

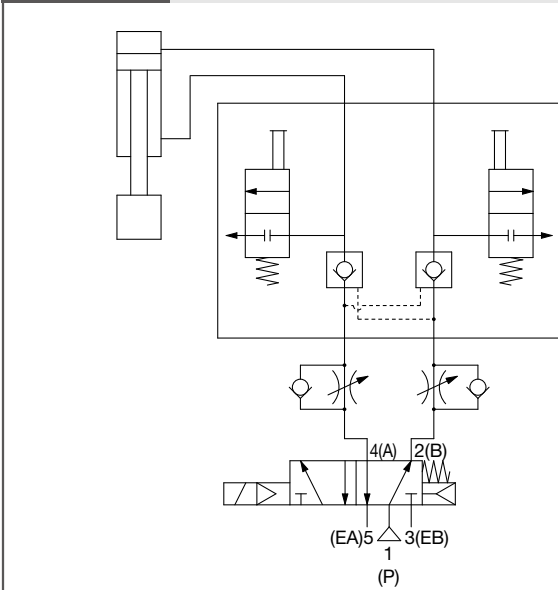
별도 설치형 퍼펙트 블록

RoHS

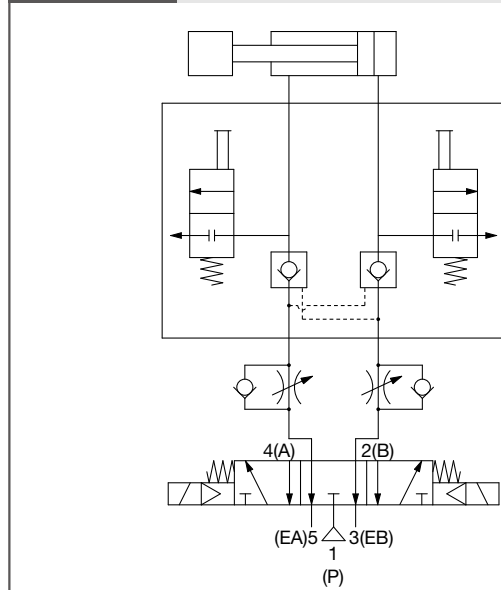
실린더의 낙하 방지, 일시적인 중간 정지가 가능

■ 사용 회로 예

낙하 방지 2위치 싱글·더블 밸브 탑재일 경우



중간 정지 3위치 Exhaust Center 밸브 탑재일 경우



주1) VV71-FPGR-□-X299의 회로를 나타냅니다.

주2) 싱글·더블 조합 시 실린더의 낙하 방지는 SUP의 잔압 개방 시를 상정하고 있습니다.

△주의

카탈로그/취급 설명서 등에서 정한 사양 범위 내에서 사용해 주십시오. 워크 및 설비와의 적합성은 고객의 책임하에 판단해 주십시오.

제품 구성

		적용 실린더 튜브 내경[mm]			
		~ø40 이하	~ø63 이하	~ø100 이하	~ø140 이하
형식		VQ1000-FPG-□□-□	VQ2000-FPG-□□-□	VV71-FPGR-□-X299	VV72-FPG-06□-X2
외관					
타입	단품	●	●	●	●
	매니폴드	●	●	●(X296)	—
잔압 개방 밸브		●	●	●	—

