



REFERENCE-PROJEKT

Udsugning og filtrering af Xanthan Gum støv fra produktionslinje.

Reference-virksomhed:

- Boehringer Ingelheim Danmark A/S

Virksomhedens kontaktperson:

- Ole Düring Jørgensen

Dansk Procesventilation:

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

Projektets afslutningsdato:

- December 2015

Opgave:

I forbindelse med etableringen af ny produktionslinje havde Boehringer Ingelheim behov for udsugning af coating-pulver støv ved fem omhældnings- og doserings-processor samt udsugning af dampe fra tre print-hoveder og to limdispensere.

For at sikre et tæt rørsystem ønskede Boehringer Ingelheim et rørsystem i fuldsvejst plast. Da løsningen indgår i produktionsprocessen var det vigtigt, at løsningen skulle være driftssikker og egnet til kontinuerlig drift, hvorfor det også var vigtigt at løsningen var energieffektiv. Desuden var det vigtigt, at løsningen blev udrustet med et filter, der kunne imødekomme kommunens krav til tilbageholdelse af coating-pulver støv. Endvidere skulle ventilatoren være støjsvag, da både filter og ventilator skulle placeres indendørs.

Løsning:

Løsningen er lavet med fuldsvejste PVC-rør, Plymovent MistEliminator-filter ME-32 og ventilator i PP med skovlhjul i PP. Ved alle 10 punktsug er der monteret både indregulerings-spjæld og manuelle åben-/lukkespjæld. Filteret er udrustet med oliebobisk behandlet posefilter 95% og HEPA-filter H13. Ventilatoren er leveret med Grundfos motor med indbygget frekvensomformer, der behøvsstyres af en tryktransmitter. Da løsningen fungerer som punktudsugning, er den selvfølgelig udstyret med en lovpligtig kontrolanordning.

Udstyr:

- 1 stk. Plymovent MistEliminator-filter ME-32, med posefilter og HEPA-kassettefilter, H13.
- 1 stk. CMVeco-plastventilator med Grundfos motor, 2,2 kW, med indbygget frekvensomformer.
- 1 stk. Rørsystem i fuldsvejst PVC, med indregulerings- og åbne-/lukkespjæld
- 1 stk. Danson-kontrolanordning TK230-2