Discharge Silencer

용도 (Application)

각종 산업체, 공장, 건물 등에 설치된 기계장치 중 토출 배관을 통하여 유체를 공급하는 경우, 기계장치의 구동 소음, 밸브류 및 배관내부의 유동 소음 등이 배관 내부를 통하여 전파됨. 배관내부의 소음이 배관을 투과하여 외부로 크게 영향을 미칠 때, 배관 내부에 유입되는 소음 자체를 감소 시키기 위하여 기계장치 등의 토출부에 설치함.

특징 (Features)

- 흡음부(Lining + Splitter)로 구성하거나, 간섭형 소음저감 설계를 적용하여 고객 요구수준에 만족하도록 중간 주파수 대역에서 고주파대역의 소음을 저감하며, 동시에 압력손실이 최소화되도록 설계함.
- 외형은 원통형이 일반적이며 등 고객의 요청에 따라 특별한 구조로 제작이 가능함
- 전체 용접 방식으로 제작하며, 압력용기로 설계 제작하여 관련 기관의 인증을 득하여 제작하기도 함. 장기 사용시에도 내구성을 보증함.
- 크기는 압축기의 사용 특성에 따라 다양한 크기로 설계 제작함.
- 입출구는 일반적으로 Flange 연결방식을 적용함.

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, Lifing Lug 등

필요한 데이터 (Data Required)

- 적용 유체의 종류 및 물성
- 유체의 유량, 유체의 온도/압력 조건
- 최대허용압력손실 (Maximum Allowable Pressure Drop)
- 압축기에서 발생되는 소음도 자료
- 평가점의 목표 소음도
- 필요 시 무게 또는 외형 크기의 제한 등

Discharge Silencer 사진