



파렛트 비례밸브

APÆA Series

0~10V (DC) 전압입력으로 공기압력 유량을 무단계로 가변. 추력·유량·위치·쿠션등을 자유자재로 제어

개요

파렛트 비례밸브는 감압밸브기능을 가진 압력 제어타입 (3AP)와, 조압밸브기능을 가진 유량 제어타입 (2AF, 3방밸브 : 3AF) 2종류가 있습니다. 각각의 용도에 맞게 신호 압력을 콘트롤러와 조합하여 종래에는 없던 실린더의 추력·속도·쿠션효과 등 연속적 가변 제어를 할 수 있습니다.

주요특징

- 플렉시블 제어
- 고응답·고정도
- CKD 독자적으로 개발한 저마찰 설계의 정밀 가공 기술에 의해 응답성이 우수하며, 고정도 기능을 갖추고 있다.
- 저소음·저진동
- 점중배기방식
- 컴팩트 설계

■ 사양

항목	3AP	2AF · 3AF
사용유체	청정한 압축공기	
사용압력범위	0.1~0.97MPa	0~0.97MPa
제어범위	하기형변표시	
보존내압력	1.47MPa	
정격전류	780mA (최대제어전류)	
코일저항	19.5 Ω (20°C)	
최대온도상승	80°C이하 (780mA)	
절연종류	B종 JIS C4003	
사용온도	5~50°C	
윤활	ISO VG32 (무급유가능)	
취부방식	코일부위 수평원칙	
히스테리시스	3%F.S.이하	7%F.S.이하
직선성	2.5%F.S.이하	-
스텝응답시간	200ms이하 주1	200ms이하
접속구경	Rc $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$	
중량	1.18kg	

●주1 : 부하용적 300cm³의 경우

■ 형변표시방법

2AF 2 - 08

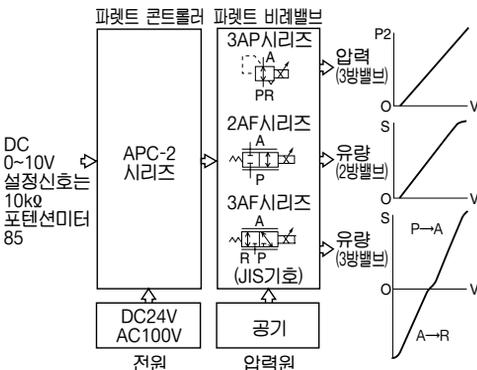
기종형변

제어범위
주1

접속구경

기종	내용		
기종형변			
2AF	2방밸브/제어대상:유량		
3AF	3방밸브/제어대상:유량		
3AP	3방밸브/제어대상:압력		
제어범위			
기종형변	2AF	3AF	3AP
	최대유효단면적	최대유효단면적	압력범위
2	20mm ²	17mm ²	0.05~0.59MPa
3	16mm ²	11mm ²	
4	10mm ²	6mm ²	
5	5mm ²	3mm ²	
접속구경			
08	Rc $\frac{1}{4}$		
10	Rc $\frac{3}{8}$		

