

FLO-TOTE 3

Débitmètre pour canaux ouverts



- **Débitmètre hauteur vitesse**
- **Sonde électromagnétique**
- **Liaison numérique par port série**
- **Indépendant des MES, eaux chargées ou claires**
- **Fonctionne en refoulement**
- **Précis même en surcharge**
- **Installation rapide sans modification du conduit**
- **Utilisable en portable ou poste fixe**



Nouveau capteur hauteur / vitesse

Le capteur FLO-TOTE regroupe une mesure de niveau piézo et une mesure de vitesse électromagnétique, en incluant dorénavant le traitement numérique de ces deux mesures qui sont transmises au coffret électronique par un port de communication série. Cette liaison série permet d'augmenter la longueur du câble sans nécessiter un étalonnage.

Associé à un enregistreur FLO-LOGGER ou à transmetteur FLO-STATION, il permet de réaliser des mesures de débit, précises, dans des conduits en surface libre.

Ne nécessitant aucune modification du conduit, le capteur FLO-TOTE se présente comme une alternative aux réalisations nécessitant du génie civil (déversoir, venturi).

Débitmètre portable ou poste fixe

Le capteur FLO-TOTE est utilisable avec l'ensemble des coffrets FLO-LOGGER et FLO-STATION.

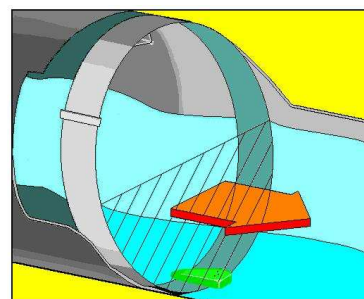
Le FLO-LOGGER disponible en version portable ou fixe, est un enregistreur.

Le FLO-STATION possède en plus 3 sorties 4-20 mA pour transmettre hauteur, vitesse et débit.

Le paramétrage s'effectue avec le logiciel FLO-WARE permettant de configurer le débitmètre selon le site, de relever les mesures enregistrées et de les exploiter.

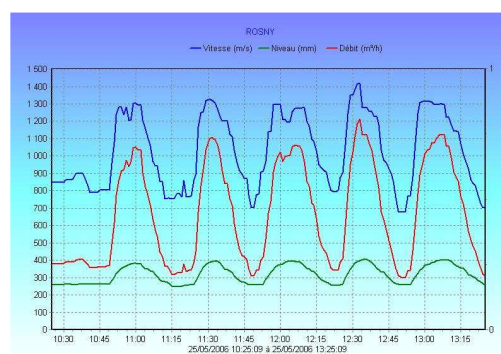
Les coffrets FLO-LOGGER et FLO-STATION sont utilisables également avec la sonde FLO-DAR.

La mesure de débit est basée sur l'équation $Q = V \times S$, où Q est le débit, V la vitesse moyenne et S la section mouillée.



Le capteur électromagnétique s'installe aisément dans le conduit à l'aide d'un bandeau en inox.

Logiciel FLO-WARE



Le logiciel permet d'exploiter sous forme de tableau ou graphique les enregistrements mais aussi de voir les mesures en temps réel

Caractéristiques techniques

**Capteur
FLO-TOTE Modèle 3000**

Mesure de vitesse

Méthode	électromagnétique (loi de Faraday)
Gamme	-1,5 à + 6 m/s
Précision	± 2% de la mesure ± la stabilité du zéro de 0 à 3 m/s.
Stabilité du 0	± 0,015 cm/s
Résolution	0,001 m/s

Mesure de niveau

Méthode	pression différentielle
Gamme	0,01 à 3,5 m. En option 0,01 à 7 m
Précision	± 1% de la mesure, ± 0,01 m de stabilité du zéro de 0 à 3 m/s. En incluant : non linéarité, hystérésis, effets de la température et de la vitesse
Stabilité du 0	± 0,01 m (à long terme)
Résolution	0,001 m
Supression	7 m d'eau. En option 14 m

Mesure de débit

Méthode	Hauteur convertie en surface mouillée. Vitesse convertie en vitesse moyenne. Débit = Surface x Vitesse moyenne.
Précision	± 5% de la mesure, avec un conduit rempli de 10 à 90 % et niveau > 50 mm

Mesure de température

Méthode	thermomètre numérique 1 fils
Gamme	-10°C à 85°C

Matériaux du capteur

Standard	extérieur en polyuréthane
Dimensions	130 x 45 x 30 mm (L x l x H)
Poids	1,25 kg avec câble de 9 m
Température	0 à 45 °C. T° de stockage -5 à 50 °C

Câble

Matériau	gaine en polyuréthane
Longueur	9 m, option 18 ou 30 m. Max 300 m
Raccordement	par fils ou connecteur IP68

**Enregistreur portable
FLO-LOGGER Modèle 1000-1PT**


Mémoire	64 ko soit 16000 points de mesure
Communication	port série RS232C à 19,2 kbauds
Alimentation	2 piles lanterne 6 Volts
Autonomie	10 semaines avec un intervalle de mesure de 15 min
Container	en PVC étanche IP 68
Dimensions	350 x Ø 200
Poids	3,4 kg piles comprises
Température	-10 à 50 °C, de stockage -20 à 50 °C
Raccordement	connecteur pour sonde IP 68
Options	sortie contact préleveur ou d'alarme, batterie rechargeable

**Enregistreur poste fixe
FLO-LOGGER Modèle 1000-1ST**


Identique au modèle 1000-1PT sauf :
Coffret polycarbonate / ABS, IP 66,
dimensions LxHxP 250 (350*)x 240 x 240 mm.
Version 12 Vdc, 24 Vdc ou 220 Vac
Raccordement du capteur sur bornier
Options : sortie contact, batterie*, modem GSM*

**Débitmètre poste fixe
FLO-STATION Modèle 1000-3ST**


Mémoire	64 ko soit 16000 points de mesure
Communication	port série RS232C à 19,2 kbauds
Alimentation	Version DC : 8 – 14, 4 Vdc ; 6,5 W Version AC : 100 – 240 Vac ; 15 W
Sorties	3 sorties 4-20 mA programmables, charge maxi 600 Ω
Relais	1A @ 30Vdc/ 0,5 A @ 125 Vac. Programmable. Durée de contact réglable.
Coffret	ABS, IP66
Dimensions	259 x 236 x 96 (LxHxP)
Température	-10 à 50 °C, de stockage -20 à 60 °C
Raccordement	borniers
Options	Batterie de secours, Modem GSM