

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

**N° R49 : 2006-FR2-13.02**

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

**Demandeur** : ITRON FRANCE - 9 rue ampère  
*Applicant* : FRANCE 71031 MACON Cedex

**Fabricant** : ITRON FRANCE 9 rue Ampère  
*Manufacturer* : FRA 71031 MACON Cedex

**Identification du type certifié** : TD 88

*Identification of the certified pattern*

**Caractéristiques** : classe d'exactitude 2  
*Characteristics* : accuracy class 2

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 05 Août 2013

*Issued on August 5th, 2013*

Autorité de délivrance pour Le Directeur Général  
*Issuing Authority / General Director*



Thomas LOMMATZSCH  
Responsable du Pôles Certification  
*Measuring Instruments Division Manager*

Référence LNE-25849 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](mailto:info@lne.fr) • Internet : [www.lne.fr](http://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

See report D7009175-AA & TD88 Performance Test Report-OIML Sirim NML (9p & 13p)

**Characteristics**

Indicating device	Standard or pre-equipped	
Version	In line	
Nominal diameter (DN)	15	
Permanent flowrate (m <sup>3/h</sup> )	1.6	2.5
Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> *	100	160
Q <sub>2</sub> /Q <sub>1</sub>	1.6	
Position	all	
Accuracy class	2	
Pressure loss at Q <sub>3</sub> (bar)	0.25	0.63
Length (mm)	115 ... 165	
Connections	Threads G3/4"	
Maximum admissible pressure (bar)	16	
Indicating range (m <sup>3</sup> )	9999.99998	
Verification scale interval (dm <sup>3</sup> )	0.02	
Reverse flow measurement**	no	
Temperature class	T50	
Environmental class	C	
Flow profile sensitivity class	U0D0	

\* For a given nominal flowrate (Q<sub>3</sub>) values of Q<sub>3</sub>/Q<sub>1</sub> lower than those listed in the table above are permitted. However, values of this ratio cannot be below 10.

\*\* This meter is not designed to measure reverse flow but it is capable of withstanding an accidental reverse flow without any deterioration or change in metrological properties for forward flow.