

3포트 솔레노이드 밸브

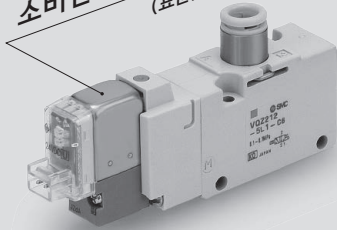
VQZ100/200/300 Series

메탈 Seal

탄성체 Seal

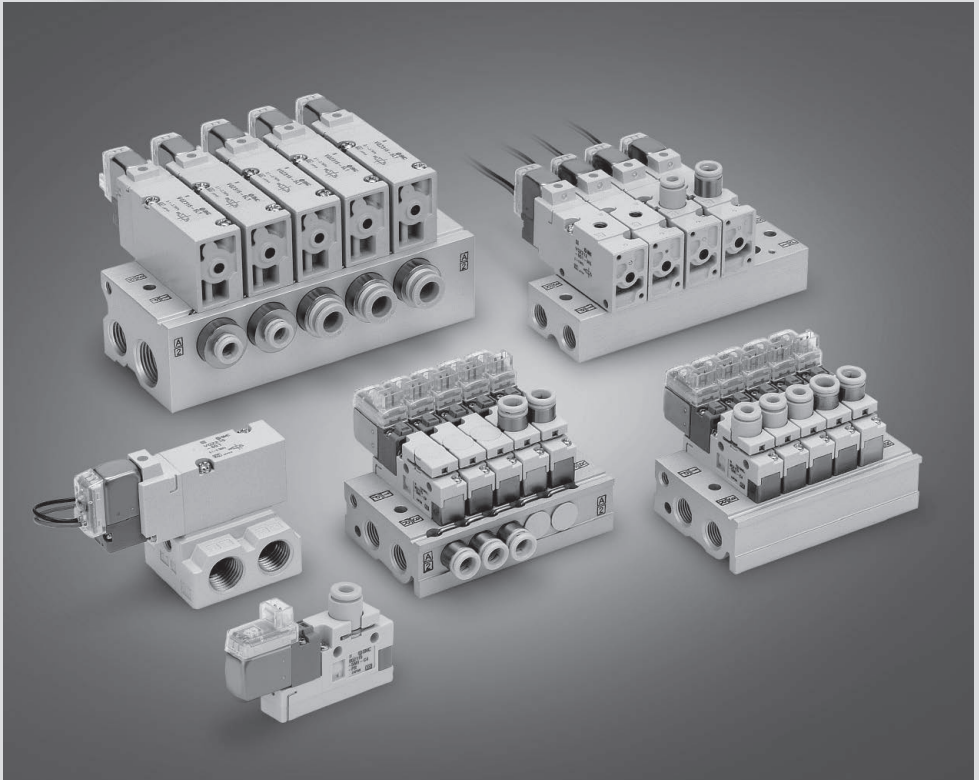


소비전력 : **0.35w/0.9w**
(표준) (고압타입, 고속응답타입)



소형 · 대유량











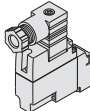

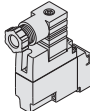
시리즈	밸브폭 (mm)	유체특성	
		메탈 Seal C[dm ³ /(s·bar)]	탄성체 Seal C[dm ³ /(s·bar)]
직접배관형	VQZ100	-	0.56(포핏)
	VQZ200	1.3	1.7
	VQZ300	2.4	3.0
베이스배관형	VQZ100	-	1.0(포핏)
	VQZ200	2.0	3.0
	VQZ300	3.2	4.1



메탈 Seal·탄성체 Seal
3포트 솔레노이드 밸브

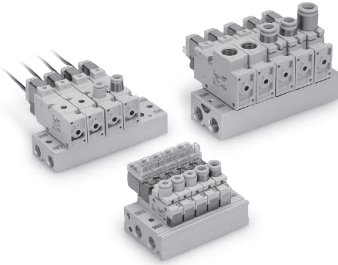
VQZ100·200·300

솔레노이드 밸브 구성

		음속 컨덕턴스 C[dm ³ /(s·bar)]	전환방식	전압	리드선 취출방식	램프·서지전압 보호회로	수동조작	
진전배관형	3 포트	<p>VQZ100</p>  <p>P.1222</p>	메탈 탄성체 — (표핏) 0.56					
		<p>VQZ200</p>  <p>P.1223</p>	1.3 1.7			그로메트(G) 		
		<p>VQZ300</p>  <p>P.1223</p>	2.4 3.0	 <p>2(A) (R)3 1(P) N.C.</p>	(표준) DC12V DC24V	L형 플러그 커넥터(L) 	램프·서지전압 보호회로 부속	Non-Lock Push식 (공구필요형)
베이스배관형	3 포트	<p>VQZ100</p>  <p>P.1238</p>	메탈 탄성체 — (표핏) 1.0	 <p>2(A) (R)3 1(P) N.O. (VQZ100은 제외)</p>	(표준준) AC100V AC200V AC110V AC220V	M형 플러그 커넥터(M) 		
		<p>VQZ200</p>  <p>P.1239</p>	2.0 3.0			DIN형 커넥터(Y) 	L형 플러그 커넥터(L) M형 플러그 커넥터(M)	
		<p>VQZ300</p>  <p>P.1239</p>	3.2 4.1			DIN형 커넥터(Y) (VQZ100은 제외.) 	DIN형 커넥터(YZ) (VQZ100은 제외.)	Lock식 (공구필요형)

매니폴드

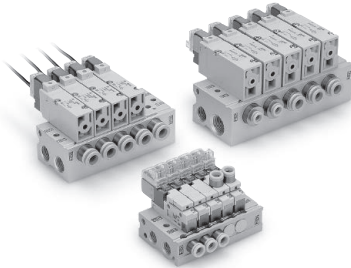
직접배관형



P.1229

시리즈	베이스 형식	배관 방향	배관사양		적용 전자밸브	적용연수
			접속구경			
			1(P), 3(R)	2(A)		
VQZ100	VV3QZ12-□□□	상	Rc1/8	C3(ø3.2용) C4(ø4용) C6(ø6용) M5(M5나사)	VQZ115	2~20연
VQZ200	VV3QZ22-□□□	상	Rc1/8	C4(ø4용) C6(ø6용) M5(M5나사)	VQZ2□2	2~20연
VQZ300	VV3QZ32-□□□	상	Rc1/4	C6(ø6용) C8(ø8용) C10(ø10용) Rc1/4	VQZ3□2	2~20연

베이스 배관형



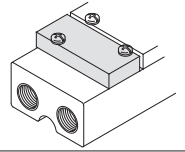
P.1245

시리즈	베이스 형식	배관 방식	배관사양		적용 전자밸브	적용 연수
			접속구경			
			1(P), 3(R)	2(A)		
VQZ100	VV3QZ15-□□□	횡·상	Rc1/8	C3(ø3.2용) C4(ø4용) C6(ø6용) M5(M5나사)	VQZ115	2~20연
VQZ200	VV3QZ25-□□□	횡	Rc1/4	C4(ø4용) C6(ø6용) C8(ø8용) Rc1/8	VQZ2□5	2~20연
VQZ300	VV3QZ35-□□□	횡	1(P)포트 Rc3/8 3(R)포트 Rc1/4	C6(ø6용) C8(ø8용) C10(ø10용) Rc1/4	VQZ3□5	2~20연

매니폴드 옵션

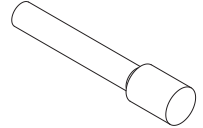
직접 배관형

블랭킹 플레이트 Ass'y
VVQZ100-10A-5 (VQZ100용)
VVQZ200-10A-2 (VQZ200용)
VVQZ300-10A-2 (VQZ300용)



P.1235

블랭킹 플러그
KQ2P-23
KQ2P-04
KQ2P-06
KQ2P-08
KQ2P-10



P.1235

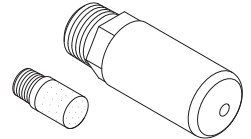
DIN레일

AXT100-DR-□



P.1235

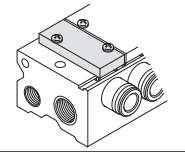
소음기 (EXH 포트용)



P.1235

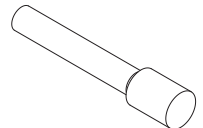
베이스 배관형

블랭킹 플레이트 Ass'y
VVQZ100-10A-5 (VQZ100용)
VVQZ200-10A-5 (VQZ200용)
VVQZ300-10A-5 (VQZ300용)



P.1252

블랭킹 플러그
KQ2P-23
KQ2P-04
KQ2P-06
KQ2P-08
KQ2P-10



P.1252

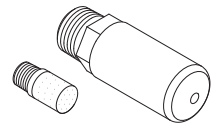
DIN레일

AXT100-DR-□



P.1252

소음기 (EXH 포트용)



P.1252

포트 플러그

VVQZ100-CP(VQZ100용)



P.1252

3포트 솔레노이드 밸브

VQZ100·200·300 Series

단품



[옵션]
주) CE 대응품의 DC 타입만 해당됩니다.

VQZ100 / 밸브 형식표시방법

VQZ 1 1 5 [] - 5 M [] 1 - C6 - PR [] - []

시리즈
1 VQZ100 몸체 폭 10mm

전환방식
N.C. 2(A) 1 (P)1 3(R)

몸체형식

기능

기호	사양	DC (0.35W)	AC (0.9W)
무기호	표준타입	○ (주3)	○
K 주1)	고압타입	○	—
R 주1,2)	외부 파일럿	○	○
KR 주1,2)	고압·외부 파일럿타입	○	—

주1) 준표준
주2) 외부 파일럿 사양의 상세사항은 P.1236을 참조하십시오.
주3) AC사양의 소비전력은 P.1224를 참조하십시오.

관점속구경(2(A)포트)

기호	구경
C3	ø3.2용 원타치 피팅
C4	ø4용 원타치 피팅
C6	ø6용 원타치 피팅
M5	M5나사(교환가능타입)

주) 인치사이즈용 원타치 피팅에 관해서는 P.1236을 참조하십시오.

수동조작방법

무기호: Non-lock Push식
B: Lock식 (공구필요형)

리드선 휘출방법

G-그로메트 (DC사양)	L-L형 플러그 커넥터 리드선 부착	LO-L형 플러그 커넥터 리드선 없음	M-M형 플러그 커넥터 리드선 부착	MO-M형 플러그 커넥터 리드선 없음
램프·서지전압 보호회로 부착	램프·서지전압 보호회로 부착	램프·서지전압 보호회로 부착	램프·서지전압 보호회로 부착	램프·서지전압 보호회로 부착

주) 표준 리드선 길이 300mm.

CE 대응

무기호	CE 대응품
Q	CE 대응품

주) CE 대응품은 DC타입만 해당됩니다.

음선

무기호: 없음
F: 브라켓 장착

주의
장기 연속동전으로 사용할 때는 표준(DC) 사양을 사용하십시오.

코일전압

기호	사양	CE대응
1	AC100V(50/60Hz)	—
2	AC200V(50/60Hz)	—
3	AC110V[AC115V](50/60Hz)	—
4	AC220V[AC230V](50/60Hz)	—
5	DC24V	●
6	DC12V	●

주) 본 밸브에 부착하는 원타치 피팅 및 소용기 형식은 P.1258을 참조해 주십시오.
주) 직접 배관형의 전자밸브를 단품으로 주문하는 경우에는 매니폴드 설치용 나사, 가스켓은 부속되지 않으므로, 필요한 경우는 별도로 주문해 주십시오. (상세는 P.1237을 참조해 주십시오.)

VQZ200·300 / 밸브 형식표시방법



주문제작사양
(상세는 P.1224, 1225를 참조해 주십시오.)

주) CE 대응품의 AC 타입은 DIN형 터미널만 해당됩니다.

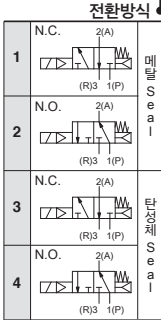


[옵션]

VQZ 2 1 2 - 5 M - 1 - C6 - -

시리즈

2	VQZ200 몸체 폭 15mm
3	VQZ300 몸체 폭 18mm



몸체형식

2	직접배관형
---	-------

기능

기호	사양	DC	AC
무기호	표준타입	○ (0.35W)	○ (주3)
B ^{주1)}	고속응답타입	○ (0.9W)	—
K ^{주1)}	고압타입	○ (0.9W)	—
R ^{주1,2)}	외부 파일럿	○	○
BR ^{주1,2)}	고속응답·외부 파일럿 타입	○ (0.9W)	—
KR ^{주1,2)}	고압·외부 파일럿 타입 (메탈 Seal 타입만 해당)	○ (0.9W)	—

주1) 준표준
주2) 외부 파일럿 사양의 상세사항은 P.1236을 참조하십시오.
주3) AC사양의 소비전력은 P.1224를 참조하십시오.



주의
장기 연속통전으로 사용할 때는 표준(DC) 사양을 사용하십시오.

코일 전압

1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V(50/60Hz)
3	AC110V[AC115V](50/60Hz)
4	AC220V[AC230V](50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

주) 본 밸브에 부착되는 원터치 피팅 및 소음기 형식은 P.1258을 참조해 주십시오.
주) 직접 배관형의 전자밸브를 단품으로 주문하는 경우에는 매니폴드 설치용 나사, 가스켓은 부속되지 않으므로, 필요한 경우는 별도로 주문해 주십시오. (상세는 P.1237을 참조해 주십시오.)

IP65 대응

무기호	대응 없음
W ^{주)}	대응

주) VQZ200·300 DIN형 터미널 탄성체 Seal만 해당 (외부 파일럿은 제외) IP65 대응 상세는 P.1236을 참조하십시오.

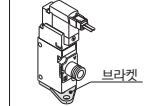
CE대응

무기호	—
Q	CE대응품

주) CE대응품의 AC타입은 DIN형 터미널만 해당됩니다.

옵션

무기호 : 없음
F : 브라켓 장착

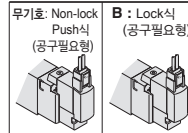


관접속구경(2(A)포트)

기호	관접속구경	VQZ200	VQZ300
C4	ø4용 원터치 피팅	○	—
C6	ø6용 원터치 피팅	○	○
C8	ø8용 원터치 피팅	—	○
C10	ø10용 원터치 피팅	—	○
M5	M5나사	—	—
O2	Rc1/4	—	○

주) 인치사이즈용 원터치 피팅 및 해외나사 규격에 관해서는 P.1236을 참조하십시오.

수동조작방법



리드선 취출방법

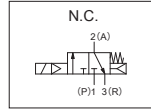
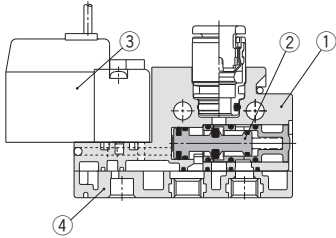
	G-그로메트 (DC사양)	L-형 플러그 커넥터 리드선 부착	LO-형 플러그 커넥터 리드선 없음	M-형 플러그 커넥터 리드선 부착	MO-형 플러그 커넥터 리드선 없음
	램프·서지전압 보호회로 부착	램프·서지전압 보호회로 부착	램프·서지전압 보호회로 없음	램프·서지전압 보호회로 부착	램프·서지전압 보호회로 없음
CE 대응	AC — DC —	AC — DC —	AC — DC —	AC — DC —	AC — DC —
	Y-DIN형 터미널	YO-DIN형 터미널 커넥터없음	YZ-DIN형 터미널	YOS-DIN형 ^{주2)} 터미널 커넥터없음 (DC사양)	YS-DIN형 ^{주2)} 터미널 (DC사양)
CE 대응	AC ● DC ●	AC ● DC ●	AC ● DC ●	AC — DC —	AC — DC ●

주1) 표준 리드선 길이 300mm.
주2) AC의 경우, 정류기에서 서지전압의 발생을 방지하고 있으므로 "S"타입은 없습니다.

