



Valves Cartouches



Objectifs pédagogiques

- Comprendre les principes et la fonction de base des clapets logiques
- Etre capable de transposer les fonctions conventionnelles en fonctions cartouches
- Etre capable de maîtriser une installation équipée de valves cartouches



Public concerné

- Toute personne susceptible de concevoir un équipement hydraulique ou d'intervenir sur une installation : Ingénieurs, Techniciens et Agents de maintenance, Techniciens et Agents d'études, Techniciens et Agents de méthodes, Ingénieurs et Techniciens de vente, Ingénieurs et Techniciens d'après-vente...



Connaissances préalables

- Niveaux IV - V
- Technologie & Symbolisation
- Schémas & Systèmes



Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants de démonstration
- Schémas d'applications
- Documents constructeurs



SESSION A

▶ Eléments de base

▶ Principes de réalisation

- Sections différentielles
- Clapet équilibré
- Tiroir clapet
- Tiroir équilibré

▶ Technologie fonctionnelle et symbolisation

- **Fonctions de base** : Clapets antiretour - Distributeurs - Limiteurs de pression - Séquences - Réductions de pression - Soupapes de freinage - Limiteurs de débit - Régulateurs de débit - Commande proportionnelle
- **Normes d'implantation**
- **Blocs forcés** : Matière - Usinage - Contrôle - Dimensionnement
- **Effet de jet**
- **Temps d'ouverture et de fermeture**
- **Performances de débit**



SESSION B

▶ Lecture de schémas d'applications

Identification des symboles - Identification des fonctions - Identification des circuits - Analyse des phases de fonctionnement - Interprétation des pressions et débits

- **Blocs multifonctions** : Proportionnelle débit-pression - Décharge d'accumulateur - Presse...
- **Sécurités pour mouvements dangereux**

▶ Conception de circuits avec valves cartouches

Analogie avec un circuit classique - Analyse des conditions de fonctionnement - Analyse des conditions de sécurité - Détermination des valves - Choix des solutions

▶ Analyse de problèmes particuliers

2x4 jours - 1.870 euros HT

Lieu	Code	Session A	Session B
BOIS LE ROI	VCA 01	Sem.46 du 15 au 19 nov. 10	Sem.49 du 06 au 10 déc. 10