



Valves Proportionnelles



Objectifs pédagogiques

- Comprendre le fonctionnement des composants et les applications de l'hydraulique proportionnelle
- Etre capable de sélectionner et de dimensionner une valve



Public concerné

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



Connaissances préalables

- Niveaux III - IV
- Technologie & Symbolisation
- Electrohydraulique Proportionnelle souhaitable



Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants de démonstration
- Coffrets de simulations
- Moyens de contrôle
- Documents constructeurs

▶ Notions d'électrohydraulique

Rappels - Boucle ouverte - Boucle fermée - Caractéristiques des appareils - Electroniques de commande

▶ Technologie fonctionnelle des composants à commande proportionnelle

Systèmes de pilotage - Systèmes de commande - Recopie de position...
Limiteurs et réducteurs de pression - Limiteurs et régulateurs de débit
Distributeurs - Commandes de pompes... Exigences de filtration
Maintenance...

▶ Dimensionnement des appareils proportionnels

Limite entre boucle ouverte et boucle fermée - Influence des perturbations - Fréquence propre - Temps minimum d'accélération
Fidélité - Schémas d'application - Exemples - Calculs...

▶ Critères de choix entre valve proportionnelle et servovalve

Comparaison des performances - Analyse financière - Conditions de montage - Maintenance

▶ Démonstration de fonctionnement

Commande en vitesse - Commande en pression...

▶ Exemples d'applications

4 jours - 1.200 euros HT

Lieu	Code
BOIS LE ROI	VPR 01
Sem.42 du 18 au 22 octobre 10	