



17 # Réglages des Pompes Autorégulatrices

• Régler les systèmes de régulation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de la formation, le stagiaire aura la capacité à :

- Analyser le fonctionnement d'une régulation
- Maîtriser la schématisation des pompes autorégulatrices
- Régler les systèmes de régulation

PUBLIC CONCERNE

Ingénieurs et Techniciens de maintenance, d'études, de chantier, de vente, d'après-vente...

PRE-REQUIS

Maîtriser les notions abordées pendant la formation "Technologie et Symbolisation"

MODALITES PEDAGOGIQUES MOYENS TECHNIQUES

- Formation en salle pratique, échanges de pratiques professionnelles, mise en situation
- Support de cours
- Composants de démonstration
- Simulateurs de puissance
- Moyens de contrôle
- Documents constructeurs

MATERIEL A APPORTER

- Le stagiaire se munira de :
- Cotte de travail
 - Chaussures de sécurité
 - Lunettes de protection
 - Protections auditives

EVALUATION DES COMPETENCES

Tests interactifs
- logiciel TurningPoint

PROFIL DU FORMATEUR

Au moins 5 ans d'expérience dans l'hydraulique stationnaire

APPRECIATION DE LA FORMATION

Questionnaire de satisfaction

VALIDATION VISEE

Attestation de présence

SUIVI DE LA FORMATION

Assistance technique gratuite aux participants avec l'adresse email qui leur est communiquée

Rappels

- **Définitions** : Débit • Cylindrée • Rendement mécanique • Rendement volumétrique
- Rendement total • Puissance hydraulique • Pression d'utilisation • Pression en pointe • Vitesse de rotation • Viscosité • Température...

Technologie des pompes

A palettes • A pistons radiaux • A pistons axiaux

Principe de fonctionnement

- **Circuit avec pompe à cylindrée fixe** : Puissance consommée au récepteur • Puissance perdue au travers des appareils de débit • Puissance perdue au travers du limiteur de pression
- **Circuit avec pompe à cylindrée variable régulation pression** : Comparatif circuit avec cylindrée fixe et circuit régulé en pression • Variation de débit en fonction de la variation de charge • Puissance consommée • Puissance perdue
- **Circuit avec pompe à cylindrée variable régulation pression avec accumulateur hydropneumatique** : Avantage avec ou sans accumulateur • Diminution de puissance • Détermination d'un débit moyen avec accumulateur • Puissance perdue • Puissance consommée
- **Circuit avec pompe à cylindrée variable régulation load-sensing** : Avantage du circuit load-sensing • Variation de vitesse • Delta pression • Puissance perdue • Puissance consommée • Puissance consommée en fonction des différentes charges
- **Circuit avec pompe à cylindrée variable régulation puissance** : Etude des variations de débit en fonction des variations de pression de charges • Circuit avec servocommande et valve de puissance constante
- **Circuit avec pompe à cylindrée variable régulation puissance et pression**
- **Circuit avec pompe à cylindrée variable régulation puissance et load-sensing**
- **Commande à distance à commande proportionnelle** : Puissance dissipée • Puissance consommée • Puissance perdue • Pression maxi • Pression d'utilisation

Pratique sur simulateurs de puissance

- Réglage d'une pompe à régulation pression • Réglage d'une pompe à régulation load-sensing • Réglage d'une pompe à régulation triple • Réglage d'une pompe avec régulation commande à distance

4 jours - 1 380 € HT - du lundi 14h au vendredi 12h

Lieu	Code	
Bois le Roi	RPA 01	Sem 39 • du 21 au 25/09/20