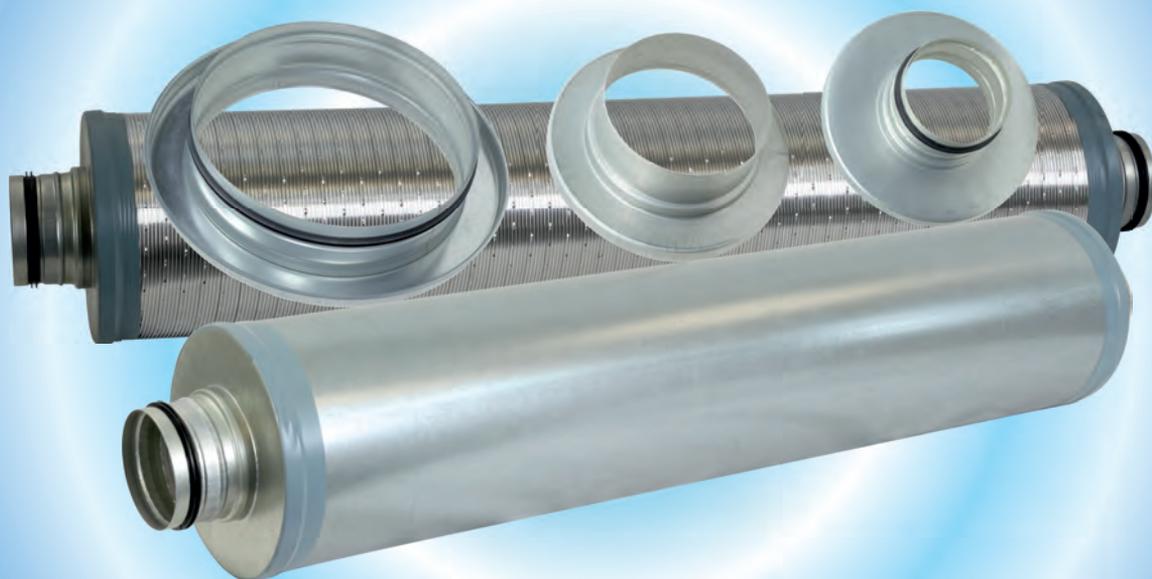

Best.-Nr.: 13 - 16

Aero - Schalldämpfer



AS Aero - ALUFLEX - Schalldämpfer

AS Aero - Schalldämpfer verzinkt mit Aero-Aluflex Rohr

AS Aero - Schalldämpfer verzinkt mit verzinktem Lochblech



**AEROTECHNIK
SIEGWART**

Aerotechnik E. Siegwart GmbH
Untere Hofwiesen • D-66299 Friedrichsthal
☎ + 49 (0) 6897/859-0 • 📠 +49 (0) 6897/859-150
www.aerotechnik.de • info@aerotechnik.de

Best.-Nr.: 13 - 16

Vorteile und Konstruktionsmerkmale von Aero - Schalldämpfern

Die nicht brennbare **Dämmschicht** ist mit Glasvlies abriebfest beschichtet und wird in den Stärken **25 und 50 mm** geliefert. Eine Dämmstärke von 75 mm und 100 mm ist auf Anfrage lieferbar. In Abhängigkeit der Dämmstärke sind die Schalldämpfungswerte (Einfügungsdämpfung) auf Seite 3 aufgeführt. Endkappen aus verzinktem Stahlblech ermöglichen einen einfachen Rohreinbau.

Das angebrachte Isolierband dient nur zur Fixierung bei der Montage und kann vor dem Einbau des Schalldämpfers entfernt werden.

Flexible Telefonie Schalldämpfer

Best.-Nr. 13

sind aus dem Aero-ALUFLEX-Rohr aufgebaut. Das Innenrohr ist im Bereich der Dämmstrecke maschinell perforiert. Der Biegeradius beträgt je nach Nennweite das 2 - 2,5 -fache des Außenrohrdurchmessers. Die Aero-ALUFLEX-Schalldämpfer können auch im gebogenen Zustand eingebaut werden.

- Variante: mit Doppellippendichtung Lipstar auf den Endkappen.

Best.-Nr.: 913



Rohr - Schalldämpfer (verzinkt mit Innenrohr aus Aero-Aluflex Rohr)

Best.-Nr. 15

haben im Inneren ein Aero-ALUFLEX-Rohr. Es ist im Bereich der Dämmstrecke maschinell perforiert. Der Außenmantel besteht aus 0,7 mm verzinktem Stahlblech.

