

Geluiddempers type YAA en YAH

Montage- en onderhoudshandleiding

1. TOEPASSING

2. HANTERING

- 2.1 Transport
- 2.2 Gewichten

3. OPSLAG

4. MONTAGE

5. INWERKINGSTELLING

6. ONDERHOUD

7. GELUIDDEMPING



Fig. 2

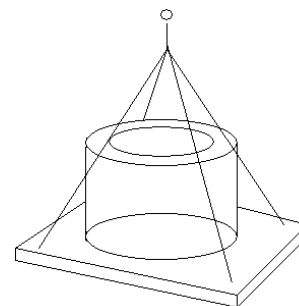


Fig. 3

1. TOEPASSING

Geluiddempers type YAA en YAH worden toegepast bij het dempen van geluiden van ventilatie-installaties.

Geluiddemper type YAH is in een respectievelijk thermisch verzinkte en in een zuurvaste uitvoering leverbaar.

Geluiddemper type YAA is geconstrueerd voor gebruik in o.a. maritieme omgevingen.

De geluiddempers zijn met en zonder kern leverbaar.

Met kern wordt de demping groter, vooral bij de hoge frequenties. (zie fig. 5 en fig. 6).

De geluiddempers worden standaard in 11 formaten uitgevoerd, van $\varnothing 250$ mm tot en met $\varnothing 1600$ mm. (De formaten 1250, 1400 en 1600 zijn op bestelling leverbaar).

2. HANTERING

2.1 Transport

De geluiddemper wordt op een pallet geleverd, waardoor transport met een vorkheftruck mogelijk is (zie fig. 2).

Bij het optillen dient de pallet omhoog te worden gebracht (zie fig. 3).

2.2 Gewichten

De volgende totaalgewichten gelden voor geluiddempers type YAA en YAH. De gewichten zijn vermeld in kg (zie schema fig. 4).

3. OPSLAG

Geluiddempers type YAA en type YAH dienen onder een waterdicht dak te worden opgeslagen.

Als alternatief kunnen de geluiddempers buitenshuis worden opgeslagen. Bij opslag buitenshuis dienen de geluiddempers zodanig te worden geplaatst dat het water vrijelijk af kan lopen, en er bij alle oppervlakken lucht kan komen.

4. MONTAGE

Monteer geluiddempers type YAA en type YAH op een vaste, vlakke onderlaag.

Bevestig de geluiddempers met bouten die passen bij de flensnorm. DIN 24154 voor type YAA en EUROVENT 1/2 voor type YAH.

Zorg ervoor dat de geluiddempers zo concentrisch mogelijk worden aangebracht, zodat er in de koppelstukken geen verschuivingen voorkomen die de luchtstroom kunnen verstoren.

Voorkom dat de geluiddempers bij de montage worden gedeformeerd.

5. INWERKINGSTELLING

Controleer voor de inwerkingstelling of de geluiddemper en de kanaalaansluitingen niet door gereedschappen en vreemde elementen worden gehinderd. Controleer tevens of de netten aan de zuigkant en de afvoerkant van de ventilatie-installatie correct zijn gemonteerd.

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

Fig. 4

6. ONDERHOUD

Controleer de geluiddemper aan de binnenkant en maak hem schoon als er aanslag van vuil en stof is. Wees voorzichtig met de onderliggende glaslaag; gebruik geen scherpe gereedschappen die de glaslaag kunnen beschadigen.

Als de geluiddemper geveerd is, moet het geveerde oppervlak naar behoefte worden gecontroleerd, en indien nodig worden behandeld.

7. GELUIDDEMPING

Geluidempers type YAA en YAH kunnen rechtstreeks worden gemonteerd op de zuig- en drukzijde van axiaalventilator type ACA, ACN, ACD en ACW in alle formaten en op de drukzijde van de ventilator typen ACP en ACG.

De in schema fig. 5 en fig. 6 getoonde dempingswaarden gelden voor alle inbouwvormen met uitzondering van inbouw vlak achter ACP, waar de demping

van de 250 tot 500 Hz. band ca. 3 tot 5 dB lager is.

We verwijzen naar ons catalogusmateriaal of PC-programma's voor berekening van de specifieke geluidafgifte.

Zie de dempingswaarden in fig. 5 en fig. 6 voor de 8 octaafbanden.

YAA en YAH zonder kern.

YAA/YAH Formaat	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Dempingswaarden [dB] voor YAA en YAH zonder 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

Fig. 5

YAA en YAH met kern.

YAA/YAH Formaat	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Dempingswaarden [dB] voor YAA en YAH met 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

Fig. 6