

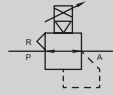


공압·진공·보조 기기 종합
카탈로그 No.CB-024S

디지털 전공 레귤레이터

EVD-FP1 Series

JIS 기호



사양

항목		EVD-1100-※08 아날로그 타입 (※…0/1/2)	EVD-1100-P08 패럴렐 타입	EVD-1500-※08 아날로그 타입 (※…0/1/2)	EVD-1500-P08 패럴렐 타입	EVD-1900-※08 아날로그 타입 (※…0/1/2)	EVD-1900-P08 패럴렐 타입	EVD-3500-※08 EVD-3500-※10 아날로그 타입 (※…0/1/2)	EVD-3500-P08 EVD-3500-P10 패럴렐 타입
사용 유체		청정 압축 공기(JIS B 8392-1: 2012(ISO 8573-1: 2010)[1: 3: 2] 상당)							
최고 사용 압력		160kPa		700kPa		1000kPa		700kPa	
최저 사용 압력		제어 압력 + 50kPa		제어 압력 + 100kPa					
내압력	공급 측	240kPa		1050kPa		1500kPa		1050kPa	
	출력 측	150kPa		750kPa		1350kPa		750kPa	
압력 제어 범위 ^(주1)		0~100kPa		0~500kPa		0~900kPa		0~500kPa	
전원 전압		DC24V ± 10%(리플률 1% 이하의 안정화 전원)							
소비 전류		0.15A 이하(전원 ON일 때의 돌입 전류 0.6A 이하)							
입력 신호 (입력 임피던스)		0-10VDC(6.7kΩ) 0-5VDC(10kΩ) 4-20mADC(250Ω)	10bit	0-10VDC(6.7kΩ) 0-5VDC(10kΩ) 4-20mADC(250Ω)	10bit	0-10VDC(6.7kΩ) 0-5VDC(10kΩ) 4-20mADC(250Ω)	10bit	0-10VDC(6.7kΩ) 0-5VDC(10kΩ) 4-20mADC(250Ω)	10bit
프리트 입력		8점	없음	8점	없음	8점	없음	8점	없음
출력 신호 ^(주2)		출력 정도: ±6%F.S. 이하, 아날로그 출력: 1-5VDC(접속 부하 임피던스 500kΩ 이상)							
		스위치 출력: NPN 또는 PNP 오픈 콜렉터 출력, 30V 이하 50mA 이하, 전압 강하 2.4V 이하, PLC·릴레이 대응							
에러 출력 신호		NPN 또는 PNP 오픈 콜렉터 출력, 30V 이하 50mA 이하, 전압 강하 2.4V 이하, PLC·릴레이 대응							
다이렉트 메모리 설정		1~100kPa (설정 최소 폭 1kPa, 설정 분해능 1kPa)		5~500kPa (설정 최소 폭 1kPa, 설정 분해능 1kPa)		9~900kPa (설정 최소 폭 1kPa, 설정 분해능 2kPa)		5~500kPa (설정 최소 폭 1kPa, 설정 분해능 1kPa)	
압력 표시	표시 방법	7세그먼트 LED 3자리, 표시 정도: ±2%F.S. 이하							
	표시 범위	0~100kPa		0~500kPa		0~900kPa		0~500kPa	
	표시 분해능	1kPa		1kPa		1kPa		1kPa	
히스테리시스 ^(주3)		0.5%F.S. 이하							
리니어리티 ^(주3)		±0.3%F.S. 이하							
분해능 ^(주3)		0.2%F.S. 이하							
반복성 ^(주3)		0.3%F.S. 이하							
온도 특성	제로점 변동	0.15%F.S./℃ 이하							
	스팬 변동	0.07%F.S./℃ 이하							
최대 유량(ANR) ^(주4)		60 ℓ/min		400 ℓ/min			1500ℓ/min		
순차 대응 ^(주5)	무부하	0.2sec. 이하							
내진동		98m/s ² 이하							
주위 온도		5~50℃							
유체 온도		5~50℃							
접속 구성	IN, OUT	Rc1/4						Rc1/4, Rc3/8	
	EXH 포트	—						Rc3/8	
	파일럿 에어 배기 포트	M5							
취부 자세		자유							
질량		250g						450g	
보호 회로		전원 역접 보호, 스위치 출력 역접 보호, 스위치 출력 부하 단락 보호							

