



P-OEM 사양

부품 번호: XXX-POEM

버전: 1.1

성능	
<p>하나의 P-OEM 모듈에서 최대 8 까지의 압력 범위: 비례 밸브 어셈블리는 회로 기판 에 설치하거나 분리할 수 있도록 구성할 수 있습니다.</p>	<p>0~25 mbar(0.4 psi) 필요한 압력 공급: 500 mbar(7.25 psi) 최대 압력 공급: 600 mbar(8.7 psi)</p>
	<p>0~69 mbar(1 psi) 필요한 압력 공급: 500 mbar(7.25 psi) 최대 압력 공급: 600 mbar(8.7 psi)</p>
	<p>0~345 mbar(5 psi) 필요한 압력 공급: 800 mbar(11.6 psi) 최대 압력 공급: 900 mbar(13.05 psi)</p>
	<p>0~1000 mbar(15 psi) 필요한 압력 공급: 1300 mbar(18.85 psi) 최대 압력 공급: 1400 mbar(20.3 psi)</p>
	<p>0~2000 mbar(30 psi) 필요한 압력 공급: 2400 mbar(34.8 psi) 최대 압력 공급: 2600 mbar(37.7 psi)</p>
	<p>0~7000 mbar(100 psi) 필요한 압력 공급: 7400 mbar(107.32 psi) 최대 압력 공급: 7600 mbar(110.22 psi)</p>
	<p>0~-25 mbar(-0.4 psi) 필요한 진공 공급: -800 mbar(-12 psi)</p>
	<p>0~-69 mbar(-1 psi) 필요한 진공 공급: -800 mbar(-12 psi)</p>
	<p>0~-345 mbar(-5 psi) 필요한 진공 공급: -800 mbar(-12 psi)</p>
	<p>0~-800 mbar(-12 psi) 필요한 진공 공급: -800 mbar(-12 psi)</p>
압력 안정성	<0.1% 전체 범위 - CV(측정된 값)
정확도	<0.25% 전체 범위
재현성(10)	<0.001% 전체 범위 동일 압력 등급에 대한 평균값의 표준 편차
센서 분해능	<0.03% 전체 범위
기계 응답 시간	<10 ms
안정화 시간	최소 40 ms(출력량 및 설정에 따라 다름)
기계적	
무게	300~450 g
치수	슬림 보드 19 x 9.5 x 6.5 cm(최대 3채널)
	표준 보드 19 x 14 x 6.5 cm(최대 4채널)
	대형 보드 19 x 24 x 6.5 cm(최대 8채널)
	공기 펌프와 같은 추가 옵션은 압력 채널/보드의 용량을 줄입니다.
매니폴드	알루미늄
밸브	FKM/FKM, 스테인리스강
내부 배관	실리콘 플래티넘

P-OEM 사양
부품 번호: XXX-POEM
 버전: 1.1



압력 센서	고온 폴리아미드, 에폭시, 실리콘 젤
작동 온도 범위	-10~80°C
저장 온도	-40~85°C
작동 습도	0~100%, 상대 습도
저장 습도	0~100%, 상대 습도
선택적 온보드 펌프	모듈은 필요에 따라 온보드 또는 오프보드 압력 및/또는 진공 펌프를 구성할 수 있습니다.
내부 누수	0.35 l/min
공기 소비량	시스템을 공기 소비가 최소화되도록 구성할 수 있습니다.
센서 유형	피에조 저항식 실리콘 압력 센서
가압 매체	비부식성 또는 비폭발성 가스(주변 공기, N ₂ , Ar, CO ₂), 오일 없음, 건조
공압 연결	Speedfit
설치 유형	M3 나사 4개
기체 적합성	비부식성 또는 비폭발성 가스(주변 공기, N ₂ , Ar, CO ₂), 오일 없음, 건조
가스 온도	4~37°C
건조	습도 조절 튜브 - 경고: 습도 조절 튜브가 잘 환기되도록 확인하십시오.
	인라인 공기 건조기
전기적	
디지털 통신 인터페이스	RS232, USB
샘플 읽기 시간	5 ms
RS232 연결	서브 DB9
전원 공급 커넥터 유형	나사 터미널 요청 시 마스코트 연결 가능
전원 공급	24 VDC
전류 공급	1.5 A
최대 전력 소비	4채널용 10 W(7 bar) 8채널용 20 W(7 bar) 4채널용 6 W(0~2 bar) 8채널용 10 W(0~2 bar)
데이터 업데이트 빈도 - 데이터 새로고침 빈도	10 Hz
디지털 데이터 업데이트 빈도 - 내부 새로고침 빈도	10 Hz
디지털 통신 프로토콜	USB 또는 RS232
호환되는 운영 체제(OS)	Windows, Linux, MacOS
소프트웨어 제어	OxyGEN 또는 SDK
기타 구성 옵션	
압력 감쇄 밸브	원하는 압력 최소/최대 수준에서 열리는 밸브로, P-OEM에 부착된 플랫폼 리본 케이블을 통해 압력 입구 값을 표시합니다. 사용자는 이 신호/기능을 시스템에 통합해야 합니다.
퍼지 밸브	퍼지가 필요한 밸브 채널에 대해서는 (11)페이지의 표준 구성을 참조하십시오. 다른 구성도 실현 가능합니다.
코팅	에폭시 코팅
Fluigent의 제품 조합	
플로보드	유량 센서 입력을 활용하기 위해 플로보드 회로를 모듈에 통합할 수 있으며, 보드는 P-OEM 모듈에 장착하거나 분리할 수 있습니다.