구조도

VQZ100

포핏 타입



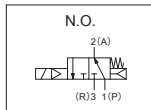
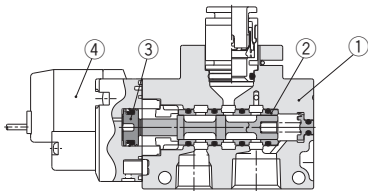
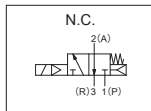
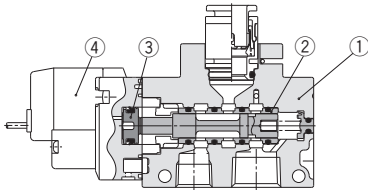
구성부품

번호	부품명	재질	비고
1	몸체	수지	
2	스틀 밸브	알루미늄 / HNBR	
3	파일럿 밸브 Ass'y	—	
4	P.R. 플레이트	수지 / 알루미늄	VQZ100-12A(표준사항) VQZ100-12B(외부 파일럿 사항)*

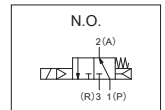
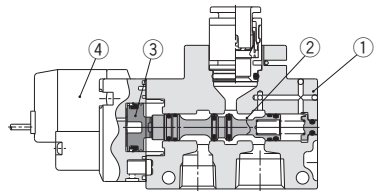
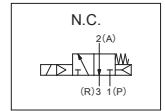
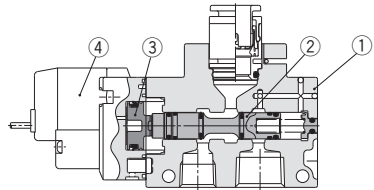
주) 표준품--외부 파일럿 사항의 변경은 할 수 없습니다.

VQZ200·300

메탈 Seal 타입



탄성체 Seal 타입



구성부품

번호	부품명	재질	비고
1	몸체	알루미늄 다이캐스트	
2	스틀-슬리브 스틀밸브	스테인리스 강 알루미늄 / HNBR	메탈 Seal 탄성체 Seal
3	피스톤	수지	
4	파일럿 밸브 Ass'y	—	

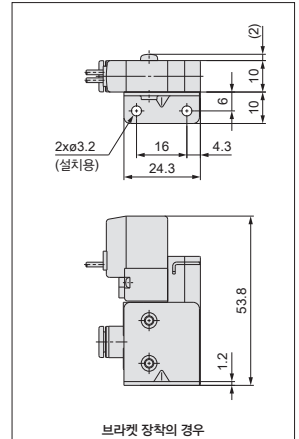
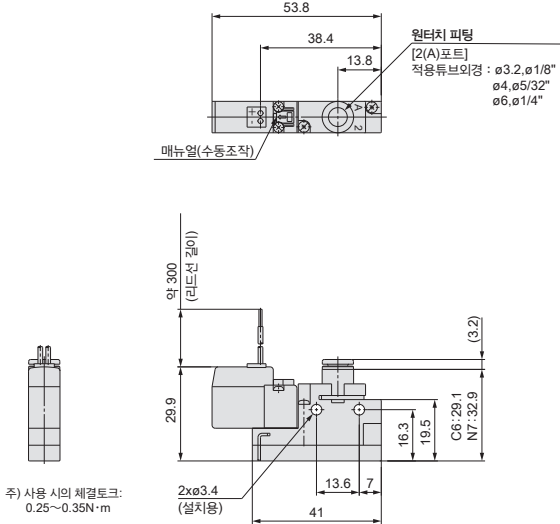
주) 파일럿 밸브 Ass'y 형식은 P.1237을 참조해 주십시오.

VQZ100·200·300 Series

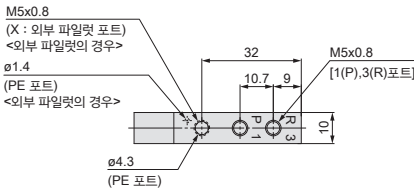
외형치수도 / VQZ100

단품

그로메트(G) : VQZ115□-□G□1-C3,C4,C6-PR

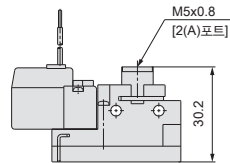


주) 브라켓 Ass'y의 형식은 P.1237을 참조해 주십시오.

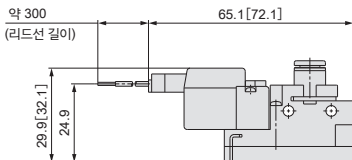


주) P, R 포트 원터치 피팅 및 소용기 형식은 P.1258을 참조해 주십시오.

VQZ115□-□G□1-M5-PR

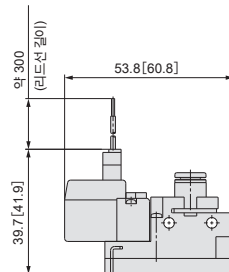


L형 플러그 커넥터(L) : VQZ115□-□L□1-C3,C4,C6-PR



지시가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음
[]는 AC의 경우

M형 플러그 커넥터(M) : VQZ115□-□M□1-C3,C4,C6-PR

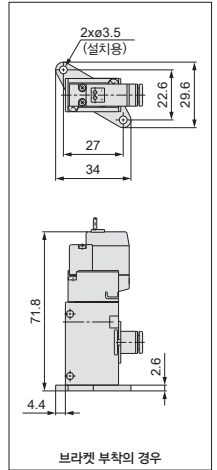
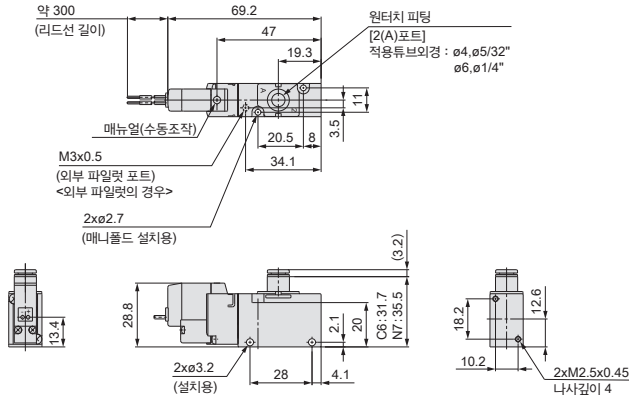


지시가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음
[]는 AC의 경우

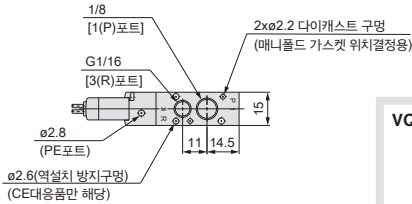
외형치수도 / VQZ200

단품

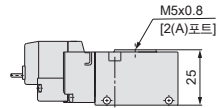
그로메트(G) : VQZ2□□-□G□1-C4,C6



주) 브라켓 Ass'y의 형식은 P.1237을 참조하십시오.

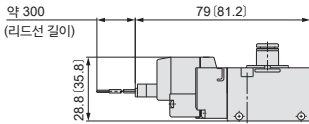


VQZ2□□-□G□1-M5



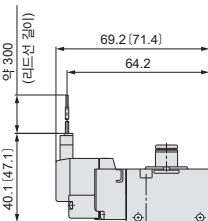
주) P, R 포트 원터치 피팅 및 소음기 형식은 P.1258을 참조해 주십시오.

L형 플러그 커넥터(L) : VQZ2□□-□L□1-C4,C6



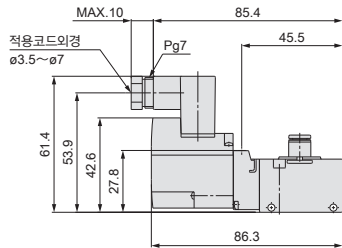
지사가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음
[]는 AC의 경우

M형 플러그 커넥터(M) : VQZ2□□-□M□1-C4,C6



지사가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음
[]는 AC의 경우

DIN형 터미널(Y) : VQZ2□□-□Y□□1-C4,C6



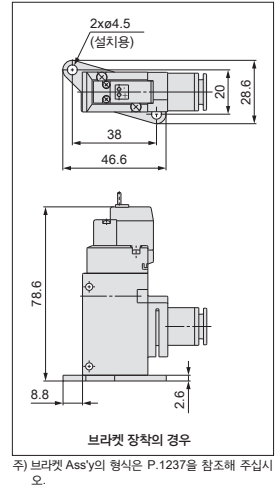
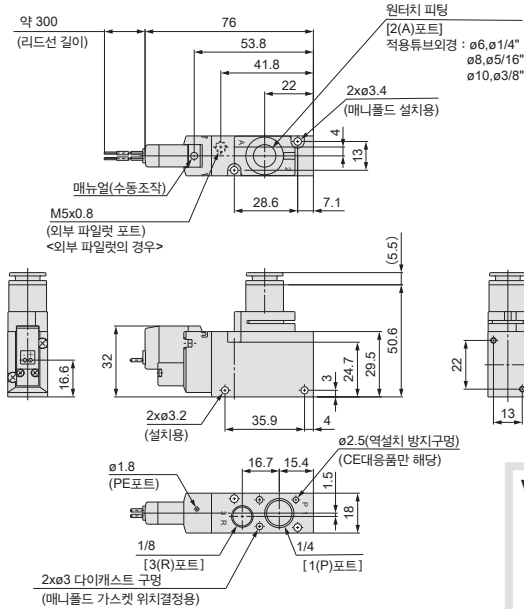
지사가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음

VQZ100·200·300 Series

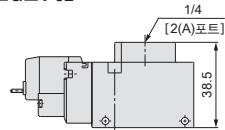
외형치수도 / VQZ300

단품

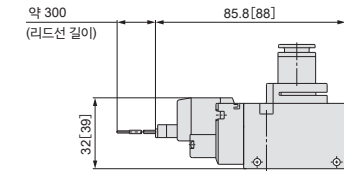
그로메트(G) : VQZ3□2□□G□1-C6,C8,C10



VQZ3□2□□G□1-02

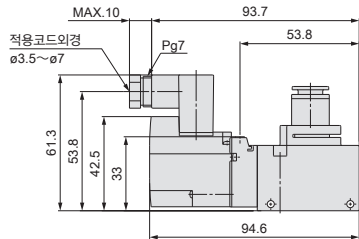


L형 플러그 커넥터(L) : VQZ3□2□□L□1-C6,C8,C10



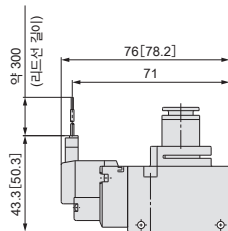
지시가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음 []는 AC의 경우

DIN형 터미널(Y) : VQZ3□2□□Y□1-C6,C8,C10



지시가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음

M형 플러그 커넥터(M) : VQZ3□2□□M□1-C6,C8,C10



지시가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음 []는 AC의 경우

직접 배관형
플러그 리드
유니트

3포트 솔레노이드 밸브

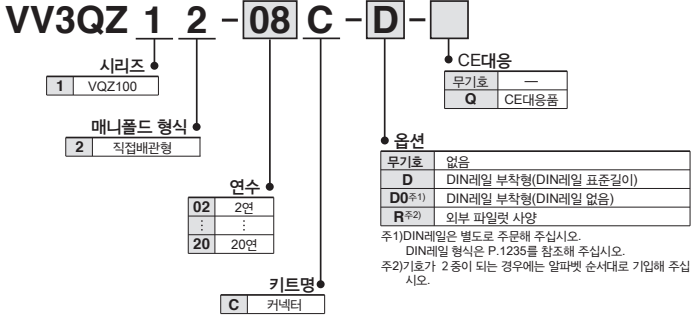
VQZ100 • 200 • 300 Series

매니폴드 커넥터 키트



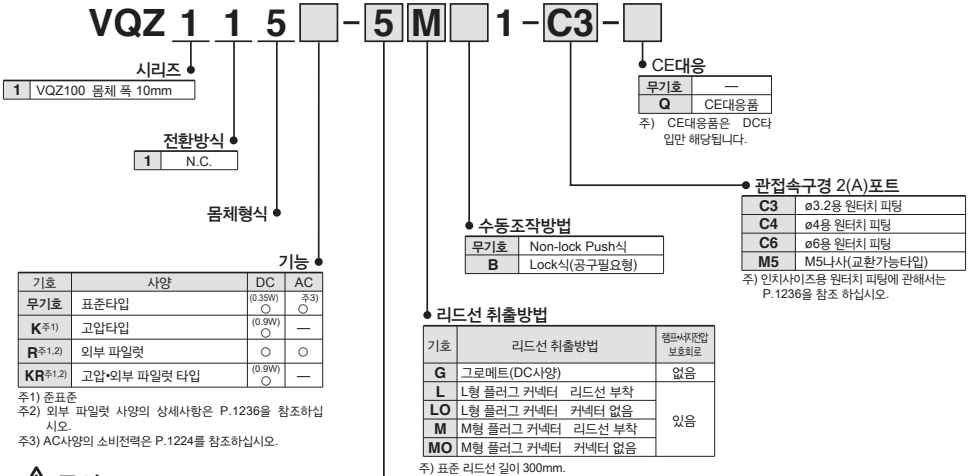
[옵션]
주) CE 대응품의 DC 타입만 해당됩니다.

VQZ100 / 매니폴드 형식 표시방법



주) 1(P), 3(R)포트 해외나사 규격에 관해서는 P.1236을 참조하십시오.

VQZ100 / 밸브 형식 표시방법



기호	사양	DC	AC
무기호	표준타입	○ (0.35V) 주3)	○
K ^{주1)}	고압타입	○ (0.9V)	—
R ^{주1,2)}	외부 파일렛	○	○
KR ^{주1,2)}	고압+외부 파일렛 타입	○ (0.9V)	—

주1) 준표준
주2) 외부 파일렛 사양의 상세사항은 P.1236을 참조하십시오.
주3) AC사양의 소비전력은 P.1224를 참조하십시오.



주의
장기 연속동작으로 사용할 때는 표준(DC) 사양을 사용하십시오.

코일전압	CE대응
1 AC100V(50/60Hz)	—
2 AC200V(50/60Hz)	—
3 AC110V[AC115V](50/60Hz)	—
4 AC220V[AC230V](50/60Hz)	—
5 DC24V	●
6 DC12V	●

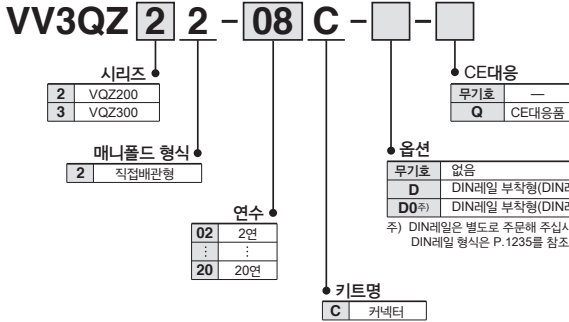
VQZ100•200•300 Series

VQZ200•300 / 매니폴드 형식표시방법



주문제작사양
(상세는 P.125를 참조해 주십시오.)

주) CE 대응품의 AC 타입
은 DIN형 터미널만 해당
됩니다.



주) 1(P), 3(R) 포트 해외나사 규격에 관해서는 P.1236을 참조하십시오.

VQZ200•300 / 밸브 형식표시방법



시리즈

2	VQZ200	몸체 폭 15mm
3	VQZ300	몸체 폭 18mm

전환방식

1	N.C. 메탈 Seal
2	N.O. 메탈 Seal
3	N.C. 탄성체 Seal
4	N.O. 탄성체 Seal

몸체형식

2	직접 배관형
---	--------

기능

기호	사양	DC	AC
무기호	표준타입	(0.35W) ○	주) ○
B ^{주1)}	고속응답타입	(0.9W) ○	—
K ^{주1)}	고압타입 (메탈 Seal 타입만 해당)	(0.9W) ○	—
R ^{주1,2)}	외부 파일럿	○	○
BR ^{주1,2)}	고속응답·외부 파일럿 타입	(0.9W) ○	—
KR ^{주1,2)}	고압·외부 파일럿 타입 (메탈 Seal 타입만 해당)	(0.9W) ○	—

주1) 준표준
주2) 외부 파일럿 사양의 상세사항은 P.1236을 참조하십시오.
주3) AC사양의 소비전력은 P.1224를 참조하십시오.



