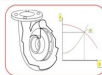


Le vide industriel et les pompes à vide : «initiation»

Ref. du stage : 430



Inter : B&C
Intra : B&C



Thème : Pompes, mécaflu,
pompes à vide



MAJ: 09 2018
VALIDITE 2019

Mots clés :

Vide, pompes à vide, physique du vide, transport pneumatique, évaporation, mise sous vide, fuite, palettes, vis, lobes, Roots, canal latéral, becs, anneau liquide, applications.

Objectifs pédagogiques (les savoirs) :

- Acquérir les fondamentaux du vide industriel.
- Comprendre le fonctionnement des principales pompes à vide.
- Comprendre le rôle, le fonctionnement des composants d'une installation de vide.
- Appréhender l'importance des fuites et de l'évaporation.

Objectifs opérationnels :

A l'issue de la formation les participants seront capables :

- Lire et comprendre la documentation fournisseur
- De faire un dimensionnement simple.
- De comprendre une offre.
- De comprendre une installation existante.
- De mesurer l'importance de l'évaporation et des fuites.
- De participer au stage 470 ou 470 ECO.

Méthode pédagogique :

Exposés et démonstrations pratiques. Mix de méthode démonstrative et interrogative.

Moyens pédagogiques :

Projections diaporama, (fixe, animation et films) ; travail au tableau.

Supports fournis :

Un manuel NB par participant et un lien de téléchargement pour les fichiers pdf en couleurs.

Pré requis : Des connaissances de base du niveau brevet des collèges sont préférables pour profiter pleinement de ce stage.

Niveau de la formation : Correspond au niveau IV de l'éducation nationale.

Nature de l'action de formation : Acquisition entretien et perfectionnement des connaissances.

Destiné à : Ingénieurs et techniciens de BE, de maintenance, de SAV, technico-commerciaux, acheteurs, débutant dans le domaine du vide ou souhaitant « se recalcr » sur les fondamentaux.

Evaluation des acquis : Un contrôle continu des acquis est effectué au fil de l'eau par l'animateur.

Evaluation de satisfaction : Une évaluation de satisfaction est réalisée à chaud.

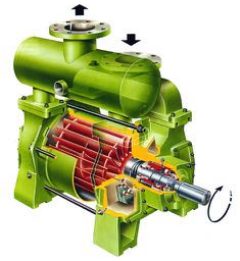
Sanctions : Attestation de formation et certificat de stage.

Animation (Formateur) : Monsieur Marc BUFFET ou l'un de nos formateurs qualifiés.

Durée du stage : 2 jours
soit : **14 heures** de formation effectives. (FFP).

Tarif :

- Inter : **1 162,00 € HT**
- Intra : nous consulter.



Tour de table et évaluation des attentes

Introduction au vide

- Présentation du vide.
- Les niveaux de vide.
- Notions basiques et pratiques sur le vide industriel : grandeurs de physique, et initiation aux lois de base : notion pression de vapeur, de pertes de charge.
- Notion de vitesse de pompage et temps de mise sous vide, ..., influence des fuites et de l'évaporation.

Les technologies

- Les différentes pompes à vide dans le milieu industriel :
 - Volumétriques, cinétiques ... : anatomie, principe avantage et cas d'utilisation.
 - Exemples de lecture de courbe.

L'environnement de la pompe à vide

- Les accessoires indispensables (filtres, soupape, enceinte, tuyauterie etc.
- Étude particulière autour de la pompe à anneau liquide puis généralisation aux autres pompes.
- Association de pompes en série et en parallèle : introduction.

Les applications

- Élaboration d'un cahier des charges en fonction des applications :
 - Le transport pneumatique.
 - La préhension et le maintien sous vide.
 - Le dégazage.
 - La désaération.
 - L'évaporation.
 - La cuisson sous vide.
 - Le thermoformage.
 - ...

Conclusions et débriefing

© Eureka Industries 1989>2019