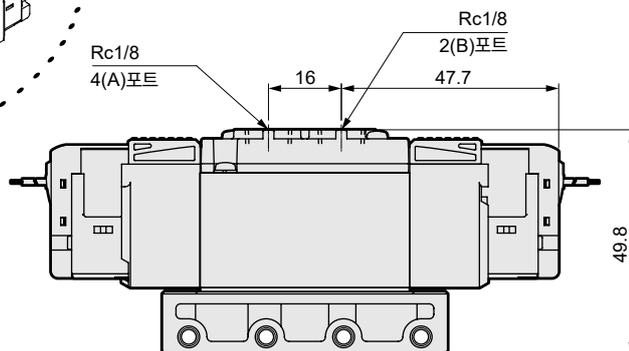
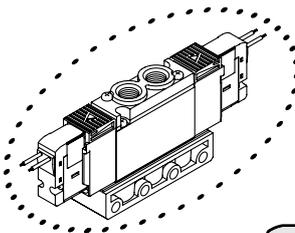


※취부 구멍에 대한 자세한 내용은 853page를 참조해 주십시오.



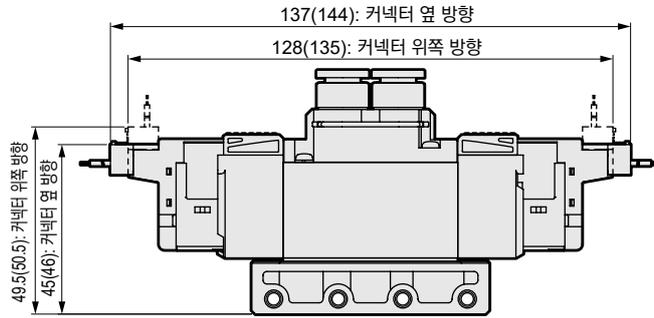
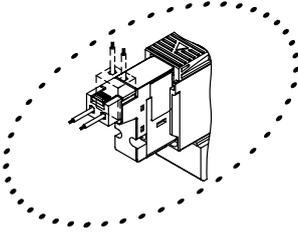
전선 접속	A	B
그로밋 리드선	11.8	123.2
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), DC 전압	3.5	131.5
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), AC 전압	10.5	148.5
DIN 단자함(안쪽 방향)	3	152.4

●Rc1/8 암나사 타입(O6)



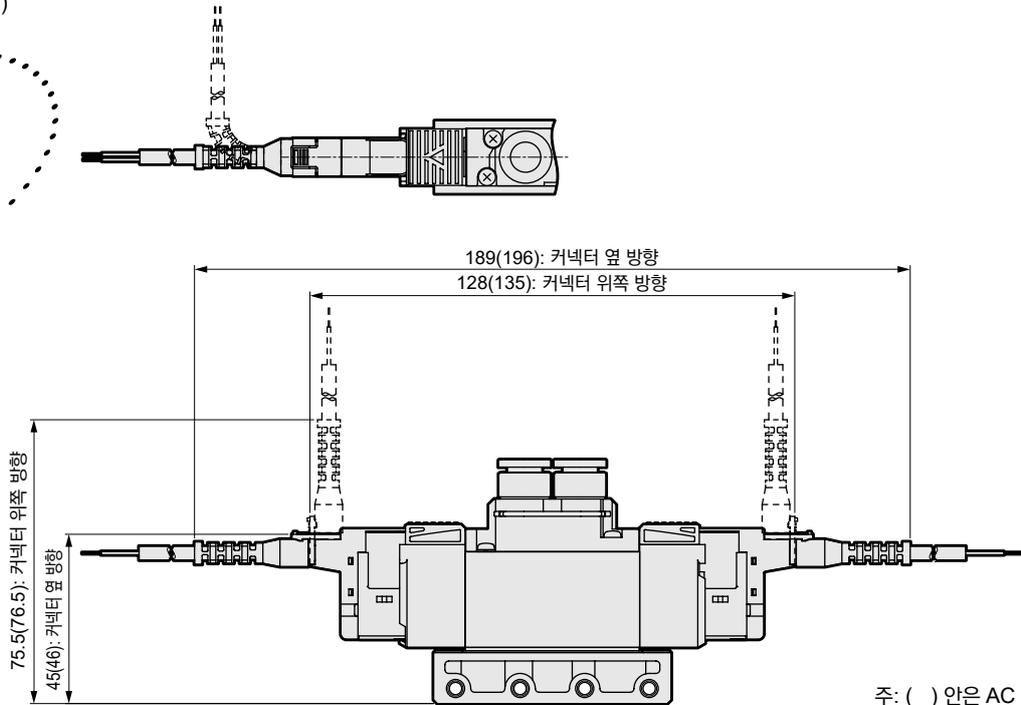
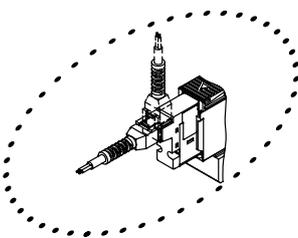
외형 치수도

●E형 커넥터 타입(E)



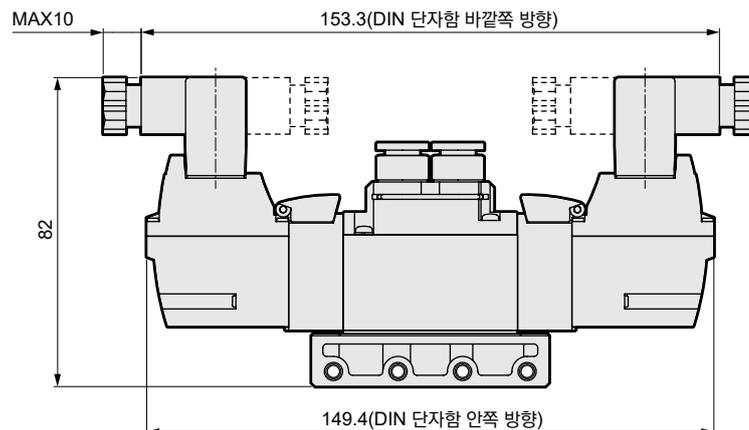
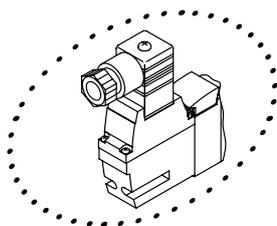
주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

●DIN 단자함 타입(B)



주: DIN 단자함 조립은 안쪽 방향으로 출하됩니다.

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

4GA2 Series

단품 밸브; 다이렉트 배관

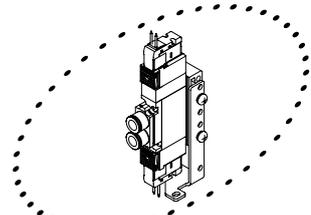
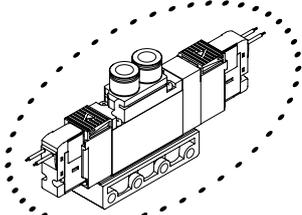


4GA/B 외형 치수도

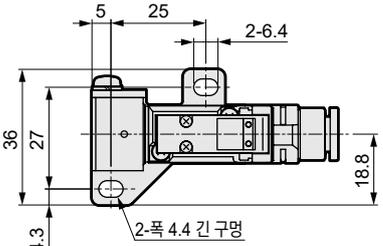
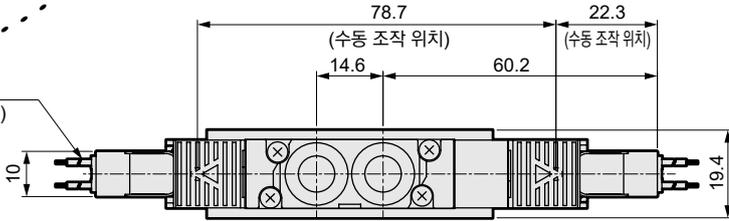
M4GA/B 4GA2^{30R} ※NPT 나사, G 나사 사양은 52~59page를 참조해 주십시오.

●3위치 그로밋 리드선(기호 없음)

●취부판 부착 타입(P)

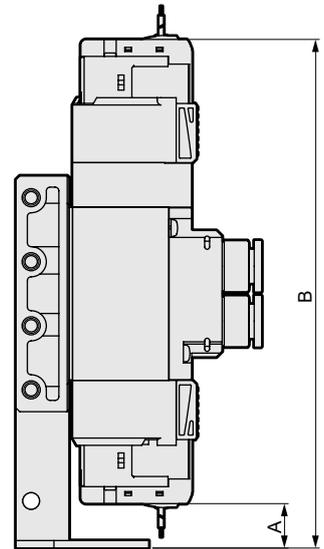
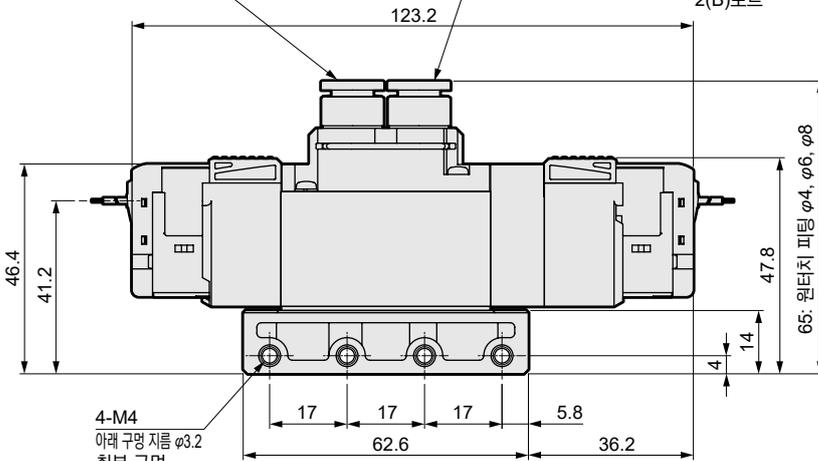
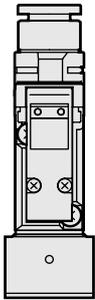


리드선 길이 300
(AWG#26, 외경 ϕ 1.3)

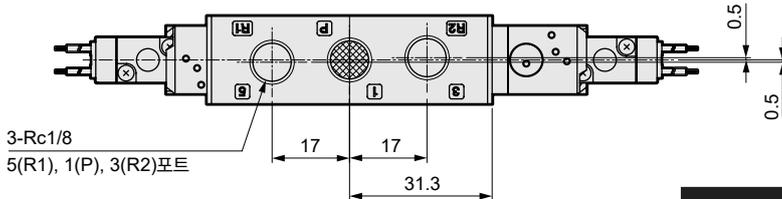


원터치 피팅 ϕ 4, ϕ 6, ϕ 8(선택)
4(A)포트

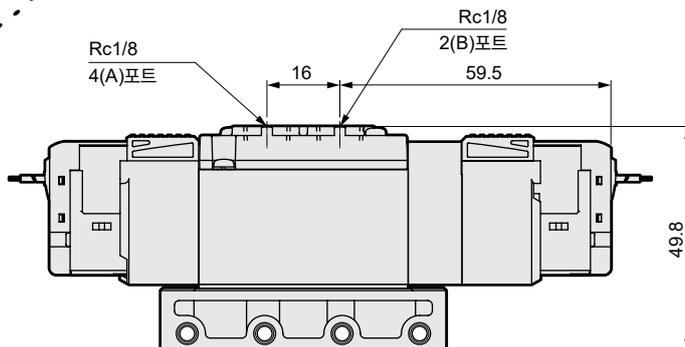
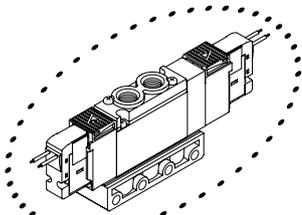
원터치 피팅 ϕ 4, ϕ 6, ϕ 8(선택)
2(B)포트



※취부 구멍에 대한 자세한 내용은 853page를 참조해 주십시오.



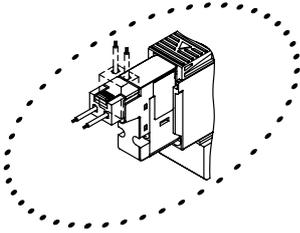
●Rc1/8 암나사 타입(O6)



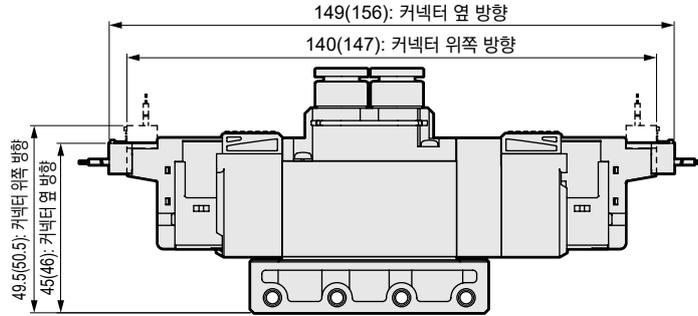
전선 접속	A	B
그로밋 리드선	11.8	135
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), DC 전압	3.5	143
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), AC 전압	10.5	160.5
DIN 단자함(안쪽 방향)	3	164.2

외형 치수도

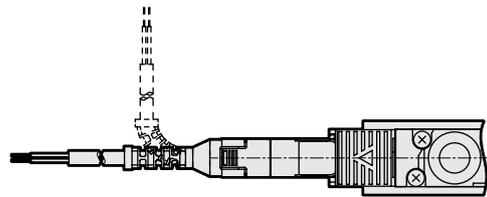
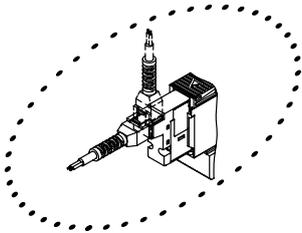
●E형 커넥터 타입(E)



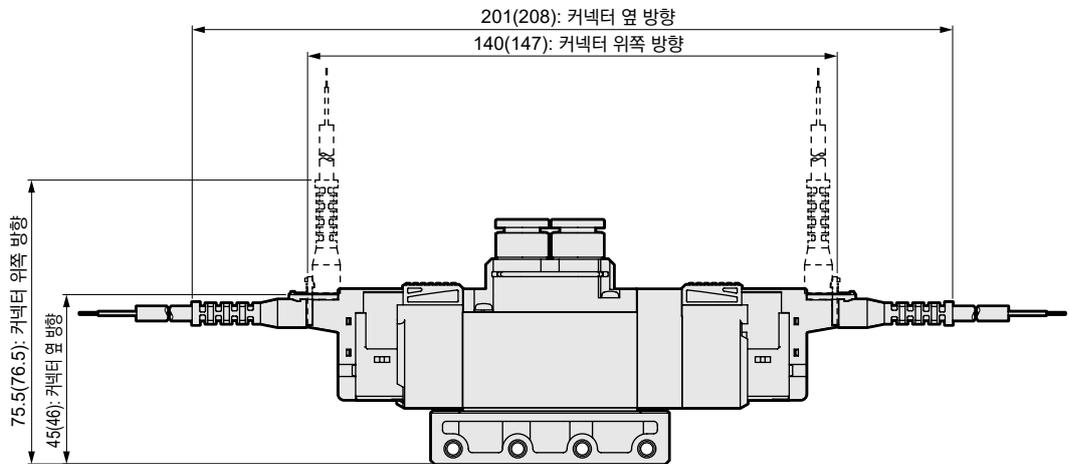
주: () 안은 AC 전압일 때



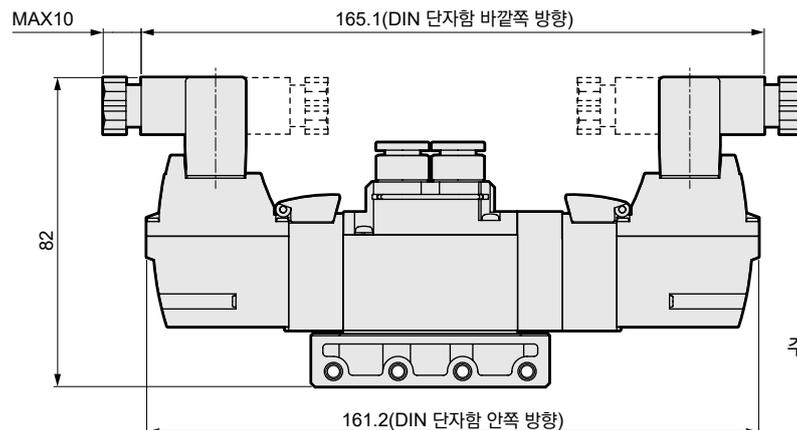
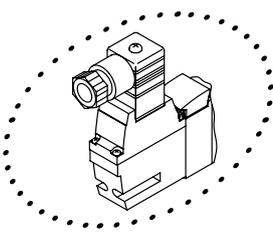
●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: () 안은 AC 전압일 때



●DIN 단자함 타입(B)



주: DIN 단자함 조립은 안쪽 방향으로 출하됩니다.

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

4GA3 Series

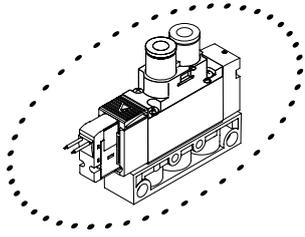
단품 밸브; 다이렉트 배관



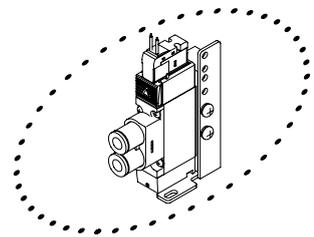
4GA/B 외형 치수도

M4GA/B 4GA310R ※NPT 나사, G 나사 사양은 52~59page를 참조해 주십시오.

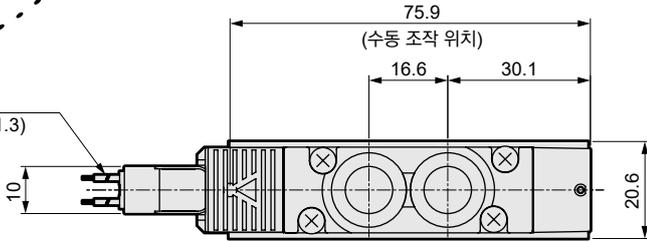
●2위치 싱글 그로밋 리드선(기호 없음)



●취부판 부착 타입(P)

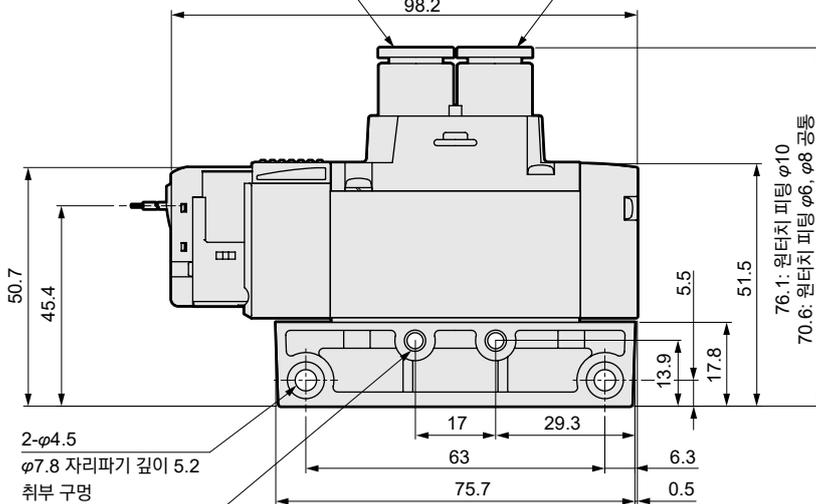
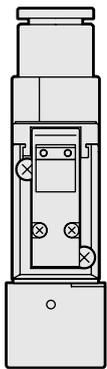


리드선 길이 300
(AWG#26, 외경 $\phi 1.3$)

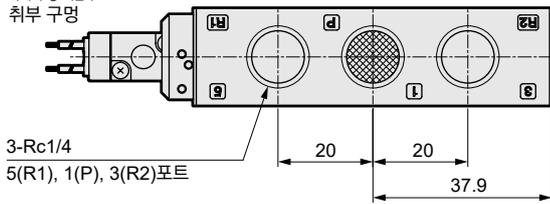
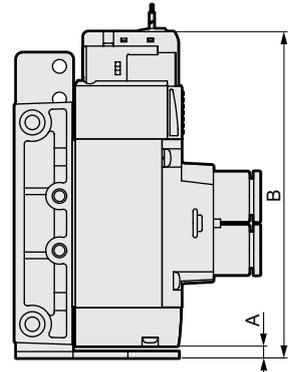
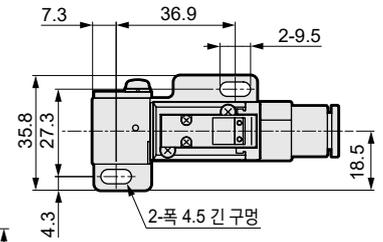


원터치 피팅 $\phi 6, \phi 8, \phi 10$ (선택)
4(A) 포트

원터치 피팅 $\phi 6, \phi 8, \phi 10$ (선택)
2(B)포트

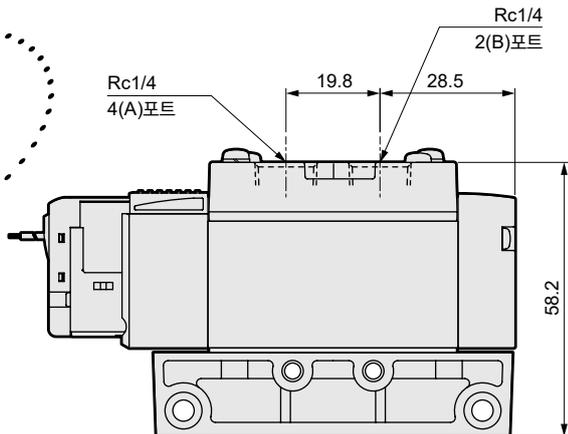
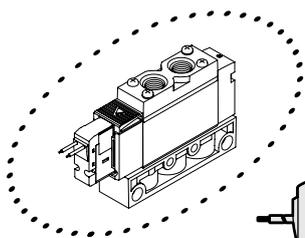


※취부 구멍에 대한 자세한 내용은 853page를 참조해 주십시오.



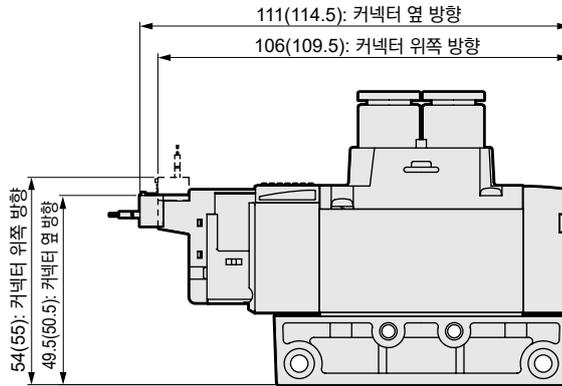
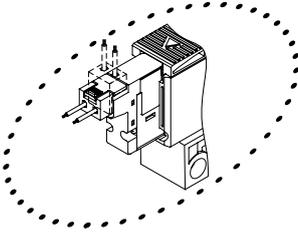
전선 접속	A	B
그로밋 리드선	3.7	101.8
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), DC 전압		110
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), AC 전압		113.5
DIN 단자함(안쪽 방향)		120.9

●Rc1/4 암나사 타입(08)



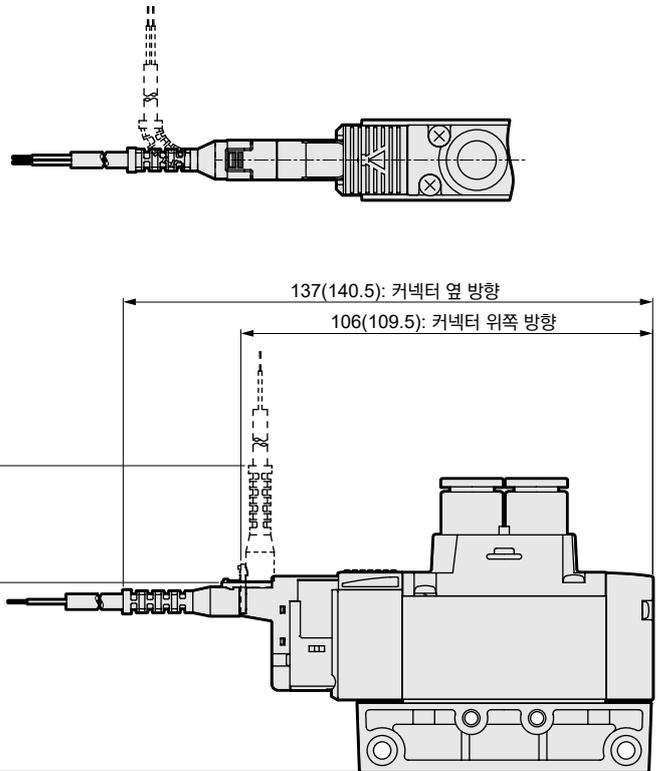
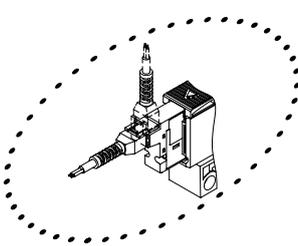
외형 치수도

●E형 커넥터 타입(E)



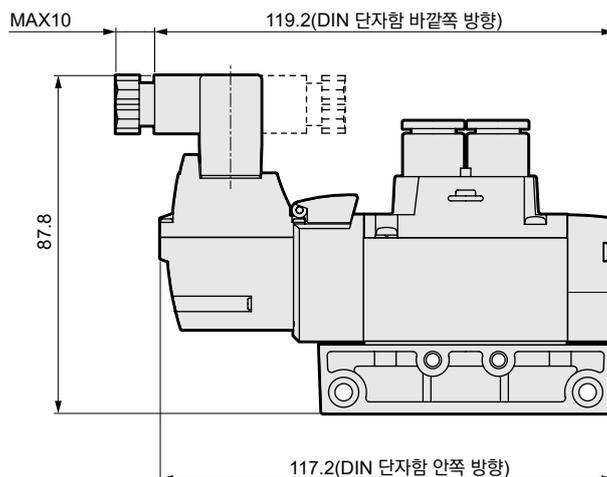
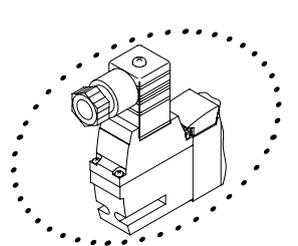
주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

●DIN 단자함 타입(B)



주: DIN 단자함 조립은 안쪽 방향으로 출하됩니다.

