

용도 (Application)

여러 산업체, 공장, 건물 등에서 운용되는 각종 기계 장치에서 다양한 형태의 소음이 발생하여 주변에 영향을 미치고 있음. 특히 각 기계 장치류의 Case 표면에서 방사되는 소음 영향을 감소시키기 위하여 방음 엔크로저가 사용됨. 터빈 발전기, 대형 엔진, 비상발전기, 압축기, 냉각탑, 변압기, 대형 Fan/Blower, Pump 등의 대형 기계 장치류에 사용하며, 기타 시험장치 등에 적용하기도 함. 기계 장치의 형상/소음저감 목표 등에 따라 일부분만 방음 엔크로저를 설계 할 수도 있음.

특징 (Features)

- 기계장치의 종류에 따라 발생 소음의 특성이 모두 상이하므로 각각의 소음 특성에 따라 두께, 구조 등의 설계를 다르게 적용함.
- 내부 기계류의 발열여부, 인원의 상주 여부 등에 따라 별도의 환기/급기 장치와 이에 대한 소음저감 장치가 고려 되어야 함.
- 연소장치의 경우 연소용 공기 공급 및 배기가스의 배출을 위한 별도의 입출구와 소음저감장치가 설계됨.
- 운전/정비가 필요한 기계장치의 경우, 인원의 출입, 장비의 반입 등을 위한 출입구와 작업공간, 조명 등이 필요함. .
- 장치의 크기/형상, 설치장소, 소음저감 목표에 따라 일체형, 분할형 패널 등 다수의 설계가 적용되며, 크기는 소형 부스 크기에서 건물크기까지 다양하게 제작됨.

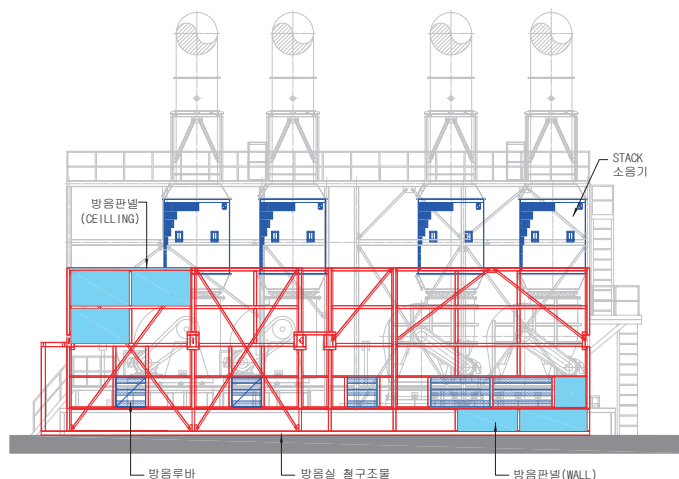
고객 선택사항 / 부속품 (Options/Accessories)

- 엔크로저 제작/설치방식 : 일체형, 분할 조립식 등
- 바닥고정 방식
- 일반 강판, 내식성 강판 등 적용 소재, 적용 페인트 및 마감 방식
- Utility 접속구, 시창, 조명 및 전기, 출입문 시건 및 개폐방식 기타 소화 설비 등

필요한 데이터 (Data Required)

- 적용 기계 장치류의 발생소음도
- 평가점의 목표 소음도
- 설치위치 및 공간 여유분, 출입구 크기 등
- 기계장치 발열 및 작업인원 출입
- 엔진/연소장치의 경우 급배기 사양 : 가스의 종류, 유량, 온도, 압력, 밀도 등

방음 엔크로저 예시 도면



Acoustic Enclosure 사진



▲ 비상발전기 Enclosure / 배기가스 Silencer



▲ 비상발전기 Enclosure



▲ 변전소 변압기용 Enclosure



▲ 변전소 변압기용 Enclosure



▲ 공기압축기 시험용 Enclosure



▲ 장비 측정용 Enclosure



▲ Roof Fan Enclosure



▲ 저소음 대형 공기압축기 Enclosure