- Variante: mit Doppellippendichtung Lipstar auf den Endkappen.

Best.-Nr.: 915



Rohr - Schalldämpfer (verzinkt mit Innenrohr aus Lochblech)

Best.-Nr. 16

haben im Inneren ein 0,7 mm - 0,9 mm dickes Lochblech aus verzinktem Stahl. Der Außenmantel besteht aus 0,7 mm verzinktem Stahlblech,

- Variante: mit Doppellippendichtung Lipstar auf den Endkappen.

Best.-Nr.: 916

Best.-Nr.: 13 - 16

Vorteile und Konstruktionsmerkmale von Aero - Schalldämpfern

Ausschreibungstexte:

Flexibler Schalldämpfer

TSD, Nr. 13:

Fabrikat: AEROTECHNIK E. Siegart
Typ: TSD, Nr. 13

Flexibler Schalldämpfer zur Reduzierung des Strömungsgeräusches in runden Luftleitungen sowie zur Verminderung der Geräuschübertragungen durch Luftleitungen zwischen benachbarten Räumen. Außenrohr und perforiertes Innenrohr aus zweilagigem Aluminiumband. Absorptionsmaterial aus Mineralwolle mit RAL Gütezeichen gesundheitlich unbedenklich gemäß EU-Richtlinie 97/69, temperaturbeständig bei Dauereinsatz 90°C und bei Kurzeinsatz bis 120 °C. Mineralwolle mit Glasvlies, abriebfest (bis 20 m/s) als Rieselschutz und nicht brennbar Baustoffklasse A1.

Varianten:

- Innenrohrdurchmesser: 80 – 400 mm
- Dämmschichtstärken: 25, 50, 75 oder 100 mm
- Längen: 500, 750, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000 mm
- mit Lippendichtung (TSD, Nr. 913)

Bestell-Nr. : _____
DN Innenrohr: _____ mm
DN Außenrohr: _____ mm
Dämmstärke: _____ mm
Länge: _____ mm
Stückzahl: _____

Bestellbeispiel: Bestell-Nr. : 913
DN Innenrohr: 100 mm
DN Außenrohr: 150 mm
Dämmstärke: 25 mm
Länge: 1.000mm
Stückzahl: 10

Rohrschalldämpfer

RSD, Nr. 15:

Fabrikat: AEROTECHNIK E. Siegart
Typ: RSD, Nr. 15

Starrer Schalldämpfer zur Reduzierung des Strömungsgeräusches in runden Luftleitungen sowie zur Verminderung der Geräuschübertragungen durch Luftleitungen zwischen benachbarten Räumen. **Außenrohr aus verzinktem Glattrohr, Innenrohr aus perforiertem zweilagigem Aluminiumband.** Absorptionsmaterial aus Mineralwolle mit RAL Gütezeichen gesundheitlich unbedenklich gemäß EU-Richtlinie 97/69, temperaturbeständig bei Dauereinsatz 90°C und bei Kurzeinsatz bis 120 °C. Mineralwolle mit Glasvlies, abriebfest (bis 20 m/s) als Rieselschutz und nicht brennbar Baustoffklasse A1.

Varianten:

- Innenrohrdurchmesser: 80 – 400 mm
- Dämmschichtstärken: 25, 50, 75 oder 100 mm
- Längen: 500, 750, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000 mm
- mit Lippendichtung (RSD, Nr. 915)

Bestell-Nr. : _____
DN Innenrohr: _____ mm
DN Außenrohr: _____ mm
Dämmstärke: _____ mm
Länge: _____ mm
Stückzahl: _____

Bestellbeispiel: Bestell-Nr. : 915
DN Innenrohr: 100 mm
DN Außenrohr: 150 mm
Dämmstärke: 25 mm
Länge: 1.000mm
Stückzahl: 10

Hersteller: Aerotechnik E. Siegart GmbH
Untere Hofwiesen
D 66299 Friedrichsthal



Aerotechnik E. Siegart GmbH
Untere Hofwiesen • D-66299 Friedrichsthal
☎ + 49 (0) 6897/859-0 • 📠 +49 (0) 6897/859-150
www.aerotechnik.de • info@aerotechnik.de

Best.-Nr.: 13 - 16

Vorteile und Konstruktionsmerkmale von Aero - Schalldämpfern

Rohrschalldämpfer

RSD, Nr. 16:

