



## Utilisation

Le DEBBULLE permet la mesure de débit en continu sur tous les canaux en écoulement libre.

Grâce à sa mesure de niveau par bulle à bulle, le capteur est sans contact avec le liquide, plus de vieillissement prématuré ni d'encrassement de membrane, la partie sensible est protégée. Il est insensible aux problèmes de mousse.

Le débit est calculé par des couples de points hauteur/débit.

Il trouve sa place dans tous les organes de mesure, déversoir, venturi, Manning Strickler, etc, dès lors où une loi hauteur/débit est possible.

Le DEBBULLE trouve sa place en station d'épuration, entrée et sortie, en réseaux d'assainissement et autocontrôle. Il assure le contrôle de rejet sur les déversoirs d'orage et bassins décanteurs d'eaux pluviales. Il peut assurer des mesures sur des eaux claires comme en irrigation, barrages & rivières...

## Fonction

Programmation simple et intuitive. Une grande souplesse d'utilisation permet au DEBBULLE la mise en service d'applications les plus diverses.

Les paramètres sélectionnés sont représentés de manière explicite, de ce fait, les erreurs de programmation sont quasiment exclues.

Grâce à son clavier intégré, l'accès à tous les paramètres est possible in situ.

Les valeurs de mesures instantanées sont affichées clairement sur un large écran graphique rétro éclairé.

Calcul des volumes écoulés, commande préleveur d'échantillon, seuil alarme. Equipé d'une sortie analogique 0/4 20mA et relais.

En option, les données peuvent être mémorisées sur une carte SD en format texte.

Décliné en version mesure de volume de stockage.

## Transmetteur / calculateur

### Alimentation

85 à 264 V AC, 50 ou 60 Hz  
Raccordement par câble et prise

### Boîtier

Matériau: ABS, Polycarbonate, fixation murale  
Poids: Env. 1700 g

### Dimensions

Largeur : 264 mm  
Hauteur 234 mm  
Profondeur : 141 mm  
Degré de protection: IP 65 avec porte

### Température

Fonctionnement 0 °C à +60 °C; stockage -20 °C à +6 0 °C  
Humidité relative 10 à 95% sans condensation

### Afficheur

LCD 2.4", 128 x 64 pixel graphique, rétro éclairé par LED

### Commande

Clavier à membrane 20 touches.

### Sorties

1 x 0/4-20mA isolée, charge 500 Ohms, 12 bits  
2 x relais, tension 240 V AC/30Vdc, Charge 3A (charge résistive)

Autres options nous consulter

## Bulle à bulle

### Etendue de mesure

Mesure de niveau  
1, 5 ou 10m CE

### Précision

0,1% PE pour la mesure de niveau à 25°C  
0.3% sur la gamme de température.

### Bullage

Régulation automatique de la vitesse de bullage  
Longueur de tube 50m maxi (autre nous consulter)  
Vitesse de poursuite (sur colonne de 2m):  
14cm/min sur 10m de tube 8cm/min sur 30m de tube

### Générateur

Micro pompe à membrane intégrée. Durée de vie 10 ans en conditions normales. Pression maximale 1.2 bars

### Capacité

Réserve d'air intégrée 400cm<sup>3</sup>

### Nettoyage

Purge manuelle & automatique

### Filtrage

Protection par filtres anti humidité et particules intérieur et extérieur.

Sous réserve de modifications techniques