



Type RDAD Rechthoekige geluiddemper

Toepassing

De TIO rechthoekige geluiddemper is inzetbaar voor velerlei toepassingen; alsmede voor diverse (gas) media. De RDAD geluiddemper heeft uitstekende geluiddempende eigenschappen in combinatie met een makkelijk toepasbare vorm voor bijv. Inbouw in een container.

Werking

De werking van de RDAD geluiddemper is gebaseerd op diverse dempingsprincipes welke projectafhankelijk worden toegepast. Een groot deel van de geluiddemper is gevuld met hoogwaardige mineraalwol, waarin de akoestische energie wordt omgezet in warmte. Voordat dit proces plaatsvindt, vindt expansie plaats middels een diffuserdeel. De diffusor is opgebouwd uit geperforeerde pijp. De expansie kan indien gewenst in meerdere trappen plaatsvinden. Ook de inbouw van resonantiekamers of dempers behoort tot de mogelijkheden.

Geluidreductie

De gemiddelde geluiddemping is afhankelijk van de uiteindelijke uitvoering en dimensionering van de geluiddemper. Het demper ontwerp is volledig project gestuurd. Maximale demping ca. 45 dB(A) voor een enkele demper.

Gassnelheid

De maximale afblaassnelheid is mede afhankelijk van de geluideisen en beschikbare tegendruk. Aanbevolen is een rookgassensnelheid tussen 35 en 50 m/s

Drukverlies

Afhankelijk van de geluiddemperuitvoering en project parameters

Temperatuur

Maximum : 600 °C.

Speciale materialen voor hogere temperaturen zijn optioneel.

Materiaal

Standaard - S235JRG2 - St37, Uitvoeringen in P265GH, 16Mo3, 1.4571, etc. zijn mogelijk

Isolatie

Bij hete processen is, afhankelijk van de demperuitvoering, een uitwendige thermische isolatie aan te bevelen.

Verf

1 laag zinkfosfaat primer.

Alternatieve verfsystemen zijn op aanvraag leverbaar

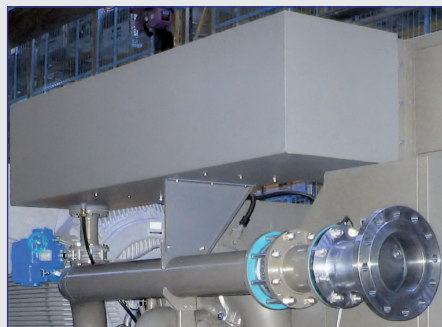
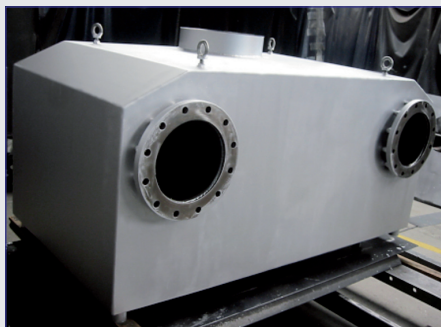
Montage

De RDAD geluiddemper kan in principe in elke stand gemonteerd worden .

Speciale uitvoering

Speciale in- en uitlaten zijn mogelijk alsmede uitvoeringen met een geïntegreerde regenkap.

De RDAD demper kan ook worden uitgevoerd met een geïntegreerde vonkenvanger.



Parallelweg 9 2921 LE • Postbus 701 2920 CA • Krimpen aan den IJssel Nederland
T 0180 514 055 • F 0180 517 264 • E info@tiobv.nl • www.tiobv.nl