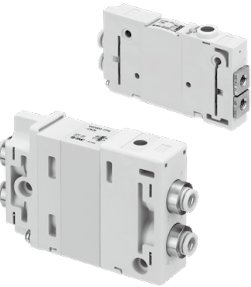
● : 있음 — : 없음

VQ1000-FPG-□□-□/VQ2000-FPG-□□-□
VV71-FPGR-□-X299/X296
VV72-FPG-06□-X2

형식 표시 방법

잔압 개방 밸브 부착 퍼펙트 블록

단품 VQ 1 000 - FPG - C4M5 - F



● 몸체 사이즈

1	VQ1000
2	VQ2000

IN측 구경
아래표 참조

OUT측 구경
아래표 참조

IN측/OUT측 구경

기호	구경	VQ1000	VQ2000
M5	M5 나사	●	—
O1	Rc1/8	—	●
O2	Rc1/4	—	●
C3	ø3.2용 원터치 피팅	●	—
C4	ø4용 원터치 피팅	●	●
C6	ø6용 원터치 피팅	●	●
C8	ø8용 원터치 피팅	—	●
N3	ø5/32"용 원터치 피팅	●	—
N7	ø1/4"용 원터치 피팅	●	●
N9	ø5/16"용 원터치 피팅	—	●

● 옵션

무기호	없음
D	DIN 레일 설치형(매니폴드용)
F	브라켓 장착
N	명판 플레이트

주) 2개 이상이 되는 경우는 알파벳 순서로 기입해 주십시오.

<브라켓 Ass'y>

품번	체결 토크
VQ1000-FPG-FB	0.22~0.25N·m
VQ2000-FPG-FB	0.8~1.0N·m

매니폴드 VVQ 1 000 - FPG - 06

(DIN 레일 설치형)

● 몸체 사이즈

1	VVQ1000
2	VVQ2000

● 연수

VQ1000의 경우		VQ2000의 경우	
01	1연	01	1연
⋮	⋮	⋮	⋮
16	16연	16	16연

<주문 예>

VVQ1000-FPG-06 ... 매니폴드 6연

※ VQ1000-FPG-C4M5-D, 3set } 퍼펙트 블록 단품
※ VQ1000-FPG-C6M5-D, 3set }

주1) 퍼펙트 블록 단품은 DIN 레일 설치형 [-D] 를 주문해 주십시오.

주2) 퍼펙트 블록 단품과 매니폴드는 동일한 몸체 사이즈를 선정해 주십시오. 다른 사이즈를 혼합 탑재할 수 없습니다.

⚠ 주의

- 밸브와 실린더 사이의 배관 및 피팅부 등에서 누설이 있으면 실린더를 장시간 정지할 수 없으므로, 중성 세제 등으로 에어 누설 여부를 체크해 주십시오. 또한, 실린더의 튜브 가스켓, 피스톤 패킹, 로드 패킹 등도 누설을 체크하십시오.
- 원터치 피팅은 약간의 에어 누설을 허용하고 있으므로 장시간 실린더의 중간 정지를 하는 경우는 나사 배관(M5 나사)을 추천합니다.
- 3위치 · Closed Center-Pressure Center 전자 밸브와 조합할 수 없습니다.
- M5용 피팅 Ass'y는 퍼펙트 블록에 조립되어 있지 않고 부속됩니다. 사용할 피팅을 나사 체결한 후, 퍼펙트 블록에 장착해 주십시오.
- 퍼펙트 블록에 피팅류를 나사 체결한 경우, 하기의 토크로 체결해 주십시오.

접속나사	적정 체결 토크 N·m
M5	0.8~1.2
Rc1/8	7~9
Rc1/4	12~14

- 퍼펙트 블록의 배기측을 너무 교축하면 중간 정지 정도의 저하 및 중간 정지 불량 원인이 되므로 주의하십시오.
- 실린더 압력이 SUP.측 압력의 2배 이상이 되지 않도록 실린더 부하 중량을 설정해 주십시오.

형식 표시 방법

잔압 개방 밸브 부착 퍼펙트 블록

단품

VV71 - FPGR - □ - X299

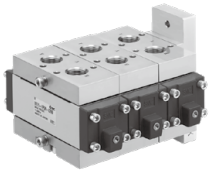


●나사 종류

무기호	Rc
F	G

매니폴드

VV71 - FPGR - 3 - □ - X296



●연수

<육각구멍볼이 볼트>

기호	연수	연수	품번
1	1연	1연	CA01445
2	2연	2연	AXT632-45-22
3	3연	3연	AXT632-45-15

●나사 종류

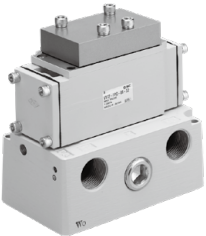
무기호	Rc
F	G

주) 매니폴드 타입 주문 시에 단품의 품번을 병기할 필요는 없습니다.

