

Datasheet

Rook- en uitlaatgassen geluiddempers

Toepassing

Rook- en uitlaatgassendempers worden gebruikt in schoorsteenkanalen van verbrandingsinstallaties, uitlaatleidingen van verbrandingsmotoren en voor zware industriële toepassingen zoals rookgassen uit ketels.

Geluiddemping

Rook- en uitlaatgassen geluiddempers hebben een breed dempingspectrum, met geluiddemping tot ca. 50 dB.

Afstembaar dempingspectrum

De rook- en uitlaatgassen geluiddempers worden uitgevoerd als absorptie geluiddemper en voor hogere dempingswaarden uitgebreid met een enkele of dubbele resonantiekamer. De resonantiekamers worden afgestemd op de stoorfrequenties van de installatie waarna het absorberende deel zorgt voor een breedbandige demping. Ook een combinatie van twee dempers achter elkaar is mogelijk.

Materiaal

Demperhuis in constructiestaal St 37-2, Cortenstaal of RVS, uitwendig standaard voorzien van een laag zinkfosfaatprimer. Voor de vulling wordt gebruik gemaakt van hittebestendige glaswol, basaltwol en/of metaal- of propyleenwol.

Afmetingen

De rook- en uitlaatgassendempers kunnen zowel in rechthoekige als in cilindrische uitvoering worden geleverd, met rechte of rechte/haakse intrede en/of uittrede, en eventueel met meerdere inlaten op het kopschot.

Opties

Leverbaar met flenzen, tegenflenzen en pakkingen, roet collector, regenkleppen en vonkenvangers, condensafvoer, katalysator, supports, compensatoren en uitwendige thermische isolatie van de demper. Stralen, natlak en veeleisende coatingsystemen in eigen huis mogelijk.

Toepassingsgebieden

- Tot 5.000 Pa tegendruk;
- Aanbevolen stromingssnelheid 35 – 50 m/s in verband met maximale tegendruk;
- Maximaal toelaatbare temperatuur ca. 600 °C. Voor hogere temperaturen zijn speciale uitvoeringen in hoogwaardiger materiaal leverbaar;
- Maattoleranties tot max. 4 mm afhankelijk van lengte en diameter.

Installatie

De geluiddemper dient zo dicht mogelijk bij de motor geplaatst te worden. Wanneer dit niet mogelijk is kunt u Alara-Lukagro raadplegen voor een optimale plaatsing van de demper.

Alara-Lukagro beschikt over geavanceerde rekenprogrammatuur, waarmee zowel de geluidsproductie van de motor als de invloed van het leidingsysteem berekend kan worden. Ook kunnen stromingstechnische invloeden van systemen worden doorgerekend.

Selectiecriteria

Graag selecteren wij voor u de meest geschikte demper. Op onze website www.alara-lukagro.com vindt u een compleet aanvraagformulier waarop de minimaal benodigde gegevens voor een correcte demperselectie zijn weergegeven:

- Frequentiespectrum en gewenste geluidsreductie;
- Medium en debiet door de demper;
- Temperatuur en maximaal toelaatbare tegendruk;
- Aansluitdiameter en beschikbare ruimte.