주1: 입력 신호 0%일 때 1% F.S. 이하의 잔압이 있습니다. (EVD-1100:1kPa, EVD-1500:5kPa, EVD-1900:9kPa, EVD-3500:5kPa)

주2: 아날로그 출력 또는 스위치 출력 중 하나를 선택해 주십시오.

주3: 상기 특성은 전원 전압 24±0.1VDC, 주위 온도 25±3℃, 무부하, 사용 압력 EVD-1100; 최고 제어 압력 +50kPa/EVD-1500, 1900, 3500; 최고 제어 압력+100kPa일 때 제어 압력 10~90%에서의 특성입니다.

또한 2차 측이 폐회로인 경우에 한정하여 블로와 같은 사용 방법에 따라 압력 변동이 발생합니다.

주4: 상기 특성은 사용 압력을 최고 사용 압력, 제어 압력을 최고 제어 압력으로 했을 때의 특성입니다.

주5: 상기 특성은 사용 압력을 최고 사용 압력, 스텝양을

50% F.S.→100% F.S.로 했을 때의 특성입니다.
50% F.S.→60% F.S.
50% F.S.→40% F.S.

형번 표시 방법

EVD-1500-008AN-C1B1-FP1

A 보디

B 압력 제어 범위

C 입력 신호

D 접속 구경

E 출력 신호

F 옵션

● 옵션(케이블, 브래킷) 단품 형번

EVD-C1

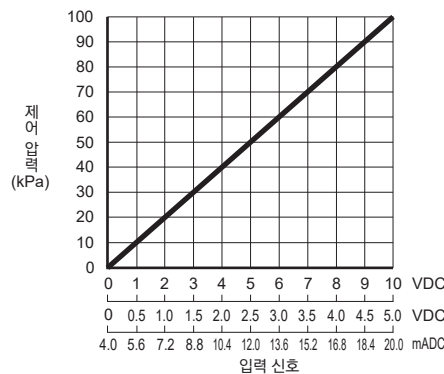
F 옵션

주1: 입력 신호 0%일 때 1%F.S. 이하의 잔압이 있습니다.
주2: 입력 신호 'P'를 선택한 경우에는 '기호 없음' 또는 'P1'이나 'P3'을 선택해 주십시오.
주3: EVD-3000 시리즈에 대해서는 500kPa F.S.만 대응합니다.

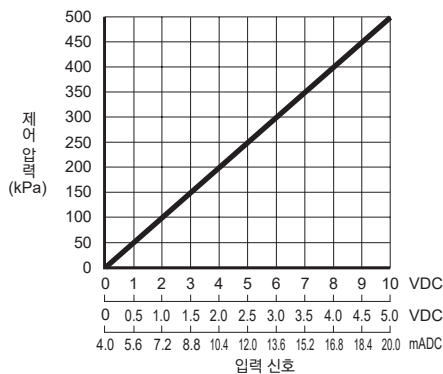
기호	내용	EVD-1000	EVD-3000
A 보디			
1	EVD-1000 시리즈	●	
3	EVD-3000 시리즈		●
B 압력 제어 범위(주1)			
100	0-100kPa	●	
500	0-500kPa	●	●
900	0-900kPa	●	
C 입력 신호			
0	0-10VDC	●	●
1	0-5VDC	●	●
2	4-20mADC	●	●
P	패럴렐 10bit	●	●
D 접속 구경			
08	Rc1/4	●	●
10	Rc3/8		●
E 출력 신호			
AN	1-5V 아날로그, 에러(NPN)	●	●
AP	1-5V 아날로그, 에러(PNP)	●	●
SN	스위치(NPN), 에러(NPN)	●	●
SP	스위치(PNP), 에러(PNP)	●	●
F 옵션			
케이블 옵션(주2)			
기호 없음	없음	●	●
C1	아날로그 9심, 케이블 1m	●	●
C3	아날로그 9심, 케이블 3m	●	●
P1	패럴렐 15심, 케이블 1m	●	●
P3	패럴렐 15심, 케이블 3m	●	●
브래킷 옵션 첨부			
기호 없음	없음	●	●
B1	B형 브래킷, 바닥면 설치 타입	●	
L1	L형 브래킷, 벽면 설치 타입	●	
B3	B형 브래킷, 바닥면 설치 타입		●
L3	L형 브래킷, 벽면 설치 타입		●

