

**Organisme désigné par
le ministère chargé de l'industrie
par arrêté du 22 août 2001**

DDC/72/C011880-D3

Compteur d'eau froide à totalisateur électronique

WATEAU, modèle GSDF 15 BUS

(Classe A position verticale, classe B position horizontale)

Le présent certificat est prononcé en application du décret n° 2001-387 du 3 mai 2001 modifié relatif au contrôle des instruments de mesure, du décret n° 76-130 du 29 janvier 1976 réglementant la catégorie d'instruments de mesure : compteurs d'eau froide et de l'avis de la commission technique des instruments de mesure pour les totalisateurs électroniques.

FABRICANT :

E.WEHRLE GmbH, 78120 FURTWANGEN – Allemagne.

DEMANDEUR :

Compteurs WATEAU SARL, 12-14, avenue Industrielle – 59520 Marquette – France.

CARACTERISTIQUES :

Le compteur d'eau froide à totalisateur électronique WATEAU, type GSDF 15 BUS, faisant l'objet du présent certificat d'examen de type, est un compteur à jet unique, dont la partie totalisateur est indissociable de la partie hydraulique.

Ses principales caractéristiques sont les suivantes :

Position de montage	Horizontale	Verticale
Classe de précision	B	A
Diamètre nominal DN (mm)	15	
Débit nominal Qn (m ³ /h)	1,5	
Débit minimal Qmin (m ³ /h)	0,03	0,06
Débit de transition Qt (m ³ /h)	0,12	0,15
Portée du totalisateur (m ³)	99 999	
Pression maximale de service (bar)	16	
Echelon de vérification (m ³)	0,001	

Le totalisateur électronique identifie le sens de rotation de la turbine du mesureur, et décompte le volume traversant le compteur quand le débit est inversé.

Le compteur est muni d'une interface de type M-bus (norme EN 1434-3) permettant le relevé à distance des indications du totalisateur.

SCELLEMENTS :

Une étiquette destructible à l'arrachement porte la marque de vérification primitive et scelle le compteur.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES :

Le cadran du dispositif indicateur porte les inscriptions suivantes :

- type,
- classe,
- numéro de série,
- numéro de certificat d'examen de type,
- débit nominal,
- pression maximale de service.

Une flèche indique le sens d'écoulement normal sur le corps du mesureur.

DEPOT DE MODELE :

La documentation relative à ce dossier est déposée au Laboratoire national d'essais (LNE) sous la référence DDC/72/C011880-D3 et chez le demandeur.

VALIDITE :

Le présent certificat a une validité de 10 ans à compter de la date figurant dans son titre.

REMARQUE :

Les indications relevées à distance ne sont pas contrôlées par l'Etat.

Le Directeur général

Marc MORTUREUX.



NOTICE DESCRIPTIVE

Compteur d'eau froide à totalisateur électronique
WATEAU, modèle GSDF 15 BUS
(Classe A position verticale, classe B position horizontale)

1 – DESCRIPTION DE L'INSTRUMENT :

Le compteur d'eau froide à totalisateur électronique WATEAU, modèle GSDF 15 BUS est un compteur à jet unique.

Le compteur est composé d'un mesureur et d'un totalisateur électronique. L'ensemble est indissociable.

L'alimentation électrique se fait par une pile au lithium non interchangeable d'une durée de vie d'au moins 10 ans.

2 – PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :

L'hélice de la turbine est mise en mouvement par l'eau qui traverse le mesureur.

La transmission de l'information entre l'hélice et le totalisateur s'effectue à partir d'une variation du champ magnétique généré par l'aimant solidaire de l'axe de la turbine ; le système identifie le sens de rotation de la turbine et permet ainsi de déterminer le sens d'écoulement de l'eau.

Ces informations sont transmises au microprocesseur pour le calcul du volume et l'incrémementation de l'index du totalisateur.

2.1 – Logiciel :

Le microprocesseur effectue toutes les opérations de comptage ainsi que d'autres opérations destinées à des utilisations non réglementées.

2.2 – Affichage :

L'affichage est activé par pression sur un bouton poussoir situé sur la face supérieure du compteur.

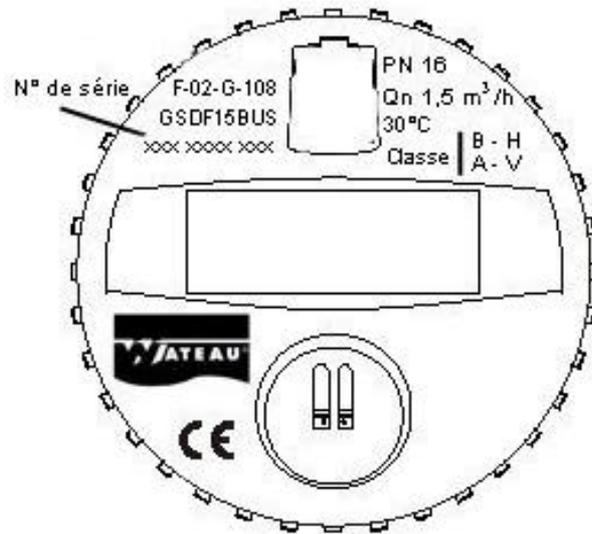
Par pressions successives sur ce bouton on accède aux différentes valeurs ; au bout de 20 secondes sans action sur le bouton poussoir, l'indicateur est remis dans l'état d'affichage du volume.

3 – DISPOSITIF ADDITIONNEL :

Le compteur est équipé d'une interface de sortie de type M-bus (norme EN 1434-3) permettant le relevé à distance des indications du totalisateur électronique.

Les indications relevées à distance ne sont pas contrôlées par l'Etat.

Inscriptions réglementaires :



Vue de coté du compteur :