Fabrikat: AEROTECHNIK E. Siegart
Typ: RSD, Nr. 16

Starrer Schalldämpfer zur Reduzierung des Strömungsgeräusches in runden Luftleitungen sowie zur Verminderung der Geräuschübertragungen durch Luftleitungen zwischen benachbarten Räumen. **Außenrohr und gelochtes Innenrohr aus verzinktem Stahlblech.** Absorptionsmaterial aus Mineralwolle mit RAL Gütezeichen gesundheitlich unbedenklich gemäß EU

Richtlinie 97/69, temperaturbeständig bei Dauereinsatz 90°C und bei Kurzeinsatz bis 120 °C. Mineralwolle mit Glasvlies, abriebfest (bis 20 m/s) als Rieselschutz und nicht brennbar Baustoffklasse A1.

Varianten:

- Innenrohrdurchmesser: 80 – 400 mm
- Dämmschichtstärken: 25, 50, 75 oder 100 mm
- Längen: 500, 750, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000 mm
- mit Lippendichtung (RSD, Nr. 916)
- Edelstahl Material 1.4571 /V4A

Bestell-Nr. : _____
DN Innenrohr: _____ mm
DN Außenrohr: _____ mm
Dämmstärke: _____ mm
Länge: _____ mm
Stückzahl: _____

Bestellbeispiel: Bestell-Nr. : 916
DN Innenrohr: 100 mm
DN Außenrohr: 150 mm
Dämmstärke: 25 mm
Länge: 1.000mm
Stückzahl: 10

Rohrschalldämpfer in Edelstahl

RSD, Nr. 16: Variante Edelstahl

Fabrikat: AEROTECHNIK E. Siegart
Typ: RSD, Nr. 16

Starrer Schalldämpfer zur Reduzierung des Strömungsgeräusches in runden Luftleitungen sowie zur Verminderung der Geräuschübertragungen durch Luftleitungen zwischen benachbarten Räumen. Außenrohr und gelochtes Innenrohr aus Edelstahl (1.4571 / V4A). Absorptionsmaterial aus Mineralwolle mit RAL Gütezeichen gesundheitlich unbedenklich gemäß EU-Richtlinie 97/69, temperaturbeständig bei Dauereinsatz 90°C und bei Kurzeinsatz bis 120 °C. Mineralwolle mit Glasvlies, abriebfest (bis 20 m/s) als Rieselschutz und nicht brennbar Baustoffklasse A1. Endkappen aus Edelstahl (1.4571 /V4A).
Varianten:

- Innenrohrdurchmesser: 80 – 400 mm
- Dämmschichtstärken: 25 oder 50 mm
- mit Lippendichtung (RSD, Nr. 916) Längen: 500, 750, 1000 mm

Bestell-Nr. : _____
DN Innenrohr: _____ mm
DN Außenrohr: _____ mm
Dämmstärke: _____ mm
Länge: _____ mm
Stückzahl: _____

