

Syllabus H1003 – Circuits hydrauliques I

Description:

Le cours « Circuits hydrauliques I » s'adresse aux personnes ayant une bonne compréhension des principes de base de l'hydraulique ainsi que du rôle et du fonctionnement des principaux composants hydrauliques. Il est un élément essentiel pour quiconque souhaite aller plus loin afin d'éventuellement faire du dépannage ou de la conception.

Sujets couverts:

- Facteurs influençant le débit dans un orifice
- Schématisation et lecture de circuits hydrauliques
- Calculs de pompe (débit produit et couple requis)
- Calculs de puissance au moteur
- Notion d'efficacité (volumétrique, mécanique et totale)
- Fonctionnement et rôle d'une pompe à pression compensée
- Procédure d'ajustement d'un compensateur et limiteur de pression
- Procédure et interprétation d'un test de pompe

Syllabus H1003 – Circuits hydrauliques I

Sujets couverts (suite):

- Applications des divers types de centres de valves directionnelles
- Fuites de valves directionnelles et effets
- Valves à clapets, clapets anti-retours pilotés en ouverture et valves d'équilibrage
- Régulation du débit à l'entrée et à la sortie d'un actionneur (meter-in meter-out)
- Régulation de débit à pression compensée
- Calculs de vitesse et de force de vérins
- Calculs de vitesse et de couple des moteurs
- Fonctionnement et rôle d'un frein moteur

Durée:

7h30 (possibilité de fractionner la formation pour plus de flexibilité)