입출력 특성

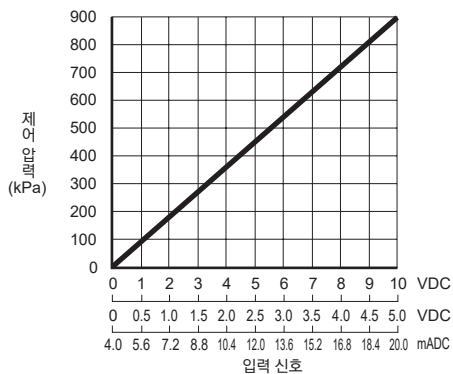
●EVD-1100



●EVD-1500
●EVD-3500

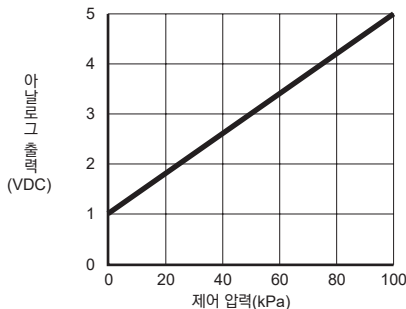


●EVD-1900

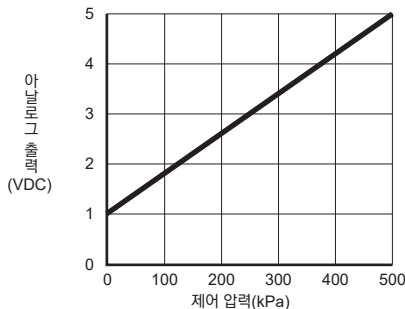


아날로그 출력(아날로그 출력 타입 한정: 형번 AN/AP)

