marem
TRAITEMENT DES EAUX

COMPTEUR EMETTEUR D'IMPULSIONS A TURBINE JETS MULTIPLES CADRAN NOYE



JATEAU

Diamètres - Débits nominaux

DN 15 mm - Qn 1,5 m3/h
DN 20 mm - Qn 2,5 m3/h
DN 25 mm - Qn 3,5 m3/h
DN 30 mm - Qn 6 m3/h
DN 40 mm - Qn 10 m3/h
DN 50 mm - Qn 15 m3/h

* Température de service pour eau froide 30°C
* Pression de service 16 bars - 1,6 Mpa

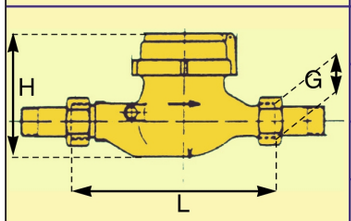
www.marem.com

Tél. : 01 39 44 19 99 Fax : 01 39 44 21 05
11 Rue des Tilleuls - B.P. 28 - 78960 VOISINS-LE-BRETONNEUX
STE MAREM S.A.S. au capital de 70.000 € - SIRET 709 802 763 00020 APE 4673B

Nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications techniques à notre matériel sans contestation possible

marem
TRAITEMENT DES EAUX

Caractéristiques techniques et dimensionnelles

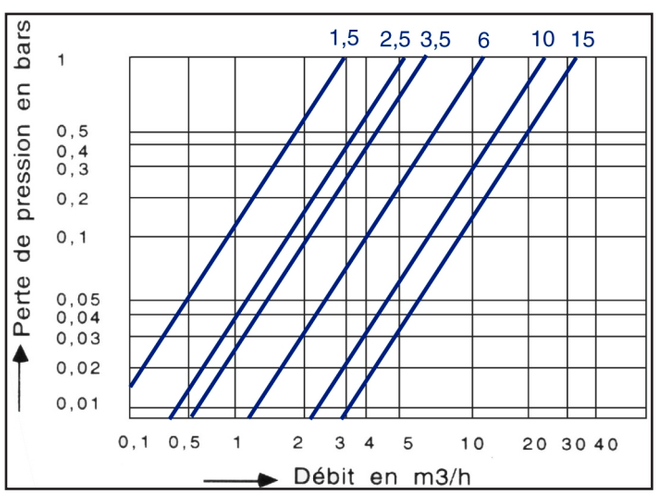
Diamètre nominal Meter size	DN mm/in	15 1/2	20 3/4	25 1	30 1 1/4	40 1 1/2	50 2
Débit nominal Nominal flow rate	Qn m^3/h	1,5	2,5	3,5	6	10	15
Débit maximum Maximum flow rate	Qmax m^3/h	3	5	7	12	20	30
Débit de transition Transitionnal flow rate	Qt l/h	120	200	280	480	800	1200
Débit minimum Minimum flow rate	Qmin l/h	30	50	70	100	200	300
Portée du totalisateur Counter range	- m^3	100 000					
Echelon Scale interval	- l	0,1					
	G	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2
	L mm	170	190	260	260	300	300
	H mm	120	130	140	140	160	160
	l mm	90	90	100	100	110	110
Masse Weight	- kgs	1,4	1,6	2,2	2,3	4,2	4,4

Précision : Qmax-Qt ± 2% et Qt-Qmin ± 5%

Principales caractéristiques

- montage horizontal tête vers le haut (classe B).
- totalisateur à cadran noyé.
- conforme à la norme ISO 4064.

Diagramme de pertes de charges



marem
TRAITEMENT DES EAUX

COMPTEURS D'EAU A TURBINE JETS MULTIPLES

Conditions de pose et d'utilisation

Le montage doit se faire impérativement sur une conduite horizontale, tête vers le haut.

Très important :

- Positionner le compteur en faisant correspondre la flèche avec le sens de circulation de l'eau.
- Ne jamais installer le compteur si la canalisation n'est pas préalablement nettoyée à travers un tube de rinçage posé à la place de l'appareil (si nécessaire pendant plusieurs jours).
- Protéger éventuellement le compteur contre le gel en laissant le totalisateur bien visible (le montage en un lieu abrité du gel est toujours préférable).
- Après la pose, remettre la conduite en service en ouvrant très lentement le robinet d'arrêt jusqu'à ce que l'air soit totalement évacué.

