

Abgasschalldämpfer QAN

Runder Schalldämpfer für Verbrennungsmotoren, Kleingasturbinen, Verdichter

■ Einsatzgebiete:

In Abgasleitungen von Verbrennungsmotoren, Kleingasturbinen und Ausblaseleitungen von Verdichtern entstehen durch stoßartig austretende Verbrennungsgase oder Druckluft Geräusche mit breitbandigen Spektren. Eine wirkungsvolle Pegelminderung wird durch QAN-Schalldämpfer erreicht, die in der Standardausführung nach dem Absorberprinzip wirken.

■ Standardausführung:

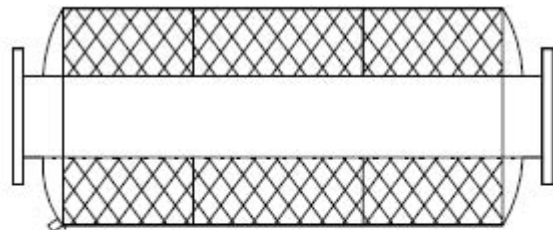
- Zylindrischer Außenmantel mit gewölbten Scheiben
- Gasdicht geschweißtes Gehäuse aus St 37-2 (S235 JRG2)
- Lochbleche aus St 1203
- Temperaturbeständige Mineralwolle mit Edelstahl-Nadelvliesabdeckung
- Anschlußrohrstutzen Nennweiten DN 100 bis DN 1000 mit Flachflanschen nach DIN 2573
- Ausführungen in drei Dämpfungsklassen 15 / 25 / 35 dB
- Oberflächen handentrostet mit Grundanstrich

■ Sonderausführungen:

- Gehäuse als Druckbehälter
- Sonderwerkstoffe (Kesselblech, Edelstähle)
- Winkelform mit seitlichen Anschlüssen
- Kombination mit Reflexionskammern (s. dazu Prospekt QAR-Schalldämpfer)
- Ausführung mit Funkenfänger (PTB Prüf.-Nr. III B/S 1201)



QAN-Schalldämpfer in Standardausführung



■ Akustik:

QAN Schalldämpfer sind in der Standardausführung reine Absorptionsschalldämpfer mit Mineralwollefüllung. Die Dämpfungscharakteristik ist daher breitbandig mit besonderem Augenmerk auf den tief- und mittelfrequenten Spektralbereich. Für die schalltechnische Auslegung der Schalldämpfer steht den Projektingenieuren der G+H Schallschutz GmbH ein durch die Praxis fortwährend weiterentwickeltes EDV-Programm zur Verfügung. Für besonders hohe Dämpfungen bei tiefen Frequenzen werden zusätzliche Reflexionskammern eingesetzt. Diese müssen für den speziellen Einsatzfall hinsichtlich Akustik und Druckverlust gesondert dimensioniert werden.

■ Randbedingungen und Hinweise:

- **Temperaturen**
Der zulässige Temperaturbereich hängt von den verwendeten Werkstoffen bzw. dem Absorber ab. In der Standardausführung sind Temperaturen bis 300 °C zulässig. Für höhere Temperaturen sind die Werkstoffe entsprechend anzupassen.
- **Strömungsgeschwindigkeiten**
In der Standardausführung sollte eine Strömungsgeschwindigkeit von 45 m/s nicht überschritten werden.
- **Druckverluste**
Die Druckverluste von QAN Schalldämpfern sind ähnlich einer geraden Rohrleitung.

■ Anfragen:

Um auf Ihren spezifischen Anwendungsfall eine für Sie optimale Schalldämpferauslegung durchführen zu können, benötigen wir genaue Informationen über die betriebstechnischen Daten sowie Angaben über die schallschutztechnischen Anforderungen. Eine Zusammenfassung der benötigten Daten haben wir in einem Daten- und Anfrageblatt zusammengetragen.



Wijzigingen en correcties voorbehouden. Neem voor meer informatie contact met ons op. Garantie wordt alleen dan verstrekt wanneer uw project onder contract uitgevoerd wordt door G+H Akoestiek.