



### Einsatzbereich

Biomassekessel und Ventilatoren zur Reduzierung mittel- und hochfrequenter Geräuschemissionen ab 250 Hz. Der Schalldämpfer ist für trockene sowie 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 400 °C und einem Überdruck bis 5000 Pa eingesetzt werden.

### Werkstoffauswahl

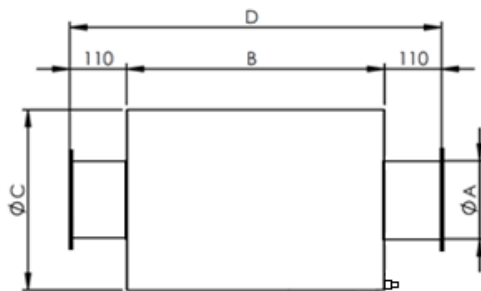
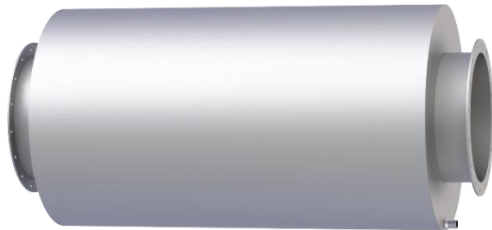
- Gehäuse aus druckdicht verschweißtem Edelstahl (1.4404 / IIIC)
- Hocheffektive und hydrophobierte Mineralwolle geschützt durch Edelstahllochblech und schmutzresistentes Glasseidengewebe

### Einbau & Montage

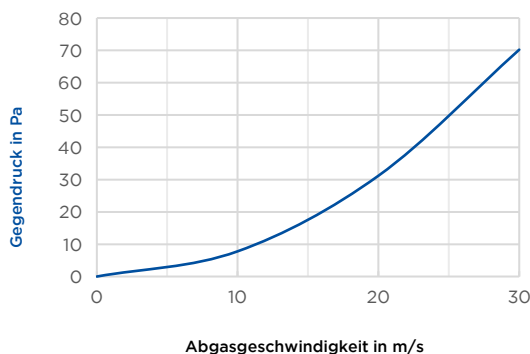
Anschlussystem: Jeremias Werksnormflansch  
Einbaulage: horizontal oder vertikal

### Besonderheiten

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

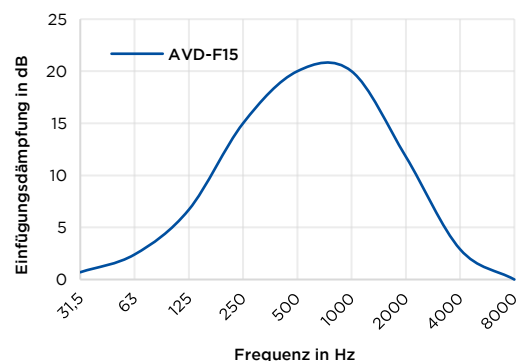


### Strömungswiderstand <sup>2</sup>



<sup>2</sup> Exemplarischer Widerstandsverlauf (Widerstandsbeiwert 0,2 / 180 °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.

# Technisches Datenblatt

## Abgasschalldämpfer - Biomasse

Produktreihe  
**AVD-F**



### Produktspezifikationen

#### Abgasschalldämpfer AVD-F 15

Nennweiten	ØA	200	250	300	350	400	450	500
Wirksame Länge in mm	<b>B</b>	700	800	1000	1250	1250	1500	1500
Außendurchmesser in mm	<b>ØC</b>	400	450	500	600	700	750	800
Gesamtlänge in mm	<b>D</b>	920	1020	1220	1470	1470	1720	1720
Kondensatablauf	<b>in</b>	½"	½"	½"	¾"	¾"	¾"	¾"
Gesamtgewicht	<b>kg</b>	30	39	54	81	99	126	137
Widerstandsbeiwert	<b>ζ</b>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

### 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)