

INSTALLATION DES DÉBITMÈTRES

Pour installer correctement les débitmètres, le système doit être arrêté et vidangé. Il convient également de respecter le sens indiqué par la flèche de sens d'écoulement et de prévoir des portions de tuyauterie droites immédiatement en amont et en aval du débitmètre.

Étapes de base pour l'installation

- **Préparation** : Arrêter, isoler et vidanger la section de tuyauterie sur laquelle les travaux seront effectués. Nettoyer soigneusement la zone pour éliminer tout résidu.
- **Sens d'écoulement** : Vérifier la flèche indiquée sur le corps des débitmètres. Installer ceux-ci de manière à ce que le sens de circulation de l'eau ou du fluide corresponde exactement à celui indiqué par la flèche.
- **Portions droites** : Prévoir une longueur libre de tout accessoire (coudes, vannes ou tés) en amont et en aval des débitmètres afin d'éviter les turbulences. Les portions droites doivent correspondre à 10 fois le diamètre de la tuyauterie en amont et à 5 fois le diamètre de la tuyauterie en aval. Voir les schémas ci-dessous.
- **Tuyauterie pleine** : Veiller à installer les débitmètres sur une portion où la tuyauterie reste toujours remplie de liquide, en évitant les points hauts ou les écoulements à écoulement libre.
- **Étanchéité et raccords** : Utiliser des joints adaptés afin d'éviter les fuites. En cas d'utilisation de raccords filetés en laiton avec une tuyauterie en plastique, serrer avec précaution afin de ne pas fissurer le matériau.
- **Vérification** : Rétablir progressivement le débit et vérifier l'absence de fuites ainsi que l'exactitude des relevés.

Pour garantir une mesure régulière, **il est indispensable que le fluide pénètre dans le corps des débitmètres de la manière la plus stable possible, avec un minimum de turbulences.**

La présence d'une portion droite suffisante en amont et en aval des débitmètres conditionne leur bon fonctionnement:

