

내·외부에서 일정한 유체(액체/기체)압을 받는 용기를 말하며, 고온, 고압을 견딜 수 있는 반응기 및 소형 용기부터 열교환기, 반응기, 저장조 등 산업용으로 사용 가능한 대형 용기까지 다양하게 제작합니다.

특징

- 1 ASME (미국 기계기술자 협회)의 고압 용기 안전 규정에 맞춘 설계 및 제작
- 2 한국 가스안전공사 및 산업 안전관리공단 인증을 통한 제작
- 3 다양한 사양 (온도, 압력, 용량)으로 고객 맞춤형 장비 제작

주요 인증



산업용 & 대형 압력용기

생산 공정의 사용 목적에 맞게 다양한 형태의 압력용기로 사용할 수 있으며, 유체의 성질, 상태, 용도 등에 따라 다양한 형태와 구조로 제작됩니다.

증기 발생용 대형 압력용기



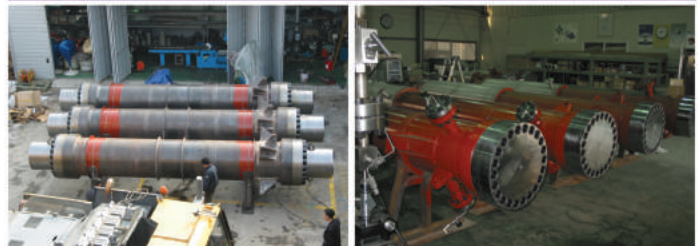
미생물 반응조 압력용기



외압 시험용 대형 압력용기



열교환용 대형 압력용기



- ※ 대형 압력용기는 Application에 따라 증기 발생용, 미생물용, 외압시험용, 열교환용의 압력용기로 구분
- ※ 압력용기의 사용온도, 사용압력, 부피 등은 담당자와 상의하여 제작

반응용 & 특수 압력용기

고온·고압에서 이루어지는 반응을 위해 사용되는 압력용기로, 화학물질 연구, 제약, 독성물질 연구 및 제거 등 다양한 분야에 적용 가능하며, 체결 방식에 따라 모델이 구분되며, 원하는 사양이나 목적에 맞게 선택할 수 있습니다.

| Model | Method of Contract | Temperature | Pressure | Seal Type | Agitation |
|------------|-----------------------|-------------|----------|------------------------|-----------|
| CV Series | Cap Closure Type | 200 ℃ | 100 bar | O-ring | X |
| BV Series | Bolt Closure Type | 350 ℃ | 300 bar | O-ring/Teflon/Metal | O/X |
| CVB Series | Cap Closure Bolt Type | 200 ℃ | 100 bar | Surface | X |
| VC Series | 투시창 장착 | 100 ℃ | 200 bar | Urethane/O-ring/Teflon | O/X |

CV TYPE 압력용기 (CAP CLOSURE PRESSURE VESSEL)

- ① 손, 간단한 공구 등으로 쉽게 개폐 가능
- ② 주로 소형으로 제작되며 내화학성에 강한 Teflon소재의 Liner를 사용하여 화학 실험에 특화된 압력용기



CVB TYPE 압력용기 (CAP CLOSURE BOLT PRESSURE VESSEL)

- ① Teflon 용기의 비스듬한 면을 이용하여 Sealing되는 압력용기
- ② 주로 화학 실험용으로 간단한 도구와 적은 힘으로 체결 가능



BV TYPE 압력용기 (BOLT CLOSURE PRESSURE VESSEL)

- ① 가장 널리 쓰이는 압력용기
- ② 볼트를 이용한 체결방식으로 Cover와 Body가 직접 맞닿은 형태로 별도의 Seal에 의해 밀폐되는 구조
- ③ 내부 압력 확인을 위한 게이지 부착
- ④ 내부 유체의 주입, 배출을 위한 Port 설치 용이



PCV TYPE 압력용기(PLUG CLOSURE PRESSURE VESSEL)

- ① METAL 소재의 플러그를 고정하고 캡이나 볼트로 눌러 밀폐되는 구조의 압력용기
- ② 별도의 Seal을 사용하지 않고 Cover와 Body의 직접 접촉으로 밀폐하여 다른 제품보다 사용 압력, 온도가 높음



VC TYPE 압력용기 (VIEW CELL PRESSURE VESSEL)

- ① 단방향, 양방향에서 내부를 관찰 할 수 있도록 투시창을 설치한 압력용기
- ② 석영, 사파이어, 강화 글라스 등 특수 유리를 적용하여 높은 압력에서 사용 가능



PIV TYPE 압력용기 (PIN CLOSURE PRESSURE VESSEL)

- ① 압력용기 덮개가 닫힌 상태에서 Pin형태의 부품을 장입시켜 압력을 유지하는 압력용기
- ② 산업용 설비에서 초고압(약 6,000 bar) 제품에 적용하여 사용



SV TYPE 압력용기 (SELF SEALING CLOSURE PRESSURE VESSEL)

- ① 자동 결합 방식 용기로 2개의 커버와 2개의 Sealing Point를 이용하는 특수 압력용기
- ② 350 ~ 600 bar 까지 사용가능



TV TYPE 압력용기 (CONE THREAD TUBING TYPE CLOSURE PRESSURE VESSEL)

- ① 압력용기 제품군 중 가장 작은 용량까지 제작 가능한 압력용기
- ② 2 ~ 81 ml 까지 제작되고 소량부터 대량 정밀 실험에 사용되며 높은 온도, 압력을 구현 가능



※ 구체적인 사양은 기술영업 담당자와 협의