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

4GA3 Series

단품 밸브; 다이렉트 배관

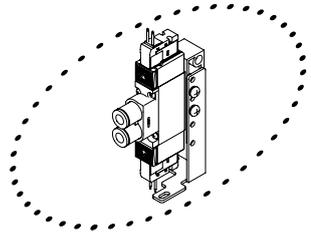
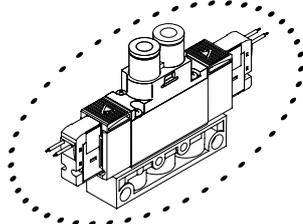


4GA/B 외형 치수도

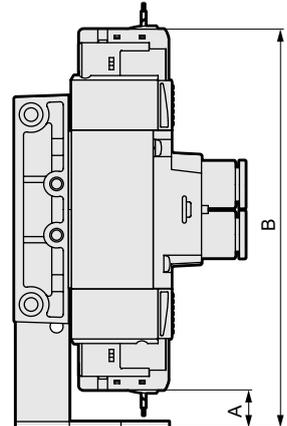
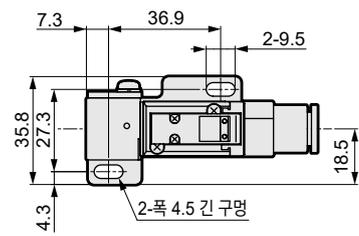
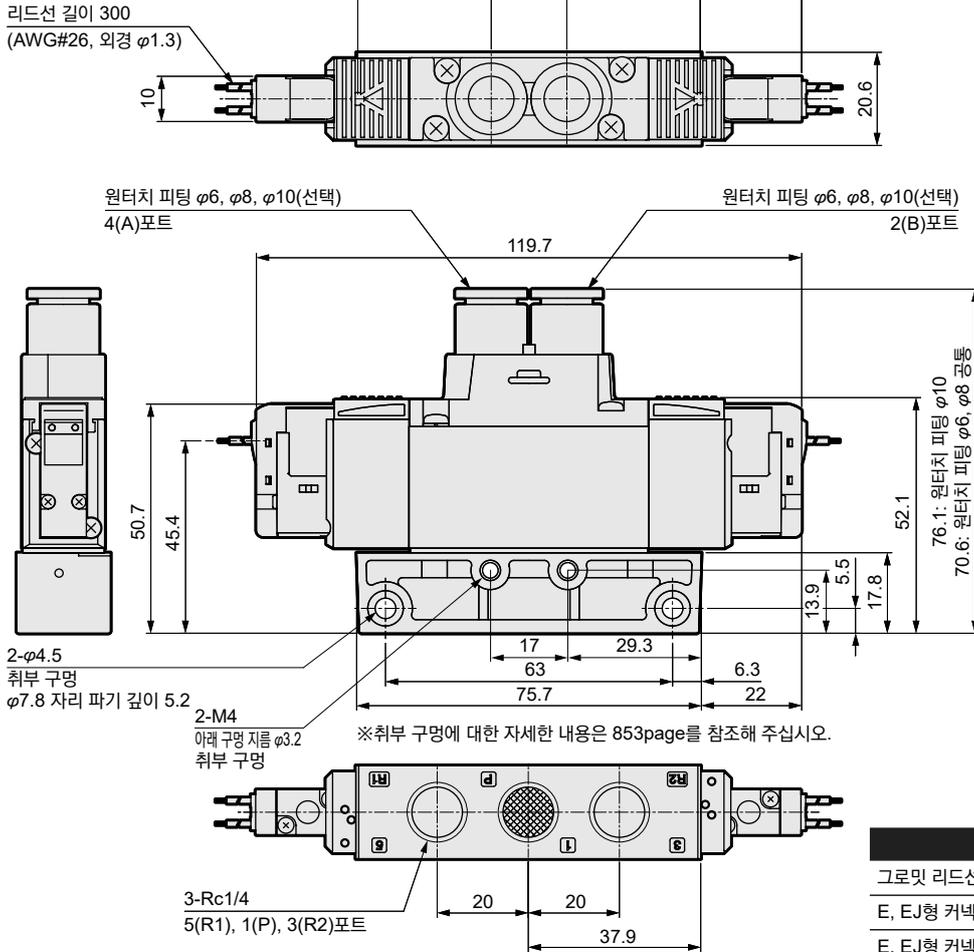
M4GA/B 4GA320R ※NPT 나사, G 나사 사양은 52~59page를 참조해 주십시오.

●2위치 더블 그로밋 리드선(기호 없음)

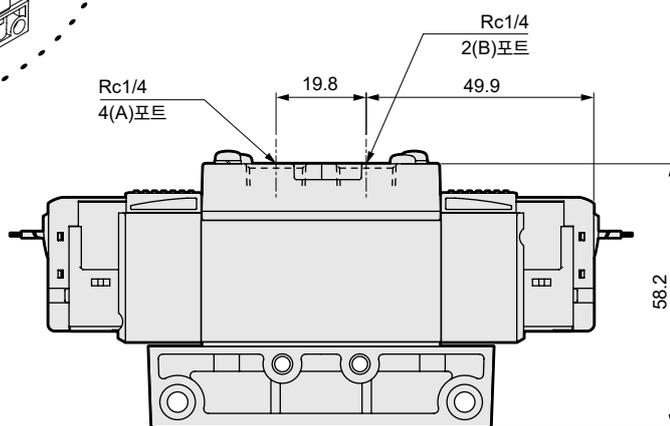
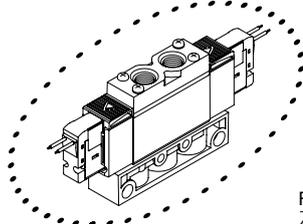
●취부판 부착 타입(P)



- 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



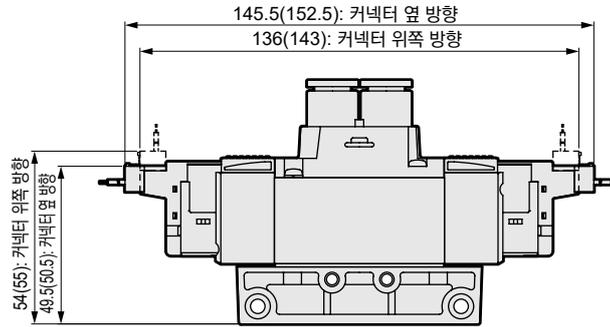
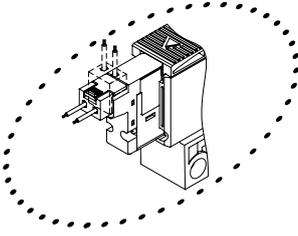
●Rc1/4 암나사 타입(08)



전선 접속	A	B
그로밋 리드선	12.6	132.2
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), DC 전압	4.5	140.5
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), AC 전압	11	157.5
DIN 단자함(안쪽 방향)	3.7	161.4

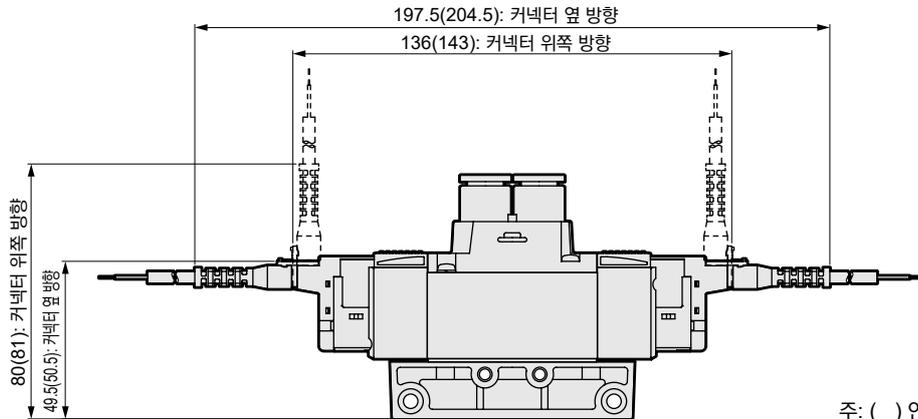
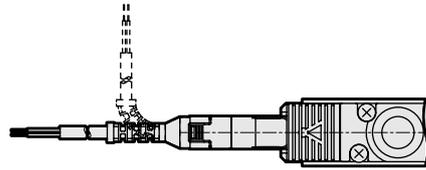
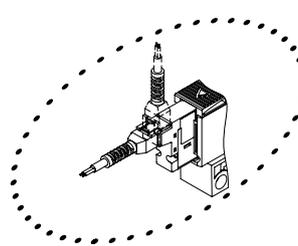
외형 치수도

●E형 커넥터 타입(E)



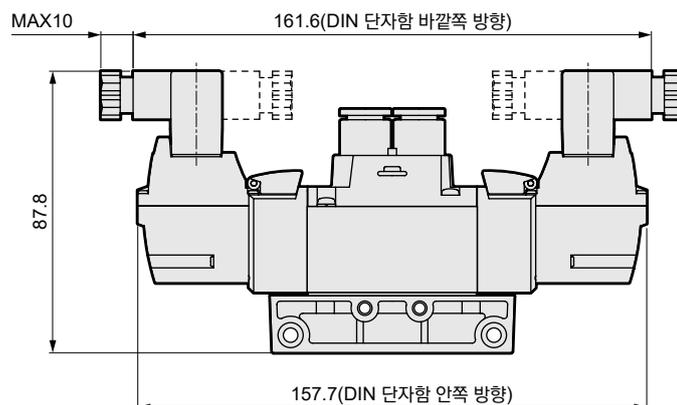
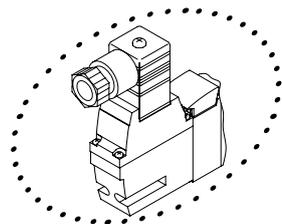
주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

●DIN 단자함 타입(B)



주: DIN 단자함 조립은 안쪽 방향으로 출하됩니다.

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

4GA3 Series

단품 밸브; 다이렉트 배관

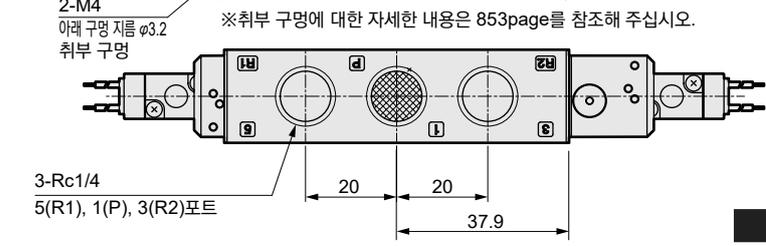
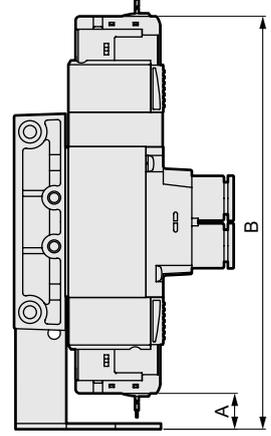
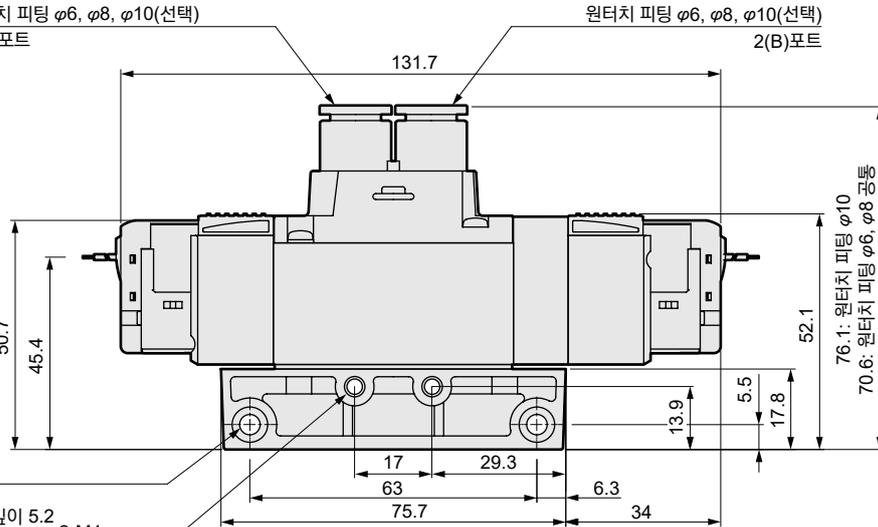
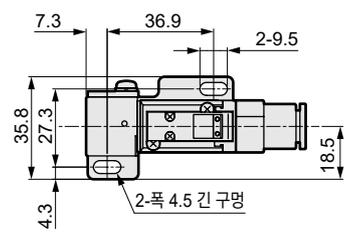
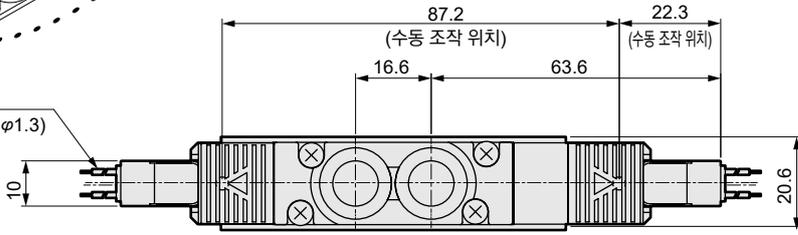
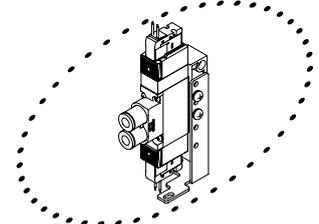
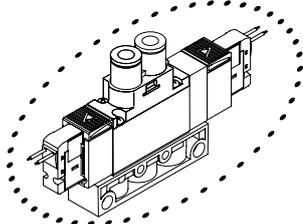


외형 치수도

4GA3^{30R}0R ※NPT 나사, G 나사 사양은 52~59page를 참조해 주십시오.

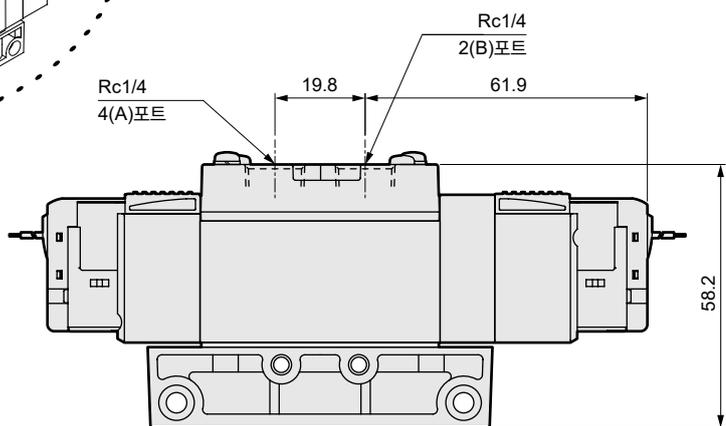
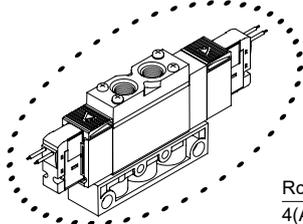
●3위치 그로밋 리드선(기호 없음)

●취부판 부착 타입(P)



※취부 구멍에 대한 자세한 내용은 853page를 참조해 주십시오.

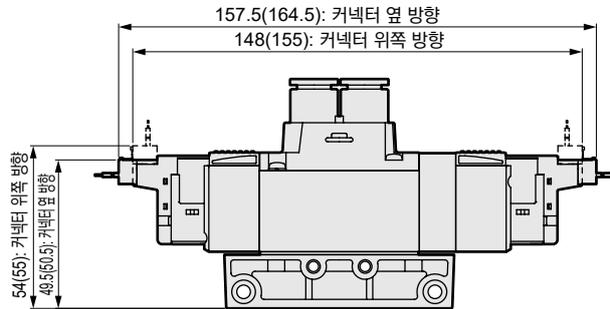
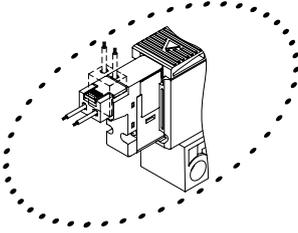
●Rc1/4 암나사 타입(08)



전선 접속	A	B
그로밋 리드선	12.6	144.3
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), DC 전압	4.5	152.5
E, EJ형 커넥터(위쪽 방향), AC 전압	11	169.5
DIN 단자함(안쪽 방향)	3.7	173.4

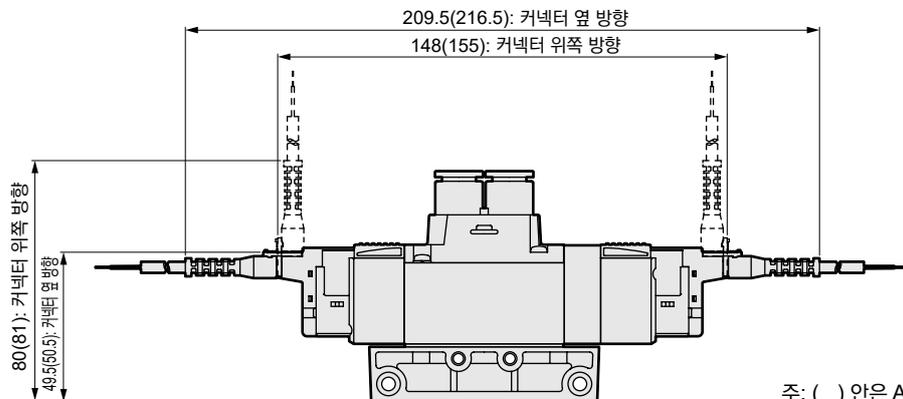
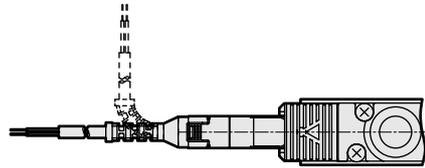
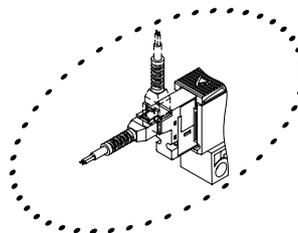
외형 치수도

●E형 커넥터 타입(E)



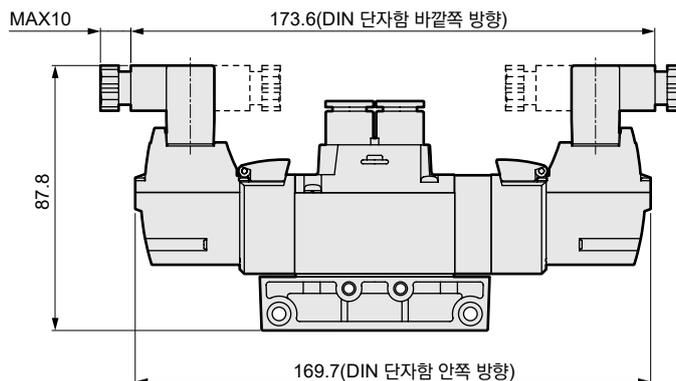
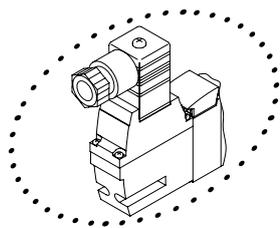
주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

●DIN 단자함 타입(B)



주: DIN 단자함 조립은 안쪽 방향으로 출하됩니다.

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

3GA1-4GA1 Series

단품 밸브; 다이렉트 배관

외형 치수도 접속 구경; NPT 나사

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

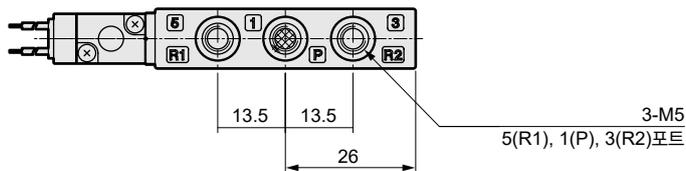
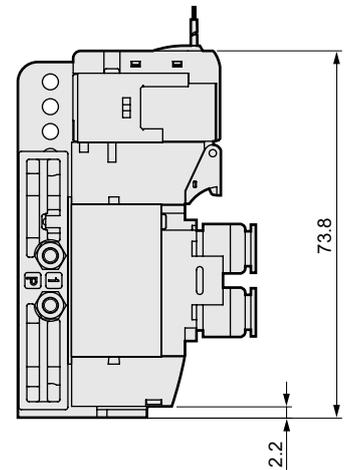
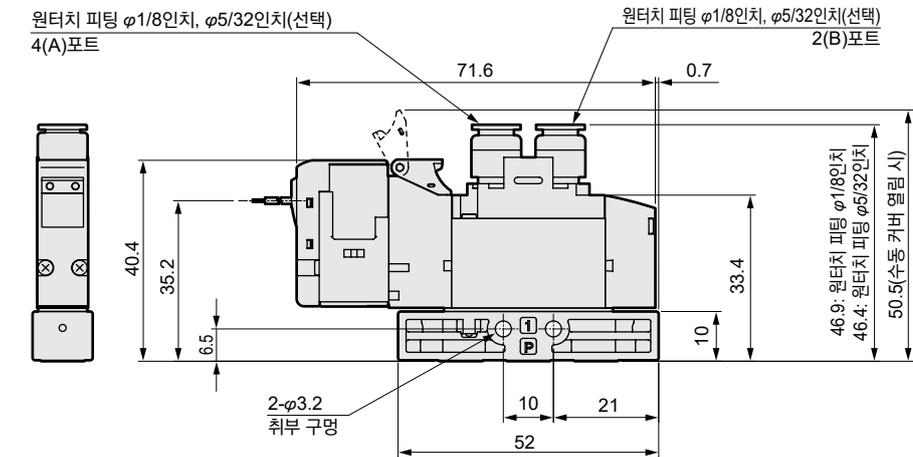
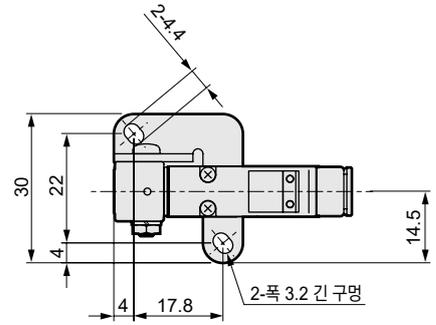
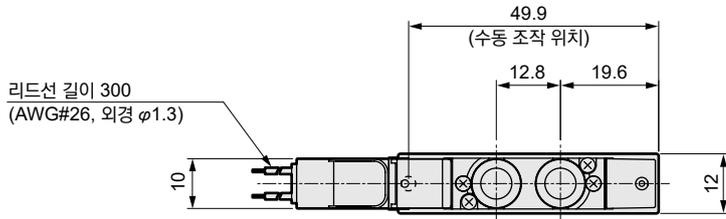
3GA1 0R, 4GA1 0R

11
66
67
76
77

11
4.0
5

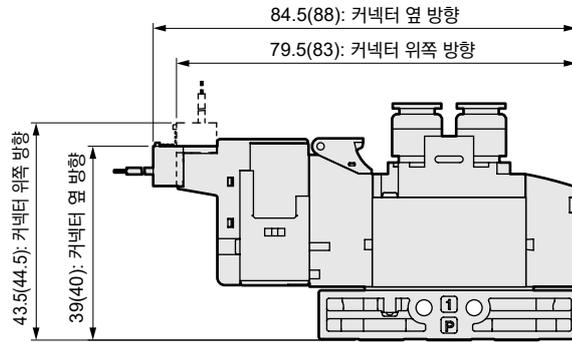
●2위치 싱글 그로밋 리드선(기호 없음)

●취부판 부착 타입(P)



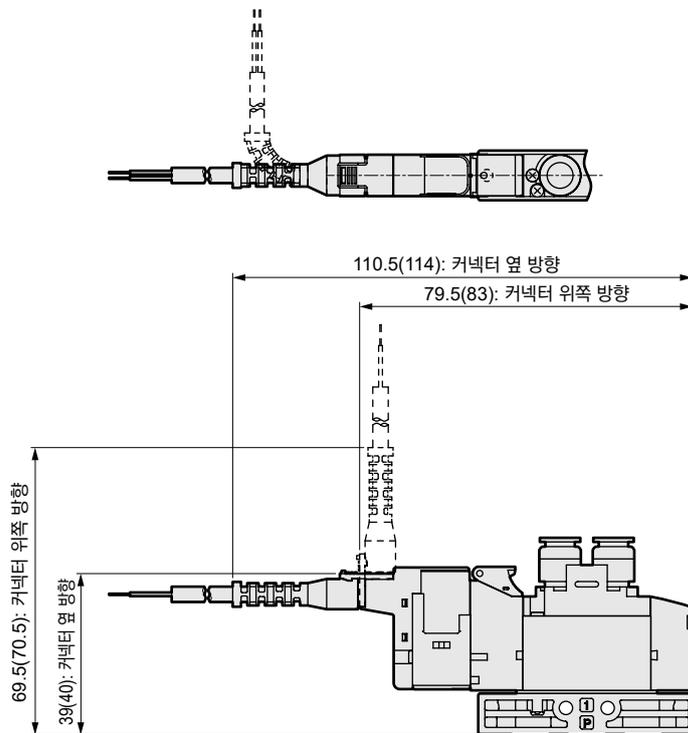
외형 치수도 접속 구경; NPT 나사

●E형 커넥터 타입(E)



주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

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

3GA2-4GA2 Series

단품 밸브; 다이렉트 배관

외형 치수도 접속 구경; NPT 나사

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

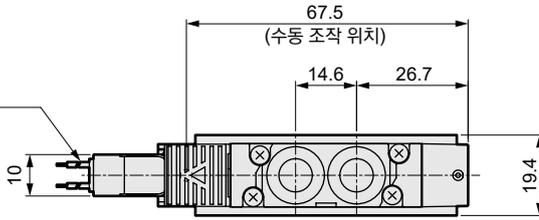
3GA2¹/₁₆OR, 4GA2¹/₂OR

3GA2¹/₁₆OR
66
67
76
77

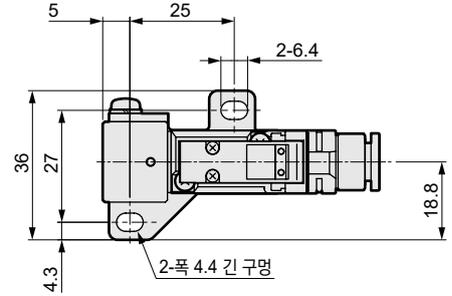
4GA2¹/₂OR
3
4
5

●2위치 싱글 그로밋 리드선(기호 없음)

리드선 길이 300
(AWG#26, 외경 φ1.3)

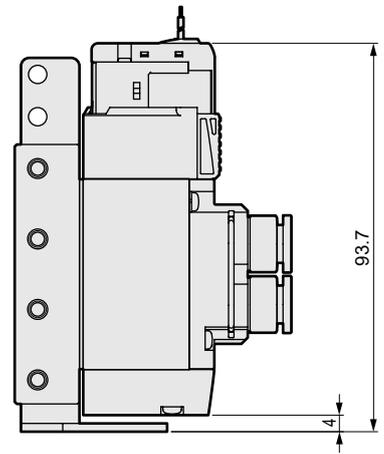
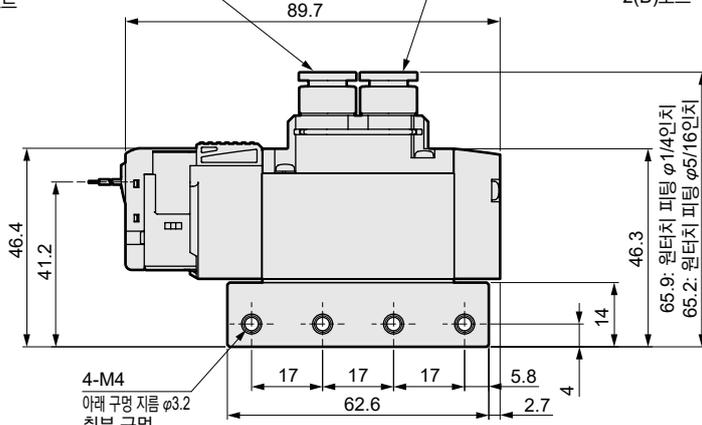
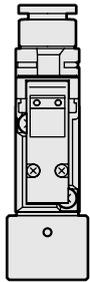


●취부판 부착 타입(P)

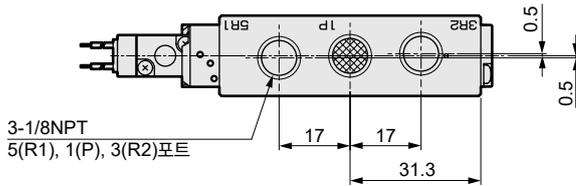


원터치 피팅 φ1/4인치, φ5/16인치(선택)
4(A)포트

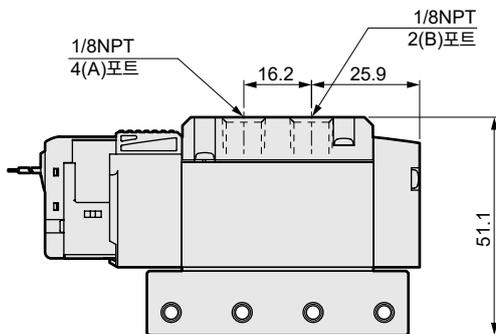
원터치 피팅 φ1/4인치, φ5/16인치(선택)
2(B)포트



※취부 구멍에 대한 자세한 내용은 853page를 참조해 주십시오.

