

깨끗하고 조용하며  
신뢰할 수 있습니다  
오일 프리



## Agilent 5977, 5975 및 5973 시리즈 GC/MSD용 Agilent IDP-3 Dry Scroll 펌프

오일 씬(Oil-sealed) 로터리 베인 펌프는 고장, 과도한 비용 및 생산성 손실의 주요 원인이 됩니다. 처음 사용할 경우 보통 6 ~ 12개월마다 즉, 오일이 변색될 때 오일을 교환하고 폐기해야 합니다. 더 나쁜 상황에는, 사용된 오일의 폐기 비용이 심지어 오일의 리터당 구매 가격보다 더 비쌀 수 있습니다.

또한 로터리 베인 펌프는 오일 부족 또는 내부 윤활유 통로가 막힘으로 인해 고장이 나기 쉽습니다. 이로 인해 비용이 많이 드는 서비스 호출과 수 시간의 예측하지 못한 가동 중단이 발생할 수 있습니다.

### 이제 기존 오일 씬(Oil-sealed) 펌프를 대체할 수 있는 깨끗하며 콤팩트하고 경제적인 대안이 있습니다: 바로 Agilent IDP-3 Dry Scroll 펌프입니다

Agilent IDP-3 dry scroll 펌프는 GC/MS의 생산성을 높이고 오일 씬(Oil-sealed) 펌프의 번거로움을 완전히 제거할 수 있는 경제적인 방법입니다. 그 특징은 다음과 같습니다.

- Agilent IDP-3 스크롤 펌프가 오일을 필요하지 않기 때문에 **유지 비용을 줄입니다.**
- 다른 유사한 크기의 펌프보다 **진공 성능이 더 뛰어납니다.**
- **혁신적인 스크롤 디자인**으로 노이즈와 진동의 영향을 줄입니다. 게다가, 탄화수소 배출이 없고 유증기 필터가 필요없습니다.
- **작은 설치 면적과 경량 구조**는 캐비닛 내부를 비롯해 어떠한 기기 구성에도 적합합니다.



Agilent IDP-3 dry scroll 펌프는 동일한 가스 부하에서 터보 분자 펌프(Turbo Molecular Pump)를 위해 매우 낮은 기본 압력(Base pressure)과 최적의 진공 조건과 더불어 60l/m(3.6m<sup>3</sup>/hr)의 펌프 속도를 제공합니다.

## 시끄러운 잡음, 오일 누출 및 펌프 파손을 더 이상 걱정할 필요가 없습니다

오일 프리 스크롤 펌프가 연구 및 산업 응용 분석에 현명한 선택인 이유가 여기에 나와 있습니다.

### 실험실 내부와 외부의 환경을 깨끗하게 유지

Dry IDP 스크롤 펌프는 낮은 기본 압력(Base pressure)까지 진공 환경을 신속하게 만들어, 최적의 터보 펌프 성능과 높은 시스템 신뢰성을 보장합니다. 또한 진공 시스템에 탄화수소의 오염 위험도 제거합니다. 더 중요한 것은 IDP 스크롤 펌프가 공기, 물 및 토양에 유해 폐기물의 배출을 줄일 수 있습니다.

### 유사한 크기의 펌프보다 뛰어난 성능

Dry IDP Scroll 펌프는 강력한 진공 환경, 빠른 펌프 속도 및 높은 가스 처리량을 제공합니다. 그 외에도 낮은 기본 압력(Base pressure)으로 높은 시스템 신뢰성과 함께 최적의 터보 펌프 성능을 보장합니다.

### 조용하고 주변에 방해가 되지 않음

IDP 펌프는 설치 면적이 작며, 중량이 가볍고 요구 전력도 적어서 모든 시스템에 적합합니다. 유틸리티에 부담이 거의 없고 특별한 전압이 필요하지 않으며 캐비닛 인클로저 내부에도 사용할 수 있습니다. 그 무엇보다도 잡음 덮개 없어도 낮은 노이즈와 최소 진동으로 실험실 직원들을 위해 조용한 환경을 보장할 수 있습니다.

### 주문 정보

설명	부품 번호
5973, 5975 및 5977용 오일 프리 IDP-3 scroll 펌프 IDP-3 펌프, 전원 공급 장치, 새로운 포어라인 호스 및 피팅이 포함됩니다	G6696A
IDP-3 팁 썰 키트	5190-9561

#### 중요 사항:

Agilent scroll 펌프는 EI(전자 충돌 이온화) GC/MS 시스템에만 적합합니다. 화학적 이온화(CI) 모드에서 주로 운영되는 GC/MS 시스템은 배제됩니다.

IDP-3 Dry Scroll 업그레이드 키트는 다음과 같은 5973, 5975 및 5977 기기와 호환되지 않습니다:

- 확산 펌프가 장착된 기기
- H<sub>2</sub> 캐리어 가스를 사용하는 기기
- NH<sub>3</sub> 반응 가스를 사용하는 CI 기기

Agilent IDP-3 Dry Scroll 펌프는 모든 응용 작업이 더 원활하게 진행되도록 만듭니다. 추가 정보:

[www.agilent.com/chem/IDP3](http://www.agilent.com/chem/IDP3)

### GC 워크플로를 개선하세요:

애질런트 GC 컬럼, 부품 및 소모품 포트폴리오가 시료 전처리부터 분리까지 사용자의 생산성을 어떻게 최적화할 수 있는지 확인하십시오. 자세한 내용:

[www.agilent.com/chem/productivityGC](http://www.agilent.com/chem/productivityGC)

해당 제품의 용도는 연구 목적에 한정되며, 진단 용도로는 사용하지 않습니다. 이 간행물에 포함된 정보, 설명 및 제품 사양은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2016  
2016년 6월 22일 한국에서 인쇄  
5991-7049KO

서울시 용산구 한남대로 98, 일신빌딩 4층 우)04418  
한국애질런트테크놀로지스(주) 생명과학/화학분석 사업부  
고객지원센터 080-004-5090 [www.agilent.co.kr](http://www.agilent.co.kr)