



### Einsatzbereich

Blockheizkraftwerke (BHKWs) zur Reduzierung mittel- und hochfrequenter Geräuschemissionen ab 250 Hz. Der Schalldämpfer ist für eine feuchte Betriebsweise bis 5000 Pa Überdruck geeignet.

### Wirkungsprinzip

Schalldämpfung durch Umwandlung der Schallenergie in Wärme durch Reibung an feiner Mineralwollstruktur. (Schallabsorption)

### 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 / IIIC)
- Hocheffektive und hydrophobierte Mineralwolle geschützt durch Edelstahllochblech und -wolle

### Einbau & Montage

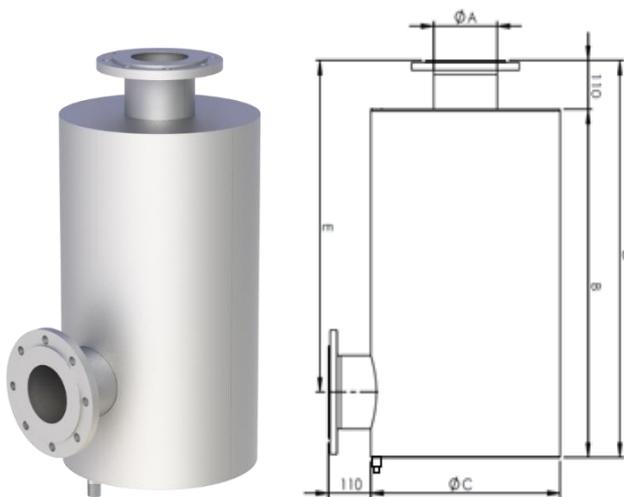
Anschlussystem: Aluminium-Losflansch (DIN 2642, PN10)

Einbaulage: horizontal<sup>1</sup> oder vertikal

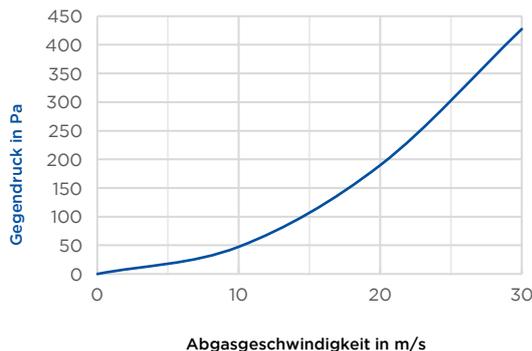
<sup>1</sup> Bei der horizontalen Montage ist auf die Position des Kondensatablaufs zu achten.

### Besonderheiten

- Feuchteunempfindlich
- Einsetzbar bis 5000 Pa Überdruck
- Breitbandige Schalldämpfung
- Kondensatablauf mit Außengewinde
- Dämpfungsklasse 15 und 25 dB erhältlich

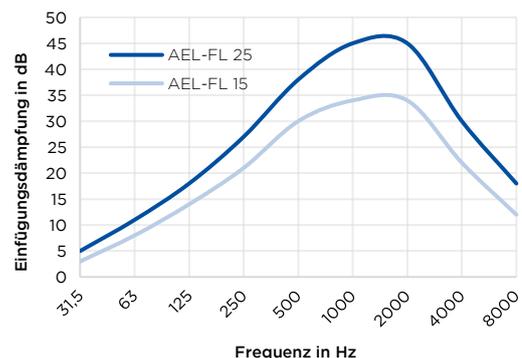


### Strömungswiderstand<sup>2</sup>



<sup>2</sup> Exemplarischer Widerstandsverlauf (Widerstandsbeiwert 1,0 / 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 150 bei Umgebungstemperatur 20°C ohne Luftströmung. Dämpfungswerte sind abhängig von der Nennweite und den Betriebsbedingungen.



### Produktspezifikationen

#### Abgasschalldämpfer AEL-FL 15

Nennweiten	ØA	150	200	250
Wirksame Länge in mm	<b>B</b>	1300	800	1000
Außendurchmesser in mm	<b>ØC</b>	700	500	600
Gesamtlänge in mm	<b>D</b>	1410	920	1110
Achsmaß in mm	<b>E</b>	660	810	1060
Kondensatablauf	<b>in</b>	½"	½"	½"
Gesamtgewicht	<b>kg</b>	48	84	127
Widerstandsbeiwert	<b>ζ</b>	1,0	0,8	0,7

#### Abgasschalldämpfer AEL-FL 25

Nennweiten	ØA	50	65	80	100	125	150	200	250
Wirksame Länge in mm	<b>B</b>	700	850	1000	1100	1300	1500	1800	2300
Außendurchmesser in mm	<b>ØC</b>	250	250	300	350	400	500	600	700
Gesamtlänge in mm	<b>D</b>	810	960	1110	1210	1410	1610	1910	2410
Achsmaß in mm	<b>E</b>	685	835	960	1035	1210	1360	1610	2060
Kondensatablauf	<b>in</b>	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Gesamtgewicht	<b>kg</b>	15	18	25	32	46	72	125	191
Widerstandsbeiwert	<b>ζ</b>	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	0,9	0,8

### 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> Zubehöartikel gewichts- und durchmesserabhängig. (Einzelprodukte mit Abbildungen siehe Preisliste)