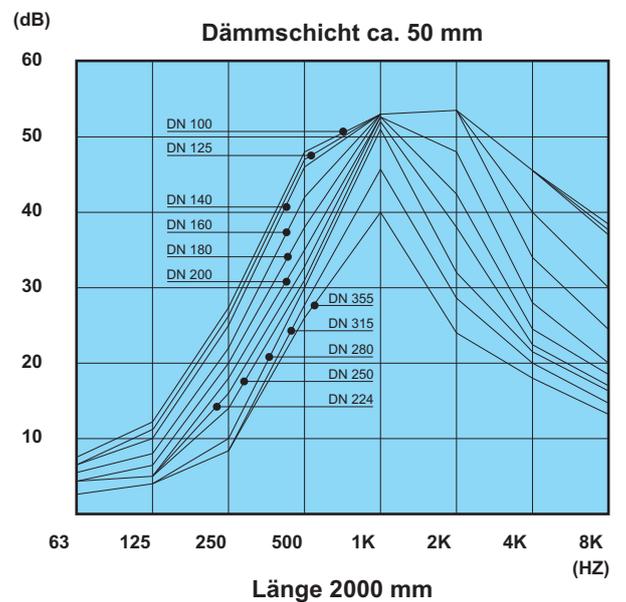
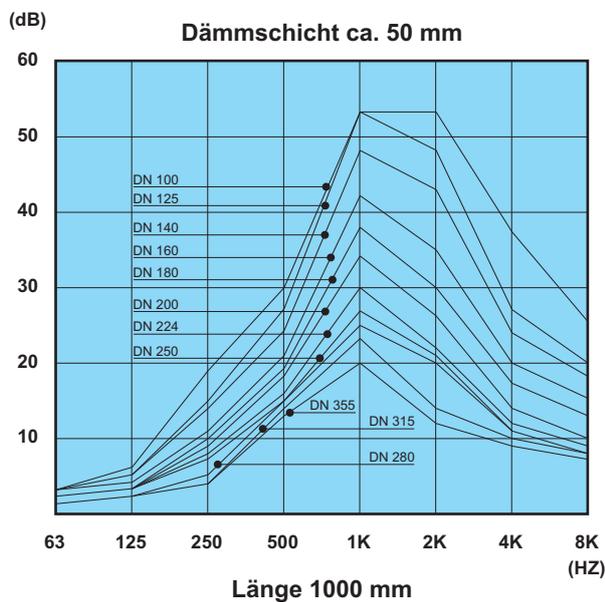
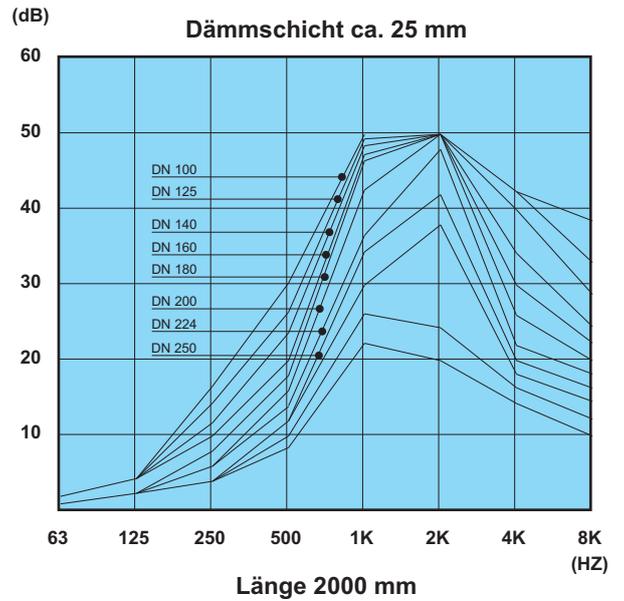
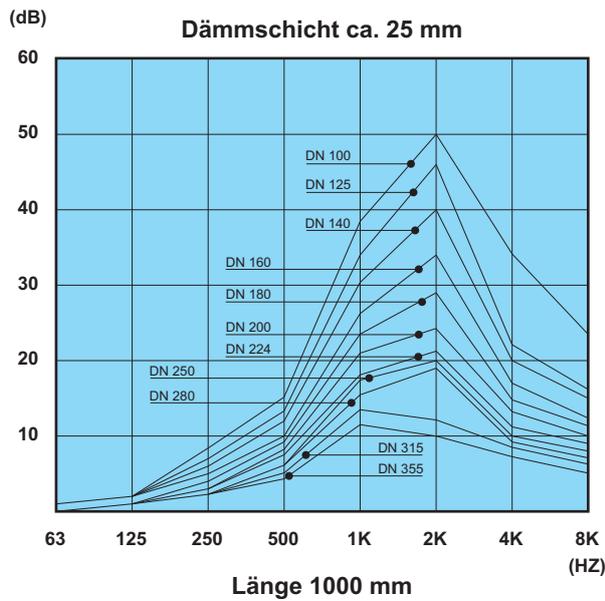
Bestellbeispiel: Bestell-Nr. : 916
DN Innenrohr: 100 mm
DN Außenrohr: 150 mm
Dämmstärke: 25 mm
Länge: 1.000mm
Stückzahl: 10

