

블록 밸브 FPV Series

●접속 구경: M5, R1/8~R1/2
JIS 기호



주요 특징

- 실린더의 낙하 방지, 중간 정지에 최적인 콤팩트 밸브입니다.
- 소형, 경량
CKD 기존 제품에 비해 부피비 평균 75%, 질량화
평균 50%로 소형 경량화를 도모하였습니다.
- 풍부한 구경 상품 구성
구경 M5~R1/2까지의 시리즈로 실린더 직접 취부 가능

사양

항목	FPV-M5	FPV-6A			FPV-8A			FPV-10A			FPV-15A		
접속 구경	M5	R1/8			R1/4			R3/8			R1/2		
메인 축 적용 튜브 외경	φ6	φ6	φ8	Rc1/8	φ6	φ8	Rc1/4	φ8	φ10	Rc3/8	φ10	φ12	Rc1/2
파일럿 축 적용 튜브 외경	φ4			M5	φ4		M5	φ4		Rc1/8	φ4		Rc1/8
사용 유체	압축 공기												
최고 사용 압력	MPa	1.0											
최저 사용 압력	MPa	0											
내압력	MPa	1.5											
파일럿 압력	MPa	※별도 표(803page)를 참조해 주십시오.											
유체 온도	℃	5~60											
주위 온도	℃	0~60(단, 동결 없을 것)											
질량	g	28	26	36	50	51	68	90	93	120	143	145	192
유효 단면적	mm ²	1.3	5		10			17			27		

형번 표시 방법

FPV - 6A - 06

●A 접속 구경

●B 적용 튜브 외경

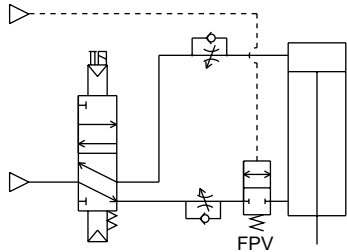
A 접속 구경							
M5	M5						
6A	R1/8						
8A	R1/4						
10A	R3/8						
15A	R1/2						

		A 배관 접속 구경				
		M5	6A	8A	10A	15A
06	φ6	●	●	●		
08	φ8		●	●	●	
10	φ10				●	●
12	φ12					●
6A	Rc1/8		●			
8A	Rc1/4			●		
10A	Rc3/8				●	
15A	Rc1/2					●

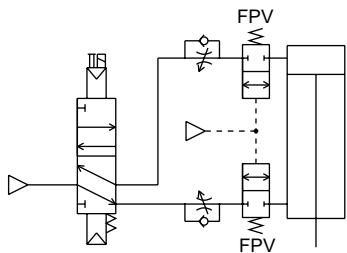
는 제작할 수 없습니다.

