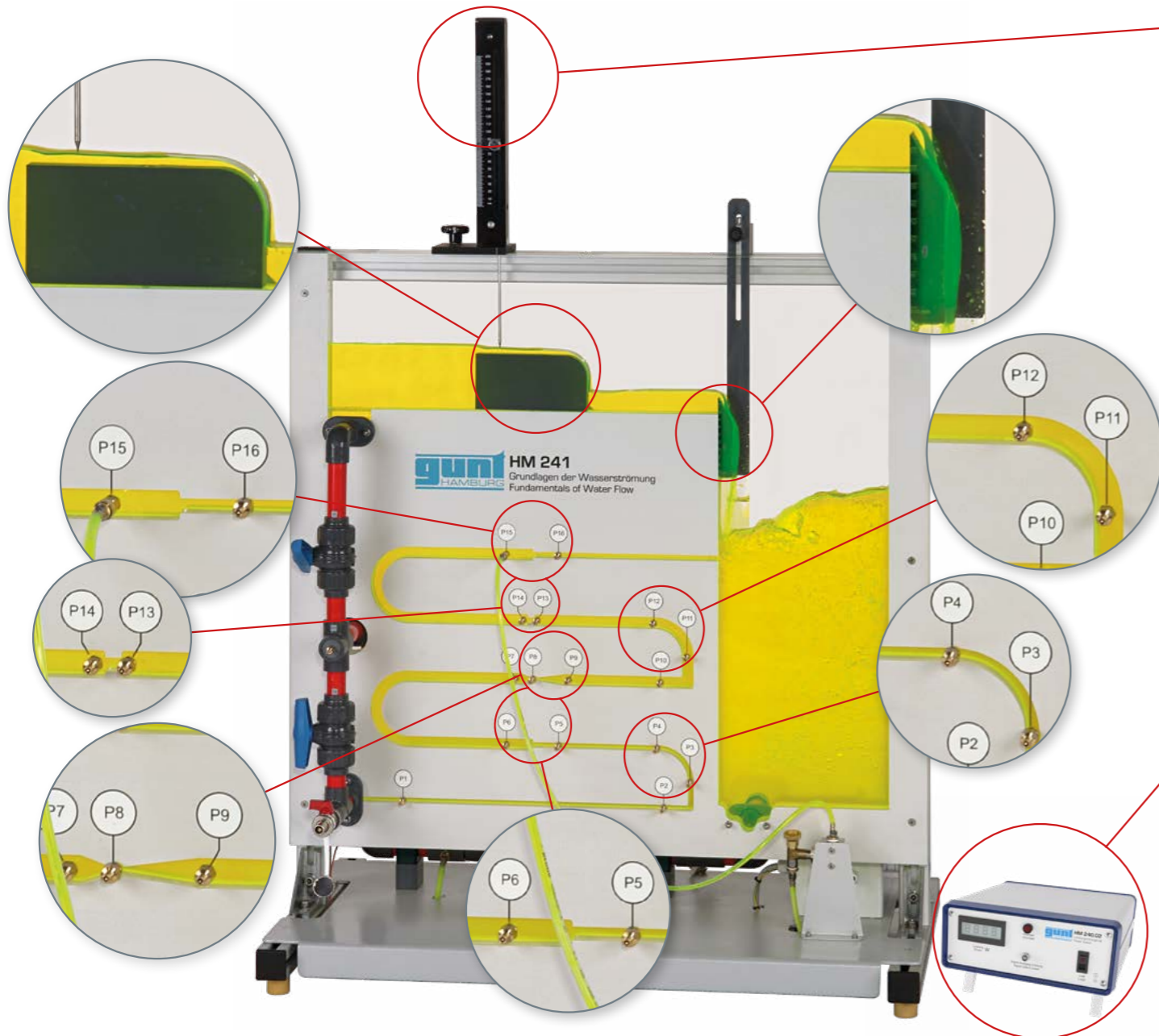


HM 241 Principes de base de l'écoulement d'eau

Le HM 241 est adapté à la réalisation d'expériences de base dans le domaine de l'écoulement incompressible. Ce modèle de table peu encombrant est facile à utiliser et sa structure transparente permet de bien visualiser les essais. Les valeurs

de mesure sont affichées sur un PC conformément aux standards techniques actuels. L'appareil d'essai ne nécessite pas de raccord d'eau.