주의
장기 연속통전으로 사용할 때는 표준(DC) 사양을 사용하십시오.

코일 전압

1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V(50/60Hz)
3	AC110V[AC115V](50/60Hz)
4	AC220V[AC230V](50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

IP65 대응

무기호	대응 없음
W ^{주)}	대응

주) VQZ200•300 DIN형 터미널 탄성체 Seal만 해당(외부 파일럿은 제외) IP65 대응 상세한 것은 P.1236을 참조하십시오.

CE대응

무기호	-
Q	CE대응품

주) CE대응품의 AC타입은 DIN형 터미널만 해당됩니다.

관접속구경 (2(A)포트)

기호	관접속구경	VQZ200	VQZ300
C4	ø4용 원터치 피팅	○	—
C6	ø6용 원터치 피팅	○	○
C8	ø8용 원터치 피팅	—	○
C10	ø10용 원터치 피팅	—	○
M5	M5나사	○	—
O2	Rc1/4	—	○

주) 인치사이즈용 원터치 피팅 및 해외나사 규격에 관해서는 P.1236을 참조하십시오.

수동조작방법

무기호	Non-lock Push식 (공구필요형)
B	Lock식(공구필요형)

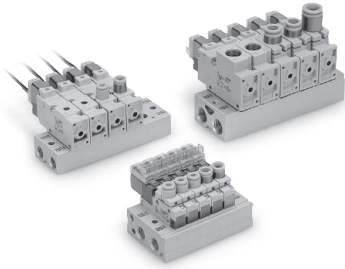
리드선 취출방법

기호	리드선 취출방법	램프·서지전압 보호회로	CE대응	
			AC	DC
G	그로메트(DC사양)	없음	—	●
L	L형 플러그 커넥터 리드선 부착	—	—	●
LO	L형 플러그 커넥터 커넥터 없음	있음	—	●
M	M형 플러그 커넥터 리드선 부착	—	—	●
MO	M형 플러그 커넥터 커넥터 없음	—	—	●
Y	DIN형 터미널	없음	●	●
YO	DIN형 터미널 커넥터 없음	—	●	●
YZ	DIN형 터미널	있음	●	●
YS ^{주)}	DIN형 터미널(DC사양)	—	—	●
YOS ^{주)}	DIN형 터미널 커넥터 없음(DC사양)	있음(램프없음)	—	●

주1) 표준 리드선 길이 300mm.
주2) AC의 경우, 정류기에서 서지전압의 발생을 방지하고 있으므로 "S"타입은 없습니다.

주) 직접 배관형의 전자밸브를 단품으로 주문하는 경우에는 매니폴드 설치를 나타, 가스켓은 부속되지 않으므로, 필요한 경우는 별도로 주문해 주십시오. (상세는 P.1237을 참조해 주십시오.)

매니폴드 사양



시리즈	베이스 형식	배관사양		적용 전자밸브	적용연수	매니폴드 베이스 질량 g
		배관방향	접속구경			
VQZ100	VV3QZ12-□□□	위방향	1(P), 3(R)	C3(ø3.2용) C4(ø4용) C6(ø6용) M5(M5나사)	VQZ115	2~20연 2연 : 83 1연 추가 : 19
			2(A)			
VQZ200	VV3QZ22-□□□	위방향	Rc1/8	C4(ø4용) C6(ø6용) M5(M5나사)	VQZ2□2	2~20연 2연 : 68 1연 추가 : 20
VQZ300	VV3QZ32-□□□	위방향	Rc1/4	C6(ø6용) C8(ø8용) C10(ø10용) Rc1/4	VQZ3□2	2연 : 114 1연 추가 : 37

매니폴드 Ass'y 표시방법(주문예)

VV3QZ22-05C 1set(C키트 5연 매니폴드 베이스품번)
 * **VVQZ200-10A-2** ... 1set(볼랭킹 플레이트 Ass'y 품번)
 * **VQZ212-5M1-C6** ... 4set(N.C.타입 품번)

→ * 표시는 조합기호입니다.
 * 표시를 탑재하는 전자밸브 등의 품번의 첫머리에 붙여 주십시오.
 → D쪽에서 세어 1연째 부터 순서대로 병기해 주십시오.

매니폴드 베이스 품번 아래에 탑재하는 밸브 및 옵션 품번을 병기하여 주십시오.
 또한, 배열이 복잡해지는 경우에는 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오.

VQZ100・200・300 Series

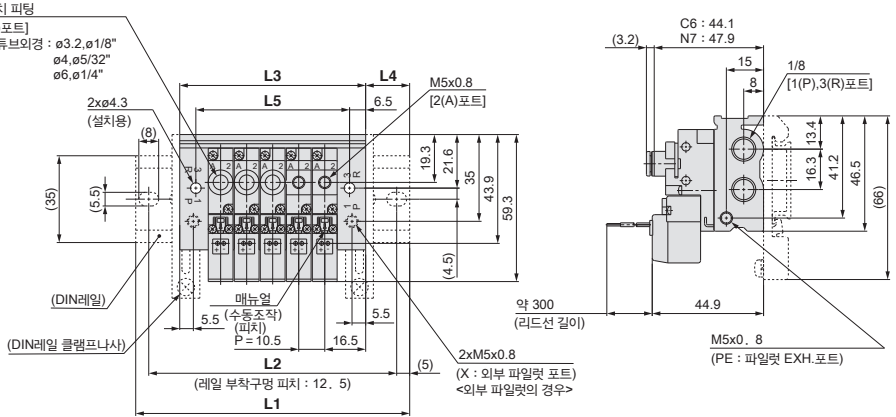
외형치수도 / VQZ100

VV3QZ12-연수C

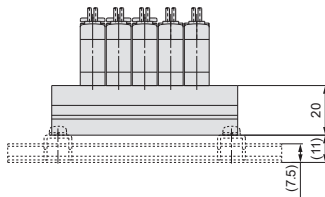
그로메트(G)

U측

D측

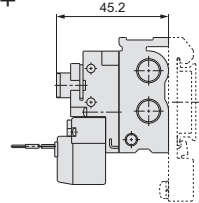


(n연패) ----- (1연패)

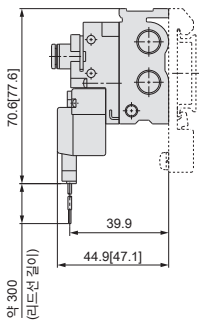


파선은 DIN레일 부착형[-D]를 나타냅니다.

M5의 경우

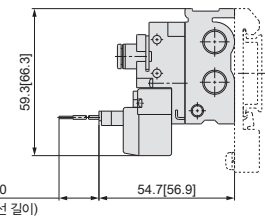


L형 플러그 커넥터(L)



지시가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음
[]는 AC의 경우

M형 플러그 커넥터(M)



지시가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음
[]는 AC의 경우

치수표

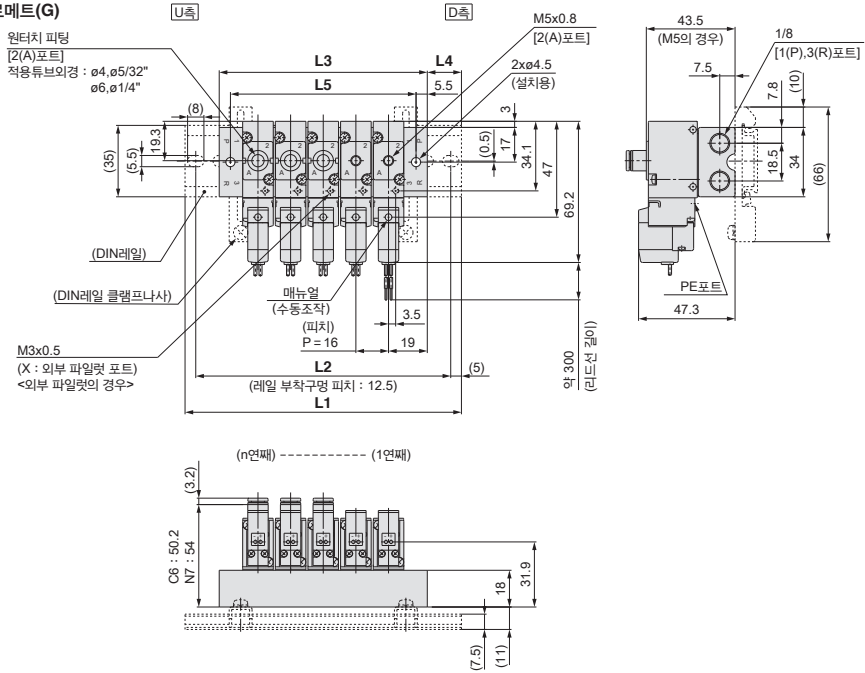
n	n : 연수(최대 20연)																			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
L1	85.5	85.5	98	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	
L2	75	75	87.5	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5	
L3	43.5	54	64.5	75	85.5	96	106.5	117	127.5	138	148.5	159	169.5	180	190.5	201	211.5	222	232.5	
L4	21	16	17	18	19	20	21	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	
L5	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5	

1232

외형치수도 / VQZ200

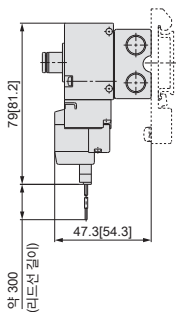
VV3QZ22- [연수] C

그로메트(G)



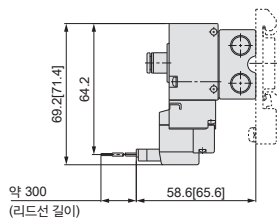
파선은 DIN레일 부착형 [-D]를 나타냅니다.

L형 플러그 커넥터(L)



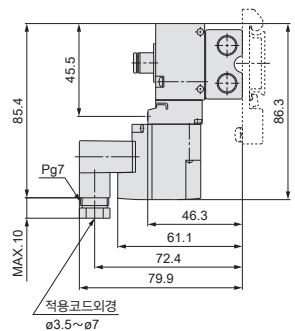
지시가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음
 []는 AC의 경우

M형 플러그 커넥터(M)



지시가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음
 []는 AC의 경우

DIN형 터미널(Y)



지시가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음

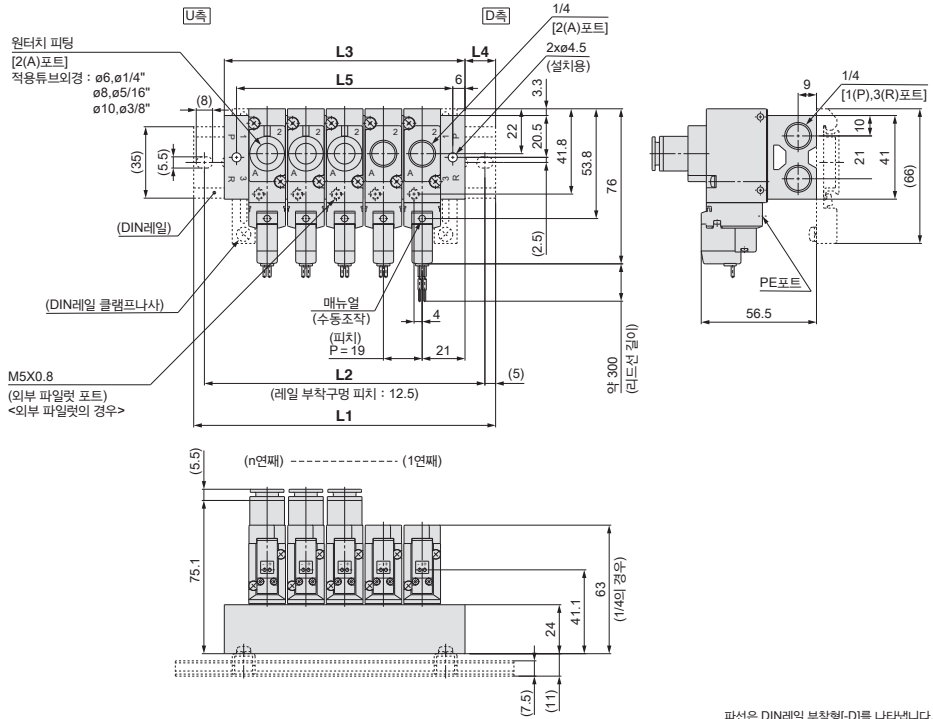
치수표

n	n : 연수(최대 20연)																			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
L1	85.5	110.5	123	135.5	148	173	185.5	198	223	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	
L2	75	100	112.5	125	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	237.5	250	275	287.5	300	325	337.5	350	362.5	
L3	54	70	86	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246	262	278	294	310	326	342	
L4	16	20.5	18.5	17	15	19.5	18	16	20.5	19	17	15.5	20	18	16.5	21	19	17.5	15.5	
L5	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331	

VQZ100•200•300 Series

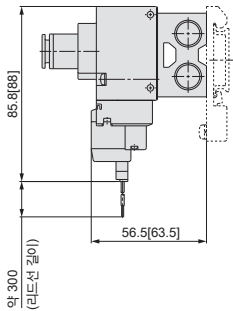
외형치수도 / VQZ300

VV3QZ32-연수 C



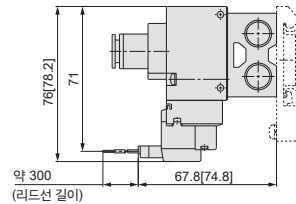
파선은 DIN레일 부착형-[D]를 나타냅니다.

L형 플러그 커넥터(L)



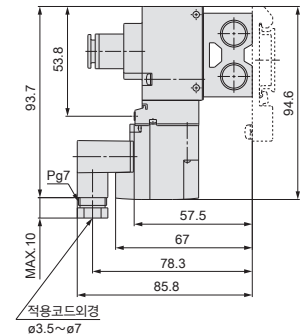
지시가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음
 []는 AC의 경우

M형 플러그 커넥터(M)



지시가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음
 []는 AC의 경우

DIN형 터미널(Y)



지시가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음

치수표

n	n : 연수(최대 20연)																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	98	110.5	135.5	148	173	198	210.5	235.5	248	273	285.5	310.5	323	348	360.5	385.5	398	423	435.5	
L2	87.5	100	125	137.5	162.5	187.5	200	225	237.5	262.5	275	300	312.5	337.5	350	375	387.5	412.5	425	
L3	61	80	99	118	137	156	175	194	213	232	251	270	289	308	327	346	365	384	403	
L4	18.5	15.5	18.5	15	18	21	18	21	17.5	20.5	17.5	20.5	17	20	17	20	16.5	19.5	16.5	
L5	49	68	87	106	125	144	163	182	201	220	239	258	277	296	315	334	353	372	391	

매니폴드 옵션

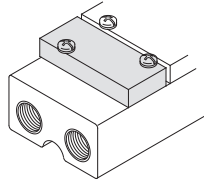
블랭킹 플레이트 Ass'y

VVQZ100-10A-5(VQZ100용)

VVQZ200-10A-2(VQZ200용)

VVQZ300-10A-2(VQZ300용)

메인터너스를 위해 밸브를 분리하거나 예비 밸브를 부착할 예정이 있는 경우 등에 그 매니폴드 위에 부착하여 사용합니다.



블랭킹 플러그

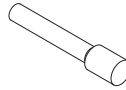
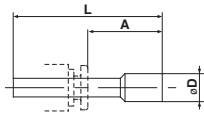
KQ2P-23

KQ2P-04

KQ2P-06

KQ2P-08

KQ2P-10



치수표 (mm)

적용 피팅 사이즈 ød	형식	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	5
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12

DIN레일

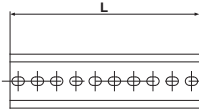
AXT100-DR-□

※ □은 DIN레일 치수표에서 No를 기입해 주십시오.
L치수는 각 키트의 차수도를 참조해 주십시오.