퍼펙트 블록

단품

VV72 - FPG - 06 □ - X2



●나사종류

무기호	Rc
F	G

△주의

- 밸브와 실린더 사이의 배관 및 피팅부 등에서 누설이 있으면 실린더를 장시간 정지할 수 없으므로, 중성 세제 등으로 에어 누설 여부를 체크해 주십시오. 또한, 실린더의 튜브 가스켓, 피스톤 패킹, 로드 패킹 등도 누설을 체크하십시오.
- 3위치・Closed Center-Pressure Center 전자 밸브와 조합할 수 없습니다.
- 퍼펙트 블록의 배기축을 너무 교축하면 중간 정지 정도의 저하 및 중간 정지 불량의 원인이 되므로 주의하십시오.
- 실린더 압력이 SUP.측 압력의 2배 이상이 되지 않도록 실린더 부하 중량을 설정해 주십시오.

사양

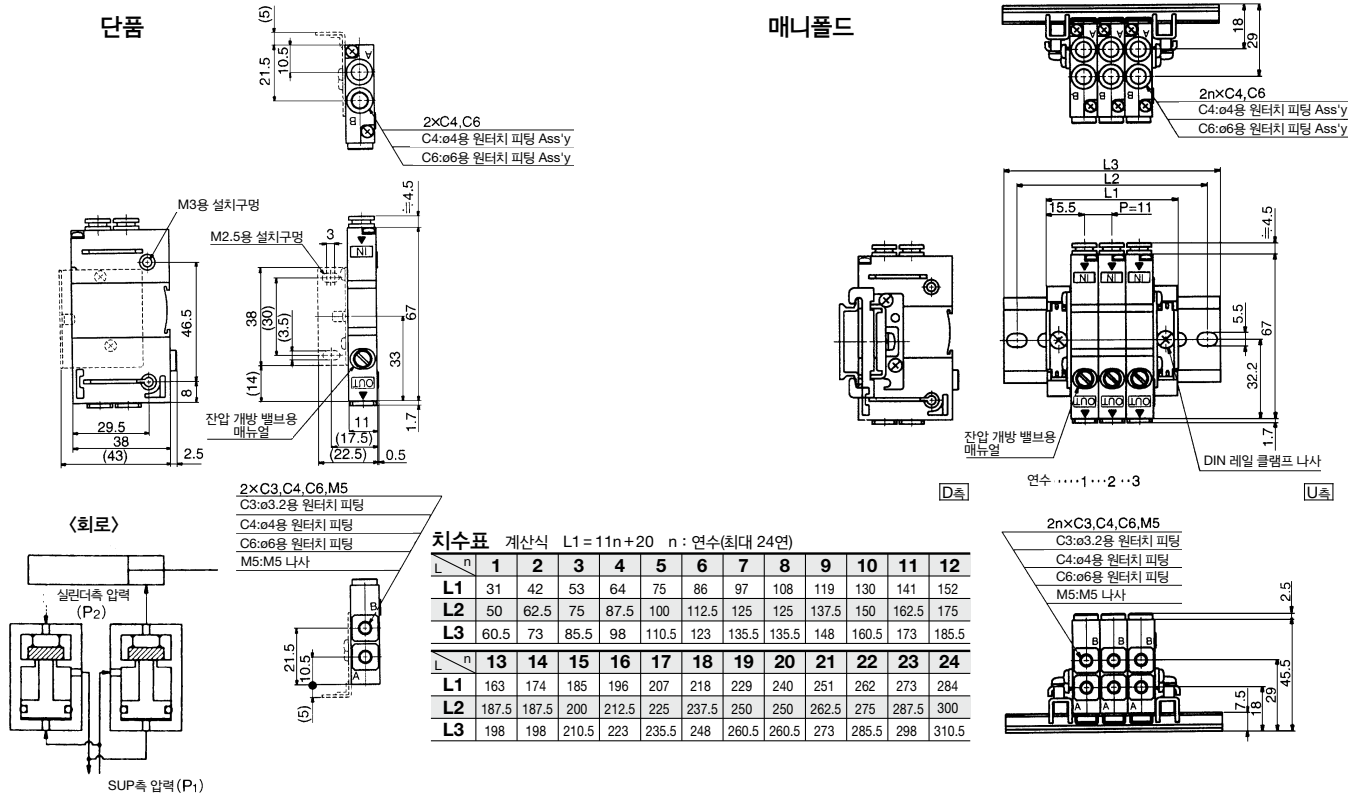
형식	VQ1000-FPG-□□-□	VQ2000-FPG-□□-□	VV71-FRGR-□-X299	VV72-FPG-06□-X2
사용 유체	공기			
보존내압력	1.5 MPa			
사용 압력 범위	0.15~0.8MPa		0.1~1.0MPa	
주위 온도 및 사용 유체 온도	-5~50℃		5~60℃	
음속 컨덕턴스 $\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{bar})$ [유효단면적 mm^2]	0.6 [3]	3.0 [15]	3.1 [15.5]	7.2 [36]
관접속 구경	M5 ø3.2, ø4, ø6, ø5/32, ø1/4	Rc1/8, 1/4 ø6, ø8, ø1/4, ø5/16	Rc3/8 G3/8	Rc3/4 G3/4
적용 실린더 사이즈(기준)	~ø40	~ø63	~ø100	~ø140
1차측과 2차측 압력차 (공급 압력 0.5MPa일 때) ^{주1)}	0.1MPa	0.07MPa	0.03MPa	0.02MPa