La série inclut des essais très complets sur la thématique de l'écoulement tubulaire et de l'écoulement dans des canaux ouverts.

Tous les éléments de tuyauterie tels que:

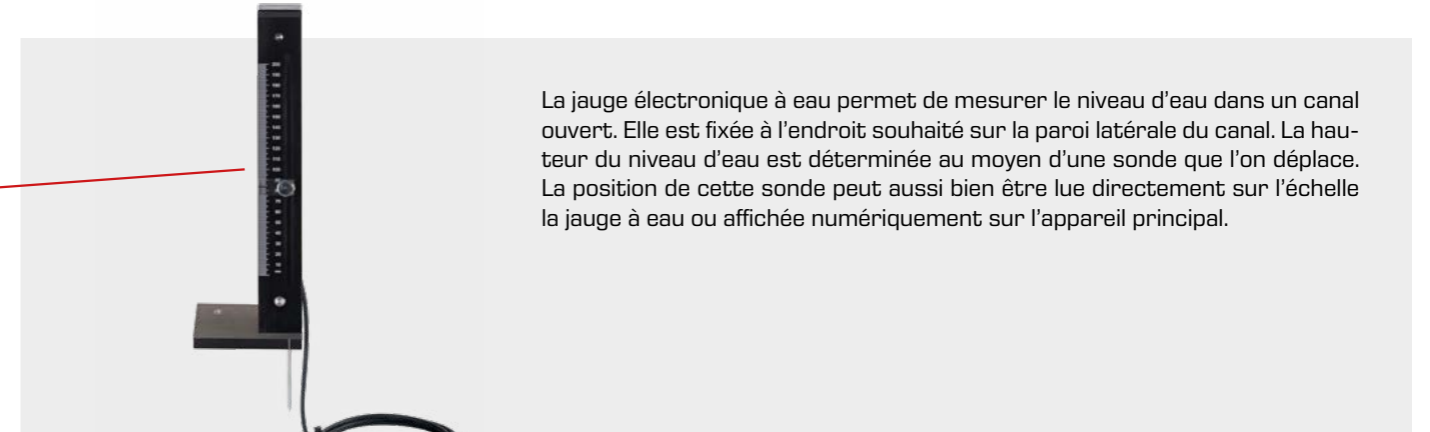
- section de tuyau droite, tuyaux avec différentes sections
- coudes de tuyau, angles de tuyau
- élargissement, rétrécissement
- buse, diaphragme

sont représentés de manière claire dans un petit espace.

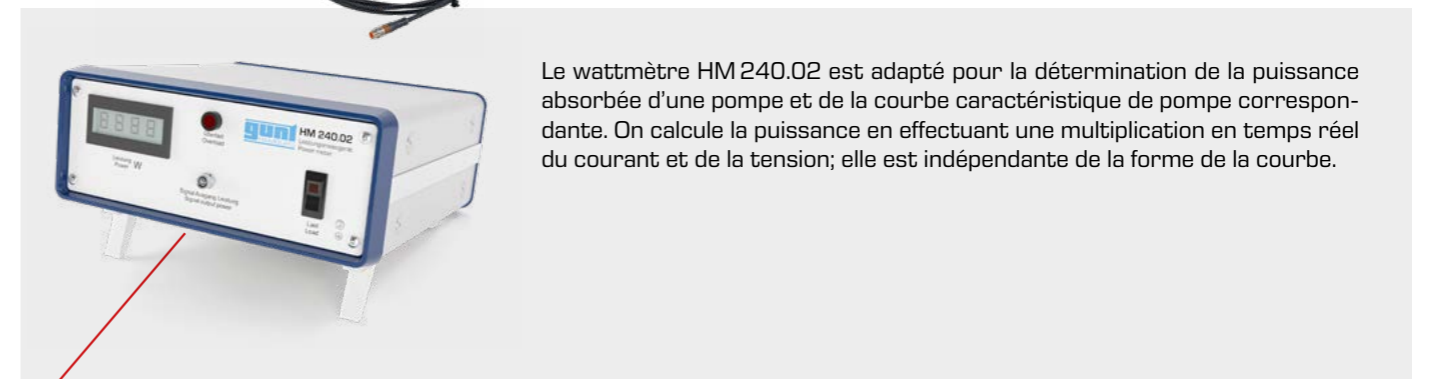
La démonstration de l'écoulement dans des canaux avec les effets les plus importants tels que:

- chute libre au niveau du déversoir
- écoulement supercritique

est particulièrement visible dans le canal ouvert transparent.