각 매니폴드는 DIN레일에 부착하는 것이 가능합니다.

DIN 레일 부착형 옵션기호「D」로 주문해 주십시오.

이러한 경우, DIN레일은 지정 연수의 매니폴드 전체길이에 비해 약 30mm 긴 것이 부속됩니다.



L치수표

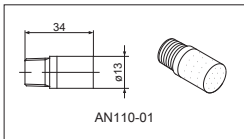
$L = 12.5n + 10.5$

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L치수	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
No.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L치수	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

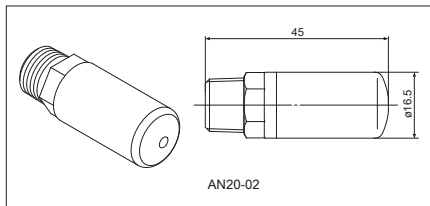
소음기

(매니폴드 EXH포트용)

매니폴드 EXH포트에 장착하여 사용하는 소음기입니다.



AN110-01



AN20-02

치수표

형식	소음기품번
VQZ100	AN110-01
VQZ200	AN110-01
VQZ300	AN20-02

밸브 단품용 소음기는 P.1258을 참조해 주십시오.

VQZ Series 직접 배관형

준표준사양



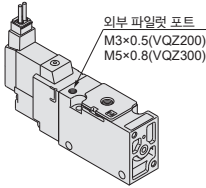
외부 파일럿 사양

사용하는 에어 압력이 전자밸브의 최저작동압력 0.1~0.15MPa 보다 낮은 경우, 또는 진공사양으로 사용하는 경우, 외부 파일럿 사양으로 사용 가능합니다. 밸브 형식은 외부 파일럿 사양 R, Q, R을 추가 기입하여 주문 하십시오.

밸브 품번



표준품과 동일하게 기입해 주십시오.



CE대응

무기호	—
Q	CE대응품

압력사양

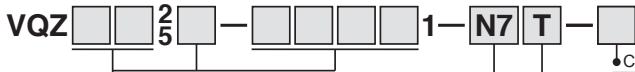
시리즈	VQZ100 ^{주2)}	VQZ200-VQZ300
외부 파일럿 압력범위 ^{주1)}	탄성체 Seal (VQZ100 : 포핏)	0.2~0.7MPa / 0.15~0.7MPa
사용압력범위 ^{주1)}	-100kPa~0.7MPa	

주1) 고압타입의 경우, 최고사용압력 및 외부 파일럿 압력범위의 상한은 1MPa입니다.
 주2) VQZ100시리즈를 진공사양으로 하는 경우는 1(P)포트에서 진공 흡입 하십시오.
 파리가 걸리는 경우는 3(R) 포트에서 기입하십시오. 단, 파괴압력은 외부 파일럿 압력의 50% 이하로 설정하십시오.
 또한, VQZ100은 사용압력을 0.2MPa 이상으로 사용하는 경우는 사용압력 ≤ 외부 파일럿 압력이 되도록 설정해 주십시오.

인치사이즈 원터치 피팅 및 해외나사 규격의 대응

해외용으로 인치 사이즈용 원터치 피팅 및 NPT, NPTF, G의 대응이 가능합니다.

밸브 품번



표준품과 동일하게 기입해 주십시오.

실린더 포트 관접속구경

기호	N1	N3	N7	N9	N11	M5	O2
적용튜브외경 인치	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	M5나사	1/4나사
2(A) 포트	VQZ100	●	●	●	—	●	—
	VQZ200	—	●	●	—	●	—
	VQZ300	—	—	●	●	●	●

주) 밀리사이즈용 원터치 피팅(CCI) 대응도 가능합니다.

CE대응

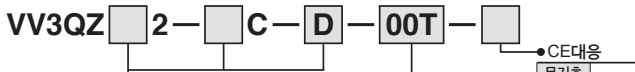
무기호	—
Q	CE대응품

나사 규격 {실린더 포트 및 1(P), 3(R)포트}

무기호	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

주1) VQZ200의 3(R)포트는 G1/16만 해당됩니다.
 주2) VQZ100은 제외

매니폴드 품번



표준품과 동일하게 기입해 주십시오.

나사 규격 {1(P), 3(R)포트}

무기호	Rc
00N	NPT
00T	NPTF
00F	G

CE대응

무기호	—
Q	CE대응품

보호구조 IP65(IEC60529에 따름) 대응

DIN형 터미널 타입은 IP65 대응이 가능합니다.

밸브 품번

{VQZ200-300 탄성체 Seal 타입(외부 파일럿 타입은 제외)에 대응}



표준품과 동일하게 기입해 주십시오.

주) IP65 타입의 파일럿 배기 방식은 집합배기입니다. (표준은 개별배기)

CE대응

무기호	—
Q	CE대응품

VQZ Series 직접 배관형

교환부품

원터치 피팅 Ass'y(실린더 포트용)

피팅 사이즈	C3	C4	C6	C8	C10	M5(VQZ100만 해당)
VQZ100200	VVQ1000-50A-C3	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-50A-C6	-	-	VVQ1000-50A-M5
VQZ300	-	-	VVQ1000-51A-C6	VVQ1000-51A-C8	VVQ1000-51A-C10	-

주) 주문은 10개 단위입니다.

<플러그 커넥터 Ass'y>

DC의 경우 : **SY100-30-4A** □

AC100V의 경우 : **SY100-30-1A** □

AC200V의 경우 : **SY100-30-2A** □

AC 기타의 경우 : **SY100-30-3A** □

리드선 없음의 경우 : **SY100-30-A**
(커넥터, 쇼켓x2개만)

리드선 길이

무기호	길이
	300mm
6	600mm
10	1000mm
15	1500mm
20	2000mm
25	2500mm
30	3000mm
50	5000mm

주문방법

플러그 커넥터의 커넥터가 없는 전자밸브 품번에 커넥터 Ass'y 품번을 병기하십시오.

예) 리드선 길이 2000mm인 경우

DC의 경우	AC의 경우
VQZ115-5L01-M5-PR	VQZ115-1L01-M5-PR
SY100-30-4A-20	SY100-30-1A-20

<가스켓·나사 Ass'y>

기종	품번
VQZ100	VQZ100-GS-5
VQZ200	VQZ200-GS-2
VQZ300	VQZ300-GS-2

주1) 상기 품번은 밸브 10대본(가스켓 10개, 나사 20개)이 1세트입니다.

주2) VQZ100은 직접 배관형 및 베이스 배관형 공통입니다.

<브라켓 Ass'y>

기종	품번	체결토크(N·m) ^{주)}
VQZ100	VQZ100-FB	0.25~0.35
VQZ200	VQZ200-FB	
VQZ300	VQZ300-FB	

주) 밸브에 브라켓을 설치할때의 체결토크입니다.

<파일럿 밸브 Ass'y>

V111 □ □ — 5 G □ □

기호	사양	기능	
		DC	AC
무기호	표준 타입	(0.35W) ○	○
B^{주)}	고속응답 타입 (VQZ200, 300에 적용)	(0.9W) ○	-
K^{주)}	고압 타입(메탈 Seal 타입, 포릿 Seal 타입에 적용)	(0.9W) ○	-

주) 준표준

수동조작의 유무

무기호	수동조작 없음(VQZ200, 300에 적용)
M	수동조작 있음(VQZ100에 적용)

수동조작방법(VQZ100에 적용)

무기호	Non Lock Push식
B	Lock식 드라이버 조작형

코일 전압

1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V(50/60Hz)
3	AC110V[AC115V](50/60Hz)
4	AC220V[AC230V](50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

리드선 취출방법

DC	AC	리드선 취출방법	램프·서지 전압 보호회로
G	-	그로메트(DC사양)	없음
LU	LZ	L형 플러그 커넥터 리드선 부착	있음
LOU	LOZ	L형 플러그 커넥터 커넥터 없음	
MU	MOZ	M형 플러그 커넥터 리드선 부착	
MOU	MOZ	M형 플러그 커넥터 커넥터 없음	

주) VQZ100용 파일럿 밸브 리드선 취출방법(L, M)은 밸브 본체 형식과 반대가 되므로 주의하십시오.

밸브 형식	파일럿 밸브 형식
VQZ115□□□□1	V111□□□□□□□□
VQZ115□□□□□1	V111□□□□□□□□

<DIN형 터미널 타입(VQZ200~300에 적용)>

V115 □ □ — 5 Y — X110

기호	사양	DC	AC
무기호	표준 타입	(0.35W) ○	○
B^{주)}	고속응답 타입	(0.9W) ○	-
K^{주)}	고압 타입 (메탈 Seal 타입만 해당)	(0.9W) ○	-

주) 준표준

코일 전압

1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V(50/60Hz)
3	AC110V[AC115V](50/60Hz)
4	AC220V[AC230V](50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

리드선 취출방법

기호	리드선 취출방법	램프·서지 전압 보호회로
Y	DIN형 터미널	없음
YO	DIN형 터미널 커넥터 없음	
YZ	DIN형 터미널 램프·서지전압 보호회로 부착	있음
YS^{주)}	DIN형 터미널 서지전압 보호회로 부착(DC사양)	있음
YOS^{주)}	DIN형 터미널 서지전압 보호회로 부착 커넥터 없음(DC사양)	(램프 없음)

주) AC의 경우, 정류기에서 서지전압의 발생을 방지하고 있으므로 "S" 타입은 없습니다.



주의

파일럿 밸브 Ass'y만 교환하는 경우, V111(그로메트, L형, M형)에서 V115(DIN형 터미널)로 대체(또는 그 반대)는 할 수 없으므로 주의하십시오.

3포트 솔레노이드 밸브

VQZ100·200·300 Series

단품



[옵션]
주)CE 대응품은 DC
타입만 해당됩니다.

VQZ100/밸브 형식표시방법

VQZ 1 1 5 - 5 M 1 - 01 -

시리즈
1 VQZ100 몸체 폭 10mm



몸체 형식
5 베이스 배관형

기능

기호	사양	DC (0.35W)	AC (주3)
무기호	표준 타입	○	○
K 주1)	고압 타입	○(0.9W)	-
R 주1, 2)	외부 파일렛	○	○
KR 주1, 2)	고압·외부 파일렛 타입	○(0.9W)	-

주1) 준표준

주2) 외부 파일렛 사양의 상세사항은 P.1253을 참조하십시오.

주3) AC사양의 소비전력은 P.1240을 참조하십시오.



주의
장기 연속통전으로 사용할 때는 표준(DC)
사양을 사용 하십시오.

CE대응

무기호	-
Q	CE대응품

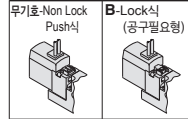
주) CE대응은 DC타입만 해당됩니다.

관접속구경(2(A)포트)

CP	서브 플레이트 없음
01	Rc1/8

주) 해외·나사 규격에 관해서는 P.1253을
참조하십시오.

수동조작방법



리드선 취출방법

G-그로메트 (DC사양)	L-형 플러그 커넥터 리드선 부착	LO-L형 플러그 커넥터 리드선 없음	M-형 플러그 커넥터 리드선 부착	MO-M형 플러그 커넥터 리드선 없음
	램프·서지전압 보호회로 부착	램프·서지전압 보호회로 부착	램프·서지전압 보호회로 부착	램프·서지전압 보호회로 부착

주) 표준 리드선 길이 300mm.

코일 전압

		CE대응
1	AC100V(50/60Hz)	—
2	AC200V(50/60Hz)	—
3	AC110V[AC115V](50/60Hz)	—
4	AC220V[AC230V](50/60Hz)	—
5	DC24V	●
6	DC12V	●

주) 서브 플레이트 형식은 P.1254를 참조하십시오.

주) 베이스 배관형의 전자밸브를 단품으로 주문하는 경우에는
메니플드 설치용 나사, 가스켓이 부속됩니다.

VQZ200·300/밸브 형식표시방법



주문제작사양
(상세는 P.124, 125를 참조하십시오.)

주) CE 대응용의 AC 타입은
DIN형 터미널만 해당됩니다.
[옵션]



VQZ **2** **1** **5** - **5** **M** - **1** -

시리즈

2	VQZ200	몸체 폭 15mm
3	VQZ300	몸체 폭 18mm

전환방식

1	N.C.	2(A)		메탈 Seal
	(R)3	1(P)		
2	N.O.	2(A)		메탈 Seal
	(R)3	1(P)		
3	N.C.	2(A)		탄성체 Seal
	(R)3	1(P)		
4	N.O.	2(A)		탄성체 Seal
	(R)3	1(P)		

몸체 형식

5	베이스 배관형
---	---------

기능

기호	사양	DC	AC
무기호	표준 타입	(0.35W) ○	(0.3) ○
K ^{주1)}	고압 타입 (메탈 Seal 타입만 해당)	(0.9W) ○	-
B ^{주1)}	고속응답 타입	(0.9W) ○	-
R ^{주1, 2)}	외부 파일렛	○	○
BR ^{주1, 2)}	고속 응답·외부 파일렛 타입	(0.9W) ○	-
KR ^{주1, 2)}	고압·외부 파일렛 타입 (메탈 Seal 타입만 해당)	(0.9W) ○	-

주1) 준표준
주2) 외부 파일렛 사양의 상세사항은 P.1253을 참조하십시오.
주3) AC사양의 소비전력은 P.1244를 참조하십시오.

주의

장기 연속통전으로 사용할 때는 표준(DC)사양을 사용하십시오.

IP65대응

무기호	대응 없음
W ^{주)}	대응

주) VQZ200·300 DIN형 터미널 탄성체 Seal 만 해당(외부 파일렛은 제외) IP65 대응 상세사항은 P.1253을 참조하십시오.

CE 대응

무기호	-
Q	CE 대응용

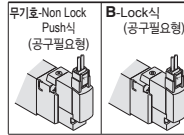
주) CE대응용의 AC 타입은 DIN형 터미널만 해당됩니다.

관접속구경

기호	관접속구경	VQZ200	VQZ300
무기호	서브 플레이트 없음	○	○
01	Rc1/8	○	-
02	Rc1/4	○	○
03	Rc3/8	-	○

주) 해외나사 규격은 P.1253을 참조 하십시오.

수동 조작방법



리드선 취출방법

	G-그로메트 (DC사양)	L-형 플러그 캐비티 리드선 부착	LO-형 플러그 캐비티 리드선 없음	M-형 플러그 캐비티 리드선 부착	MO-형 플러그 캐비티 리드선 없음
	램프·서지전압 보호회로 부착	램프·서지전압 보호회로 부착	램프·서지전압 보호회로 부착	램프·서지전압 보호회로 부착	램프·서지전압 보호회로 부착
CE 대응	AC	DC	DC	DC	DC
	Y-DIN형 터미널	YO-DIN형 터미널 캐비티 없음	YZ-DIN형 터미널	YOS-DIN형 ^{주2)} 터미널 캐비티 있음 (DC사양)	YS-DIN형 ^{주2)} 터미널 (DC사양)
	램프·서지전압 보호회로 부착	서지전압 보호회로 부착	서지전압 보호회로 부착	서지전압 보호회로 부착	서지전압 보호회로 부착
CE 대응	AC	DC	DC	DC	DC

주1) 표준 리드선 길이 300mm.

주2) AC의 경우, 정류기에서 서지 전압의 발생을 방지하고 있으므로 "S"타입은 없습니다.

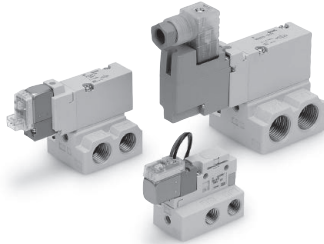
코일전압

1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V(50/60Hz)
3	AC110V[AC115V](50/60Hz)
4	AC220V[AC230V](50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

주) 서브 플레이트 형식은 P.1254를 참조하십시오.

주) 베이스 배관형의 전자밸브를 단품으로 주문하는 경우에는 매니폴드 설치용 나사, 가스켓이 부속됩니다.

