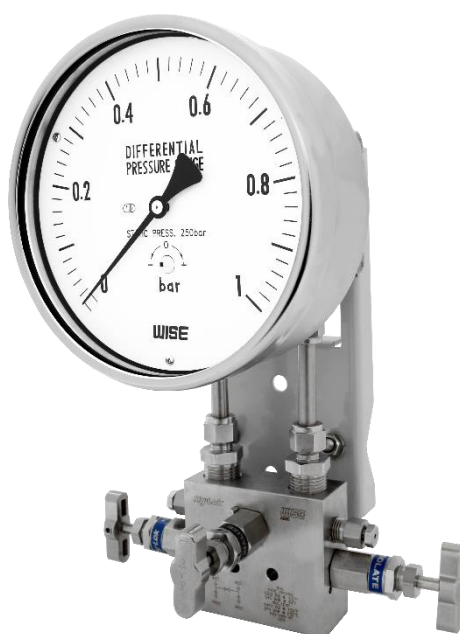


# DIFFERENTIAL PRESSURE GAUGE

P621 / P631

**CRN**



## 바르고 안전한 사용을 위한 사용설명서

이 제품을 바르고 안전하게 사용하기 위하여 사용 전에 이 사용설명서를 잘 읽어주시기 바랍니다.  
취급 시의 오류는 기기 고장의 원인이 되며, 상해나 사고 등의 재해가 발생할 수 있습니다.

### 경 고

1. 압력 범위를 초과하는 압력을 가하지 마십시오.
2. 부식성이 있는 측정 유체에는 사용하지 마십시오. 압력 측정 소자의 파손이나 파열로 측정 유체가 방출하면서 인체 손상이나 주위를 파괴하는 원인이 됩니다.
3. 과대한 하중, 진동, 충격은 주지 마십시오. 제품의 파손이나 파열로 측정 유체가 방출하면서 인체 손상이나 주위를 파괴하는 원인이 됩니다.
4. 사용 온도 안의 범위에서 사용하십시오. 사용 온도 범위를 초과하여 사용할 경우 측정 부품의 파손으로 주위를 파괴하는 원인이 됩니다.
5. 압력 스위치를 취외할 때는 반드시 밸브를 잠그고 측정 유체가 나오지 않도록 하십시오. 측정 유체가 방출하면 주위를 파괴할 가능성이 있습니다.
6. 측정 유체가 산소인 경우 금유( USE NO OIL )처리한 압력계를 사용하십시오. 일반 제품을 사용할 경우 내부에 기름( 기름 성분 )이 남아 있을 경우가 있어 산소와 반응하여 발화 또는 폭발의 위험이 있습니다.
7. 현장설치 시 반드시 취급설명서의 취부 요령에 따라 설치하여 주십시오.
8. 제품 자체의 개조, 또는 새로운 기능을 추가하기 위한 개조 등은 하지 마십시오. 수리는 당사와 반드시 상담하여 주십시오.
9. 본 제품의 기름 주입구 뚜껑은 옥외에서는 절단하지 마십시오. 우천시 수분이 유입되어 습기가 차는 현상이 발생할 수 있습니다.

## 목 차

01. 경 고 -----	04
02. 산소에 사용 -----	04
03. 설치 -----	04
04. 유지보수 -----	05

## 01. 경고

차압스위치의 잘못된 사용으로 재해 및 손상을 받을 수 있습니다. 사용자는 차압스위치를 올바른 방법으로 사용해야 합니다. 설치 시작하기 전에 규격 EN 837-2의 설치방법을 확인하십시오.

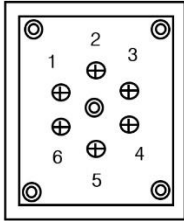
## 02. 산소에 사용

차압스위치가 어떤 적용규격으로 설계되었는지 확인하십시오. 문자판에는 " OXYGEN " 이라는 문자 또는 국제 규격인 " OIL-FREE "라는 심벌 마크가 인쇄 되어야 합니다. 차압스위치는 기름이나 구리스와 같은 이물질과 접촉을 하시면 안 됩니다. 즉, 산소만 측정하십시오.