주1) 구조 상 1차측과 2차측에서 압력 차이가 발생합니다.

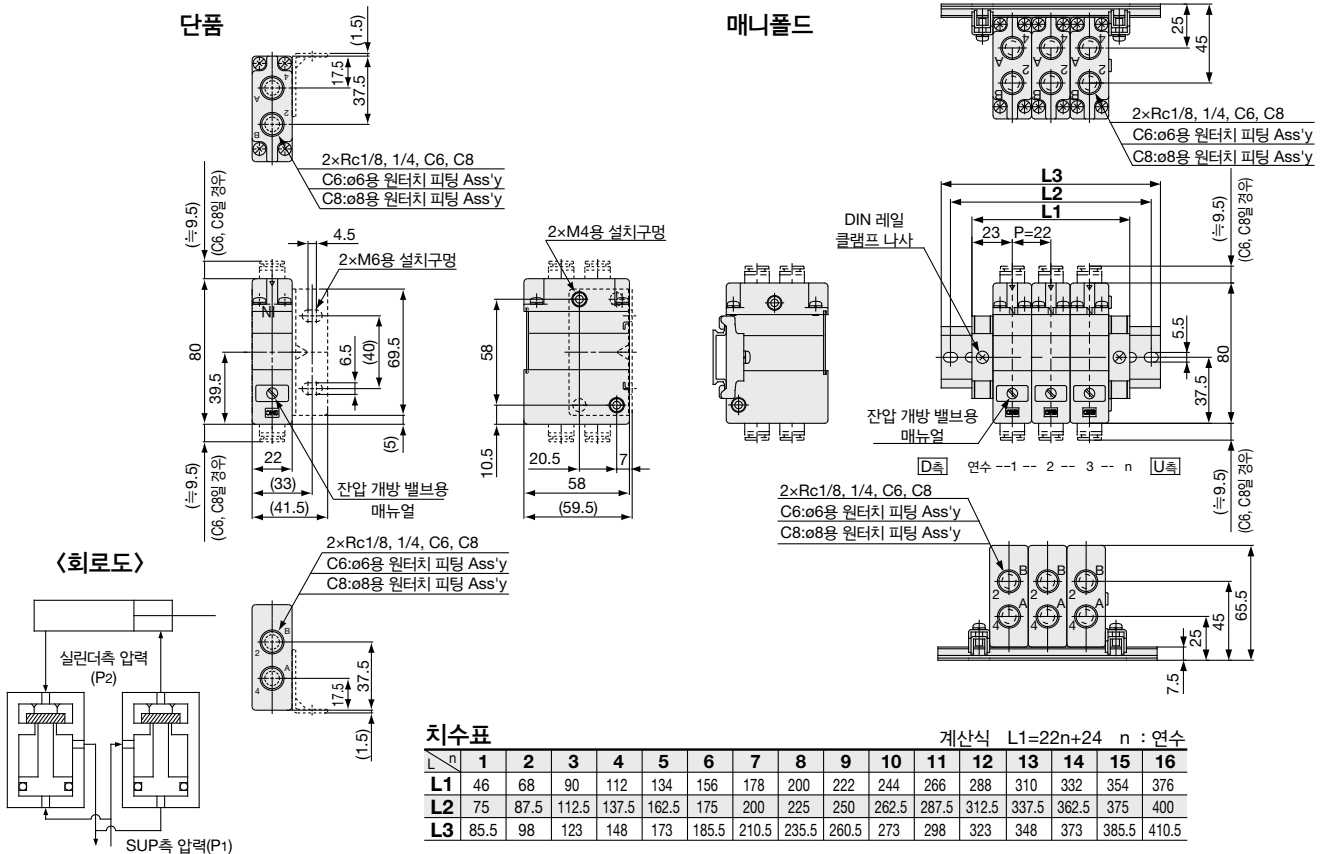
주2) 매니폴드 타입의 사양도 동일합니다.

