

11 # Servovalves et Asservissements Electrohydrauliques

Maîtriser le fonctionnement des servovalves et asservissements électrohydrauliques

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Choisir et entretenir une servovalve
- Analyser et interpréter les résultats d'essais en mise en route ou en dépannage

PUBLIC CONCERNE

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

PRE-REQUIS

Maîtriser les notions abordées pendant les formations "Technologie et Symbolisation" et "Electrohydraulique Proportionnelle"

MODALITES PEDAGOGIQUES MOYENS TECHNIQUES

- Formation en salle théorique, échanges de pratiques professionnelles, mise en situation
- Support de cours
- Composants de démonstration
- Documents constructeurs

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

FORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Poursuivez votre parcours en vous inscrivant à la formation : "Asservissements Etude de Comportement" (réf. produit AEC)

SUIVI DE LA FORMATION

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

Rappel des notions fondamentales

Unités • Lois physiques • Lois hydrauliques...

Introduction aux asservissements

Systèmes de commande • Influence des perturbations • Boucle ouverte • Boucle fermée
• Asservissement de position • Asservissement de vitesse • Asservissement d'effort ou de pression

Technologie fonctionnelle des servovalves

Définition • Classification • Système buse-palette • Système jet oscillant • Servovalve à commande directe • Servovalve multi-étages • Types de rétroaction • Servovalves pression • Servovalves pression-débit • Caractéristiques • Gain en débit • Gain en pression • Recouvrement • Découvrement • Coupe zéro • Seuil • Hystérésis
• Résolution • Performances dynamiques • Réponse en fréquence • Temps de réponse...
Servovalves • Servodistributeurs • Distributeurs proportionnels • Applications
• Maintenance

Détermination d'une servovalve

Débit nominal • Dimensionnement • Exemples numériques • Critères de choix

Définition simplifiée des systèmes asservis

Electronique de base • Raideur hydraulique • Fréquence propre • Gain de boucle • Plage proportionnelle • Estimation des performances • Anomalies • Défaillances
• Maintenance

Exemples d'applications

4 jours - 1 270 € HT - du lundi 14h au vendredi 12h

Lieu	Code	
Bois le Roi	SAE 01	Sem 42 • du 12 au 16/10/20