

- **Sonde électromagnétique à insertion**
- **Conduits en charge**
- **Application en eau claire ou usée**
- **DN 100 à 2500 mm**
- **Installation sans interruption du débit**



Transmetteur

Le transmetteur ML 210 est conçu pour être utilisé avec les capteurs de vitesse à insertion FLO-PIPE pour conduit en charge. Entièrement programmable, il fournit un affichage de la vitesse, du débit et de la totalisation, ainsi qu'une sortie 4-20 mA et un contact de sortie.

Les différents capteurs

Les capteurs électromagnétiques Flo-Pipe réalisent une mesure de vitesse en un seul point.

La mesure de vitesse électromagnétique permet de mesurer les débits négatifs ou positifs d'un liquide conducteur sur une large gamme avec précision même aux environs de zéro.

Différents capteurs sont disponibles selon la nature du fluide et le diamètre du conduit.

Les capteurs FP 180 et FP 181 conviennent à des eaux claires, sans matières fibreuses.

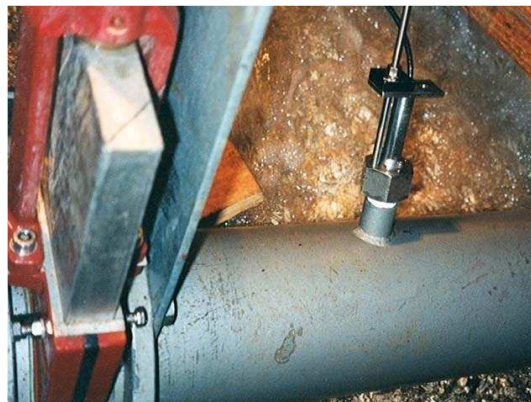
Les capteurs FP 182 et FP 282 ont une forme étudiée ne retenant pas les débris et conviennent donc à tous les effluents.

Installation du capteur

Ce débitmètre nécessite pour son installation un piquage sur le conduit pour fixer soit le capteur FP 180 en 1", soit une vanne à passage intégrale 1" ou 2" pour les autres modèles.

Les capteurs FP 180 et FP 181 sont insérés à 1/8 du diamètre, ce qui correspond à une mesure de vitesse moyenne théorique.

Les capteurs FP 182 et FP 282 sont généralement insérés à fleur de paroi mais peuvent être plus engagés selon les applications (eau brute dégrillée...).







Caractéristiques techniques

Transmetteur ML 210

Boîtier.....	Aluminium moulé peint – IP 67
Dimensions	140 x 140 x 160 mm
Température	-20°C à 60°C
Clavier.....	3 touches à membrane
Afficheur.....	LCD, Ecran vitesse et débit Ecran totalisation
Sortie contact/fréquence.....	1250 Hz, 100 mA, 40 Vdc
Sortie courant	0/4-20 mA – charge max 1000 Ω Avec isolation galvanique
Mémoire.....	Eeprom
Tolérance.....	Débit (volume) = ± 0,05 % Sortie 4/20 mA = ± 0,08 % Sortie fréquence = ± 0,08 %
Reproductibilité	mieux que 0,01 %
Alimentation	90 à 265 Vac – 44 à 66 Hz – 25 VA 10 à 35 Vdc – 20 W



Capteurs FLO-PIPE

	FP 180 Capteur 	FP 181 Capteur 	FP 182 Capteur 	FP 282 Capteur 
Méthode	Electromagnétique monopoint			
Gamme	-10 à +10 m/s		0,09 à 9 m/s	
Stabilité	± 0,5 %		± 0,009 m/s	
Précision	± 2,5 %		± 2 %	
Diamètre	Taille 1 : jusqu'à DN 500 Taille 2 : jusqu'à DN 1000 Taille 3 : jusqu'à DN 2000		DN 50 à 300	DN 150 à 2500
Applications	Eaux claires sans matières fibreuses		Eaux claires ou chargées Conductivité minimum de 5 µS/cm	
Matériaux capteur	Corps en inox 304 et PTFE. Electrodes en inox 316		Corps et câble en polyuréthane. Electrodes en graphite.	
Matériaux kit d'insertion		Vanne en bronze	Tube en inox Joint nitrile Buna N	Tube en PVC Joint nitrile Buna N
Installation	Hors pression via un piquage de 1". Sonde insérée à 1/8 du diamètre	Sous pression via vanne à passage intégrale de 1". Sonde insérée à 1/8 du diamètre	Sous pression via vanne à passage intégrale de 1". Sonde insérée à fleur de paroi.	Sous pression via vanne à passage intégrale de 2". Sonde insérée à fleur de paroi.
Température	-20 à 100 °C en version compacte -20 à 150 °C en version séparée		Maxi 70°C	Maxi 40°C
Pression	16 bars		17 bars	10 bars