



ÜBER REDU-SONE

Redu-Sone B.V. ist ein Akustikunternehmen mit Sitz in Nijverdal (NL). Die Mission von Redu-Sone ist es, Lärm durch den Einsatz von Akustiktechnologien zu reduzieren.

Kernkompetenzen

- Faserfreie Schalldämpfertechnologie
- Lärmschutz
- Akustische Simulationen
- Akustische Messungen
- Akustische Beratung

Redu-Sone B.V.
Máximastraat 1
7442 NW Nijverdal
The Netherlands
www.redu-sone.com

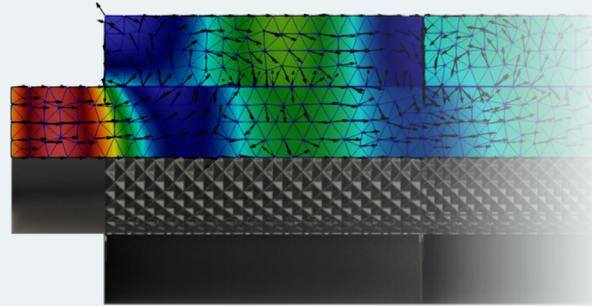
Tel: +31 (0) 618971622
Email: info@redu-sone.com



REDU-SONE
I-150



DER **REDU-SONE I-150** IST EIN REVOLUTIONÄRER **PASSIVER FASERFREIER** DURCHFLUSSSCHALLDÄMPFER MIT BREITBANDDÄMPFUNG. ER BIETET EFFEKTIVE UND **VORHERSAGBARE** GERÄUSCHMINDERUNG FÜR GERÄUSCHE MIT NIEDRIGEN FREQUENZEN (LÜFTER) IN KANÄLEN, WIE IN LÜFTUNGS- UND ABGASKANÄLEN.



SPEZIFIKATIONEN

Gesamtlänge	1400 mm
Außendurchmesser	300 mm
Gewicht	18 kg
Material	Edelstahl SS 316 (1.4404)
Fließdruckabfall	Ähnlich an einem rundem Rohr mit 150 mm Innendurchmesser
Absolutdruck	Nur atmosphärischer Druck

Der Schallabsorptionsmechanismus im Redu-Sone I-150 basiert auf der neuartigen micro-perforated panel (MPP) Technologie. Aus diesem Grund wird für die Herstellung des Dämpfers nur Edelstahl verwendet. Die Vorteile dieses Schalldämpfers im Vergleich mit Schalldämpfern mit porösen Materialien sind:

- **Faserfrei**, daher keine Partikel in der Luft
- **Beständig** gegen heiße Abgase
- **Antibakterielles** und leicht zu reinigendes Material
- Hohe bis sehr hohe **Geräuschminderungswerte**

Darüber hinaus weist der Redu-Sone I-150 die folgenden vorteilhaften Eigenschaften auf:

- Freier Durchfluss: geringer Druckverlust
- Nachhaltig und ohne Leistungsabfall¹
- Rezyklierbar

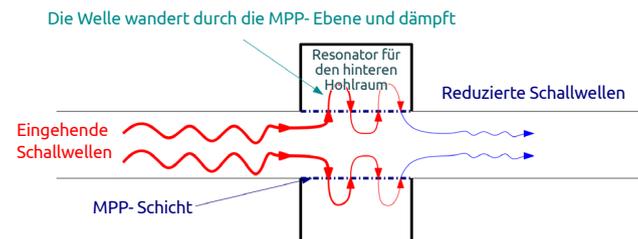
Der Redu-Sone I-150 eröffnet die Möglichkeit, eine Geräuschreduzierung zu erzielen, die zuvor nicht möglich war. Mehr Ruhe genießen!

¹ Mit angemessenen Wartungsintervallen

ARBEITSPRINZIP

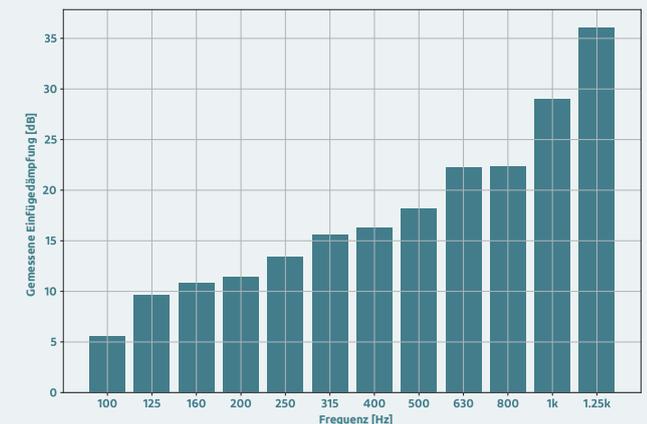
MPPs sind Metallplatten, die mit Löchern im Submillimeter-Bereich perforiert sind. Diese kleinen Löcher erzeugen eine viskose Reibung, wenn eine Schallwelle die Löcher durchdringt. Die viskose Reibung wandelt die akustische Energie in eine Wärmeenergie um.

Um die MPP-Schicht herum befinden sich in der Regel vier hintere Hohlräume. Diese Hohlräume arbeiten ähnlich wie ein Helmholtz-Resonator. Die Resonanzfrequenzen der verschiedenen Hohlräume werden abgestimmt, um eine optimale Geräuschreduzierung in verschiedenen Frequenzbändern zu erzielen. Dies führt insgesamt zu einer hohen Reduzierung des Breitbandrauschens.



Rauschunterdrückung

Der Redu-Sone I-150 ist optimal für eine breitbandige Rauschunterdrückung im Niederfrequenzbereich von 100 Hz bis 1 kHz ausgelegt. Typische Einfügungsdämpfungswerte in Terzbändern²:



² Die Messung erfolgt mit der Induct two-microphone Methode. Weitere Informationen finden Sie unter www.redusone.com