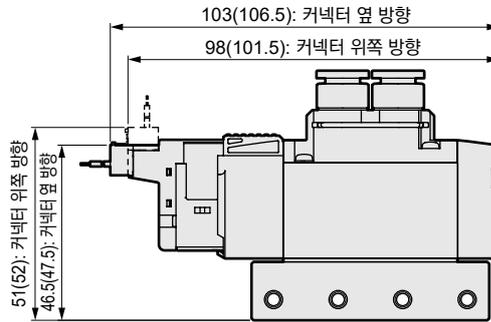


●1/8NPT 암나사 타입(06N)



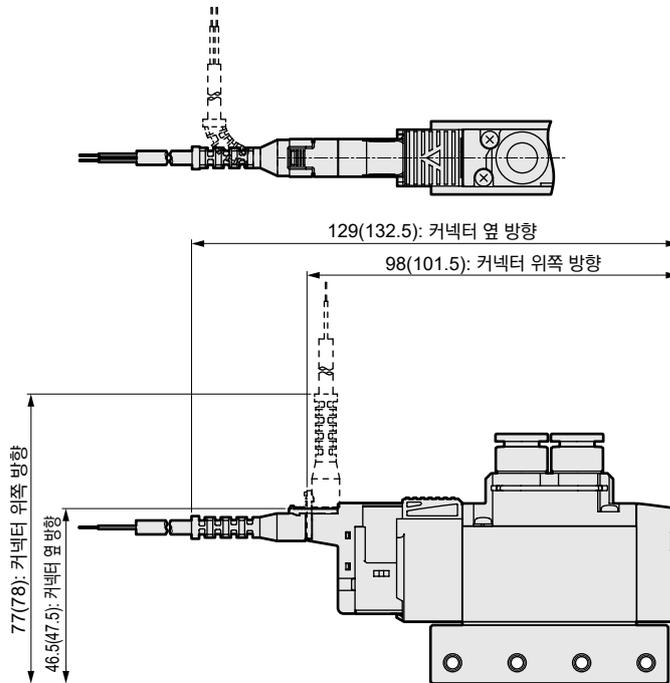
외형 치수도 접속 구경; NPT 나사

●E형 커넥터 타입(E)



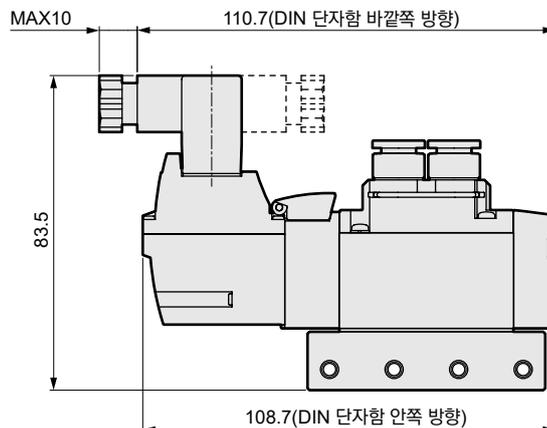
주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

●DIN 단자함 타입(B)



주: DIN 단자함 조립은 안쪽 방향으로 출하됩니다.

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

3GA3-4GA3 Series

단품 밸브; 다이렉트 배관

외형 치수도 접속 구경; NPT 나사, G1/4 나사

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)

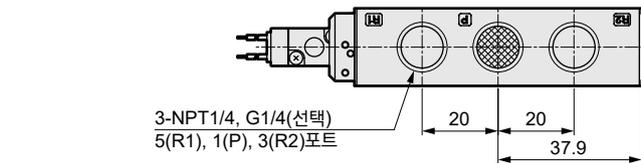
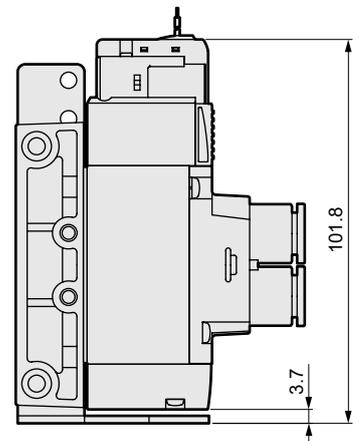
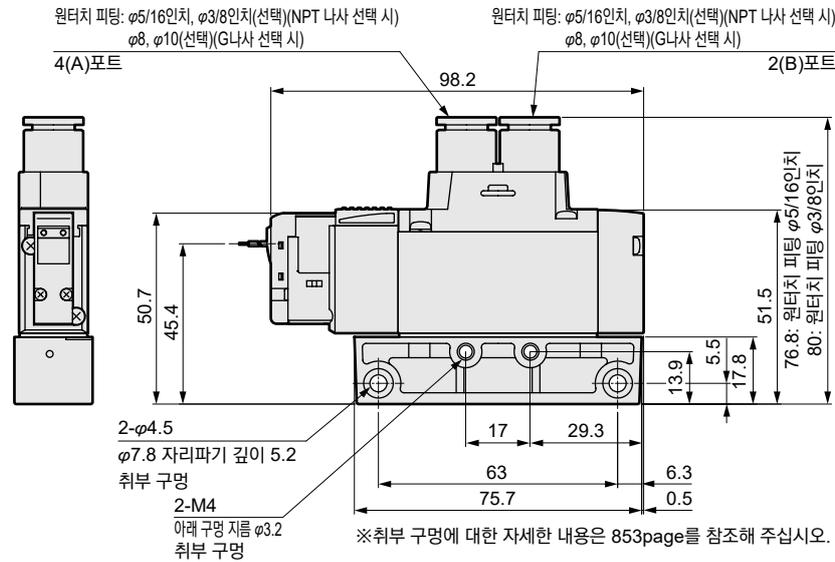
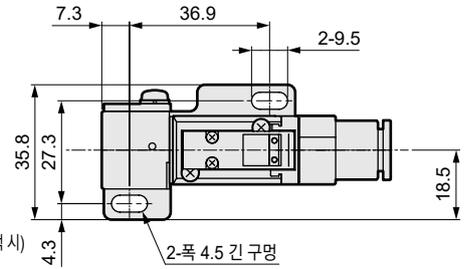
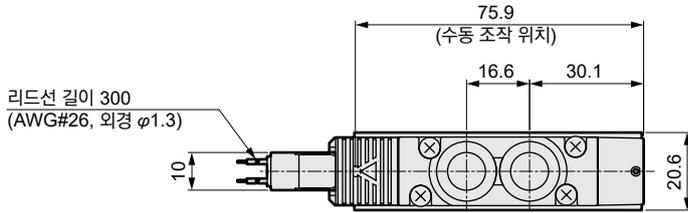
전 공압 시스템
(감마)

권말

3GA3¹/₄OR, 4GA3¹/₄OR

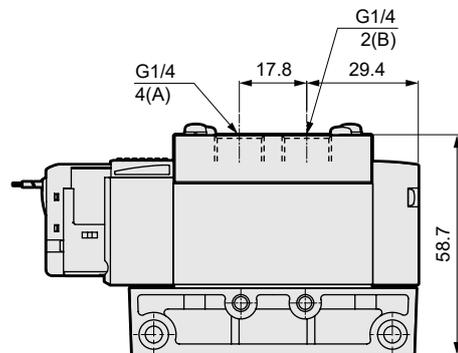
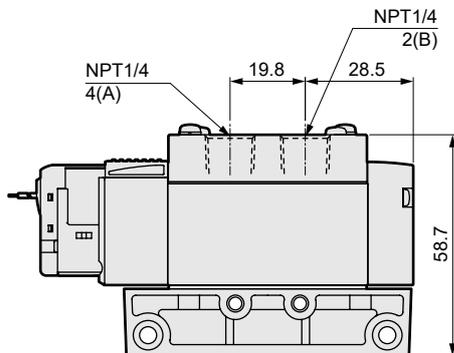
●2위치 싱글 그로밋 리드선(기호 없음)

●취부판 부착 타입(P)



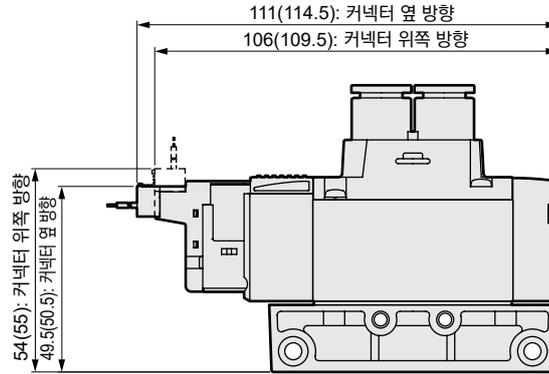
●NPT1/4 암나사 타입(08N)

●G1/4 암나사 타입(08G)



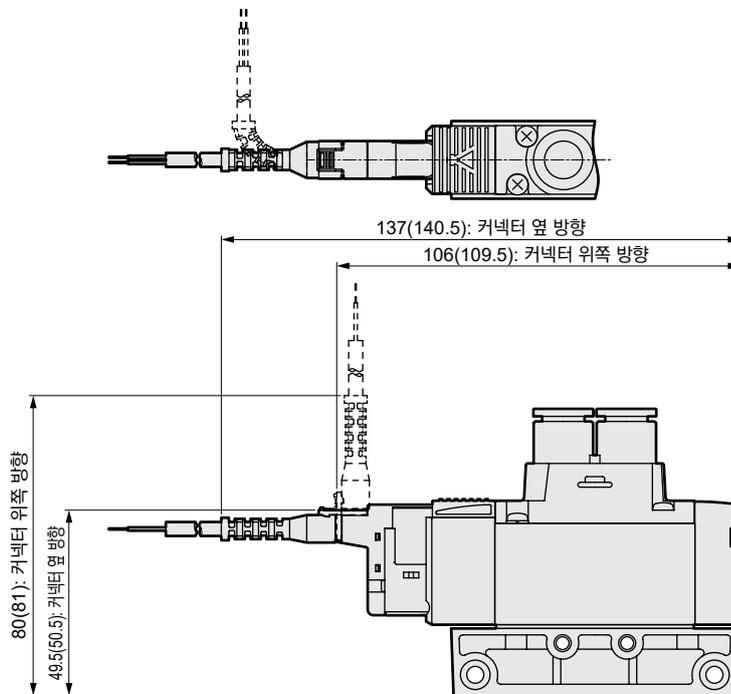
외형 치수도 접속 구경; NPT 나사

●E형 커넥터 타입(E)



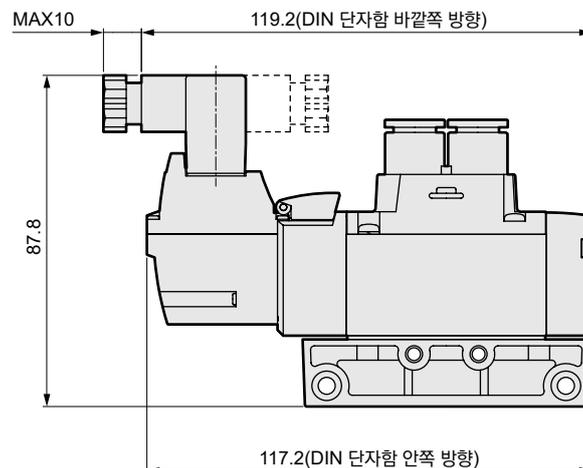
주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

●DIN 단자함 타입(B)



주: DIN 단자함 조립은 안쪽 방향으로 출하됩니다.

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

3GA2-4GA2 Series

단품 밸브; 다이렉트 배관

외형 치수도 접속 구경; G 나사

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

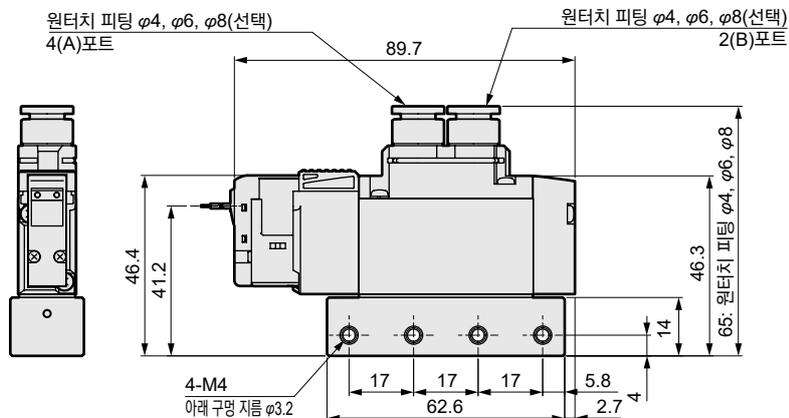
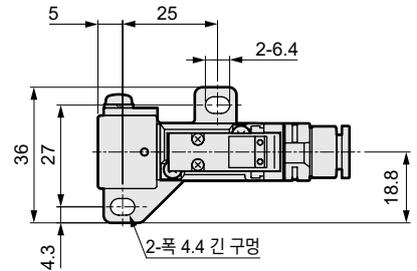
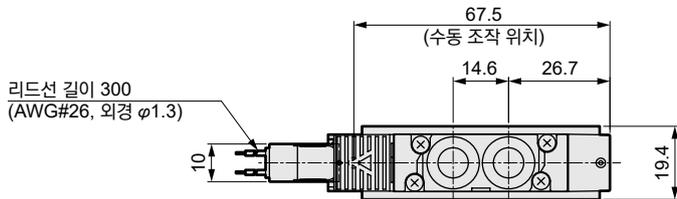
3GA2¹/_{0R}, 4GA2¹/_{0R}

11
66
67
76
77

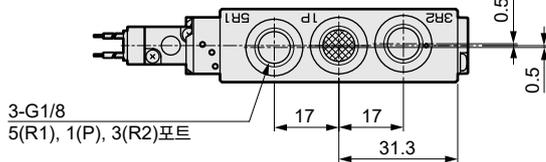
2
3
4
5

●2위치 싱글 그로밋 리드선(기호 없음)

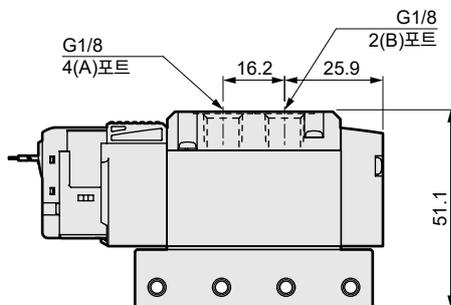
●취부판 부착 타입(P)



※취부 구멍에 대한 자세한 내용은 853page를 참조해 주십시오.

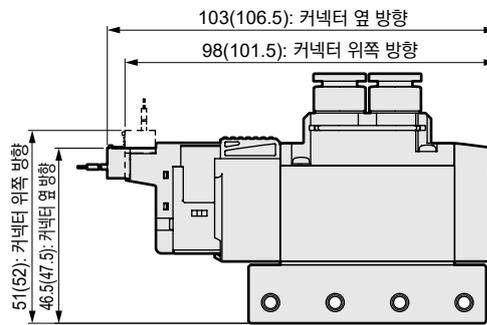


●G1/8 암나사 타입(06G)



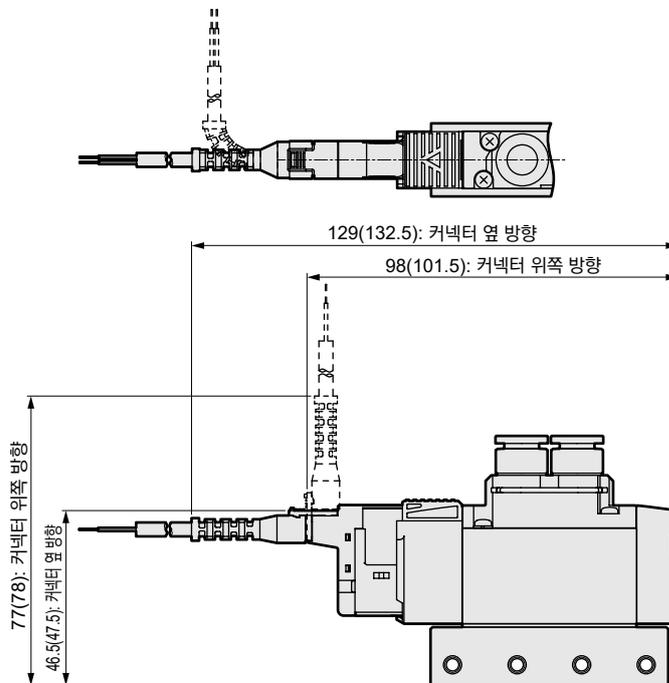
외형 치수도 접속 구경; G 나사

●E형 커넥터 타입(E)



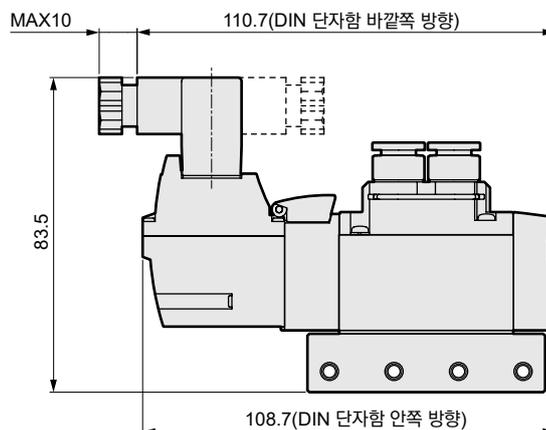
주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

●DIN 단자함 타입(B)



주: DIN 단자함 조립은 안쪽 방향으로 출하됩니다.

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

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

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

단품 밸브
베이스 배관

3GB1·2/4GB1·2·3 Series

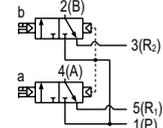
●적합 실린더 지름: φ20~φ100



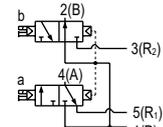
JIS 기호

●3포트 밸브 2개 내장형

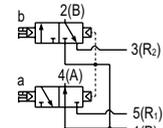
(A 측 밸브: NC형, B 측 밸브: NC형)



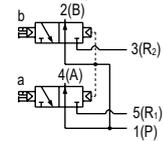
(A 측 밸브: NC형, B 측 밸브: NO형)



(A 측 밸브: NO형, B 측 밸브: NC형)

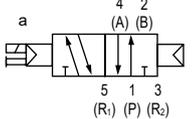


(A 측 밸브: NO형, B 측 밸브: NO형)

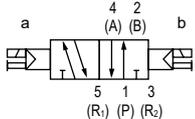


●5포트 밸브

2위치 싱글

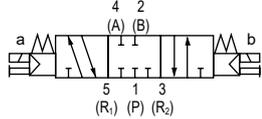


2위치 더블

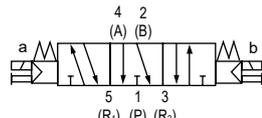


3위치

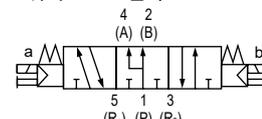
올 포트 블록



3위치 A·B·R접속



3위치 P·A·B접속



공통 사양

항목	내용	
밸브의 종류와 조작 방식	파일럿식 소프트 스톱 밸브	
사용 유체	압축 공기	
최고 사용 압력	MPa	0.7
최저 사용 압력	MPa	0.2(주3)
내압력	MPa	1.05
주위 온도	℃	-5~55(동결 없을 것)
유체 온도	℃	5~55
수동 장치	논로크·로크 공용형(표준)	
파일럿 배기 방법	내부 파일럿	주 밸브·파일럿 밸브 집중 배기형
	외부 파일럿	주 밸브·파일럿 밸브 개별 배기형
급유(주1)	필요 없음	
보호 구조(주2)	방진	
내진동	m/s ²	50 이하
내충격	m/s ²	300 이하
환경	부식성 가스 환경에서 사용 불가	

주1: 급유되는 경우에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용해 주십시오. 과도한 급유, 간헐적 급유는 작동을 불안정하게 만듭니다.

주2: 물방울, 오일 등이 닿지 않도록 사용해 주십시오.

DIN 단자함 사양의 경우에는 IP65(방분류형)입니다. 단, 규정 적용 코드 외경과 조임 토크로 고정하는 것이 조건입니다.

주3: 외부 파일럿(옵션 기호: K)을 선택 시 사용 압력 범위는 0~0.7MPa입니다. 또한 외부 파일럿 압력은 0.2~0.7MPa로 사용해 주십시오.

전기 사양

항목	내용						
	DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200	
정격 전압	V						
전압 변동 범위	±10%						
유지 전류(주4)	표준	0.015	0.030	0.072	0.120	0.009	0.006
		(0.017)	(0.034)	(0.082)	(0.136)	(0.009)	(0.006)
소비 전류(주4)	표준	0.005	0.010	-	-	-	-
		제할 전력(제할 전력)회복					
피상 전류(주5)	표준	0.35(0.40)	0.35(0.40)	-	-	-	-
		제할 전력(제할 전력)회복					
내열 등급	표준	0.1	-	-	-	-	-
		제할 전력(제할 전력)회복					
서지 킬러	옵션						
인디케이터	램프(옵션)						

주4: () 안은 램프 부착 시의 값입니다. 또한 저방열·전력 절약 회로 부착은 램프 부착에 한정됩니다.

주5: AC200V는 DIN 단자함의 램프 부착 시의 값입니다.

기종별 사양

접속 구경		3GB1, 4GB1	3GB2, 4GB2	4GB3
Rc 나사	A·B포트	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4, Rc3/8
	P·R1·R2포트	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4, Rc3/8
NPT 나사(주5)	A·B포트	NPT1/8	NPT1/4	NPT1/4, NPT3/8
	P·R1·R2포트	NPT1/8	NPT1/4	NPT1/4, NPT3/8
G 나사(주5)	A·B포트	G1/8	G1/4	G1/4, G3/8
	P·R1·R2포트	G1/8	G1/4	G1/4, G3/8

주5: 수주 생산입니다.

기종별 성능·특성

항목	3GB1·4GB1		3GB2·4GB2		4GB3		
	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	
응답 시간 ms	3포트 밸브 2개 내장형		9	12	12	29	-
	2위치	싱글	12	12	19	19	25
		더블	9	-	18	-	24
3위치	ABR 접속	8	15	17	30	23	

램프·서지 킬러 부착 시의 값을 나타냅니다. 응답 시간은 공급 압력 0.5MPa, 20℃, 무급유일 때의 값입니다. 압력 및 오일의 질에 따라 변합니다.

질량

항목		3GB1-4GB1	3GB2-4GB2	4GB3			
질량	g	2 위치	싱글	그로밋 리드선	80(38)	156(74)	215(96)
			E형 커넥터	82(40)	158(76)	217(98)	
			DIN 단자함	-	193(111)	249(130)	
		더블	그로밋 리드선	97(55)	173(91)	233(114)	
			E형 커넥터	101(59)	177(95)	237(118)	
			DIN 단자함	-	216(134)	273(154)	
	3 위치	올 포트 블록	그로밋 리드선	98(56)	184(102)	242(123)	
			E형 커넥터	102(60)	188(106)	246(127)	
			DIN 단자함	-	227(145)	282(163)	

- () 안은 단품 서브 플레이트가 없을 때의 값입니다. E형 커넥터는 소켓 조립(리드선 300mm 부착)을 포함한 값입니다. EJ 커넥터의 경우 질량은 E형 커넥터에 16g/개를 가산해 주십시오.
- 3포트 밸브 2개 내장형은 2위치 더블과 같은 질량입니다.

유량 특성

기종 형번	전환 위치 구분	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C[dm ³ /(s·bar)]	b	C[dm ³ /(s·bar)]	b	
3GB1 4GB1	3포트 밸브 2개 내장형	0.92	0.08	1.1	0.26	
	2위치	1.3	0.27	1.2	0.22	
	3위치	올 포트 블록	1.1	0.31	1.1	0.27
		ABR 접속	1.1	0.31	1.3	0.29
		PAB 접속	1.4	0.30	1.1	0.26
3GB2 4GB2	3포트 밸브 2개 내장형	1.7	0.42	2.1	0.26	
	2위치	2.6	0.20	2.6	0.19	
	3위치	올 포트 블록	2.3	0.32	2.2	0.22
		ABR 접속	2.2	0.23	2.6	0.16
		PAB 접속	2.4	0.10	2.4	0.22
4GB3	2위치	4.3	0.24	4.2	0.24	
	3위치	올 포트 블록	3.3	0.40	3.4	0.27
		ABR 접속	3.3	0.36	4.2	0.18
		PAB 접속	4.5	0.28	3.4	0.30

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

오존 대응 사양 · 내절삭유 대응 사양

62page 형번 표시 방법 ㉔항 옵션 'A'로 선정할 수 있습니다.

클린 사양

- 클린룸 내부에서 사용 가능한 발진 방지 구조

※※ - 전압 - **P7**※

2차 전지 대응 사양 (카탈로그 No.CC-1226)

- 2차 전지 제조 공정에서 사용 가능하도록 에어 유로, 접동부 재료를 제한

※※ - 전압 - **P4**

CE 마킹 대응 사양

※※ - 전압 - **ST**

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

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

3GB1-2/4GB1-2-3 Series

단품 밸브; 베이스 배관

형번 표시 방법

4GB1 1 0 R - 06 - E2 - 3

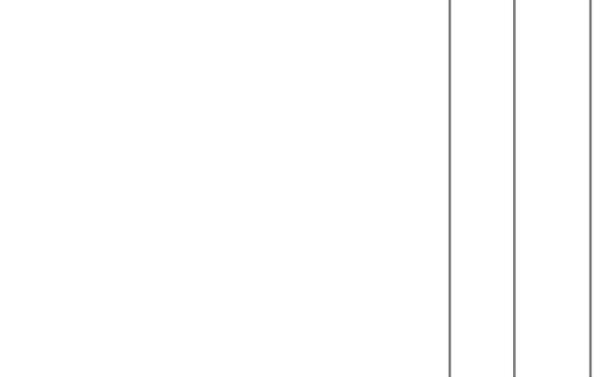
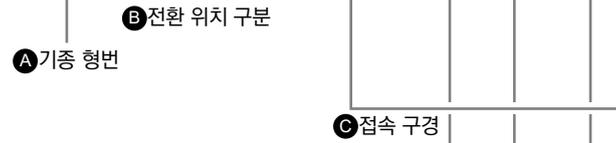
3GB1 66 0 R - 06 - E2 - 3

베이스 탑재용 단품 밸브

4GB1 1 9 R - 00 - E2 H - 3

베이스 탑재용 3포트 단품 밸브

3GB1 66 9 R - 00 - E2 H - 3



형번 선정 시 주의사항

- 주1: 외부 파일럿(K)과의 조합은 대응하지 않습니다. 또한 외형 치수는 각각의 2위치 더블 솔레노이드와 동일합니다.
- 주2: 수주 생산입니다.
- 주3: 3위치 올 포트 블록과 PAB 접속에는 배기 오작동 방지 밸브 부착 사양은 없습니다. 배기 오작동 방지 밸브에 대해서는 851page를 참조해 주십시오.
- 주4: E2※형, E2※J형 커넥터, DC12-24V만 대응하고 있습니다. 또한 서지리스 'S'와 저발열·전력 절약 회로 'E'는 동시에 선택할 수 없습니다.
- 주5: 서지리스 사양입니다.
- 주6: P포트는 표준으로 필터를 내장하고 있습니다.
- 주7: DIN 단자함만 대응하고 있습니다.
- 주8: 그로밋 리드선 사양은 DC 전압만 대응하고 있습니다.
- 주9: AC 전압 및 DC12-24V 대응입니다. 또한 램프는 단자함에 포함됩니다.
- 주10: AC 전압은 정류 회로 부착입니다.
- 주11: 단자함은 EN175301-803Type C (구 DIN 43650-C)적합품입니다. 자세한 내용은 856~857page를 참조해 주십시오.
- 주12: 4GB1과 4GB2 타입의 ⓐ전환 위치 구분 '3' 또는 '4'만 대응하고 있습니다.

