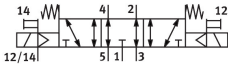
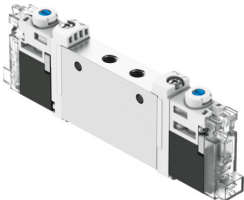


# 솔레노이드 밸브

## VUVG-L10-P53E-ZT-M5-1H2L-F1A

제품 번호: 8164341

FESTO



### 데이터 시트

| 특징                          | 값                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| 밸브 기능                       | 5/3 배기됨                                |
| 작동 방식                       | 전기식                                    |
| 밸브 크기                       | 10 mm                                  |
| 정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨) | 210 l/min                              |
| 공압식 작동 포트                   | M5                                     |
| 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                          | RCM 마크<br>c UL us - Recognized(OL)     |
| 인증서 발급 기관                   | UL MH19482                             |
| 보호 등급                       | IP40                                   |
| 공칭 폭                        | 3.2 mm                                 |
| 배기 기능                       | 스로틀 가능                                 |
| 밀폐 원리                       | 부드러움                                   |
| 설치 위치                       | 임의 방향                                  |
| 수동 작동기                      | 고정 잠금식<br>터치식<br>가려져 있음                |
| 구동 방식                       | 일차 제어됨                                 |
| 제어 공기 공급                    | 외부                                     |
| 커버링                         | 지정되지 않은 커버                             |
| 파일럿 압력                      | 0.3 MPa...0.8 MPa                      |
| 제어 압력                       | 3 bar...8 bar                          |
| 진공 적합성                      | 예                                      |
| 꺼지는 시간                      | 36 ms                                  |
| 켜지는 시간                      | 14 ms                                  |
| 스위칭 시간                      | 19 ms                                  |
| 듀티 사이클                      | 100%                                   |
| 0 신호에서 최대 포지티브 테스트 펄스       | 700 µs                                 |

| 특징                    | 값                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 신호에서 최대 네거티브 테스트 펄스 | 900 µs                                                                                                                          |
| 코일 특성값                | 24V DC: 0.8W                                                                                                                    |
| 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                                                                                |
| 주변 및 매체 온도 제한         | -5 - 50°C<br>유지 전류 강하 없음                                                                                                        |
| 내충격성                  | FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따라 심각도 2로 충격 검사                                                                                    |
| 내식성 등급 CRC            | 0 - 부식 스트레스 없음                                                                                                                  |
| LABS 적합성              | VDMA24364-영역 III                                                                                                                |
| 리튬 이온 배터리 생산에 적합      | 제품은 배터리 생산에 사용되는 Festo의 내부 제품 정의에 해당:구리, 아연 또는 니켈의 함량이 중량의 1%를 초과하는 금속은 사용에서 제외됩니다.니켈 첨가강, 니켈 도금된 표면, 회로판, 케이블, 전기 커넥터 및 코일은 예외 |
| 클린룸 등급                | ISO 14644-1에 따른 등급 5                                                                                                            |
| 보관 온도                 | -20 °C...60 °C                                                                                                                  |
| 매체 온도                 | -5 °C...50 °C                                                                                                                   |
| 제어 매체                 | ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기                                                                                                 |
| 주변 온도                 | -5 °C...50 °C                                                                                                                   |
| 제품 무게                 | 55 g                                                                                                                            |
| 전기 연결부                | 2핀<br>연결도 H, 수평 연결부<br>플러그 커넥터                                                                                                  |
| 고정 방식                 | 매니폴드 레일에<br>관통 구멍 포함<br>옵션:                                                                                                     |
| 제어 공기 연결부 12/14       | M3                                                                                                                              |
| 공압 연결부 1              | M5                                                                                                                              |
| 공압 연결부 2              | M5                                                                                                                              |
| 공압 연결부 3              | M5                                                                                                                              |
| 공압 연결부 4              | M5                                                                                                                              |
| 공압 연결부 5              | M5                                                                                                                              |
| 소재 관련 참고 사항           | RoHS 준수                                                                                                                         |
| 씰 소재                  | HNBR<br>NBR                                                                                                                     |
| 하우징 소재                | 단조 알루미늄 합금                                                                                                                      |
| 나사 소재                 | 스틸, 코팅됨                                                                                                                         |