



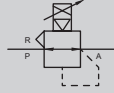
공압·전공·보조 기기 종합  
카탈로그 No. CB-024S

디지털 전공 레귤레이터

# EVD-1000 Series

아날로그 타입·패럴렐 타입

JIS 기호



## 사양

| 항목                         |        | EVD-1100-※08□<br>아날로그 타입<br>(※...0/1/2)                                                                                           | EVD-1100-P08□<br>패럴렐 타입 | EVD-1500-※08□<br>아날로그 타입<br>(※...0/1/2)          | EVD-1500-P08□<br>패럴렐 타입 | EVD-1900-※08□<br>아날로그 타입<br>(※...0/1/2)          | EVD-1900-P08□<br>패럴렐 타입 |
|----------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|
| 사용 유체                      |        | 청정 압축 공기(JIS B 8392-1: 2012 등급 1.3.2 상당)                                                                                          |                         |                                                  |                         |                                                  |                         |
| 최고 사용 압력                   |        | 160kPa                                                                                                                            |                         | 700kPa                                           |                         | 1000kPa                                          |                         |
| 최저 사용 압력                   |        | 설정 압력+50kPa                                                                                                                       |                         | 설정 압력+100kPa                                     |                         |                                                  |                         |
| 내압력                        | 공급 측   | 240kPa                                                                                                                            |                         | 1050kPa                                          |                         | 1500kPa                                          |                         |
|                            | 출력 측   | 150kPa                                                                                                                            |                         | 750kPa                                           |                         | 1350kPa                                          |                         |
| 압력 제어 범위 <sup>(주1)</sup>   |        | 0~100kPa                                                                                                                          |                         | 0~500kPa                                         |                         | 0~900kPa                                         |                         |
| 전원 전압                      |        | DC24V±10%(리플률 1% 이하의 안정화 전원)                                                                                                      |                         |                                                  |                         |                                                  |                         |
| 소비 전류                      |        | 0.15A 이하(전원 ON일 때의 돌입 전류 0.6A 이하)                                                                                                 |                         |                                                  |                         |                                                  |                         |
| 입력 신호<br>(입력 임피던스)         |        | 0-10VDC(6.7kΩ)<br>0-5VDC(10kΩ)<br>4-20mADC(250Ω)                                                                                  | 10bit                   | 0-10VDC(6.7kΩ)<br>0-5VDC(10kΩ)<br>4-20mADC(250Ω) | 10bit                   | 0-10VDC(6.7kΩ)<br>0-5VDC(10kΩ)<br>4-20mADC(250Ω) | 10bit                   |
| 프리셋 입력                     |        | 8점                                                                                                                                | 없음                      | 8점                                               | 없음                      | 8점                                               | 없음                      |
| 출력 신호 <sup>(주2)</sup>      |        | 출력 정도: ±6%F.S. 이하, 아날로그 출력: 1-5VDC(접속 부하 임피던스 500kΩ 이상)<br>스위치 출력: NPN또는 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<br>(설정 최소 폭 1kPa, 설정 분해능 1kPa)                                                                                           |                         | 5~500kPa<br>(설정 최소 폭 1kPa, 설정 분해능 1kPa)          |                         | 9~900kPa<br>(설정 최소 폭 1kPa, 설정 분해능 2kPa)          |                         |
| 압력 표시                      | 표시 방법  | 7세그먼트 LED 3자리, 표시 정도: ±2%F.S. 이하                                                                                                  |                         |                                                  |                         |                                                  |                         |
|                            | 표시 범위  | 0~100kPa                                                                                                                          |                         | 0~500kPa                                         |                         | 0~900kPa                                         |                         |
|                            | 표시 분해능 | 1kPa                                                                                                                              |                         | 1kPa                                             |                         | 1kPa                                             |                         |
| 히스테리시스 <sup>(주3)</sup>     |        | 0.5%F.S. 이하                                                                                                                       |                         |                                                  |                         |                                                  |                         |
| 리니어리티 <sup>(주3)</sup>      |        | ±0.3%F.S. 이하                                                                                                                      |                         |                                                  |                         |                                                  |                         |
| 분해능 <sup>(주3)</sup>        |        | 0.2%F.S. 이하                                                                                                                       |                         |                                                  |                         |                                                  |                         |
| 반복성 <sup>(주3)</sup>        |        | 0.3%F.S. 이하                                                                                                                       |                         |                                                  |                         |                                                  |                         |
| 온도 특성                      | 제로점 변동 | ±0.15%F.S./°C 이하                                                                                                                  |                         |                                                  |                         |                                                  |                         |
|                            | 스팬 변동  | ±0.07%F.S./°C 이하                                                                                                                  |                         |                                                  |                         |                                                  |                         |
| 최대 유량(ANR) <sup>(주4)</sup> |        | 60L/min                                                                                                                           |                         | 400L/min                                         |                         |                                                  |                         |
| 스텝 응답 <sup>(주5)</sup>      | 무부하    | 0.2sec 이하                                                                                                                         |                         |                                                  |                         |                                                  |                         |
| 내진동                        |        | 98m/s <sup>2</sup> 이하                                                                                                             |                         |                                                  |                         |                                                  |                         |
| 주위 온도                      |        | 5~50°C                                                                                                                            |                         |                                                  |                         |                                                  |                         |
| 유체 온도                      |        | 5~50°C                                                                                                                            |                         |                                                  |                         |                                                  |                         |
| 접속 구경                      |        | Rc1/4                                                                                                                             |                         |                                                  |                         |                                                  |                         |
| 취부 자세                      |        | 자유                                                                                                                                |                         |                                                  |                         |                                                  |                         |
| 질량                         |        | 280g                                                                                                                              |                         |                                                  |                         |                                                  |                         |
| 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)

주2: 아날로그 출력 또는 스위치 출력 중 하나를 선택해 주십시오.

