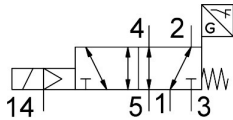
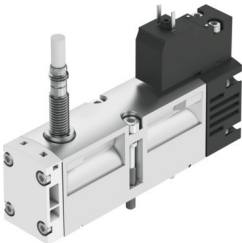


# 솔레노이드 밸브

## VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-APC

제품 번호: 560725

FESTO



### 데이터 시트

| 특징                          | 값                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 밸브 기능                       | 5/2 단안정                                                           |
| 작동 방식                       | 전기식                                                               |
| 설치 폭                        | 26 mm                                                             |
| 정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨) | 1100 l/min                                                        |
| 공압식 작동 포트                   | ISO 15407-1에 따른 연결판 사이즈 26mm<br>VDMA 24563에 따른 연결판 사이즈 01<br>G1/4 |
| 작동 전압                       | 24V DC                                                            |
| 작동 압력                       | -0.09 MPa...1.6 MPa<br>-0.9 bar...16 bar                          |
| 디자인                         | 피스톤 밸브                                                            |
| 리셋 종류                       | 기계식 스프링                                                           |
| 인증                          | C-Tick<br>c UL us - Recognized(OL)                                |
| KC 마크                       | KC-EMC                                                            |
| CE 마크(적합성 선언 참조)            | EU EMC 지침에 따름                                                     |
| 인증서 발급 기관                   | UL MH19482                                                        |
| UKCA 마크(적합성 선언 참조)          | 영국 규정 EMC에 따라                                                     |
| 보호 등급                       | IP65<br>NEMA 4                                                    |
| 공칭 폭                        | 9 mm                                                              |
| 배기 기능                       | 스로틀 가능<br>유량 조절 플레이트를 통해<br>개별 서브 베이스를 통해                         |
| 밀폐 원리                       | 부드러움                                                              |
| 설치 위치                       | 임의 방향                                                             |
| 표준을 준수합니다                   | ISO 15407-1<br>VDMA 24563                                         |
| 수동 작동기                      | 가려져 있음                                                            |
| 구동 방식                       | 일차 제어됨                                                            |
| 제어 공기 공급                    | 외부                                                                |
| 유량 방향                       | 임의 방향                                                             |
| 측정 원리                       | 유도식                                                               |
| 커버링                         | 포지티브 커버링                                                          |

| 특징                    | 값                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| 센서 역극 보호              | 모든 전기 연결부에 해당                                    |
| 신호 상태 디스플레이           | 액세서리 포함                                          |
| 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                 | 1400 l/min                                       |
| 개별 서브 베이스의 밸브 유량      | 1100 l/min                                       |
| 공압으로 연결된 유량 밸브        | 1100 l/min                                       |
| 꺼지는 시간                | 41 ms                                            |
| 켜지는 시간                | 21 ms                                            |
| 밸브 - 센서 켜지는 시간        | 60 ms                                            |
| 밸브 - 센서 꺼지는 시간        | 11 ms                                            |
| 듀티 사이클                | 100%                                             |
| 0 신호에서 최대 포지티브 테스트 펄스 | 1800 µs                                          |
| 1 신호에서 최대 네거티브 테스트 펄스 | 800 µs                                           |
| DC 정격 작동 전압           | 24 V                                             |
| 스위칭 출력                | PNP                                              |
| 코일 특성값                | 24 V DC: 1.8 W                                   |
| 허용 전압 변동              | -15 %/+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       | 1.8 Nm...2.2 Nm                                  |
| 제품 무게                 | 332 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                | C 형태<br>EN 175301-803에 따라<br>보호 도체 비포함           |
| 센서 연결부                | 케이블<br>2.5 m                                     |
| 고정 방식                 | 연결판에                                             |
| 제어 공기 연결부 12/14       | ISO 15407-1에 따른 연결판 사이즈 26 mm                    |
| 제어 배기 연결부 82/84       | 수집됨<br>측정 안됨<br>옵션:                              |
| 공압 연결부 1              | ISO 15407-1에 따른 연결판 사이즈 26mm                     |
| 공압 연결부 2              | ISO 15407-1에 따른 연결판 사이즈 26 mm                    |
| 공압 연결부 3              | ISO 15407-1에 따른 연결판 사이즈 26 mm                    |
| 공압 연결부 4              | ISO 15407-1에 따른 연결판 사이즈 26 mm                    |
| 공압 연결부 5              | ISO 15407-1에 따른 연결판 사이즈 26mm                     |

| 특징           | 값                 |
|--------------|-------------------|
| 파일럿 제어 인터페이스 | ISO 15218에 따라     |
| 소재 관련 참고 사항  | RoHS 준수           |
| 씰 소재         | FPM<br>NBR        |
| 하우징 소재       | 알루미늄 다이 캐스트<br>PA |
| 나사 소재        | 강철, 아연 도금         |
| 스위칭 부재의 기능   | 상폐 접점             |