Silenciador Industrial

A Solid Designer vem projetando diversos tipos de silenciadores há mais de uma década.

Silenciadores são aplicados na redução de ruídos, nas saída de escape de sistemas de vapor.

Os silenciadores que ofertamos se aplicam para saídas de descarga de caldeiras, saídas de válvulas de segurança, silenciadores de grandes motores estacionários, tomada de ventiladores, escape de gases de turbinas a gás, saídas de bombas de vácuo, compressores centrífugos, entre outros.

Nossos silenciadores são de dois tipos: absortivo, reativos (reflexão), inibitivos e por difusão, havendo a possibilidade de projetar também, dependendo da necessidade, silenciadores que incluem a combinação das técnicas.

O tipo de silenciador a ser projetado depende do processo de aplicação e do tipo de gases a serem tratados.

Especificações

Vapor ou gases
Condições de entrada

Pressão máxima de trabalho:
80 bar

Temperatura máxima:
500ºC

Fluxo máximo:
100.000 kg/hr

Materiais

Corpo

Aço Carbono A106 GrB
Aço Inoxidável AISI 304
Aço Inoxidável AISI 316L

Internos

Aço Carbono A106 GrB
Aço Inoxidável AISI 304
Aço Inoxidável AISI 316L
Aço Inoxidável Duplex 2205

Características e Benefícios

- Longa vida útil, operação estável, resultados 100% garantidos.
- Totalmente customizáveis, personalizados segundo cada aplicação
- Baixo custo
- Alta eficiência acústica - até 70 db de atenuação
- Sem partes móveis que possam sofrer desgaste
- Isolamento eficiente entre as câmaras internas e o corpo externo
- Projetados para velocidades dos gases na entrada de até 25.000 cm/s.
- Material isolante acústico suporta temperaturas de até 650˚C.
- Passagem simples ou múltiplas passagens.
- Quando os gases de saídas de escape contém partículas de água ou óleo, ou ainda outros contaminantes em estado liquido, os silenciadores Solid Designer contém uma etapa de separação, para evitar erosão nas paredes de absorção na passagem pelas câmaras atenuadoras de ruído.
- Longa vida útil e resultados 100% garantidos.

SOLID DESIGNER COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.

R. Rei Salomão, 359
13105-036 - Campinas - SP

ENTRE EM CONTATO!

+55 19 9979-73013 . : . +55 19 3199-7001
contato@solidequipment.com.br - www.solidequipment.com.br

SOLID EQUIPMENT®

Silenciador Industrial

Modelos de Silenciador Industrial

Silenciadores de tipo Absortivo (ou dissipador)

Geralmente são usados para atenuar ruídos de alta frequência. O corpo do silenciador está coberto por uma camada de material de absorção para dissipar a energia acústica. O material de absorção pode ser lã de rocha mineral, fibra de vidro, fibra poliéster e por último esponja de aço inoxidável.

Silenciadores de tipo Reativo

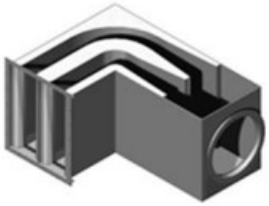
São geralmente utilizados para a atenuação de ruídos de baixa frequência. Possuem barreiras internas para refletir a energia de volta para a fonte. Possuem diversos compartimentos internos, os quais estão interconectados. O desempenho acústico é função do volume geral e da configuração das câmaras internas.

Silenciadores de tipo Inibitivo

São geralmente utilizados para prevenir o ruído em aplicações de redução de pressão em tubulações . Baseia-se na utilização de um material de impedância ao fluxo do fluído.

Silenciadores por difusão

São geralmente utilizados em praticamente onde os outros tipos de silenciadores são aplicados. A única exceção são descargas que contenham algum tipo de contaminante que possa com o tempo entupir a câmara de atenuação de ruído que está constituída por micro dutos



SOLID DESIGNER COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.

R. Rei Salomão, 359
13105-036 - Campinas - SP

ENTRE EM CONTATO!

+55 19 9979-73013 . : . +55 19 3199-7001
contato@solidequipment.com.br - www.solidequipment.com.br