

Syllabus H1004 – Circuits hydrauliques II

Description:

Le cours « Circuits hydrauliques II » 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:

- Pompe et circuit à détection de charge (valve navette)
- Considérations des circuits LS (purge de la ligne LS, longueur des boyaux, réglage de la marge LS, etc.)
- Procédure d'ajustement d'une pompe à détection de charge et limiteur de pression
- Rendements énergétiques de différents types de circuits (LS, PC, pompe à cylindrée fixe avec et sans compensateur en dérivation)
- Pompe à contrôle de pression distant (remote PC)

Syllabus H1004 – Circuits hydrauliques II

Sujets couverts (suite):

- Régulateur de débit à pression compensée en dérivation
- Pompe à contrôle de limitation de couple (torque limiter)
- Valve de pression à action directe vs. pilotée
- Sélecteurs de circuits
- Principe de régénération
- Introduction aux valves proportionnelles
- Calcul de vitesse de débit dans les conduites et limites à respecter
- Calculs et types d'accumulateurs
- Calculs de refroidisseurs
- Calculs de débit dans un orifice

Durée:

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