Hersteller: Aerotechnik E. Siegart GmbH
Untere Hofwiesen
D 66299 Friedrichsthal

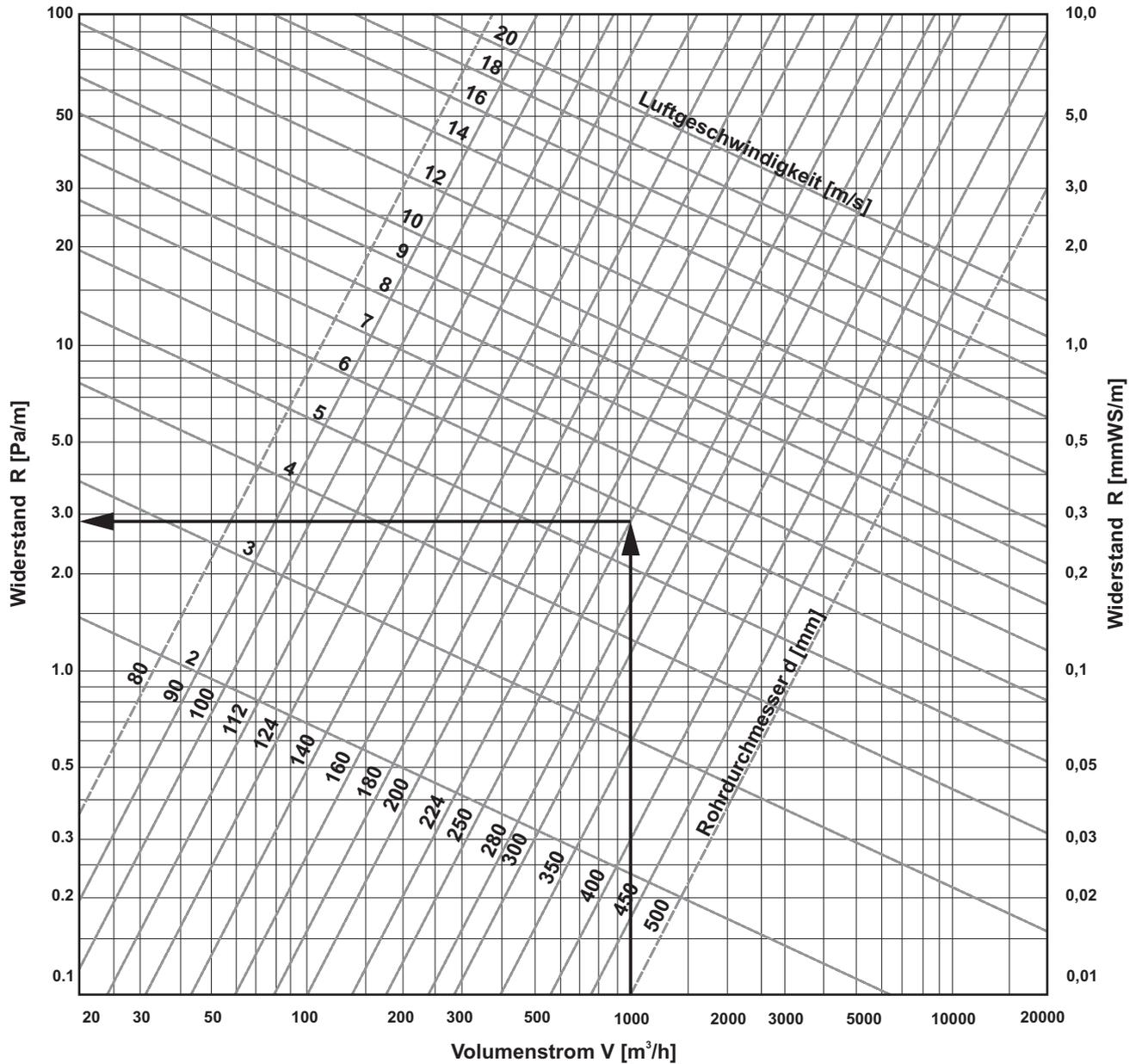


Aerotechnik E. Siegart GmbH
Untere Hofwiesen · D-66299 Friedrichsthal
☎ + 49 (0) 6897/859-0 · 📠 +49 (0) 6897/859-150
www.aerotechnik.de · info@aerotechnik.de

Schalldämpfungswerte nach Hallraumverfahren unter Beachtung der ISO-Norm DIN 7235



Rohrreibungsdiagramm



Beispiel: V = 1000 m³/h; Rohr NW 250 mm → 2,9 Pa/m

Gültig für Luft von +20°C und der Dichte von 1,2 kg/m³
 ermittelter Widerstand x Korrekturfaktor = tatsächlicher Widerstand

Temperatur °C	-20	± 0	20	40	60	80	100	120
Korrekturfaktor	1,158	1,073	1	0,936	0,88	0,83	0,785	0,746

ALUFLEX - Bogen: Widerstand ca. 2 x Widerstand von Glattrohrbogen gleicher Abmessung.



Aerotechnik E. Siegwart GmbH
 Untere Hofwiesen · D-66299 Friedrichsthal
 ☎ + 49 (0) 6897/859-0 · 📠 +49 (0) 6897/859-150
 www.aerotechnik.de · info@aerotechnik.de