

## 보도 자료

### 진공 측정기 내부 보기: 파이퍼 베큘이 올바른 측정 원리 선택을 위한 쉽게 이해할 수 있는 설명 동영상을 공개하다

- **진공 측정기의 내부 및 기능**
- **모든 관련 측정 원리 소개**

독일아슬라, 2023년 4월 19일. 올바른 측정 원리를 선택할 수 있도록 파이퍼 베큘은 진공 측정기의 내부 및 기능을 자세히 들여다볼 수 있는 유용한 설명 동영상을 만들었습니다. 왜냐하면 올바른 측정기 선택이 원하는 진공을 성공적으로 측정 및 점검할 수 있는지 여부를 결정하는 중요한 부분이기 때문입니다.

“최적의 생산 효율성과 최상의 제품 품질을 보장하려면 압력 또는 압력 곡선을 정확하게 준수해야 합니다. 당사의 진공 측정기는 여기에서 중요한 품질 지표입니다. 최신 기술을 적용하여 대기압에서 초고진공까지 전체 압력 측정이 가능하며, 이로 인해 모든 진공 범위가 정밀하게 다루어집니다. 5개의 동영상에서 관련 측정 원리를 설명합니다. 이 원리들은 정전용량식 측정에서 피에조, 피라니, 냉음극 및 열음극에까지 이릅니다.”라고 파이퍼 베큘의 전략 제품 관리자인 패트릭 발터(Patrick Walther - Strategic Product Manager Instruments)는 설명합니다.

그 과정에서 다음의 중요한 질문을 규명합니다. "진공 게이지에서 물리학의 정확한 작동 원리가 어떻게 됩니까?" 또는 "가스의 특성에서 전체 압력을 어떻게 추론할 수 있습니까?"

정전용량식 진공 측정에 대한 동영상은 게이지 내부의 다이어프램이 전체 압력의 변화에 따라 어떻게 움직이는지 보여줍니다.

피에조 저항식 진공 측정의 경우 관찰자는 트랜스미터 멤브레인의 스트레인 게이지 저항이 압력에 따라 어떻게 변하는지 알게 됩니다. 피라니 진공 측정에 대한 동영상은 열전도 진공 게이지의 기능 원리를 설명합니다. 측정기 내부에서 진공을 통한 열 전달이 전체 압력에 따라 어떻게 달라지는지 생생히 보여줍니다. 또한 열 전달의 종속성과 그에 따른 표시되는 가스 유형의 압력도 명확히 설명합니다. 냉음극 진공 측정에 대한 동영상은 가스 분자가 고전압에 의해 어떻게 이온화되고 플라즈마가 어떻게 생성되는지를 보여줍니다. 열음극 진공 측정 설명에서는 열음극 트랜스미터의 기능 원리 및 가스 분자가 필라멘트에서 방출되는 전자에 의해 어떻게 이온화되는지를 볼 수 있습니다.

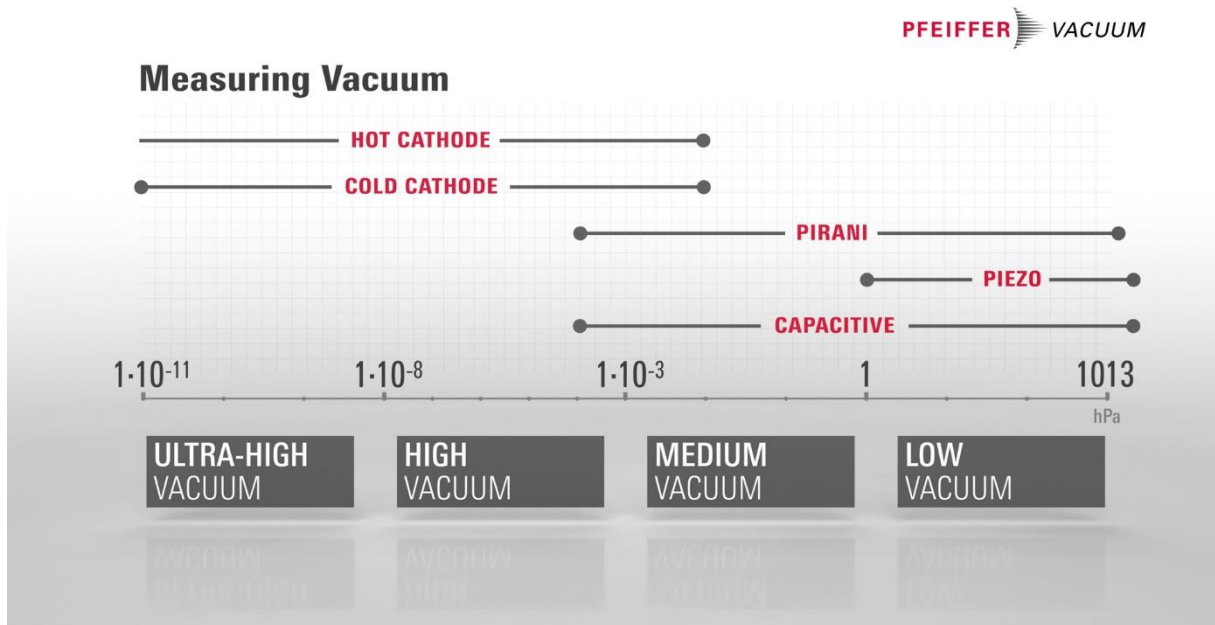


사진 설명: 파이퍼 베큘이 올바른 측정 원리 선택을 위한 쉽게 이해할 수 있는 설명 동영상을 제공합니다.

고해상도 이미지는 [여기에서](#) 다운로드할 수 있습니다.

설명 비디오는 [여기에서](#) 찾을 수 있습니다.

Press Contact:

**Pfeiffer Vacuum GmbH**

Public Relations

Sabine Neubrand

T +49 6441 802 1223

F +49 6441 802 1500

Sabine.Neubrand@pfeiffer-vacuum.com

www.pfeiffer-vacuum.com

**About Pfeiffer Vacuum**

Pfeiffer Vacuum (증권 거래소 심볼 PFV, ISIN DE0006916604)은 세계 최고의 진공 솔루션 업체 중 하나입니다. 다양한 범위의 하이브리드 및 자기 부상 터보 펌프 외에도 제품 포트폴리오에는 backing 펌프, 누설 감지기, 측정 및 분석 장치, 구성 요소 및 진공 챔버 및 시스템이 포함됩니다. Pfeiffer Vacuum 이 터보 펌프를 발명한 이래로 이 회사는 분석, 산업, 연구 및 개발, 코팅 및 반도체 시장에서 사용되는 혁신적인 솔루션과 하이테크 제품을 대변해 왔습니다. 1890 년 설립된 파이프 베큘은 현재 전 세계에서 활발히 활동하고 있습니다. 파이프 베큘은 4,000 명 이상의 직원을 고용하고 있으며 전 세계적으로 20 개의 판매 및 서비스 회사와 10 개의 생산 현장을 보유하고 있습니다.

For more information, please visit [www.pfeiffer-vacuum.com](http://www.pfeiffer-vacuum.com).

유튜브에서 우리를 방문:

