

## 용도 (Application)

발전소 및 각 산업체에서 수증기를 사용하는 설비를 건설하여 최초로 시운전할 때, 대량의 고온고압의 수증기로 각종 배관의 내부를 세척하게 됨. 사용되는 수증기는 대기 중으로 즉시 방출시키며 이 때 발생하는 매우 큰 소음을 저감시키기 위하여 소음기를 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 원통형으로 제작하며 수직 설치형, 수평 설치형이 있으며 대용량의 수증기가 사용되므로 설치 시 반력에 대한 충분한 고려가 있어야함.
- 전체 용접 방식으로 제작하며, 세척용 수증기가 통과하므로 1회 사용 후 대부분 폐기하지만, 상태에 따라서는 부분적으로 보수하여 재사용하기도 함.
- 크기는 Vent 되는 유체의 조건에 따라 직경 2000 mm ~ 3,000 mm, 길이 4,000 mm ~ 6,000 mm로 대형으로 설계 제작함.
- 배관 연결부는 400A(16" ) 이상의 대구경이 많이 사용됨.
- 토출부는 일반 개방형이 주로 사용됨.

## 고객 선택사항 / 부속품 (Options/Accessories)

- 배관 연결부/토출부의 크기, 형상, 설치 위치
- 수평 설치형, 수직 설치형 등 설치 방식과 설치 지지대 형상, 반력 보완 방안
- 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)

- 유체의 유량, 유체의 온도/압력 조건
- 평가점의 목표 소음도
- 연결부 크기
- 밸브의 사양 (크기 및 세팅 압력 등)

## Steam Blowing Silencer 사진

