



REFERENCE-PROJEKT

Udsugning og filtrering af Calciumsulfat dampe fra blandekar og produktionslinje samt svævestøv ved vægt.

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 ved 3 blandekar, ved en lille vægt, samt ét sted i produktionslinjen. Da Calciumsulfat'en opvarmes i de tre blandekar, bliver den aggressiv overfor alle metaller. Boehringer Ingelheim ønskede derfor en løsning i komplet plast. Løsningen skulle være driftssikker og egnet til kontinuerlig drift, hvorfor det også var vigtigt, at løsningen var energieffektiv. Desuden var det vigtigt, at løsningen var støjsvag, da både filter og ventilator skulle placeres indendørs.

Løsning:

Løsningen er lavet med fuldsvejste PVC-rør, specielt fremstillet filter i PVC og ventilator i PPs med skovlhjul i PP. Ved alle 5 punktsug er der monteret både indregulerings-spjæld og manuelle åben-/lukkespjæld. Ved vægten er der monteret en hvid Plymovent Miniman-sugearm. Filteret er udrustet med oliefobisk behandlet posefilter 95% og HEPA-filter H13. Ventilatoren er leveret med Grundfos motor med indbygget frekvensomformer, der behovstypes af en tryktransmitter. Da løsningen fungerer som punktudsugning, er den selvfølgelig udstyret med en lovpligtig kontrolanordning.

Udstyr:

- 1 stk. Specielt bygget filter i PVC, med posefilter og HEPA-kassetfilter, H13.
- 1 stk. CMVeco-plastventilator med Grundfos motor, 2,2 kW, med indbygget frekvensomformer.
- 1 stk. Plymovent Miniman-sugearm MM-100-2.1-W, Ø100 mm, 2,1 m.
- 1 stk. Rørsystem i fuldsvejst PVC, med indregulerings- og åbne-/lukkespjæld
- 1 stk. Danson-kontrolanordning TK230-2