

# Vibrationsdæmpning af pumper

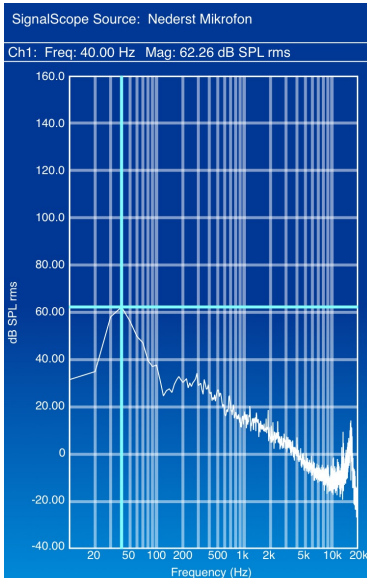
CASE

## Grundfos pumper

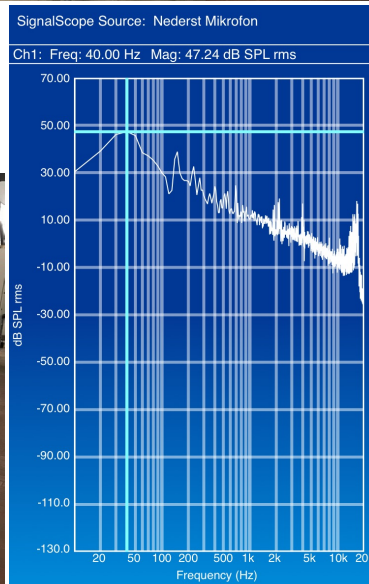
STØJ- OG VIBRATIONSDÆMPNING AF FJERNVARME PUMPER



FØR



EFTER



IAC Acoustics A/S er en del af IAC Gruppen, som siden 1949 har løst projekter i mere end 50 lande. Vi projekterer, beregner og udvikler støj- og vibrationsdæmningsløsninger på et højt teknologisk niveau og leverer totalløsninger til en lang række brancher, herunder offshore, byggeri, R&D, test, audiologi, uddannelse og industri.

IAC Acoustics A/S  
Jernholmen 44  
DK - 2650 Hvidovre  
[www.iac-nordic.dk](http://www.iac-nordic.dk)

[vibrations@iac-nordic.dk](mailto:vibrations@iac-nordic.dk)  
Tel. +45 36778800  
Fax. +45 36781230

### Udfordring

Grundet en kælder under pumperne virkede de eksisterende vibrationsdæmpere ikke efter hensigten. IAC blev tilkaldt for at dæmpe støjen fra pumperne så personalet, i de tilstødende lokaler, ikke blev generet.

### Løsning

IAC Acoustics A/S beregnede fjederdæmpere og designede montage plader, så opstillingen samtidigt blev mere stabil. IAC udførte også montagen som bestod af montage af vinkelstål, afmontage af eksisterende vibrationsdæmpere samt indstilling af de nye vibrationsdæmpere.

Fjederdæmperne var af en type FDR, som har et stop sådan at beton klodsen ikke løfter sig mere end 2mm, hvis man løfter el-motoren af. Hvis fjederdæmperne ikke havde dette stop ville beton klodsen løfte sig ca. 20mm og det kunne give unødigt belastning af rørsystemet.

### Udbytte

Med vores løsning, dæmpede vi den lavfrekvente støj med 15dB og personalet oplevede markant mindre larm fra pumperne.



### Vibrationsdæmpende produkter

- Fjederdæmpere
- Maskinsko
- Buffere
- Dæmpere
- Skinner, ophæng og beslag
- Fleksible bøsninger
- Mounts og bælg
- Hydromounts og gummiplader
- Pladedæmpere
- Sandwich stålplader
- Dæmpemasse
- Chokdæmpere
- Flydende gulve