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

또한 2차 측이 폐회로인 경우에 한하여 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-1 500 - 0 08 AN - C1L11 - 3 - P4

● A 압력 제어 범위

● B 입력 신호

● C 접속 구경

● D 출력 신호

● 옵션(케이블) 단품 형번

EVD- C1

● E 옵션

● 옵션(브래킷) 단품 형번

EVL- L11

● E 옵션

## 상품별 대응표

|       | EVD-1100/1500/1900 |
|-------|--------------------|
| 접속 구경 | Rc1/4              |
| P4    | ●                  |

주: EVD-1※00※-P4의 브래킷 옵션은 기호 없음 또는 L11(L형, 배기 피팅용 벽면 취부)입니다. 표준 B1, L1 타입은 선택할 수 없습니다.

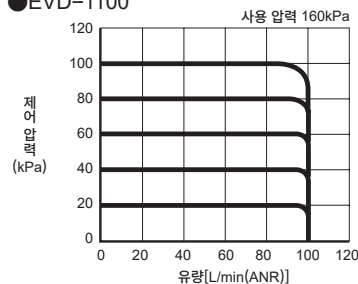
●: 대상 기종 ○: 준대상 기종  
▲: 문의해 주십시오. ■: 대상 외

| 기호                | 내용                      |
|-------------------|-------------------------|
| <b>A 압력 제어 범위</b> |                         |
| 100               | 0-100kPa                |
| 500               | 0-500kPa                |
| 900               | 0-900kPa                |
| <b>B 입력 신호</b>    |                         |
| 0                 | 0-10VDC                 |
| 1                 | 0-5VDC                  |
| 2                 | 4-20mADC                |
| P                 | 패럴렐 10bit               |
| <b>C 접속 구경</b>    |                         |
| 08                | Rc1/4                   |
| <b>D 출력 신호</b>    |                         |
| AN                | 1-5VDC 아날로그, 에러(NPN)    |
| AP                | 1-5VDC 아날로그, 에러(PNP)    |
| SN                | 스위치(NPN), 에러(NPN)       |
| SP                | 스위치(PNP), 에러(PNP)       |
| <b>E 옵션</b>       |                         |
| <b>케이블 옵션</b>     |                         |
| 기호 없음             | 없음                      |
| C1                | 아날로그 9심, 케이블 1m         |
| C3                | 아날로그 9심, 케이블 3m         |
| P1                | 패럴렐 15심, 케이블 1m         |
| P3                | 패럴렐 15심, 케이블 3m         |
| <b>브래킷 옵션 첨부</b>  |                         |
| 기호 없음             | 없음                      |
| L11               | L형 브래킷, 배기 피팅용 벽면 설치 타입 |
| <b>F 전원 전압</b>    |                         |
| 3                 | DC24V                   |

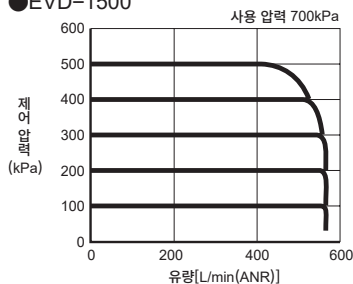
주1: EVD-1※00※-P4의 브래킷 옵션은 기호 없음 또는 L11(L형, 배기 피팅용 벽면 취부)입니다. 표준 B1, L1 타입은 선택할 수 없습니다.

