

LES COMPRESSEURS A PISTON ET A VIS

Durée

3 jours.

Public concerné

Opérateurs et agents de maîtrise des services maintenance et fabrication.

Pré-requis

Aucun.

Méthodes pédagogiques

Méthodes démonstrative et participative avec alternance d'apports théoriques et pratiques.

Moyens pédagogiques

Vidéoprotection
Documents techniques.

Evaluation des acquis

En continu.

Objectif

Comprendre le fonctionnement des compresseurs à pistons et à vis
Evaluer les coûts (directs, indirects) de production d'air comprimé.

Programme

Généralités

Propriétés physico-chimiques de l'air
Débits - vitesse
Pression - détendeurs (principe)
Pertes de charge
Qualité de l'air
Notion de point de Rosée
Air humide
Air sec
Notions de rendement
Unités
La compression :

- Compression volumétrique
- Compression dynamique.

Les compresseurs à pistons - les compresseurs à vis

Principaux paramètres ou éléments qui influent sur le fonctionnement de ces compresseurs
Etude de la régulation
Circuits de graissage
Refroidissement des compresseurs
Surveillance et maintenance préventive

Traitement - distribution et utilisation de l'air comprimé

Industriel
Filtration
Séchage :

- Réfrigération
- Adsorption
- Déshuilage
- Distribution : nature des organes sur les réseaux de distribution.