

Rond de techniek van ontstoppingsinstallaties doen zich diverse praktische vragen en problemen voor, zowel bij bestaande en te modificeren installaties als ook bij het ontwerp en het maken van de juiste aankoopkeuze. Niet alleen de te kiezen filtertechniek en materialen, maar ook de ventilatorkeuze spelen een cruciale rol. Daarnaast worden steeds hogere eisen gesteld aan milieu-, gezondheids- en veiligheidsaspecten, lekkage, emissies, stofexplosiegevaar en geluidsproblemen.

De praktijkcursus "Ontstoppingstechnieken" biedt een enorm scala aan praktische inzichten, ervaringen en oplossingen voor stofproblemen. De aspecten die daarbij centraal staan zijn:

De cursus is bedoeld voor technische functionarissen (TD, onderhoudsmensen, proces- en werktuigbouwkundige engineers, werkvoorbereiders, medewerkers met milieu- of arbo-taken, hse-functionarissen en project engineers binnen de industrie, met name op- en overslag van bulkgoederen, voedingsmiddelenindustrie, papier, hout, keramische industrie, farmacie of (bulk)chemie

Programma:

Stofvorming en gezondheidsrisico's

- Nationale MAC-lijst

Veiligheidsrisico's, stofexplosies

- Bronnen; oorzaken van explosies • Bepaling van explosiegevaarlijke gebieden • Keuze van beveiligingsmaatregelen • Dimensionering van explosiedrukontlasting

Productrisico en good housekeeping

- Inventarisatie van productrisico's • Noodzaak en effecten van good housekeeping • Inventarisatie van stof emitterende of stofveroorzakende plaatsen • Een of meerdere installaties nodig? • Omslagpunt in kosten

z.o.z. vervolg programma



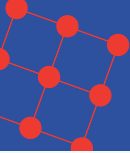
Technotrans, *Institute for Technology Transfer BV*

Kreekweg 12, 3133 AZ VLAARDINGEN

Tel.: +31(0)10-234 10 82 Fax.: +31(0)10-234 11 72

E-mail: info@technotrans.nl

Voor meer informatie zie ook: www.technotrans.nl



Bepaling leidingnet

- Luchtsnelheid in leidingen; risico stofafzetting • Wanneer ontstaat slijtage, geluidsoverlast?
- Leidingweerstand in combinatie met diameter en luchtsnelheid • Bochten, segmenten, getrokken, 2,3,4 of 5 D-bochten, waarom? • Leidinguitvoering, spiralobuis, langснаadgefelsd, gelaste buis • Balanceren van leidingssystemen • Bepaling debiet via leidingdiameter en bijbehorende onderdruk

Voorafscheiding

- Cyclonen, sluizen

Filtermateriaal

- Filtermateriaal: slang, zak, envelop, nauwkeurigheid/ doorlaat

Droogfiltratie

- Reinigingssysteem • Afvoersystemen • Beveiliging • Exploitatiekosten

Ventilatoren en Lawaai beheersing

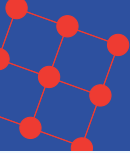
- Soorten ventilatoren • Specifieke systeem- en stofkenmerken • Interactie ventilator- en systeemkarakteristiek • Selectie van de ventilator • Vermogens en geluidaspecten • Aandrijving en materiaalkeuze • Beoordeling offertes • Lawaai beheersing bij ontstoppingsinstallaties

Natfiltratie

- Filtermateriaal: water/ andere vloeistof • Afscheiding vaste delen uit vloeistof: bezinken / flocculeren; schuimvorming; filtratie; diverse technieken • Afvoersystemen • Exploitatiekosten
- Temperatuur en %RV van het stof/luchtmengsel • Stofbelasting in het mengsel • Type stof en grootte van stofdeeltjes • Vettige deeltjes, olieachtige damp afgezogen? • Noodzaak gas- en geurwassing

Meet- en controle instrumenten

- Luchtsnelheidsmeting, Druk en drukverschilmeting • RV- en temperatuurmeting, PAS en SAS meting • Emissiemeting



Troubleshooting

- Vaststellen plaats en oorzaak van problemen: welk deel van de installatie functioneert niet en waarom niet
- Welke acties zijn mogelijk
- Veel voorkomende fouten en/of storingen

Uitbreiding en/of wijziging van de installatie

- Wanneer uitbreiden
- Is er nog capaciteit aanwezig
- Consequenties in het leidingnet, in de filtratiecapaciteit, voor de ventilator en voor het stroomverbruik

Nieuwe installatie of wijzigingen in bestaande installaties; aanbiedingen

- Uitgangspunten vastleggen
- Offertes vergelijken
- Controle op het geleverde: voldoet de installatie, CE-markering, Energieverbruik, Exploitatiekosten, Initiële kosten