## 유량 특성

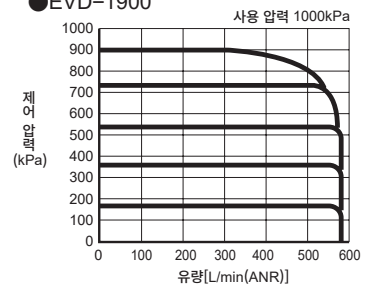
●EVD-1100



●EVD-1500

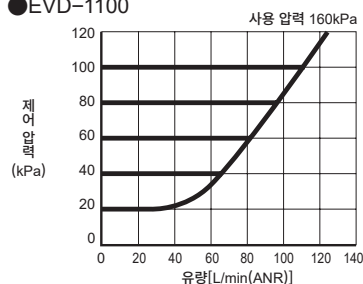


●EVD-1900

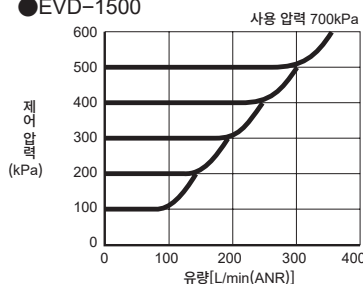


## 릴리프 특성

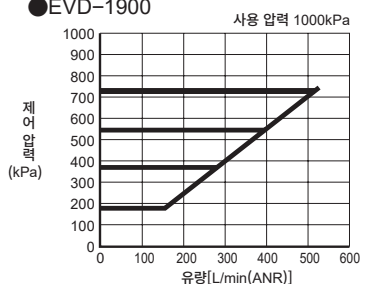
●EVD-1100



●EVD-1500



●EVD-1900





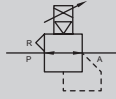
공압·전공·보조 기기 종합  
카탈로그 No. CB-024S

디지털 전공 레귤레이터

# EVD-3000 Series

아날로그 타입·패럴렐 타입

JIS 기호



## 사양

| 항목                         |            | EVD-3100-※08□<br>EVD-3100-※10□<br>아날로그 타입<br>(※…0/1/2)                                                                             | EVD-3100-P08□<br>EVD-3100-P10□<br>패럴렐 타입 | EVD-3500-※08□<br>EVD-3500-※10□<br>아날로그 타입<br>(※…0/1/2) | EVD-3500-P10□<br>패럴렐 타입 | EVD-3900-※08□<br>EVD-3900-※10□<br>아날로그 타입<br>(※…0/1/2) | EVD-3900-P08□<br>EVD-3900-P10□<br>패럴렐 타입 |
|----------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 사용 유체                      |            | 청정 압축 공기(JIS B 8392-1 2012: 등급 1.3.2 상당)                                                                                           |                                          |                                                        |                         |                                                        |                                          |
| 최고 사용 압력                   |            | 160kPa                                                                                                                             |                                          | 700kPa                                                 |                         | 1000kPa                                                |                                          |
| 최저 사용 압력                   |            | 설정 압력+50kPa                                                                                                                        |                                          | 설정 압력+100kPa                                           |                         |                                                        |                                          |
| 내압력                        | 공급 측       | 240kPa                                                                                                                             |                                          | 1050kPa                                                |                         | 1500kPa                                                |                                          |
|                            | 출력 측       | 150kPa                                                                                                                             |                                          | 750kPa                                                 |                         | 1350kPa                                                |                                          |
| 압력 제어 범위 <sup>(주1)</sup>   |            | 0~100kPa                                                                                                                           |                                          | 0~500kPa                                               |                         | 0~900kPa                                               |                                          |
| 전원 전압                      |            | DC24V±10%(리플률 1% 이하의 안정화 전원)                                                                                                       |                                          |                                                        |                         |                                                        |                                          |
| 소비 전류                      |            | 0.15A 이하(전원 ON일 때의 돌입 전류 0.6A 이하)                                                                                                  |                                          |                                                        |                         |                                                        |                                          |
| 입력 신호<br>(입력 임피던스)         |            | 0-10VDC(6.7kΩ)<br>0-5VDC(10kΩ)<br>4-20mADC(250Ω)                                                                                   | 10bit                                    | 0-10VDC(6.7kΩ)<br>0-5VDC(10kΩ)<br>4-20mADC(250Ω)       | 10bit                   | 0-10VDC(6.7kΩ)<br>0-5VDC(10kΩ)<br>4-20mADC(250Ω)       | 10bit                                    |
| 프리셋 입력                     |            | 8점                                                                                                                                 | 없음                                       | 8점                                                     | 없음                      | 8점                                                     | 없음                                       |
| 출력 신호 <sup>(주2)</sup>      |            | 출력 정도: ±6%F.S. 이하, 아날로그 출력: 1-5VDC(접속 부하 임피던스 500kΩ 이상)<br>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<br>(설정 최소 폭 1kPa, 설정 분해능 1kPa)                                                                                            |                                          | 5~500kPa<br>(설정 최소 폭 1kPa, 설정 분해능 1kPa)                |                         | 9~900kPa<br>(설정 최소 폭 1kPa, 설정 분해능 2kPa)                |                                          |
| 압력 표시                      | 표시 방법      | 7세그먼트 LED 3자리, 표시 정도: ±2%F.S. 이하                                                                                                   |                                          |                                                        |                         |                                                        |                                          |
|                            | 표시 범위      | 0~100kPa                                                                                                                           |                                          | 0~500kPa                                               |                         | 0~900kPa                                               |                                          |
|                            | 표시 분해능     | 1kPa                                                                                                                               |                                          | 1kPa                                                   |                         | 1kPa                                                   |                                          |
| 히스테리시스 <sup>(주3)</sup>     |            | 0.5%F.S. 이하                                                                                                                        |                                          |                                                        |                         |                                                        |                                          |
| 리니어리티 <sup>(주3)</sup>      |            | ±0.3%F.S. 이하                                                                                                                       |                                          |                                                        |                         |                                                        |                                          |
| 분해능 <sup>(주3)</sup>        |            | 0.2%F.S. 이하                                                                                                                        |                                          |                                                        |                         |                                                        |                                          |
| 반복성 <sup>(주3)</sup>        |            | 0.3%F.S. 이하                                                                                                                        |                                          |                                                        |                         |                                                        |                                          |
| 온도 특성                      | 제로점 변동     | ±0.15%F.S./°C 이하                                                                                                                   |                                          |                                                        |                         |                                                        |                                          |
|                            | 스팬 변동      | ±0.07%F.S./°C 이하                                                                                                                   |                                          |                                                        |                         |                                                        |                                          |
| 최대 유량(ANR) <sup>(주4)</sup> |            | 700 L/min                                                                                                                          |                                          | 1500 L/min                                             |                         |                                                        |                                          |
| 스텝 응답 <sup>(주5)</sup>      | 무부하        | 0.2sec 이하                                                                                                                          |                                          |                                                        |                         |                                                        |                                          |
| 내진동성                       |            | 98m/s <sup>2</sup> 이하                                                                                                              |                                          |                                                        |                         |                                                        |                                          |
| 주위 온도                      |            | 5~50°C                                                                                                                             |                                          |                                                        |                         |                                                        |                                          |
| 유체 온도                      |            | 5~50°C                                                                                                                             |                                          |                                                        |                         |                                                        |                                          |
| 접속 구경                      | IN, OUT 포트 | 접속 구경 옵션 08…Rc1/4, 10…Rc3/8                                                                                                        |                                          |                                                        |                         |                                                        |                                          |
|                            | EXH포트      | Rc3/8                                                                                                                              |                                          |                                                        |                         |                                                        |                                          |
| 취부 자세                      |            | 자유                                                                                                                                 |                                          |                                                        |                         |                                                        |                                          |
| 질량                         |            | 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-3100: 1kPa, EVD-3500: 5kPa, EVD-3900: 9kPa)

