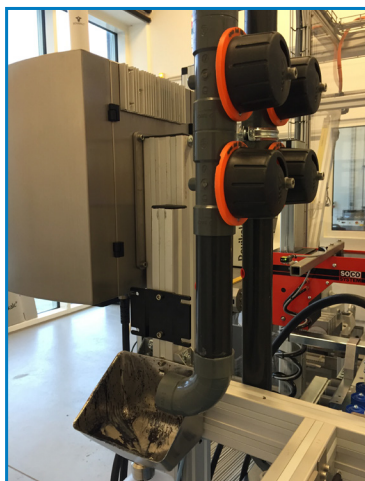


Coating-pulver støv



REFERENCE-PROJEKT

Udsugning og filtrering af coating-pulver 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 rørsystemet 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 energi-effektiv. 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-/lukke-spjæld. Filteret er udrustet med olieobisk behandlet posefilter 95% og HEPA-filter H13. Ventilatoren er leveret med Grundfos motor med indbygget frekvensomformer, der behovstyes 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