A 기종 형번				
3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3

기호	내용	3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
B 전환 위치 구분						
1	2위치 싱글			●	●	●
2	2위치 더블			●	●	●
3	3위치 올 포트 블록			●	●	●
4	3위치 ABR 접속			●	●	●
5	3위치 PAB 접속			●	●	●
66	3포트 밸브 2개 내장형 ^(주1)	●	●			
	A 측 밸브: 노멀 클로즈 B 측 밸브: 노멀 클로즈					
67	3포트 밸브 2개 내장형 ^(주1)	●	●			
	A 측 밸브: 노멀 클로즈 B 측 밸브: 노멀 오픈					
76	3포트 밸브 2개 내장형 ^(주1)	●	●			
	A 측 밸브: 노멀 오픈 B 측 밸브: 노멀 클로즈					
77	3포트 밸브 2개 내장형 ^(주1)	●	●			
	A 측 밸브: 노멀 오픈 B 측 밸브: 노멀 오픈					

C 접속 구경		P-R1-R2포트				
포트	4(A)-2(B)포트	②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
06	Rc1/8	②	②			
08	Rc1/4		③		③	
10	Rc3/8					④
포트	4(A)-2(B)포트	P-R1-R2포트 ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT				
06N	NPT1/8 ^(주2)	⑤	⑤			
08N	NPT1/4 ^(주2)		⑥		⑥	⑥
10N	NPT3/8 ^(주2)					⑦
포트	4(A)-2(B)포트	P-R1-R2포트 ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8				
06G	G1/8 ^(주2)	⑧	⑧			
08G	G1/4 ^(주2)		⑨		⑨	⑨
10G	G3/8 ^(주2)					⑩
00	베이스 탑재용 단품 밸브	●	●	●	●	●

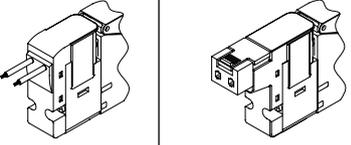
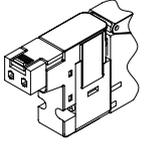
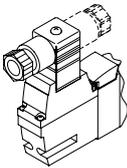
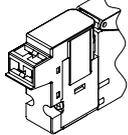
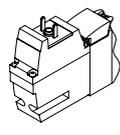
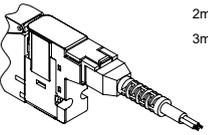
D 전선 접속						
기호 없음	그로밋 리드선(300mm) ^(주8)	●	●	●	●	●
B	DIN 단자함(Pg7) 서지 킬러 램프 부착 ^{(주9)(주11)}		●		●	●
BN	DIN 단자함(Pg7)(단자함 없음) 서지 킬러 부착 ^{(주9)(주11)}	●	●	●	●	●
EJ형 커넥터(위·옆 방향 공용)						
E0	리드선(300mm) ^(주10)	●	●	●	●	●
E00	리드선(500mm) ^(주10)	●	●	●	●	●
E01	리드선(1000mm) ^(주10)	●	●	●	●	●
E02	리드선(2000mm) ^(주10)	●	●	●	●	●
E03	리드선(3000mm) ^(주10)	●	●	●	●	●
E0N	리드선 없음(소켓 없음) ^(주10)	●	●	●	●	●
E1	리드선 없음(소켓·단자 첨부) ^(주10)	●	●	●	●	●
E2	리드선(300mm) 서지 킬러 램프 부착	●	●	●	●	●
E20	리드선(500mm) 서지 킬러 램프 부착	●	●	●	●	●
E21	리드선(1000mm) 서지 킬러 램프 부착	●	●	●	●	●
E22	리드선(2000mm) 서지 킬러 램프 부착	●	●	●	●	●
E23	리드선(3000mm) 서지 킬러 램프 부착	●	●	●	●	●
E2N	리드선 없음(소켓 없음) 서지 킬러 램프 부착	●	●	●	●	●
E3	리드선 없음(소켓·단자 첨부) 서지 킬러 램프 부착	●	●	●	●	●
EJ형 커넥터(커버 부착 소켓, 위·옆 방향 공용)						
E01J	리드선(1000mm) ^(주10)	●	●	●	●	●
E02J	리드선(2000mm) ^(주10)	●	●	●	●	●
E03J	리드선(3000mm) ^(주10)	●	●	●	●	●
E21J	리드선(1000mm) 서지 킬러 램프 부착	●	●	●	●	●
E22J	리드선(2000mm) 서지 킬러 램프 부착	●	●	●	●	●
E23J	리드선(3000mm) 서지 킬러 램프 부착	●	●	●	●	●

E 옵션						
기호 없음	논로크·로크 공용 수동 장치	●	●	●	●	●
M	논로크식 수동 장치	●	●	●	●	●
H	배기 오작동 방지 밸브 부착 ^(주3)	●	●	●	●	●
K	외부 파일럿			●	●	●
A	오존·질산유 대응	●	●	●	●	●
S	서지리스 ^(주4)	●	●	●	●	●
E	저발열·전력 절약 회로 ^{(주4)(주5)}	●	●	●	●	●
F	A-B포트 필터 내장 ^(주6)	●	●	●	●	●
X	논로크식 전압 배출 기구 ^(주12)			●	●	●
X1	로크식 전압 배출 기구 ^(주12)			●	●	●

F 전압						
1	AC100V(정류 회로 내장)	●	●	●	●	●
2	AC200V(정류 회로 내장) ^(주7)			●	●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●
7	DC3V	○	○	○	○	○
8	DC5V	○	○	○	○	○

● 은 제작 불가를 나타냅니다.

○ 는 수주 생산을 나타냅니다.

전선 접속	
단품 밸브·개별 배선 매니폴드	
기호 그로밋 리드선 E1 E형 커넥터 E3 소켓 단자 첨부	●리드선 길이 300mm
	
E0 E형 커넥터 E2 E형 커넥터	B DIN 단자함
●리드선 길이 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm	
E0N E형 커넥터 E2N 소켓 없음	BN DIN 단자함 단자함 없음
	
E0※J E형 커넥터 E2※J E형 커넥터	●리드선 길이 1m 2m 3m
	

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

3GB1-4GB1 Series

단품 밸브; 베이스 배관

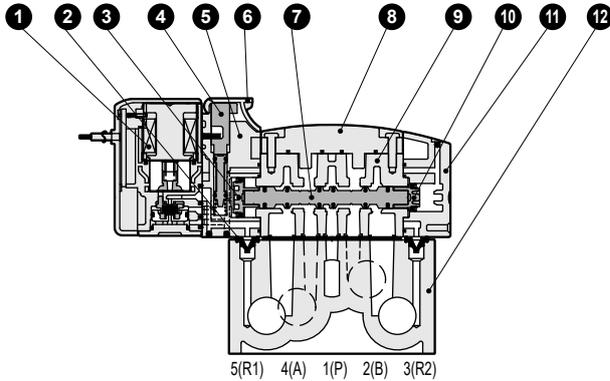
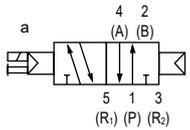
4GA/B 내부 구조도 및 부품 리스트

M4GA/B 3GB1660R, 1670R, 1760R, 1770R

●3포트 밸브 2개 내장형
그로밋 리드선(기호 없음) 66page를 참조해 주십시오.

4GA/B (마스터) 4GB110R

●2위치 싱글
그로밋 리드선(기호 없음)



4GA4/B4

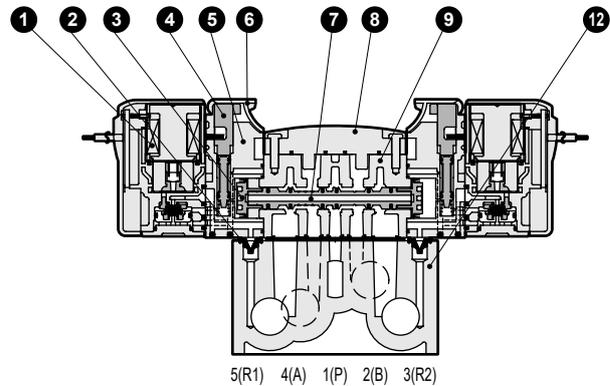
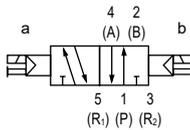
MN3E

MN4E

W4GA/B2

4GB120R

●2위치 더블
그로밋 리드선(기호 없음)



W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (마스터)

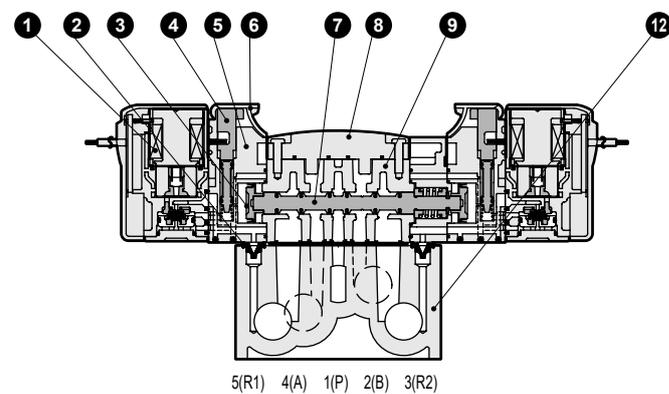
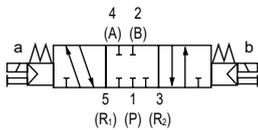
4F

4F (마스터)

4GB130R

●3위치
그로밋 리드선(기호 없음)

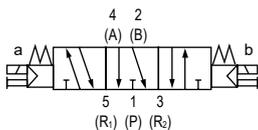
올 포트 블록



3Q

MV3QR

A·B·R 접속



3MA/B0

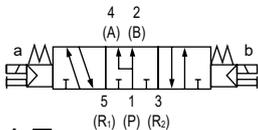
3PA/B

P·M·B

NP·NAP

NVP

P·A·B 접속



4G×0EJ

주요 부품 리스트

부품 리스트

품번	부품 명칭	재질	품번	부품 명칭	형번
1	코일 조립	-	1	코일 조립	4GR- [전선 접속] - □ - COIL - [전압]
2	파일럿 배기 체크 밸브	수소화 나이트릴 고무			
3	피스톤 D 조립	-			
4	수동 장치	수지			
5	피스톤실	수지			
6	수동 보호 커버	수지			
7	스플 조립	-			
8	플레이트	수지			
9	보디	알루미늄 합금 다이캐스트			
10	피스톤 S 조립	-			
11	캡	수지			
12	단품 서브 플레이트	알루미늄 합금 다이캐스트			

기호 없음: 표준
A: 오존 대응
S: 서지리스
E: 저발열 전력 절약 회로
K: 외부 파일럿
기호 없음: 그로밋 리드선

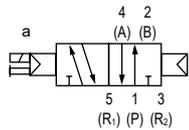
내부 구조도 및 부품 리스트

3GB2660R, 2670R, 2760R, 2770R

●3포트 밸브 2개 내장형
그로밋 리드선(기호 없음) 66page를 참조해 주십시오.

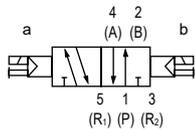
4GB210R·4GB310R

●2위치 싱글
그로밋 리드선(기호 없음)



4GB220R·4GB320R

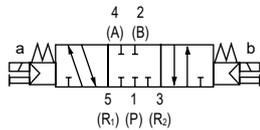
●2위치 더블
그로밋 리드선(기호 없음)



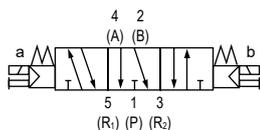
4GB2^{3/4}0R·4GB3^{3/4}0R

●3위치
그로밋 리드선(기호 없음)

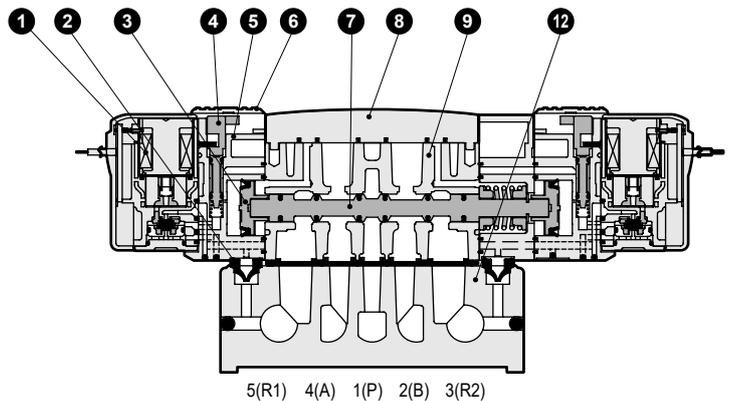
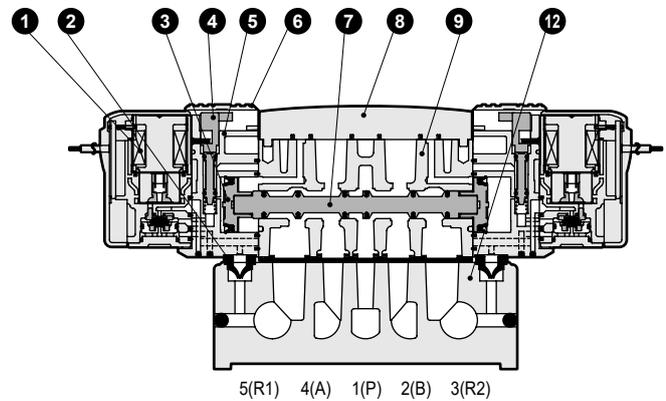
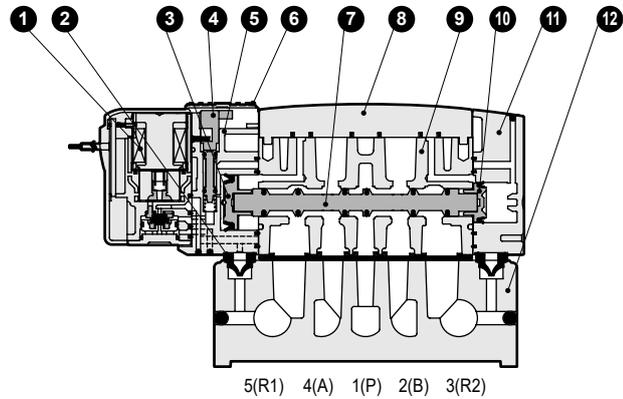
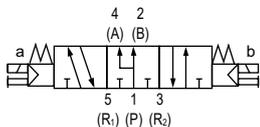
올 포트 블록



A·B·R 접속



P·A·B 접속



주요 부품 리스트

품번	부품 명칭	재질
1	코일 조립	-
2	파일럿 배기 체크 밸브	수소화 나이트릴 고무
3	피스톤 D 조립	-
4	수동 장치	수지
5	피스톤실	수지
6	수동 보호 커버	수지
7	스플 조립	-
8	플레이트	수지
9	보디	알루미늄 합금 다이캐스트
10	피스톤 S 조립	-
11	캡	수지
12	단품 서브 플레이트	알루미늄 합금 다이캐스트

부품 리스트

품번	부품 명칭	형번
1	코일 조립	4GR- 전선 접속 □-COIL- 전압 기호 없음: 표준 A: 오존 대응 S: 서지리스 E: 저발열 전력 절약 회로 K: 외부 파일럿 기호 없음: 그로밋 리드선

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

3GB1·2 Series

단품 밸브; 베이스 배관

내부 구조도 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)

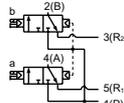
전공압 시스템
(감마)

권말

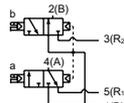
3GB1⁶⁶0R⁶⁷₇₆⁷⁷

●3포트 밸브 2개 내장형
그로밋 리드선(기호 없음)

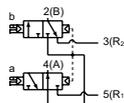
A 측 밸브: 노멀 클로즈,
B 측 밸브: 노멀 클로즈
NC/NC형



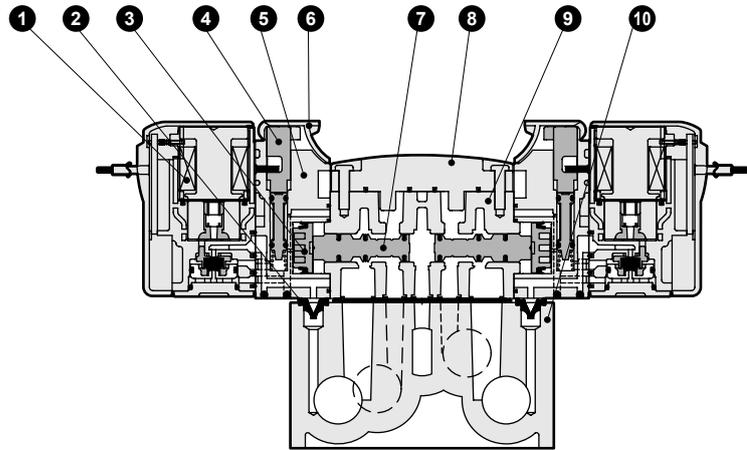
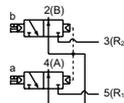
A 측 밸브: 노멀 클로즈,
B 측 밸브: 노멀 오픈
NC/NO형



A 측 밸브: 노멀 오픈,
B 측 밸브: 노멀 클로즈
NO/NC형



A 측 밸브: 노멀 오픈,
B 측 밸브: 노멀 오픈
NO/NO형

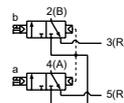


5(R1) 4(A) 1(P) 2(B) 3(R2)

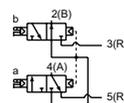
3GB2⁶⁶0R⁶⁷₇₆⁷⁷

●3포트 밸브 2개 내장형
그로밋 리드선(기호 없음)

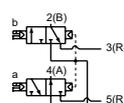
A 측 밸브: 노멀 클로즈,
B 측 밸브: 노멀 클로즈
NC/NC형



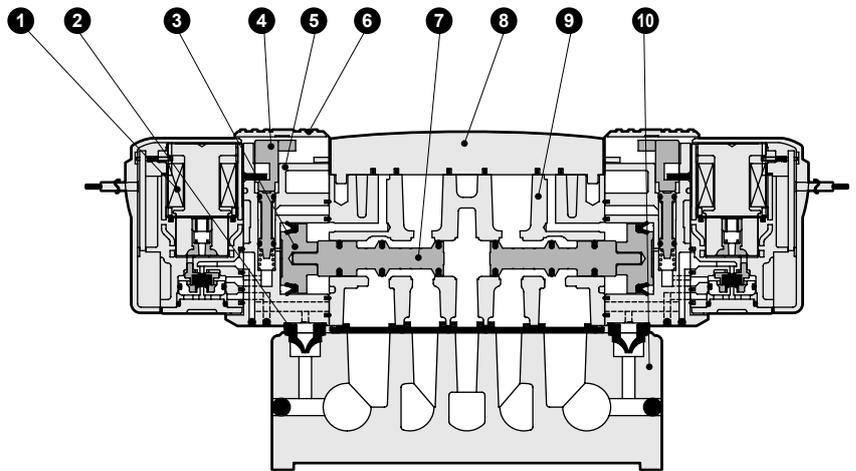
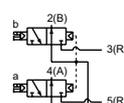
A 측 밸브: 노멀 클로즈,
B 측 밸브: 노멀 오픈
NC/NO형



A 측 밸브: 노멀 오픈,
B 측 밸브: 노멀 클로즈
NO/NC형



A 측 밸브: 노멀 오픈,
B 측 밸브: 노멀 오픈
NO/NO형



5(R1) 4(A) 1(P) 2(B) 3(R2)

주요 부품 리스트

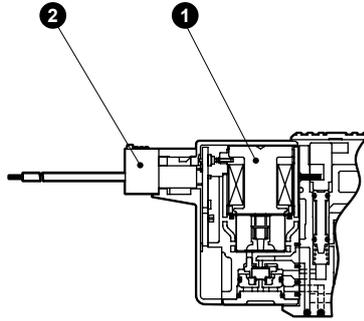
품번	부품 명칭	재질
1	코일 조립	-
2	파일럿 배기 체크 밸브	수소화 나이트릴 고무
3	피스톤 조립	-
4	수동 장치	수지
5	피스톤실	수지
6	수동 보호 커버	수지
7	스플 조립	-
8	플레이트	수지
9	보디	알루미늄 합금 다이캐스트
10	단품 서브 플레이트	알루미늄 합금 다이캐스트

부품 리스트

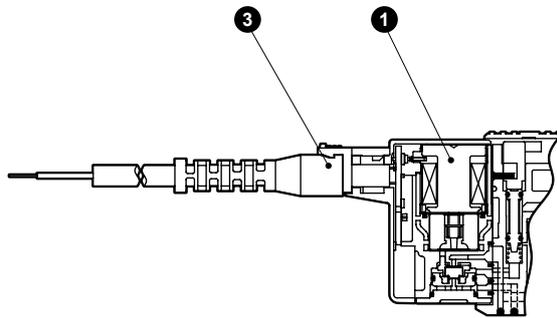
품번	부품 명칭	형번
1	코일 조립	4GR- 전선 접속 □ COIL □ 전압 기호 없음: 표준 A: 오존 대응 S: 서지리스 E: 제발열 전력 절약 회로 K: 외부 파일럿 기호 없음: 그로밋 리드선

전선 접속부 내부 구조도 및 부품 리스트

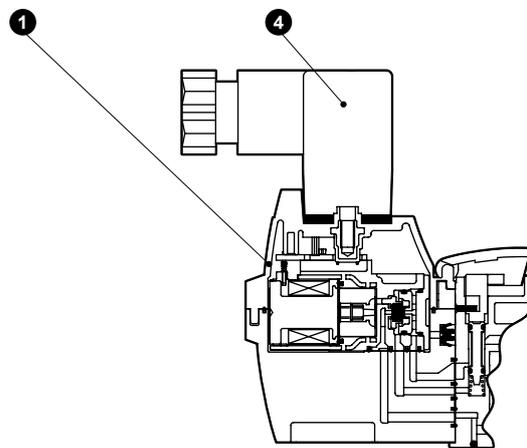
●E형 커넥터 타입 E□□



●EJ형 커넥터 타입 E□□J



●DIN 단자함 타입 B



주요 부품 리스트

품번	부품 명칭	재질
1	코일 조립	
2	E형 커넥터 소켓 조립	-
3	커버 부착 소켓 조립	-
4	DIN 단자함 조립	-

부품 리스트

품번	부품 명칭	형번
1	코일 조립	4GR—전선 접속—□—COIL—전압 기호 없음: 표준 A: 오존 대응 S: 서지리스 E: 저발열 전력 절약 회로 K: 외부 파일럿 E* : E형 커넥터 타입 E*J: 커버 부착 소켓 타입 B : DIN 단자함 타입 B의 경우 DIN 단자함을 포함합니다. BN의 경우에는 DIN 단자함을 포함하지 않습니다.
2	E형 커넥터 소켓 조립	4GR—SOCKET—ASSY—E* * —전압
3	커버 부착 소켓 조립	4GR—SOCKET—ASSY—E* * J
4	DIN 단자함 조립	4GR—TERMINAL—BOX—전압

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

4GB1 Series

단품 밸브; 베이스 배관



4GA/B

외형 치수도

M4GA/B

4GB110R ※NPT 나사, G 나사 사양은 86page~95page를 참조해 주십시오.

