



## 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 <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> ), 오일 없음, 건조
공압 연결	Speedfit
설치 유형	M3 나사 4개
기체 적합성	비부식성 또는 비폭발성 가스(주변 공기, N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> ), 오일 없음, 건조
가스 온도	4~37°C
건조	습도 조절 튜브 - 경고: 습도 조절 튜브가 잘 환기되도록 확인하십시오.
	인라인 공기 건조기
<b>전기적</b>	
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
<b>기타 구성 옵션</b>	
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
<b>Fluigent의 제품 조합</b>	
플로보드	유량 센서 입력을 활용하기 위해 플로보드 회로를 모듈에 통합할 수 있으며, 보드는 P-OEM 모듈에 장착하거나 분리할 수 있습니다.