

## CERTIFICAT DE CONFORMITE DE TYPE

### TYPE COMPLIANCE CERTIFICATE

à la norme ISO 4064 : 2005 - Mesurage de débit d'eau dans les conduites fermées en pleine charge - Compteurs d'eau potable froide et d'eau chaude -

to the standard ISO 4064 : 2005 - Measurement of water flow in fully charged closed conduits - Meters for cold potable water and hot water -

- Délivré par** : Laboratoire national de métrologie et d'essais  
*Issued by*
- Délivré à** : ITRON ITALIA S.p.A - Strada Valcossera, 16 - ITALY - 14100 - ASTI  
*Issued to*
- Fabricant** : ITRON ITALIA S.p.A Strada Valcossera, 16 ITA 14100 ASTI  
*Manufacturer*
- Concernant** : compteur d'eau ITRON TU1M15  
*In respect of*
- water meter ITRON type TUM15
- Caractéristiques** : voir annexe  
*Characteristics*
- see annex

Au vu des résultats figurant dans les rapports d'essais et d'évaluation référencés L020048-D5, l'instrument essayé est déclaré conforme aux exigences de la norme de référence.

Ce certificat ne s'applique qu'à l'instrument essayé et pour les essais réalisés et consignés dans le(s) rapport(s) d'essais référencés ci-dessus.

*On the basis of the results contained in test reports referenced L020048-D5, the tested measuring instrument is declared in conformity with the requirements of the above referenced standard.*

*This certificate only applies to the tested measuring instrument and to the tests specified in the report(s) referenced above.*

Etabli le 04 Janvier 2011  
Issued on January 4th, 2011

Pour le Directeur Général  
On behalf of the General Director



N° LNE- 20371 rév. 0

#### Laboratoire national de métrologie et d'essais

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00  
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244  
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP

## Annex to certificate LNE-20371

### Caractéristiques (characteristics)

<b>Indicating device</b>	glass and metal (TVM) or plastic material (TSN)	
<b>Cover</b>	Standard / Repairable	
<b>Version</b>	linear	
<b>Connections</b>	Threads	
<b>Nominal Diameter DN (mm)</b>	15/20	
<b>length (mm)</b>	110...190	
<b>Permanent flowrate <math>Q_3</math> (m<sup>3</sup>/h)</b>	1,6	2,5
<b>Overload flowrate <math>Q_4</math> (m<sup>3</sup>/h)</b>	2	3,125
<b><math>Q_3/Q_1</math> (horizontal position)</b>	125	200
<b><math>Q_3/Q_1</math> (vertical position)</b>	50	80
<b><math>Q_2/Q_1</math></b>	1,6	
<b>Water temperature class</b>	T50	
<b>Maximal admissible pressure</b>	MAP 16	
<b>Pressure loss class</b>	$\Delta P$ 25	$\Delta P$ 63
<b>Environmental class</b>	C	
<b>Flow profile sensitivity classes</b>	U0D0	
<b>Cyclical volume (cm<sup>3</sup>)</b>	29	
<b>Indicating device range(m<sup>3</sup>)</b>	99 999,999	
<b>Verification scale(dm<sup>3</sup>)</b>	0,05 or 0,02	
<b>Reverse flow measurement *</b>	no	

\* The water meter is not designed to measure reverse flow but can withstand an accidental reverse flow without any deterioration or change in metrological properties.

For a given nominal flowrate ( $Q_3$ ) values of  $Q_3/Q_1$  lower than those listed in the table above are permitted. However the values of this ratio can not be below 10.