주2: 아날로그 출력 또는 스위치 출력 중 하나를 선택해 주십시오.

주3: 상기 특성은 전원 전압 24±0.1VDC, 주위 온도 25±3°C, 무부하, 사용 압력 EVD-3100: 최고 제어 압력 +50kPa/EVD-3500, 3900: 최고 제어 압력+100kPa일 때 제어 압력 10~90%에서의 특성입니다. 또한 2차 측이 폐회로인 경우에 한하여 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.

### 상품별 대응표

|       |                    |
|-------|--------------------|
|       | EVD-3100/3500/3900 |
| 접속 구경 | Rc1/4, Rc3/8       |
| P4    | ●                  |

●: 대상 기종 ○: 준대상 기종 ▲: 문의 필요 □: 대상 외

### 형번 표시 방법

EVD-3 500 - 0 08 AN - C1B3 - 3 - P4

Ⓐ 압력 제어 범위

Ⓑ 입력 신호

Ⓒ 접속 구경 (IN, OUT)

Ⓓ 출력 신호

Ⓔ 옵션

Ⓕ 전원 전압

● 옵션(케이블, 브래킷) 단품 형번

EVD- C1

Ⓔ 옵션

| 기호                      | 내용                   |
|-------------------------|----------------------|
| <b>Ⓐ 압력 제어 범위</b>       |                      |
| 100                     | 0-100kPa             |
| 500                     | 0-500kPa             |
| 900                     | 0-900kPa             |
| <b>Ⓑ 입력 신호</b>          |                      |
| 0                       | 0-10VDC              |
| 1                       | 0-5VDC               |
| 2                       | 4-20mADC             |
| P                       | 패럴렐 10bit            |
| <b>Ⓒ 접속 구경(IN, OUT)</b> |                      |
| 08                      | Rc1/4                |
| 10                      | Rc3/8                |
| <b>Ⓓ 출력 신호</b>          |                      |
| AN                      | 1-5VDC 아날로그, 에러(NPN) |
| AP                      | 1-5VDC 아날로그, 에러(PNP) |
| SN                      | 스위치(NPN), 에러(NPN)    |
| SP                      | 스위치(PNP), 에러(PNP)    |
| <b>Ⓔ 옵션</b>             |                      |
| <b>케이블 옵션</b>           |                      |
| 기호 없음                   | 없음                   |
| C1                      | 아날로그 9심, 케이블 1m      |
| C3                      | 아날로그 9심, 케이블 3m      |
| P1                      | 패럴렐 15심, 케이블 1m      |
| P3                      | 패럴렐 15심, 케이블 3m      |
| <b>브래킷 옵션 첨부</b>        |                      |
| 기호 없음                   | 없음                   |
| B3                      | B형 브래킷, 바닥면 설치 타입    |
| L3                      | L형 브래킷, 벽면 설치 타입     |
| <b>Ⓕ 전원 전압</b>          |                      |
| 3                       | DC24V                |

