

용도 (Application)

각종 산업체, 공장, 건물 등에 설치된 각종 기계 장치류가 공기 또는 기체의 공급을 필요로 할경우 (예; 공기 및 가스압축기, 냉각용 또는 연소용 공기를 필요로 하는 기계류 등), 공기 또는 기체 흡입부를 통하여 기계장치의 구동 소음이 외부로 방출됨. 이러한 소음을 저감하기 위한 용도로 사용함.

특징 (Features)

- 주로 흡음부(Lining + Splitter)로 구성하여 고객 요구수준에 만족하도록 중간 주파수 대역에서 고주파대역의 소음을 저감하며, 동시에 압력손실이 최소화되도록 설계함.
- 외형은 각형과 원통형 등 고객의 요청에 따라 제작이 가능함
- 전체 용접 방식으로 제작하며, 장기 사용시에도 내구성을 보증함.
- 크기는 대부분 수m 이상의 대형으로 설계 제작함.
- 입출구는 덕트 또는 Flange로 고객의 설치 환경에 적합하게 설계함

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/검사사항
- 적용 페인트 및 마감 방식
- 드레인, 상대 플랜지, 방조망, Lifting Lug 등

필요한 데이터 (Data Required)

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

Inlet (Intake) Silencer 사진

