

**Etat Membre de l'OIML**  
*Member State of OIML*  
**FRANCE**

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

**N° R49/2013-FR2-16.03.rev2**

**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

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

**Identification du type certifié** : compteur d'eau ITRON type X 61

*Identification of the certified pattern* : water meter TRON type X 61

**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 / 2013**

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.

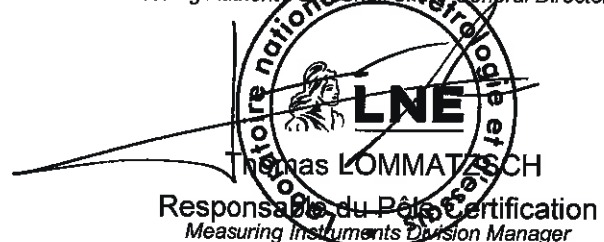
*This certificate relates only to the metrological and technical characteristics of the pattern for the concerned instrument, as covered by the relevant OIML International Recommendation. This certificate does not bestow any form of legal international approval. Important note : Apart from the mention 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 2 page(s).

*The principal characteristics are set out in the appendix hereto, which forms part of the OIML certificate of conformity and consists of 2 page(s).*

Etabli le 14 décembre 2017  
*Issued on December 14th, 2017*

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



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



Référence LNE-25433 rév. n° 4

**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

See report P176947-2 (23 pages)

**Caractéristiques métrologiques / Metrological characteristics**

Indicating device	Glass-metal						
Version	Linear						
Nominal diameter (DN)	DN15	DN15&20		DN20	DN25	DN25&32	DN40
Model***	Insert 13	Insert 14			Insert DN 25 & 32		Insert DN40
Permanent flowrate $Q_3$ (m <sup>3</sup> /h)	1,6	1,6	2,5	4	6,3	10	16
$Q_3/Q_1$ *	250	250	400	630	630	800	400
$Q_2/Q_1$	1,6						
Position	All positions						
Accuracy class	2						
Pressure loss class	$\Delta p_{40}$	$\Delta p_{10}$	$\Delta p_{25}$	$\Delta p_{63}$	$\Delta p_{40}$	$\Delta p_{63}$	$\Delta p_{40}$
Length (mm)	110...190				260	260	300
Connections	Threads 3/4" gas for all lengths DN15 7/8" Inlet 3/4" outlet gas for length 115mm DN15 1" gas for all lengths DN20 except L=154 mm : 1,28" gas				1"1/4 gas	1"1/4; 1"1/2 gas	2" gas
Maximum admissible pressure (bar)	16						
Water temperature class	T70						
Indicating range (m <sup>3</sup> )	99999999 or 99999999,9 or 9999999,9 or 9999999,99 or 999999,99 or 999999,999 or 99999,999 or 9999,9999						
Verification scale interval (cm <sup>3</sup> )	10	20			50		100
Reverse flow measurement**	no						
Power supply	Battery / limit of DC supply: 3V;4V / Lifetime 15 years						
Metrological firmware identification	06-10 / 0x7E00, 07-11 / 0x0ADB or 8-12 / 0x3578 for RF version 02-06 / 0xD097, 03-07 / 0x9BD6 or 04-08 / 0x518B for Mbus version 02-02 / 0x698F for Wireless Mbus version 03.03 / 0xA274 for Intelis Wireless Mbus (T2/C2)						
Version / Checksum							
Climatic environment	-25°C...+70°C (with water condensation)						
Mechanical class	M1						
Electromagnetic influence class	E2						
Flow profile sensitivity class	U0D0						

\*For a given nominal flowrate ( $Q_3$ ) values of  $Q_3/Q_1$  lower than those listed in the table above are permitted. However, values of this ratio cannot be below 40.

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

\*\*\*Insert Model is defined in the part A document D7008836

Caractéristiques métrologiques / Metrological characteristics

Indicating device	Glass-metal	
Version	Linear	
Nominal diameter (DN)	DN50	
Model***	Insert DN40	
Permanent flowrate $Q_3$ (m <sup>3</sup> /h)	25	
$Q_3/Q_1$ *	630	400
$Q_2/Q_1$	1,6	
Position	All positions	
Accuracy class	2	
Pressure loss class	$\Delta p_{63}$	
Length (mm)	300	
Connections	G 2"1/2	
Maximum admissible pressure (bar)	16	
Water temperature range	T50	T70
Indicating range (m <sup>3</sup> )	99999999 or 99999999,9 or 9999999,9 or 9999999,99 or 999999,99 or 999999,999 or 99999,999 or 99999,9999 or 9999,9999	
Verification scale interval (cm <sup>3</sup> )	100	
Reverse flow measurement**	no	
Power supply	Battery / limit of DC supply: 3V;4V / Lifetime 15 years	
Metrological firmware identification	06-10 / 0x7E00, 07-11 / 0x0ADB or 8-12 / 0x3578 for RF version 02-06 / 0xD097, 03-07 / 0x9BD6 or 04-08 / 0x518B for Mbus version 02-02 / 0x698F for Wireless Mbus version 03.03 / 0xA274 for Intelis Wireless Mbus (T2/C2)	
Version / Checksum		
Climatic environment	-25°C...+70°C (with water condensation)	
Mechanical class	M1	
Electromagnetic influence class	E2	
Flow profile sensitivity class	U0D0	

\*For a given nominal flowrate ( $Q_3$ ) values of  $Q_3/Q_1$  lower than those listed in the table above are permitted. However, values of this ratio cannot be below 40.

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

\*\*\*Insert Model is defined in the part A document D7008836