



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.¹

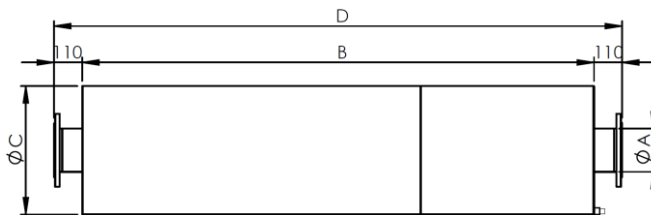
¹ Keine Systemabgasanlage. Der Schalldämpfer kann bis zu einer Temperatur von 200 °C und einem Überdruck bis 5000 Pa eingesetzt werden.

Werkstoffauswahl

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

Einbau & Montage

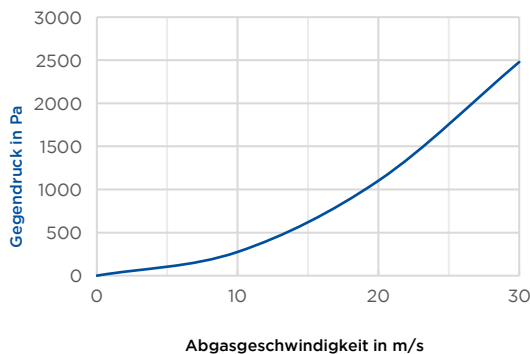
Anschlusssystem: Aluminium-Losflansche (DIN 2642, PN10)
Einbaulage: horizontal oder vertikal



Besonderheiten

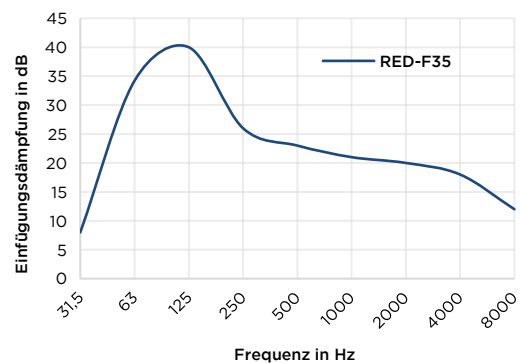
- Feuchteunempfindlich
- Einsetzbar bis 5000 Pa Überdruck
- Breitbandige Schalldämpfung ab 50 Hz
- Kondensatablauf mit Außengewinde
- Dämpfungsklasse 35 dB erhältlich

Strömungswiderstand ²



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

Dämpfungsspektrum ³



³ 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	1100	1100	1300
Außendurchmesser in mm	ØC	350	350	450
Gesamtlänge in mm	D	1320	1320	1520
Kondensatablauf	in	½"	½"	½"
Gesamtgewicht	kg	28	30	34
Widerstandsbeiwert	ζ	6,0	5,8	5,3

Produkt- und Montagezubehör ⁴

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

⁴ Zubehörtartikel gewichts- und durchmesserabhängig. (Einzelprodukte mit Abbildungen siehe Preisliste)