



Technologie des pompes

Objectifs : Utiliser le vocabulaire des techniciens en installations de pompage. Identifier les technologies des différentes pompes. Utiliser les lois de base de la mécanique des fluides.

PROGRAMME

Généralités

Les pressions (relative, absolue, statique, dynamique)
La viscosité (dynamique, cinématique)
La pression hydrostatique
La relation pression/température
Tension vapeur
Notion de perte de charge
Lien débit/pression
Courbe de pertes de charge
Courbe de réseau

Etude technologique des pompes centrifuge

Classifications des pompes
Technologie des pompes monocellulaires, multicellulaires, immergées
Courbes caractéristiques : HMT, débit
Pompes en parallèle et en série
Contrôle des paramètres hydrauliques et électriques
Technologie des roues. Equilibrage de la poussée axiale
Influence de l'usure d'une roue. Perte des débits ou pression, usure des paliers
Limites d'utilisation
Courbes : principes et lecture
Variation de vitesse, régulation

Installation des pompes

Préconisations d'installation
Influence sur l'aspiration des pompes NPSH requis et disponible
Pertes de charge, tension vapeur
Hauteur géométrique
Cavitation

Principe des pompes volumétriques

Pompes P.C.M. (queue de cochon), à palettes, à membranes, péristaltiques, à lobes, à engrenages, à pistons
Rendement volumétrique

Les étanchéités dynamiques

Principes, terminologie, avantages, inconvénients, applications

Personnes concernées

Cette formation s'adresse plus particulièrement aux responsables, techniciens, agents de maintenance, techniciens de SAV.

Pré – requis : Aucun.

PEDAGOGIE

Le Formateur

Spécialiste des pompes.

Méthodes pédagogiques

Alternance de théorie et d'exercices.

Modalités d'évaluation

Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.

Intra entreprise

Lieu de formation : dans la ville de votre choix.

Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux

Tarif par personne.

2 jours

1 490 € H.T.

Réf : IND173

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Technologie des pompes