MN4GA/B

●2위치 싱글 그로밋 리드선(기호 없음)

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

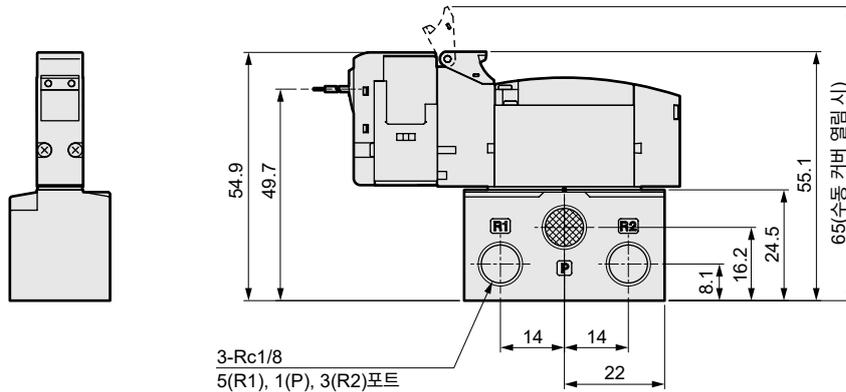
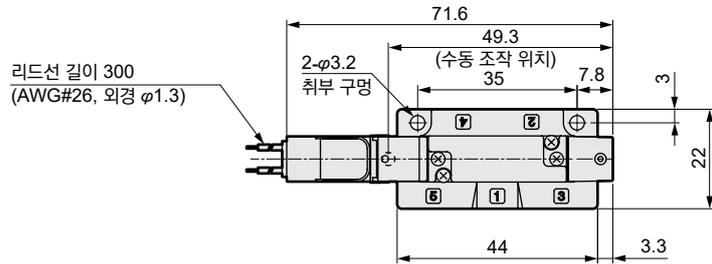
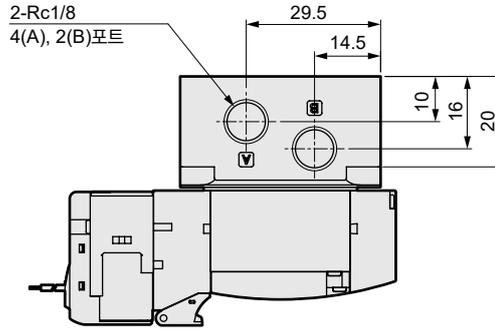
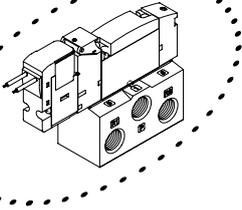
SKH

사이렌서

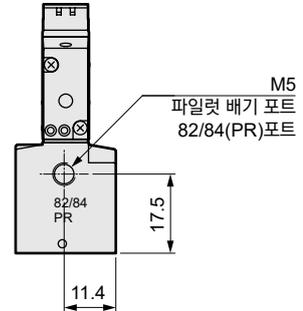
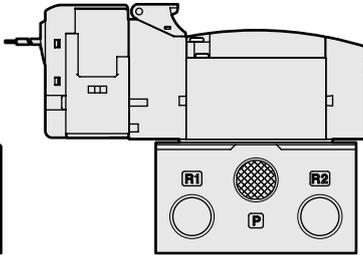
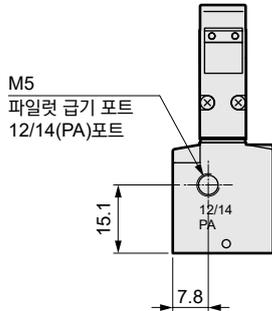
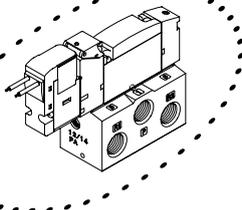
전 공압 시스템 (토털 에어)

전 공압 시스템 (감마)

권말

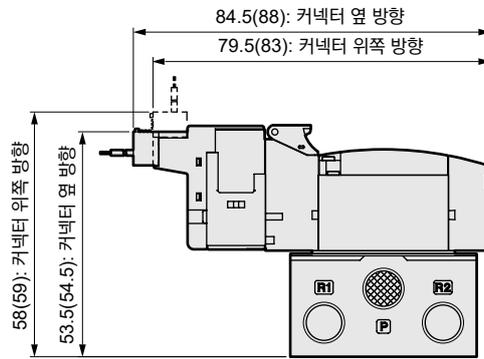
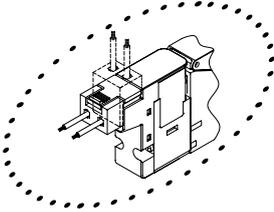


●외부 파일럿 타입(K)



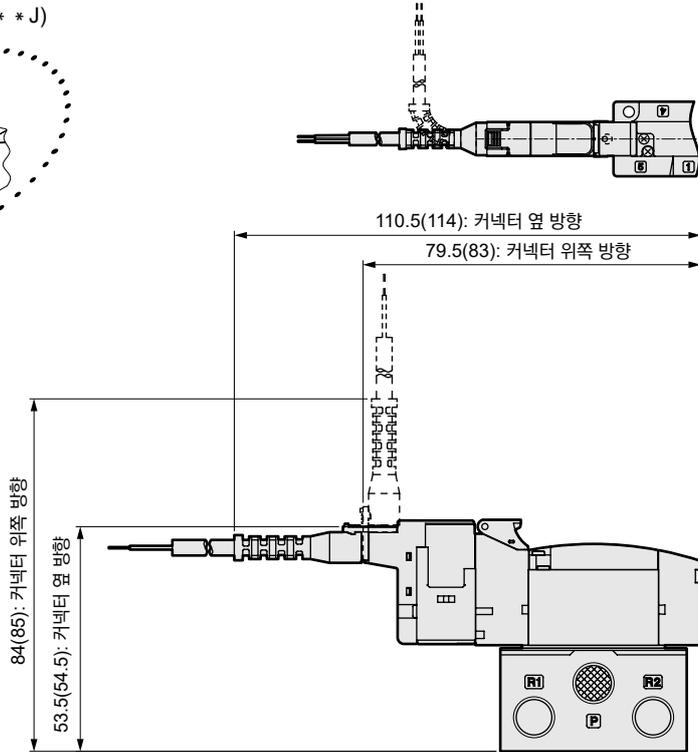
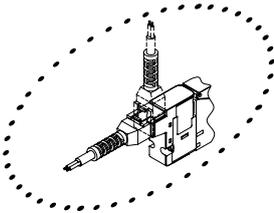
외형 치수도

●E형 커넥터 타입(E)



주: ()안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: ()안은 AC 전압일 때

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

4GB1 Series

단품 밸브; 베이스 배관



4GA/B

외형 치수도

M4GA/B

4GB120R ※NPT 나사, G 나사 사양은 86page~95page를 참조해 주십시오.

●2위치 더블 그로밋 리드선(기호 없음)

MN4GA/B

4GA/B (마스터)

3GB1660R·3GB1670R·3GB1760R·3GB1770R

●3포트 밸브 2개 내장형 그로밋 리드선(기호 없음)

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

●외부 파일럿 타입(K)

4F×0EX

4F×0E

HMV

HSV

2QV

3QV

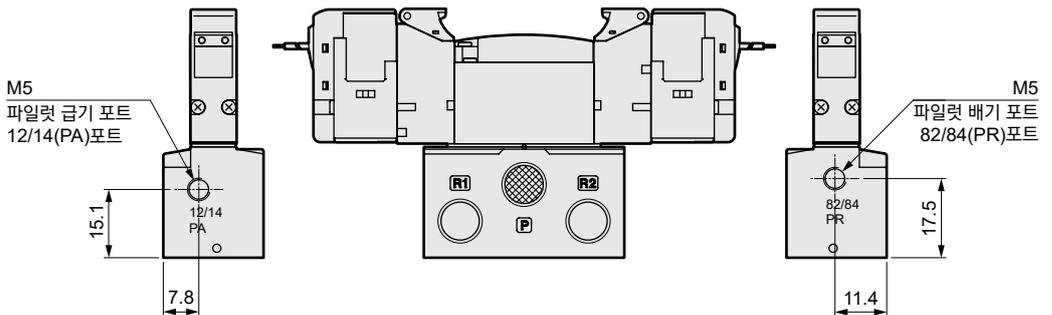
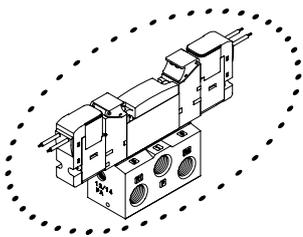
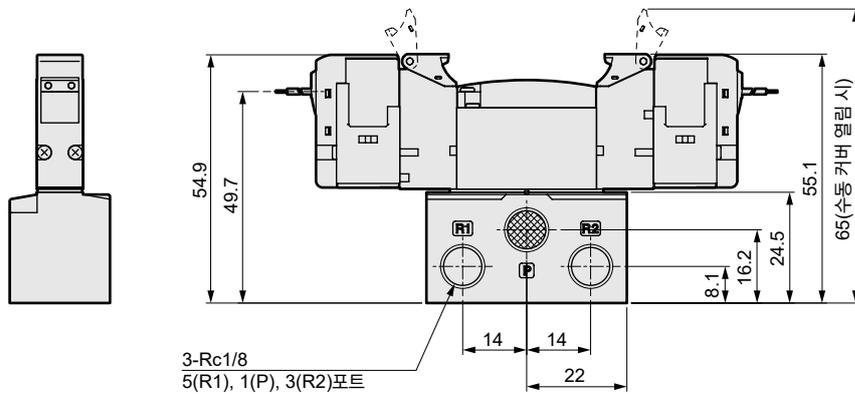
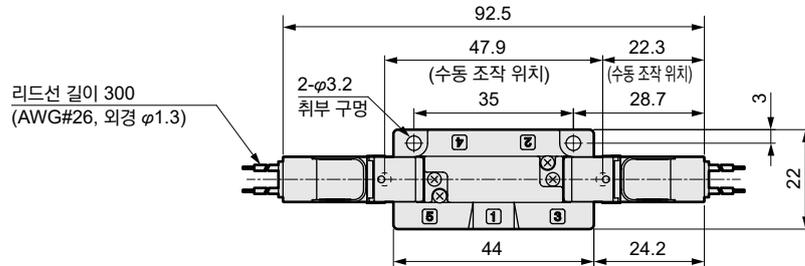
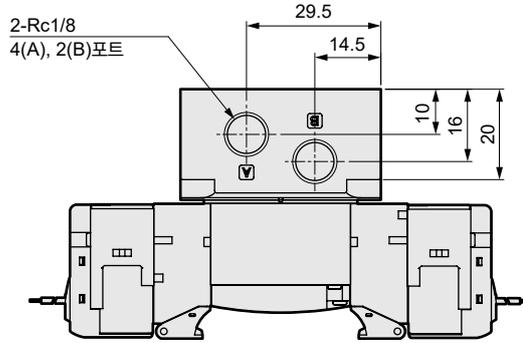
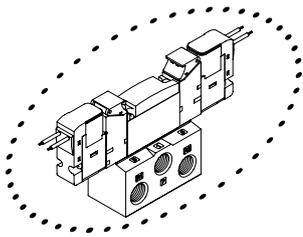
SKH

사이렌서

전 공압 시스템
(토털 에어)

전 공압 시스템
(감마)

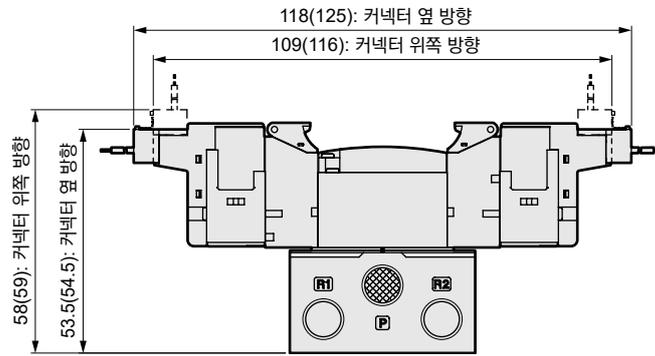
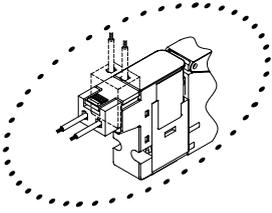
권말



주: 3포트 밸브 2개 내장형과 외부 파일럿 타입의 조합은 대응하지 않습니다.

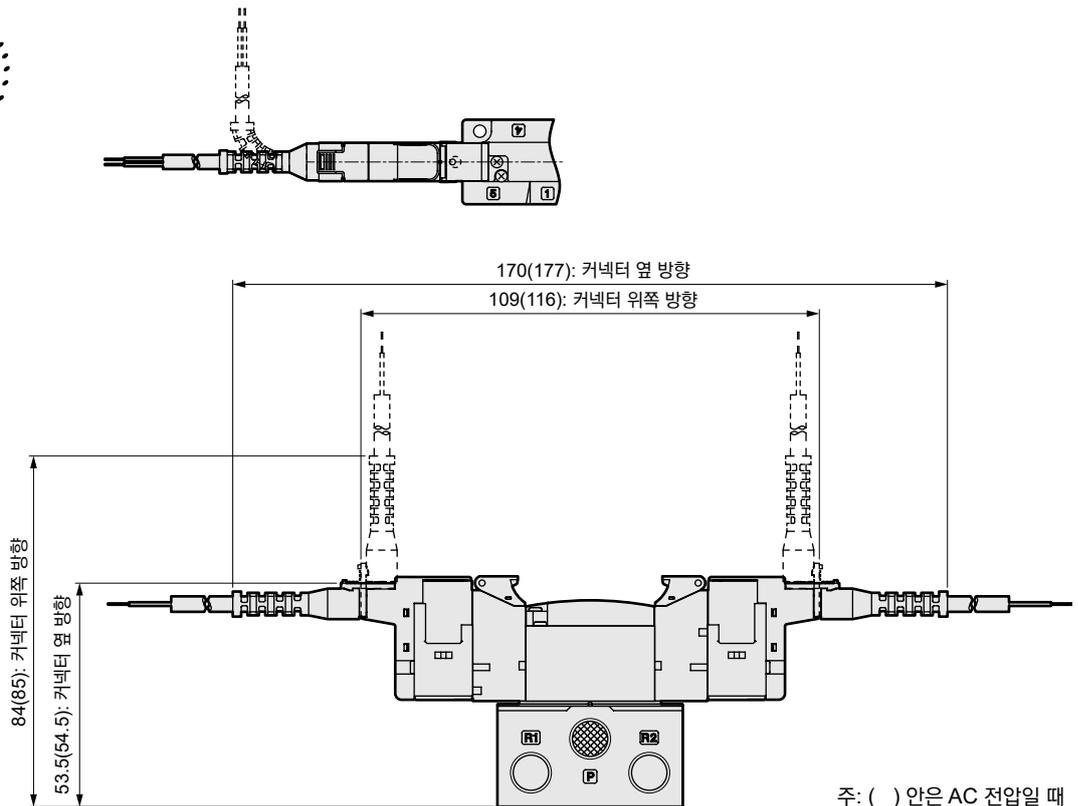
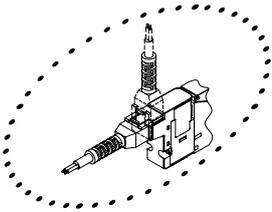
외형 치수도

●E형 커넥터 타입(E)



주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

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

4GB1 Series

단품 밸브; 베이스 배관



4GA/B

외형 치수도

M4GA/B

4GB1^{0.4-3}0R ※NPT 나사, G 나사 사양은 86page~95page를 참조해 주십시오.

MN4GA/B

●3위치 그로밋 리드선(기호 없음)

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

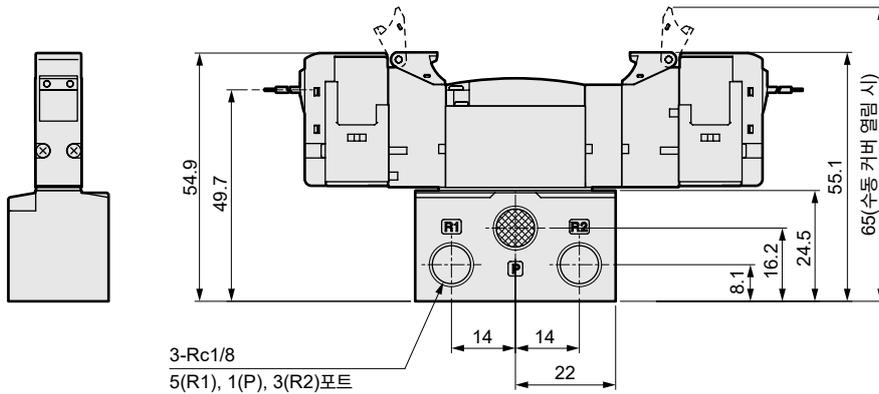
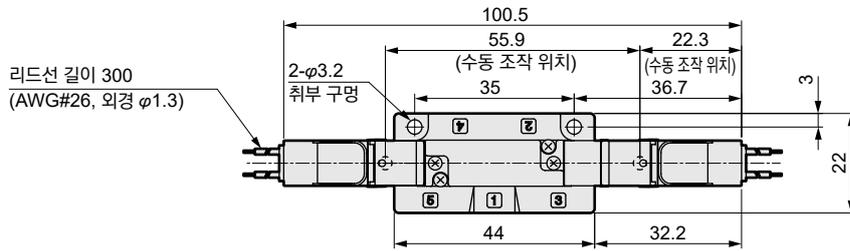
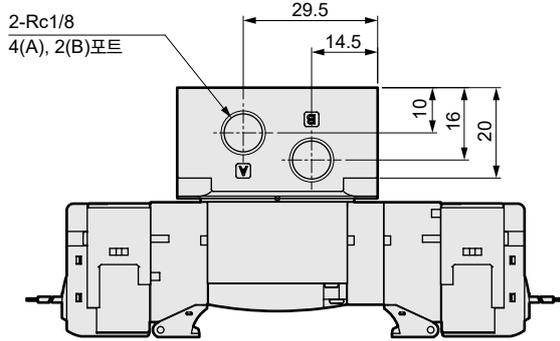
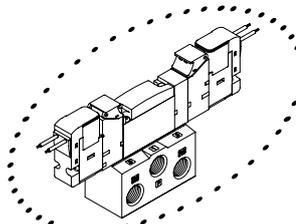
SKH

사이렌서

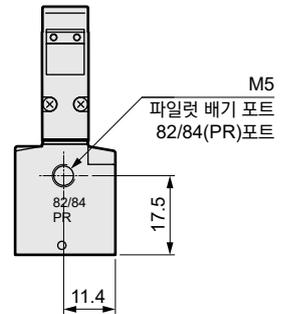
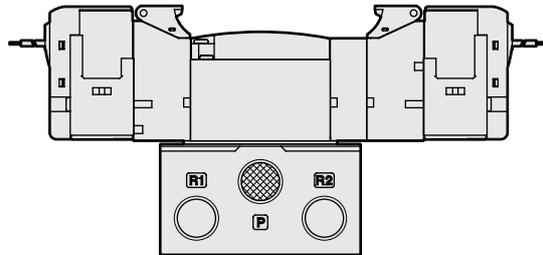
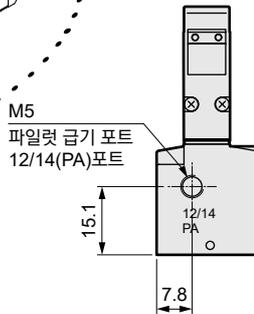
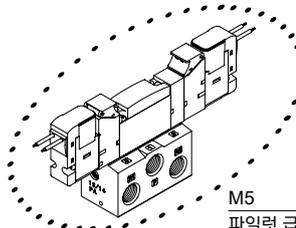
전 공압 시스템
(토털 제어)

전 공압 시스템
(감마)

권말

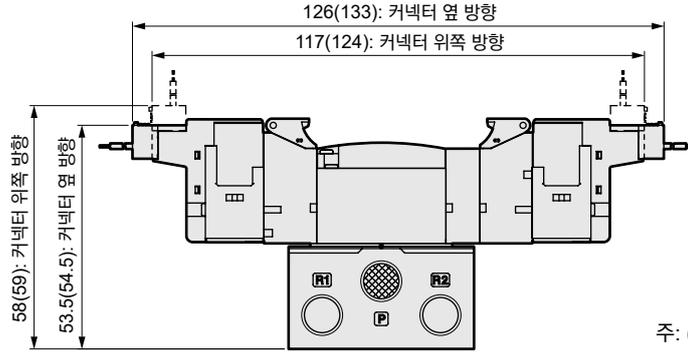
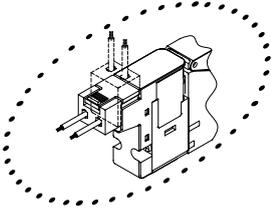


●외부 파일럿 타입(K)



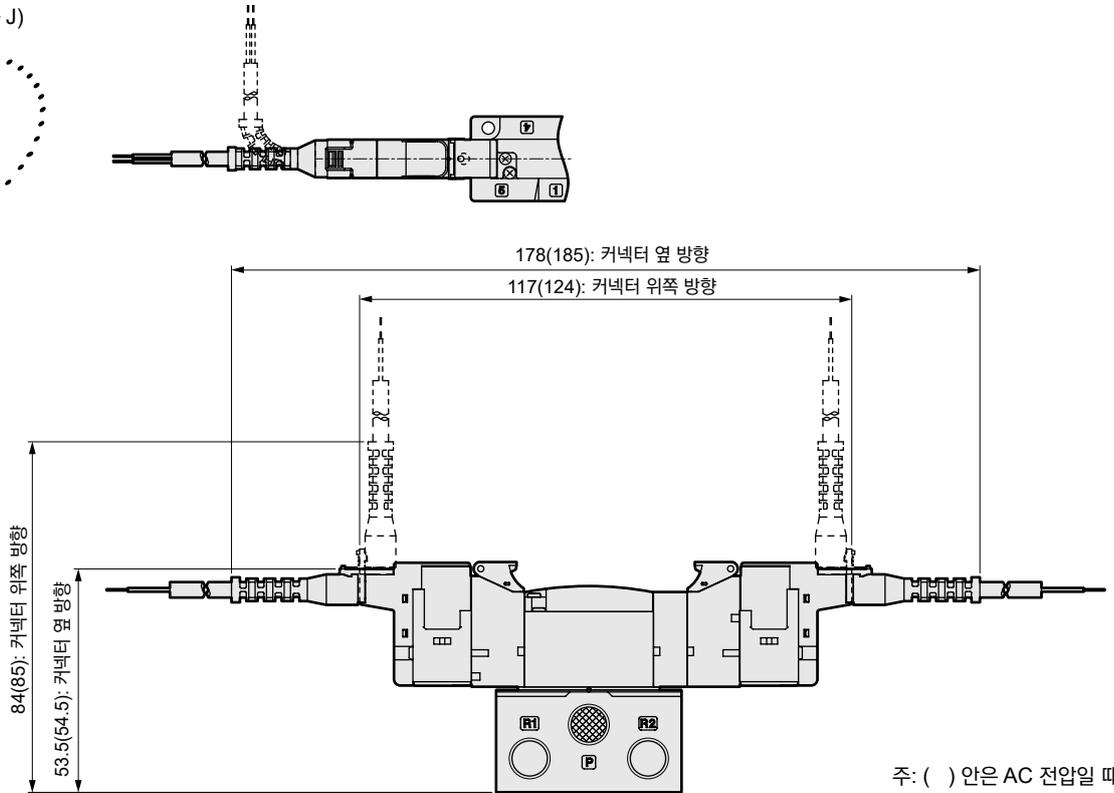
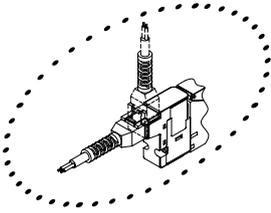
외형 치수도

●E형 커넥터 타입(E)



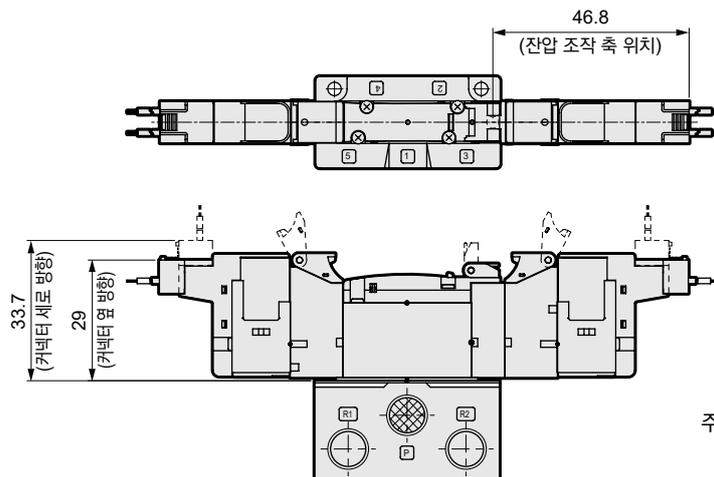
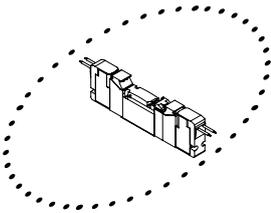
주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

●잔압 배출 기구(X, X1)



주: 이 옵션은 4GB130R, 4GB140R 만 대응하고 있습니다.

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

4GB2 Series

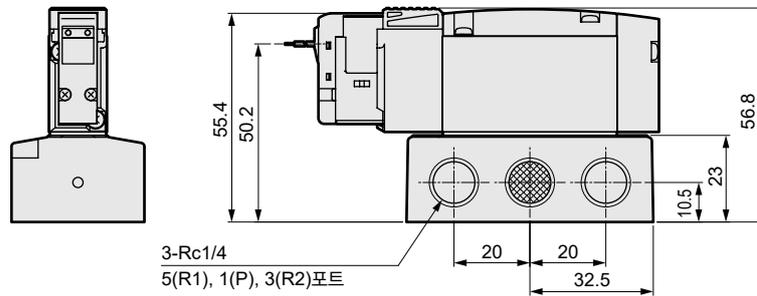
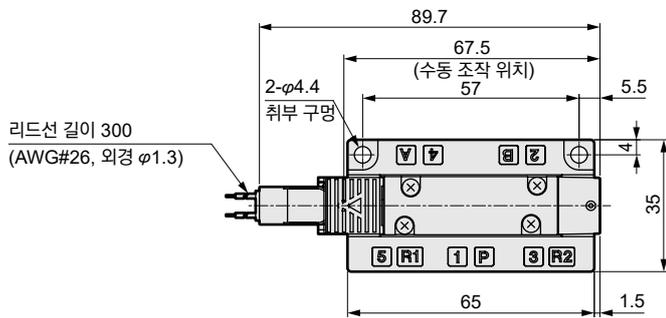
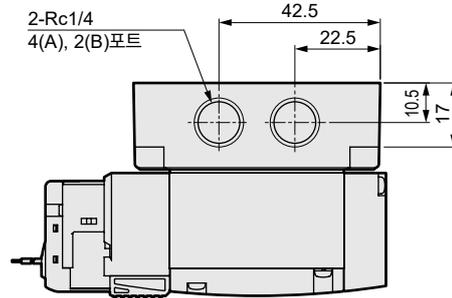
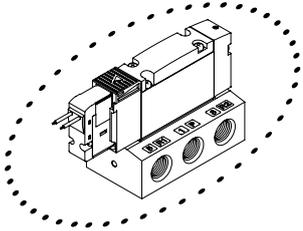
단품 밸브; 베이스 배관



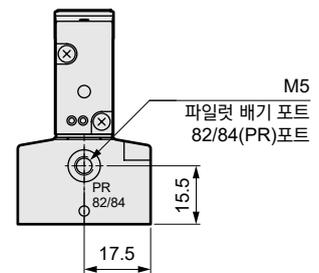
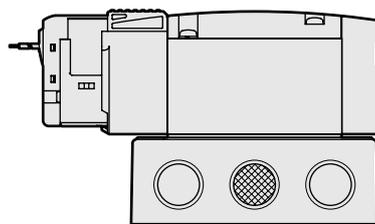
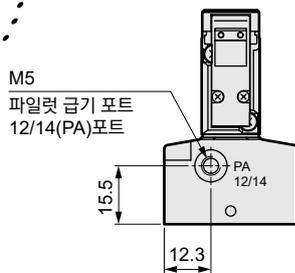
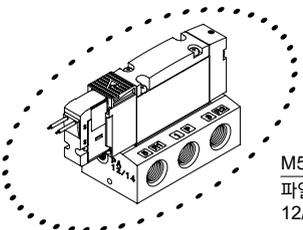
4GA/B 외형 치수도

4GB210R ※NPT 나사, G 나사 사양은 86page~95page를 참조해 주십시오.

