HM 500.05
Débitmètre à ultrason

L'illustration montre un appareil similaire

Contenu didactique/essais

- apprentissage du principe de fonctionnement
- mesure du débit
- établissement de la courbe de perte de pression
- comparaison avec d'autres débitmètres

Spécification

[1] débitmètre à ultrason comme accessoire pour le banc d'essai HM 500
[2] fonctionnement suivant le principe de la mesure du temps de parcours
[3] écran pour afficher le débit
[4] raccords pour mesurer la perte de pression avec le HM 500
[5] pile pour l'alimentation en énergie auxiliaire
[6] montages vertical et horizontal possibles

Caractéristiques techniques

Plage de mesure: 35...7000L/h
Raccords de tuyau: DN 32

Lxlxh: 820x200x160mm
Poids: env. 5kg

Liste de livraison

1 débitmètre à ultrason
1 documentation didactique

Description

- **débitmètre à ultrason comme accessoire pour le HM 500**

Le débitmètre à ultrason est monté dans le circuit d'eau du banc d'essai HM 500. Il fonctionne suivant le principe de la mesure du temps de parcours.

Deux capteurs se situent au début et à la fin d'une section de mesure. Entre ces deux capteurs, un signal ultrason est envoyé et reçu alternativement, il traverse le liquide qui s'écoule. Le signal ultrason qui se déplace dans le sens opposé de l'écoulement nécessite plus de temps que le signal qui se déplace dans le sens de l'écoulement. La vitesse d'écoulement et le débit sont calculés à partir de cette différence des temps de parcours.

Un écran affiche le débit. Les raccords nécessaires sont disponibles pour déterminer la perte de pression avec le HM 500.

HM 500.05
Débitmètre à ultrason

Accessoires requis

HM 500	Banc d'essai pour débitmètres