

In de stortgoedbranche is pneumatisch transport een veel toegepaste interne en externe transporttechniek. Pneumatisch transport gaat snel en efficiënt en dat ook over grote afstanden. Ondanks de grote hoeveelheid energie die bij zowel blaas- als zuigtransport gemoeid is, wordt er toch vaak voor deze transportvariant gekozen en dat dan vooral vanwege de voordelen die het biedt t.o.v. mechanische transporttechnieken.

Deze tweedaagse cursus is met name ontwikkeld voor technici in de industrie die voor de afweging staan een transportsysteem te kiezen of een bestaand systeem te modificeren. Daarnaast is deze cursus erg zinvol voor medewerkers uit de industrie die problemen ondervinden met het transport van hun specifieke materialen.

Programma overzicht

Eerste cursusdag

- Pneumatisch transport in relatie tot andere transportsystemen.
- Praktische ontwerpparameters en basisbeginselen
- Het meten van producteigenschappen (poeders, korrels en granulaten)
- Testmethoden en opschaling; afweging dichte / dunne fase-transport; blaas- of zuigsystemen

- Uitleg hoe een optimaal pneumatisch transportsysteem tot stand komt
- Productparameters
- Dichte fase of dunne fase-systeemoverzichten en praktijkuitvoeringen

Tweede cursusdag

- Diverse afscheidingen bij pneumatisch transport
- Voorafschrijving, welke stofbelasting kan een filter verwerken?
- Stof-/productcyclonen en sluizen
- Filtermaterialen, droogfiltratie, natfiltratie
- Keuze filtersystemen; voorfilters, fijnfilters, micro- en hepafilters
- Meet- en controle systemen

- Overzicht van systemen en componenten
- Van stroomop- naar stroomafwaarts
- Venturi, Rotary Air Lock valves, blowers, leidingwerk
- Keuze leidingdiameter, koppelingen en lagers
- Diverter valves, Pinch valves, roterende verdeelkleppen
- Drukvalsystemen

- Troubleshooting en onderhoud
Veel voorkomende problemen en hun mogelijke oplossingen (verstoppingen, engelenhaar, attritie, abrasie, trillen van leidingen, slijtage leidingen en bochten, electrostatische oplading)
- Verplichte richtlijnen inclusief ATEX (stofexplosie-aspecten)