외형 치수도

VQ1000-FPG-□□-□

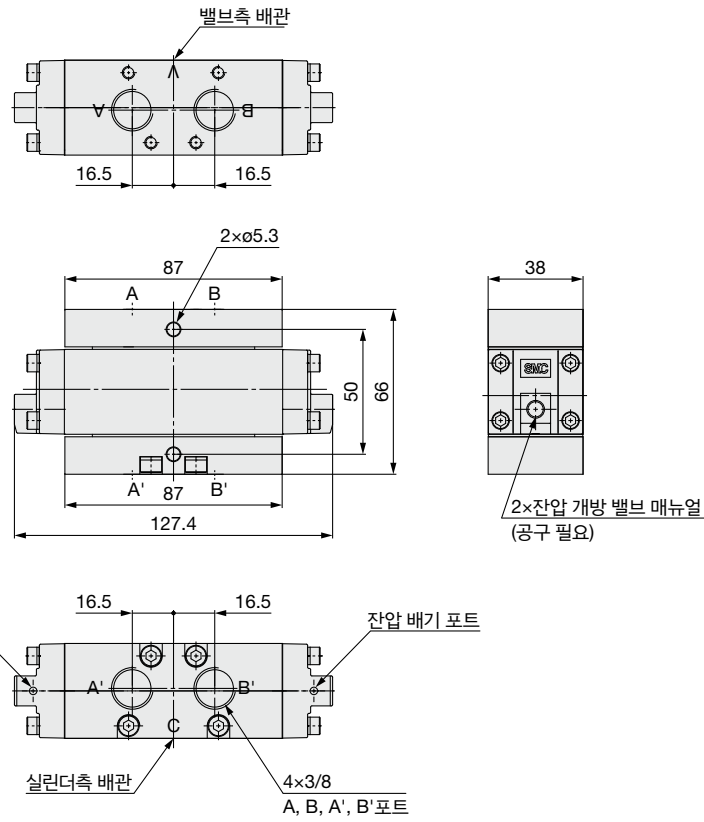


VQ2000-FPG-□□-□

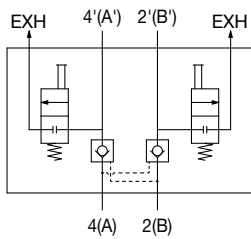


외형 치수도

VV71-FPGR-□-X299

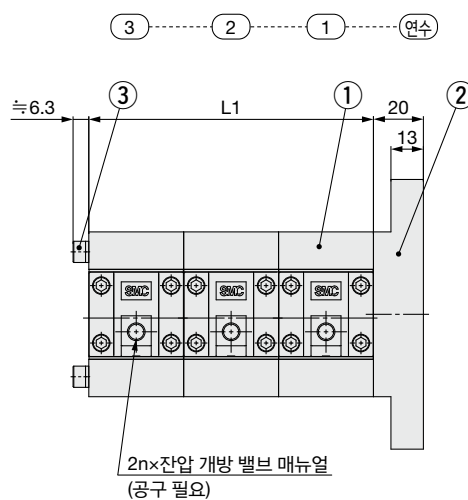
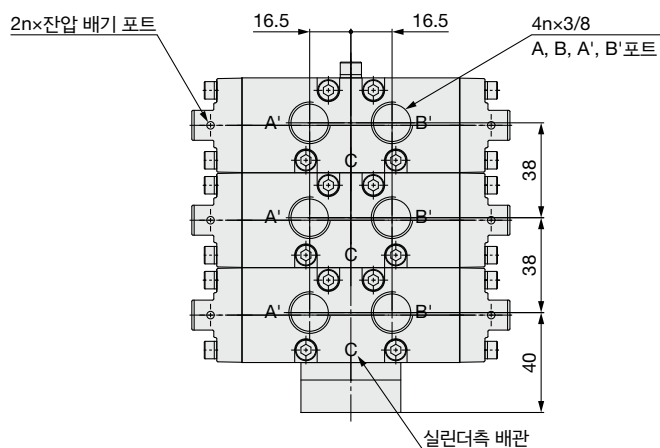
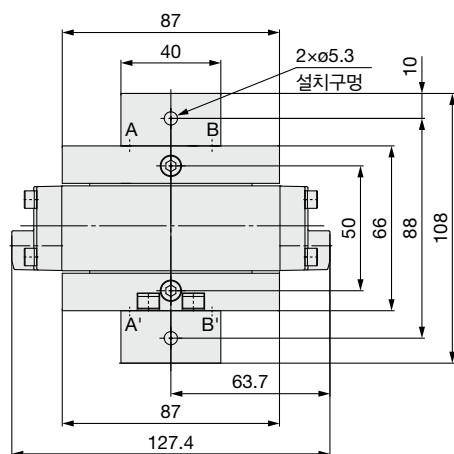
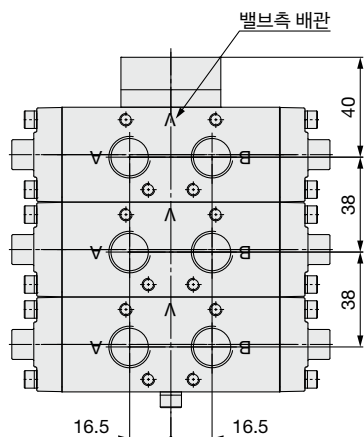


