

Compteurs d'eau froide à jets multiples et cadran sec BETA SDC



PROCÉDURE D'INSTALLATION

Modèles à turbine simple et multijet

Pour garantir une installation correcte des compteurs d'eau, il est nécessaire de respecter les instructions suivantes :

1. Nettoyer soigneusement les deux sections de canalisation sur lesquelles le compteur sera installé (en particulier dans le cas d'une installation neuve), en éliminant tous les corps étrangers tels que les filaments de chanvre, les dépôts calcaires, les résidus de soudure, etc. Avant l'installation du compteur, laisser circuler l'eau pendant quelques minutes en raccordant sur la conduite principale un tube fileté de même longueur que le compteur.
2. Installer le compteur d'eau parfaitement à l'horizontale, en s'assurant que le sens d'écoulement de l'eau correspond à la direction indiquée par la flèche gravée sur le corps du compteur.
3. Le montage horizontal est essentiel pour garantir un fonctionnement optimal du compteur. La position horizontale doit être contrôlée dans le sens longitudinal et transversal.
4. Installer le compteur dans un emplacement protégé contre le gel. Si nécessaire, le protéger avec un matériau isolant.
5. Installer le compteur dans une position permettant une lecture facile, tout en le protégeant contre les chocs et les manipulations intempestives.
6. Il est préférable d'éviter l'installation du compteur immédiatement après des équipements ou des portions de canalisation pouvant générer des turbulences ou un écoulement irrégulier, car cela peut entraîner une perte de précision de mesure. Dans ce cas, il est recommandé d'installer le compteur à une distance minimale d'au moins 10 fois le diamètre du compteur ($10 \times DN$) par rapport aux vannes, robinets, clapets, portions de tuyauterie courbées ou rétrécies, et autant que possible éloigné des équipements générant des perturbations hydrauliques tels que les pompes ou les surpresseurs.
7. Installer le compteur entre deux vannes afin de permettre un démontage facile lors des opérations de maintenance. La vanne située en aval doit permettre la vidange de la canalisation afin de vider le compteur en cas de risque de gel ou lors de son démontage pour maintenance.

Remarque :

Afin de préserver le bon fonctionnement de l'ensemble des composants du compteur, il est recommandé de maintenir en permanence le compteur rempli d'eau (à l'exception des courtes périodes nécessaires aux opérations de maintenance).

LECTURE DU CADRAN

Le compteur d'eau étant un instrument de mesure, il permet de déterminer visuellement, à l'aide de son cadran, le volume d'eau qui le traverse. Pour garantir une utilisation correcte du compteur, il est donc nécessaire de savoir lire correctement l'affichage.

Les chiffres du totalisateur indiquent le volume en mètres cubes (m^3).

Le dernier chiffre situé à droite est volontairement plus grand afin de faciliter la lecture lors du passage à l'unité supérieure.

Les aiguilles rouges des petits cadrans indiquent les sous-multiples du mètre cube.

En effectuant la conversion du mètre cube, il est possible d'obtenir la lecture en litres :

$0,001 m^3 = 1 \text{ litre}$

De plus, le petit cadran marqué $\times 0,0001$ possède une double graduation permettant une lecture au vingtième de litre pour une meilleure précision (voir figure 1).

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Compteurs d'eau froide à jets
multiples et cadran sec
BETA SDC

17-08-2026

M-787.06-FR-AA

DEB

787-06 /1

Exemple de lecture



Le cadran présenté sur la figure 1 indique une valeur de 3 742 m³.

Le dernier chiffre du totalisateur est situé à mi-chemin entre les chiffres 2 et 3 ; il faut donc retenir la valeur numérique la plus faible, soit 2.

Les petits cadrans indiquent ensuite :

1. Cadran $\times 0,1$: valeur 3 (située à mi-chemin entre 3 et 4)
→ 0,3 m³, soit 300 litres
2. Cadran $\times 0,01$: valeur 6 (située à mi-chemin entre 6 et 7)
→ 0,06 m³, soit 60 litres
3. Cadran $\times 0,001$: valeur 3 (située à mi-chemin entre 3 et 4)
→ 0,003 m³, soit 3 litres
4. Cadran $\times 0,0001$: valeur 6,6 (légèrement au-delà du milieu entre 6 et 7)
→ 0,00066 m³, soit 6,6 décilitres

La somme de toutes ces valeurs donne : 3 742,36366 m³

Lors d'un relevé destiné à la facturation, les collectivités prennent généralement uniquement en compte les chiffres avant la virgule, c'est-à-dire le volume exprimé en mètres cubes entiers.

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Compteurs d'eau froide à jets
multiples et cadran sec
BETA SDC

17-08-2026

M-787.06-FR-AA

DEB

787-06/2