

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

**DDC/72/B080239-D1**

**Compteur d'eau froide à totalisateur électronique VITERRA**  
**type Istameter III**  
**classe C (toutes positions)**

-----

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.

**FABRICANTS :**

Invensys Metering System – Industriestraße 16 – D-67063 Ludwigshafen – ALLEMAGNE.

Engelman Sensor Gmbh – Rudolf-Diesel-straße, 24-28 D-69168 Wiesloch – ALLEMAGNE.

**DEMANDEUR :**

Viterra Energy Services – L'Orée d'Ecully – 5-7 chemin de la Forestière – F-69130 Ecully – FRANCE.

**CARACTERISTIQUES :**

Le compteur d'eau froide à totalisateur électronique Viterra, modèle Istameter III, faisant l'objet du présent certificat d'examen de type, est un compteur multi-jets. Il est constitué d'un mesureur inséré dans une embase de type EAS.

Ses principales caractéristiques sont les suivantes :

Diamètre nominal DN (mm)	15	25
Débit nominal Qn (m <sup>3</sup> /h)	1,5	2,5
Débit minimal Qmin (m <sup>3</sup> /h)	0,015	0,025
Débit de transition Qt (m <sup>3</sup> /h)	0,225	0,375
Portée du totalisateur (m <sup>3</sup> )	99 999	
Pression maximale de service (bar)	16	
Echelon de vérification (m <sup>3</sup> )	0,001	

**SCELLEMENTS :**

Le scellement est réalisé par un fil perlé et un plomb portant la marque du demandeur.

**INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES :**

le mesureur porte les inscriptions réglementaires suivantes :

- type,
- classe,
- numéro de série,
- année de fabrication,
- numéro de certificat d'examen de type,
- pression maximale de service.

La flèche indiquant le sens d'écoulement est située sur l'embase de type EAS recevant le dispositif mesureur.

**DEPOT DE MODELE :**

La documentation relative à ce dossier est déposée au Laboratoire national d'essais (LNE) sous la référence DDC/72/B080239-D1 et chez le demandeur.

**VALIDITE :**

La présente décision 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.

**ANNEXES :**

Notice descriptive,

Plans.

Le Directeur général

Marc MORTUREUX.



\*\*\*\*\*

**NOTICE DESCRIPTIVE**

**Compteur d'eau froide à totalisateur électronique VITERRA  
type Istameter III  
classe C (toutes positions)**

**1 – DESCRIPTION DE L'INSTRUMENT :**

Le compteur d'eau froide à totalisateur électronique VITERRA type Istameter III est un compteur de vitesse à jets multiples muni d'un totalisateur électronique.

Le compteur est composé d'une embase sur laquelle est vissée un mesureur interchangeable qui comprend la partie mesurante et un boîtier électronique. L'ensemble est protégé par un fil perlé scellé.

L'alimentation électrique se fait par une pile au lithium non interchangeable d'une durée de vie d'au moins 8 ans.

**2 – PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :**

L'entrée de l'eau s'effectue sur la périphérie de la partie inférieure du mesureur à travers un filtre. L'eau est amenée par des lumières d'admission sur la turbine perpendiculaire à la conduite, elle est évacuée par la partie centrale du mesureur.

La transmission de l'information entre l'hélice et le microprocesseur s'effectue à partir d'une variation d'impédance. Cette dernière est générée grâce à une bobine bifilaire et à une bande conductrice

triangulaire placée sur l'axe de la turbine, permettant ainsi de déterminer le sens d'écoulement de l'eau.

Cette information est transmise au microprocesseur de type ASIC permettant le calcul du volume et l'incrémentation de l'index.

### **2.1 – Logiciel :**

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

### **2.2 – Affichage :**

L'affichage est activé par pression sur une la touche sensorielle située sur la face supérieure du mesureur.

Par pressions successives sur la touche sensorielle on accède aux différentes données mémorisées ou instantanées.

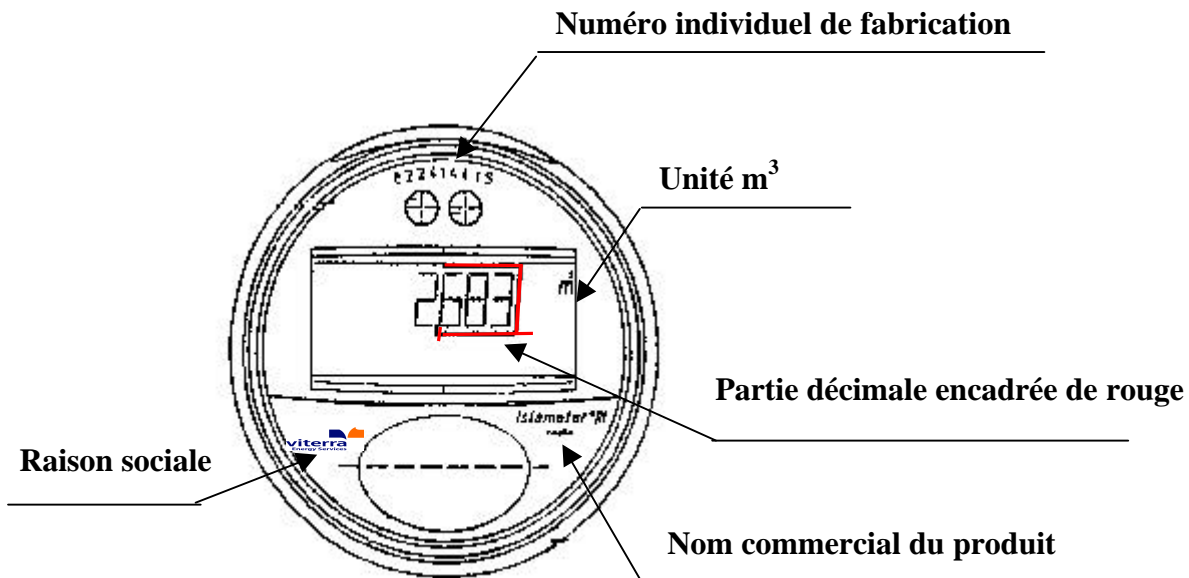
### **3 – DISPOSITIF ADDITIONNEL :**

Le compteur est équipé d'un émetteur radio intégré permettant le radio relevé de cet appareil. Les indications relevées à distance ne sont pas contrôlées par l'Etat.

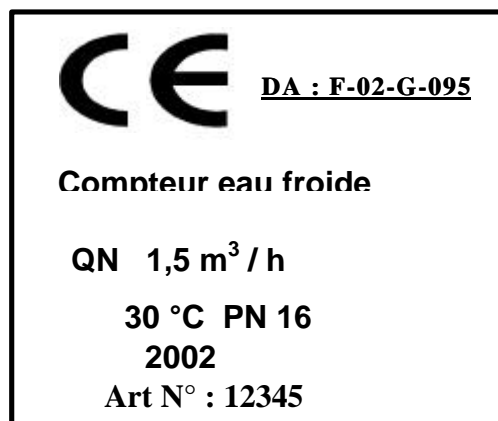
---

## Inscriptions et marquages

### Face supérieure du compteur :



### Coté du mesureur : étiquette destructible à l'arrachement



Note : l'étiquette destructible de vérification primitive ( dite « poignée de main ») est collée sur le coté du mesureur à coté de l'étiquette constructeur.