



Type CSM Resonantiedemper

Toepassing

De TIO resonantiedemper type CSM is inzetbaar voor velelei toepassingen; alsmede voor diverse (gas) media. De CSM geluiddemper heeft uitstekende geluiddempende eigenschappen in de lagere frequenties, in combinatie met een relatief lage tegendruk.

Werking

De werking van de geluiddemper CSM berust op het resonantie principe. De gassen stromen door verschillende expansiekamers. De afmetingen van de diameter en lengte zijn zo berekend dat een optimale demping in de lagere frequenties wordt verkregen. Om een zeer hoge demping te behalen is de CSM demper uitstekend te combineren met een TIO absorptiedemper als de HD of HDD.

Geluidreduktie

De gemiddelde geluiddemping is afhankelijk van de uiteindelijke uitvoering en dimensionering van de geluiddemper, alsmede de brongegevens. Maximale demping 25 dB(A).

Gassnelheid

De maximale afblaassnelheid is mede afhankelijk van de geluideisen en beschikbare tegendruk. Aanbevolen is een rookgassnelheid 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 RVS of Corten etc. zijn mogelijk

Isolatie

Daar de wandtemperatuur nagenoeg die van het medium wordt, zal in de meeste gevallen een thermische isolatie noodzakelijk zijn. Wanneer ook de geluidsuitstraling van de romp door de gestelde geluideisen maatgevend kan zijn, adviseren wij u deze demper te voorzien van een akoestische/thermische bekleding.

Verf

1 laag zinkfosfaat primer.

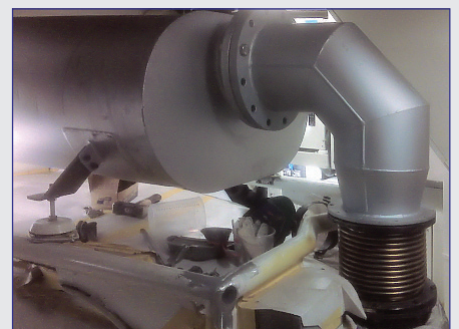
Montage

Montage van de geluiddemper type CSM kan in elke stand geschieden. Doordat de gassen direct in aanraking komen met de wand, wordt de wandtemperatuur nagenoeg gelijk aan die van het medium, waardoor uitzetting van de romp van de demper plaatsvindt. Voor ondersteuning c.q. opstelling van de CSM demper dient men hiermede rekening te houden. Bij installatie ter plaatse is het mogelijk ophangingen e.d. aan de romp van de demper te lassen.

Speciale uitvoering

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

De CSM geluiddemper 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