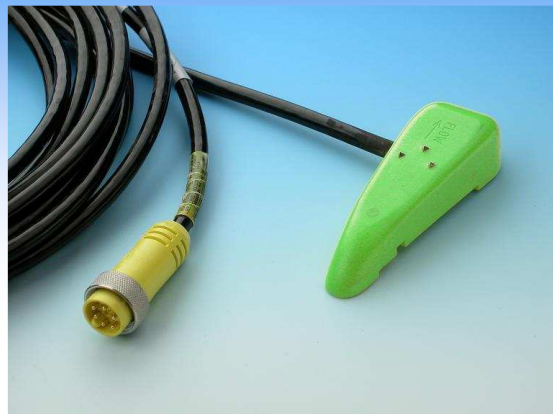


- Débitmètre hauteur vitesse
- Sonde électromagnétique
- Liaison numérique par port série
- Indépendant des MES, eaux chargées ou claires
- Fonctionne en refoulement
- Précis même en surcharge
- Installation rapide sans modification du conduit
- Utilisable en portable ou poste fixe



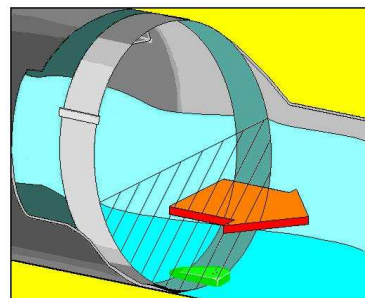
Nouveau capteur hauteur / vitesse

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).

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.

Débitmètre portable ou poste fixe

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

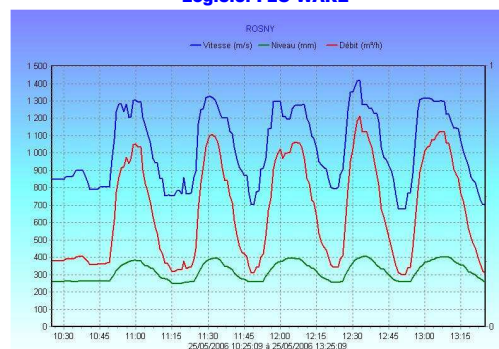
Le FLO-LOGGER disponible en version portable ou fixe, est un enregistreur.

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.

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

Appareils de mesure de l'eau . Une gamme complète

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 1000-1PC



Mémoire	64 ko soit 16000 points de mesure
Communication	port série RS232C à 19,2 kbauds
Alimentation	Batterie 12 V externe (non fournie) en polypropylène IP 67
Coffret	210 x 165 x 90 mm
Poids	2 kg
Température	-10 à 50 °C, de stockage -20 à 50 °C
Raccordement	connecteur pour sonde IP 68 Connecteur militaire pour batterie 12V, Connecteur militaire pour port RS232 Connecteur militaire pour sortie contact
Sortie	sortie contact préleveur ou d'alarme, durée contact réglable

Débitmètre poste fixe FLO-STATION Modèle 1000-2SI



Mémoire	64 ko soit 16000 points de mesure
Communication	port série RS232C à 19,2 kbauds
Alimentation	12 Vdc @ 200 mA
Sorties	3 sorties isolées, masse commune, maxi 600 Ω, 12 bits, gammes programmables 1A @ 30Vdc/ 0,5 A @ 125 Vac. Programmable. Durée contact réglable.
Relais	Programmable. Durée contact réglable.
Coffret	ABS et polycarbonate, IP66
Dimensions	250 x 160 x 90 mm (LxHxP) 1,5 kg
Température	-10 à 50 °C, de stockage -20 à 60 °C
Raccordement	borniers pour sonde et sortie contact Connecteurs militaires pour batterie 12V, sorties 4-20 mA et port RS232

Débitmètre poste fixe FLO-STATION Modèle 1000-3ST



Identique au 1000-2SI sauf :	
Alimentation	Version DC : 8 – 14, 4 Vdc ; 6,5 W Version AC : 100 – 240 Vac ; 15 W
Dimensions	259 x 236 x 96 (LxHxP) 2,3 kg
Raccordement	borniers
Options	Afficheur, batterie secours, Modem GSM

