

GUIDE

CENTRALRENGØRING

MED HØJVAKUUMANLÆG

Flere og flere får øjnene op for fordelene ved at implementere et højvakuumanlæg til at håndtere centralrengøring og materialetransport i industriproduktion.

Højvakuumanlæg kan med fordel installeres i en bred vifte af industrier, hvor der er behov for effektiv rengøring omkring produktionens maskiner, værktøj eller procesanlæg.

Denne guide tilbyder et teknisk perspektiv over de nødvendige overvejelser ved at installere nyt højvakuumanlæg eller udbygge et eksisterende procesanlæg til at håndtere centralrengøring

linaa-procesventilation.dk



CENTRALRENGØRING - teknisk perspektiv

INTRODUKTION

Centralrengøring med højvakuumanlæg repræsenterer en avanceret tilgang til rengøring ved hjælp af procesventilation, hvor teknisk ekspertise og projekteringsmæssig præcision er afgørende.

Centralrengøring kan opfylde rengøringsbehovene i en bred vifte af industrier, hvor det er nødvendigt at fjerne spåner, støv, partikler og restmaterialer fra produktionsmiljøet – af hensyn til både medarbejdere, maskiner og produktkvalitet.

Foruden en mærkbar forbedring i luftkvaliteten i produktionsmiljøet, kan centralrengøring også bidrage til en generel optimering i produktionsprocessen, og dermed øget produktivitet der kan mærkes på bundlinjen.

FORDELE

Centralrengøring med højvakuumanlæg er en effektiv måde at erstatte konventionel rengøring på. Ofte indebærer konventionel rengøring "nedetid" i produktionen, og øger risikoen for at støv og restmaterialer kan opbygges i og omkring maskiner og arbejdsstationer. Centralrengøring gør det muligt at integrere rengøringsprocessen i den daglige arbejdsgang, samtidig med at eventuelt rengøringspersonale kan tilgå støvsugningsmateriel rundt om i produktionsområdet, uden at der skal medbringes mobile aggregater.

CENTRALRENGØRING FORBEDRER

Arbejdsmiljø

Indeklima

Maskiners levetid

Drift og arbejdsgang

Energieffektivitet

KRAV

Fra arbejdstilsynet

I miljøer hvor der udvikles sundhedsskadeligt støv og partikler, skal man fjerne forurening så tæt på kilden som muligt.

Hyppig rengøring bidrager også til at undgå at medarbejdere skrider i materiale på gulve!



NOGLE AF DE MEST SKADELIGE LUFTFORURENENDE
STOFFER ER FINE PARTIKLER MED EN DIAMETER UNDER

2,5 MIKROMETER

INDÅNDING AF BÅDE SKADELIGE OG ORGANISKE PARTIKLER
ØGER FOREKOMSTEN AF SYGEDAGE OG REDUCERER
FORVENTET LEVEALDER

OVERBLIK

VURDERING • PROJEKTERING • IMPLEMENTERING

Uanset om der er tale om etablering af nyt anlæg eller udbygning af eksisterende procesanlæg, er der nogle grundlæggende faktorer, der skal gennemgås med en rådgiver når højvakuumanlægget skal projekteres og dimensioneres.

Anlæg og Materialevalg: Præcis identifikation af relevante anlæg og materialer er afgørende. Dette inkluderer vurdering af, hvordan højvakuumanlægget kan integreres med eksisterende produktionsudstyr og hvilke materialer der kræver særlig opmærksomhed.

Filtreringskrav: En dybere teknisk forståelse af partikelfiltrering og relevante filterteknologier er essentiel. Dette sikrer, at systemet kan håndtere de partikler og materialer det skal, og opfylde høje standarder for luftkvalitet.

Opsamling og Genanvendelse: Hvilken type af opsamling der skal implementeres, indebærer grundig kvantificering af materialer. Denne kan bidrage til bedre styring og genanvendelsesprocesser. Dette er afgørende for at minimere affaldsproduktion og optimere ressourcehåndtering.

Styring og Automatik: I et teknisk perspektiv bør overvejelsen af styring og automatisering inkludere et intelligent styringssystem, hvor det er muligt. Sidst men ikke mindst er det rette valg af styring med til at sikre at anlægget ikke kører unødvendigt og tillige sikre at energiforbruget holdes til et minimum.

Praktiske og Lovmæssige Krav: Forståelse af praktiske krav og overholdelse af lovgivning er afgørende for en vellykket implementering. Dette omfatter ikke kun systemets ydeevne, men også overholdelse af eksisterende miljømæssige og sikkerhedsmæssige regulativer. Her er indgående kendskab til arbejdstilsynets krav til procesventilation, rengøring og luftkvalitet nødvendigt.

Hvordan I gør rent påvirker ikke kun hygiejne og luftkvalitet.

Det påvirker jeres drift, effektivitet og økonomi.

RÅDGIVNING

Implementering af centralrengøring med højvakuumanlæg kræver ikke kun teknisk viden, men også kyndig rådgivning fra en entreprenør. En rådgiver med specialiseret viden kan hjælpe med at træffe de korrekte vurderinger og udregninger, sikre overholdelse af regulativer og optimere systemets præstationer. Dette er afgørende for at maksimere effektiviteten, minimere fejl og sikre en smidig integration i eksisterende produktionsmiljøer.



CASE

AB NEO

Ved AB NEOs nye produktionsfaciliteter i Videbæk har vi etableret centralrengøring som en del af deres nye procesanlæg.

I virksomhedens produktion er der behov for højt niveau af hygiejne samtidig med at spildmaterialer, i form af fint organisk støv, som uundgåeligt kommer ud i produktionsmiljøet, skal fjernes hyppigt og effektivt.



Med etablering af fleksible ATEX godkendte slangeudtag på nøje udvalgte punkter i produktionen, er det muligt at foretage effektiv og grundig rengøring på alle niveauer af produktionen. Opsamlingen sker i en bigbag med vejecelle, som alarmerer ved fyldt bigbag.

Udsugning aktiveres først når støvsugerslangerne tages i brug i produktionen. På denne måde sikrer man at højvakuumanlægget kun kører når det skal. Løsninger som denne muliggør at flere slanger kan anvendes på samme tid, men samtidig giver dette en større projekteringsopgave for at sikre at alle slanger har et effektivt og stabilt sug, uanset hvor mange der aktiveres. Derfor er det afgørende at benytte sig af rådgivere med specialviden indenfor procesventilation.



CENTRALRENGØRING

MÆRKBAR PROCESOPTIMERING

ENERGIBESPARELSER



Med et trykstyret anlæg sørger frekvensomformeren for at energiforbruget er på et minimum .

ØGET PRODUKTIVITET



Centralrengøring er effektivt, med minimale driftsforstyrrelser og mindre ressourceforbrug til rengøringsarbejde.

KONTAKT

info@procesvent.dk

32 26 52 52

linaa-procesventilation.dk