

WATER MONITORING SOLUTIONS

EAU POTABLE

HydrINS 2 Mini®

Débitmètre
électromagnétique
à insertion



Capteur diamètre 15 mm
Installation sur des conduites
jusqu'à 70 mm de diamètre

Installation aisée
sans interruption du débit

Vitesse mesurée jusqu'à 2 cm/s

Montage sur une vanne
de 3/4" BSP ou NPT (18 mm)

Système d'auto-contrôle
de fonctionnement selon les
recommandations de
l'OIML R49 Type P

Étanche à l'immersion IP68



Certified to
NSF/ANSI 61

WRAS
Water Regulations Advisory Scheme



HYDREKA
www.hydreka.com

A HALMA COMPANY

Application

Le débitmètre électromagnétique à insertion HydrINS 2 Mini®, développé par HYDREKA, mesure les débits, dans les 2 sens, des réseaux de distribution d'eau potable et d'eau brute avec une très grande précision.

- Comptage sur réservoir, sortie de station de traitement, station de pompage, réseaux d'eau potable, d'irrigation, d'eau brute...
- Sectorisation de réseaux
- Contrôle et suivi des débits nocturnes
- Contrôle de la précision des compteurs et des débitmètres existants.

Avantages

Opérationnels

- Même spécificités techniques que l'Hydrins 2® (logiciel, précision de mesure...)
- Diamètre du capteur réduit (15 mm), limitant les perturbations pour les petits diamètres
- Mesure de débits sur des canalisations à partir de 70 mm de diamètre
- Un encombrement réduit de part son poids, seulement 2 kg, et sa hauteur de 61 cm, facilitant son utilisation et son transport
- Design du capteur permettant une installation aisée sur un robinet de prise en charge de 3/4" (18 mm)
- Gamme de mesure bi-directionnelle, jusqu'à 2 cm/s
- Ensemble robuste et étanche à l'immersion (IP68)
- Système d'auto-contrôle de fonctionnement suivant les recommandations l'OIML R49 Type P.

Économiques

- Mesure de débit économique, ponctuelle ou permanente
- Mise en œuvre d'une sonde HydrINS 2 Mini® moins onéreuse qu'un débitmètre électromagnétique ou un compteur
- Amélioration de vos rendements de réseau grâce à la mesure des débits nocturnes non quantifiables par d'autres appareils (très faible vitesse)
- Meilleure maîtrise des volumes produits par le contrôle de vos débitmètres électromagnétiques et compteurs
- Qualité de la mesure dans la durée, grâce au démontage aisé, pour opération de maintenance et de calibration.



Spécifications techniques

Plage de mesure	Bi-directionnelle, de 0.02 m/s à 5 m/s, limitée seulement par la stabilité et la rigidité de la sonde. Fluide ayant une conductivité d'au moins 20 µS/cm.
Précision	Vitesse ponctuelle : à débit moyen ou lissé : ± 2% si V ≥ 10 cm/s et ± 2 mm/s sur la valeur lue si V < 10 cm/s. Vitesse moyenne et volume : se référer à la norme ISO 7145-1982.
Unités	mm, mètres, litres, Megalitres, m³, feet, ft³, ImpGal, USGal, MegalmpGal, KiloUSGal, KiloUKGal, KiloFT³, Kilom³, MegaUSGal, secondes, minutes, heures, jours.
Alimentation	<p>Mode 1 (Sonde avec enregistreur) : 2 batteries lithium internes, 3.6 VCC, 5 ans de durée de vie pour un pas de temps d'enregistrement d'1 minute.</p> <p>Mode 2 (Sonde avec afficheur A, C ou Afficheur G - Enregistreur) : 1 batterie lithium de secours, 3.6 VCC, alimentation électrique de la sonde par l'afficheur.</p>
Identité et paramètres capteur	Calibration interne, numéro de série, date de calibration, historique des fichiers.
Auto-contrôle	Par l'électronique embarquée suivant les recommandations de l'OIML R49 Type P.
Paramètres internes	Totalisateur du volume dans mémoire non volatile. Volume négatif / Volume Positif / Cumul. Plusieurs paramètres modifiables (unité, période, facteur d'insertion...).
Sorties	<p><i>RS 232</i> Paramétrable pour : vitesse ponctuelle, vitesse moyenne, débit instantané, totalisateur de volume, qualité signal, présence eau. 2 sorties à impulsions, collecteurs ouverts opto-isolées.</p> <p><i>Impulsions</i> Possibilité : une voie débit positif et une voie débit négatif, ou une voie débit et une voie pour le sens de l'écoulement. Fréquence maximum de 50 Hz.</p>
Connecteur externe	Connecteur militaire étanche 10 broches.
Logiciel	Winfluid
Température de fonctionnement	Electronique : -20 à +60 °C, Partie insérée : eau non gelée à +60 °C.
Pression maximum d'utilisation	20 bars - Prise de pression 1/8" BSP, raccord Quick Fit inclus.
Étanchéité	IP68/NEMA6 pour une immersion à 10 m pendant 72h (avec connecteurs reliés).
Montage	Sur robinet de prise en charge (vanne à boisseau sphérique) 3/4" BSP passage libre interne diamètre 18 mm - Chaîne anti-éjection de la sonde.
Longueur d'insertion utile	200 mm pour des canalisations de 70 à 350 mm de diamètre maximum.
Dimensions	Diamètre du capteur : 15 mm. Diamètre de la tige : 12.3 mm. Diamètre de la tête : 106 mm x 80 mm de hauteur.
Poids	< 2 kg.
Matériaux utilisés	Partie insérée : Inox 316 - PVDF, approbation WRAS N° 1206569 / approbation ACS N° 14ACCLY334 / approbation NSF/ANSI 61 N° C028658. Joints nitrile, approbation WR AS N° 1410504 / 1301500. Partie externe : Inox 316 - Bronze CZ 121 - Boîtier en ABS renforcé.
Garantie	36 mois.
Certification métrologique	Calibrée avec des débitmètres électromagnétiques (100 et 200 mm) étalonnés selon des procédures COFRAC.



Produits disponibles à la vente et à la location.
Pour tout renseignement, nous contacter.

HYDREKA
www.hydreka.com
A HALMA COMPANY

1, rue des Vergers - Bât 2A
69760 Limonest - France

Tél. +33 (0)4 72 53 11 53
Fax +33 (0)4 78 83 44 37
E-mail : hydreka@hydreka.fr