



### Einsatzbereich

Blockheizkraftwerke (BHKWs) zur Dämpfung tieffrequenter Motorengeräusche ab 50 Hz. Der Schalldämpfer ist für eine feuchte Betriebsweise bis 5000 Pa Überdruck geeignet.

### Wirkungsprinzip

Die Dämpfung tieffrequenter Geräuschemissionen wird durch Überlagerung von Schallwellen erreicht. (Interferenz)

### Klassifizierung Abgasanlage

Nicht anwendbar.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Keine Systemabgasanlage. Der Schalldämpfer kann bis zu einer Temperatur von 200 °C und einem Überdruck bis 5000 Pa eingesetzt werden.

### Werkstoffauswahl

- Gehäuse aus druckdicht verschweißtem Edelstahl (1.4404 / IIIIC)
- Aluminium - Losflansche nach DIN 2642 (PN10)

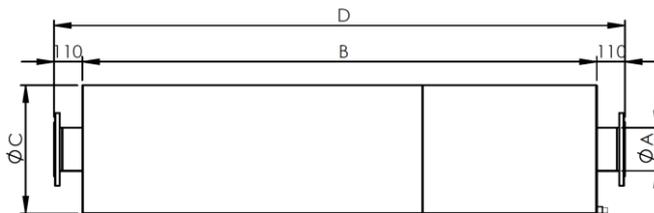
### Einbau & Montage

Anschlusssystem:

Aluminium-Losflansch  
(DIN 2642, PN10)

Einbaulage:

horizontal oder vertikal



### Besonderheiten

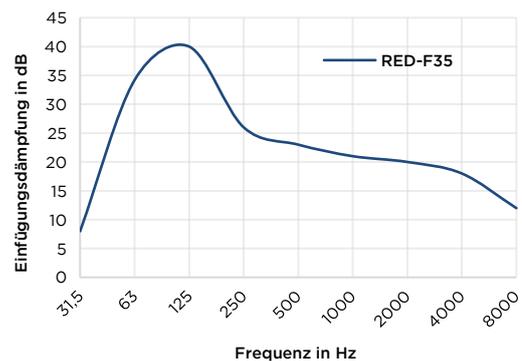
- Feuchteunempfindlich
- Einsetzbar bis 5000 Pa Überdruck
- Breitbandige Schalldämpfung ab 50 Hz
- Kondensatablauf mit Außengewinde
- Dämpfungsklasse 35 dB erhältlich

### Strömungswiderstand <sup>2</sup>



<sup>2</sup> Exemplarischer Widerstandsverlauf (Widerstandsbeiwert 5,8 / 100 °C)  
(Der Strömungswiderstand ist abhängig von der Abgasgeschwindigkeit)  
Hier handelt es sich um theoretisch berechnete Werte.

### Dämpfungsspektrum <sup>3</sup>



<sup>3</sup> Exemplarisch für Nennweite ØA 65 bei Umgebungstemperatur 20°C ohne Luftströmung. Dämpfungswerte sind abhängig von der Nennweite und den Betriebsbedingungen.



### Produktspezifikationen

#### Abgasschalldämpfer RED-FL 35

Nennweiten	ØA	50	65	80
Wirksame Länge in mm	<b>B</b>	1100	1100	1300
Außendurchmesser in mm	<b>ØC</b>	350	350	450
Gesamtlänge in mm	<b>D</b>	1320	1320	1520
Kondensatablauf	<b>in</b>	½"	½"	½"
Gesamtgewicht	<b>kg</b>	28	30	34
Widerstandsbeiwert	<b>ζ</b>	6,0	5,8	5,3

### Produkt- und Montagezubehör <sup>4</sup>

Artikelnummer	Beschreibung
VL11	Unterstützung verstellbar, 800 - 1500 mm
ZUSD19811	Einfußabstützung verstellbar, l = 1000 mm
ZUSD1984	Auflagepratze für horizontalen Einbau, 1 Paar
ZUSD1978	Auflageschale zum Anschweißen, Höhe 100 mm
ZUSD1977	Standfuß für Auflageschale (ZUSD1978), l = 1000 mm
VL09	Wandabstandshalter starr, 50 mm
VL293	Wandabstandshalter verstellbar 50 - 360 mm
VL16V	Deckenabhängung für Gewindestange M8 mit Schalldämmeinlage
ZUSD1985	Auflagepratze für vertikalen Einbau, 1 Paar
DW392	Wandstütze & Querträger Typ II 500 mm
DW393	Wandstütze & Querträger Typ III 750 mm
DW407	Wandstütze & Querträger Typ IV 1030 mm
ZUSD1979H	Kranösen für horizontalen Einbau, 1 Paar
ZUSD1979V	Kranösen für vertikalen Einbau, 1 Paar
ZUSD1980	Kranösen als U-Profil, 1 Paar
750ADK1/2	Verschlusskappe für Kondensatablauf ½"
750ADK3/4	Verschlusskappe für Kondensatablauf ¾"
750FITTINGÜ-22 1/2	Fitting ½" mit Innengewinde passend für ALBI46V, ZUAC2300, ZUAC2301 und ZUAC2302
ALBI46V	Siphon, Sperrwasserhöhe 200 mm inkl. ½"-Muffe
ZUAC2300	Siphon gerade
ZUAC2301	Siphon rechts
ZUAC2302	Siphon links

<sup>4</sup> Zubehörtartikel gewichts- und durchmesserabhängig. (Einzelprodukte mit Abbildungen siehe Preisliste)