

GSDFI - GSDCI

15 - 20 mm



COMPTEURS EMETTEURS D'IMPULSIONS A TURBINE JET UNIQUE

Single-jet pulse transmitter water meters

* Diamètres - Débits nominaux
Sizes - nominal flow rates

DN 15 mm - Qn 1,5 m³/h

DN 20 mm - Qn 2,5 m³/h

* Température de service
Working temperature

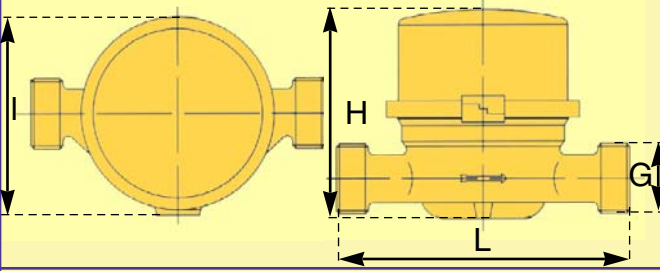
pour eau froide 30°C
for cold water up to

pour eau chaude 90°C
for hot water up to

* Pression de service
Working pressure

16 bars - 1,6 MPa
16 bars - 1,6 MPa

Caractéristiques techniques et dimensionnelles Technical data

Diamètre nominal Meter size	DN mm/ in	15 1/2	20 3/4
Débit nominal Nominal flow rate	Qn m3/h	1,5	2,5
Débit maximum Maximum flow rate	Qmax m3/h	3	5
Débit de transition/ classe A-B Transitionnal flow rate/ class A-B	Qt l/h	150-120	250-200
Débit minimum/ classe A-B Minimum flow rate/ class A-B	Qmin l/h	60-30	100-50
Débit de démarrage/ classe B Start flow rate/ class B	Qd l/h	10	14
Portée du totalisateur Counter range	- m3	99999	
Echelon Scale interval	- l	0,05	
	G	G 3/4	G 1
	L mm	110	130
	H mm	80	80
	I mm	72	72
	Masse Weight	- kg	0,41

Précision/ Accuracy : Qmax-Qt ± 2% et Qt-Qmin ± 5% pour l'eau froide
Qmax-Qt ± 3% et Qt-Qmin ± 5% pour l'eau chaude

Principales caractéristiques

- montage horizontal (classe B) et vertical (classe A).
- totalisateur à cadran sec.
- transmission magnétique.
- conformes aux normes ISO 4064.

Characteristics features

- installation in horizontal (class B) and vertical (class A) planes.
- dry dial.
- magnetic drive.
- in conformance with the standard ISO 4064.

Valeurs d'impulsions
Available pulse output
(l/imp)

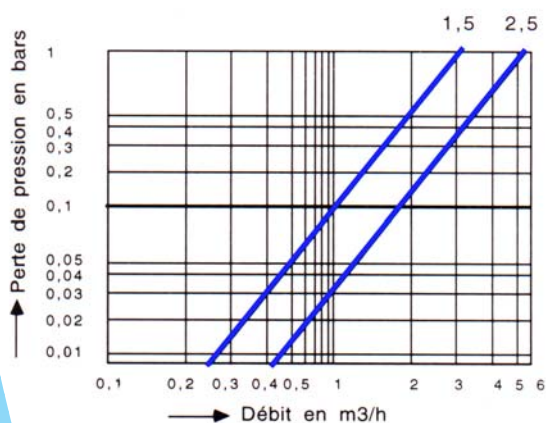
0,25 / 0,5 / 1
2,5 / 5 / 10
25 / 50 / 100
250 / 500 / 1000

Caractéristiques
de l'émetteur
Pulse transmitter
characteristics

Charge admissible
Maximum contact load

50 V - 0,2 A

Diagramme de pertes de charges Head loss curves



**COMPTEURS D'EAU
A TURBINE JET UNIQUE
Conditions de pose et d'utilisation**

Le montage peut s'effectuer indifféremment sur une conduite horizontale, verticale ou oblique.

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".

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.

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.

