



## REFERENCE-PROJEKT

Olietågeudsugning fra CNC-maskine

Reference-virksomhed:  
• Rønvig Dental Mfg. A/S

Virksomhedens kontaktperson:  
• Lars Jørgensen

Dansk Procesventilation:  
• Kristian Kirkegaard  
Tlf.: 61 270 870. E-mail:  
info@dansk-procesventilation.dk

Projektets afslutningsdato:  
• Juli 2015

### Opgave:

I forbindelse med indkøb af ny CNC-maskine har Rønvig Dental investeret i en ny behovstyret punktudsugningsløsning med olietåge-filter. Rønvig Dental vil med en ny løsning sikre sig, at der ikke opstår oliedryp fra det fælles rørsystem, da afkastet fra punktudsugningen skal tilsluttes den eksisterende udsugningsløsning med varmegenindvindingsaggregat. Samtidig vil Rønvig sikre, at der altid bliver udsuget den korrekte luftmængde i CNC-maskinen, så medarbejderen, der betjener maskinen, ikke bliver udsat for de olietåger, der genereres.

### Løsning:

Løsningen består af et Plymovent olietågefilter ME-32 med 5 filtertrin afsluttet med et HEPA-filter H12. Løsningens Plymovent-ventilator FUA-3000, 1,1 kW er monteret direkte på toppen af olietågefilteret. Ventilatoren behovstyes af en Omron MX-2 frekvensomformer indbygget i el-tavle. Frekvensomformerens reguleres af en HUBA-tryktransmitter, som måler på og holder undertrykket konstant på filterets sugeside. Dermed kompenserer frekvensomformer for det varierende differensstryk over filteret og sikrer, at der altid suges en konstant og korrekt luftmængde. Den lovpligtige kontrolanordning overvåger den udsugede luftmængde og giver alarm, hvis luftmængden falder mere end 10 %.

### Udstyr:

- 1 stk. Plymovent<sup>®</sup> olietågefilter ME-32 med HEPA-filter.
- 1 stk. Plymovent<sup>®</sup> Ventilator FUA-3000, 1,1 kW.
- 1 stk. NBA-automatiktavle med Omron MX-2 frekvensomformer.
- 1 stk. Danson kontrolanordning TK230-2.

