

Turbine Pelton

DESCRIPTIF

- L'unité turbine Pelton est livrée complète, instrumentée avec manuel technique et travaux pratiques.
- Conception, fabrication et matériel industriel.
- L'intérêt didactique de l'unité est dirigé vers différents niveaux et domaines d'études.



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude des principales caractéristiques d'une turbine Pelton : injecteur, déflecteur, roue à augets.
- Courbe du couple, puissance mécanique, puissance hydraulique, rendements en faisant varier les paramètres débit, pression, diamètre de l'injecteur, vitesse angulaire de la roue.

TVP 010

Roue Pelton

Cercle de Pelton 122 mm
18 augets
Montée en résine de polyuréthane
A axe horizontal

Injecteur

A pointeau mobile en inox
Réglage du diamètre de jet par manoeuvre multi-tours
Visualisation de la formation du jet par un corps transparent

Défecteur

Construction en inox
Manoeuvre manuelle

Cuve

Construction acrylique transparent
Capacité utile 20 litres

Frein

Type à bande et bras dynamométrique
Ajustement du couple par ajout de masses

Pompe

Type centrifuge
Moteur électrique puissance 1,1 kW
vitesse 2900 tr/mn
Débit 0 à 100 l/mn
Pression 5,4 à 2,4 bar

Instrumentation

Débitmètre à section variable et vanne de réglage 10 tours
Manomètre
Détecteur à induction magnétique et indicateur numérique de la vitesse de rotation

UTILITES

Electricité : 230 V mono - 6 A

VOLUME D'INSTALLATION

Longueur : 1300 mm - Largeur 700 mm - Hauteur : 1320 mm
Poids : 120 kg.