P4  
Series

공기압 액추에이터  
원동기  
전원기

원동기

원동기

원동기

원동기

원동기

원동기

원동기  
원동기  
원동기

원동기

원동기

원동기

원동기

원동기

원동기

원동기

원동기

원동기

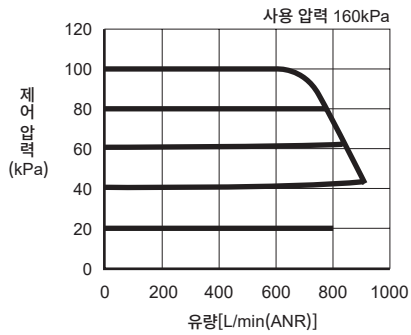
원동기

원동기

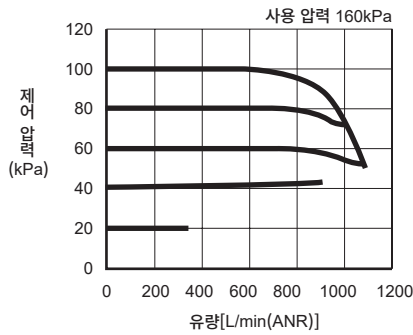
원동기

## 유량 특성

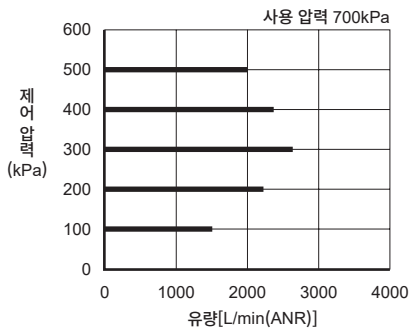
●EVD-3100-□08



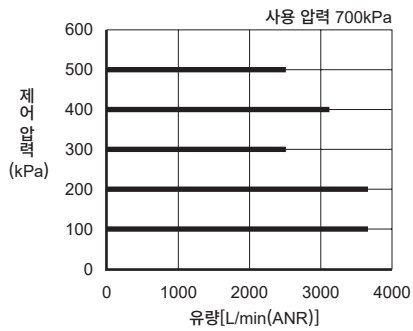
●EVD-3100-□10



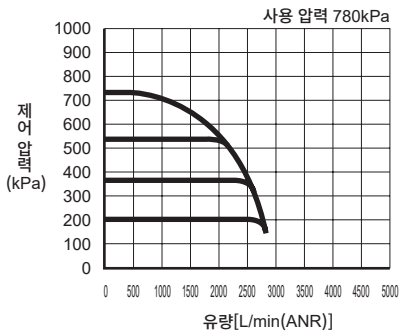
●EVD-3500-□08



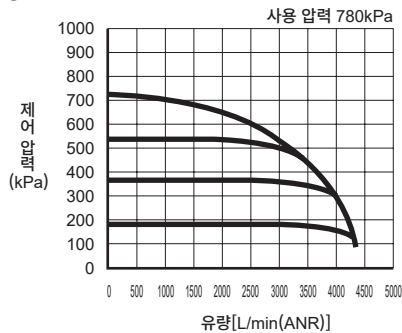
●EVD-3500-□10



●EVD-3900-□08

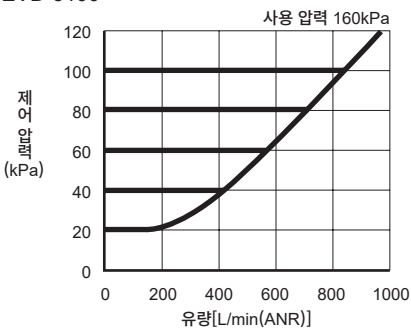


●EVD-3900-□10

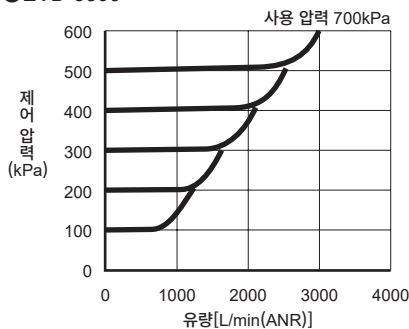


## 릴리프 특성

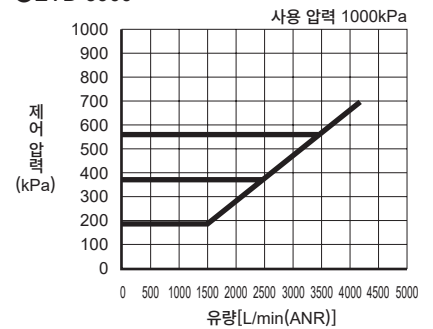
●EVD-3100



●EVD-3500



●EVD-3900



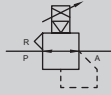


# 디지털 전공 레귤레이터

## EVD-1000 Series

IO-Link 타입

JIS 기호



### 사양

| 항목                         |        | EVD-1100-C[※2][※3]                            | EVD-1500-C[※2][※3]                         | EVD-1900-C[※2][※3]                         |
|----------------------------|--------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 사용 유체                      |        | 청정 압축 공기(ISO1.3.2 상당)                         |                                            |                                            |
| 최고 사용 압력                   |        | 160kPa                                        | 700kPa                                     | 1000kPa                                    |
| 최저 사용 압력                   |        | 설정 압력+50kPa                                   | 설정 압력+100kPa                               |                                            |
| 내압력                        | 공급 측   | 240kPa                                        | 1050kPa                                    | 1500kPa                                    |
|                            | 출력 측   | 150kPa                                        | 750kPa                                     | 1350kPa                                    |
| 압력 제어 범위 <sup>(주1)</sup>   |        | 0~100kPa                                      | 0~500kPa                                   | 0~900kPa                                   |
| 전원 전압                      |        | DC24V±10%(리플률 1% 이하의 안정화 전원)                  |                                            |                                            |
| 소비 전류 <sup>(주2)</sup>      |        | 0.15A 이하(전원 ON일 때의 기동 전류 0.6A 이하)(포트 타입 A)    |                                            |                                            |
| 입력 신호                      |        | IO-Link                                       |                                            |                                            |
| 프리트 입력                     |        | 8점(IO-Link)                                   |                                            |                                            |
| 압력 표시                      | 표시 방법  | 7세그먼트 LED 3자리, 표시 정도: ±2%F.S. 이하              |                                            |                                            |
|                            | 표시 범위  | 0~100kPa                                      | 0~500kPa                                   | 0~900kPa                                   |
|                            | 표시 분해능 | 1kPa                                          | 1kPa                                       | 1kPa                                       |
| 다이렉트 메모리 설정                |        | 1~100kPa<br>(설정 최소 폭 1kPa<br>/설정 분해능 1kPa)    | 5~500kPa<br>(설정 최소 폭 1kPa<br>/설정 분해능 1kPa) | 9~900kPa<br>(설정 최소 폭 1kPa<br>/설정 분해능 2kPa) |
| 히스테리시스 <sup>(주3)</sup>     |        | 0.5% F.S. 이하                                  |                                            |                                            |
| 리니어리티 <sup>(주3)</sup>      |        | ±0.3% F.S. 이하                                 |                                            |                                            |
