

**CERTIFICAT OIML DE CONFORMITE**  
**OIML CERTIFICATE OF CONFORMITY**  
**N° R49/2013-B-FR2-18.00**  
**Emis sous régime B Issued under scheme B**

**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 71000 MACON**

**Identification du type certifié** : **compteur d'eau ITRON type P1HR**

**Identification of the certified** : **water meter ITRON type P1HR**

**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) :

**R49/2013 Water meters for cold potable water and hot water**

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).



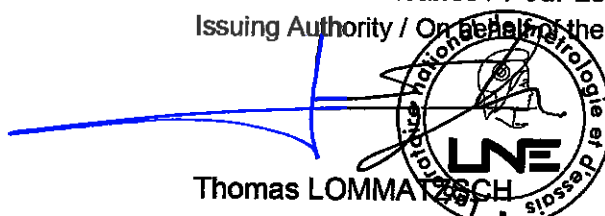
Accréditation n°5-0012  
Liste des sites accrédités  
et portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Etabli le 20 décembre 2018

Issued on December 20th, 2018

**Autorité de délivrance / Pour Le Directeur Général**

**Issuing Authority / On behalf of the General Director**



Thomas LOMMATZSCH

**Responsable du Pôle Certification Instrumentation et Technologies de l'Information**  
**Head of the Instrumentation and IT Certification**

Référence LNE - 35271 rév. n°0

Metrological characteristics

<b>Nominal Diameter DN (mm)</b>	DN 15 / DN 20		
<b>Version</b>	Linear / Manifold		
<b>Length (mm)</b>	105 ... 190		
<b>Body</b>	Metallic or composite		
<b>Connections</b>	Threads - G $\frac{3}{4}$ " - G1" / Coax 1" $\frac{1}{2}$ "		
<b>Cover</b>	Standard / Repairable		
<b>Indicating device</b>	Plastic (TSN, CC4 or WTR) / Glass & metal (TVM)		
<b>Indicating range (m<sup>3</sup>)</b>	99 999 ((5+3) / CC4) – 9 999 (WTR / (TVM 4+4))		
<b>Verification scale interval (dm<sup>3</sup>)</b>	0,02 (TSN/TVM 5+3) 0,05 (CC4) / 0,1 (WTR) 0,002 (TVM 4+4)		
<b>Cyclical volume (cm<sup>3</sup>)</b>	33,33		
<b>Q<sub>3</sub> (m<sup>3</sup>/h) Permanent flowrate</b>	1,0	1,6	2,5
<b>Q<sub>4</sub> (m<sup>3</sup>/h) Overload flowrate</b>	1,25	2,0	3,125
<b>Q<sub>3</sub>/Q<sub>1</sub>* (TSN / TVM)</b>	315	500	800
<b>Q<sub>3</sub>/Q<sub>1</sub>* (CC4)</b>	125	200	315
<b>Q<sub>3</sub>/Q<sub>1</sub>* (WTR)</b>	63	100	160
<b>Q<sub>2</sub>/Q<sub>1</sub></b>	1,6		
<b>Position</b>	All positions		
<b>Accuracy class</b>	2		
<b>Maximum Admissible Pressure (bar)</b>	16		
<b>Flow profile sensitivity class</b>	U0D0		
<b>Pressure loss class</b>	$\Delta p_{10}$	$\Delta p_{25}$	$\Delta p_{63}$
<b>Water temperature class</b>	T50 (TSN / TVM) / T30 (CC4 / WTR)		
<b>Climatic environment</b>	-10°C...+70°C		
<b>Environmental class</b>	B/O		
<b>Electromagnetic influence class</b>	N/A		
<b>Reverse flow measurement<sup>(**)</sup></b>	No		

\*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 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.