



프로세스 가스 기기

본 제품을 안전하게 사용하기 위하여

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.

일반 주의사항은 권두 9page를 확인해 주십시오.

LG D 시리즈

AGD / OGD / MGD R 시리즈

고내구 타입

기타 프로세스 가스용 밸브

레귤레이터

집적화 가스 공급 시스템

사용상의 주의사항

에어 오퍼레이터 밸브

매뉴얼 밸브

자동압력 제어 밸브

사용상의 주의사항

관련 기기

설계·선택 시

1. 사양 확인

⚠ 경고

■ 잘못된 기기 선정 및 취급은 본 제품의 트러블뿐만 아니라, 고객이 사용하는 시스템의 트러블 발생의 원인이 됩니다. 본 제품의 사양 및 고객의 시스템과의 적합성을 반드시 확인하고 사용해 주십시오.

■ 사용 시에는 접가스부 재질과 사용 유체의 적합성을 반드시 확인해 주십시오.

■ 사양에 있는 유체 온도 및 사용 압력 범위 내로 사용해 주십시오.

취부·설치·조정 시

1. 주위 환경

⚠ 주의

■ 부식성 가스 환경 및 약품, 염수, 물, 수증기 등과 같이 제품을 손상시킬 수 있는 환경에서는 사용하지 마십시오. 사양에 있는 주위 온도 범위 내에서 사용해 주십시오.

2. 취부

⚠ 경고

■ 잘못된 취부·배관은 본 제품의 트러블뿐만 아니라 고객이 사용하는 시스템에 트러블이 발생하는 원인이 될 수 있으며 사용자가 사망 또는 중상을 입을 위험이 발생할 것으로 예상되므로, 고객의 책임하에 시스템을 잘 이해한 사람이 취급 설명서를 잘 읽은 후 작업해 주십시오. 취부 후에는 적합한 기능 검사를 실시해 올바르게 취부되었는지 확인해 주십시오.

⚠ 주의

■ 본 제품은 정밀 세정 처리 후, 10 등급, 100 등급인 슈퍼 클린룸에서 조립되었습니다. 포장 상자 내부의 클린 팩은 취부 직전에 깨끗한 환경에서 개봉해 주십시오.

■ 본 제품 취부에 앞서 접가스부(보디 내부, 피팅 Seal면)를 만지면 불순물이 부착되거나 고순도 가스의 오염으로 이어질 수 있습니다. 취부 시에는 본 제품의 접가스부를 만지지 않도록 주의해 주십시오.

3. 공간 확보

⚠ 주의

■ 취부, 분리, 배관, 배선 작업에 필요한 공간을 확보해 주십시오.

■ 보수 점검에 필요한 공간을 확보해 주십시오.

4. 배관

⚠ 주의

■ 배관 및 배관 작업 중에 먼지 및 거스러미가 밸브 시트부나 다이어프램 Seal부를 손상시켜 리크가 발생할 수 있습니다. 밸브 취부 전에는 반드시 먼지 및 거스러미를 제거한 후 1차 측 필터를 넣는 등 조치를 해 주십시오.

■ 제품에 배관을 하는 경우에는 접속 포트를 틀리지 않도록 해 주십시오.

■ 배관으로 인한 인장·압축·굴곡 등의 힘이 밸브 보디에 가해지지 않도록 배관해 주십시오.

■ 배관된 튜브가 휘면 동작 불량으로 이어지므로 길이를 맞춰서 배관해 주십시오.

■ 구동부에 접속되는 구동용 전자 밸브는 사양 및 용도에 맞게 사용해 주십시오.

■ 조작용 에어는 여과도 5μm 이상의 성능을 갖춘 필터를 통과한 공기 또는 불활성 가스를 사용해 주십시오.



프로세스 가스 기기

본 제품을 안전하게 사용하기 위하여

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.

일반 주의사항은 권두 9page를 확인해 주십시오.

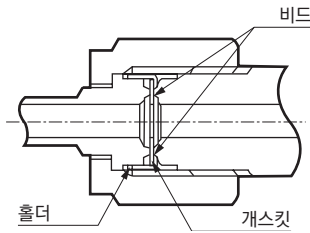
취부·설치·조정 시

■ 피팅을 조일 때는 Seal부에 먼지, 흙집, 거스러미 등이 없는지 확인한 후 다음 요령에 따라 작업해 주십시오.

① 피팅 조임 방법

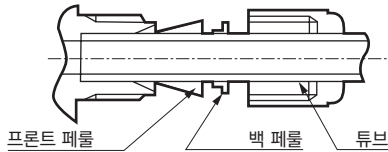
● JXR 피팅(개스킷 재질이 니켈·SUS316인 경우)

개스킷이 비드면에 닿을 때까지 최대한 손으로 너트를 조이고, 그 상태에서 공구를 이용해 1/8회전 더 조입니다.(기타 재질의 경우에는 문의해 주십시오.)



● 바이트 피팅

프런트 패를, 백 패를, 너트가 정상적으로 취부되어 있는지 확인한 다음 튜브를 본체 안에 닿을 때까지 끼워, 너트를 손으로 조일 수 있는 만큼 조이고, 그 후에 그 상태에서 공구로 1 1/4회전하여 조이면 완료됩니다.



② 피팅 조임 완료 후에는 반드시 누설 검사를 실시하여 누설이 없는지 확인해 주십시오.

5. 베이킹

⚠ 주의

■ 베이킹 온도는 본 제품의 사양 온도 범위 내로 실시해 주십시오.

베이킹 시에는 밸브 전개 상태에서 실시해 주십시오.

6. 퍼지

⚠ 주의

■ 독성·가연성·부식성 가스를 사용한 밸브를 분리할 경우에는 질소 가스 등의 불활성 가스로 충분히 퍼지한 후에 분리해 주십시오.

사용·유지 관리 시

1. 사용 시

⚠ 경고

■ 본 제품의 사양 범위 내에서 사용해 주십시오.

■ 히터 부착 제품에는 손이나 몸이 닿지 않도록 주의해 주십시오. 직접 닿으면 화상을 입는 경우가 있습니다.

⚠ 주의

■ 밸브 등을 발판으로 삼거나 중량물을 올려놓지 마십시오.

2. 보수·점검

⚠ 경고

■ 취급 설명서에 따라 작업을 실시해 주십시오.

■ 작업 전에는 반드시 전원을 끄고 유체 및 압력을 제거해 주십시오.

■ 잔류 가스가 사람 및 주변 기기에 악영향을 끼치지 않도록 불활성 가스로 충분히 치환한 후에 작업을 시작해 주십시오.

■ 작업 후에는 반드시 누설 검사를 실시하여 누설이 없는지 확인해 주십시오.

■ 밸브를 분해하지 마십시오.

무단으로 분해 후 수리·재생하여 사용할 경우 제품으로써 보증이 불가능합니다.