VQZ100 · 200 · 300 series



사양

밸브 구조	메탈 Seal	탄성체 Seal	VQZ100(포핏 Seal)
사용유체	공기		
최고사용압력 MPa	0.7(고압 타입 : 1.0)	0.7	0.7(고압 타입 : 1.0)
최저사용압력 MPa	0.1	0.15	0.15
주위온도 및 사용유체온도 °C	-10~50(단, 동결없어야 함)		
최대작동빈도 Hz	20	5	20
파일럿 밸브 배기방식	개밸배기		집중배기
급유	불필요		
매뉴얼(수동조작)	Push식/Lock식(공구필요형)		
설치자세	자유		
내충격/내진동 m/s ² 주)	150/30		
보호구조	방진(DIN형 터미널은 IP65*2)		

※IEC60529에 따른

주1) 내충격: 메인 밸브+가동철심의 축방향 및 직각방향, 통전 및 비통전의 각 조건에서 각각 1회 시험했을 때 오작동 없음(초기값)
내진동: 45~2000Hz 1소인(拂引), 메인밸브+가동철심의 축방향 및 직각방향, 통전 및 비통전의 각 조건에서 시험했을 때 오작동 없음(초기값)

주2) DIN형 터미널 IP65 대응을 선택한 경우 VQZ □5□-□□CW1-□□

슬레노이드 사양

준표준사양

고속응답타입
고압타입(메탈 Seal 타입만 해당)
외부 파일럿*

※외부 파일럿의 상세사양은 P.1253을 참조하십시오.



주문제작사양
(상세는 P.1255를 참조하십시오.)

표시기호	사양 / 내용
X30	파일럿 배기 집합사양
X90	메인밸브부 불소고무사양
X113	전체 불소고무사양

리드선 취출 방법		그로메트(G)	M형 플러그 커넥터(M)
		L형 플러그 커넥터(L)	DIN형 터미널(Y)
		G, L, M	Y
코일정격전압 V	DC	24, 12	
	AC50/60Hz	100, 110, 200, 220*	
허용전압변동		정격전압의 ±10%*	
소비전력 W	DC	표준	0.35(램프 부착 : 0.4(DIN형 터미널의 램프 부착은 0.45))
		고속응답, 고압	0.9(램프 부착 : 0.95(DIN형 터미널의 램프 부착은 1.0))
		100V	0.78(램프 부착 : 0.81) 0.78(램프 부착 : 0.87)
	AC	110V	0.86(램프 부착 : 0.89) 0.86(램프 부착 : 0.87)
		[115V]	[0.94(램프 부착 : 0.97)] [0.94(램프 부착 : 1.07)]
		200V	1.18(램프 부착 : 1.22) 1.15(램프 부착 : 1.30)
220V	1.30(램프 부착 : 1.34) 1.27(램프 부착 : 1.46)		
	[230V]	[1.42(램프 부착 : 1.46)] [1.39(램프 부착 : 1.60)]	
서지전압 보호회로		배리스터	
인디케이터 램프		LED(DIN형 터미널의 AC는 내온구)	

※AC110V와 115V, AC220V와 230V는 공용입니다.

※AC115V, AC230V의 경우, 허용전압변동은 정격전압의 -15%~+5%입니다.

유량특성

시리즈	밸브구조	형식	유량특성						응답시간 ms*1)				질량 g	
			1→2(P→A)			2→3(A→R)			표준 : 0.35W	고속응답 : 0.9W	고압 : 0.9W	AC		
			C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv						
VQZ100	N.C.밸브	포핏	VQZ115	0.87	0.46	0.23	1.0	0.35	0.25	100이하	—	130이하	220이하	24
		메탈 Seal	VQZ215	1.7	0.17	0.38	2.0	0.20	0.45	220이하	140이하	180이하	340이하	
VQZ200	N.C.밸브	탄성체 Seal	VQZ235	2.3	0.46	0.65	3.0	0.40	0.80	220이하	150이하	—	360이하	52
		메탈 Seal	VQZ225	1.7	0.18	0.38	1.8	0.21	0.39	220이하	140이하	180이하	340이하	
		탄성체 Seal	VQZ245	2.5	0.43	0.67	3.0	0.30	0.74	220이하	150이하	—	360이하	
VQZ300	N.C.밸브	메탈 Seal	VQZ315	3.0	0.21	0.70	3.2	0.27	0.80	220이하	170이하	220이하	340이하	78
		탄성체 Seal	VQZ335	4.5	0.42	1.3	4.1	0.36	1.0	330이하	250이하	—	570이하	
		메탈 Seal	VQZ325	2.9	0.21	0.72	2.9	0.16	0.69	220이하	170이하	220이하	340이하	
		탄성체 Seal	VQZ345	4.4	0.45	1.2	4.5	0.38	1.2	330이하	250이하	—	570이하	

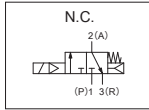
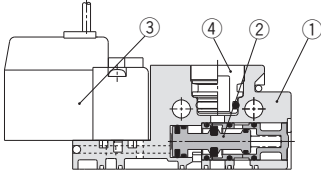
주1) JIS B 8375-1981에 따른(공급압력 0.5MPa 펌프/서지 전압 보호회로 부착 클린에어 사용시의 값)
압력 및 에어질에 따라서 응답시간의 수치는 변합니다.

주2) 서브 플레이트 없음의 질량

구조도

VQZ100

포핏타입

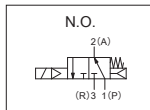
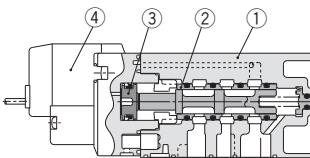
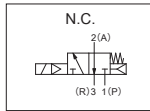
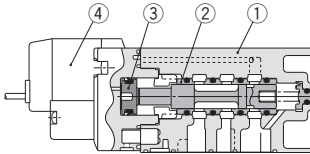


구성부품

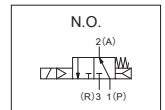
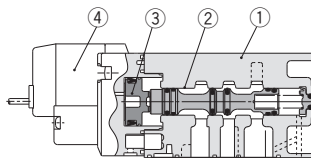
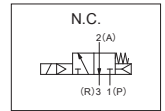
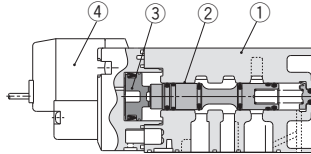
번호	부품명	재질	비고
1	몸체	수지	
2	스풀 밸브	알루미늄 / HNBR	
3	파일럿 밸브 Ass'y	-	
4	포트 플러그	수지 / HNBR	VQZ100-CP

VQZ200·300

메탈 Seal 타입



탄성체 Seal 타입



구성부품

번호	부품명	재질	비고
1	몸체	알루미늄 다이캐스트	
2	스풀·슬리브	스테인리스 강	메탈 seal
2	스풀밸브	알루미늄 / HNBR	탄성체 seal
3	피스톤	수지	
4	파일럿 밸브 Ass'y	-	

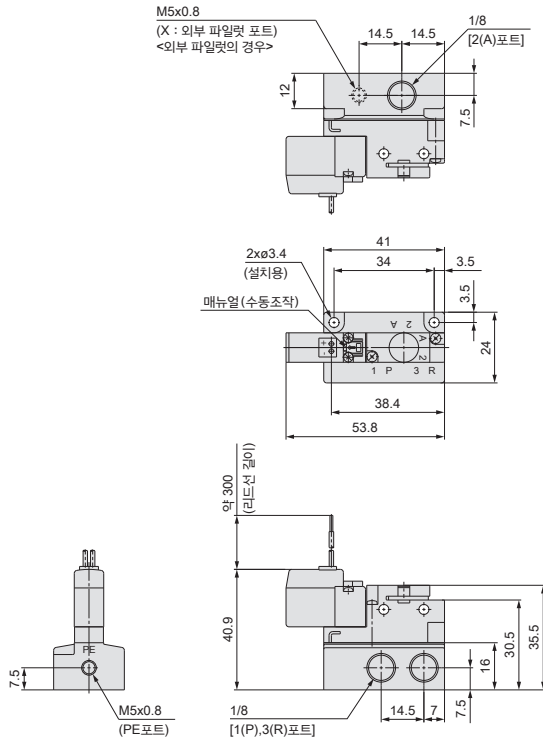
주) 파일럿 밸브 Ass'y 형식은 P.1254를 참조해 주십시오.

VQZ100•200•300 Series

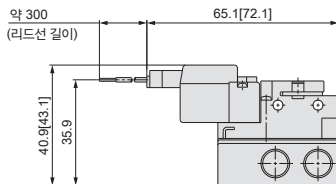
외형치수도 / VQZ100

단품

그로메트(G) : VQZ115□-□G□1-01

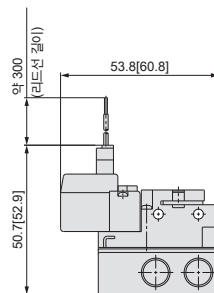


L형 플러그 커넥터(L) : VQZ115□-□L□1-01



지시가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음
()는 AC의 경우

M형 플러그 커넥터(M) : VQZ115□-□M□1-01

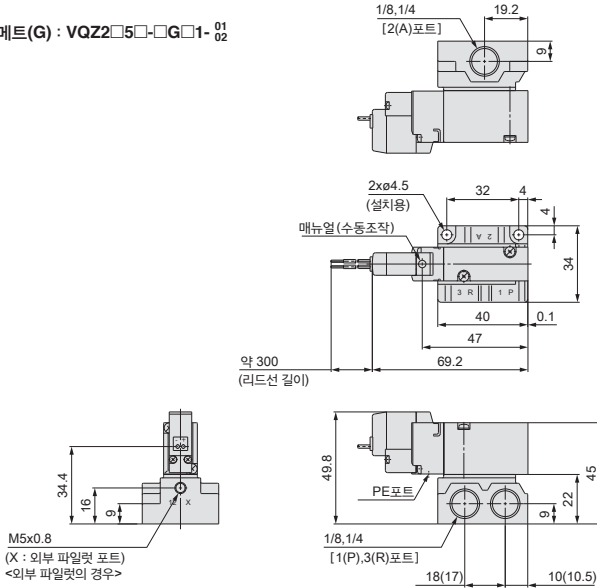


지시가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음
()는 AC의 경우

외형치수도 / VQZ200

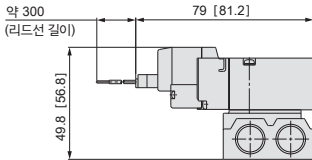
단품

그로메트(G) : VQZ2□5□□G□1-01/02



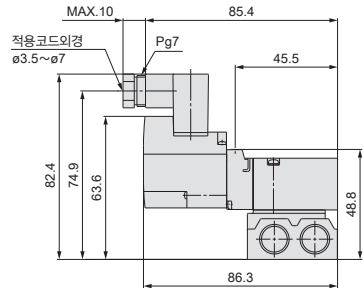
() 안의 치수는 VQZ215-□G□1-01의 경우

L형 플러그 커넥터(L) : VQZ2□5□□L□1-01/02



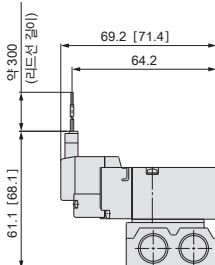
지사가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음
[] 는 AC의 경우

DIN형 터미널(Y) : VQZ2□5□□Y□□1-01/02



지사가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음
[] 는 AC의 경우

M형 플러그 커넥터(M) : VQZ2□5□□M□1-01/02



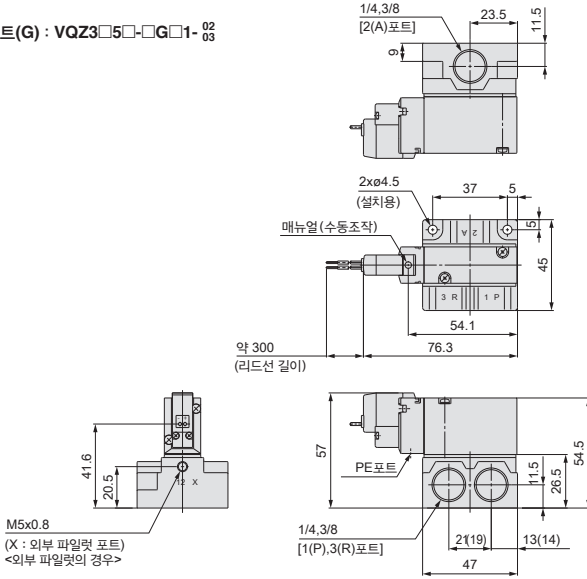
지사가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음
[] 는 AC의 경우

VQZ100•200•300 Series

외형치수도 / VQZ300

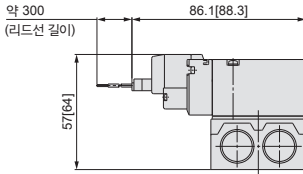
단품

그로메트(G) : VQZ3□5□□G□1-02/03



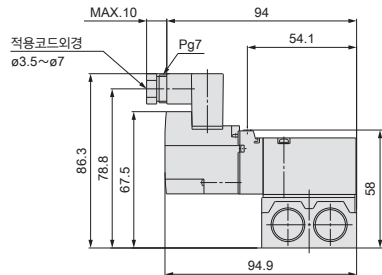
() 안의 치수는 VQZ315□□G□1-02의 경우

L형 플러그 커넥터(L) : VQZ3□5□□L□1-02/03



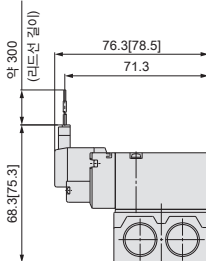
지시가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음
[]는 AC의 경우

DIN형 터미널(Y) : VQZ3□5□□Y□1-02/03



지시가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음

M형 플러그 커넥터(M) : VQZ3□5□□M□1-02/03



지시가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음
[]는 AC의 경우

베이스 배관형
플러그 리드
유니트

3포트 솔레노이드 밸브

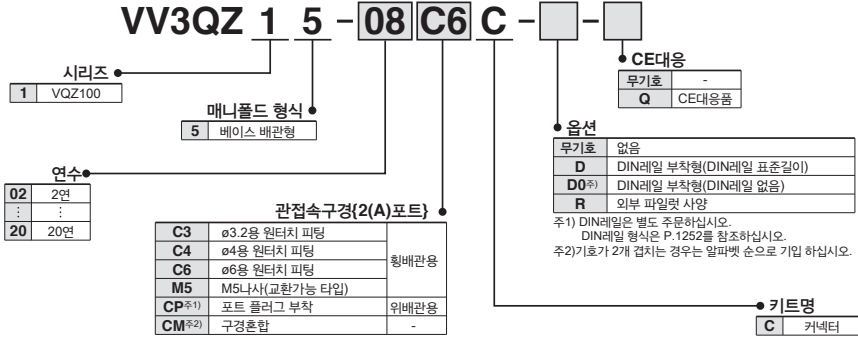
VQZ100·200·300 Series

매니폴드 커넥터 키트



[옵션]
주) CE 대응품은 DC
타입만 해당됩니다.

VQZ100/매니폴드 형식표시방법

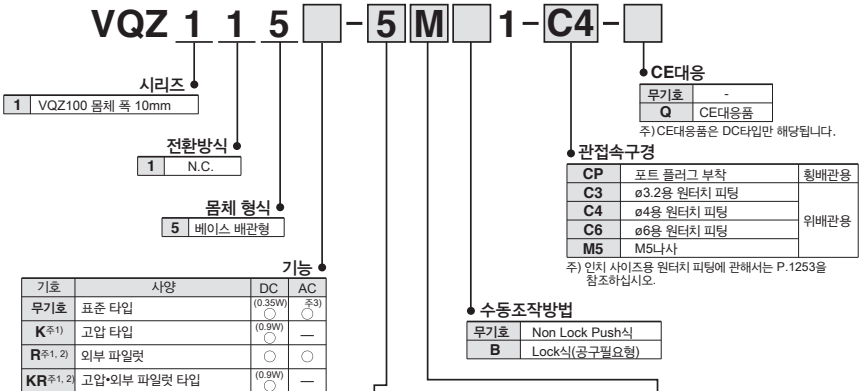


주1) CP의 경우, 모두 2(A)포트에 포트 플러그가 부착되어 있으므로 매니폴드에 장착하는 밸브는 위배관용입니다.

