

DEBITMETRE

4230 ISCO

- Appareil idéal recommandé pour la validation des mesures sur canaux ouverts
- Extrême précision et stabilité
- Possibilité d'ajouter des manchons déversoirs pour mesures précises en conduites circulaires



Les débitmètres de la série 4200 sont des appareils pouvant être utilisés soit comme modèles portables ou en poste fixe. Ils sont alimentés soit sur batterie ou secteur avec transfo.

Equipés d'une imprimante 3 voies, ils peuvent tracer en continu les courbes de 3 paramètres différents (par ex débit, hauteur, pH) et éditer des rapports statistiques à intervalle programmé.

Leur importante capacité mémoire permet en plus le stockage puis le transfert des données sur PC. Le retraitement des données est réalisé avec le logiciel Flowlink.

La programmation s'effectue avec le clavier pour répondre aux questions simples qui constituent les différents pas de programme.

Les modèles 4200 acceptent un nombre important de liaisons et d'accessoires complémentaires : pluviomètres modèle 674, sondes multiparamètres physico-chimiques et peuvent piloter et activer un échantillonneur selon les différents paramètres mesurés si nécessaire.

Une interface permet l'interrogation de l'appareil à distance et le transfert des données.

Des sorties complémentaires analogiques pour enregistrement en continu centralisé et des relais alarmes sont disponibles sur options.

Les débitmètres de la série 4200 offrent le choix parmi quatre technologies de capteurs pour la meilleure qualité de mesure selon les conditions imposées par l'environnement concerné.

Les boîtiers robustes de la série 4200 sont conçus pour assurer un fonctionnement fiable à long terme dans les environnements les plus rudes.

Débitmètre 4230 bulle à bulle pour canaux ouverts

Ce débitmètre comporte un mini-compresseur incorporé pour pousser une colonne d'air vers un tube bulleur immergé dans le canal. Le débitmètre détermine la hauteur d'eau par le biais de la contre-pression nécessaire au maintien du bullage régulier. Les « bulle à bulle » ne sont pas affectés par la présence du vent, des mousses, de turbulences et de la température du liquide. Ce type de capteur n'est pas affecté non plus par la foudre, les débris flottants, les substances corrosives dissoutes. Une purge automatique évite le colmatage de la ligne, une compensation automatique de la dérive garantit un maximum de précision sans qu'il soit jamais nécessaire d'étalonner à nouveau l'appareil. Son excellente précision de mesure lui permet d'être considéré souvent comme appareil de référence.

Pour les mesures dans les conduites ouvertes de faibles diamètres, l'utilisation des inserts type Flow poke assure une mesure rigoureuse pour les très faibles débits

Caractéristiques techniques

4230

Gamme de mesure hauteur d'eau	• 0 à 3 m
Précision :	• meilleure que +/- 2 mm
Alimentation	• 12 volts transfo ou batterie
Purge :	• automatique évitant le colmatage de la ligne de bullage, intervalle réglable
Fonction super bulle :	• pour suivi des variations brutales de hauteur d'eau
Conversion hauteur/débit par fonctions intégrées :	• Pour déversoirs triangulaires, rectangulaires avec ou sans contractions. Courbes points par points (canaux venturi). Chargement des fonctions ou courbes possible par PC avec logiciel Flowlink 4.
Enregistreur imprimante intégré :	• tracé des courbes- impression des volumes totalisés- éditions des rapports avec calculs statistiques et historiques d'échantillonnage et débitométriques
Capacité mémoire importante :	• 40 000 lectures, intégration, retraitement et exploitation des données par logiciel Flowlink 4
Transfert :	• sur PC par RS 232 liaison directe ou modem
Température de fonctionnement :	• - 18°C à + 60°C
Dimensions :	• 43,1x29,2x26,7 cm
Poids	• 7,8 Kg