●2위치 싱글 그로밋 리드선(기호 없음)



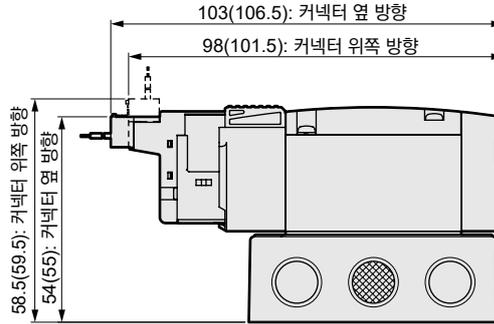
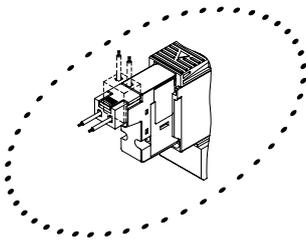
●외부 파일럿 타입(K)



- 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

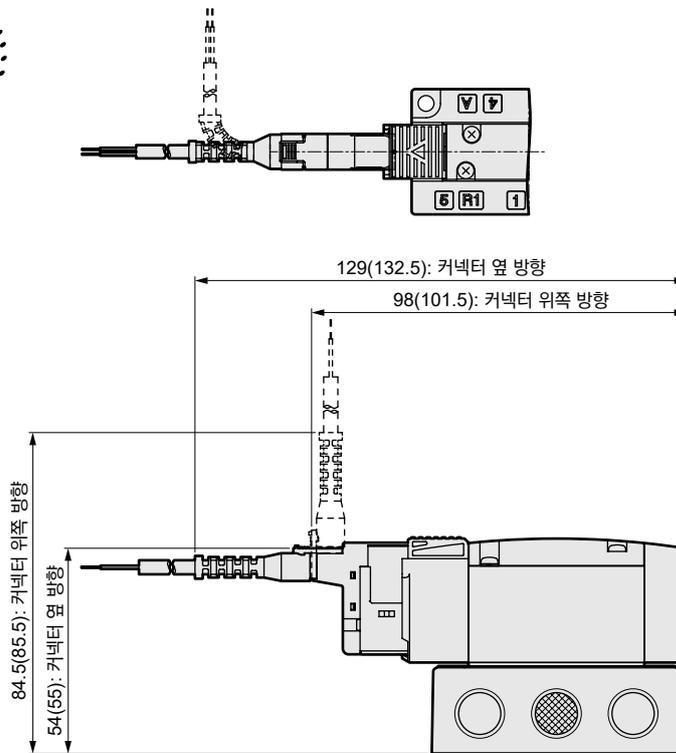
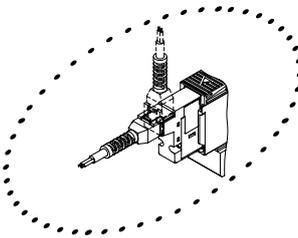
외형 치수도

●E형 커넥터 타입(E)



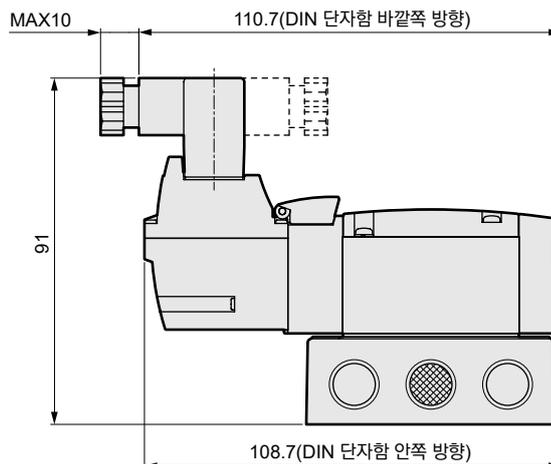
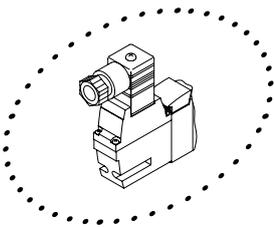
주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

●DIN 단자함 타입(B)



주: DIN 단자함 조립은 안쪽 방향으로 출하됩니다.

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

4GB2 Series

단품 밸브; 베이스 배관



4GA/B

외형 치수도

M4GA/B

4GB220R ※NPT 나사, G 나사 사양은 86page~95page를 참조해 주십시오.

● 위치 더블 그로밋 리드선(기호 없음)

MN4GA/B

4GA/B
(마스터)

3GB2660R·3GB2670R·3GB2760R·3GB2770R

● 3포트 밸브 2개 내장형 그로밋 리드선(기호 없음)

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

● 외부 파일럿 타입(K)

4G×0EJ

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

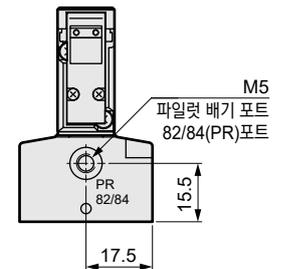
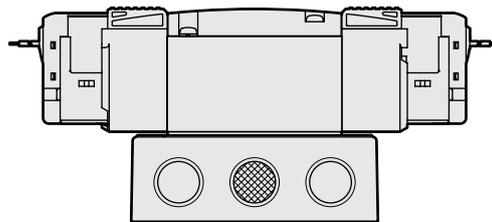
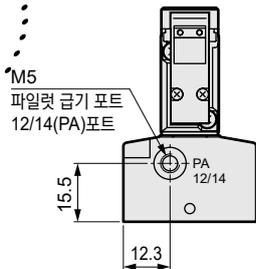
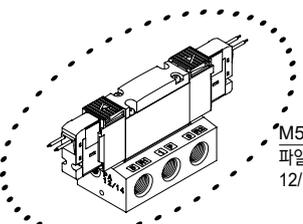
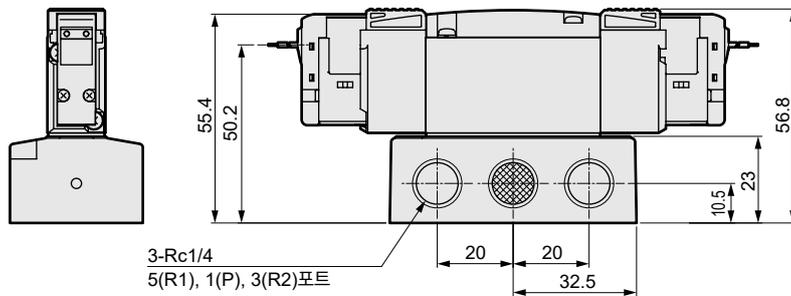
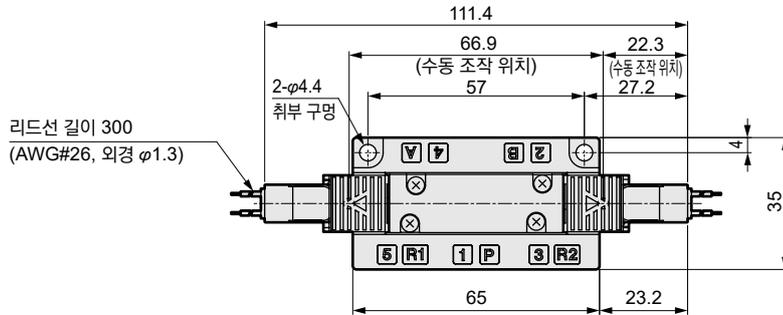
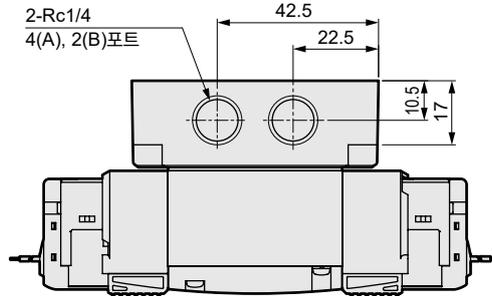
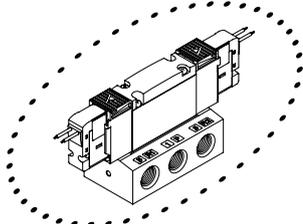
SKH

사이렌서

전 공압 시스템
(토털 에어)

전 공압 시스템
(감마)

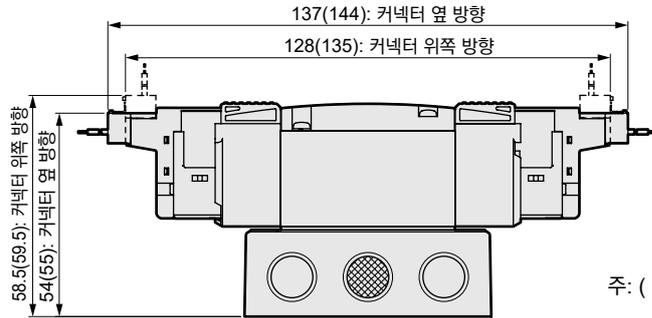
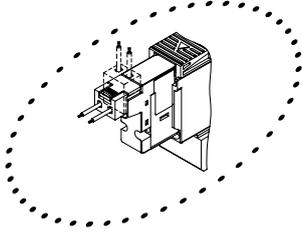
권말



주: 3포트 밸브 2개 내장형과 외부 파일럿 타입의 조합은 대응하지 않습니다.

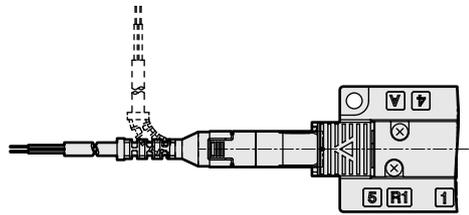
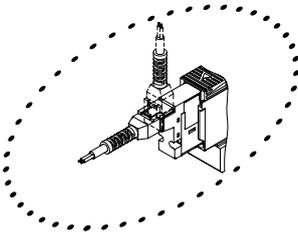
외형 치수도

●E형 커넥터 타입(E)

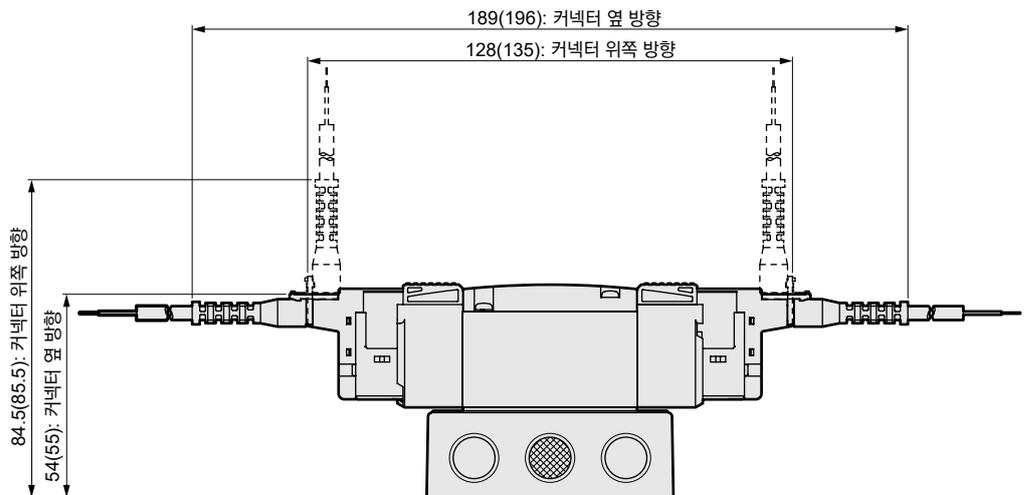


주: () 안은 AC 전압일 때

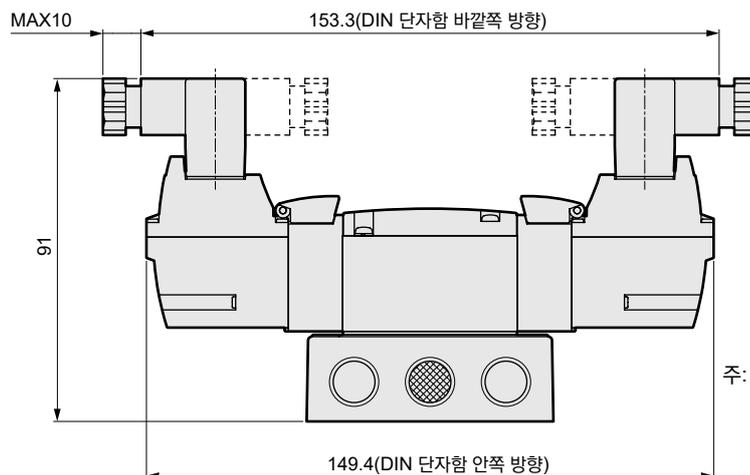
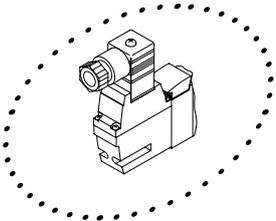
●EJ형 커넥터 타입(E * J)



주: () 안은 AC 전압일 때



●DIN 단자함 타입(B)



주: DIN 단자함 조립은 안쪽 방향으로 출하됩니다.

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

4GB2 Series

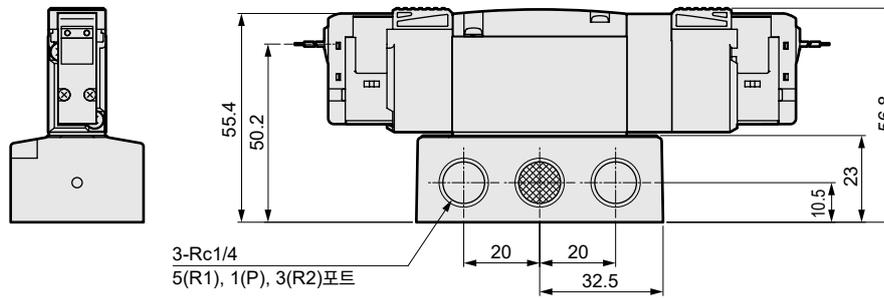
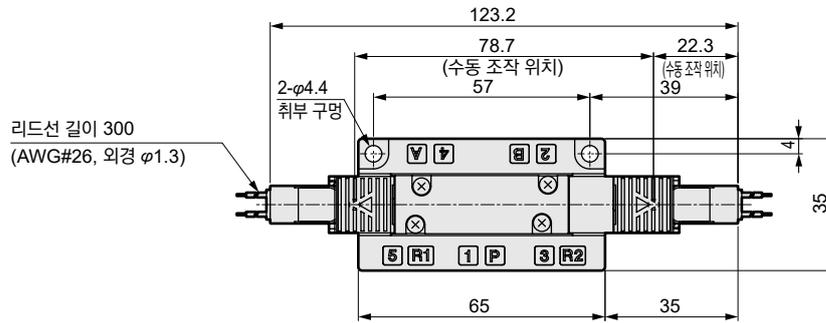
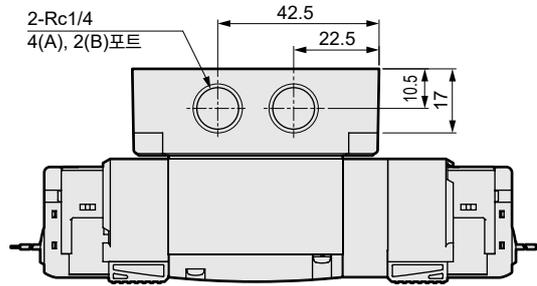
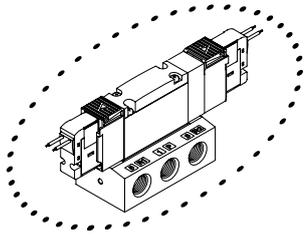
단품 밸브; 베이스 배관



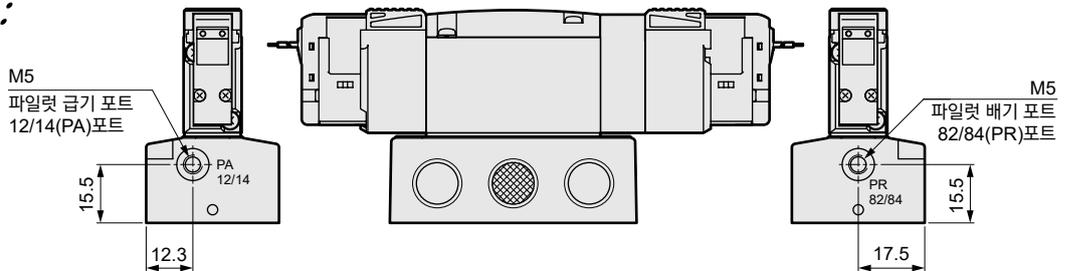
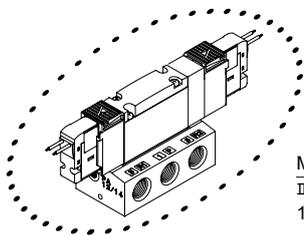
4GA/B 외형 치수도

M4GA/B 4GB2^{3/4}0R ※NPT 나사, G 나사 사양은 86page~95page를 참조해 주십시오.

●3위치 그로밋 리드선(기호 없음)

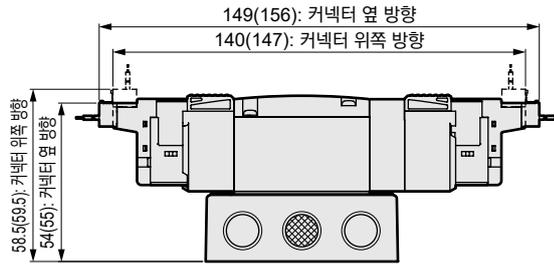
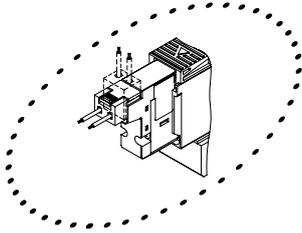


●외부 파일럿 타입(K)



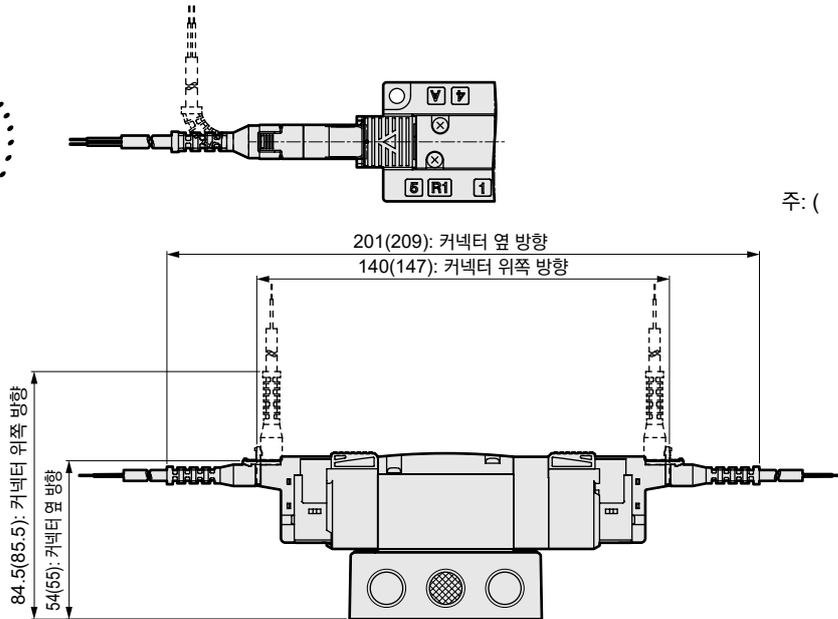
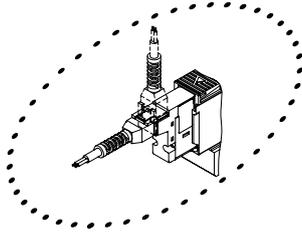
외형 치수도

●E형 커넥터 타입(E)



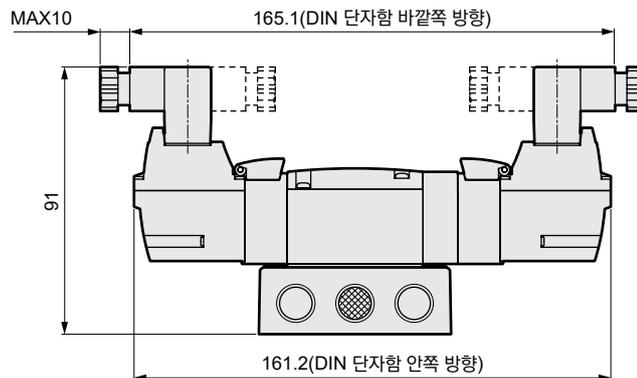
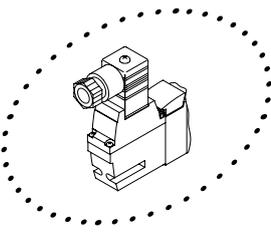
주: ()안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



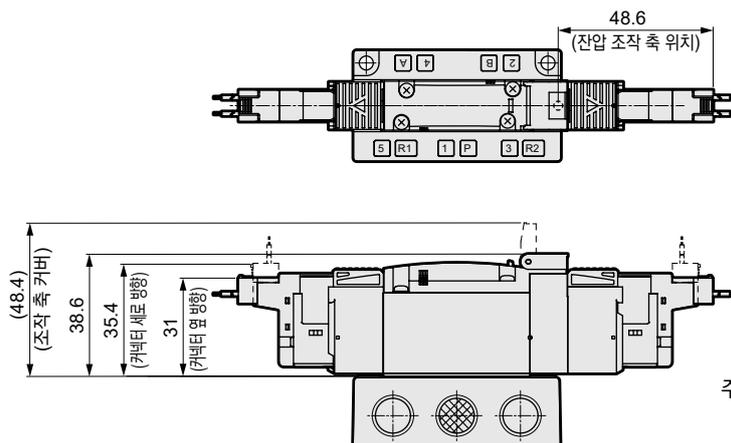
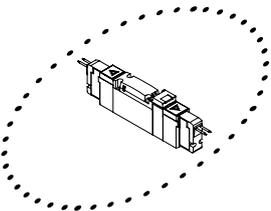
주: ()안은 AC 전압일 때

●DIN 단자함 타입(B)



주: DIN 단자함 조립은 안쪽 방향으로 출하됩니다.

●잔압 배출 기구(X, X1)



주: 이 옵션은 4GB230R, 4GB240R 만 대응하고 있습니다.

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

4GB3 Series

단품 밸브; 베이스 배관



4GA/B

외형 치수도

M4GA/B

4GB310R ※NPT 나사, G 나사 사양은 86page~95page를 참조해 주십시오.

MN4GA/B

●2위치 싱글 그로밋 리드선(기호 없음)

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

●외부 파일럿 타입(K)

NP-NAP

NVP

4G×0EJ

4F×0EX

4F×0E

HMV

HSV

2QV

3QV

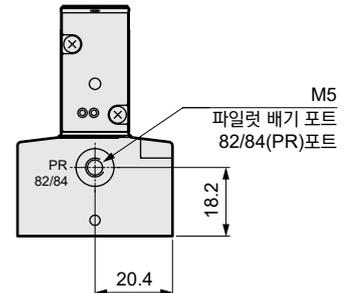
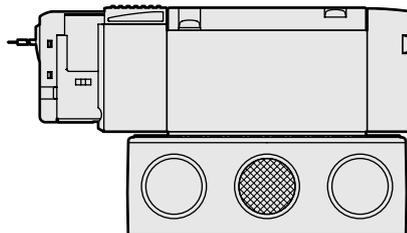
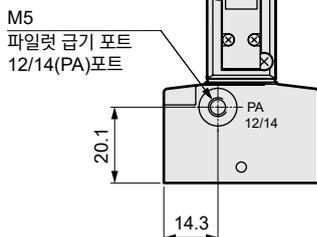
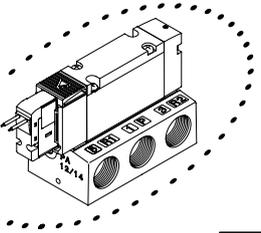
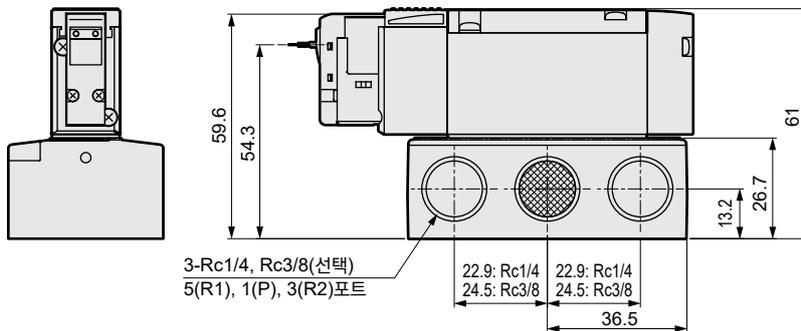
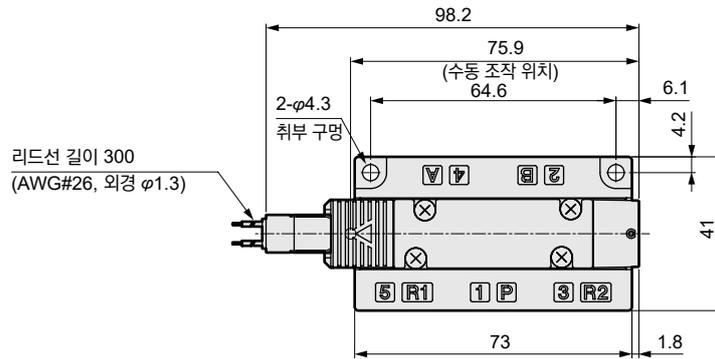
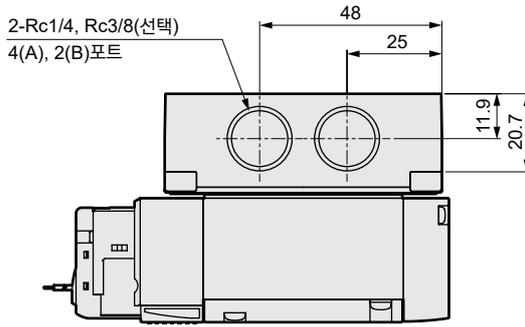
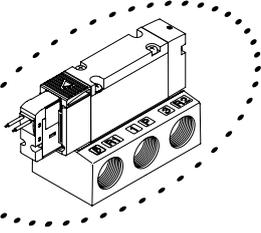
SKH

사이렌서

전 공압 시스템
(토털 에어)

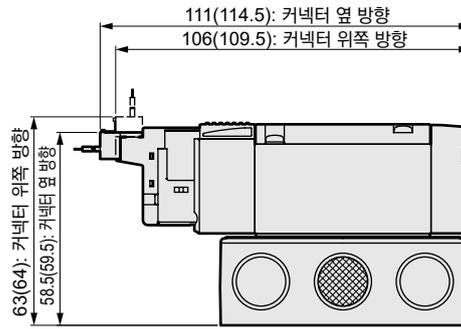
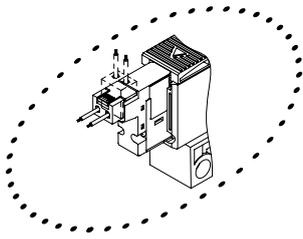
전 공압 시스템
(감마)

권말



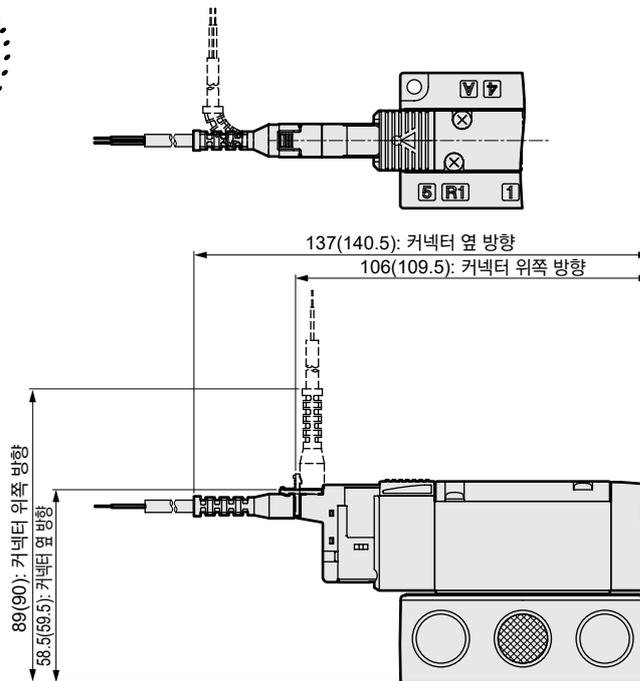
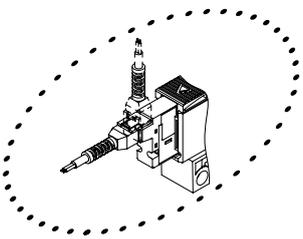
외형 치수도

●E형 커넥터 타입(E)



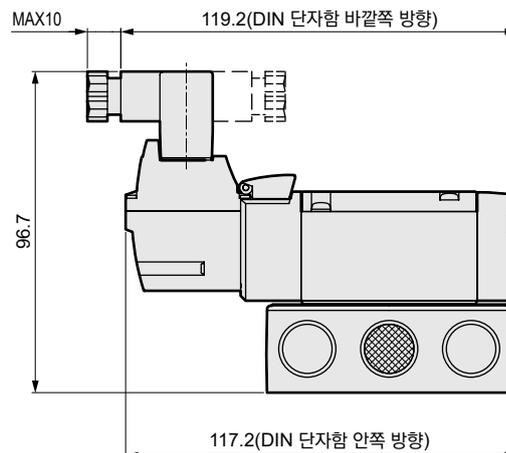
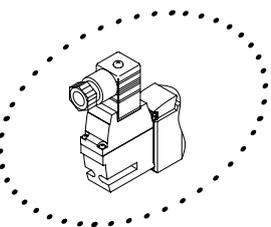
주: ()안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: ()안은 AC 전압일 때

●DIN 단자함 타입(B)



주: DIN 단자함 조립은 안쪽 방향으로 출하됩니다.