주2) 구경혼합(위·회배관 혼입을 포함)의 경우는 매니폴드 사양서에서 지시하십시오.

주3) 인치 사이즈용 원터치 피팅에 관해서는 P.1253을 참조하십시오.

VQZ100/밸브 형식표시방법



주1) 준표준
주2) 외부 파일렛 사양의 상세사항은 P.1253을 참조하십시오.
주3) AC사양의 소비전력은 P.1240을 참조하십시오.



주의
장기 연속동전으로 사용할 때는 표준(DC) 사양을 사용하십시오.

기호	리드선 추출방법	행크서지전압 보호회로
G	그로메트(DC사양)	없음
L	L형 플러그 커넥터 리드선 부착	있음
LO	L형 플러그 커넥터 커넥터 없음	
M	M형 플러그 커넥터 리드선 부착	
MO	M형 플러그 커넥터 커넥터 없음	

주) 표준 리드선 길이 300mm

주) 베이스 배관형의 전자밸브를 단품으로 주문하는 경우에는 매니폴드 설치용 나사, 가스켓이 부속됩니다.

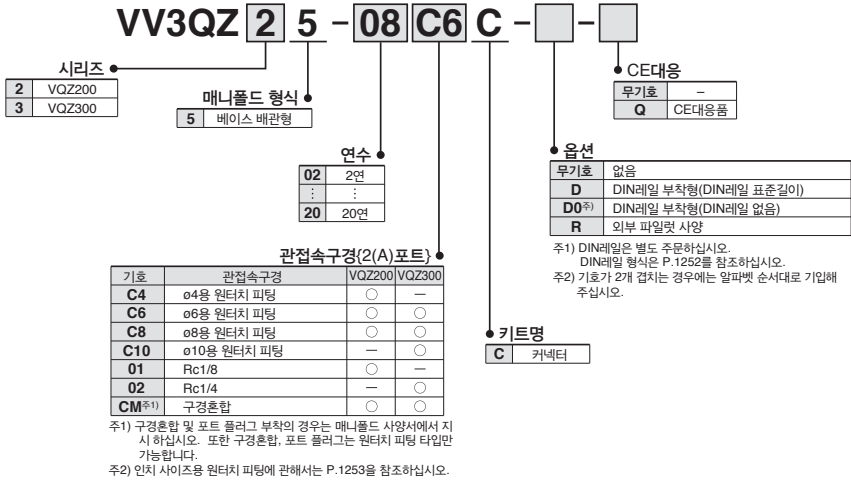
VQZ100·200·300 Series

VQZ200·300/매니폴드 형식표시방법

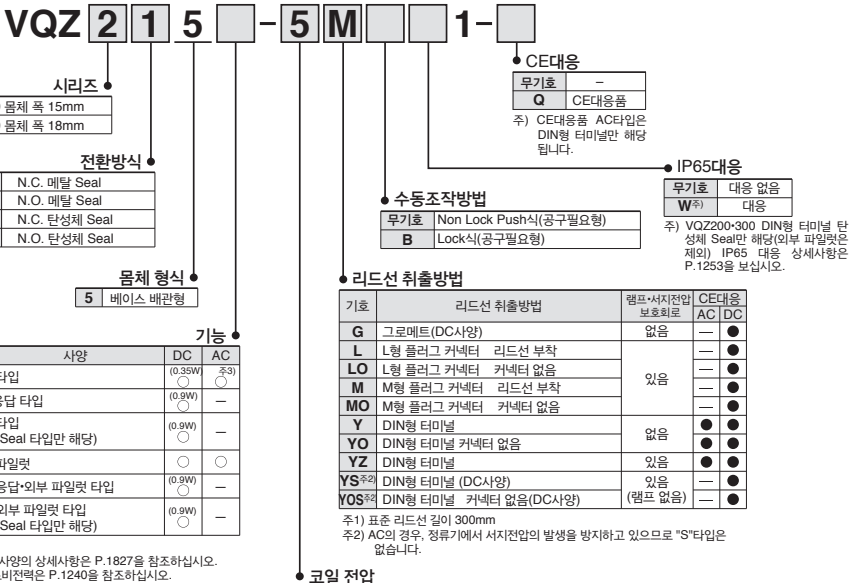


주문제작사양
(상세는 P.1255를 참조하십시오.)

주) CE 대응품의 AC 타입은 DIN형 터미널만 해당됩니다.

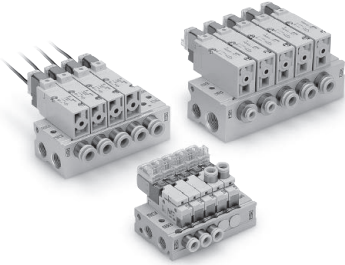


VQZ200·300/밸브 형식표시방법



주의
장기 연속동작으로 사용할 때는 표준(DC)사양을 사용하십시오.

매니폴드 사양



시리즈	베이스 형식	배관사양			적용전자밸브	적용연수	매니폴드 베이스 질량 g
		배관방향	접속구경				
			1(P), 3(R)	2(A)			
VQZ100	VV3QZ15-□□□	횡방향 · 위방향	Rc1/8	C3(ø3.2용) C4(ø4용) C6(ø6용) M5(M5나사)	VQZ115	2~20연	2연 : 83 1연추가 : 19
VQZ200	VV3QZ25-□□□	횡방향	Rc1/4	C4(ø4용) C6(ø6용) C8(ø8용) Rc1/8	VQZ2□5	2~20연	2연 : 126 1연추가 : 38
VQZ300	VV3QZ35-□□□	횡방향	1(P) Rc3/8포트 3(R)포트 Rc1/4	C6(ø6용) C8(ø8용) C10(ø10용) Rc1/4	VQZ3□5	2~20연	2연 : 209 1연추가 : 60

주) 나사포트 타입의 질량

매니폴드 Ass'y의 표시방법(주문예)

VV3QZ25-05C6C..... 1set(C기트 5연 매니폴드 베이스 품번)
 * VVQZ200-10A-5 1set(볼랭킹 플레이트 Ass'y품번)
 * VQZ215-5L1 4set(N.C.타입 품번)

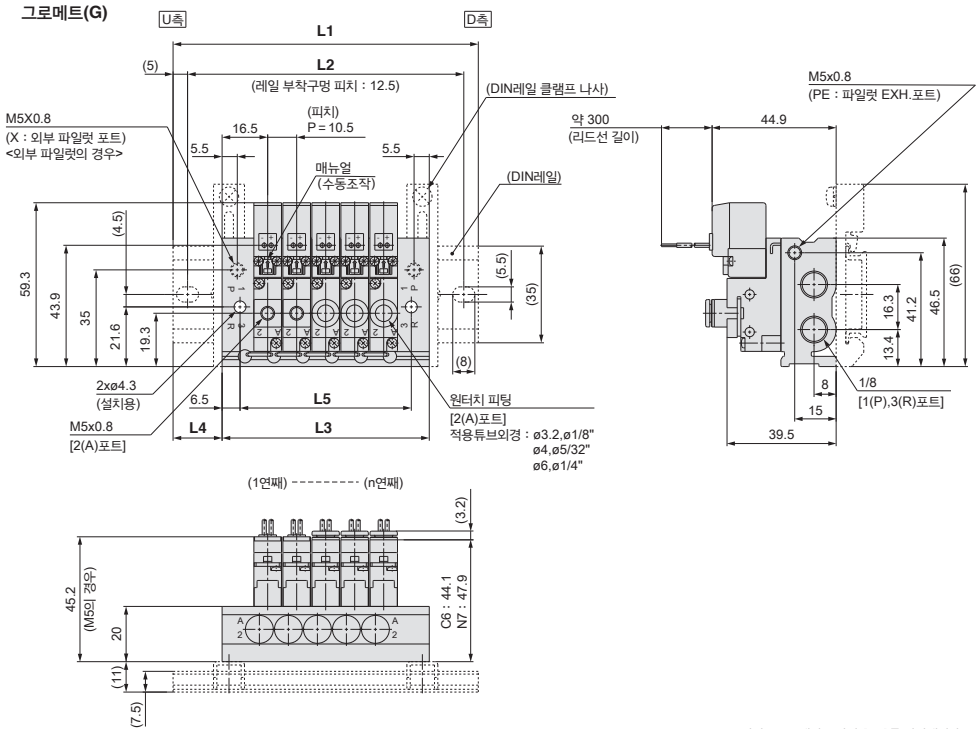
* 표시는 조합기호입니다.
 * 표시를 탑재하는 전자밸브 품번의 맨 앞에 기입하십시오.
 → D축부터 세어서 1연째부터 순서대로 병기하십시오.

매니폴드 베이스 품번의 아래에 탑재하는 밸브 및 옵션의 품번을 병기하십시오.
 또한, 배열이 복잡해지는 경우에는 매니폴드 사양서에서 지시하십시오.

VQZ100·200·300 Series

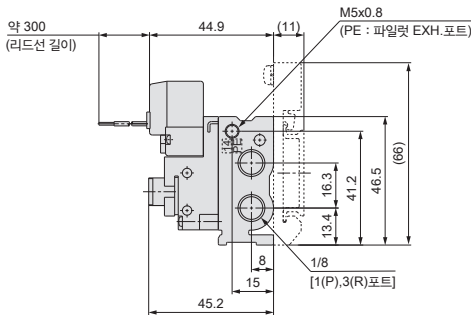
외형치수도 / VQZ100 : 위배관

VV3QZ15-연수 구경C



파선은 DIN레일 부착형 [-D]를 나타냅니다.

M5의 경우



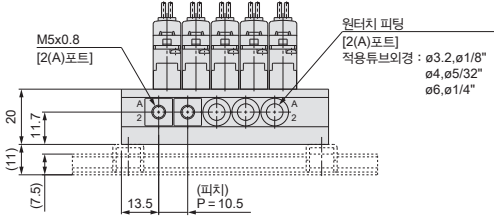
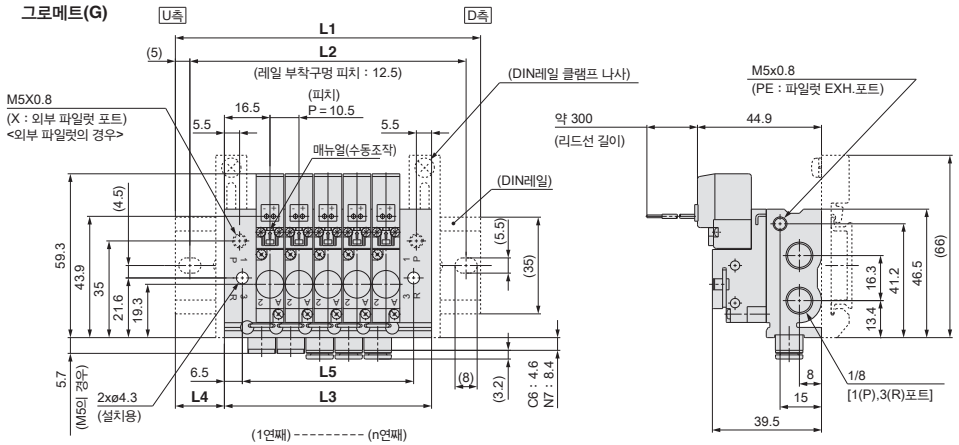
치수표

n : 연수(최대 20연)

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	85.5	85.5	98	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273
L2	75	75	87.5	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5
L3	43.5	54	64.5	75	85.5	96	106.5	117	127.5	138	148.5	159	169.5	180	190.5	201	211.5	222	232.5
L4	21	16	17	18	19	20	21	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5
L5	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5

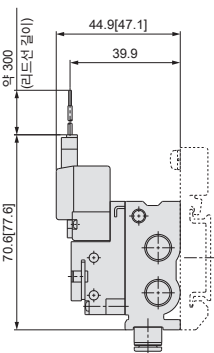
외형치수도 / VQZ100 : 횡배관

VV3QZ15- [연수] 구경C



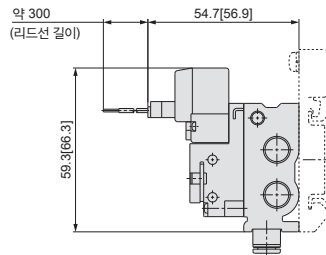
파선은 DIN레일 부착형 [-O]를 나타냅니다.

L형 플러그 커넥터(L)



지시가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음 []는 AC의 경우

M형 플러그 커넥터(M)



지시가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음 []는 AC의 경우

치수표

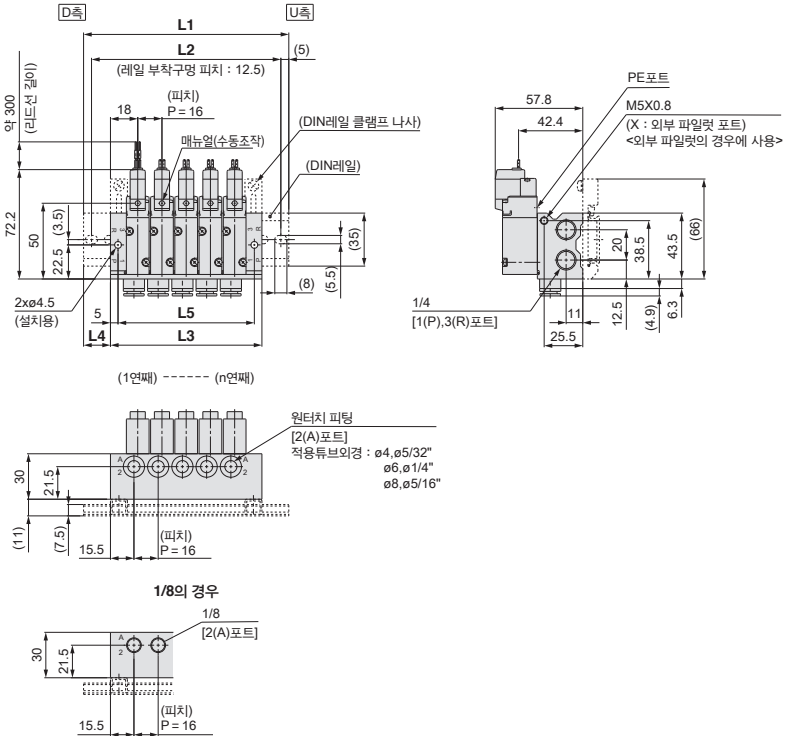
n	n : 연수(최대 20연)																			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
L1	85.5	85.5	98	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	
L2	75	75	87.5	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5	
L3	43.5	54	64.5	75	85.5	96	106.5	117	127.5	138	148.5	159	169.5	180	190.5	201	211.5	222	232.5	
L4	21	16	17	18	19	20	21	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	
L5	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5	

VQZ100•200•300 Series

외형치수도 / VQZ200

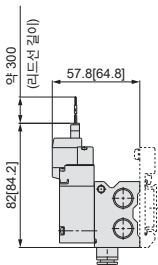
VV3QZ25-연수 구경C

그로메트(G)



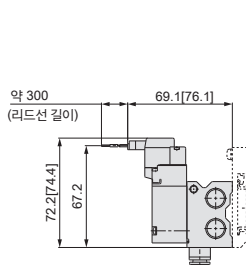
파선은 DIN레일 부착형 [D]를 나타냅니다.