Installation

- Pour permettre la purge de la conduite ou l'échange du compteur, il est conseillé d'installer un robinet à l'entrée et un dispositif de vidange à la sortie du compteur.
- La pose d'un filtre à tamis à mailles fines est recommandée en amont des compteurs de moyens et gros calibres.
- Les températures élevées risquant de détériorer certaines pièces du compteur, ne jamais effectuer de soudure sur la tuyauterie lorsque le compteur est installé.

Entretien

Dans les premiers temps suivant le montage, contrôler les raccords et les resserrer en cas de besoin. Nettoyer le filtre plat situé à l'entrée du compteur au moins une fois par an.
Raccordement de l'émetteur d'impulsions (pour les modèles équipés)
Se reporter à la notice "Conditions d'utilisation des dispositifs émetteurs d'impulsions". ed. 01/03 - WA 02.1

EMETTEURS D'IMPULSIONS A AMPOULE REED

Conditions d'utilisation

Principe de fonctionnement

Le compteur d'eau est équipé d'un disque comportant un ou plusieurs aimants. Chaque rotation provoque la fermeture du contact de l'émetteur sans aucun couplage mécanique.

Caractéristiques techniques de l'émetteur

Emetteur d'impulsions à ampoule reed (contact sec)
Fréquence de commutation : 100 Hz
Tension d'alimentation : 0 à 50 V
Courant de commutation : 200 mA sous 50 V
Nombre de manoeuvres : 40 millions sous charge résistive moyenne (24VDC-0,25A)
Température de fonctionnement : -20 à +125°C
Longueur du câble : 2 mètres

Durée des impulsions

La durée de l'impulsion des émetteurs est toujours proportionnelle au débit du compteur. A l'arrêt de celui-ci, compte tenu de la position de l'aimant, l'émetteur peut éventuellement se
trouver fermé en permanence. Il est donc nécessaire de vérifier si l'équipement connecté peut supporter une charge continue sinon des précautions particulières doivent être prises.

Branchement de l'émetteur

Le câble permet le raccordement de l'émetteur au récepteur. Il peut être rallongé en tenant compte des pertes en ligne du récepteur.

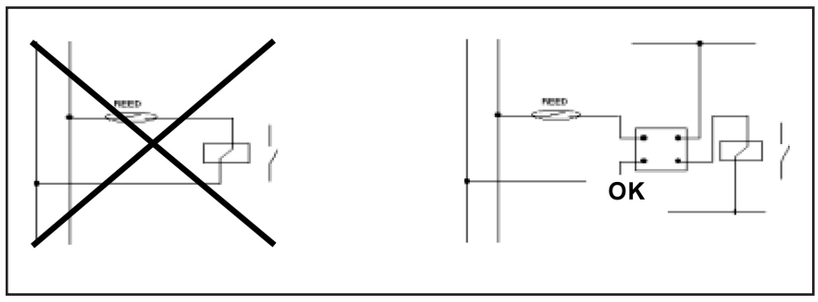
marem
TRAITEMENT DES EAUX

Attention : Dans le cas du raccordement à un totalisateur à pile, ne pas dépasser une longueur de 10 mètres.

Précautions d'installation en fonction du type de récepteur

Protection des contacts contre les surcharges

L'utilisation des émetteurs d'impulsions avec des récepteurs électroniques tels que pompes doseuses, vannes d'adoucisseurs, automates programmables, modules radio, présélectionneurs ... ne nécessite pas de précautions particulières. Par contre l'utilisation avec des relais électro-mécaniques est formellement proscrite en raison des crêtes de courant qui échauffent le contact reed et réduisent très sensiblement leur durée de vie. Nous recommandons l'emploi de relais statiques disponibles dans notre catalogue.



Tél. : 01 39 44 19 99 Fax : 01 39 44 21 05
11 Rue des Tilleuls - B.P. 28 - 78960 VOISINS-LE-BRETONNEUX
STE MAREM S.A.S. au capital de 70.000 F - SIRET 709 802 763 00020 APE 4673B

Nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications techniques à notre matériel sans contestation possible