

NIVEAU & DÉBIT DES EAUX

Eaux souterraines & de surface



SURVEILLANCE DU NIVEAU D'EAU

ENREGISTREURS PIÉZOMÉTRIQUES AUTONOMES IN-SITU

Sondes autonomes Rugged TROLL

- Mesurent le niveau d'eau la température et la pression
- Capteur de pression absolue en céramique, corps de sonde en titane et capuchon en Delrin

TROLL 100 : le plus économique, communication avec un socle de programmation.

Rugged TROLL 200 : communication avec un système de télémétrie, un câble de Communication ou un socle de programmation.

Enregistreur barométrique Rugged Baro TROLL disponible pour ces modèles.



Enregistreurs autonomes Rugged TROLL

- Mesurent et enregistrent la pression, la température et le niveau d'eau
- Pas d'entretien et batterie longue durée, idéal pour une surveillance à long terme
- Corps de capteur et sonde en titane, diamètre < 1"

Level TROLL 400 mesure la pression absolue (gamme > 341 m)

Level TROLL 500 mesure la pression relative, muni d'un câble ventilé pour compensation atmosphérique (gamme > 351 m)

Level TROLL 700 et 700H avec mémoire étendue et permettent des applications plus spécialisées. Le Level TROLL 700H est très précis, idéal pour la surveillance des niveaux d'eau de surface. Disponibles avec câble ventilé
Enregistreur barométrique Baro TROLL disponible pour modèles Level TROLL

Sondes autonomes Aqua TROLL

- Mesurent le niveau d'eau, la pression, la conductivité électrique et la température
- (Aqua TROLL 200) uniquement la conductivité et la température pour l'Aqua TROLL 100
- Précision optimale et large gamme de conductivité grâce à 4 électrodes en titane
- Diamètre < 1", embout et crépine antifouling disponibles pour limiter l'encrassement

Enregistreur barométrique Baro TROLL disponible pour modèles Level TROLL 700



SURVEILLANCE DU NIVEAU D'EAU

ENREGISTREURS PIÉZOMÉTRIQUES AUTONOMES IN-SITU

Modem Vulink

- Dispositif de télémétrie cellulaire et par satellite développé pour les sondes de niveau d'eau et de qualité
- Permet de récupérer les données facilement et les envoyer sur le portail web sécurisé HydroVu
- Utilisable partout grâce à sa couverture cellulaire étendue



ACCESSOIRES

- Câbles ventilés disponibles en polyuréthane ou en téflon pour les environnements très agressifs. Longueurs de câbles totalement flexibles de 1m jusqu'à 1200m (détaillable au mètre).
- Kits de communication pour les sondes LevelTROLL 500 et LevelTROLL 700 : programmation des sondes, visualisation et déchargement des données avec le logiciel Win-Situ 5.
- Kits dessiccants pour empêcher toute trace d'humidité au sein du câble ou de la sonde. Disponibles en plusieurs tailles.



SURVEILLANCE DU NIVEAU D'EAU

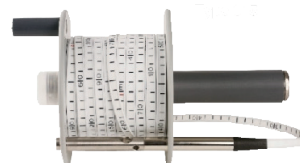
SONDES PIÉZOMÉTRIQUES MANUELLES

Instruments de mesure des niveaux dans les puits d'observation d'eaux souterraines

Sondes piézométriques manuelles standard

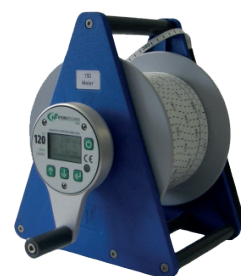
- Mesure de niveau
- Diamètre 15 mm
- Signal optique (signal sonore en option)

Différentes longueurs de ruban disponibles, de 15 m à 500 m selon les modèles



Sondes piézométriques manuelles niveau et température

- Affichage de la température sur écran LCD
- Diamètre 15 mm



Sondes piézométriques manuelles niveau température et conductivité

- Affichage de la température et la conductivité
- Diamètre 20 mm



Sondes piézométriques manuelles certifiées ATEX

- Mesures précises même dans des eaux extrêmement corrosives
- Diamètre 18 mm (avec embout de protection)
- Adaptées à toutes les conditions de terrain



Sondes à interface hydrocarbures/eau certifiées ATEX

- Détection niveau et épaisseur d'une couche flottante (ou couche de fond)
- Diamètre 18 mm (avec embout de protection)



SURVEILLANCE DU NIVEAU D'EAU

Non ventilé

ENREGISTREURS PIÉZOMÉTRIQUES AUTONOMES DIVER

Sondes autonomes pour la mesure et l'enregistrement des variations du niveau d'eau

Pour l'enregistrement précis des variations du niveau, de la température et de la conductivité des eaux superficielles et souterraines.

