



Photo non contractuelle

**SERVICE : 230 V / 50 HZ / MONOPHASE : 1,5  
KW EAU FROIDE 20°C / 3 BARS (POUR  
REPLISSAGE) EGOUT : POUR VIDANGE  
DIMENSIONS : 2010 X 640 X 1840 MM**

**POIDS : ~ 80 KG**

## REFERENCE : PS74

**Le banc PS74 permet d'étudier le fonctionnement et les performances des pompes centrifuges. Ces pompes étant les actionneurs de base du génie des procédés appliqué dans de nombreux domaines.**

### Objectifs Pédagogiques :

Etude d'une pompe seule,  
Détermination des courbes caractéristiques (aspiration et refoulement)  
Etude de la relation débit/pression  
Influence de l'influence de la hauteur d'aspiration  
Influence de la vitesse de rotation sur le débit  
Mesure de la puissance électrique absorbée par une pompe  
Mesure de la puissance mécanique absorbée par une pompe  
Calcul du rendement d'une pompe  
Mise en évidence du phénomène de cavitation

### Description technique :

- Un bac de lancement, d'une vanne de vidange
- Une pompe centrifuge avec corps inox, montée sur supports anti-vibratiles. Cette pompe est montée en balance pour mesure de la puissance mécanique absorbée
- Un ensemble d'aspiration en PVC transparent avec crépines et vannes
- Un ensemble de refoulement en PVC avec vannes de réglage de type membrane
- 2 mesures de pressions :
  - Un Mano-vacuomètre
  - Un Manomètres
- 1 débitmètre à flotteur
- Un wattmètre intégré avec indicateur numérique
- Une mesure de vitesse de la pompe avec détecteur de proximité et indicateur numérique
- Un variateur de fréquence électronique avec potentiomètre de commande
- Une armoire de commande IP55 avec interrupteur général avec voyant, fusibles, arrêt d'urgence de type coup de poing, bouton « marche/arrêt »
- Un châssis en tube inox 304L et noix aluminium