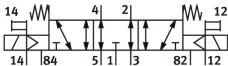
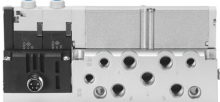


# 솔레노이드 밸브

## VMPA1-M1H-E-S-M7-PI

제품 번호: 533389



### 데이터 시트

| 특징                          | 값                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| 밸브 기능                       | 5/3 배기됨                                |
| 작동 방식                       | 전기식                                    |
| 밸브 크기                       | 10 mm                                  |
| 정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨) | 240 l/min                              |
| 공압식 작동 포트                   | M7                                     |
| 작동 전압                       | 24V DC                                 |
| 작동 압력                       | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar |
| 디자인                         | 피스톤 밸브                                 |
| 리셋 종류                       | 기계식 스프링                                |
| 인증                          | c UL us - Recognized(OL)               |
| CE 마크(적합성 선언 참조)            | EU EMC 지침에 따름<br>EU RoHS 지침에 따름        |
| UKCA 마크(적합성 선언 참조)          | 영국 규정 EMC에 따라<br>영국 RoHS 규정에 따라        |
| 보호 등급                       | IP65<br>조립 상태<br>IEC 60529에 따름         |
| 배기 기능                       | 스로틀 가능                                 |
| 밀폐 원리                       | 부드러움                                   |
| 설치 위치                       | 임의 방향                                  |
| 수동 작동기                      | 고정 잠금식<br>터치식                          |
| 구동 방식                       | 일차 제어됨                                 |
| 제어 공기 공급                    | 외부                                     |
| 유량 방향                       | 가역식                                    |
| 커버링                         | 포지티브 커버링                               |
| 신호 상태 디스플레이                 | 예                                      |
| 파일럿 압력                      | 0.3 MPa...0.8 MPa                      |
| 제어 압력                       | 3 bar...8 bar                          |
| 진공 적합성                      | 예                                      |
| QS-6을 사용한 표준 공칭 유량          | 240 l/min                              |
| 꺼지는 시간                      | 35 ms                                  |

| 특징                    | 값                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| 켜지는 시간                | 10 ms                                            |
| 스위칭 시간                | 15 ms                                            |
| 0 신호에서 최대 포지티브 테스트 펄스 | 400 $\mu$ s                                      |
| 1 신호에서 최대 네거티브 테스트 펄스 | 200 $\mu$ s                                      |
| 허용 전압 변동              | +/- 25 %                                         |
| 작동 매체                 | ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기                  |
| 작동/제어 매체 관련 참고사항      | 윤활 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            | 1 - 낮은 부식 부하                                     |
| LABS 적합성              | VDMA24364-B1/B2-L                                |
| 보관 온도                 | -20 °C...40 °C                                   |
| 매체 온도                 | -5 °C...50 °C                                    |
| 상대 습도                 | 40 °C에서 최대 90 %                                  |
| 주변 온도                 | -5 °C...50 °C                                    |
| 밸브 마운팅 최대 조임 토크       | 0.25 Nm                                          |
| 제품 무게                 | 143 g                                            |
| 전기 연결부                | 4핀<br>M8x1<br>플러그 커넥터<br>EN 60947-5-2에 따라        |
| 고정 방식                 | 관통 구멍 포함                                         |
| 제어 공기 연결부 12/14       | M5                                               |
| 제어 배기 연결부 82/84       | M5                                               |
| 공압 연결부 1              | M7                                               |
| 공압 연결부 2              | M7                                               |
| 공압 연결부 3              | M7                                               |
| 공압 연결부 4              | M7                                               |
| 공압 연결부 5              | M7                                               |
| 소재 관련 참고 사항           | RoHS 준수                                          |
| 씰 소재                  | NBR                                              |
| 하우징 소재                | 알루미늄 다이 캐스트                                      |