TD-DIVER : standard haute performance

- Mémoire interne : 72 000 mesures
- 22 mm de diamètre (110 mm de long)



MICRO-DIVER : pour les ouvrages de diamètre réduit

- Seulement 18 mm de diamètre (88 mm de long)
- Plusieurs méthodes de mesures : fixes, sur évènement, moyenne et test de pompage



CERA-diver : finition en céramique

- Pour une surveillance du niveau d'eau dans des eaux corrosives
- 18-22 mm de diamètre (90 mm de long)



CTD-DIVER : Mesure de l'eau, t°C et conductivité

- Finition en céramique
- 18-22 mm de diamètre (135 mm de long)



Baro-diver : compensation barométrique

- 22 mm de diamètre (110 mm de long)



LOGICIEL DIVER-OFFICE

- Pour l'exploitation des données (logiciel gratuit)

Options de déploiement sur le terrain

- Câble de suspension (doit remonter la sonde pour accéder aux données)
- Smart interface, DIVER-MATE (câble DDC qui remonte l'information en tête de puits)



Options de communication

- Appli Go Groundwater (accès sans fil grâce à une antenne Bluetooth)
- Modem GDT-S prime (transmission automatique des données)



MESURE DE DÉBIT D'EAU

COURANTOMÈTRES

Courantomètre flowprobe fp111 / fp211

- Dispositif de télémétrie cellulaire et par satellite développé pour les sondes de niveau d'eau et de qualité
- Permet de récupérer les données facilement et les envoyer sur le portail web sécurisé HydroVu
- Utilisable partout grâce à sa couverture cellulaire étendue



Courantomètre OSS PC1

- Dispositif de télémétrie cellulaire et par satellite développé pour les sondes de niveau d'eau et de qualité
- Permet de récupérer les données facilement et les envoyer sur le portail web sécurisé HydroVu
- Utilisable partout grâce à sa couverture cellulaire étendue



Courantomètre OSS B1

- Dispositif de télémétrie cellulaire et par satellite développé pour les sondes de niveau d'eau et de qualité
- Permet de récupérer les données facilement et les envoyer sur le portail web sécurisé HydroVu
- Utilisable partout grâce à sa couverture cellulaire étendue



MESURE DE DÉBIT D'EAU

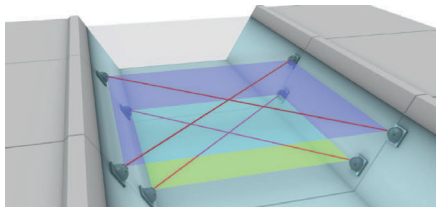
ENREGISTREURS PIÉZOMÉTRIQUES AUTONOMES IN-SITU

4 solutions d'enregistrements XCi : FloPro, HVFlo, HydroMACE, AgriFlo

- Enregistreurs personnalisables pour s'adapter à vos besoins
- Boîtiers étanches (IP66 à IP68)
- Grande capacité de mémoire
- Livré prêt à l'emploi

Différentes options

- Carte Doppler
- Carte I/O
- Carte Pulse I/O
- Carte Master SDI-12
- Carte FloSI
- Carte télémétrie GPRS

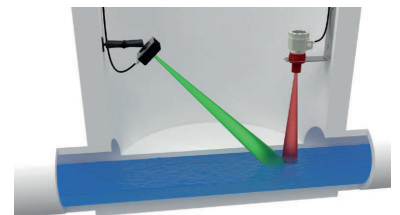


Débitmètre à temps de transit stationnaire Kanalis

- Jusqu'à 10 voies de mesure acoustique :
 - Une précision, une répétabilité et une linéarité remarquables sur toute la plage de mesure.
- Précision de mesure la plus élevée :
 - Détermination correcte du débit en utilisant la géométrie de la section transversale, le niveau d'eau et la vitesse selon la norme ISO 6416.
- Approximation automatique du profil de vitesse :
 - Pas de calibrage chronophage sur site nécessaire.
 - Le comportement complexe ou variable des flux est pris en compte.

Débitmètre sans contact Q-eyes Radar

- Mesure sans contact du débit et du niveau :
 - Pas de contact avec le liquide lors de l'installation, pas d'encrassement des capteurs et pas besoin de nettoyage régulier.
- Montage facile pendant le processus continu :
 - Coûts et durée de l'installation réduits au minimum.
 - Interface web indépendante de la plateforme pour la configuration, l'exploitation et la maintenance :
- Adaptable aux situations de surcharge :
 - Combinaison d'une mesure radar et d'une sonde de pression externe.



ER.CO.211-B-BCN00052-A-Brochure générale débit et niveau des eaux-FR-2023-10