

용도 (Application)

각종 산업체, 공장, 건물 등에 설치된 일반 공기 또는 산소, 질소, 천연가스 등 각종 기체를 압축하기 위한 3,000 Nm³/h ~ 200,000 Nm³/h 급의 대형 압축기의 운용 시 발생하는 Surge, 배관 내 압축 유체의 압력 조절 등에 대응하기 위해 사용하는 Blow-Off Valve Open 시 발생하는 Valve 소음 또는 기체 분출 소음을 저감하기 위한 용도로 사용함.

특징 (Features)

- 발생 소음의 특성에 따라 1단 또는 다단으로 제작된 디퓨저(Diffuser)와 팽창실(Expansion Chamber), 흡음부(Absorption part)를 조합하여 구성하며, 저주파수 소음에서 고주파수 소음까지 고객의 요구 수준에 만족하는 소음 저감이 가능하도록 설계 제작함.
- 외형은 대부분 원통형이며, 고객의 요청에 따라 각형으로 제작이 가능함
- 전체 용접 방식으로 제작하며, 장기 사용시에도 내구성을 보증함.
- 크기는 직경 350 mm ~ 2,000 mm, 길이 1,500 mm ~ 4,500 mm로서 압축기의 사용 특성에 따라 다양한 크기로 설계 제작함.
- 배관 연결부는 100A(4")에서 500A(20"), JIS/ANSI/DIN 규격 등 고객의 설비에 맞춤.
- 토출부는 일반 개방형, 플랜지 연결형, 샷갓 카바형, 엘보 덕트형 등 고객의 설치 환경에 적합하게 설계 제작함.

고객 선택사항 / 부속품 (Options/Accessories)

- 배관 연결부/토출부의 크기, 형상, 설치 위치
- 수평 설치형, 수직 설치형 등 설치 방식과 설치 지지대 형상
- 일반 강판, 내식성 강판, 내열 강판 등 적용 소재 및 용접/검사사양
- 적용 페인트 및 마감 방식
- 드레인, 상대 플랜지, 방조망, Lifting Lug, Earth Lug 등

필요한 데이터 (Data Required)

- 적용 유체의 종류 및 물성
- 유체의 유량, 유체의 온도/압력 조건
- 최대허용압력손실(Maximum Allowable Pressure Drop)
- 부식여유(Corrosion Allowance)
- 평가점의 목표 소음도
- 연결부 크기
- 필요 시 무게 또는 외형 크기의 제한 등

압축기용 BOV Silencer 사진

