DELTALAB SMT
425 Boulevard Joseph Gay Lussac 11000 CARCASSONNE| +33 4 68 24 50 70 |
info@deltalab.fr



Banc automatisé d’étude de pompes centrifuges avec régulation de débit

Description

Description technique :

Tout d’abord, le banc intègre **deux pompes multicellulaires identiques montées en charge**, dont des variateurs électroniques pilotent le fonctionnement et affichent le couple, la fréquence, l’intensité, la tension et la puissance absorbée. Chaque pompe fonctionne avec un débit de **1,2 à 4,4 m³/h** et le montage en série permet d’atteindre une pression maximale de **8 bars**.

Par ailleurs, un **bac d’alimentation de 200 L** alimente l’installation, tandis qu’un ensemble d’électrovannes pneumatiques, doublées de vannes manuelles, permet de configurer les pompes en série ou en parallèle.

De plus, un débitmètre à palette avec sortie analogique mesure le débit en sortie des pompes et transmet cette information à l’automate, qui ajuste automatiquement leur vitesse via deux régulateurs. **Quatre capteurs de pression** (-1/0,6 ; -1/5 ; 0/4 et 0/10 bars) assurent le suivi des pressions du circuit.

En outre, l’automate optimise l’un des paramètres mesurés tout en maintenant un débit constant. Il peut également exécuter un cycle automatique comparant les différents couplages des pompes pour une consigne de débit donnée et sélectionner la configuration correspondant à la puissance absorbée minimale.

Enfin, un **écran tactile de 9,7 pouces** affiche le synoptique de l’installation, les valeurs et courbes en temps réel, tandis qu’un port USB permet d’exporter les données au format CSV. L’ensemble repose sur un **châssis soudé en inox 304L** monté sur roulettes, dont

deux avec freins.

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Hydraulique

Champs de Méta

Sku : MP74