



Type RHD(S) Resonantie/Absorptie demper

Toepassing

De TIO resonantie/absorptiedemper type RHD(S) is inzetbaar voor velerlei toepassingen; alsmede voor diverse (gas) media. De RHD(S) geluiddemper heeft uitstekende geluiddempende eigenschappen in combinatie met een relatief lage tegen-druk.

Werking

De werking van de RHD(S) geluiddemper is gebaseerd op zowel het resonantie als op het absorptieprincipe. Een groot deel van de geluiddemper is gevuld met hoogwaardige mineraalwol, waarin de akoestische energie wordt omgezet in warmte. Voordat dit proces plaatsvindt, passeert het medium resonantiekamers welke middels $1/4\lambda$ pijpen met elkaar verbonden zijn.

Geluidreductie

De gemiddelde geluiddemping is afhankelijk van de uiteindelijke uitvoering en dimensionering van de geluiddemper, alsmede de brongegevens. Maximale demping 45 dB(A)

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 geluiddemper uitvoering 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. Wanneer de geluideisen stringent zijn; kan een uitwendige akoestische isolatie van de dempermantel noodzakelijk zijn.

Verf

1 laag zinkfosfaat primer.

Alternatieve verfsystemen zijn op aanvraag leverbaar

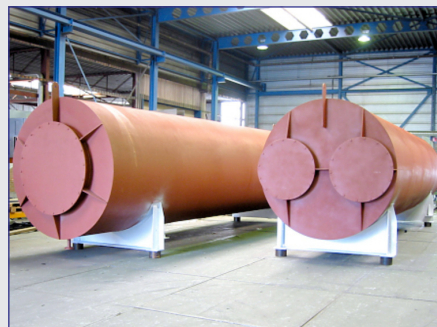
Montage

De RHD(S) geluiddemper kan in principe in elke stand gemonteerd worden .

Speciale uitvoering

Speciale in- en uitlaten zijn mogelijk alsmede uitvoeringen met steunen, etc.

De RHD(S) 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