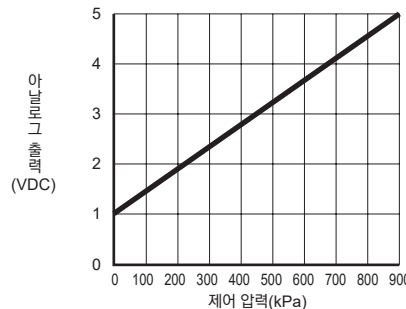
●EVD-1100



●EVD-1500
●EVD-3500



●EVD-1900

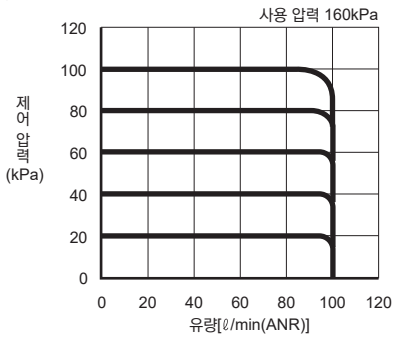


EVD-FP1 Series

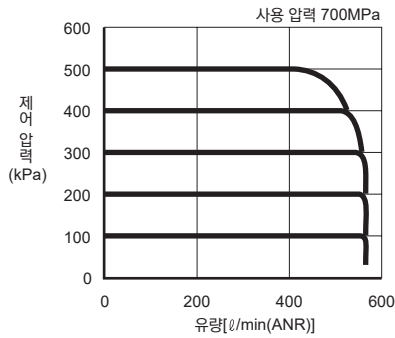
유량 특성·릴리프 특성

유량 특성

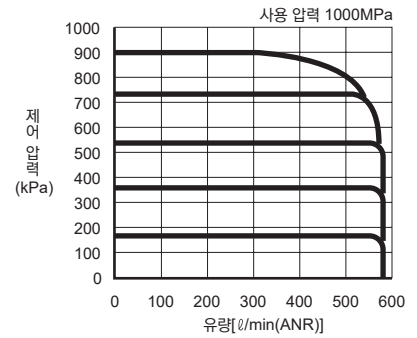
●EVD-1100



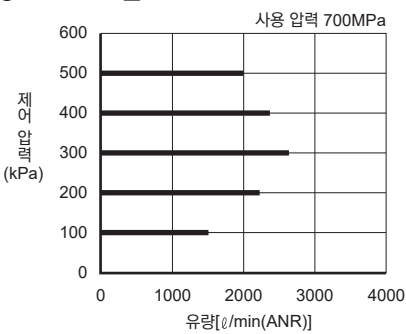
●EVD-1500



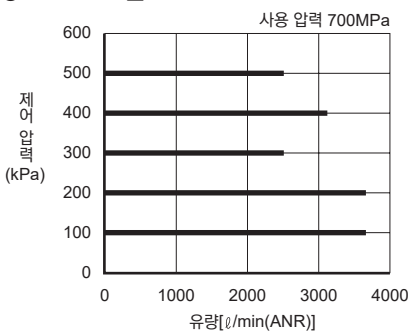
●EVD-1900



●EVD-3500-□08

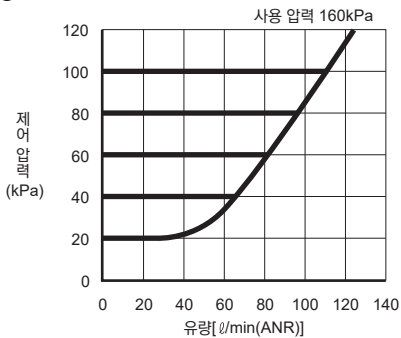


●EVD-3500-□10

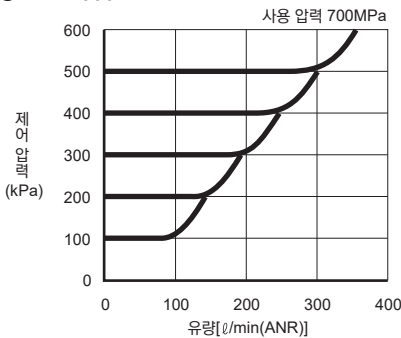


릴리프 특성

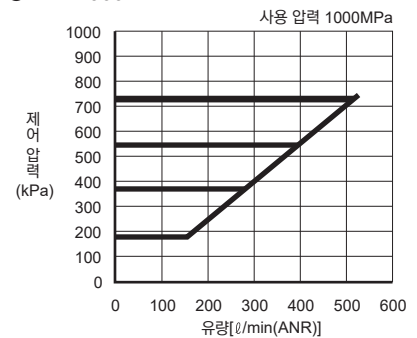
●EVD-1100



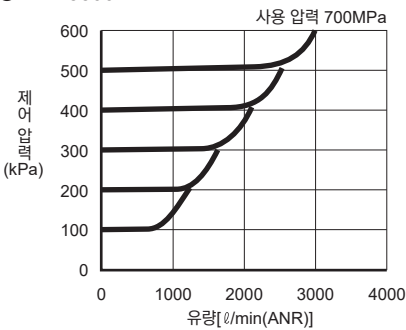
●EVD-1500



●EVD-1900



●EVD-3500



외형 치수도에 대해서는 '공압·진공·보조 기기 종합(CB-024S)' 카탈로그의 EVD 시리즈를 참조해 주십시오.