



## REFERENCE-PROJEKT

Svejsrerøgsudsugning til mekanisk serviceværksted.

Reference-virksomhed:  
• Pon Equipment A/S

Virksomhedens kontaktperson:  
• Johnny Andersen

Dansk Procesventilation:  
• Kristian Kirkegaard

Projektets afslutningsdato:  
• Oktober 2018

## Opgave:

Pon Equipment ønskede en ny sugearmsløsning til brug ved servicering og reparation af store entreprenørmaskiner. Løsningen skulle inkludere 2 fleksible sugearme i god kvalitet og med stor rækkevidde. Løsningen skulle udrustes med et egnet filter, så lovkravene til udledning af svejsrerøg og slibestøv blev overholdt. Endvidere skulle løsningen være behovstyret for at sikre, at den udsugede luftmængde altid var konstant og tilstrækkelig.

## Løsning:

Løsningen er lavet med 2 stk. 8,0 m UltraFlex sugearme, der er tilsluttet et mekanisk svejsrerøgfilter med 2-trins gnistfang og F9 kassettefilter. Ventilatoren er monteret på taget og udrustet med lydæmper (2 stk.). Løsningen er behovstyret via en frekvensomformer, så luftmængden i den enkelte sugearm altid er konstant, uanset om der er 1 eller 2 sugearme i brug, og uanset om filteret er rent eller beskidt. En kontrolanordning overvåger, at den udsugede luftmængde er korrekt. Det er en state-of-the-art løsning, som til fulde lever op til alle krav og ønsker.

## Udstyr:

- 2 stk. Plymovent® sugearme UltraFlex-4/HD+NEC-2+EXT-NEC-4.
- 1 stk. Plymovent® filter MF-31.
- 1 stk. BarkerBille ventilator HAT56-280-7,5/D-LG0, 4,0 kW.
- 1 stk. NBA frekvensomformer el-tavle m/Omron MX-2, 4,0 kW.
- 1 stk. Danson kontrolanordning TK-230-2.
- 1 stk. Specialfremstillet søjle til montage af sugearme.

