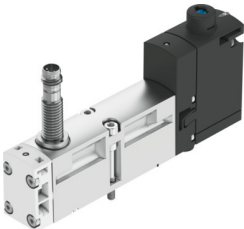


# 솔레노이드 밸브

## VSVA-B-M52-MZ-A2-1T1L-APP

제품 번호: 8033496

FESTO



### 데이터 시트

| 특징                          | 값                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| 밸브 기능                       | 5/2 단안정                                   |
| 작동 방식                       | 전기식                                       |
| 설치 폭                        | 18 mm                                     |
| 정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨) | 550 l/min                                 |
| 공압식 작동 포트                   | ISO 15407-2에 따른 연결판 사이즈 18mm<br>G1/8      |
| 작동 압력                       | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar    |
| 디자인                         | 피스톤 밸브                                    |
| 리셋 종류                       | 기계식 스프링                                   |
| KC 마크                       | KC-EMC                                    |
| CE 마크(적합성 선언 참조)            | EU EMC 지침에 따름                             |
| 보호 등급                       | IP65<br>NEMA 4                            |
| 공칭 폭                        | 5 mm                                      |
| 배기 기능                       | 스로틀 가능<br>유량 조절 플레이트를 통해<br>개별 서브 베이스를 통해 |
| 밀폐 원리                       | 부드러움                                      |
| 설치 위치                       | 임의 방향                                     |
| 수동 작동기                      | 가려져 있음                                    |
| 구동 방식                       | 일차 제어됨                                    |
| 제어 공기 공급                    | 외부                                        |
| 유량 방향                       | 역방향 불가                                    |
| 측정 원리                       | 유도식                                       |
| 커버링                         | 포지티브 커버링                                  |
| 센서 역극 보호                    | 모든 전기 연결부에 해당                             |
| 신호 상태 디스플레이                 | LED                                       |
| 스위칭 위치 조회                   | 센서 포함 정지 위치                               |
| 센서 스위칭 상태 디스플레이             | LED                                       |
| 파일럿 압력                      | 0.3 MPa...1 MPa                           |
| 제어 압력                       | 3 bar...10 bar                            |
| 밸브 유량                       | 750 l/min                                 |

| 특징                             | 값                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| 개별 서브 베이스의 밸브 유량               | 600 l/min                                        |
| 공압으로 연결된 유량 밸브, flow optimized | 700 l/min                                        |
| 공압으로 연결된 유량 밸브                 | 550 l/min                                        |
| 꺼지는 시간                         | 38 ms                                            |
| 켜지는 시간                         | 12 ms                                            |
| 밸브 - 센서 켜지는 시간                 | 32 ms                                            |
| 밸브 - 센서 꺼지는 시간                 | 9 ms                                             |
| 듀티 사이클                         | 100%                                             |
| 0 신호에서 최대 포지티브 테스트 펄스          | 1500 µs                                          |
| 1 신호에서 최대 네거티브 테스트 펄스          | 800 µs                                           |
| DC 정격 작동 전압                    | 24 V                                             |
| 스위칭 출력                         | PNP                                              |
| 코일 특성값                         | 24 V DC: 1.6 W                                   |
| 충격 내전압                         | 2.5 kV                                           |
| 오염도                            | 3                                                |
| 허용 전압 변동                       | +/- 10 %                                         |
| 작동 매체                          | ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기                  |
| 작동/제어 매체 관련 참고사항               | 운할 작동 가능(다른 모드에서 필요함)                            |
| 내진동성                           | FN 942017-4 및 EN 60068-2-6에 의거하여 심각도 2로 운송 적용 검사 |
| 내충격성                           | FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따라 심각도 2로 충격 검사     |
| 내식성 등급 CRC                     | 0 - 부식 스트레스 없음                                   |
| LABS 적합성                       | VDMA24364-B1/B2-L                                |
| 매체 온도                          | -5 °C...50 °C                                    |
| 상대 습도                          | 0 - 90 %                                         |
| 음압 레벨                          | 85 dB(A)                                         |
| 주변 온도                          | -5 °C...50 °C                                    |
| 밸브 마운팅 최대 조임 토크                | 0.8 Nm...1.2 Nm                                  |
| 제품 무게                          | 140 g                                            |
| 센서 DC 작동 전압 범위                 | 10 V...30 V                                      |
| 센서 단락 강도                       | 클러킹                                              |
| 센서 무부하 전류                      | 10 mA                                            |
| 최대 센서 출력 전류                    | 200 mA                                           |
| 최대 센서 스위칭 주파수                  | 5000 Hz                                          |
| 센서 잔류 리플                       | ± 10 %                                           |
| 센서 전압 강하                       | 2 V                                              |
| 전기 연결부                         | 4핀<br>플러그 커넥터<br>ISO 15407-2에 따라                 |
| 센서 연결부                         | 플러그 커넥터<br>3핀<br>M8x1                            |
| 고정 방식                          | 연결판에                                             |
| 제어 공기 연결부 12/14                | ISO 15407-2에 따른 연결판 사이즈 18 mm                    |
| 제어 배기 연결부 82/84                | 수집됨<br>측정 안됨<br>옵션:                              |
| 공압 연결부 1                       | ISO 15407-2에 따른 연결판 사이즈 18mm                     |
| 공압 연결부 2                       | ISO 15407-2에 따른 연결판 사이즈 18 mm                    |
| 공압 연결부 3                       | ISO 15407-2에 따른 연결판 사이즈 18 mm                    |
| 공압 연결부 4                       | ISO 15407-2에 따른 연결판 사이즈 18 mm                    |
| 공압 연결부 5                       | ISO 15407-2에 따른 연결판 사이즈 18mm                     |
| 소재 관련 참고 사항                    | RoHS 준수                                          |
| 씰 소재                           | FPM<br>NBR                                       |

| 특징         | 값                 |
|------------|-------------------|
| 하우징 소재     | 알루미늄 다이 캐스트<br>PA |
| 나사 소재      | 강철, 아연 도금         |
| 스위칭 부재의 기능 | 상폐 접점             |