L형 플러그 커넥터(L)



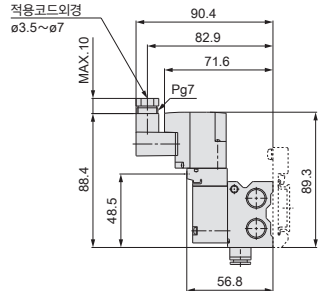
지사가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음
[]는 AC의 경우

M형 플러그 커넥터(M)



지사가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음
[]는 AC의 경우

DIN형 터미널(Y)



지사가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음

치수표

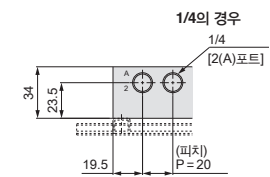
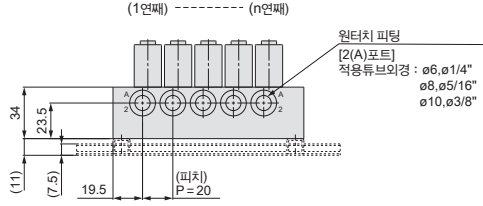
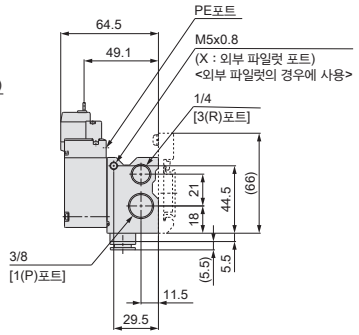
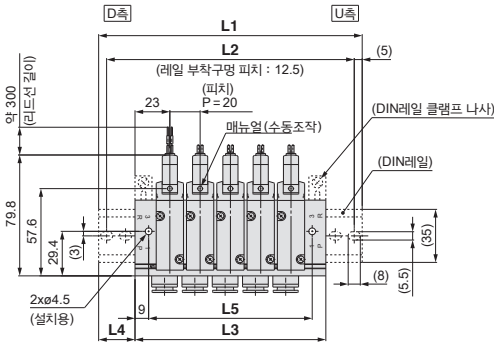
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	85.5	98	123	135.5	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	323	348	360.5	373
L2	75	87.5	112.5	125	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5
L3	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L4	17	15	19.5	18	16	20.5	19	17	15.5	20	18	16.5	21	19	17.5	20	18.5	16.5	15.5
L5	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330

n: 연수(최대 20연)

외형치수도 / VQZ300

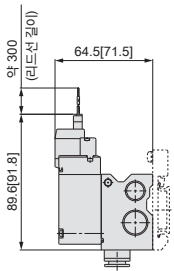
VV3QZ35-연수 구경C

그로메트(G)



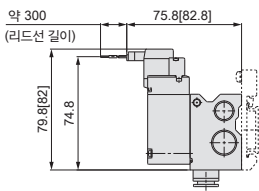
파선은 DIN레일 부착형 [D]를 나타냅니다.

L형 플러그 커넥터(L)



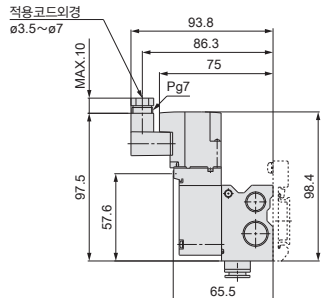
지사가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음
[]는 AC의 경우

M형 플러그 커넥터(M)



지사가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음
[]는 AC의 경우

DIN형 터미널(Y)



지사가 없는 치수는 그로메트(G)와 같음

치수표

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	98	123	148	160.5	185.5	198	223	248	260.5	285.5	298	323	348	360.5	385.5	398	423	448	460.5
L2	87.5	112.5	137.5	150	175	187.5	212.5	237.5	250	275	287.5	312.5	337.5	350	375	387.5	412.5	437.5	450
L3	66	86	106	126	146	166	186	206	226	246	266	286	306	326	346	366	386	406	426
L4	16	18.5	21	17.5	20	16	18.5	21	17.5	20	16	18.5	21	17.5	20	16	18.5	21	17.5
L5	48	68	88	108	128	148	168	188	208	228	248	268	288	308	328	348	368	388	408

n : 연수(최대 20연)

VQZ100 · 200 · 300 series

매니폴드 옵션

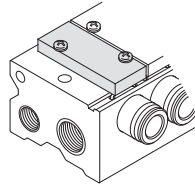
블랭킹 플레이트 Ass'y

VVQZ100-10A-5(VQZ100용)

VVQZ200-10A-5(VQZ200용)

VVQZ300-10A-5(VQZ300용)

메인テナンス를 위해 밸브를 빼내었거나 예비 밸브설치 예정이 있는 경우 등에 그 매니폴드 위에 부착하여 사용합니다.



블랭킹 플러그

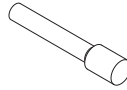
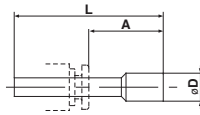
KQ2P-23

KQ2P-04

KQ2P-06

KQ2P-08

KQ2P-10



치수표 (mm)

적용 피팅 사이즈eD	형식	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	5
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12

DIN레일

AXT100-DR-□

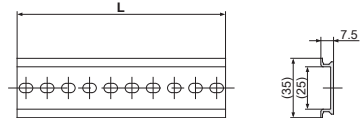
※□는 DIN레일 치수표에 있는 No.를 기입하십시오.
L치수는 각 매니폴드의 치수도를 참조하십시오.

각 매니폴드는 DIN레일에 부착하는 것이 가능합니다.

DIN레일 부착형의 옵션기호[-D]로 주문하십시오.

이 경우, DIN레일은 매니폴드 전체길이에 비해

약 30mm 긴 제품이 부속됩니다.



L치수표 L=12.5n+10.5

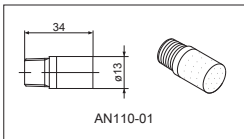
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L치수	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
No.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L치수	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

소음기

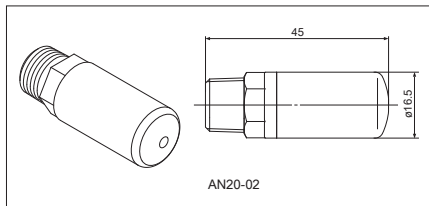
(매니폴드 EXH 포트용)

매니폴드의 EXH 포트에 장착해서 사용하는

소음기입니다.



AN110-01



AN20-02

치수표

형식	소음기 품명
VQZ100	AN110-01
VQZ200	AN20-02
VQZ300	AN20-02

포트 플러그

VVQZ100-CP(VQZ100용)

실린더 포트의 횡배관과 위배관을 변경하는 경우에 사용합니다.



외부 파일럿 사양

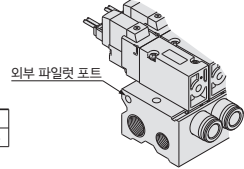
사용하는 에어 압력이 전자밸브의 최저작동압력 0.1~0.15MPa 보다 낮은 경우, 또는 진공사양으로 사용하는 경우, 외부 파일럿 사양으로 사용 가능합니다. 밸브 형식은 외부 파일럿 사양 R을 추가 기입하여 주문 하십시오.

밸브 품번



● 표준품과 동일하게 기입해 주십시오.

무기호	—
Q	CE대응품



매니폴드 품번



● 표준품과 동일하게 기입해 주십시오.

압력사양

시리즈		VQZ100 ^{※2)}	VQZ200-VQZ300
외부 파일럿 압력범위 ^{※1)}	메탈 Seal	—	0.1~0.7MPa
	탄성체 Seal (VQZ100 : 포맷)	0.2~0.7MPa	0.15~0.7MPa
사용압력범위 ^{※1)}		-100kPa~0.7MPa	

주1) 고압타입의 경우, 최고사용압력 및 외부 파일럿 압력범위의 상한은 1MPa입니다.
 주2) VQZ100시리즈를 진공사양으로 하는 경우는 1(P) 포트에서 진공 흡입 하십시오. 파괴가 걸리는 경우는 3(R) 포트에서 기입하십시오. 단, 파괴압력은 외부 파일럿 압력의 50% 이하로 설정하십시오.
 또한, VQZ100은 사용압력을 0.2MPa 이상으로 사용하는 경우는 사용압력 ≤ 외부 파일럿 압력이 되도록 설정해 주십시오.

인치사이즈 원터치 피팅 및 해외나사 규격의 대응

해외용으로 인치 사이즈용 원터치 피팅 및 NPT, NPTF, G의 대응이 가능합니다.

매니폴드 품번



● 표준품과 동일하게 기입해 주십시오.

무기호	—
Q	CE대응품

실린더 포트 관접속구경

기호	N1	N3	N7	N9	N11	NM ^{※1)}	M5	O1	O2
적용튜브외경 인치	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	혼합	M5.4나	1/8.나	1/4.나
실린더 포트	VQZ100	●	●	●	—	●	●	—	—
	VQZ200	—	●	●	●	—	—	●	—
	VQZ300	—	—	●	●	●	—	—	●

주1) VQZ100을 제외하고 원터치 피팅 타입과 나사타입은 조합할 수 없습니다.
 주2) 밀리사이즈용 원터치 피팅(C)대응도 가능합니다.

● 나사 규격 (실린더 포트 및 1(P), 3(R)포트)

무기호	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

Rc나사 이외의 해외나사 규격의 대응

각 포트의 나사규격은 Rc를 표준으로 하고 있으나, 해외용으로서 NPT, NPTF, G의 대응이 가능합니다. 형식은 표준품번의 구경 사이즈에 각 기호를 추가 기입하십시오.

밸브 품번



● 표준품과 동일하게 기입해 주십시오.

무기호	—
Q	CE대응품

● 나사 규격 (서브 플레이트의 실린더 포트 및 1(P), 3(R)포트)

무기호	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

보호구조 IP65(IEC60529에 따름) 대응

DIN형 터미널 타입은 IP65 대응이 가능합니다.

밸브 품번

{VQZ200~300 탄성체 Seal 타입(외부 파일럿 타입은 제외)에 대응}



● 표준품과 동일하게 기입해 주십시오.

무기호	—
Q	CE대응품

주) IP65 타입의 파일럿 배기 방식은 조합해 기입합니다. (표준은 개별배기)

교환부품

원터치 피팅 Ass'y(실린더 포트용)

기종	피팅 사이즈	C3	C4	C6	C8	C10	M5(VQZ100만 해당)
VQZ100		VVQ1000-50A-C3	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-50A-C6	-	-	VVQ1000-50A-M5
VQZ200		-	VVQ1000-51A-C4	VVQ1000-51A-C6	VVQ1000-51A-C8	-	-
VQZ300		-	-	VVQ2000-51A-C6	VVQ2000-51A-C8	VVQ2000-51A-C10	-

주) 주문은 10개 단위입니다.

<플러그 커넥터 Ass'y>

DC의 경우: **SY100-30-4A**

AC100V의 경우: **SY100-30-1A**

AC200V의 경우: **SY100-30-2A**

AC 기타의 경우: **SY100-30-3A**

리드선 없음의 경우: **SY100-30-A**
(커넥터, 쇼켓x2개만 해당)

리드선 길이

무기호	길이
6	300mm
10	600mm
15	1000mm
20	1500mm
25	2000mm
30	2500mm
50	3000mm

주문방법

플러그 커넥터의 커넥터 없는 전자밸브 품번에 커넥터 Ass'y 품번을 병기하십시오.

예) 리드선 길이 2000mm인 경우

DC의 경우	AC의 경우
VQZ115-5L01-M5	VQZ115-1L01-M5
SY100-30-4A-20	SY100-30-1A-20

<가스켓-나사 Ass'y>

기종	품번
VQZ100	VQZ100-GS-5
VQZ200	VQZ200-GS-5
VQZ300	VQZ300-GS-5

주) 상기 품번은 밸브 10대본(가스켓 10개, 나사 20개)이 1세트입니다.



<서브 플레이트>

기종	서브 플레이트 형식	
	내부 파일럿용	외부 파일럿용
VQZ100	VQZ100-S-01(☒(-O))	VQZ100-S-01(☒-R(-O))
VQZ200	VQZ200-S-01(☒(-O))	VQZ200-S-01(☒-R(-O))
VQZ300	VQZ300-S-01(☒(-O))	VQZ300-S-01(☒-R(-O))

※나사종류

<파일럿 밸브 Ass'y>

V111 □ □ — **5** **G** □ □

기능

기호	사양	DC	AC
무기호	표준 타입	(0.35W) ○	○
B [※]	고속응답 타입 (VOZ200, 300에 적용)	(0.9W) ○	-
K [※]	고압 타입(메탈 Seal 타입, 포팅 Seal 타입에 적용)	(0.9W) ○	-

주) 준표준

수동조작의 유무

무기호	수동조작 없음(VQZ200, 300에 적용)
M	수동조작 있음(VQZ100에 적용)

수동조작방법(VQZ100에 적용)

무기호	Non Lock Push식
B	Lock식 드라이버 조작형

코일 전압

번호	전압
1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V(50/60Hz)
3	AC110V/AC115V(50/60Hz)
4	AC220V/AC230V(50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

리드선 취출방법

기호	AC	리드선 취출방법	램프·서지전압 보호회로
DC	-	그로메트(DC사양)	없음
G	-	L형 플러그 커넥터 리드선 부착	있음
LU	LZ	L형 플러그 커넥터 리드선 부착	
LOU	LOZ	L형 플러그 커넥터 커넥터 없음	
MOU	MZ	M형 플러그 커넥터 리드선 부착	
MOU	MOZ	M형 플러그 커넥터 커넥터 없음	

주) VQZ100용 파일럿 밸브 리드선 취출방법(L, M)은 밸브 본체 형식과 반대가 되므로 주의하십시오.

<DIN형 터미널 타입(VQZ200-300에 적용)>

V115 □ □ — **5** **Y** — **X110**

기능

기호	사양	DC	AC
무기호	표준 타입	(0.35W) ○	○
B [※]	고속응답 타입	(0.9W) ○	-
K [※]	고압 타입 (메탈 Seal 타입)	(0.9W) ○	-

주) 준표준

코일 전압

번호	전압
1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V(50/60Hz)
3	AC110V/AC115V(50/60Hz)
4	AC220V/AC230V(50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

리드선 취출방법

기호	리드선 취출방법	램프·서지전압 보호회로
Y	DIN형 터미널	없음
YO	DIN형 터미널 커넥터 없음	
YZ	DIN형 터미널 램프·서지전압 보호회로 부착	있음
YS [※]	DIN형 터미널 서지전압 보호회로 부착(DC사양)	있음
YOS [※]	DIN형 터미널 서지전압 보호회로 부착 커넥터 없음(DC사양)	(램프 없음)

주) AC의 경우, 정류기에서 서지전압의 발생을 방지하고 있으므로 "S" 타입은 없습니다.



주의
파일럿 밸브 Ass'y만 교환하는 경우, V111(그로메트, L형, M형)에서 V115 (DIN형 터미널)로 대체(또는 그 반대)는 할 수 없으므로 주의하십시오.

VQZ200 · 300 Series

주문제작사양

상세 치수·사양 및 납기에 관해서는 당사로 확인해 주십시오.



1 파일럿 배기 집합사양

파일럿 배기를 메인 R포트로 배기합니다.

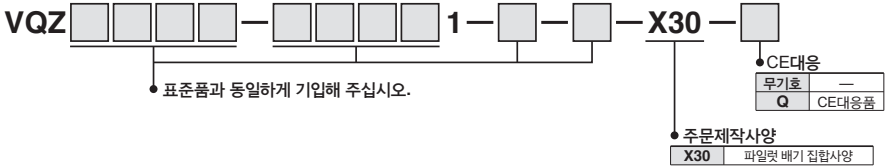
※외부 누설이 없는 것은 없습니다.

※외부 파일럿과 조합할 수 없습니다.

※매니폴드 형식표시방법은 표준품과 같습니다. 밸브 형식표시방법에서 지시해 주십시오.

적용 전자밸브 시리즈 : VQZ200-300

형식표시방법



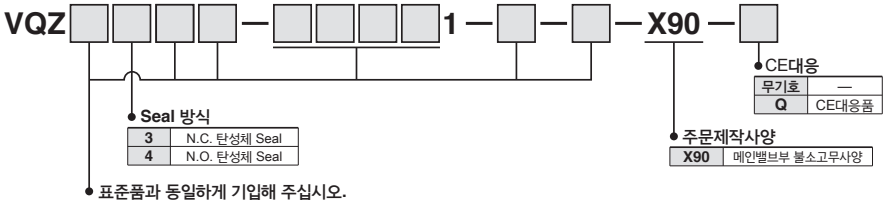
2 메인밸브부 불소고무사양

유체 접촉부가 되는 메인밸브부의 패킹재질에 불소고무를 사용하고 있습니다.

