

- Canal de mesure Venturi
- Préleveurs d'échantillons d'eau
- Mesure de débit de l'eau
- Autosurveillance de l'eau
- Détection d'hydrocarbures sur l'eau sans contact
- Traitement biologique des boues et des graisses
- Traitement biologique des eaux usées



Rue Hector Malot 57600 FORBACH

Tél. : +33 (0)3 87 87 62 16 Fax : +33 (0)3 87 88 18 59

www.isma.fr

 contact@isma.fr

 www.facebook.com/ismaforbach

La société ISMA, installée à Forbach en Moselle, évolue dans le domaine de l'environnement des eaux usées. Forte de 50 ans d'expérience, ISMA apporte conseils et solutions techniques dans trois domaines principaux :

- ◆ La mesure de débit de l'eau et l'autosurveillance
- ◆ Le traitement biologique des eaux usées, des boues et des graisses
- ◆ La détection d'hydrocarbures sur l'eau

CANAUX VENTURI



- ◆ Construction en polyester renforcé fibre de verre
- ◆ Couleur RAL 5015, traité anti UV
- ◆ Spécificité de notre canal Venturi ⇒ une variation de débit de l'ordre de 1 à 100 pour chaque canal de part leur section particulière (par exemple, mesure possible de 2 à 200 l/s). Nos concurrents proposent un rapport de 1 à 20.
- ◆ Sept tailles de canaux allant de 0,22 m³/h à 1440 m³/h



Fond plat sans aucun ressaut

PRELEVEURS D'ECHANTILLONS EN PE

- ◆ Construction en polyéthylène thermoformé
- ◆ Thermostaté pour une température intérieure permanente de 3° C à 5° C
- ◆ Version monoflacon (20 litres) ou multiflacons (4 flacons, 12 flacons, 24 flacons, 2 flacons)
- ◆ Options possibles ⇒ vidange automatique des flacons, prélèvement sur conduite ...

Vue intérieure



Piston de prélèvement sur conduite

VERSION PORTABLE
SL10DA00
Pour prélèvements ponctuels



➤ DLK 102

Le débitmètre ISMA type **DLK 102** équipé d'un capteur ultrason (eaux claires) ou bulle à bulle (eaux chargées de mousse).

Avantages :

- ◆ 2 points de mesure en simultané
- ◆ Asservissement de préleveur d'échantillons
- ◆ Acquisition et enregistrement de données, telles que débit, pluviométrie, pH, turbidité ...
- ◆ Possibilité de rajouter un module USB pour le relevé d'informations
- ◆ Alimentations possibles en 230 VAC, 24 V, 12 V
- ◆ Alimentation autonome par panneaux solaires (option)
- ◆ Version portable
- ◆ Version imprimante



NOUVEAUTÉS

➤ DLK 103

Le DLK 103 est un appareil conçu en fonction de notre expérience du terrain. Il est particulièrement adapté pour le calcul de débit en ouvrages de type canaux Venturi, déversoir en V ou en U et lames déversantes.



Il a été pensé pour :

- ◆ Supprimer les points de faiblesses des appareils électroniques (pas d'écran et pas de clavier)
- ◆ Proposer le meilleur rapport qualité/prix
- ◆ Être robuste pour les conditions les plus extrêmes
- ◆ Être simple d'utilisation via une application conviviale

Avantages :

- ◆ Aucun point de faiblesse car plus d'afficheur, ni de clavier
- ◆ Utilisation simple et facile
- ◆ Fonction diagnostique détaillée
- ◆ Facilité d'installation
- ◆ Possibilité de piloter une vanne ou un préleveur (via la sortie relais)
- ◆ L'appareil signale et enregistre l'absence de capteur

➤ DLK 301

Le DLK 301 est un appareil conçu pour répondre à l'arrêté du 21 juillet 2015, ainsi que pour le calcul de débit en ouvrages de type canaux Venturi, déversoir en V ou en U et lames déversantes.

Il a été pensé pour :

- ◆ Être autonome minimum 1 an (pour 1 mesure/minute)
- ◆ Être robuste pour les conditions les plus extrêmes
- ◆ Être portable et simple d'utilisation

Avantages :

- ◆ Utilisation simple et facile
- ◆ Fonction diagnostique détaillée
- ◆ Connectiques sondes par broches étanche
- ◆ Utilisation multi-sites (mémoire des paramètres de chaque site dans le débitmètre)
- ◆ Portabilité et facilité d'installation
- ◆ Possibilité de piloter une vanne ou un préleveur (via la sortie relais)
- ◆ L'appareil signale et enregistre l'absence de capteur
- ◆ Lors du raccordement d'un câble USB, l'alimentation se fait directement via ce port (préservation de la pile)



DEVERSOIRS DE FAIBLE DEBIT CONSTANT

Déversoir de faible débit constant automatique, DN 200, DN 250, DN 300, DN 400 et DN 500

Débit maxi. réglé à partir de 1 litre/seconde.

Conçu pour servir de dispositif d'écoulement d'un débit faible et constant, en eaux chargées.

