

Pulsatiedempers

Pulsatiedempers dempen laagfrequent geluid en trillingen (contactgeluid cq. structure born noise). Naast het dempen van deze geluiden gaan de machines aanzienlijk langer mee vanwege verminderde trillingen die schade kunnen veroorzaken.

Toepassingsgebieden

Compressoren zoals die vaak in productieprocessen worden toegepast maken meestal veel lawaai. Dit is met name laagfrequent geluid dat over grote afstanden hoorbaar is.

Laagfrequent pulsaties veroorzaken trillingen die op den duur schade berokkenen aan leidingsystemen. Met pulsatiedempers worden de opgewekte pulsaties gedempt.

Dit leidt tot een aanzienlijke verlenging van de levensduur van de installatie en zorgt tevens voor een afname van het door het pijpleiding-systeem afgestraalde geluid.

Diverse compressor-fabrikanten maken al jaren gebruik van onze gestandaardiseerde oplossingen.

Pulsatiedempers worden voornamelijk toegepast bij:

- Pompsystemen
- Compressoren
- Roots blowers
- Hydraulische systemen

Samenstelling

Onze pulsatiedempers worden gemaakt van hoogwaardig materiaal. De demper kan gemaakt worden van (roestvast) staal, aluminium of sendzimir. De binnenkant van de demper bestaat uit een Choke Tube om de resonerende frequentie aan te pakken.

Isolatiewaarden

De geluidsgarantie die gegeven kan worden is afhankelijk van de specifieke situatie. Wij gaan daarom graag met u zitten om de mogelijkheden te bespreken. Wij hebben een lange traditie in maatwerkoplossingen en hebben wereldwijd vele complexe pulsatieproblemen tot volle tevredenheid van onze klanten opgelost.

Ontwerpgegevens

Om de demper te kunnen ontwerpen zijn een aantal gegevens belangrijk:

- Geluidsspectrum
- Gewenste geluidsreductie
- Temperatuur
- Maximaal toelaatbare tegendruk
- Medium
- Flow

Naast de aangegeven gegevens kunnen andere factoren natuurlijk ook een rol spelen. Wij denken graag mee over de mogelijkheden.

Bij het ontwerp van een pulsatiedemper is het van belang dat de probleemfrequentie bekend is. Mocht dit niet het geval zijn, dan kunnen wij deze voor u meten en berekenen.

Afwerking

De demper kan naar wens afgewerkt worden, bijvoorbeeld met een regenkappen, roosters, filters, kleppen. De demper kan ook voorzien worden van een primer, poedercoating of natlak.

Montage

ET Projects beschikt over VCA gecertificeerde monteurs met veel ervaring. Wij raden dan ook aan de coulissendempers te laten plaatsen door onze monteurs. Op deze manier kunnen wij garanderen dat de demper juist functioneert.

Disclaimer

ET Projects heeft de gegevens en aanbevelingen welke zijn opgenomen in dit productblad met uiterste zorg samengesteld. Deze gegevens en aanbevelingen bieden echter geen garanties. Heeft u vragen over specifieke situaties? Neem dan contact met ons op.

Voorbeelden van projecten



Pulsatiedempers