

Compteurs d'eau froide type Woltmann à hélice axiale OMEGA-WE-SDC



DESCRIPTION

Le compteur WARF est un compteur d'eau à turbine tangentielle, destiné à la mesure d'eaux moyennement chargées en impuretés. Il a été spécialement conçu pour les applications industrielles et peut être utilisé pour le contrôle des procédés ainsi que pour la mesure et la facturation des consommations d'eau.

CHOIX DU COMPTEUR

Avant d'installer le compteur, vérifier que le modèle sélectionné est adapté aux conditions de fonctionnement de l'installation. Vérifier notamment :

- le calibre du compteur ;
- le débit nominal ;
- la température de l'eau ;
- la pression de fonctionnement.

Le compteur doit être sélectionné en fonction des conditions réelles de fonctionnement de l'installation.

TRANSPORT ET STOCKAGE

Les compteurs d'eau sont des instruments de précision. Ils doivent donc être manipulés et transportés avec précaution afin d'éviter tout choc ou vibration susceptible de les endommager.

Pendant le stockage :

- conserver les compteurs à l'abri du gel ;
- toute opération de dégivrage éventuellement nécessaire doit être réalisée avec précaution ;
- stocker les compteurs dans un endroit sec ;
- maintenir une température de stockage comprise entre 0 °C et 50 °C ;
- éviter toute exposition directe au rayonnement solaire.

RECOMMANDATIONS AVANT L'INSTALLATION

Avant d'installer le compteur, vérifier que les deux tronçons de tuyauterie situés en amont et en aval sont parfaitement alignés. Cette vérification est importante afin d'éviter que le compteur ne soit soumis à des contraintes mécaniques dues à un mauvais alignement des tuyauteries.

Nettoyer soigneusement les tuyauteries avant le montage, en particulier lorsqu'il s'agit de canalisations neuves ou qui ont été vidangées. Avant de mettre le compteur en place, il est recommandé de faire circuler l'eau pendant un certain temps dans la canalisation, en utilisant un tronçon de tuyauterie ou un manchon à la place du compteur. Cette opération permet d'éliminer les éventuelles impuretés présentes dans le réseau qui pourraient endommager ou perturber le fonctionnement du compteur.

SCELLÉ DE SÉCURITÉ

Un scellé de sécurité est apposé sur le compteur.

Il n'est pas possible d'ouvrir ou de démonter l'instrument sans rompre ce scellé.

Toute intervention nécessitant l'ouverture ou le démontage du compteur doit donc être réalisée exclusivement par un centre agréé par le fabricant.

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 type
Woltmann à hélice axiale
OMEGA-WE-SDC

04-09-2026

M-787.10-FR-AA

DEB

787-10/1

INSTALLATION DU COMPTEUR

Installer le compteur :

- à l'abri du gel ; si nécessaire, le protéger avec un matériau isolant adapté ;
- dans la partie la plus basse de l'installation, afin de limiter les risques d'accumulation d'air ;
- dans un emplacement protégé contre les chocs et les manipulations intempestives ;
- dans une position permettant une lecture facile du cadran ;
- en respectant impérativement le sens d'écoulement de l'eau indiqué par la flèche présente sur le corps du compteur.

Installer un dispositif d'arrêt adapté en amont et en aval du compteur.

Ces dispositifs permettent :

- d'isoler le compteur pour effectuer les opérations de maintenance et de contrôle ;
- de contrôler ou interrompre l'alimentation en eau ;
- de permettre le contrôle de l'étanchéité de l'installation.

Position de montage

Respecter les indications H et V figurant sur le cadran ou sur la plaque métallique située sur la bride du compteur.

- H : le compteur doit être installé avec le cadran en position horizontale.
- V : le compteur doit être installé avec le cadran en position verticale.
- H + V : le compteur peut être installé avec le cadran dans les deux positions, horizontale ou verticale.

Dans tous les cas, il faut éviter :

- une installation verticale avec un écoulement dirigé vers le bas ;
- une installation avec le cadran orienté vers le bas.

Tronçons droits et redresseur de flux

Pour déterminer les longueurs de tuyauterie droite nécessaires en amont et/ou en aval du compteur, se reporter aux indications U et D figurant sur le cadran.

Si la lettre U et/ou la lettre D est suivie de la lettre S, cela signifie qu'un redresseur de flux doit être installé.

Il convient donc de respecter les longueurs de tuyauterie droite et les éventuelles exigences relatives au redresseur de flux indiquées sur le compteur.

Pression d'eau admissible – ISO 4064-1

Conformément à la norme ISO 4064-1, la pression maximale admissible (MAP) est de 16 bar, sauf indication contraire figurant sur le cadran du compteur.

Lorsque la pression maximale admissible n'est pas indiquée sur le cadran, elle doit être considérée comme étant de 10 bar.

Ces valeurs ne doivent en aucun cas être dépassées.

La pression minimale admissible en aval du compteur (mAP) doit être supérieure ou égale à 30 kPa, soit 0,3 bar.

MISE EN SERVICE ET FONCTIONNEMENT

Avant la mise en service du compteur, il est indispensable de purger complètement l'air présent dans la canalisation ainsi que dans le compteur lui-même.

Si nécessaire, le compteur peut être incliné ou retourné avec précaution afin de faciliter l'évacuation complète de l'air.

Avant la mise en fonctionnement, vérifier que :

- le compteur est correctement installé ;
- le sens d'écoulement correspond à la flèche présente sur le corps du compteur ;
- les raccordements sont correctement réalisés et étanches ;
- la canalisation a été correctement nettoyée et purgée.

Pendant le fonctionnement normal, les dispositifs d'arrêt et de réglage du débit doivent être complètement ouverts.

ÉMETTEUR D'IMPULSIONS

Un émetteur d'impulsions peut être installé sur le compteur afin de permettre la transmission des informations de comptage vers un système externe.

Pour l'installation et le raccordement de l'émetteur d'impulsions, se reporter au manuel fourni avec celui-ci.

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 type
Woltmann à hélice axiale
OMEGA-WE-SDC

04-09-2026

M-787.10-FR-AA

DEB

787-10/2