

Olietåge - Svejserøg



REFERENCE-PROJEKT

Udsugning og filtrering af olietåge og svejserøg.

Reference-virksomhed:

- J. E. Pedersen Maskinfabrik A/S

Virksomhedens kontaktperson:

- Thomas Larsen

Dansk Procesventilation:

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

Projektets afslutningsdato:

- August 2014

Opgave:

Med endnu en udvidelse og endnu en ny hal med nye maskiner var der brug for endnu en ny punktudsugning. Den skulle kunne benyttes i forbindelse med både bearbejdning og svejsning. Det betød, at filteret både skulle være egnet til filtrering af olietåge og svejserøg. Da J.E. Pedersen stod tilbage med en ventilator og 2 Miniman-sugearme fra seneste udvidelse, blev det besluttet at genbruge disse til opgaven. Løsningen skulle energioptimeres med frekvensomformer og være forberedt til montage af motorspjæld og SmartPower-automatik. Løsningen skulle selvfølgelig leveres i overensstemmelse med gældende arbejdsmiljøregler og Køge kommunes krav til emission.

Løsning:

Punktudsugningsløsningen består af 2 stk. KUA-sugearme, Ø160 mm monteret ved to store manuelle drejbænke, 5 stk. Miniman-sugearme, Ø100 mm ved fem manuelle drejbænke, søjleboremaskine og fræsere, samt genbrug af 2 stk. Miniman-sugearme, Ø75 mm ved to små fræsere. Alle sugearme er ført til et fælles MistEliminator olietågefilter, som også er velegnet til filtrering af svejserøg samt den genbrugte Moldow-ventilator. Løsningen er behovsstyret via frekvensomformer indbygget i el-tavle. Olietågefilteret er slutteligt udrustet med et HEPA-filter H13, for at sikre overholdelse af J.E. Pedersens miljøgodkendelse.

Udstyr:

- 1 stk. Plymovent® KUA-sugearm, Ø160 mm, 2,0 m.
- 1 stk. Plymovent® KUA-sugearm, Ø160 mm, 4,0 m.
- 5 stk. Plymovent® MM-100-sugearme, Ø100 mm, 2,1 m.
- 2 stk. Plymovent® MM-75-sugearme, Ø75 mm, 1,5 m (genbrug).
- 1 stk. Plymovent® MistEliminator ME-32/2.
- 1 stk. NBA-el-tavle med Omron E7, 7,5 kW
- 1 stk. Moldow-ventilator MAT400-7,5/D, 7,5 kW (genbrug).
- 1 stk. Danson kontrolanordning TK-230-2.

