

Réglages des Pompes Autorégulatrices



Objectifs pédagogiques

- Être capable d'interpréter le fonctionnement d'une régulation
- Maîtriser la schématisation des pompes autorégulatrices
- Acquérir une méthodologie de réglage sur les systèmes de régulation



Public concerné

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



Connaissances préalables

- Niveaux IV - V
- Technologie & Symbolisation



Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants de démonstration
- Simulateurs de puissance
- Moyens de contrôle
- Documents Constructeurs

Rappels

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

Technologie des pompes

A palettes - A pistons radiaux - A pistons axiaux - A axe brisé

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 pompe à cylindrée variable régulation puissance et pression** : Circuit avec servocommande et valve de puissance constante
- **Circuit avec pompe à cylindrée variable régulation puissance et load sensing** : Commande à distance à commande proportionnelle
- **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 - 1.310 euros HT

Lieu	Code	
BOIS LE ROI	RPA 01	Sem.24 du 14 au 18 juin 10
BOIS LE ROI	RPA 02	Sem.42 du 18 au 22 octobre 10