

Schalldämpfer Typ YAA und YAH Montage- und Wartungsanleitung

1. EINSATZBEREICH

2. HANDHABUNG

- 2.1 Transport
- 2.2 Gewichte

3. LAGERUNG

4. INSTALLATION

5. INBETRIEBNAHME

6. INSTANDHALTUNG

7. SCHALLDÄMPFUNG



Abb. 2

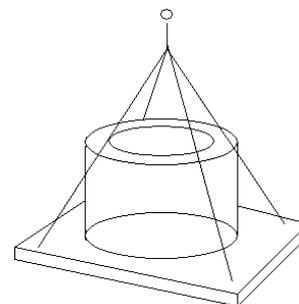


Abb. 3

1. EINSATZBEREICH

Schalldämpfer, Typ YAA und YAH, eignen sich zur Schalldämpfung von Lüftungsanlagen.

Schalldämpfer, Typ YAH, sind in feuerverzinkter beziehungsweise säurefester Ausführung lieferbar.

Schalldämpfer, Typ YAA, sind für den Einsatz in u.a. maritimen Anwendungen ausgelegt.

Schalldämpfer sind mit und ohne Kern lieferbar.

Mit Kern erhöht sich die Dämpfung, insbesondere bei den hohen Frequenzen (siehe Abb. 5 und Abb. 6).

Die Schalldämpfer werden serienmäßig in 11 Größen, von Ø250 mm bis zu Ø1120 mm gefertigt (die Größen 1250, 1400 und 1600 werden nach Auftrag gefertigt).

2. HANDHABUNG

2.1 Transport

Die Schalldämpfer werden auf einer Palette angeliefert, die einen Weitertransport per Gabelstapler ermöglicht (siehe Abb. 2).

Sie sind mit der Palette hochzuheben (siehe Abb. 3).

2.2 Gewichte

Für Schalldämpfer, Typ YAA und YAH, gelten folgende Gesamtgewichte.

Die Gewichte sind in kg angegeben (siehe Übersicht Abb. 4).

3. LAGERUNG

Schalldämpfer, Typ YAA und Typ YAH, sind unter regendichtem Dach aufzubewahren.

Alternativ können die Schalldämpfer im Freien aufbewahrt werden. Bei Lagerung im Freien sollten die Schalldämpfer so angebracht werden, dass Wasser ungehindert ablaufen kann und zu allen Flächen freier Luftzugang besteht.

4. INSTALLATION

Schalldämpfer, Typ YAA und Typ YAH, sind auf einer festen und ebenen Unterlage zu montieren.

Die Schalldämpfer sind mit zu den Flanschnormen passenden Schrauben zu befestigen. DIN 24154 für Typ YAA und EUROVENT 1/2 für Typ YAH.

Bitte darauf achten, dass die Schalldämpfer so konzentrisch wie möglich montiert werden, damit in den Verbindungen keine den Luftstrom beeinträchtigenden Verschiebungen entstehen.

Bei der Montage sind Deformationen der Schalldämpfer zu vermeiden.

5. INBETRIEBNAHME

Vor Inbetriebnahme ist zu kontrollieren, ob der Schalldämpfer und die Kanalanschlüsse sauber und frei von Werkzeugen und Fremdkörpern sind.

Ebenfalls ist zu kontrollieren, dass das Schutzgitter auf der Saug- und Ausgangsseite der Lüftungsanlage korrekt montiert ist.

Typ:	Größen von YAA und YAH													
	250	315	400	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600
	Max. Gesamtgewichte [kg]													
YAA -10 mm mit Kern	43	63	89	125	150	182	222	276	337	408	509			
YAA -10 mm ohne Kern	41	60	85	120	143	172	210	255	310	375	465			
YAA - 6 mm mit Kern	32	47	65	91	109	131	160	198	240	290	364			
YAA - 6 mm ohne Kern	30	45	62	86	101	121	146	175	214	255	330			
YAH mit Kern	8	12	17	27	33	41	53	70	89	110	137			
YAH ohne Kern	7	10	14	21	25	28	37	45	63	76	93			

Abb. 4

6. INSTANDHALTUNG

Die Innenflächen der Schalldämpfer sind zu inspizieren und eventuelle Schmutzbeläge und Staub zu entfernen. Das darunter liegende Glasvlies ist zu schonen, scharfe Werkzeuge, die das Glasvlies beschädigen könnten, dürfen nicht angewandt werden.

Bei lackierten Schalldämpfern sind die lackierten Flächen nach Bedarf zu kon-

trollieren und falls erforderlich nachzu-

7. SCHALLDÄMPFUNG

Schalldämpfer, Typ YAA und YAH, können direkt auf der Saug- und Druckseite von Axialventilatoren des Typs ACA, ACN, ACD und ACW in allen Größen und auf der Druckseite von Ventilatoren des Typs ACP und ACG montiert werden.

Die in der Übersicht Abb. 5 und Abb. 6 gezeigten Dämpfungswerte gelten für alle Einbauformen, mit Ausnahme des Einbaus unmittelbar nach ACP, wo die Dämpfung im 250 bis 500 Hz Band ca. 3 bis 5 dB geringer ist.

Wir verweisen hier auf unseren Katalog oder Computerprogramme zur Berechnung des jeweiligen Geräuschpegels. Siehe Dämpfungswerte für die 8 Oktavbänder in Abb. 5 und Abb. 6.

YAA und YAH ohne Kern.

YAA/YAH Gr.	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Dämpfungswerte [dB] für YAA und YAH ohne Kern.							
250	-	1	10	14	13	12	9	9
315	-	1	10	14	13	12	9	9
400	-	1	10	14	13	11	9	9
500	-	1	10	14	13	10	8	8
560	-	1	10	14	12	10	8	8
630	-	1	10	14	12	9	8	8
710	-	1	10	13	11	8	7	7
800	-	1	10	12	10	8	6	6
900	-	1	10	12	9	7	6	5
1000	-	1	10	11	8	6	5	4
1120	-	1	10	10	7	5	4	3
1250	-	1	10	9	6	4	3	2
1400	-	1	10	8	5	3	2	1
1600	-	1	10	6	4	2	1	0

Abb. 5

YAA und YAH mit Kern.

YAA/YAH Gr.	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Dämpfungswerte [dB] für YAA und YAH mit Kern.							
250	-	-	8	14	14	15	13	12
315	-	-	8	14	14	15	13	12
400	-	-	8	14	14	15	13	12
500	-	-	8	14	14	15	12	11
560	-	-	8	14	14	15	12	11
630	-	-	8	14	14	15	12	11
710	-	-	9	15	15	15	12	11
800	-	1	10	16	16	15	12	10
900	-	1	11	17	17	15	12	10
1000	1	1	11	18	18	15	11	9
1120	1	2	12	19	18	15	10	8
1250	1	2	12	19	18	15	9	7
1400	1	2	12	19	18	15	8	6
1600	1	2	11	18	16	11	7	6

Abb. 6