사용 예

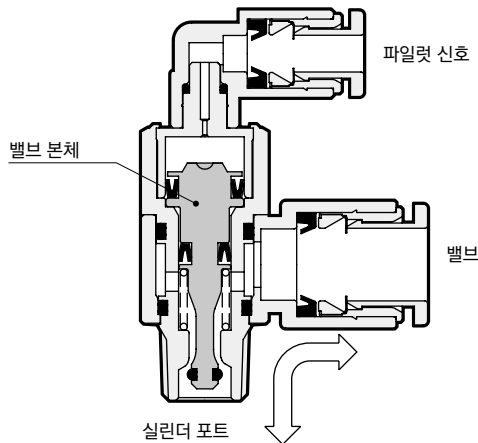
- 실린더 낙하 방지 회로에 사용



- 실린더의 중간 정지 회로에 사용



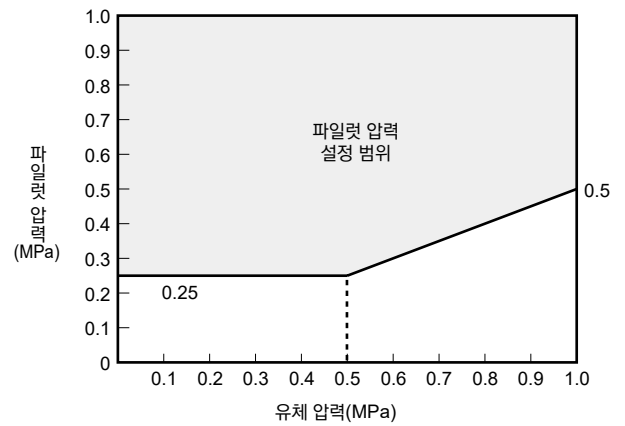
작동 원리



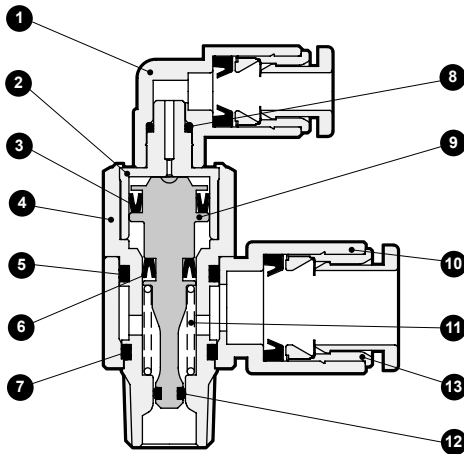
파일럿 신호가 있는 경우에는 밸브가 열려 있지만
파일럿 신호가 없어지면 밸브가 닫힙니다.

파일럿 압력

파일럿 압력은 사양 범위 내에서 사용해 주십시오.



내부 구조 및 부품 리스트

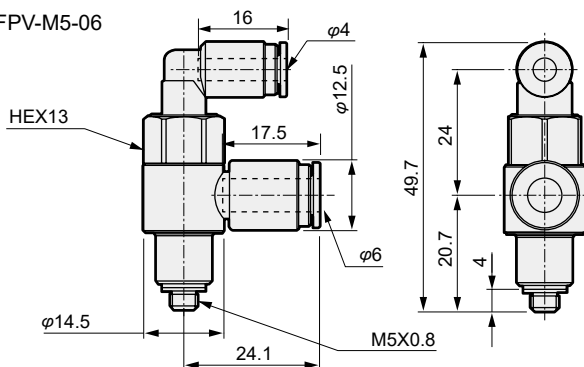


품번	부품 명칭	재질
1	피팅 보디	폴리부틸렌 테레프탈레이트(난연성 수지)
2	회전축A	황동(무전해 니켈 도금)
3	패킹	나이트릴 고무
4	회전축B	황동(무전해 니켈 도금)
5	O링	나이트릴 고무
6	패킹	나이트릴 고무
7	O링	나이트릴 고무
8	O링	나이트릴 고무
9	밸브 본체	황동(무전해 니켈 도금)
10	보디	폴리부틸렌 테레프탈레이트(난연성 수지) ^(주1)
11	스프링	스테인리스
12	O링	나이트릴 고무
13	원터치 피팅	

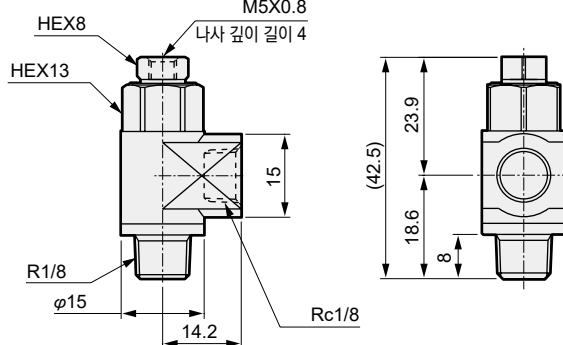
주1: 암나사 타입은 아연 합금 다이캐스트입니다.

외형 치수도

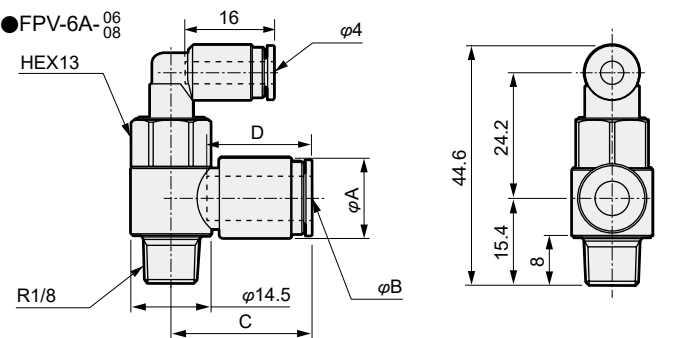
●FPV-M5-06



●FPV-6A-6A



●FPV-6A-06



형번	A	B	C	D
FPV-6A-06	φ12.5	φ6	24.1	17.5
FPV-6A-08	φ14.5	φ8	25.3	19.0



F·R·L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금류 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
여압터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브
체크 밸브 외
피팅 튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
차압·밀착 확인 SW
에어 센서
쿨런트용 압력 SW
가계용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 시스템 (감마)
기계 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