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

4GB3 Series

단품 밸브; 베이스 배관



4GA/B

외형 치수도

M4GA/B

4GB320R ※NPT 나사, G 나사 사양은 86page~95page를 참조해 주십시오.

MN4GA/B

●2위치 더블 그로밋 리드선(기호 없음)

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

●외부 파일럿 타입(K)

NP-NAP

NVP

4G※0EJ

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

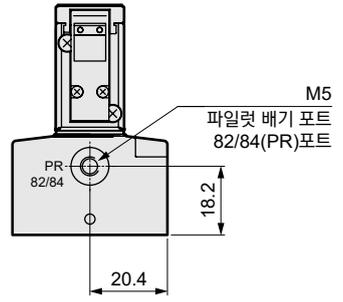
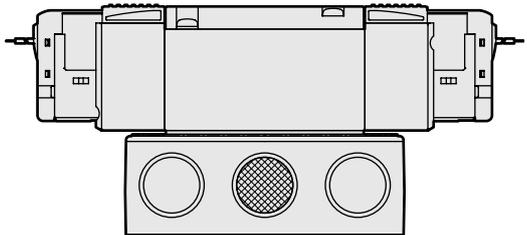
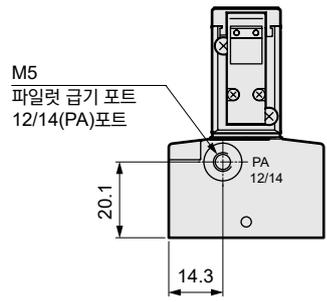
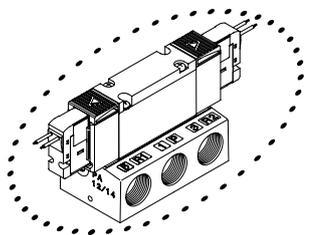
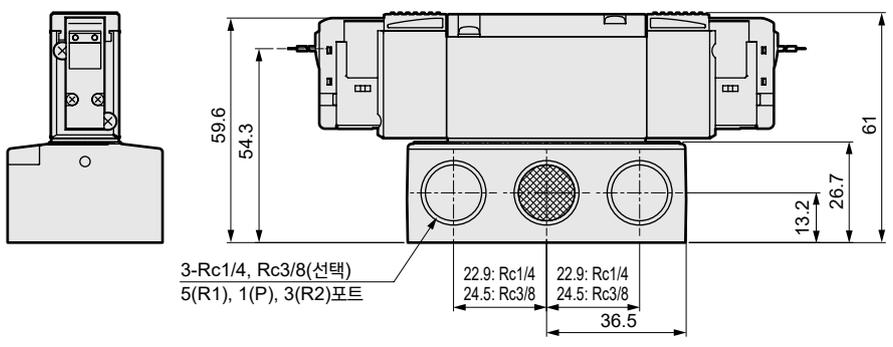
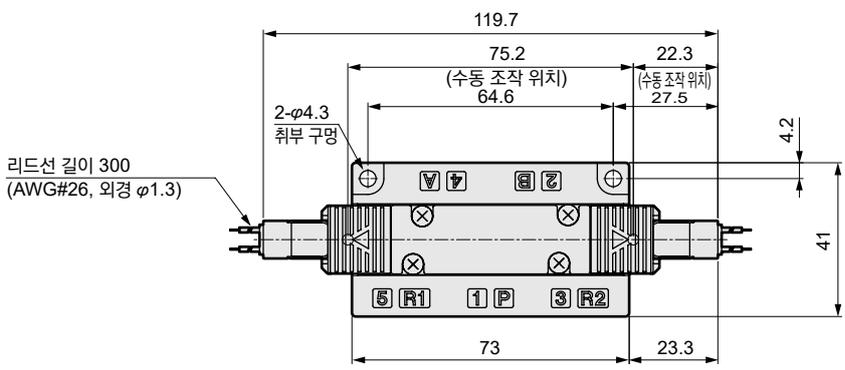
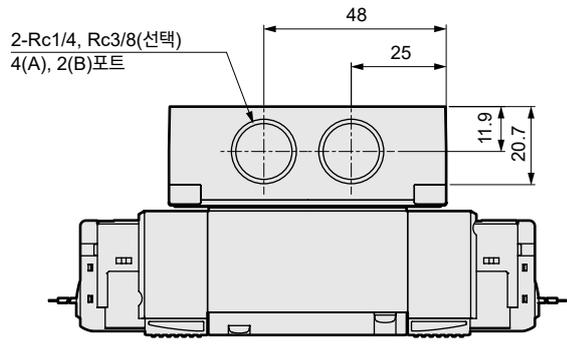
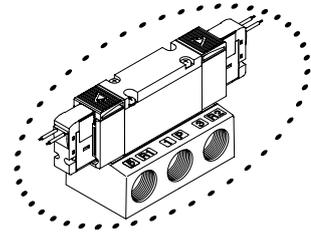
SKH

사이렌서

전 공압 시스템
(토털 제어)

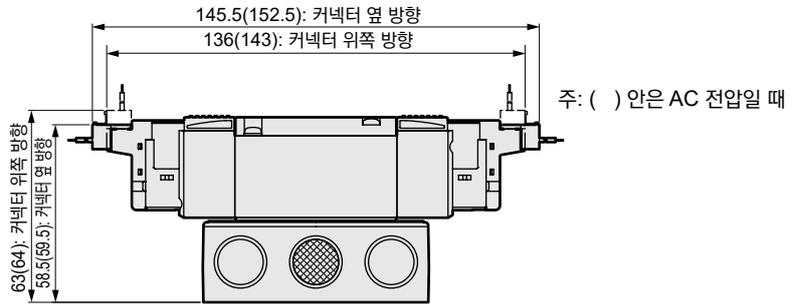
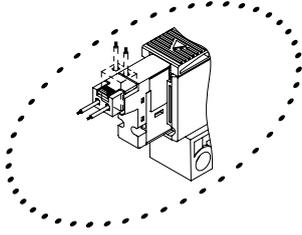
전 공압 시스템
(감마)

권말

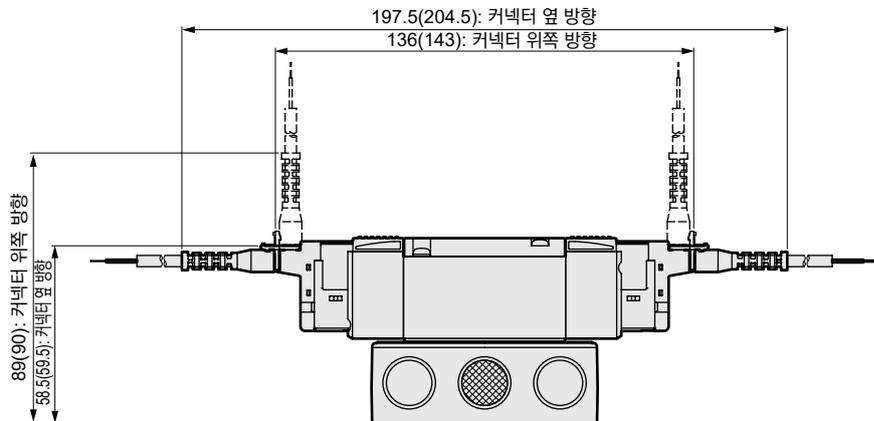
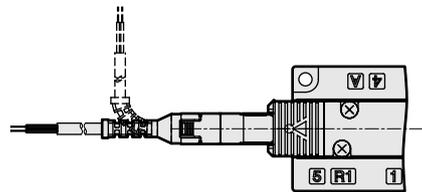
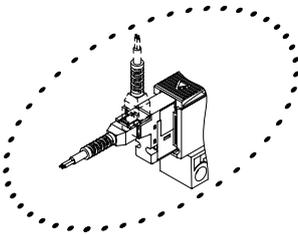


외형 치수도

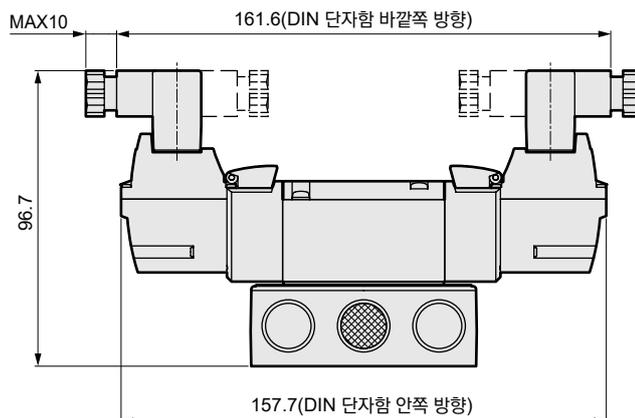
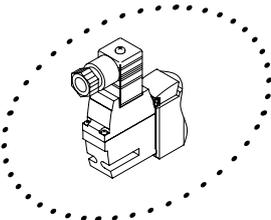
●E형 커넥터 타입(E)



●EJ형 커넥터 타입(E * J)



●DIN 단자함 타입(B)



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

4GB3 Series

단품 밸브; 베이스 배관



4GA/B

외형 치수도

M4GA/B

4GB3^{3/4}0R ※NPT 나사, G 나사 사양은 86page~95page를 참조해 주십시오.

●3위치 그로밋 리드선(기호 없음)

MN4GA/B

4GA/B
(마스터)

4GB
센서 부착

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(마스터)

4F

4F
(마스터)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P-M-B

NP-NAP

NVP

4G×0EJ

4F×0EX

4F×0E

HMV

HSV

2QV

3QV

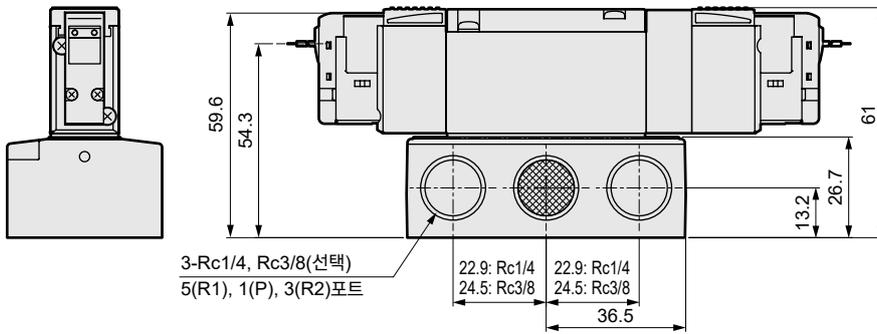
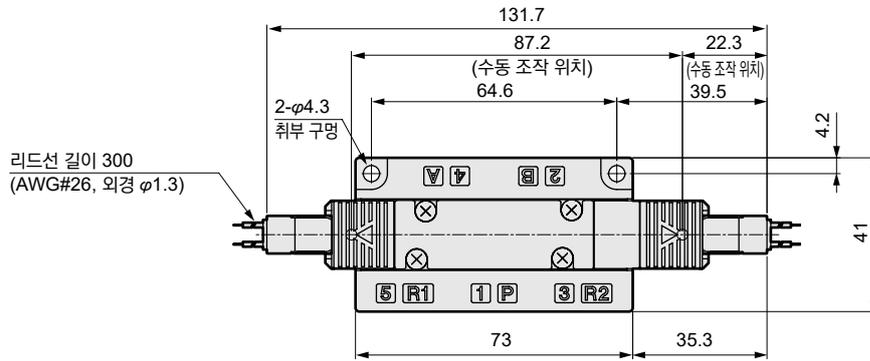
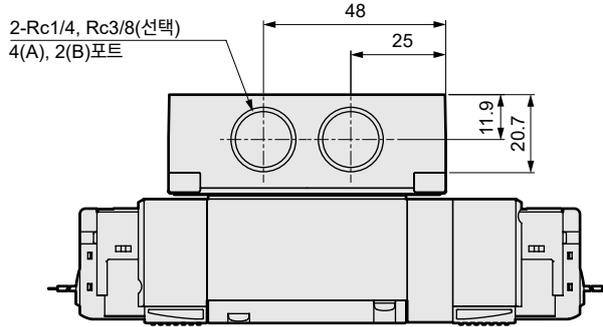
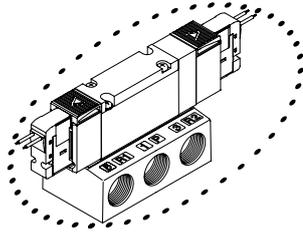
SKH

사이렌서

전공압 시스템
(토털 예어)

전공압 시스템
(감마)

권말



●외부 파일럿 타입(K)

4G×0EJ

4F×0EX

4F×0E

HMV

HSV

2QV

3QV

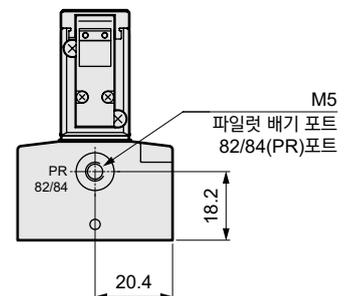
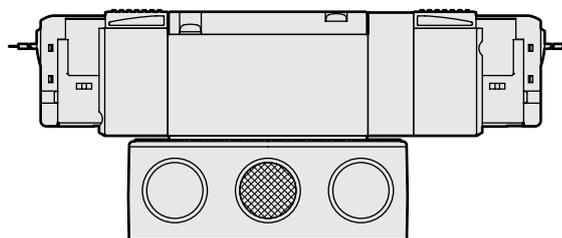
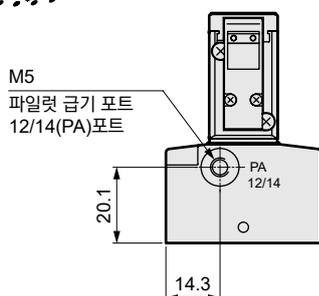
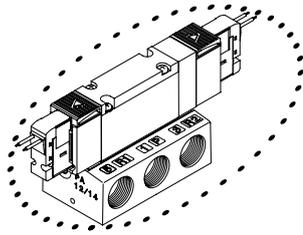
SKH

사이렌서

전공압 시스템
(토털 예어)

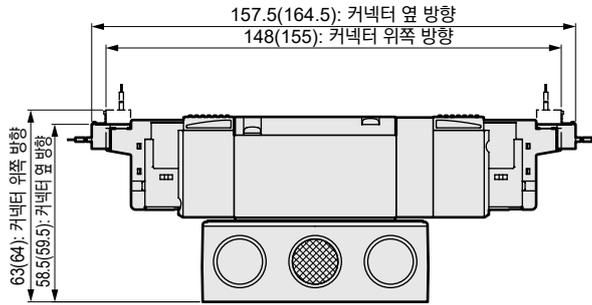
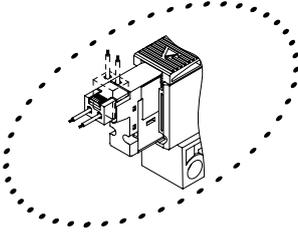
전공압 시스템
(감마)

권말



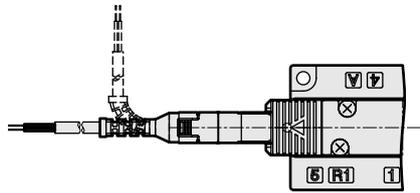
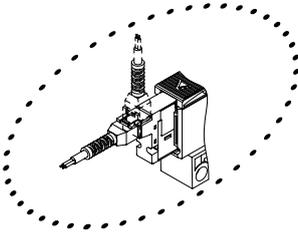
외형 치수도

●E형 커넥터 타입(E)

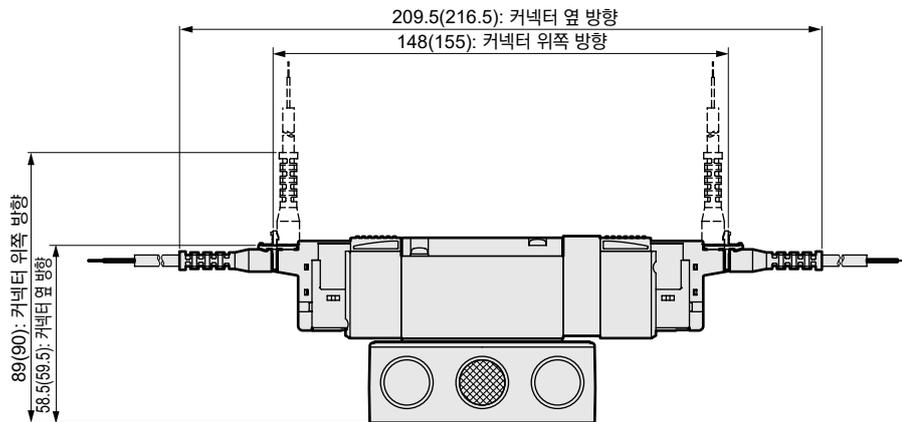


주: () 안은 AC 전압일 때

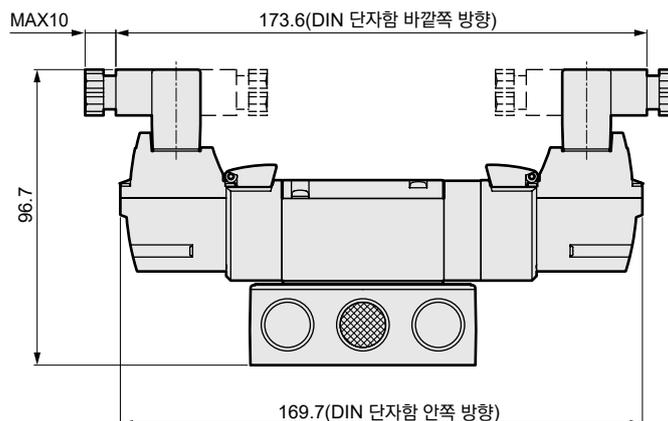
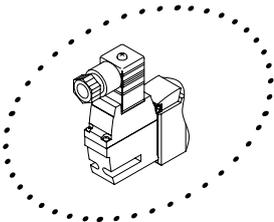
●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: () 안은 AC 전압일 때



●DIN 단자함 타입(B)



주: DIN 단자함 조립은 안쪽 방향으로 출하됩니다.

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 예머)
전공압 시스템 (감마)
권말

3GB1-4GB1 Series

단품 밸브; 베이스 배관

외형 치수도 접속 구경; NPT 나사

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

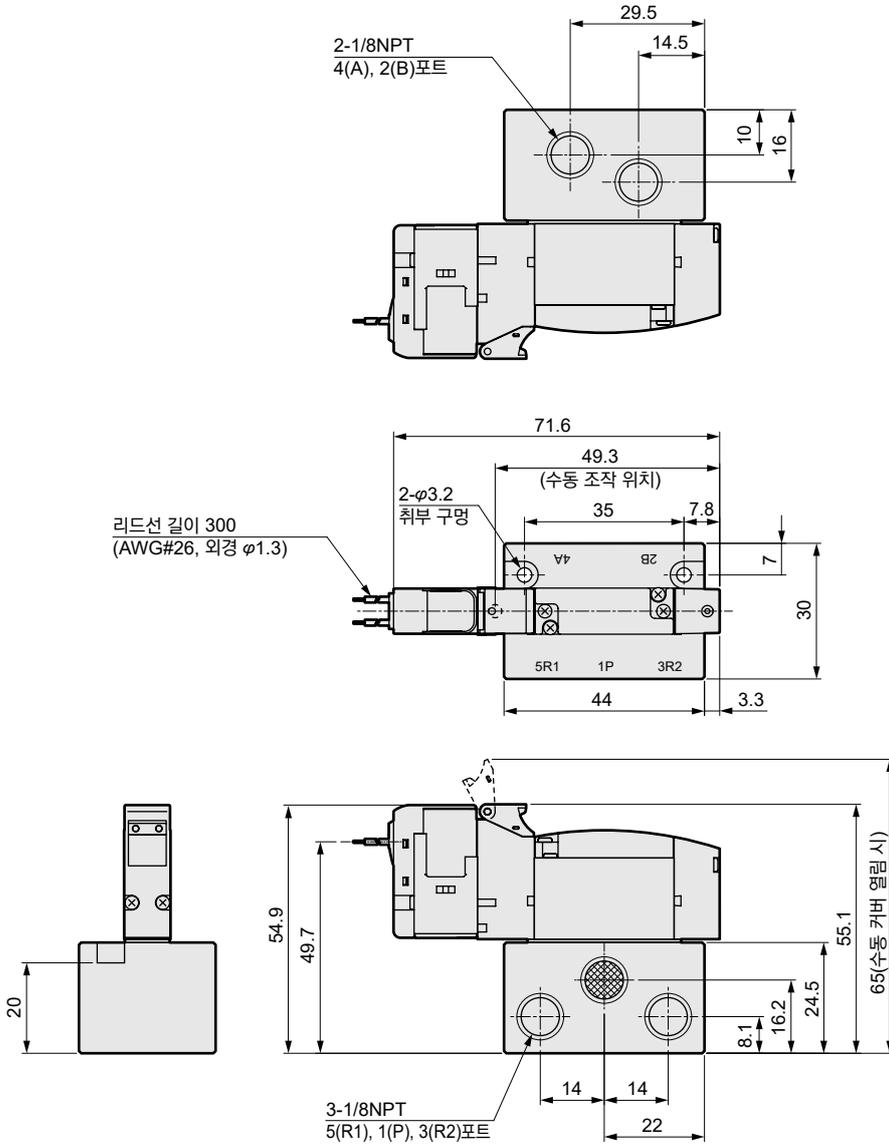
전 공압 시스템 (토털 예어)

전 공압 시스템 (감마)

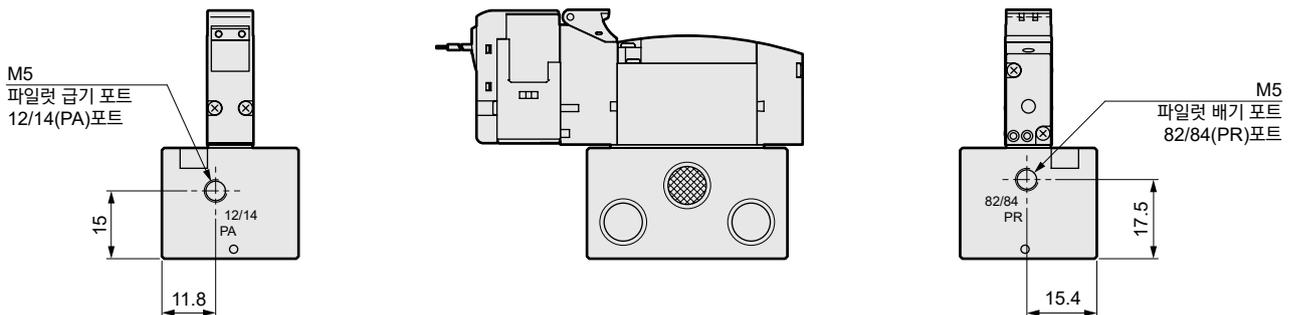
권말

3GB1⁶⁶₇₆⁷⁷0R, 4GB1¹₂³₄⁵0R

●2위치 싱글 그로밋 리드선(기호 없음)

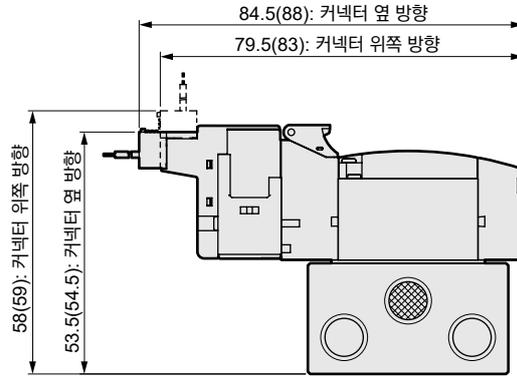


●외부 파일럿 타입(K)



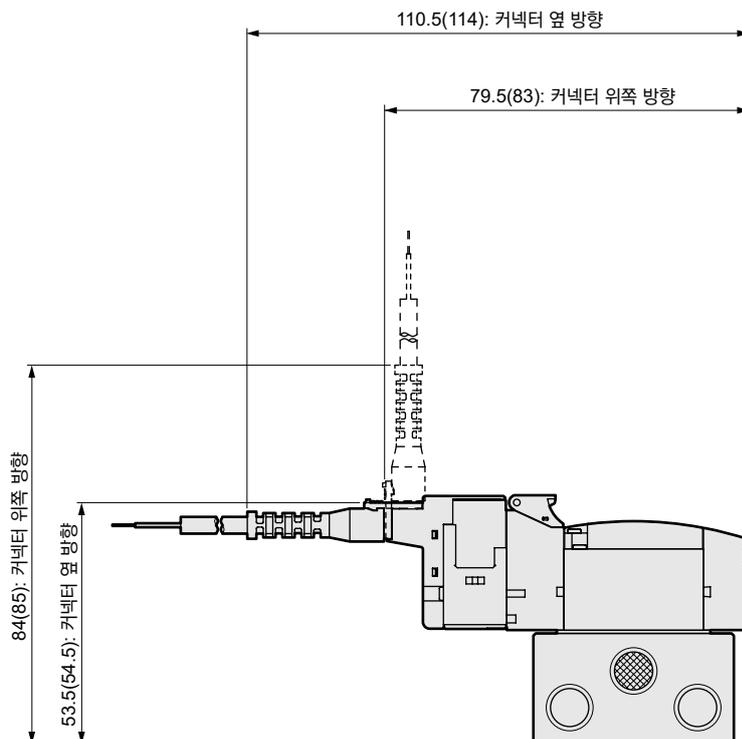
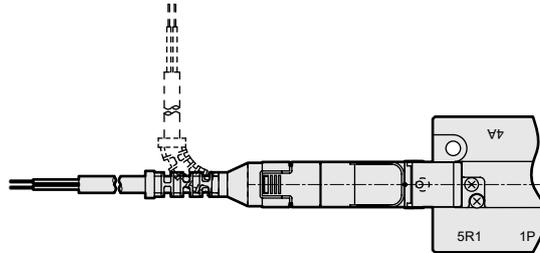
외형 치수도 접속 구경; NPT 나사

●E형 커넥터 타입(E)