| 분해능 <sup>(주3)</sup>        |        | 0.2% F.S. 이하                                  |                                            |                                            |
| 반복성 <sup>(주3)</sup>        |        | 0.3% F.S. 이하                                  |                                            |                                            |
| 온도 특성                      | 제로점 변동 | ±0.15% F.S./°C 이하                             |                                            |                                            |
|                            | 스팬 변동  | ±0.07% F.S./°C 이하                             |                                            |                                            |
| 최대 유량(ANR) <sup>(주4)</sup> |        | 60L/min                                       | 400L/min                                   |                                            |
| 스텝 응답 <sup>(주5)</sup>      | 무부하    | 0.2sec 이하                                     |                                            |                                            |
| 내진동                        |        | 98m/s <sup>2</sup> 이하                         |                                            |                                            |
| 주위 온도                      |        | 5~50°C                                        |                                            |                                            |
| 유체 온도                      |        | 5~50°C                                        |                                            |                                            |
| 접속 구경[※2]                  |        | 접속 구경 옵션 08…Rc1/4                             |                                            |                                            |
| 단위 전환[※3] <sup>(주6)</sup>  | 기호 없음  | 단위 전환 기능 없음                                   |                                            |                                            |
|                            | KA     | 단위 전환 kPa / psi / bar(첨부품: 단위 Seal psi / bar) |                                            |                                            |
| 취부 자세                      |        | 자유                                            |                                            |                                            |
| 질량(본체)                     |        | 280g                                          |                                            |                                            |
| 보호 회로                      |        | 전원 역접속 보호                                     |                                            |                                            |

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

주2: IO-Link 마스터의 1포트당 전원 공급 능력이 충분한 것을 사용해 주십시오.

주3: 상기 특성은 전원 전압을 24VDC±0.1V, 사용 압력을 EVD-1100: 최고 제어 압력+50kPa/EVD-1500, 1900: 최고 제어 압력+100kPa일 때 제어 압력을 10~90%로 한 경우의 특성입니다. (무부하, 주위 온도 25±3°C)

또한 2차 측이 폐회로인 경우에 한하여 불로와 같은 사용 방법은 압력 변동이 발생합니다.

주4: 상기 특성은 사용 압력을 최고 사용 압력, 제어 압력을 최고 제어 압력으로 한 경우의 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.

주6: 단위 전환 기능 KA 타입은 일본 국외용만 대응합니다.

P4  
Series

공기압 액추에이터

진공 기기

공기압 밸브

에어 기기

공기압 보조 기기

기체 발생 장치

유체 제어 기기

전동 액추에이터

모터 부착  
사양

모터리스  
사양

# EVD-1000 Series

P4  
Series

## 형번 표시 방법

EVD-1 500 - C 08 KA - MS - 3 - P4

A 압력 제어 범위

B 입력 신호

C 접속 구경

D 단위 전환

E 옵션

F 전원 전압

● 옵션(케이블) 단품 형번

EVD- MS3

| 기호            | 내용                   |
|---------------|----------------------|
| <b>케이블 옵션</b> |                      |
| MS3           | 스트레이트(암)/스트레이트(수) 3m |
| ML3           | L형(암)/스트레이트(수) 3m    |
| MM3           | 편측 스트레이트(암) 3m       |

● 옵션(브래킷) 단품 형번

EVL- L11

E 옵션

## 상품별 대응표

|       | EVD-1100/1500/1900 |
|-------|--------------------|
| 접속 구경 | Rc1/4              |
| P4    | ●                  |

주: EVD-1※00-※-P4의 브래킷 옵션은 기호 없음 또는 L11(L형, 배기 피팅용 벽면 취부)입니다. 표준 B1, L1은 선택할 수 없습니다.