F.R.L

F·R

F

R

L

드레인
세퍼레이터
기계식
압력 SW
자압 배출 밸브

슬로우
스타트 밸브
항균
제균 F

난연 FR

금유 R

중압 FR

논퍼플
FRL

옥외 FRL

어댑터
조이너

압력계

소형 FRL

대형 FRL

정밀 R

진공 F·R

클린 FR

전공 R

에어 부스터
스피드
컨트롤러

사이렌서

역류 방지 밸브
체크 밸브 외

피팅·튜브

노즐

에어 유닛

정밀 기기

전자식
압력 SW
적화
밀착 확인 SW

에어 센서

쿨러트용
압력 SW
기계용 유량
센서 컨트롤러

물용
유량 센서
전공압 시스템
(토발 에어)

전공압 시스템
(감마)

기계
발생 장치

냉동식
드라이어

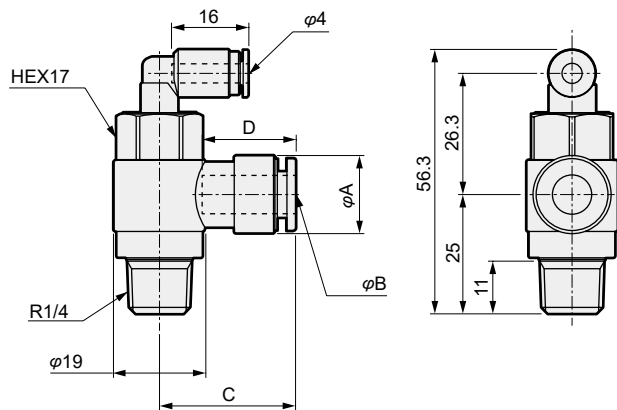
건조제식
드라이어
고분자막식
드라이어

메인 라인
필터
드레인
배출기 외

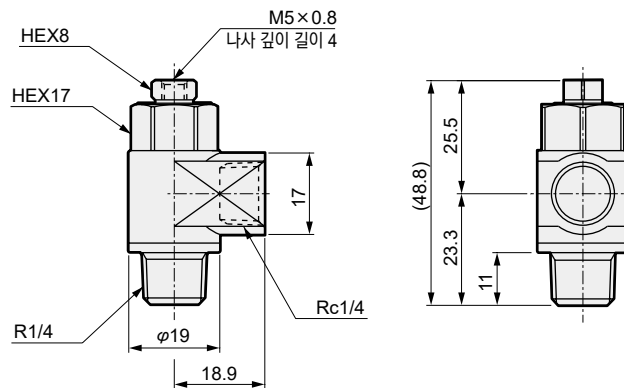
권말

외형 치수도

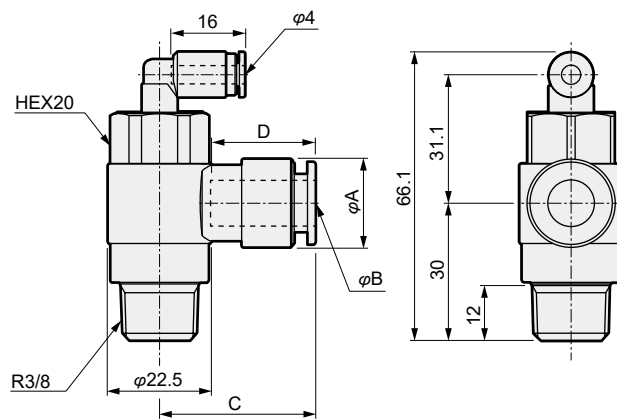
●FPV-8A-⁰⁶/₀₈



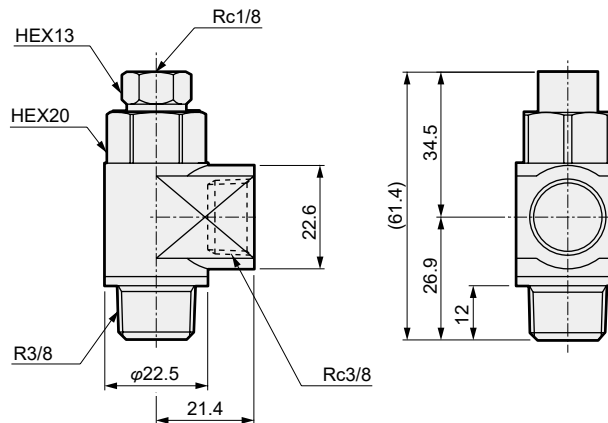
●FPV-8A-8A



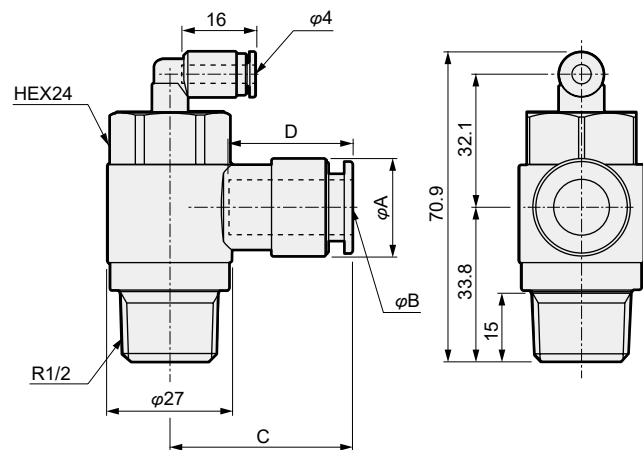
●FPV-10A-⁰⁸/₁₀



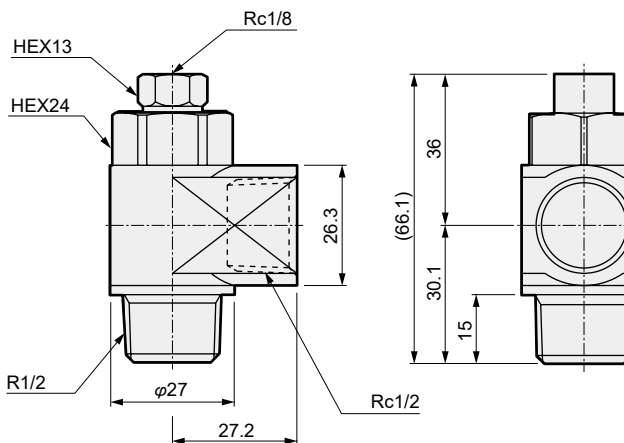
●FPV-10A-10A



●FPV-15A-¹⁰/₁₂



