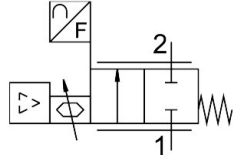


# 비례 유량 제어 밸브 VEMD-L-6-60-200-D9-G14-5YMPM1D-VA

제품 번호: 8163830

FESTO



## 데이터 시트

| 특징                          | 값                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 사이즈                         | 100                                                                                                              |
| 보호 등급                       | IP40                                                                                                             |
| 정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨) | 200 l/min                                                                                                        |
| 유량 조절 범위                    | 4 l/min...200 l/min                                                                                              |
| 유량 방향                       | 역방향 불가                                                                                                           |
| 공칭 작동 압력                    | 0.3 MPa<br>43.5 psi                                                                                              |
| 작동 압력                       | 0.1 MPa...0.6 MPa<br>1 bar...6 bar                                                                               |
| 작동 압력 관련 참고 사항              | 입력 압력이 4 bar 이상이고 유량이 적은 경우: 공압 시동 거리에서는 압력 파를 반사하는 부품을 피하세요. 압력파의 반사로 인해 시스템에 진동이 발생하고 제품 내 정확도 편차가 초래될 수 있습니다. |
| 과부하 압력                      | 0.8 MPa<br>8 bar<br>116 psi                                                                                      |
| 파열 압력                       | 1.8 MPa<br>18 bar<br>261 psi                                                                                     |
| 유량값 정확도                     | ± (1,3% 읽기 + 0,7% FS)                                                                                            |
| 유량값 반복 정확도                  | ±(0.25%omv + 0.25%FS)                                                                                            |
| 밸브 기능                       | 2방향 비례 유량 제어 밸브                                                                                                  |
| 공칭 폭                        | 6 mm                                                                                                             |
| 작동 방식                       | 전기식                                                                                                              |
| 공압 연결부 1                    | 암나사 G1/4                                                                                                         |
| 공압 연결부 2                    | 암나사 G1/4                                                                                                         |
| 환경 조건                       | IEC 60601-1에 따라 산소가 풍부한 환경에서 사용하기에 적합하지 않음<br>가능한 깨끗한 주변 공기<br>건조                                                |
| 정격 사용 고도                    | <= 2000m ASL(> 79.5kPa)                                                                                          |
| 최대 설치 높이                    | 2000 m                                                                                                           |
| 작동 매체                       | 아르곤<br>ISO 8573-1:2010[6:4:1]에 따른 압축공기<br>이산화탄소<br>산소<br>질소                                                      |

| 특징                 | 값                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 작동/제어 매체 관련 참고사항   | 유효 작동 가능하지 않음<br>최대 입자 크기 10µm                                                        |
| 상대 습도              | 0 - 90 %<br>미응축                                                                       |
| 압력 이슬점             | -20 °C                                                                                |
| 듀티 사이클             | 100%                                                                                  |
| 매체 온도              | 5 °C...40 °C                                                                          |
| 주변 온도              | 5 °C...40 °C                                                                          |
| 보관 온도              | -20 °C...70 °C                                                                        |
| DC 정격 작동 전압        | 24 V                                                                                  |
| 작동 전압 범위 DC        | 12 V...24 V                                                                           |
| 최대 소비 전력           | 8.5 W                                                                                 |
| 설정값                | 4 - 20 mA<br>0 - 10V<br>1 - 5 V<br>모드버스                                               |
| 진단 기능              | LED에 대한 디스플레이                                                                         |
| 디스플레이의 종류          | LED<br>TFT 색상                                                                         |
| 아날로그 입력 신호 범위      | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                      |
| 아날로그 출력 신호 범위      | 0 - 10V<br>1 - 5 V<br>4 - 20 mA                                                       |
| 역극 보호              | 운전 전압 연결부용                                                                            |
| 제품 무게              | 630 g                                                                                 |
| 매체와 접촉되는 소재        | 단조 알루미늄 합금, 아노다이징<br>EPDM<br>에폭시<br>FPM<br>강화 PA<br>규소<br>실리콘 질화물<br>고합금 스테인리스강       |
| 씰 소재               | EPDM<br>FPM                                                                           |
| 하우징 소재             | 양극 처리 알루미늄<br>강화 PA<br>PC<br>POM                                                      |
| 소재 관련 참고 사항        | RoHS 준수                                                                               |
| 치수 W x L x H       | 116mm x 38mm x 124mm                                                                  |
| 고정 방식              | 관통 구멍을 통한 직접 고정<br>마운팅 플레이트, 나사 고정<br>액세서리가 포함된 DIN 레일 위에<br>나사 고정<br>M4 나사용 관통 구멍 포함 |
| 설치 위치              | 임의 방향                                                                                 |
| 인증                 | C-Tick<br>RCM 마크<br>c UL us - Listed(OL)                                              |
| 표준을 준수합니다          | IEC 61010-1<br>ISO 15001                                                              |
| KC 마크              | KC-EMC                                                                                |
| 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                                                       |
| LABS 적합성           | VDMA24364-영역 III                                                                      |

| 특징                | 값                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 표준에 따른 표면 청결도 보고서 | ASTM G 63<br>ASTM G 93<br>ASTM G 94<br>CGA G 4.1<br>EIGA IGC 33/06/E<br>ISO 15001 |