표시기호



외형 치수도

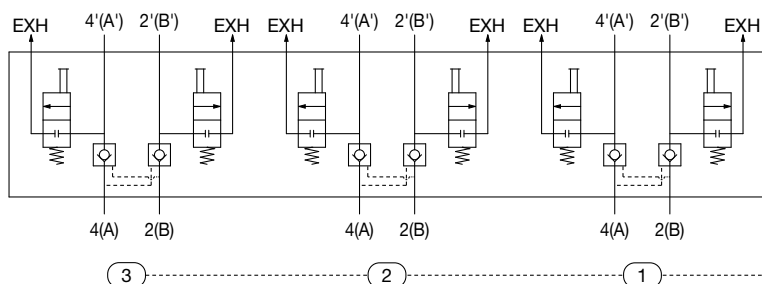
VV71-FPGR-□-X296



L1 치수표

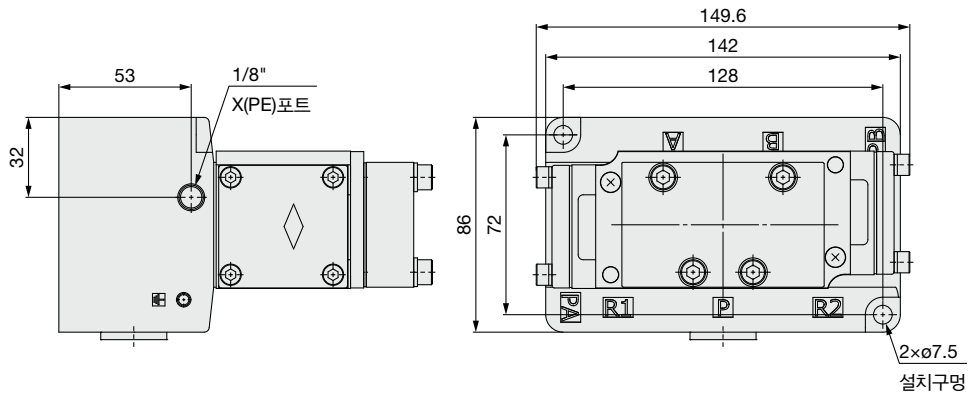
연수	L1 치수
1	38
2	76
3	114

표시기호

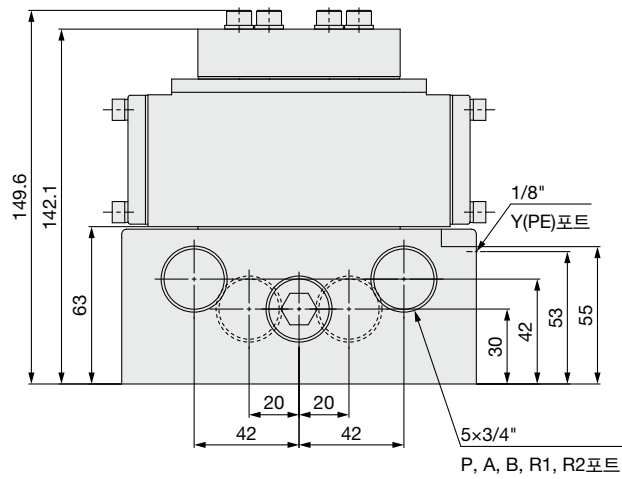
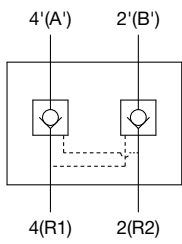


외형 치수도

VV72-FPG-06□□-X2



표시기호



 안전상 주의	사용 시에는 「SMC 제품 취급 주의 사항」 및 「취급 설명서」를 숙지하신 후, 올바르게 사용하여 주십시오.
--	--

한국SMC(주) www.smckorea.co.kr

고객지원센터

TEL : 1588-9677

서비스 이용시간 : 평일 : 08:30~17:30

⑤본 카탈로그 게재 상품의 사양 및 외관은 개선을 위해 예고없이 변경되는 경우가 있으므로 양해 해 주시기 바랍니다.

©2023 SMC Korea Co.,Ltd. All Rights Reserved.

인쇄 BY