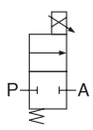
비례제어 밸브 KFPV050시리즈

직동식 2포트 밸브 : Rc1/4 플런저 타입

비례제어 밸브는 컨트롤러 KFPC1과 조합하여 사용하여 주십시오.
컨트롤러의 상세내용에 대해서는 P.13을 참고하여 주십시오.



표시기호



상기閉(NC)

기본형식과 밸브기능

항목 \ 기본형식	KFPV050
포지션수	2포지션
포트수	2포트
구성회로	상시閉(N.C.)

공통사양

항목 \ 기본형식		KFPV050
사용유체 注1		공기, 중성가스, 물 (기타 구성부품을 침해하지 않는 가스, 액체)
씰 재질		FKM
본체 재질		환동또는 스텐인리스
사용유체 온도범위	℃	−10～90(동결되지 않은 것)
작동방식		직동식
주위온도범위 (사용환경)	℃	0～55
사용유체점도	m^2/s	21×10^{-6}이하
취부방향 注2		자유
보호등급		IP65TKDEKD

注 1 : 구성부품의 재질에 대해서는 P.8의 내부회로도 및 주요부위재질을 참고하여 주십시오.
2 : 이물질 등이 축적되기 어려운 자세로 솔레노이드 부위가 위로 향하도록 취부하는 것을 권장합니다.

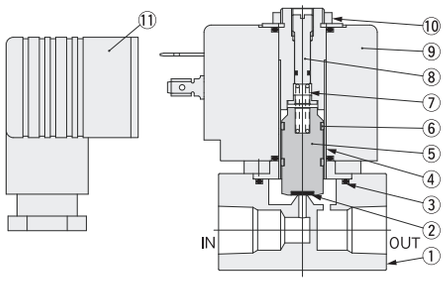
상세사양

●씰 재질 : FKM

항목 / 형식	접속구경	오리피스경 mm	유량 Cv 値	유량 유효단면적 mm^2	작동압력차 범위 MPa	최고사용압력 MPa	정격전압 注	소비전력 W	코일전류 MAX. : mA	중량 g
KFPV050-2-20	Rc1/4	2.0	0.13	2.3	0 ～ 0.7	3.5	DC24V	8	300	550
KFPV050-2-30	Rc1/4	3.0	0.22	4.0	0 ～ 0.35					
KFPV050-2-40	Rc1/4	4.0	0.31	5.7	0 ～ 0.2					

注 : 전압변동 허용범위 : 정격전압 10%

내부구조도 · 주요부위의 재질



No.	명칭	재질
①	밸브 본체	황동 또는 SUS304
②	플런저 씰	FKM
③	O-RING	FKM
④	가이드 튜브	SUS304
⑤	플런저	전자(電磁) 스테인리스
⑥	웨어링	PTFE
⑦	스프링	SUS304
⑧	스토퍼	SUS304
⑨	솔레노이드	폴리에스텔
⑩	로크너이트	쾌삭강 (니켈도금)
⑪	DIN 커넥터	수지 (樹脂)

특성

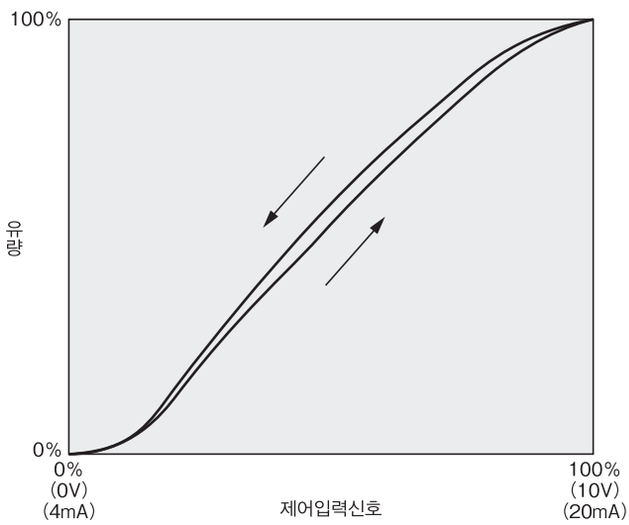
컨트롤러 KFPC1과 조합해서 사용한 특성

히스테리시스	% F.S.	5 이하
반복정도	% F.S.	2 이하
응답성 정도	% F.S.	2 이하
레인지 어빌리티		10 : 1

비고 : 상기의 수치는 당사의 측정조건에서 측정한 수치입니다.

注 1 : 우측의 특성 그래프는 당사의 시험조건하에서 제어신호입력 %(전류, 전압)에 대한 유량의 실측차를 최대유량 100%로서 표시한 것입니다.
2 : 유량특성은 사용조건 및 설정조건에 따라서 변하기 때문에 실제로 사용하는 조건에서 다시 확인하여 주십시오.

●유량 그래프



비례제어 밸브 주문형식



■회로구성 **-2** : 2포트

■오리피스경 **-20** : φ 2.0mm, **-30** : φ 3.0mm, **-40** : φ 4.0mm

■씰 재질 **-FM** : FKM

■본체 재질 **-BR** : 황동, **-S4** : SUS304

■배관접속구경 **-02** : Rc1/4

■배선사양 **-39** : DIN 커넥터 부착, **-39N** : DIN 커넥터 없음

■전압 **DC24V**

형식							
KFPV050	-2	-20 -30 -40	-FM	-BR -S4	-02	-39 -39N	DC24V

●컨트롤러는 별매품이므로 별도로 주문하여 주십시오.

●비례제어 밸브용 컨트롤러

KFPC1-F07-DN DC24V

상세내용에 대해서는 P.13을 참고하여 주십시오.



● DIN 커넥터만의 주문형식

DIN 커넥터 표준 타입 (□ 27mm)

KFPZ-39



비례제어 밸브
KFPV050

