

# FLOQUID 540.100

## DÉBITMÈTRE ULTRASONIQUE POUR LIQUIDES



FLOQUID 540.110, version pour montage mural



FLOQUID 540.110 + paire de transducteurs  
(Transducteurs à sélectionner selon le diamètre de la tuyauterie)  
Note : Seuls les colliers et le gel de couplage sont compris dans la fourniture du FLOQUID 540.110)

Le débitmètre à ultrasons FLOQUID 540.110 utilise la technique de mesure de propagation d'une onde ultrasonique entre deux transducteurs. Ces transducteurs à ultrasons sont fixés par serrage sur la partie externe du tube et n'ont donc aucun contact avec le fluide. Les transducteurs sont reliés à une unité de commande disponible en montage mural ou en version portable.

Les modèles stationnaires peuvent être reliés avec les écrans et enregistreurs de données BIMON 670 / DATAMON 669. Le modèle portable peut être raccordé à l'analyseur DATAPORT 449.

### Application

#### Mesure de fluides et de la consommation:

- Eau de refroidissement et de chauffage
- Eau potable
- Hydrocarbures raffinés
- Eau désionisée et déminéralisée
- Mesure de débit sanitaire
- Eau clarifiée



Les sondes de température sont utilisées pour déterminer la consommation d'énergie dans les systèmes de chauffage et de refroidissement.



Paire de transducteurs à ultrasons avec raccords vissés

#### Caractéristiques techniques FLOQUID 540.110

Alimentation électrique	8 ... 36 VDC, 85 ... 264 VAC
Plage de vitesse	0,03 ... 20 m/s
Précision de répétabilité	0,2 %
Précision	±1 %
Capteur de température	PT100 3 - fils
Sortie analogique	4 ... 20 mA
Communication	Modbus RTU, Modbus ASCII
Diamètre du tube	32 ... 6 000 mm (Selon type de transducteurs)
Plage de température	-30 °C ... +80 °C -30 °C ... +90 °C (standard) -30 °C ... +160 °C (hautes températures)
Unités physique	Sélectionnables librement
Alimentation	24 V CC/1,5 W (Portable) 240/1/50 (Mural)
Dimensions	Version murale: 190 x 155 x 85 mm Version portable: 177 x 177 x 60 mm

Pour calculer la plage de débit, utiliser la formule ci-dessous :  
 $Q = D_i^2 * 0.01979$

Q [débit en m3/h]

D<sub>i</sub> [Diamètre interne du tuyau en mm]

## Numéro de commande



### Montage mural

FLOQUID 540.110 - contrôleur ultrasonique de fluides, montage mural, câbles de raccordement de 5 m vers les transducteurs, support en métal et gel de couplage



### Capteurs ultrasoniques

MUS0150 - Paire de capteurs à ultrasons, DN32 ... DN100, bornes à vis, pour applications stationnaires  
 MUS0160 - Paire de capteurs à ultrasons, DN100 ... DN700, bornes à vis, pour applications stationnaires  
 MUS0170 - Paire de capteurs à ultrasons, DN300 ... DN6000, bornes à vis, pour applications stationnaires



### Portable

FLOQUID 540.100, débitmètre à ultrasons, portable, raccordable au DATAPORT 449, câble de raccordement de 5 m vers le transducteur DATAPORT 449, support en métal pour les installations temporaires et gel de couplage



### MUS0120, MUS0130, MUS0140

MUS0120 - Paire de capteurs à ultrasons, DN32 ... DN100, bornes à fiche, pour applications mobiles, TS-2  
 MUS0130 - Paire de capteurs à ultrasons, DN100 ... DN700, bornes à fiche, pour applications mobiles, TM-1  
 MUS0140 - Paire de capteurs à ultrasons, DN300 ... DN6000, bornes à fiche, pour applications mobiles, TL-1

Optionnel



### Câbles

Paire de câbles pour capteurs à ultrasons, fiches rouges et bleues, 5 m (compris avec le FLOQUID 540.100)



### Câbles

MAC0460 - Paire de câbles pour transducteurs (2 x 5 m compris avec FLOQUID 540.110), extrémités de fils ouvertes, 2 pôles, diamètre externe 7 mm, blindés



### Câbles

MAC0420 - Câble pour capteur à ultrasons, 6 pôles, AWG22, diamètre externe 7,5 mm, avec blindage, noir (au mètre), (pour le raccordement aux écrans BIMON 670 / DATAMON 669)



### Gel de couplage

MAC0820 - Gel de couplage, transducteur à ultrasons, 100 g, pour installations provisoires (compris avec FLOQUID 540.110)



### Colliers pour transducteurs

MAC0840 - Colliers pour installation permanente de transducteurs (2 pièces) (2 pièces comprises avec FLOQUID 540.110 et 100)



### Gel de couplage (Tube)

MAC0850 - Gel de couplage pour transducteur à ultrasons, 100 g, pour installations fixes (compris avec FLOQUID 540.110)



### Sonde de température

MAC1170 - Sonde de température, Pt100, 3 conducteurs pour le serrage sur le tube (2 capteurs nécessaire pour le calcul de l'énergie)