●FPV-15A-15A



형번	A	B	C	D
FPV-8A-06	φ13.8	φ6	26.7	17.5
FPV-8A-08	φ16.3	φ8	27.7	19
FPV-10A-08	φ16.3	φ8	29.4	19
FPV-10A-10	φ19.3	φ10	32.2	21.5
FPV-15A-10	φ19.3	φ10	34.5	21.5
FPV-15A-12	φ21.3	φ12	37.7	23

⚠ 사용상의 주의사항

■설계 시·선택 시

- PTFE가 사용 가능한지 확인해 주십시오.
· 실란트에는 PTFE(폴리테트라플루오로에틸렌 수지) 파우더가 사용되었습니다. 사용상 문제가 없는지 확인해 주십시오.

■취부·설치·조정 시

<배관 시>

- 배관 접속을 완료하고 압축 공기를 공급할 때, 반드시 배관 접속 부분 및 액추에이터의 모든 부분에 공기 누설이 없는지 확인해 주십시오.
· 낙하 방지·중간 정지가 정상적으로 작동하지 않게 되는 경우가 있습니다.
- 파일럿 압력과 메인 압력은 사양 압력 내 범위로 해주십시오.
· 액추에이터의 부하율이 높을 경우, 메인 압력이 높아져 압력 유지를 할 수 없는 상태가 됩니다.

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금속 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착화· 밀착 확인 SW
에어 센서
클린트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말