

**CERTIFICAT OIML DE CONFORMITE**  
OIML CERTIFICATE OF CONFORMITY

N° R49 : 2006-FR2-11.01 rev0

<b>Autorité de délivrance</b> <i>Issuing authority</i>	: Laboratoire National de Métrologie et d'Essais Personne responsable (Person responsible) : Thomas LOMMATZSCH
<b>Demandeur</b> <i>Applicant</i>	: ITRON ITALIA S.p.A Strada Valcossera, 16 ITALY 14100 ASTI
<b>Fabricant</b> <i>Manufacturer</i>	: ITRON ITALIA S.p.A Strada Valcossera, 16 FRA 14100 ASTI
<b>Identification du type certifié</b> <i>Identification of the certified pattern</i>	: compteur d'eau ITRON type TU1M15  water meter ITRON type TU1M15
<b>Caractéristiques</b> <i>Characteristics</i>	: voir annexe see annex

Ce certificat atteste la conformité du modèle mentionné ci-dessus (représenté par les échantillons identifiés dans les rapports d'essais associés) aux exigences de la Recommandation suivante de l'Organisation Internationale de Métrologie Légale – OIML) :

*This certificate attests the conformity of the above-mentioned pattern (represented by the samples identified in the associated test reports with the requirements of the following Recommendation of the International Organization of Legal Metrology – OIML) :*

**OIML R49/2006**

Ce certificat s'applique uniquement aux caractéristiques métrologiques et techniques du modèle d'instrument concerné, telles que couvertes par la Recommandation Internationale applicable. Ce certificat ne constitue en rien une approbation internationale à caractère légal. Note importante : à part la mention du numéro de référence du certificat avec le nom de l'Etat Membre de l'OIML dans lequel le certificat a été délivré, une reproduction partielle du certificat ou des rapports d'essais associés n'est pas autorisée, mais ils peuvent être reproduits dans leur totalité.

*This certificate relates only to the metrological and technical characteristics of the pattern for the concerned instrument, as covered by the relevant OIML International Recommendation. This certificate does not bestow any form of legal international approval. Important note : Apart from the mention of the certificate's reference number and the name of the OIML Member State in which the certificate was issued, partial quotation of the certificate or the associated test report is not permitted, though they may be reproduced in full.*

Les principales caractéristiques figurent dans l'annexe ci-jointe qui fait partie intégrante du certificat OIML de conformité et comprend 1 page(s).

*The principal characteristics are set out in the appendix hereto, which forms part of the OIML certificate of conformity and consists of 1 page(s).*

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

Autorité de délivrance pour Le Directeur Général  
Issuing Authority General Director



Référence LNE-20373 rév. n° 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

**Identification of the certified pattern** : water meter ITRON type TU1M15

The conformity was established by the results of tests and examinations provided in the associated Test Report n°D7009078-AB that includes 71 pages

**Metrology 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>Accuracy class</b>	2	
<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>Environmental class</b>	C	
<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.