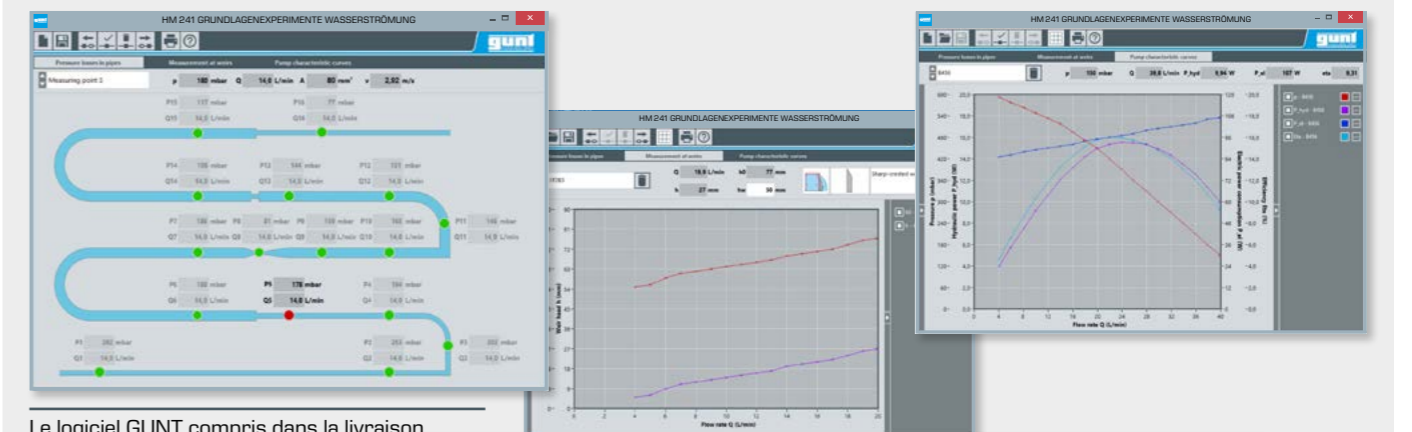


La jauge électronique à eau permet de mesurer le niveau d'eau dans un canal ouvert. Elle est fixée à l'endroit souhaité sur la paroi latérale du canal. La hauteur du niveau d'eau est déterminée au moyen d'une sonde que l'on déplace. La position de cette sonde peut aussi bien être lue directement sur l'échelle la jauge à eau ou affichée numériquement sur l'appareil principal.

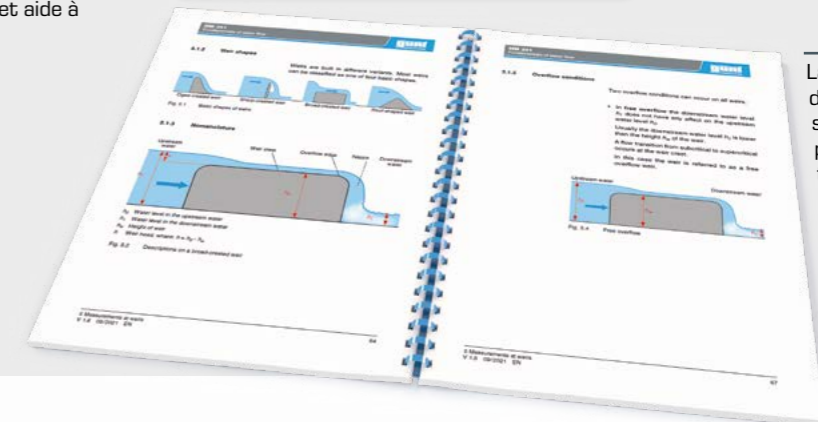


Le wattmètre HM 240.02 est adapté pour la détermination de la puissance absorbée d'une pompe et de la courbe caractéristique de pompe correspondante. On calcule la puissance en effectuant une multiplication en temps réel du courant et de la tension; elle est indépendante de la forme de la courbe.

Logiciel d'acquisition de données



Le logiciel GUNT compris dans la livraison visualise les résultats de mesure et aide à l'évaluation des essais.



La documentation didactique bien structurée comprend une introduction détaillée aux principes de base de la mécanique des fluides.