



REFERENCE-PROJEKT

Udsugning og filtrering af olietåge med blødgører.

Reference-virksomhed:
• National Oilwell Varco
(tidl. NTK Flexibles)

Virksomhedens kontaktperson:
• Eggert Boserup

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

Projektets afslutningsdato:
• August 2013

Opgave:

NOV ønskede en ny udsugningsløsning til udsugning og filtrering af olietåge med et stort indhold af blødgører fra ekstruderingsproces i forbindelse med produktion af fleksible rør til transport af olie og gas. Løsningen skulle kunne håndtere blødgører, hvilket vil sige, at alle komponenter, rørsystemer, olietågefiltre, ventilatorer m.v. skulle kunne tåle blødgøreren uden at blive opløst. Løsningen skulle endvidere kunne håndtere kontinuerlig drift i flere uger ad gangen. Derudover skulle der leveres et drypfrit emfang, som skulle kunne tåle en driftstemperatur på over 70°C.

Løsning:

Løsningen består af et drypfrit rustfast emfang over ekstruderprocessen og til emfang i PPs-plast over hhv. kølerende og kølekar. Alle tre emfang er tilsluttet et fælles PPs-plast rørsystem, som føres til et isoleret skur på taget. I skuret er der monteret to parallelt koblede filterbatterier. Luften ledes ved hjælp af spjældstyring skiftevis gennem det ene og det andet filterbatteri med et interval på otte timer, så filterbatterierne får den nødvendige drænpause. Fra filterbatterierne ledes luften til central ventilator, som ligeledes er produceret i PPs-plast. Af hensyn til driftssikkerhed og internt arbejdsmiljø er løsningen etableret uden varmegenindvinding. Der er således monteret et separat erstatningsluftaggregat, der erstatter den luftmængde, som udsuges via olietåge udsugningen. I produktionslokalet kan alle anlæggets funktioner overvåges, og driftsparametre ændres via display.

Udstyr:

- 2 stk. Plymovent Olietågefilterbatterier ME-32/3
- 1 stk. Drypfrit rustfast emfang
- 2 stk. PPs-plast emfang
- 1 stk. PPs-plast rørsystem
- 1 stk. PPs-plast ventilator, 11 kW
- 2 stk. Halton brandspjæld type DFI
- 1 stk. NB Ventilation erstatningsluftaggregat
- 1 stk. DS Automatic el-tavle