

DNT50

Manutention pneumatique – transport des produits en vrac

OBJECTIFS

1. Comprendre les spécificités au transport des produits. Savoir déterminer le type de transport en fonction des paramètres de débit, poids spécifique, fragilité, etc.
2. Savoir classer les installations en fonction de la pression et concentration de fonctionnement
3. Comprendre les différents éléments constitutifs d'une installation de transport pneumatique
4. Savoir dimensionner, monter et exploiter une installation de transport pneumatique
5. Discuter en termes techniques (avec ses collaborateurs et fournisseurs) des améliorations à apporter à une installation existante

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs projets & techniciens en bureaux d'études techniques, Cabinet de conseil en AMO, ingénieur mécanique en travaux neufs, Responsable BE, dessinateur projeteur, bureau méthode, responsable ou technicien maintenance, etc.

PROGRAMME

Généralités

- principe de fonctionnement
- domaine d'application
- aptitude à la manutention par voie pneumatique des produits en vrac
- aptitude à la fluidisation
- humidité, compressibilité, dureté, fragilité

Définitions grandeurs utilisées

- dynamique des grains
- concentration

Fonctionnement des installations

Classification des Installations suivant la pression de fonctionnement et la concentration

- fonctionnement en phase continue
- fonctionnement en phase discontinue
- fonctionnement en phase fluidifiée

Présentation en salle des trois installations de la station

Technologie : éléments constitutifs des Installations

Technologie : critères de choix

- choix du mode de fonctionnement
- choix de la concentration moyenne de transport

Montage, exploitation et entretien des installations de manutention pneumatique

- incidents, remèdes
- entretien préventif

Table ronde

PRÉ-REQUIS

- Bac+2 Bac+5, École d'ingénieurs (débutant accepté, avec un bon bagage technique).
- Bac pro, BTS, BEP, CAP (avec minimum de 2 ans d'expérience et bon bagage technique).

MOYENS PÉDAGOGIQUES

La formation se déroule au Centre d'Essais et de Formation Aérodynamique Neu à La Chapelle d'Armentières. Le centre de formation dispose d'un local de 1000m² destiné aux travaux pratiques ainsi que 40 bancs d'essai qui permettent de faire les différents travaux pratiques et de valider les acquis.

INFOS PRATIQUES



Nous consulter



3 jours , soit 21 heures



Nous consulter

FORMATEUR

Formateur CETIAT

PARCOURS PÉDAGOGIQUES



Formation partenaire : cette formation est réalisée en partenariat avec Delta Neu.
Une évaluation des acquis sous forme de QCM sera réalisée en fin de formation ainsi qu'une évaluation lors des TP