- ◆ Réglable pour DN 200, de 1 litre à 30 litres/seconde
- ◆ Réglable pour DN 250, de 1 litre à 55 litres/seconde
- ◆ Réglable pour DN 300, de 3 litres à 85 litres/seconde
- ◆ Réglable pour DN 400, de 10 litres à 120 litres/seconde
- ◆ Réglable pour DN 500, de 75 litres à 200 litres/seconde



DETECTION D'HYDROCARBURES SUR L'EAU

Pour la détection d'hydrocarbures à la surface de l'eau, ISMA propose 2 appareils :

- ◆ Détecteur par **rayon laser** type ODL-1600 & 1610
- ◆ Détecteur par **diode lumineuse (LED)** type OF-1600

Avantages :

- ◆ Aucun contact avec l'eau
- ◆ Entretien réduit à son minimum
- ◆ Variations de niveau pouvant aller de 0,30 à 10 m selon les modèles

Ces appareils sont couramment utilisés pour la protection de zone de pompage pour l'alimentation d'usine de potabilisation et le contrôle de la qualité du rejet en milieu naturel.



OF 1600

ODL 1600



ODL 1610
Variation de niveau d'eau
jusqu'à 10 m

COFFRETS ASSEMBLÉS ET PARAMETRÉS

Nous vous proposons des coffrets complets montés et paramétrés selon vos besoins :

- ◆ mesure de débit
- ◆ et/ou autres paramètres (pH, conductivité ...)
- ◆ transmission de données sans fil
- ◆ alerte GSM ...



ALIMENTATION AUTONOME

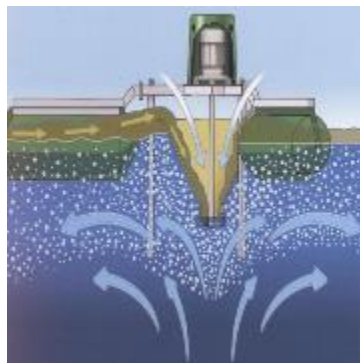
Nous pouvons réaliser l'ensemble de ces coffrets en version autonome sur batterie avec panneaux solaires en 12 V et 24 V



N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande spécifique

TRAITEMENT BIOLOGIQUE DES BOUES ET DES GRAISSES

L'aérateur CENTROX avec système d'aspiration de mousse est utilisé en bassin tampon, d'homogénéisation et station d'épuration pour le traitement des boues, des graisses et du lisier. Il génère une insufflation d'air par fines bulles et un brassage énergétique. La mousse générée est aspirée dans l'entonnoir. Cet aérateur a été développé pour cette double fonction. De construction robuste, il demande peu de maintenance. Il est généralement monté sur flotteurs et peut néanmoins être monté sur passerelle quand le niveau de l'effluent est fixe.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



EXEMPLE DE MONTAGE TRAITEMENT DES GRAISSES
A NIVEAU VARIABLE

TRAITEMENT BIOLOGIQUE DES EAUX USEES

En lagunage aéré, en bassin à boues activées, ou en bassin d'eaux usées, les aérateurs à vis hélicoïdales FUCHS assurent, en plus d'une aération profonde par fines bulles, un déplacement horizontal de l'eau ainsi qu'un mélange intense dans le bassin. Avec plus de 40 ans d'expérience, les aérateurs à vis hélicoïdales FUCHS ont démontré leur efficacité : faciles à installer (pas de modification de génie civil), économiques, performances garanties, appareils robustes (5 ans de garantie, limitée à 2 ans pour le moteur et les roulements)



MONTAGE SUR CADRE EN REMPLACEMENT
D'UN PONT BROSE



MONTAGE SUR VOILE DE BASSIN
POUR NIVEAU FIXE



MONTAGE SUR FLOTTEURS POUR NIVEAU
VARIABLE

Les aérateurs à vis hélicoïdale FUCHS créent une circulation dans le bassin ou la lagune, neutralisant les zones mortes et générant une répartition homogène de l'oxygène dans toute la masse

Pas d'aérosol, pas d'émanation olfactive, pas de bruit

NOS SERVICES

Il va de soi que notre gamme s'élargie en fonction des demandes, par exemple :

- ◆ Canaux Venturi pour débit $> 1440 \text{ m}^3/\text{h}$ \Rightarrow étude, calculs et création de Venturi en acier inoxydable fabriqués sur mesure à intégrer dans du génie civil
- ◆ Lame déversante en V pour canaux spécifiques
- ◆ Débitmètres \Rightarrow nous commercialisons également des débitmètres électromagnétiques sur conduites en charge
- ◆ ...

Nos services

- ◆ Aide à l'installation, au paramétrage
- ◆ Assistance téléphonique gratuite
- ◆ Contrats de maintenance
- ◆ Dépannage et réparation
- ◆ Livraisons dans le monde entier
- ◆ Aide technique pour réalisation de budgets (gratuite)

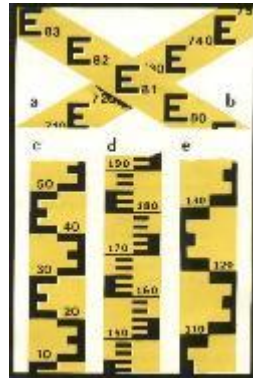
Autres produits

- ◆ Mesure de pH, température, conductivité, chlore
- ◆ Sondes lumineuses
- ◆ Pluviomètre à auget
- ◆ Station météo
- ◆ Échelles limnimétriques...

Débitmètre
électromagnétique



Échelles limnimétriques



Sonde lumineuse



Pluviomètre à auget



Mesure de pH