

# Débitmètre électromagnétique

## AquaProbe I

### Débitmètre électromagnétique à insertion pour conduite en charge

- Version alimentée
- Haute précision
- 2 sorties Comptages, 2 sorties Alarmes et 1 sortie Analogique



- Débitmètre électromagnétique à insertion
- Capteur totalement étanches à conception robustes (IP68).
- Installation et démontage sans interruption de la distribution de l'eau sur un simple collier de prise en charge.
- Idéal pour votre sectorisation, cette sonde dispose d'une prise pour la mesure de pression.
- Haute précision sur une large gamme de mesure, débit et totalisation dans les deux sens
- Version alimentée 85-265 Vac ou 11-40 Vcc (en option)
- Fiable, utilisation sans entretien même dans des conditions et accès difficiles.
- Vous pouvez utiliser votre sonde pratiquement indépendamment du diamètre de la Canalisation
- Quelque soit le diamètre de votre conduite Totale flexibilité pour l'utilisateur: alternative peu coûteuse pour les mesures sur canalisations en charge

### La Sonde :

L'Aquaprobe, alternative économique aux mesures sur canalisations en charge, a été conçu pour des besoins universels. Il est composé d'un capteur électromagnétique monté à l'extrémité de la sonde. Il peut être installé sur des canalisations existantes, sans perçages ou altérations de la conduite, ni interruption dans la distribution de l'eau.

On peut également facilement la déplacer pour des calibrations ou installations périodiques.

Les principaux atouts de l'Aquaprobe I, sont sa large échelle de mesure de débit ; sa construction monobloc permettant l'optimisation de la fiabilité et la réduction de l'entretien.

L'Aquaprobe I satisfait aux exigences et aux applications de nombreux sites dans le monde, de la surveillance permanente jusqu'à l'étude ponctuelle d'un point de mesure en réseau.

L'Aquaprobe I est conçue pour être fixé sur des canalisations de diamètres 100 à 1000 mm grâce à un simple robinet de prise en charge.

La sonde est généralement installée en insérant le capteur au centre de la conduite (1/2) mais aussi au (1/8<sup>ème</sup>) du diamètre dans le cas de grosse canalisation à large diamètre et à grandes vitesses.

On peut obtenir une mesure de vitesse ponctuelle et précise, Comme tout débitmètre électromagnétique la mesure de débit est d'autant plus précise que le profil des vitesses est totalement développé.



### Le Transmetteur :

Le transmetteur dispose d'un affichage clair de toutes les données de débit :

- les débits instantanés,
- les volumes totaux,

Il est possible de paramétrer l'afficheur avec une seule valeur, facilitant ainsi la lecture et éliminant toutes données superflues.

Sorties fréquences (sens direct et sens inverse), alarmes et analogique en standard

Le transmetteur permet une installation locale dans des chambres jusqu'à une distance max de 200 mètres de la sonde.

Caractéristiques techniques	
Longueur maximum d'insertion	300mm (12 in.), 500mm (20in.), 700mm ( 25in.) 1000mm (40in.)
Diamètre de la canalisation	De 100mm à 8000 mm (4in. to 320in.) diamètre nominal
Pression maxi.	20bar (295 psi) avec raccord rapide 1/8in. BSP
Raccordement sur conduite	Canalisation via un robinet de prise en charge de 25 mm (1 in.)
Conditions d' installation	Profil de vitesse complètement développé conformément à ISO 7145-1982 (BS1042)
Conductivité	> 50µS/cm
Précision	±2% de l'échelle ou ±2mm/s valeur la plus importante
Fluide	Eau de 0°C à 60°C (32°F to 140°F)
Volume	Se référer aux normes ISO 7145-1982 (BS 1042 section 2.2)
Poids	< 3,5kg (7.7lb)
Matériaux	Parties immergées : acier inoxydable, PVC, Etanchéité : joint torique et résine Boîtier : Polypropylène
Etanchéité	IP 68/NEMA6 pour la sonde et IP65 pour le transmetteur
Alimentation	de 85 à 285 V ou 11-40 Vcc (en option)
Température de fonctionnement	De -20°C à + 60°C (-4 °F to 140°F)
Température de stockage	De -20°C à + 70°C (-4°F to 158°F)
Sorties	- 2 Sorties fréquences - 1 Sortie 4-20mA ( 2 en option) - 2 Sorties Contact
Longueur de câble	De 10 à 200m (maximum)
Connexions	RS232