

Ljuddämpare typ YAA och YAH

Monterings- och underhållshandbok

1. ANVÄNDNING

2. HANTERING

- 2.1 Transport
- 2.2 Vikter

3. FÖRVARING

4. MONTERING

5. START

6. UNDERHÅLL

7. LJUDDÄMPNING



Fig. 2

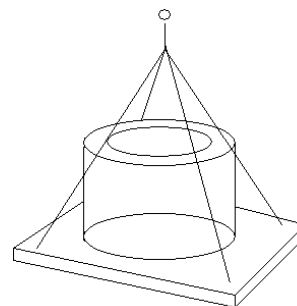


Fig. 3

1. ANVÄNDNING

Ljuddämpare typ YAA och YAH kan användas för ljuddämpning av ventilationsanläggningar.

Ljuddämpare typ YAH levereras antingen varmförzinkad eller syrafast.

Ljuddämpare typ YAA är avsedd för användning i maritima miljöer.

Ljuddämparna kan levereras med och utan kärna.

Med kärna ökar dämpningen, i synnerhet vid högre frekvenser (se fig. 5 och fig. 6). Ljuddämparna tillverkas som standard i 11 storlekar, från Ø250 till och med Ø1120 mm (storlekarna 1250, 1400 och 1600 kan levereras på beställning).

2. HANTERING

2.1 Transport

Ljuddämparen levereras på en pall som medger transport med gaffeltruck (se fig. 2).

Vid lyft ska stropparna fästas i pallan (se fig. 3).

2.2 Vikter

Följande totalvikter gäller för ljuddämpare typ YAA och YAH.

Vikterna anges i kg (se tabellen i fig. 4).

3. FÖRVARING

Ljuddämpare typ YAA och YAH bör förvaras under regntät tak.

Som alternativ kan ljuddämparna förvaras utomhus. Vid förvaring utomhus bör ljuddämparna placeras så att vattnet fritt

kan rinna av, och att luften kan komma åt alla ytor.

4. MONTERING

Ljuddämpare typ YAA och YAH ska monteras på ett fast och plant underlag. Ljuddämparna ska fästas med bultar som passar till respektive flänsnorm. DIN 24154 för typ YAA och EUROVENT 1/2 för typ YAH.

Kom ihåg att montera ljuddämparna så koncentriskt som möjligt så att det inte förekommer några förskjutningar i sammanfogningarna som kan störa luftflödet.

Undvik att deformera ljuddämparna vid monteringen.

5. START

Före start ska det kontrolleras att det inte finns några verktyg och främmande föremål i ljuddämparen och kanalanslutningarna.

Dessutom ska det kontrolleras att näten på ventilationsanläggningens sug- och utloppssidor är korrekt monterade.

6. UNDERHÅLL

Ljuddämparen ska kontrolleras invändigt och rengöras om det finns smuts- och dammavlagringar. Kom ihåg att skydda glasplattan på undersidan. Vassa redskap som kan skada glasplattan får ej användas.

Om ljuddämparen är målad ska den målade ytan kontrolleras vid behov och efterbehandlas där det krävs.

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

Fig. 4

7. LJUDDÄMPNING

Ljuddämpare typ YAA och YAH kan monteras direkt på sug- och trycksidan på axialfläkt typ ACA, ACN, ACD och ACW i alla storlekar, och på trycksidan på fläktyperna ACP och ACG.

De dämpningsvärden som framgår av fig. 5 och fig. 6 gäller för alla inbyggnads-sätt med undantag av inbyggnad omedelbart efter ACP, där dämpningen inom bandet 250 - 500 Hz är ca 3 - 5 dB lägre.

Vi hänvisar till vårt katalogmaterial eller PC-program för beräkning av den specifika ljudemissionen.

Dämpningsvärdena för de åtta oktavbanden framgår av fig. 5 och fig. 6.

YAA och YAH utan kärna.

| YAA/YAH Storlek | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|--------------------|--|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| | Dämpningsvärden [dB] för YAA och YAH utan kärna | | | | | | | |
| 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 och YAH med kärna.

| YAA/YAH Storlek | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|--------------------|---|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| | Dämpningsvärden [dB] för YAA och YAH med kärna | | | | | | | |
| 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