●: 대상 기종 ○: 준대상 기종  
▲: 문의해 주십시오. ■: 대상 외

| 기호                            | 내용                              |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>A 압력 제어 범위</b>             |                                 |
| 100                           | 0-100kPa                        |
| 500                           | 0-500kPa                        |
| 900                           | 0-900kPa                        |
| <b>B 입력 신호</b>                |                                 |
| C                             | IO-Link                         |
| <b>C 접속 구경</b>                |                                 |
| 08                            | Rc1/4                           |
| <b>D 단위 전환<sup>(주1)</sup></b> |                                 |
| 기호 없음                         | 단위 전환 없음                        |
| KA                            | 단위 전환 있음                        |
| <b>E 옵션</b>                   |                                 |
| <b>케이블 옵션</b>                 |                                 |
| 기호 없음                         | 없음                              |
| MS                            | IO-Link<br>스트레이트(암)/스트레이트(수) 3m |
| ML                            | IO-Link<br>L형(암)/스트레이트(수) 3m    |
| MM                            | IO-Link<br>편측 스트레이트(암) 3m       |
| <b>브래킷 옵션</b>                 |                                 |
| 기호 없음                         | 없음                              |
| L11                           | L형 브래킷, 벽면 설치 타입                |
| <b>F 전원 전압</b>                |                                 |
| 3                             | DC24V                           |

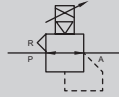
주1: 단위 전환 기능 KA 타입은 일본 국외용만 대응합니다.



# 디지털 전공 레귤레이터 EVD-3000 Series

IO-Link 타입

JIS 기호



## 사양

| 항목                         |           | EVD-3100-C[※2][※3]                            | EVD-3500-C[※2][※3]                         | EVD-3900-C[※2][※3]                         |
|----------------------------|-----------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 사용 유체                      |           | 청정 압축 공기(ISO1.3.2 상당)                         |                                            |                                            |
| 최고 사용 압력                   |           | 160kPa                                        | 700kPa                                     | 1000kPa                                    |
| 최저 사용 압력                   |           | 설정 압력+50kPa                                   | 설정 압력+100kPa                               |                                            |
| 내압력                        | 공급 측      | 240kPa                                        | 1050kPa                                    | 1500kPa                                    |
|                            | 출력 측      | 150kPa                                        | 750kPa                                     | 1350kPa                                    |
| 압력 제어 범위 <sup>(주1)</sup>   |           | 0~100kPa                                      | 0~500kPa                                   | 0~900kPa                                   |
| 전원 전압                      |           | DC24V±10%(리플률 1% 이하의 안정화 전원)                  |                                            |                                            |
| 소비 전류 <sup>(주2)</sup>      |           | 0.15A 이하(전원 ON일 때의 기동 전류 0.6A 이하)(포트 타입 A)    |                                            |                                            |
| 입력 신호                      |           | IO-Link                                       |                                            |                                            |
| 프리트 입력                     |           | 8점(IO-Link)                                   |                                            |                                            |
| 압력 표시                      | 표시 방법     | 7세그먼트 LED 3자리, 표시 정도: ±2%F.S. 이하              |                                            |                                            |
|                            | 표시 범위     | 0~100kPa                                      | 0~500kPa                                   | 0~900kPa                                   |
|                            | 표시 분해능    | 1kPa                                          | 1kPa                                       | 1kPa                                       |
| 다이렉트 메모리 설정                |           | 1~100kPa<br>(설정 최소 폭 1kPa<br>/설정 분해능 1kPa)    | 5~500kPa<br>(설정 최소 폭 1kPa<br>/설정 분해능 1kPa) | 9~900kPa<br>(설정 최소 폭 1kPa<br>/설정 분해능 2kPa) |
| 히스테리시스 <sup>(주3)</sup>     |           | 0.5% F.S. 이하                                  |                                            |                                            |
| 리니어리티 <sup>(주3)</sup>      |           | ±0.3% F.S. 이하                                 |                                            |                                            |
| 분해능 <sup>(주3)</sup>        |           | 0.2% F.S. 이하                                  |                                            |                                            |
| 반복성 <sup>(주3)</sup>        |           | 0.3% F.S. 이하                                  |                                            |                                            |
| 온도 특성                      | 제로점 변동    | ±0.15% F.S./°C 이하                             |                                            |                                            |
|                            | 스팬 변동     | ±0.07% F.S./°C 이하                             |                                            |                                            |
| 최대 유량(ANR) <sup>(주4)</sup> |           | 700L/min                                      | 1500L/min                                  |                                            |
| 스텝 응답 <sup>(주5)</sup>      | 무부하       | 0.2sec 이하                                     |                                            |                                            |
| 내진동                        |           | 98m/s <sup>2</sup> 이하                         |                                            |                                            |
| 주위 온도                      |           | 5~50°C                                        |                                            |                                            |
| 유체 온도                      |           | 5~50°C                                        |                                            |                                            |
| 접속 구경[※2]                  | IN, OUT포트 | 접속 구경 옵션 08…Rc1/4, 10…Rc3/8                   |                                            |                                            |
|                            | EXH포트     | Rc3/8                                         |                                            |                                            |
| 단위 전환[※3] <sup>(주6)</sup>  | 기호 없음     | 단위 전환 기능 없음                                   |                                            |                                            |
|                            | KA        | 단위 전환 kPa / psi / bar(첨부품: 단위 Seal psi / bar) |                                            |                                            |
| 취부 자세                      |           | 자유                                            |                                            |                                            |
| 질량(본체)                     |           | 470g                                          |                                            |                                            |
| 보호 회로                      |           | 전원 역접속 보호                                     |                                            |                                            |

