

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

N° R49/2006-FR2-11.03 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 ITA 14100 ASTI
<b>Identification du type certifié</b> <i>Identification of the certified pattern</i>	: compteur d'eau ITRON type TU1M20  water meter ITRON type TU1M20
<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) :*

**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 14 Février 2011  
Issued on February 14th, 2011

Autorité de délivrance Le Directeur Général  
Issuing Authority General Director



Référence LNE-20698 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 TU1M20**

The conformity was established by the results of tests and examinations provided in the associated Test Report n° n°4061-4066,4092-4095,4311-4313 of the 4th of August 2010, and the associated Evaluation Report referenced L020048-D1.

**Metrology characteristics**

<b>Indicating device</b>	Glass-metal or plastic			
<b>Version</b>	linear			
<b>Nominal Diameter (mm)</b>	20			
<b>Permanent flowrate <math>Q_3</math> (m<sup>3</sup>/h)</b>	2,5		4	
<b>Overload flowrate <math>Q_4</math> (m<sup>3</sup>/h)</b>	3,125		5	
<b>Orientation</b>	Horizontal	All position	Horizontal	All position
<b><math>Q_3/Q_1</math> *</b>	100	40	160	63
<b><math>Q_2/Q_1</math></b>	1,6			
<b>Accuracy class</b>	2			
<b>Temperature class</b>	T50			
<b>Environmental class</b>	C			
<b>Flow disturbance sensitivity class</b>	U0D0			
<b>Maximal admissible pressure (bar)</b>	16			
<b>Pressure loss class</b>	$\Delta P63$			
<b>Connections</b>	Male threads G 1"			
<b>Length (mm)</b>	130...190			
<b>Cyclical volume (dm<sup>3</sup>)</b>	65			
<b>Indicating device range (m<sup>3</sup>)</b>	99.999,99995 or 99.999,99998			
<b>Verification scale (dm<sup>3</sup>)</b>	0,02 or 0,05			
<b>Reverse flow measurement **</b>	No			

\* 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 cannot be below 10.

\*\* This meter is not designed to measure reverse flow but can withstand accidental reverse flow without deterioration or change in its metrological properties for forward flow.