주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

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 베어)
전공압 시스템 (감마)
권말

3GB2-4GB2 Series

단품 밸브; 베이스 배관

외형 치수도 접속 구경; NPT 나사

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

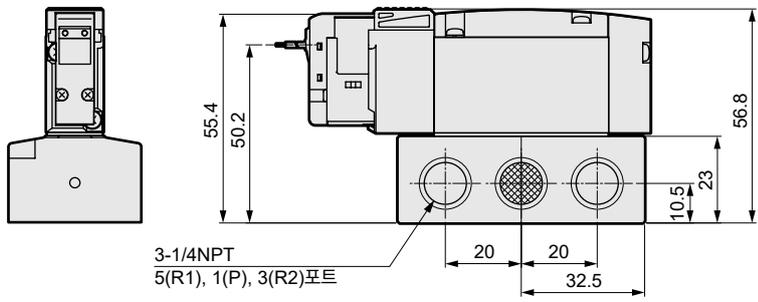
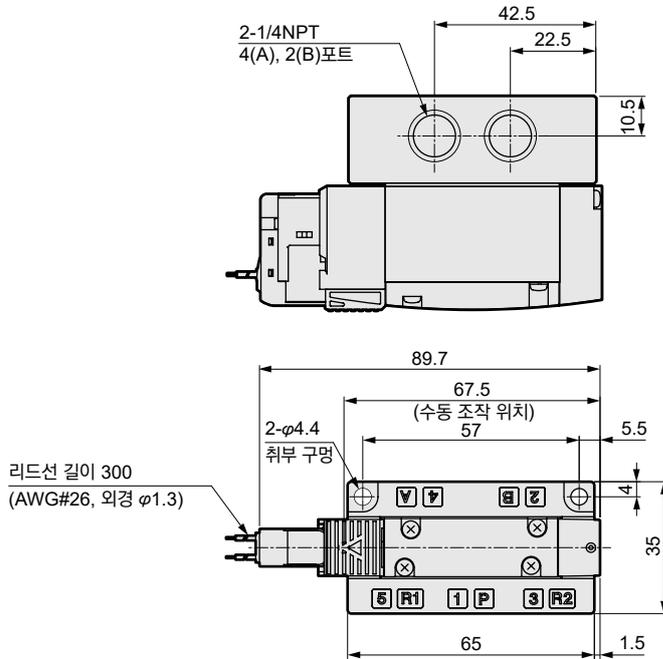
전 공압 시스템
(토털 에어)

전 공압 시스템
(감마)

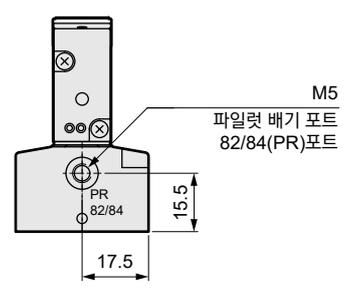
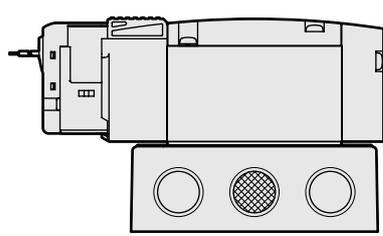
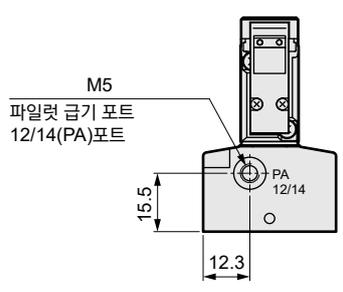
권말

3GB2⁶⁶0R, 4GB2¹0R
₇₆
₇₇ ₂
₃
₄
₅

● 2위치 싱글 그로밋 리드선(기호 없음)

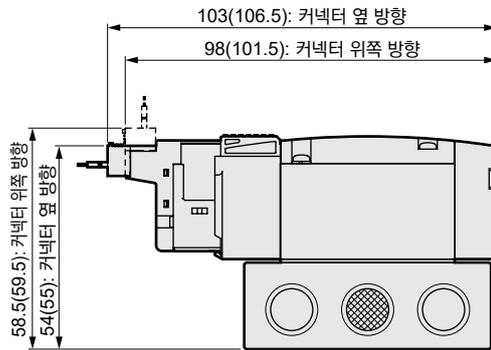


● 외부 파일럿 타입(K)



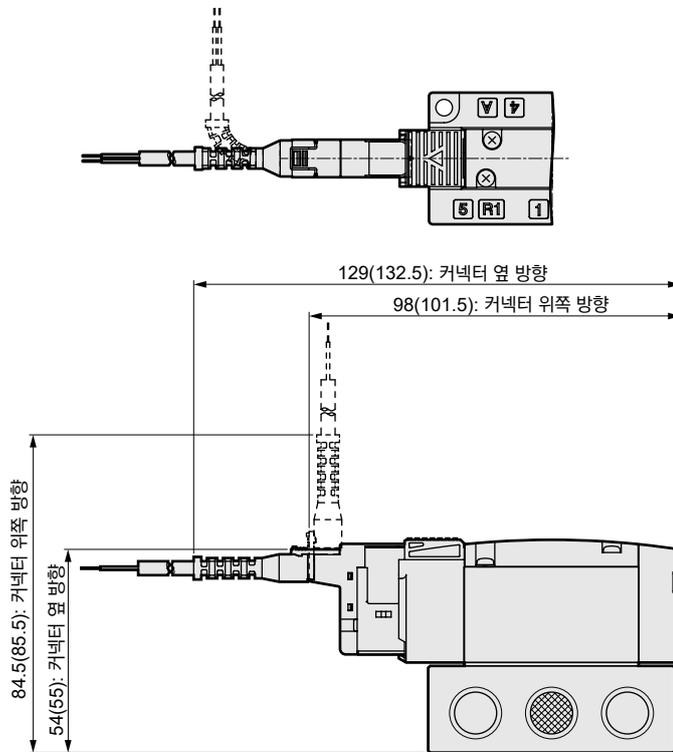
외형 치수도 접속 구경; NPT 나사

●E형 커넥터 타입(E)



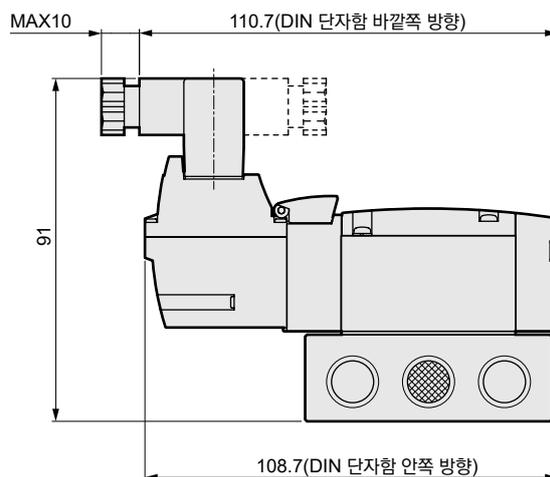
주: ()안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: ()안은 AC 전압일 때

●DIN 단자함 타입(B)



주: DIN 단자함 조립은 안쪽 방향으로 출하됩니다.

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

4GB3 Series

단품 밸브; 베이스 배관

외형 치수도 접속 구경; NPT 나사, G 나사

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

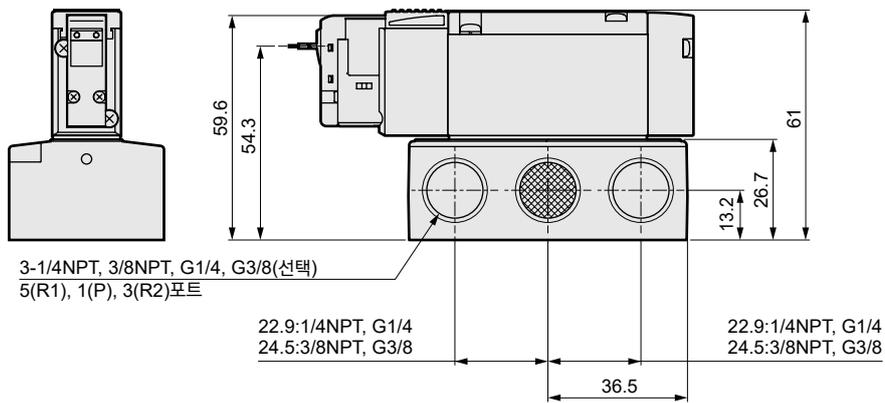
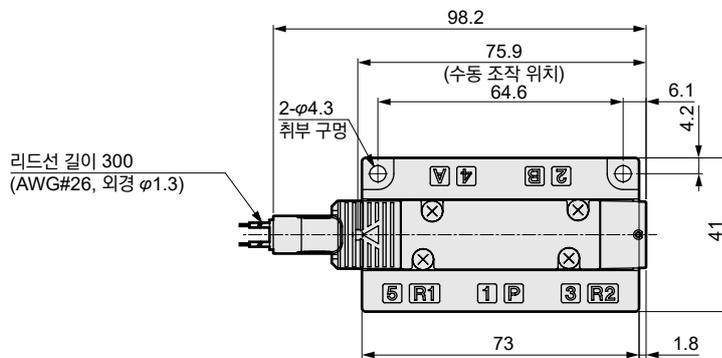
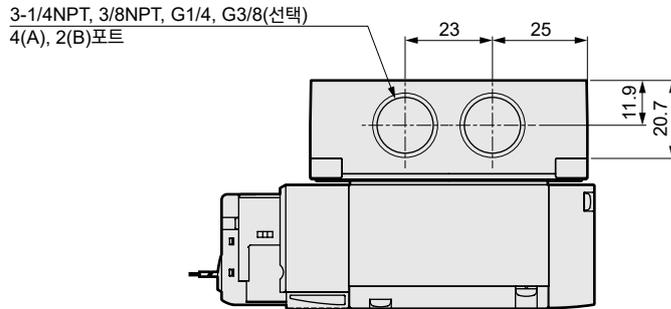
전 공압 시스템
(토털 제어)

전 공압 시스템
(감마)

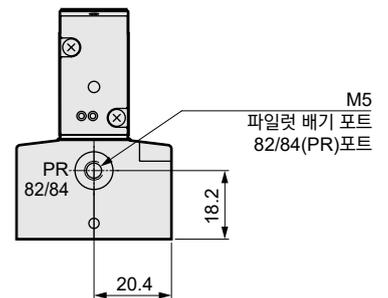
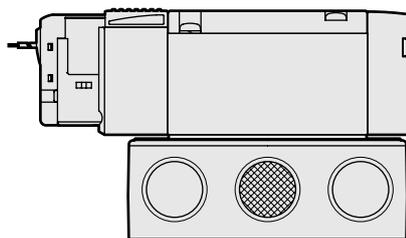
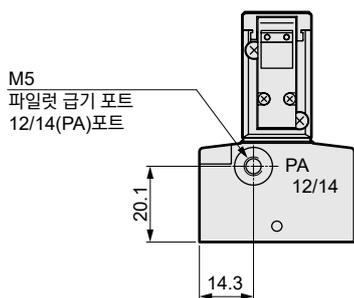
권말

4GB3 10R

●2위치 싱글 그로밋 리드선(기호 없음)

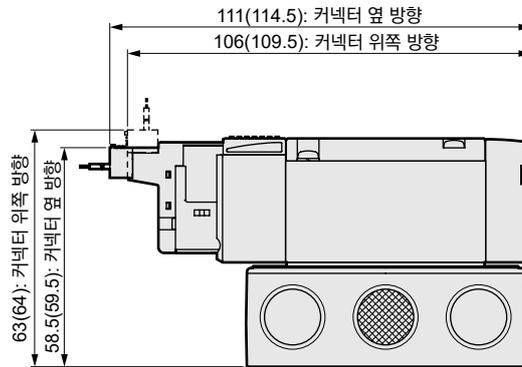


●외부 파일럿 타입(K)



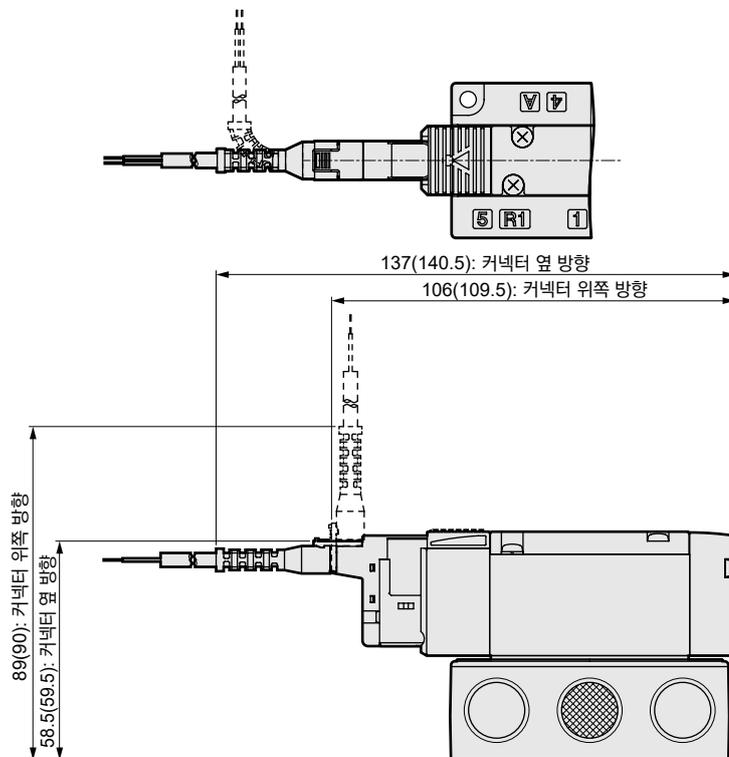
외형 치수도 접속 구경; NPT 나사, G 나사

●E형 커넥터 타입(E)



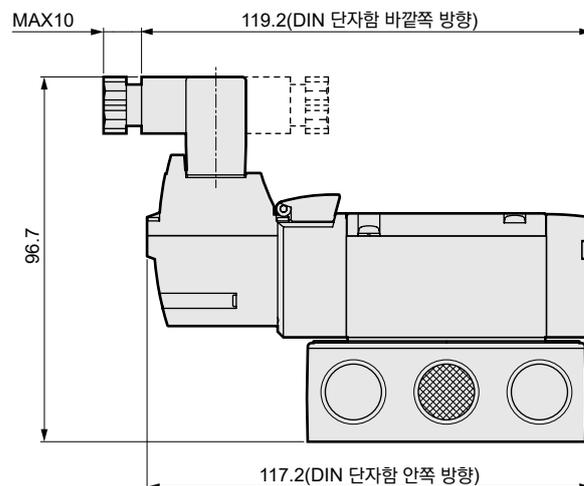
주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

●DIN 단자함 타입(B)



주: DIN 단자함 조립은 안쪽 방향으로 출하됩니다.

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 밸브)
전공압 시스템 (감마)
권말

3GB1-4GB1 Series

단품 밸브; 베이스 배관

외형 치수도 접속 구경; G 나사

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

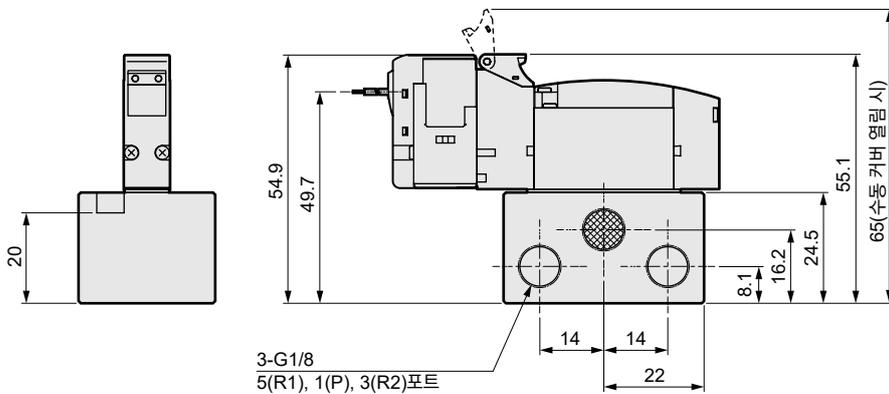
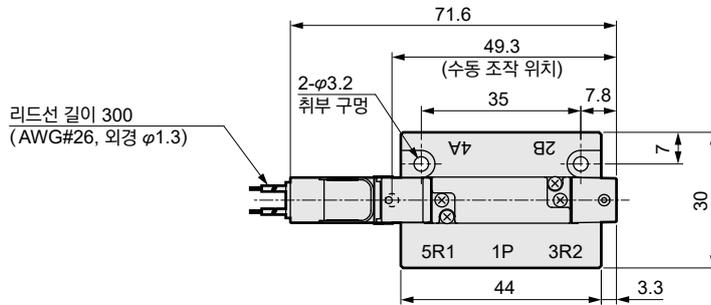
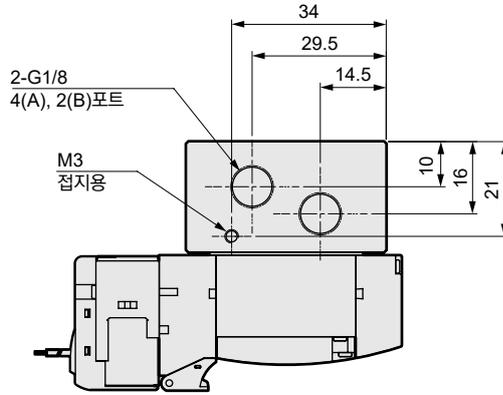
전 공압 시스템
(토털 제어)

전 공압 시스템
(감마)

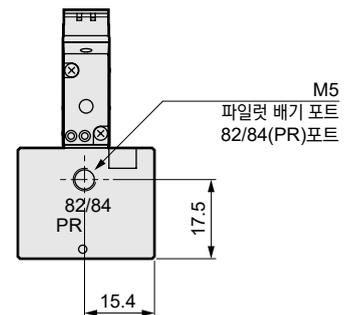
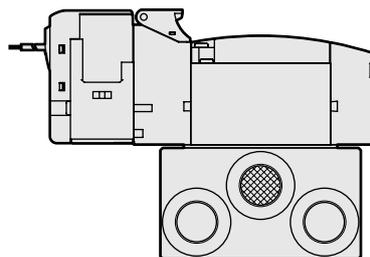
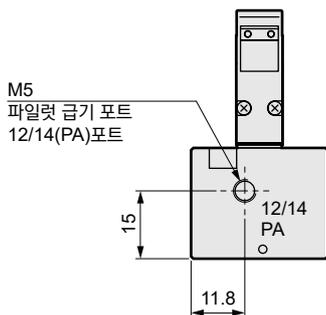
권말

3GB1⁶⁶₆₇⁷⁶₇₇0R, 4GB1¹₂³₄⁵0R

●2위치 싱글 그로밋 리드선(기호 없음)

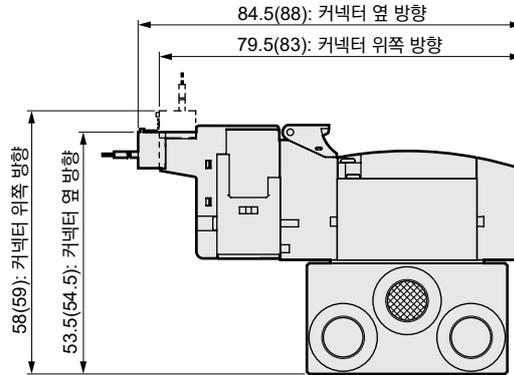


●외부 파일럿 타입(K)



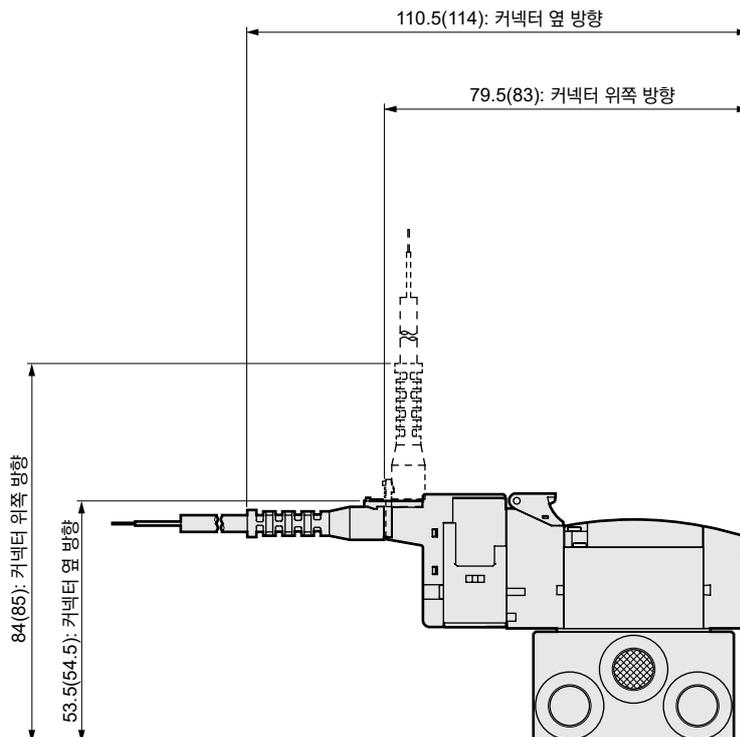
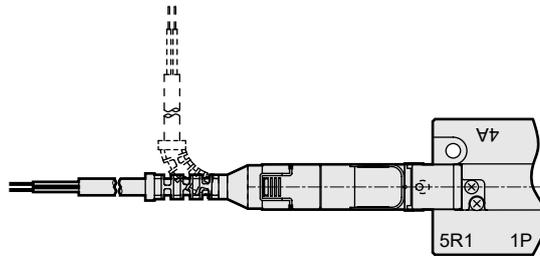
외형 치수도 접속 구경; G 나사

●E형 커넥터 타입(E)



주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

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

3GB2-4GB2 Series

단품 밸브; 베이스 배관

외형 치수도 접속 구경; G 나사

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

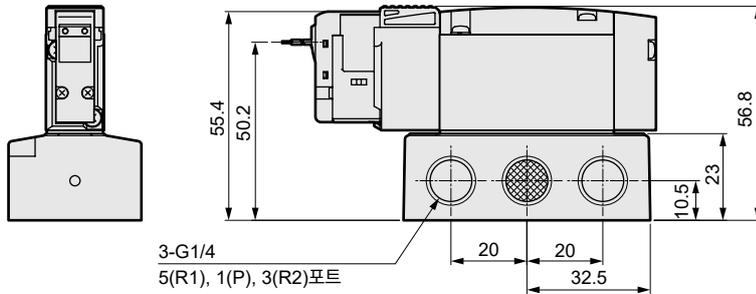
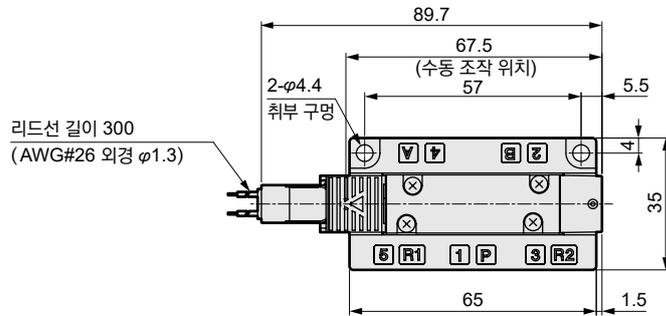
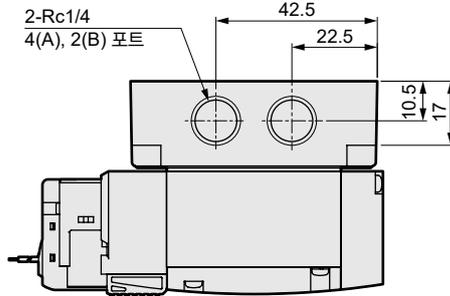
전 공압 시스템 (토털 제어)

전 공압 시스템 (감마)

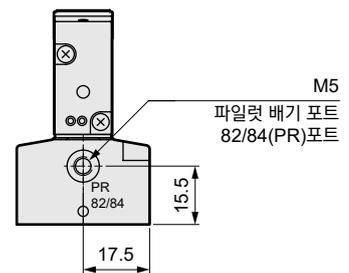
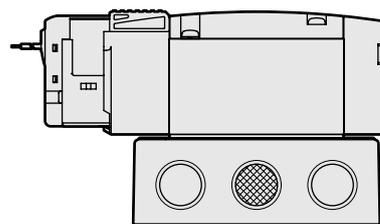
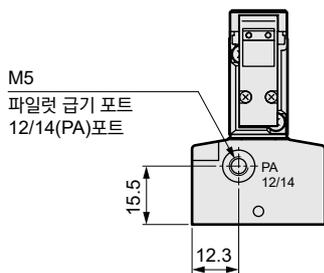
권말

3GB2⁸⁶₈₇⁷⁶₇₇0R, 4GB2¹₂³₄⁴₅0R

●2위치 싱글 그로밋 리드선(기호 없음)

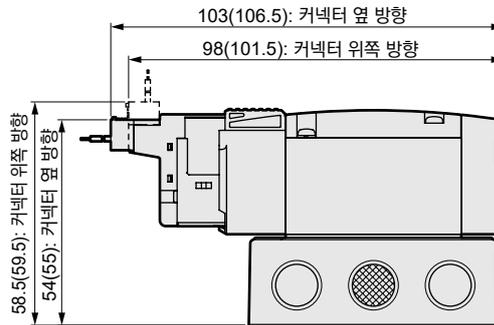


●외부 파일럿 타입(K)



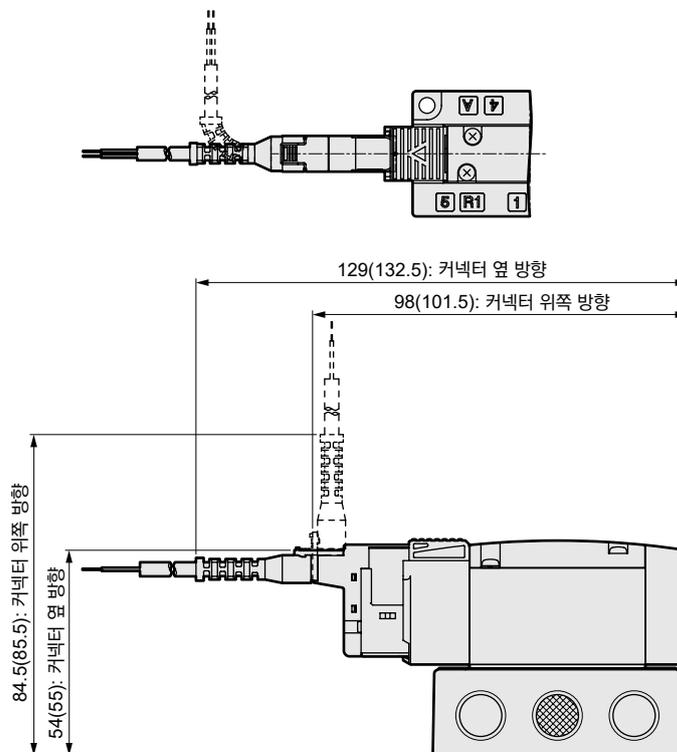
외형 치수도 접속 구경; G 나사

●E형 커넥터 타입(E)



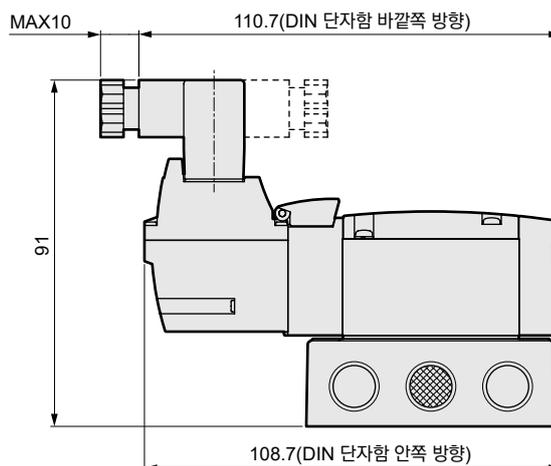
주: () 안은 AC 전압일 때

●EJ형 커넥터 타입(E * * J)



주: () 안은 AC 전압일 때

●DIN 단자함 타입(B)



주: DIN 단자함 조립은 안쪽 방향으로 출하됩니다.

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 베어)
전공압 시스템 (감마)
권말