

Originaldel hos bl.a. Atlas Copco, Kaeser og Ingersoll Rand.



*Den unike innvendige designen gjør at lydbølgene blir stoppet av tilbakegående lydbølger, i flere faser via innvendige ekspansjonskammere, og gjør om trykket til mindre luftstrømmer, som igjen blir blåst ut gjennom spredningsfilterets overflate. Denne teknikken eliminerer støy uten å redusere maskineffekten.*

## “Controlling noise – optimizing performance”

### UTFØRELSE OG KVALITET – produsert i U.S.A. over 60 år.

- Standard:** Alle deler er laget av korrosjonsbestandig materiale for lang og vedlikeholdsfri levetid. Maks arbeidstemperatur er 140 C på standard versjon.
- Spesial:** Alwitco trykkluftlyddempere finnes for alle bruksområder. Spesialutgaver for aggressive miljøer og høye trykk- og temperaturbelastninger kan leveres. Rustfritt, syrefast, epoxybelagt, høytemperatur, anti-frys.
- Utskiftbare elementer:** Atomuffler® serien har utskiftbare elementer f.eks. at man enkelt kan erstatte disse ved behov.
- Gjennomstrømning:** er oppgitt i Standard Cubic Feet per Minute (SCFM) målt ved 90 PSI ved ca. 21 C. Cubic Feet x 0,02832 = kubikkmeter(m<sup>3</sup>).
- Øvre PSI/BAR grense:** Atomuffler modeller - 175 PSI / 12 BAR (bortsett fra High Pressure)  
Bantam modeller - 250 PSI / 17 BAR  
Porous Metal modeller - 175 PSI / 12 BAR
- Gjenger:** gjengestykker leveres som: (varierer på modellene)  
**NPT** Hann (National Pipe Thread Tapered) - utvendige gjenger  
**BSPT** Hann (British Standard Pipe Thread Tapered) – utvendige gjenger (ISO 7-2:2000)  
**NPS** Hann (National Pipe Thread Straight) – innvendige gjenger (varierer på modellene)
- Montering:** Alle modellene leveres med gjengestykke, skru lyddemperen direkte på luftuttaket på din maskin. Det anbefales montering og bruk innendørs, i temperaturer mellom 10 og 50 Celsius. Maksimum temperatur er 140 Celsius. Pass på at den er beskyttet mot vibrasjon og vann/kulde. Hvis utendørs montering, må en beskyttende beholder monteres rundt lyddemperen.

### STØY OG STØYDEMPING – hva innebærer det?

Støy omgir oss i hverdagen, og kan gi stress og helseplager. Redusert hørsel pga. støy er en hyppig yrkesskade. Støy måles i desibel som forkortes dB. Mennesker oppfatter høye toner bedre enn lave toner. Merk at lydenergien vi utsettes for, dobles omtrent for hver 3 dB. For eksempel er 60 dB ti ganger mer lydenergi enn 50 dB. Det betyr at en støydemping på 3 dB halverer lydenergien, og en reduksjon på 20 dB gir 100 ganger så lav lydenergi. Ved reduksjon av 10 dB halveres lydnivået. Tester gjort på montering av Alwitco trykkluftlyddemper i forskjellige miljøer har vist en snittreduksjon i lydnivå på 17 – 25 dB.

For å sette dB i perspektiv, har vi satt opp en oversikt:

- 140 dB – Jetmotor på 50 meter (trommehinnen ødelegges)
- 120 dB – Pressluftbor / rockekonsert (smertegrense)
- 100 dB – kraftig industristøy, jernbane
- 80 dB – Sterkt trafikkert vei, dørklokke (sjenerende støy)
- 60 dB – Oppstart av bil
- 50 dB – Normal tale, vaskemaskin
- 40 dB – Lav tale, ventilasjonsanlegg
- 30 dB – Hvissing