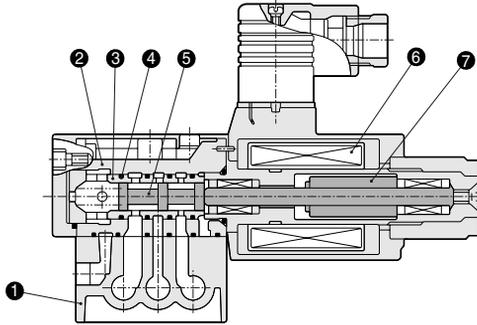
■ 시스템구성예



▲ 형변선정시주의사항

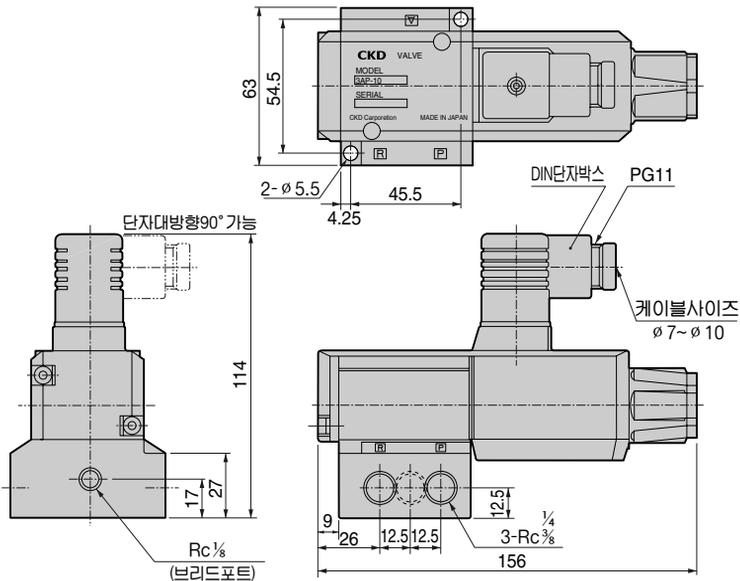
- 주1 : 최대유효단면적 치수는 제품단품의 치수입니다. 제품 전후 유효단면적에 의해 토르크 유효단면적 이 바뀌므로 주의해 주세요.

■ 내부구조및부품리스트



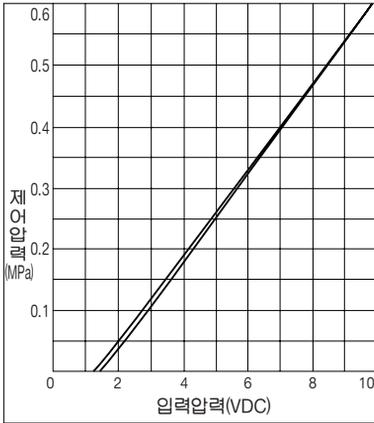
품번	부품명칭	재질	품번	부품명칭	재질
1	서브플레이트	아연합금다이캐스트	5	스풀	스테인레스강
2	바디	아연합금다이캐스트	6	몰드코일	
3	슬리브	스테인레스강	7	카트릿지	
4	O링	니트릴고무			

■ 외형치수도

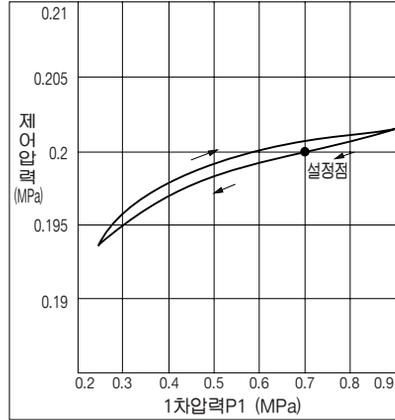


■ 압력제어타입

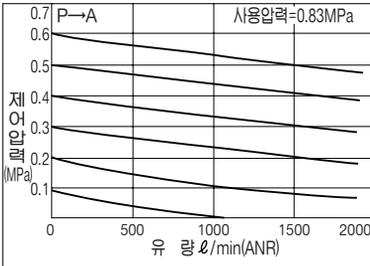
● 입출력특성



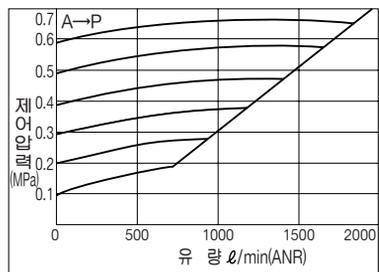
● 압력제어특성



● 유량특성

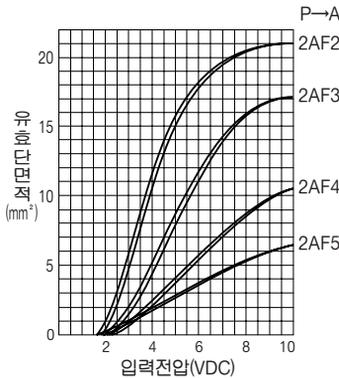


● 릴리프특성

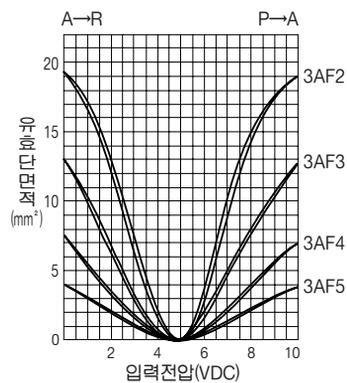


■ 유량제어타입

● 입출력특성2AF



● 입출력특성3AF



■ MEMO

C