주1: 입력 신호 0%일 때 1% F.S. 이하의 잔압이 있습니다. (EVD-3100: 1kPa 이하, EVD-3500: 5kPa 이하, EVD-3900: 9kPa 이하)

주2: IO-Link 마스터의 1포트당 전원 공급 능력이 충분한 것을 사용해 주십시오.

주3: 상기 특성은 전원 전압을 24VDC±0.1V, 사용 압력을 EVD-3100: 최고 제어 압력+50kPa/EVD-3500, 3900: 최고 제어 압력+100kPa일 때 제어 압력을 10~90%로 한 경우의 특성입니다. (무부하, 주위 온도 25±3°C)

또한 2차 측이 폐회로인 경우에 한하여 블로와 같은 사용 방법은 압력 변동이 발생합니다.

주4: 상기 특성은 사용 압력을 최고 사용 압력, 제어 압력을 최고 제어 압력으로 한 경우의 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.

주6: 단위 전환 기능 KA 타입은 일본 국외용만 대응합니다.



## 형번 표시 방법

EVD-3 500 - C 08 KA - MS - 3 - P4

A 압력 제어 범위

B 입력 신호

C 접속 구경

D 단위 전환

E 옵션

F 전원 전압

● 옵션(케이블, 브래킷) 단품 형번

EVD- MS3

| 기호            | 내용                   |
|---------------|----------------------|
| <b>케이블 옵션</b> |                      |
| MS3           | 스트레이트(암)/스트레이트(수) 3m |
| ML3           | L형(암)/스트레이트(수) 3m    |
| MM3           | 편측 스트레이트(암) 3m       |
| <b>브래킷 옵션</b> |                      |
| B3            | B형 브래킷, 바닥면 설치 타입    |
| L3            | L형 브래킷, 벽면 설치 타입     |

| 기호                            | 내용                              |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>A 압력 제어 범위</b>             |                                 |
| 100                           | 0-100kPa                        |
| 500                           | 0-500kPa                        |
| 900                           | 0-900kPa                        |
| <b>B 입력 신호</b>                |                                 |
| C                             | IO-Link                         |
| <b>C 접속 구경</b>                |                                 |
| 08                            | Rc1/4                           |
| 10                            | Rc3/8                           |
| <b>D 단위 전환<sup>(주1)</sup></b> |                                 |
| 기호 없음                         | 단위 전환 없음                        |
| KA                            | 단위 전환 있음                        |
| <b>E 옵션</b>                   |                                 |
| <b>케이블 옵션</b>                 |                                 |
| 기호 없음                         | 없음                              |
| MS                            | IO-Link<br>스트레이트(암)/스트레이트(수) 3m |
| ML                            | IO-Link<br>L형(암)/스트레이트(수) 3m    |
| MM                            | IO-Link<br>편측 스트레이트(암) 3m       |
| <b>브래킷 옵션</b>                 |                                 |
| 기호 없음                         | 없음                              |
| B3                            | B형 브래킷, 바닥면 설치 타입               |
| L3                            | L형 브래킷, 벽면 설치 타입                |
| <b>F 전원 전압</b>                |                                 |
| 3                             | DC24V                           |

주1: 단위 전환 기능 KA 타입은 일본 국외용만 대응합니다.

## 상품별 대응표

|       |                    |
|-------|--------------------|
|       | EVD-3100/3500/3900 |
| 접속 구경 | Rc1/4, Rc3/8       |
| P4    | ●                  |

●: 대상 기종 ○: 준대상 기종  
▲: 문의해 주십시오. □: 대상 외

## 사용상의 주의사항 (EVD-1000 Series, EVD-3000 Series 공통)

### ⚠ 경고

■ 사양 범위 외의 용도, 부하 전류, 전압, 온도, 충격, 환경 등에서는 파손이나 작동 불량 원인이 되므로 사양 범위 내에서 올바르게 사용해 주십시오.

■ 폭발성 가스를 사용하는 환경에서는 절대로 사용하지 마십시오. 폭발성 가스를 사용하는 환경에서 사용한 경우에는 폭발 재해가 일어날 가능성도 있으므로 절대로 사용하지 마십시오.

### ■ 정전기

정전기의 대전이 문제가 되는 장소에서는 사용하지 마십시오.  
시스템 불량이나 고장의 원인이 됩니다.