

UITLAATGASSENDEMPERS

Verbrandingsmotoren komen veelvuldig voor in de scheepvaart en wkk markt. De ongedempte uitlaatniveaus die worden geproduceerd door deze machines zijn hoger dan de toegestane geluidniveaus. Een geluidsdemper kan een laag-, midden- en hoogfrequent geluid dempen met een minimale drukval.



Toepassingen

De uitlaatgassendempers zijn speciaal ontwikkeld als geluiddempers voor verbrandingsmotoren. Echter, voor elke mogelijke toepassing worden klantspecifieke uitlaatgassendempers ontwikkeld. Afhankelijk van de toepassing en geluideis wordt er een absorptiedemper, resonantiedemper of een absorptie/resonantiedemper toegepast.

Geluiddemping

De geluiddemping wordt per situatie berekend. De uitlaatgassendempers worden berekend n.a.v. de volgende (minimaal benodigde) gegevens:

- Type motor (diesel, gas)
- Het ongedempte geluidsniveau
- Temperatuur van de uitlaatgassen
- Geluideis en referentiepunt
- Maximale tegendruk
- Aansluitingsdiameter t.b.v. flenzen

Afmetingen

Afhankelijk van de eisen.

Gewicht

Afhankelijk van de afmetingen en/of materiaal.

Temperatuurbestendigheid

Bestendig tot 450 °C (staal) en 700 °C (RVS)

Samenstelling

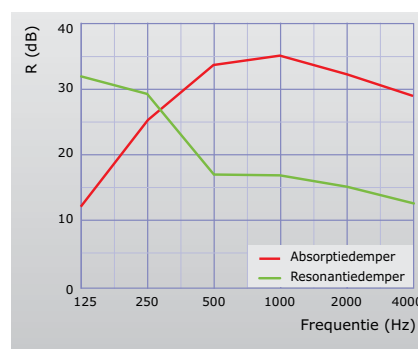
De dempers zijn opgebouwd uit een stalen huis en voorzien van flenzen.

Afhankelijk van het medium, de temperatuur en de toepassing wordt de materiaalkeuze gemaakt voor de uitlaatgassendemper (staal of RVS).

- Bij de absorptiedemper gaat het gas door een kanaal bestaande uit geperforeerd materiaal. Het kanaal is voorzien van geluidsabsorberend mineraal wol.
- Bij de resonantiedemper wordt in een speciaal ontwikkelde resonantiekamer het laagfrequent geluid gedempt.
- Bij de absorptie/resonantiedemper wordt in een speciaal ontwikkelde resonantiekamer het laagfrequent geluid gedempt en wordt het midden- en hoogfrequente geluid gedempt door het absorberende deel.

Afwerking

De dempers zijn standaard voorzien van een hittebestendige grijze verf.



Geluidsisolatie R

UITLAATGASSEN-DEMPERS

Geluidsdemper voor verbrandingsmotoren

EIGENSCHAPPEN

- Hoge dempingswaarden mogelijk
- Temperatuurbestendig tot 700 °C
- Weinig drukverlies

TOEPASSINGEN

- WKK
- Scheepvaart
- Noodstroom-aggregaten
- Schoorstenen



Geluiddemping

Tot 40 dB





Opties

Leverbaar in combinatie met:

- Vonkenvanger
- Hijsogen
- Steunen - horizontaal / verticaal
- Oppervlaktebehandeling in kleur
- Contraflensen, pakkingen, bouten en moeren

Disclaimer

De aanbevelingen en gegevens zoals vermeld in dit productblad zijn zo volledig en correct mogelijk weergegeven, maar bieden geen garanties. Raadpleeg bij twijfel één van onze specialisten.



Uitlaatgassendempers



Uitlaatgassendempers