

Abgasschalldämpfer

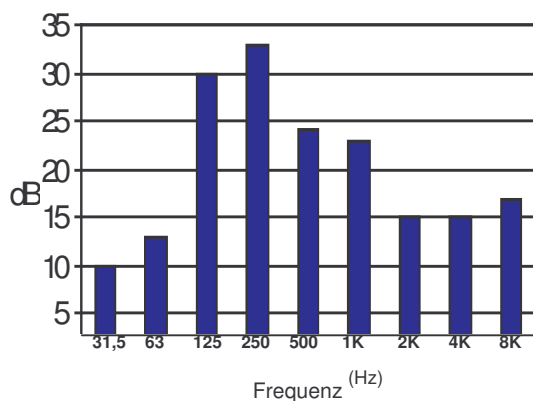
Typ NRS Reflexionsschalldämpfer

Die NRS Schalldämpfer sind Reflexionsschalldämpfer, welche auf den tieffrequenten Bereich abgestimmt sind. Sie werden überwiegend in Kombination mit den Absorptionsschalldämpfern des Typen NAS verwendet. Optional können die NRS Schalldämpfer auch mit einem integrierten Funkenfänger geliefert werden. Die Montage kann entweder horizontal oder vertikal erfolgen.

Als Material wird S235JRG2 verwendet. Um einen dauerhaften Korrosionsschutz sicherzustellen, erfolgt die Lackierung mit schwarzem, temperaturbeständigem Silikon. Diese Schalldämpfer können alternativ auch in anderen Materialien, wie z. B. 1.4301 oder 1.4571 gefertigt werden.

Der Druckverlust ist abhängig von der Abgasgeschwindigkeit, mit welcher das Abgas den Schalldämpfer durchströmt. Mittels der weiter unten aufgeführten Formel können Sie den zu erwartenden Druckverlust schnell und einfach selbst berechnen. Sollten Sie weiterführende Informationen benötigen, nehmen Sie bitte direkt mit uns Kontakt auf. Wir stehen Ihnen gerne bei der Auswahl des für Ihren Anwendungsfall richtigen Schalldämpfers zur Verfügung.

Dämpfung: (gemessen an einem NW 150 Schalldämpfer)



Formel Druckverlust:

$$P = 2,4 \times \left(1,27 \times \frac{Q_v}{d^2} \right)^2 \times \left(\frac{293}{t+273} \right)$$

Q_v = Abgasvolumenstrom in m^3/s
 d = Nennweite in m
 t = Temperatur in $^{\circ}C$
 P = Druckverlust in Pa

Nennweite	050	065	080	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
A (mm)	60,3	76,2	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,0	323,9	354,0	406,4	457,2	508,0
B (mm)	250	300	300	400	400	480	600	700	800	950	950	1100	1200
C (mm)	750	750	1000	1250	1500	1500	1750	2250	2500	3000	3500	4000	4500
D (mm)	900	900	1250	1500	1750	1750	2000	2500	2750	3250	3750	4250	4750
Gewicht kg	20	30	35	70	80	100	180	275	350	550	700	1100	1350

Abmessungen

Radialer Eintritt optional, Flansche <ND400 gemäß DIN2576 PN10, größere Nennweiten gemäß DIN86044 – andere Abmessungen auf Anfrage

