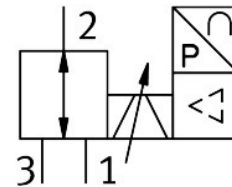


# 비례 압력 레귤레이터 VPPI-5L-3-G18-1V1H-V1-S1D

제품 번호: 8104673

FESTO



## 데이터 시트

| 특징                          | 값                                  |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 환기 공칭 폭                     | 5 mm                               |
| 배기 공칭 폭                     | 5 mm                               |
| 작동 방식                       | 전기식                                |
| 밀폐 원리                       | 부드러움                               |
| 총 누출량                       | 5 l/h                              |
| 유량 방향                       | 역방향 불가                             |
| 설치 위치                       | 임의 방향                              |
| 디자인                         | 리턴 스프링 장착 시트 밸브                    |
| 단락 강도                       | 모든 전기 연결부에 해당                      |
| 최대 라인 길이                    | 30m                                |
| 셋 포인트 입력                    | 0 - 10 V<br>PWM<br>디지털             |
| 입력 저항                       | 100 KΩ                             |
| 안전 지침                       | 안전 위치 VPPI, 정상 위치 닫힘               |
| 역극 보호                       | 모든 전기 연결부에 해당                      |
| 리셋 종류                       | 기계식 스프링                            |
| 치수 W x L x H                | 42.2 mm x 95.3 mm x 94.3 mm        |
| 구동 방식                       | 직접                                 |
| 밸브 기능                       | 3방향 비례 압력 조절 밸브                    |
| 디스플레이의 종류                   | TFT 색상                             |
| 디스플레이의 사이즈                  | 1.77"                              |
| 디스플레이의 해상도                  | 128x160 픽셀                         |
| 작동 압력                       | 1 bar...2 bar                      |
| 압력 조절 범위                    | -0.1 MPa...0.1 MPa<br>16 bar       |
| 입력 압력 1                     | 16 bar<br>0 MPa...0.6 MPa          |
| 입력 압력 3                     | -0.1 MPa...0 MPa<br>-1 bar...0 bar |
| 파열 압력                       | 40 bar                             |
| 정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨) | 150 l/min                          |

| 특징                 | 값                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| 표준 공칭 유량 2-3       | 20 l/min                                                       |
| 작동 전압 범위 DC        | 21.6 V...27.6 V                                                |
| 공칭 전류              | 0.15 A                                                         |
| 최대 소비 전류           | 525 mA                                                         |
| 최대 소비 전력           | 14.5 W                                                         |
| DC 정격 작동 전압        | 24 V                                                           |
| 스위칭 출력             | Push-Pull                                                      |
| 최대 출력 전류           | 25 mA                                                          |
| 아날로그 출력 신호 범위      | 0 - 10V                                                        |
| 전압 출력 최소 부하 저항     | 2000 Ω                                                         |
| 아날로그 출력 정확도 ± % FS | 1 %FS                                                          |
| 작동 매체              | ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축 공기<br>불활성 가스                     |
| 작동/제어 매체 관련 참고사항   | 윤활 작동 가능하지 않음                                                  |
| 인증                 | RCM 마크<br>c UL us - Listed(OL)                                 |
| 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                                |
| 인증서 발급 기관          | UL E322346                                                     |
| 내진동성               | FN 942017-4 및 EN 60068-2-6에 의거하여 심각도 2로 운송 적응 검사               |
| 내충격성               | FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따라 심각도 2로 충격 검사                   |
| 내식성 등급 CRC         | 2 - 보통의 부식 부하                                                  |
| LABS 적합성           | VDMA24364-B1/B2-L                                              |
| 클린룸 등급             | ISO 14644-1에 따른 등급 4                                           |
| 식품과의 사용 적합성        | 소재 상세 정보 참조                                                    |
| 매체 온도              | 0 °C...50 °C                                                   |
| 보호 등급              | IP65                                                           |
| 오염도                | 2                                                              |
| 주변 온도              | 0 °C...50 °C                                                   |
| 보관 온도              | -20 °C...70 °C                                                 |
| 기후 등급              | EN 60721에 따라 3K3                                               |
| 상대 습도              | 0 - 85 %<br>미응축                                                |
| 정격 사용 고도           | < 3000m NHN                                                    |
| 사용 지침              | 이 제품은 오로지 산업용 용도로만 적합합니다. 주거 구역에서는 무선 장애 방지 조치를 취해야 할 수도 있습니다. |
| 소음 레벨              | 62.5 dB(A)                                                     |
| 1m 거리에서 소음 레벨      | 51.9 dB(A)                                                     |
| 제품 무게              | 370 g                                                          |
| 선형성                | 0.9 %FS                                                        |
| 히스테리시스             | 0.4 %FS                                                        |
| 재현 가능성             | 0.4 %FS                                                        |
| 전체 정밀도             | 1.1 %FS                                                        |
| 온도 계수              | 0.02 %/K                                                       |
| 전기 연결부 1, 기능       | 실제값 출력<br>설정값 입력<br>전원 공급                                      |
| 전기 연결부 1, 연결 방식    | 플러그                                                            |
| 전기 연결부 1, 연결 기술    | M12x1, EN 61076-2-101에 따라 A 코딩됨                                |
| 전기 연결부 1, 핀/선 수    | 5                                                              |
| 전기 연결부 1, 조임 토크    | 1.5 Nm                                                         |

| 특징          | 값                            |
|-------------|------------------------------|
| 고정 방식       | M4 나사용 관통 구멍 포함<br>DIN 레일 포함 |
| 공압 연결부 1    | G1/8                         |
| 공압 연결부 2    | G1/8                         |
| 공압 연결부 3    | G1/8                         |
| 피팅 최대 조임 토크 | 8.5 Nm                       |
| 소재 관련 참고 사항 | RoHS 준수                      |
| 하우징 소재      | 강화 PA                        |
| 씰 소재        | HNBR<br>PTFE                 |