

Compteurs combinés

“Isoflo”

A. Conditions d'installation

- Le montage peut s'effectuer indifféremment sur canalisation horizontale, verticale ou oblique.
- A l'endroit de la pose, le compteur devra toujours être soumis à une pression statique supérieure à 0,4 bar (4m CE), permettant la commutation.
- Placer toujours le compteur en un point bas de la canalisation. Si pour des raisons diverses, de l'air peut s'accumuler dans la canalisation, il sera prudent de l'évacuer avec un purgeur automatique.
- La pose d'un filtre à tamis en amont du compteur est recommandée.
- Pour permettre la purge de la canalisation et l'échange du compteur, il est conseillé d'installer une vanne à l'amont et une vanne à l'aval du compteur.
- Si en amont du compteur, des éléments perturbent la veine d'eau, il est recommandé pour avoir un comptage précis, d'installer un stabilisateur d'écoulement ou une longueur droite suffisante (voir schémas au verso)
- Les températures élevées risquant de détériorer certaines pièces du compteur, ne jamais faire de soudure sur la tuyauterie le compteur étant installé.
- Protéger éventuellement le compteur contre le gel.
- Dans le cas d'installations spéciales, les éléments qui produisent des fluctuations de pression, par exemple vanne de réglage de débits, tuyère, diaphragme, doivent être installés à l'aval du compteur.



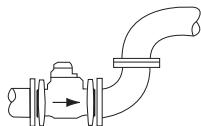
B. Conditions de pose et de mise en eau

- Avant s'installer le compteur, il faudra toujours effectuer un rinçage de la canalisation, si nécessaire pendant plusieurs jours, en utilisant une manchette à la place du compteur.
- Le compteur doit être installé, en faisant correspondre la flèche avec le sens de circulation de l'eau. L'eau ne peut circuler que dans un seul sens.
- L'aval étant fermé, ouvrir lentement la vanne amont jusqu'à ouverture complète.
- Ouvrir progressivement la ou les vanne(s) en aval, afin d'établir un débit important pour purger la canalisation.
- S'assurer du bon fonctionnement du compteur en refermant l'aval : le grand compteur doit s'arrêter, à faibles débits.
- Réouvrir progressivement la ou les vanne(s) en aval.

Schémas pour installation des gros compteurs axiaux ou combinés avec mécanisme axial

CONDITIONS GENERALES

- Placer toujours en un point bas de la canalisation.
- Le diamètre intérieur des joints de brides ne doit pas diminuer la section d'écoulement.
- Des éléments perturbateurs situés à l'aval du compteur sont sans influence.
- Dans le cas des compteurs combinés, les éléments qui provoquent des fluctuations de pression, par exemple : vanne de réglage de débit, tuyère, diaphragme, doivent être installés à l'aval.



Elément perturbateur à l'amont du compteur $D = \emptyset$ du compteur $d = \emptyset$ canalisation	LONGUEUR DROITE NECESSAIRE A L'AMONT DU COMPTEUR = L		
	Sans stabilisateur	Avec stabilisateur "RJ-1" • Longueur : D = 500 mm • Basse pression : D = 250, 300, 400, 500 mm • Haute pression : D = 150, 200, 250, 300 mm	Avec stabilisateur "S-3D" • Longueur : D = 3D • Basse pression : D = 50, 60/65, 80, 100, 150, 200 mm
• Filtre à tamis (nettoyé régulièrement)			
• Pompe centrifuge			
• Coude • Té			
• 2 coudes • Té et coude • Tuyère			
• Vanne d'arrêt obturée < 50 %			
• Vanne d'arrêt obturée > 50 %			
• Cône divergent • Diaphragme			
• Perturbateur prEN14154 type "Tourbillon"			
• Perturbateur prEN14154 type "Obturation de section"			
• Cône convergent non perturbateur			

En cas de présence d'un élément perturbateur à l'amont du cône convergent et suivant sa nature, la longueur droite éventuellement nécessaire comprend la longueur du cône.