

Rengøring (ATEX)



REFERENCE-PROJEKT

Central rengøringsløsning/støvsuger til EX-område hos Ardex Skandinavia A/S.

Reference-virksomhed:
• Ardex Skandinavia A/S

Virksomhedens kontaktperson:
• Niels Rasmussen

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

Projektets afslutningsdato:
• Februar 2015

Opgave:

Den eksisterende støvsuger stod til udskiftning. Ardex ville derfor have en ny central rengøringsløsning, som kunne dække rengøringsbehovet i hele produktions-området inklusive vejerummet, der var ATEX-klassificeret som zone 22.

Rengøringsløsningen skulle dimensioneres til 3 samtidige brugere med $\varnothing 38$ mm gulvrengøringsudstyr og en slangelængde på 10 m.

Løsning:

Løsningen består af et fælles potentialudlignet rørsystem i $\varnothing 76$ mm forgrenet på tre galleriniveauer, gulvniveau, samt i vejerummet. På rørsystemet er der monteret 6 stk. rengøringsudtag med klapventil med microswitch. Rørsystemet er ført til løsningens centralenhed DC 11-module EX. Centralenheden består af et forstærket filter med automatisk trykluftrensning og FIKE-trykafledning (eksplosionslem), turbopumpe med justerbar vakuumbventil indbygget i lydæmpet kabinet samt automatik-tavle med programmerbar PLC til styring af alle løsningens funktioner.

Trykafledningen og afkast er ført ud af bygningen. Anlægget starter automatisk, når den første klapventil åbnes, og stopper automatisk når sidste klapventil lukkes.

Udstyr:

- 1 stk. Dustcontrol DC 11-module P EX, 11 kW med forstærket filter og FIKE-trykafledning. Mærkning: Ex II 3D.
- 1 stk. Dustcontrol potentialudlignet stål-rørsystem $\varnothing 76$ mm, med 6 stk. kraftige klapventiler med microswitch.

