

CERTIFICAT OIML DE CONFORMITE
OIML CERTIFICATE OF CONFORMITY

N° R49 : 2006-FR2-11.04 rev0

Autorité de délivrance : Laboratoire National de Métrologie et d'Essais
Issuing authority : Personne responsable (Person responsible) : Thomas LOMMATZSCH

Demandeur : ITRON FRANCE 11 boulevard Pasteur
Applicant : FRANCE 67500 HAGUENAU

Fabricant : ITRON FRANCE 11 boulevard Pasteur
Manufacturer : FRA 67500 HAGUENAU

Identification du type certifié : compteurs d'eau ITRON type FLOSTAR TU1 65, 80, 100 & 150

Identification of the certified pattern : water meters ITRON type FLOSTAR TU1 65, 80, 100 & 150

Caractéristiques : voir annexe
Characteristics : 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.

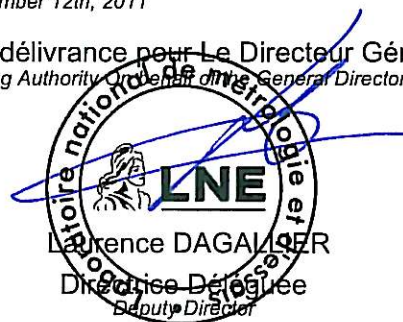
Les principales caractéristiques figurent dans l'annexe ci-jointe qui fait partie intégrante du certificat OIML de conformité et comprend 1 page(s).

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 12 Septembre 2011

Issued on September 12th, 2011

Autorité de délivrance pour Le Directeur Général
Issuing Authority Ordre of the General Director



Référence LNE-21994 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

ANNEXE
ANNEX

CERTIFICAT OIML
OIML CERTIFICATE
R49 : 2006-FR2-11.04 rev0

Identification of the certified pattern :
water meters ITRON type FLOSTAR TU1 65, 80, 100 & 150

OIML R 49 EVALUATION REPORT (LNE) :
K070054-D6 du 08/08/11

Characteristics :

Version	Linéaire / Corps en fonte <i>In-line / Cast iron body</i>			
Type	TU1 65	TU1 80	TU1 100	TU1 150
Diamètre nominal DN (mm) <i>Nominal Diameter</i>	65	80	100	150
Longueur (mm) <i>Length</i>	300	300 / 350	350 / 360	450
Raccordements <i>Connections</i>	Brides fixes DN 65 ou DN 80 <i>Static flanges DN 65 or DN80</i>	Brides fixes DN 80 ou DN 100 <i>Static flanges DN 80 or DN100</i>	Brides fixes DN 100 ou 150 <i>Static flanges DN 100 or DN150</i>	Brides fixes DN 150 <i>Static flanges DN150</i>
Totalisateur <i>Indicating device (Register)</i>	Totalisateur Verre-Métal <i>Glass-metal indicating device</i>			
Portée du totalisateur (m ³) <i>Indicating range</i>	999 999		9 999 999	
Échelon de vérification (dm ³) <i>Verification scale interval</i>	0,5		2	
Volume cyclique (dm ³) <i>Cyclical volume</i>	0,915	1,5	2,727	8,7719
Débit permanent Q ₃ (m ³ /h) <i>Permanent flowrate</i>	40	63	100	160
Débit de surcharge Q ₄ (m ³ /h) <i>Overload flowrate</i>	50	78,8	125	200
Q ₃ /Q ₁	315	315	315	400
Q ₂ /Q ₁	1,6			
Position	Horizontale <i>Horizontal</i>			
Classe de pression <i>Pressure class</i>	MAP16		MAP20	
Classe de température <i>Temperature class</i>	T50		T30	
Classe d'exactitude <i>Accuracy class</i>	2			
Classe de perte de pression <i>Pressure loss class</i>	ΔP63			
Classe de sensibilité au profil d'écoulement <i>Flow profile sensitivity class</i>	U0D0			
Classe d'environnement <i>Environment class</i>	B/C			
Environnement climatique <i>Climatic environment class</i>	+5°C ... + 55°C			
Mesure du flux inversé * <i>Reverse flow measurement *</i>	Non <i>No</i>			