※매니폴드 형식표시방법은 표준품과 같습니다. 밸브 형식표시방법에서 지시해 주십시오.

적용 전자밸브 시리즈 : VQZ200-300

형식표시방법



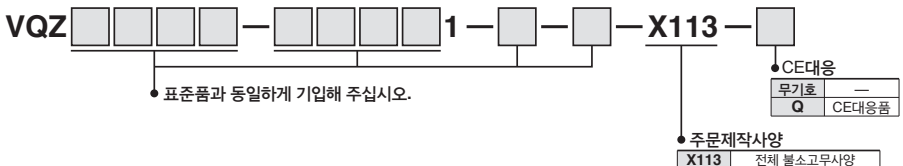
3 전체 불소고무사양

유체 접촉부의 고무재질에 불소고무를 사용하고 있습니다.

※매니폴드 형식표시방법은 표준품과 같습니다. 밸브 형식표시방법에서 지시해 주십시오.

적용 전자밸브 시리즈 : VQZ200-300

형식표시방법





VQZ Series/제품개별 주의사항①

사용하기 전에 반드시 숙지 하십시오.
안전상 주의, 3·4·5포트 전자밸브/공통주의사항에 관해서는
홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 참조해 주십시오.

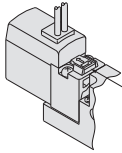
매뉴얼(수동) 조작

⚠ 주의

전자 밸브의 전기신호에 상관없이 메인 밸브를 전환할 때 조작
합니다. 표준품은 Push식입니다. 준표준품에는 Lock식(공구
필요형)이 있습니다.

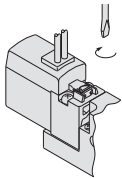
1. VQZ100의 경우

Push식



화살표 방향으로 눌러
주십시오.

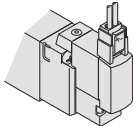
Lock식(공구필요형)



화살표 방향으로 그대로 90°
회전하여 주십시오.

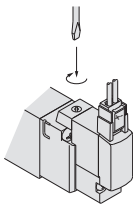
2. VQZ200, 300의 경우

Push식(공구필요형)



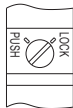
소형 드라이버 등으로 매뉴얼이
더이상 눌러지지 않을 때까지 눌러
주십시오. 놓으면 매뉴얼이 복
귀합니다.

Lock식(공구필요형)



소형 일자 드라이버로 매뉴얼이
더이상 눌러지지 않을 때까지 누
르고, 오른쪽으로 90° 돌리면 매
뉴얼이 Lock됩니다. 해제할 때는
왼쪽으로 돌려주십시오.

Lock 상태의 위치



주의사항

Lock식 드라이버로 조작할 때는 정밀 드라이버(일자)를 사용하여 가법
게 돌려 주십시오.(토크 : 0.1N·m 이하)

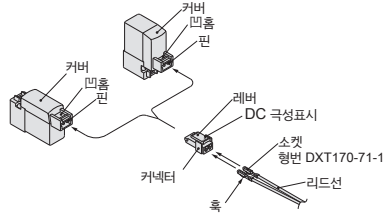
또한, VQZ200, 300의 Lock식 매뉴얼을 잠그는 경우에는 반드시 누르
고 나서 돌려도록 하십시오. 누르지 않은 채 그대로 돌리면 매뉴얼의
파손, 에어 누설 등 고장의 원인이 됩니다.

L형/M형 플러그 커넥터의 사용방법

⚠ 주의

① 커넥터의 탈착

· 커넥터를 장착하는 경우, 레버와 커넥터 본체를 손가락으로 끼우
듯이 똑바로 핀에 삽입하고, 커버의 홈에서 빼내면서 똑바로 당겨서
뽑니다.

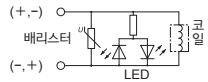


램프·서지 전압 보호회로

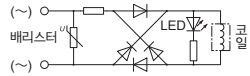
⚠ 주의

1. L, M형 플러그 커넥터 타입

<DC의 경우>



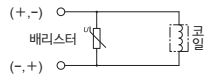
<AC의 경우>



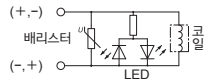
2. DIN형 터미널

<DC의 경우>

서지전압 보호회로 부착(YS, YOS)



램프·서지전압 보호회로(YZ)



<AC의 경우>

램프 부착 (YZ)



주) 배리스타의 서지보호회로의 경우, 보호소자 및 정격전압에 따른 전압
의 잔류가 있으므로, 컨트롤러측의 서지전압 보호에 유의하십시오.



VQZ Series/제품개별 주의사항②

사용하기 전에 반드시 숙지 하십시오.

안전상 주의, 3□4□5포트 전자밸브/공통주의사항에 관해서는 홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 참조해 주십시오.

리드선 접속방법

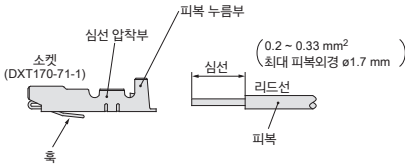
⚠주의

① 리드선과 소켓의 압착

리드선 부착으로 주문한 경우는 불필요합니다.

리드선 끝을 3.2~3.7mm 피복을 벗기고 심선의 끝을 모아 소켓에 넣고 압착공구에 압착하십시오. 이때, 심선 압착부에 리드선의 피복이 들어가지 않도록 주의하십시오.

(압착공구에 관해서는 당사에 문의하십시오.)



② 리드선과 소켓의 탈착

장착하는 경우

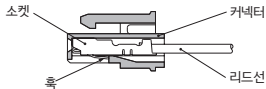
소켓을 커넥터의 사각 구멍(⊕, ⊙ 표시있음)에 삽입하고 다시 리드선을 잡고 끝까지 밀어 소켓의 홈을 커넥터의 자리에 걸쳐 Lock합니다. (밀어넣으면 홈이 열려, 자동적으로 Lock됩니다.)

그 다음 리드선을 가볍게 당겨 Lock되었는지 확인 하십시오.

분리하는 경우

소켓을 커넥터에서 분리할 때는 소켓의 홈을 끝이 가는 봉(약 1mm)으로 밀어 넣으면서 리드선을 잡아 빼십시오.

또한, 소켓을 그대로 재사용할 경우는 홈을 바깥쪽으로 벌려 주십시오.



파일럿 밸브의 교환

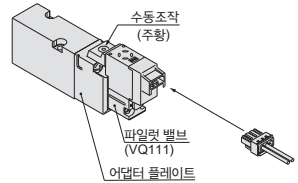
⚠주의

① 메인터넌스 등으로 기존타입을 신타입 밸브로 교환하는 경우는 커넥터 단자를 3단자에서 2단자로 변환하는 「변환커넥터 Ass'y」가 필요하므로, 별도로 주문하여 주십시오.

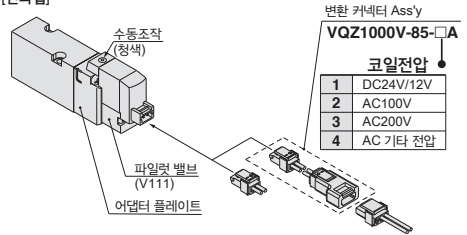
(주문할 때는 하기 품번을 참조하십시오.)

파일럿 밸브는 기존타입과 신타입이 호환성은 없습니다. 파일럿 밸브를 교환하는 경우는 신타입인지 기존타입인지 확인 하십시오.

[기존타입]



[신타입]





VQZ Series/제품개별 주의사항③

사용하기 전에 반드시 숙지 하십시오.
안전상 주의, 3·4·5포트 전자밸브/공통주의사항에 관해서는
홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 참조해 주십시오.

DIN형 커넥터의 사용방법

① EN-175301-803C (구 DIN 43650C)

(핀 간격 8mm) 준수

DIN형 터미널 타입은 IP65(보호구조) 대응이며, 먼지나 물로부터 보호되어 있습니다. 단, 수중에서의 사용은 불가능하므로 주의하십시오.

② 결선요령

- 1) 고정나사를 풀고 커넥터를 전자밸브 단자대에서 빼냅니다.
- 2) 고정나사를 빼낸 다음, 터미널 블록 하부의 홈부에 일자 드라이버 등을 끼워 들어 올리고 터미널 블록과 하우징을 분리합니다.
- 3) 터미널 블록의 단자나사(일자 나사)를 풀고 결선방법에 따라 리드선의 심선을 단자에 끼우고 단자나사로 확실하게 고정 하십시오.
- 4) 그라운드 너트를 조여 코드를 고정 하십시오.

③ 취출구 변경요령

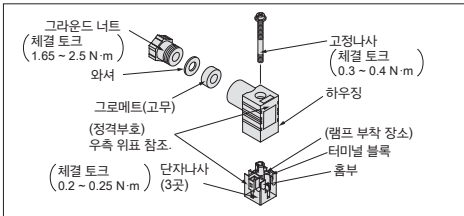
터미널 블록과 하우징을 분리한 후 하우징을 임의의 방향(90°간격 4방향)으로 조립하여 코드 취출구를 변경 가능합니다.
※ 램프 부착인 경우, 코드의 리드선으로 램프를 파손하지 않도록 주의 하십시오.

④ 주의사항

커넥터는 기울어지지 않도록 똑바로 체결 또는 분리 하십시오.

⑤ 적합 케이블

코드 외경 : $\phi 3.5 \sim \phi 7$
(참고) JIS C 3306 상당의 0.5mm² 2심, 3심



DIN 커넥터 품번

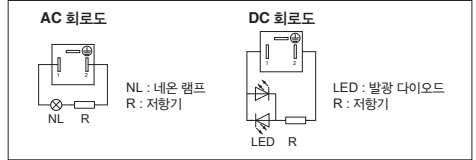
램프 없음

정격전압	정격부호	품번
전체 전압 공통	없음	SY100-82-1

램프 부착

정격전압	정격부호	품번
DC 24V	24V	SY100-82-3-05
DC 12V	12V	SY100-82-3-06
AC 100V	100V	SY100-82-2-01
AC 200V	200V	SY100-82-2-02
AC 110V(AC 115V)	110V	SY100-82-2-03
AC 220V(AC 230V)	220V	SY100-82-2-04

램프 부착의 회로도

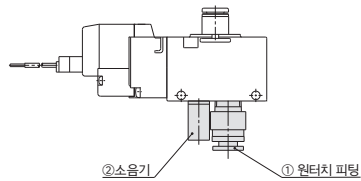


단품으로 사용할 경우의 P, R 포트용 원터치 피팅 및 소음기 형식

1(P)포트용 원터치 피팅 및 3(R)포트 소음기 형식

시리즈	① 1(P) 포트용 원터치 피팅		② 3(R) 포트용 소음기	
	소음기	원터치 피팅	소음기	원터치 피팅
VQZ100	KQ2H06-M5A	AN120-M5	KQ2S04-M5A	
VQZ200	KQ2S06-01AS	INA-25-46	IN-457-32L(φ6용)	
VQZ300	KQ2H08-02AS	AN101-01	KQ2H06-01AS	

상기는 밸브 단품으로 사용하는 경우의 사용 가능한 최대규격의 피팅 및 소음기입니다.



VQZ Series/제품개별 주의사항④



사용하기 전에 반드시 숙지 하십시오.
 안전상 주의, 3□4□5포트 전자밸브 / 공통주의사항에 관해서는
 홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 참조해 주십시오.

윈터치 피팅의 교환방법

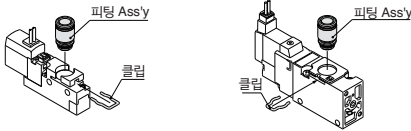
⚠ 주의

실린더 포트용 피팅은 카세트식이므로 용이하게 교환 가능합니다.

피팅은 클립으로 고정하여 빠짐 방지되어 있습니다. 일자 시계 드라이버 등으로 클립을 빼내고 피팅을 교환합니다. 장착은 피팅이 맞닿는 위치까지 삽입한 후, 클립을 소정의 위치까지 삽입하십시오.

VQZ200은 횡방향 VQZ100:300은 종방향으로 클립 고정됩니다.

■ 밸브



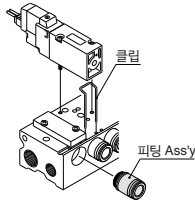
밸브용 클립 품번(10개입)

시리즈	품번
VQZ100	VQZ100-2-FC
VQZ200	VQZ200-2-FC
VQZ300	VQZ300-2-FC

■ 매니폴드 베이스

베이스용 클립 품번(10개입)

시리즈	품번
VV3QZ15	VQZ100-5-FC
VV3QZ25	VQZ200-5-FC
VV3QZ35	VQZ300-5-FC



주의사항

피팅 Ass'y를 매니폴드 베이스에서 뺄 때는, 클립을 뺀 다음 윈터치 피팅에 튜브나 플러그(KQ2P-□□)를 접속하고, 튜브(또는 플러그)를 잡고서 빼십시오. 릴리스 부시를 잡고서 빼면 파손될 수 있습니다.

DIN 레일의 분리, 부착방법

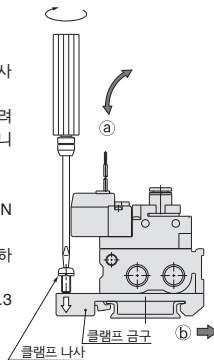
⚠ 주의

① 분리순서

- 1) 양측 클램프 금구의 클램프 나사를 풀니다.
- 2) 매니폴드 베이스의 ㉓측을 올려 그림의 → 방향으로 비틀어 뺍니다.

② 부착순서

- 1) 매니폴드 베이스 ㉔측의 축을 DIN 레일에 겁니다.
 - 2) ㉓측을 밀어 DIN 레일에 부착하고, 클램프 나사를 체결합니다.
- ㉓측 나사의 적정 체결토크는 0.3 ~ 0.4N·m입니다.

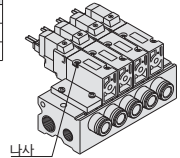


밸브 부착방법

⚠ 주의

①가스켓의 장착 상태를 확인한 후, 아래 표의 체결 토크를 확실하게 체결 하십시오

기종	적정 체결 토크
VQZ100	0.13 ~ 0.19 N·m
VQZ200	0.25 ~ 0.35 N·m
VQZ300	0.5 ~ 0.7 N·m

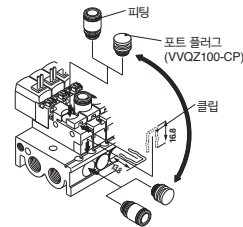


VQZ100 배관방향 전환방법

⚠ 주의

①실린더 포트의 횡배관과 위배관의 전환이 가능합니다.

피팅 및 포트플러그는 카세트식으로 되어 있으므로 일자 드라이버 등으로 클립을 빼낸 후, 피팅 및 포트 플러그를 분리하여 주십시오. 피팅과 포트 플러그 부착위치를 변경하여 횡배관과 위배관을 전환할 수 있습니다. 전환시에 부착하는 것은 피팅 및 포트 플러그가 맞닿는 위치까지 확실하게 삽입한 후 클립을 소정의 위치까지 완전하게 삽입하여 주십시오.

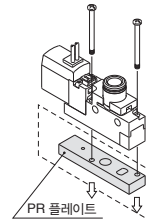


주의사항

클립은 밸브용과 베이스용이 전체길이가 다릅니다. 뒤바꾸어 조립하면 피팅이 빠질 우려가 있으므로, 틀리지 않도록 하십시오.

②위배관형 타입의 밸브는 PR 플레이트를 장착하여 개별적으로 사용할 수 있습니다.

(주문할 때는 아래 품번을 참조하십시오.)



VQZ100-12A (표준사양)
 VQZ100-12B (외부 파이프릿 사용)
 ※부착나사 2개 부속

