

Maintenance pompes

Référence :
TECH019

Catégories :
TECHNIQUE

Sous-catégories: Mécanique industrielle

LANGUE(S) :



FR

DURÉE :

4 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

OBJECTIFS

Avoir les connaissances nécessaires pour comprendre les transferts de fluides.

Personnes concernées :

Personnel des services d'exploitation et de maintenance.

CONTENU

RAPPEL DES NOTIONS DE BASE

Pression

Débit

Pertes de charge

Puissance

Les coups de bélier

Courbe caractéristique d'une pompe

LES DIFFERENTS TYPES DE POMPES

Les pompes centrifuges : monocellulaire, multicellulaire, à axe vertical ou horizontal, submersible ou immergée

Les pompes volumétriques à mouvement rotatif

Les pompes volumétriques à mouvement alternatif

LA TECHNOLOGIE DES POMPES

Les paliers

Rappel sur la technologie des roulements, les précautions au montage et démontage, étanchéité, lubrification

Éléments mobiles

Les dispositifs d'étanchéité : garnitures mécaniques, tresses

Les accouplements

La cavitation

La poussée axiale : équilibrage

INTERVENTIONS SUR LES POMPES

Démontage
Contrôles, expertises
Remontage, contrôle des jeux
Alignement pompe – moteur
Suivi des essais

DYSFONCTIONNEMENTS DES POMPES

Incidents
Causes
Solutions

LES ACCUMULATEURS HYDRAULIQUES

Fonctions
Gonflage
Précautions à prendre lors d'interventions

EVOLUTION DE LA MAINTENANCE

Aperçu sur les possibilités des nouveaux outils d'analyse au service de la maintenance : les mesures de vibrations, la thermographie etc.

PÉDAGOGIE

Exposés théoriques et exercices pratiques.

PRÉREQUIS

Il n'y a pas de prérequis pour cette formation

Cette formation est disponible en formule intra-entreprise