## 03. 설치

차압스위치 설치는 실제 규격과 일치해야 합니다.

- ◆ 차압스위치 파손을 방지하기 위하여 반드시 3-Way Manifold를 함께 사용해야 하며 설치 전 고압 측과 저압 측을 확인하여 연결하셔야 합니다.
- ◆ 기체 차압 측정 시에는 차압스위치를 압력 출구 구멍 보다 높은 위치에 설치하고, 액체 차압 측정 시에는 압력 출구 구멍 보다 낮은 곳에 설치해야 합니다.
- ◆ 측정하고자 하는 유체가 부식성이 높을 경우에는 격막식 차압 스위치를 선정해야 하며, 격막은 부식성에 강한 재질을 선정해야 합니다.
- ◆ 차압스위치의 압력 범위를 선정 시 운전 최대압력이 압력계 최대압력의 75%를 초과하면 안되고 (정압일 경우), 최대압력의 65%를 초과하면 안 됩니다. (주 기압일 경우)
- ◆ 격막 시 차압스위치일 경우는 두 개의 고압용 격막과 저압용 격막을 동일 높이로 설치를 해야 하나, 다른 위치로 설치 한다면 설치 후 0점 조정 나사를 이용하여 0점 조정을 하셔야 합니다.
- ◆ 차압스위치는 다음 사항일 때 제거해야 합니다.
  - i. **기계적 충격:** 만약 설치장소에 기계적인 충격이 있다면 차압스위치를 다소 멀리 떨어진 곳에 설치해야 합니다.
  - ii. **진동:** 만약 설치장소에 진동이 있다면 차압스위치를 다소 멀리 떨어진 곳에 설치해야 하고, 오일용 차압스위치를 사용 하십시오.
  - iii. **맥동압:** 만약 설치장소에 맥동압이 있다면 차압스위치를 다소 멀리 떨어진 곳에 설치해야 하고, PULSATION DAMPENER가 부착된 차압스위치를 사용 하십시오.



HIGH일 경우	1번: HIGH	3번: 공통단자	2번: GROUND	
LOW일 경우	1번: LOW	3번: 공통단자	2번: GROUND	
HIGH LOW일 경우	1번: HIGH	2번: 공통단자	3번: LOW	4번: GROUND
HIGH HIHIGH일 경우	1번: HIGH	2번: 공통단자	3번: HIHIGH	4번: GROUND
LOW LOLOW일 경우	1번: LOW	2번: 공통단자	3번: LOLOW	4번: GROUND
참고사항: 5번, 6번은 사용하지 않습니다.				

## 04.유지보수

설비의 전체적인 안전은 현장에 설치된 차압스위치의 압력 지시의 신뢰성에 있습니다. 그러므로 어떤 차압 스위치의 이상 현상이 발견되면 즉시 제거하고, 필요에 따라 점검을 해야 합니다. 차압스위치 허용 공차 검증은 정기적인 시험을 통해 유지해야 합니다. 검증 및 재조정은 적절한 국가표준 시험 장비로 수행해야 합니다.

본 설명서의 내용은 심혈을 기울여 제작되었지만, 오타자 또는 수정해야 할 내용이 있을 수 있으니 이점 양해하여 주시기 바랍니다. 본 제품의 규격 및 외관은 품질 향상을 위해 사전 통보 없이 변경될 수 있으며, (주)와이즈는 이에 대한 변경 권리를 가집니다. 본 사용설명서에서 사용하는 그림은 예시를 위한 것으로 실제와 다를 수 있습니다.

**용인공장**

경기도 용인시 기흥구 덕영대로 2022  
(상갈동)

[www.wisecontrol.com](http://www.wisecontrol.com)

**A/S 관련문의**

경기도 용인시 기흥구 덕영대로 2022  
(상갈동)

webmaster@wisecontrol.com

홈페이지: 고객센터>기술/견적문의

**(주)와이즈 서울사무소**

서울특별시 금천구 가산디지털1로 181  
(가산동, 가산 W CENTER) 19층

T. 02-300-2300

F. 02-300-2400

