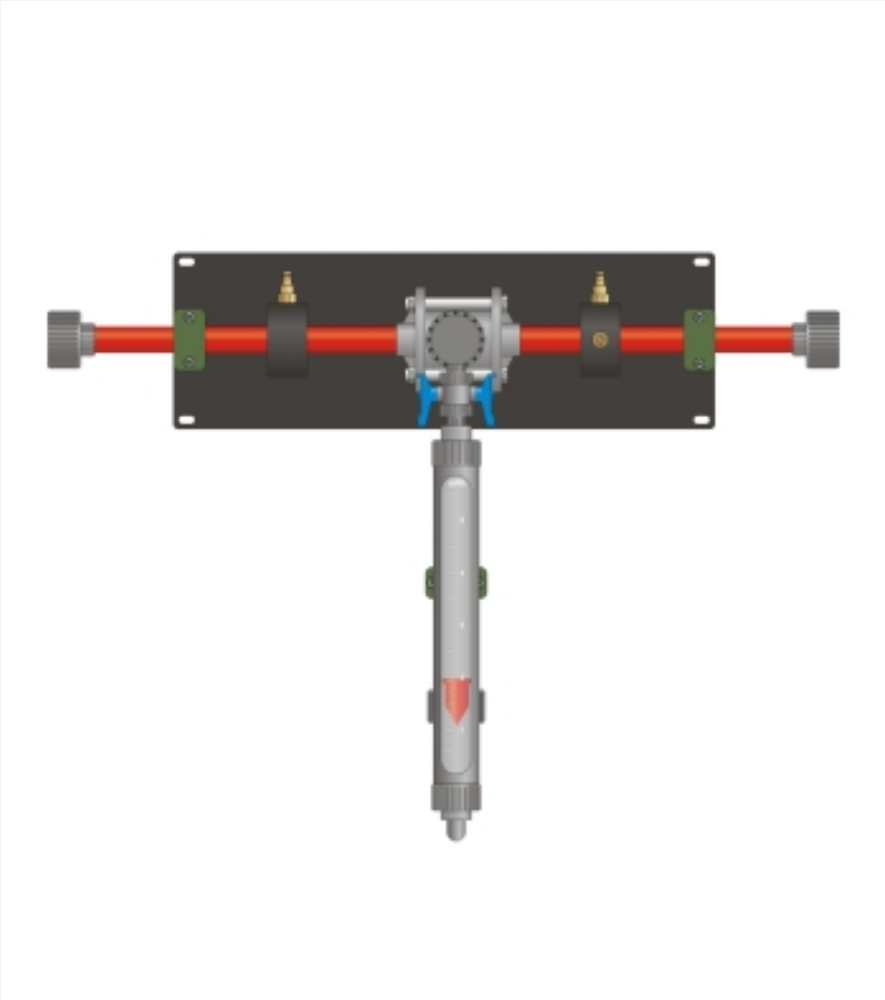
HM 500.15
Débitmètre en dérivation



Contenu didactique/essais

- apprentissage du principe de fonctionnement
- mesure du débit
- établissement de la courbe de perte de charge en montage horizontal
- comparaison avec d'autres débitmètres

Spécification

[1] débitmètre en dérivation utilisé comme accessoire avec le banc d'essai HM 500
[2] orifice de mesure dans le flux principal
[3] flux dévié par différence de pression en amont et en aval de l'orifice de mesure
[4] rotamètre dans le flux dévié
[5] lecture du débit selon position du flotteur sur l'échelle
[6] raccords pour mesurer la perte de charge en montage vertical
[7] fonctionnement avec de l'eau
[8] montage vertical ou horizontal
[9] tous les raccords sont conçus pour le banc d'essai HM 500

Caractéristiques techniques

Raccords de tuyau DN 32

Plages de mesure
- débit: 800...3500L/h

Lxlxh: 820x360x200mm
Poids: env. 9kg

Liste de livraison

1 débitmètre en dérivation
1 documentation didactique

Description

- **débitmètre en dérivation utilisé comme accessoire pour HM 500**
- **montage à n'importe quel emplacement**

Le débitmètre en dérivation est installé dans le circuit d'eau du banc d'essai HM 500. Le débit est déterminé à l'aide d'un orifice de mesure dans le flux principal et d'un rotamètre dans le flux dévié.

L'orifice de mesure rétrécit la coupe transversale de la conduite. La réduction de la coupe transversale entraîne une augmentation de la vitesse; ce qui entraîne une baisse de pression. Le courant est dévié par la différence de pression. Un rotamètre est placé dans le flux dévié. Le débit est lu sur une échelle à l'aide de la position du flotteur.

Pour afficher des valeurs correctes, le rotamètre doit toujours être placé à la verticale. Le rotamètre dans le flux dévié peut être tourné face à l'orifice de mesure dans le flux principal de sorte à toujours rester en position verticale. Cela permet d'installer le débitmètre en dérivation à n'importe quel emplacement.

De plus, la chute de pression peut être mesurée via des points de mesure de pression à l'aide du débitmètre en dérivation. Cela n'a de sens qu'avec un montage horizontal.

HM 500.15
Débitmètre en dérivation

Accessoires requis

HM 500	Banc d'essai pour débitmètres