

DISTRIBUTEUR DE COMMANDE DIRECTIONNELLE À DÉBIT PROPORTIONNEL

DESCRIPTION

Le module MF100-PDCV, soit un distributeur de commande directionnelle à débit proportionnel, fait partie de la gamme des accessoires complémentaires qui peuvent être facilement installés sur les simulateurs de la série MF100. Ce module permet de rehausser l'aspect pédagogique de cette gamme de produits en hydraulique.

Une fois fixé sur l'un des simulateurs MF100, le distributeur de commande directionnelle à débit proportionnel fait partie intégrante du système hydraulique et fonctionne de pair avec les autres composants du simulateur.

Le module MF100-PDCV est livré, clé en main, prêt à l'emploi, et représente pour l'étudiant l'outil idéal pour parfaire ses connaissances sur les blocs de commande directionnelle à débit proportionnel.

APPLICATIONS

Équipements de procédés, d'emballage, de production et d'injection de plastique; machineries mobiles; lignes d'assemblage; aciéries; scieries de sciages lourds; parcs thématiques; parcs d'attractions; etc.

CLIENTÈLES CIBLÉES

Collèges techniques; universités; centres de formation militaire; programmes de formation technique en entreprise; utilisateurs des produits FPTI; utilisateurs d'autres équipements hydrauliques.

ÉTUDIANTS CIBLÉS

Étudiants en techniques d'entretien, de dépannage ou de réparation d'équipements hydrauliques industriels et mobiles; étudiants en réfection d'équipement; étudiants en services techniques et service à la clientèle.



DISTRIBUTEUR DE COMMANDE DIRECTIONNELLE À DÉBIT PROPORTIONNEL

OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE

Le module complémentaire MF100-PDCV permet d'atteindre les objectifs d'apprentissage suivants:

1. Acquérir les notions de sécurité nécessaires lors de travaux exécutés sur un distributeur de commande directionnelle à débit proportionnel et autour;
2. Tirer les avantages et les désavantages d'utiliser un distributeur de commande directionnelle à débit proportionnel;
3. Démystifier les différentes applications d'un distributeur de commande directionnelle à débit proportionnel;
4. Apprendre comment installer de façon adéquate un distributeur de commande directionnelle à débit proportionnel et des circuits électriques (si applicable);
5. Connaître la séquence et le couple de serrage des boulons D03, D05, D07, D08 et D10 d'un distributeur de commande directionnelle à débit proportionnel;
6. Interpréter adéquatement les symboles ISO/ANSI reliés à un distributeur de commande directionnelle à débit proportionnel;
7. Apprendre à lire et à comprendre les schémas hydrauliques d'un distributeur de commande directionnelle à débit proportionnel;
8. Apprendre comment remplacer les joints toriques d'un ensemble de soupapes superposées;
9. Comprendre le fonctionnement et le rôle des paramètres *gain*, *zéro*, *décalage* et *déphasage*;
10. Apprendre à se servir d'un multimètre pour paramétrer correctement les fonctions *gain* et *décalage* sur un amplificateur de distributeur de commande directionnelle à débit proportionnel.

LISTE DES COMPOSANTS

1. Distributeur de commande directionnelle à débit proportionnel, de calibre 03, entièrement fonctionnelle, à trois positions, à quatre voies et à centre fermé;
2. Amplificateur avec boutons de réglage;
3. Voltmètre numérique encastré;
4. Multimètre numérique encastré, alimenté par piles (localisées à l'arrière du cabinet pour faciliter leur remplacement sans désinstaller le multimètre);
5. Potentiomètre de réglage linéaire à commande par manette;
6. Fusible à action rapide;
7. Conduites d'amenée en acier inoxydable;
8. Connecteurs en acier inoxydable de type *Swagelok*TM, à prise rapide, à face plate et sans fuite d'huile;
9. Boîtier indépendant à revêtement par pulvérisation durable en aluminium, avec couvercle arrière amovible;
10. Bac de récupération intégré avec tapis de type *Dri-dek*TM et canalisation adaptée au système de drainage du simulateur MF100;
11. Panneau avant en aluminium brossé et anodisé, avec mises en garde, symboles et identification des composants hydrauliques sérigraphiés;
12. Interrupteur d'arrêt et de mise en marche avec témoin d'alimentation;
13. Câbles de raccordement électrique, codés par couleur, à connecteurs de type banane;
14. Compartiment pour le rangement des câbles de raccordement.