

압력계

예시:



모델 213.40

모델 432.56, 최대 100bar의 과압 안정성

모델 732.14, 최대 400bar의 과압 안정성



Part of your business

현행 압력장비 | 사용지침 (pressure equipment directive)에 따른 참고사항

- 압력계는 "압력 약세사리"로 정의됩니다.
- WIKA 압력계의 "압력 베어링 하우징" 용적은 < 0.1L 입니다.
- 허용 사용 압력이 > 200bar인 압력계에는 부록 II 도표 1에 따라 유체군 1에 해당되는 CE 표시가 부착됩니다.

이 표시가 부착되지 않은 기기는 4항 3절 "sound engineering practice"에 따라 제조됩니다.

표준 규격(모델 별로 상이함)

- EN 837-1 부르동관 압력계, 규격, 계측, 요구사항 및 테스트
- EN 837-2 압력계용 선정 및 설치 권장사항
- EN 837-3 다이어프램 및 캡슐 압력계, 규격, 계측, 요구사항 및 테스트

사양: www.wika.de에서 데이터시트 참조

기술적인 변형 가능.

© WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG 2009

WIKA Korea Ltd.

39 Gajangsaneopseo-ro Osan-si
Gyeonggi-do 447-110
전화 +82 2 86905-05
팩스 +82 2 86905-25
info@wika.co.kr
www.wika.co.kr

1. 안전성



경고!

설치, 시운전 및 작동에 앞서, 특정 측정 조건에 대한 측정 범위, 설계 및 적합한 접합부 재질(부식) 등을 고려하여 알맞은 압력계를 선택하도록 하십시오. 명시된 측정의 정확성과 장기적 안정성을 보장하기 위해, 해당되는 허용 부하를 반드시 지켜야 합니다.

자격을 갖춘 기술자만이 공장장의 승인을 받아 압력계를 설치, 정비 및 수리할 수 있습니다.

산소, 아세틸렌, 인화성 또는 독성 가스 또는 액체 및 냉장 장치, 컴프레서 등 유해한 유체에 대해서는 모든 표준 규정 외에도 적합한 기존 법령 및 규정 역시 반드시 준수해야 합니다.

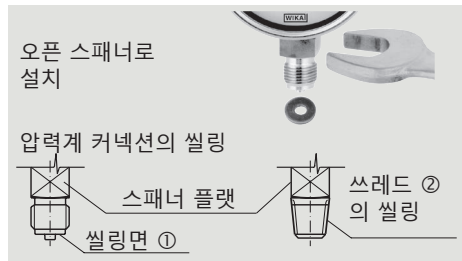
EN 837 에 따라 안전성 버전이 부합하지 않는 압력계에서는 고압을 받은 유체가 기기 고장 시 파손된 부분을 통해 누출의 가능성이 있습니다. 기체성 유체 및 사용 압력 > 25bar에 대해서는 EN 837-2에 따라 안전성 버전 S3가 권장됩니다.

압력 유체는 외부 화재 후, 특히 연납땀 이음 부위에 누출 가능성이 있습니다. 반드시 모든 기기를 검사하고, 필요할 경우 플랜트 재시운전 전에 교체해야 합니다.

각 규정을 비준수 시 해당 장비에 심각한 피해 및/또는 손상이 발생할 수 있습니다.

2. 기계식 연결부

압력계에 대한 일반적인 기술 규정(예: EN 837-2)을 따릅니다. 기기를 나사로 연결할 때는 이에 요구되는 힘을 케이스를 통해서 적용해서는 안 되며, 본 목적으로 제공되는 스페너 플랫을 통해, 즉 적합한 공구를 사용해 적용해야 합니다. 평형 쓰레드의 경우, 평형 가스켓, 렌즈형 실링 또는 WIKA 가스켓을 실링 표면 ①



에사용하십시오. 예를 들어 테이퍼 쓰레드 (예: NPT 쓰레드) 에는, PTFE 테이프 같은 추가 실링 재질을 사용해 쓰레드 ②에테이핑 작업을 하십시오. (EN837-2).

토크는 사용되는 실링에 따라 다릅니다. 최대한 판독이 잘 이루어지도록 측정 장비를 위치시키기 위해서는, 클램프 소켓이나 유니온 너트를 이용하여 체결할 것을 권장합니다.

압력계에 후면폭발유도장치를 피팅할 때는 파편이나 먼지 등으로 막히지 않게 보호해야 합니다. 안전 압력계의 경우(k 참조), 후면폭발유도장치 뒤로 > 20 mm의 공간이 있어야 합니다



설치 후, 벤트 밸브를 열거나(벤트 밸브가 있는 경우) CLOSE(잠금)를 OPEN(열림)으로 설정하십시오. 모델 4 및 7의 경우, 플랜지 연결부 나사를 풀지 마십시오. 벤트 밸브의 버전은 모델에 따라 다르며 위 그림과 편차가 있을 수 있습니다!

설치 시, 요구사항

측정 기기로 이어지는 라인이 충분히 안정적이지 않으면, 측정 기기 홀더를 사용해 (그리고 가능하면 유연한 캐필러리를 통해) 고정하는 것이 좋습니다. 적합한 설치로도 진동을 피할 수 없는 경우, 오일 충전을 사용하는 것이 좋습니다. 홀더의 먼지와 주위 온도의 심한 변동으로부터 기기를 보호해야 합니다.

모델 732.14, 전면 베젤 마운팅 시 참고사항: 전면 베젤은 마운팅 패널에서 센터링이자 조리개의 역할을 합니다. 압력 커넥션 파이핑을 통해 고정 및 중량 부하 작업이 이뤄져야 합니다.

3. 허용 주위 온도 및 작동 온도

압력계를 봉입할 때는 대류 및 열복사의 영향을 고려하고, 허용 온도 한도를 초과하거나 밀도는 편차가 발생하지 않도록 해야 합니다. 표시 정확도에 따라 온도의 영향을 관찰하십시오!

4. 보관

기계적 손상으로부터 보호하기 위해, 설치 시까지 압력계를 원래 포장대로 보관하십시오. 측정 기기를 습기와 먼지로부터 보호하십시오. 보관 온도 범위: -40 ... +70°C
보관 온도 범위 모델 PG23LT: -70 ... +70°C

5. 정비 및 수리

압력계는 정비가 필요 없는 제품입니다. 측정 정확성을 유지하기 위해 정기적인 점검을 실시하는 것이 좋습니다. 점검이나 재교정은 해당 장비에 대해 자격을 갖춘 능숙한 기사가 실시해야 합니다. 마운팅을 해제할 때는 벤트 밸브를 잠그십시오(있는 경우).



경고!

마운팅을 해제한 압력계에 남아 있는 유체는 인체와 환경, 그리고 장비에 위험을 초래할 수 있습니다. 충분한 예방 조치를 취하십시오.