

Electrotechnique – Centrale hydraulique

DESCRIPTIF

- La centrale hydraulique est livrée complète, instrumentée avec manuel technique et dossier pédagogique.
- Instrumentation avec sorties analogiques fiches femelles double puits
- Alimentation HT et BT sur fiches femelles double puit de sécurité
- Cordons fiches double puits / BNC
- Conception, fabrication et matériel industriel.
- L'intérêt didactique est dirigé vers différents niveaux et domaines d'études.



Photo non contractuelle

APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Relation débit / pression en sortie d'une pompe hydraulique
- Effet des variations de pertes de charge sur le système moteur + pompe
- Relation débit – pression et puissance consommée par le moteur
- Rendement selon pression et débit
- Bilan énergétique de la centrale hydraulique

Descriptif technique* :

Centrale et circuit hydraulique comprenant :

- 1 réservoir de 30L OTC30 sur roulettes
- 1 niveau visuel
- 1 bouchon de remplissage
- 1 base avec clapet et limiteur de pression 100bars à réglage manuel
- 1 limiteur de débit monté sur sortie P / réglage manuel
- 1 pompe à engrenage immergée de cylindrée 5cm³/tr
- 1 moteur 230-400V triphasé – 1.1kW – 1500tr/min monté par bride sur pompe
- 1 manomètre 0-100bars

Alimentations électriques BT et HT / sortie débit et pression:

- sur douilles de sécurité type double puit 4mm montées sur boîtier
- 3 Cordons double puit mâle / BNC pour raccordement sur oscilloscopes
- 10 cordons double puits lg 1m (6 rouges / 2 noirs / 2 verts et jaunes)

Débitmètre métal à flotteur

- Marque BROOKS ou équivalent
- débit maxi 21L/min
- boîtier en aluminium / affichage sur cadran
- transmetteur 4/20mA / converti en tension
- compatible alimentation 10-24Vcc
- P maxi = 150bars
- Température d'utilisation : -50 à +215°C

Capteur de pression

- Marque KELLER ou equivalent
- Pression maxi: 100bars
- Surpression admissible +15bars
- Transmetteur 4/20mA / converti en tension
- Précision : 0.5% de l'EM
- Linéarité +/-0.2% à +/-0.5% de l'EM
- Stabilité < 0.2% / an
- Compatible alimentation 10-24VCC
- Température de service : -20 à +80°C

Utilités :

- Alimentation HT:380VAC tri
- Alimentation BT : 24VDC

Volume de l'installation :

- Longueur : 600 mm
- Largeur : 400 mm
- Hauteur : 700 mm
- Poids : 60 kg

* : données susceptibles d'évoluer selon disponibilité des produits du commerce / le cas échéant, le matériel fourni assurera la fonction dans des conditions de fonctionnement et des classes de précision équivalentes.