

# CERTIFICAT DE CONFORMITE DE TYPE

TYPE COMPLIANCE CERTIFICATE

à la norme ISO 4064 : 2017 : Compteurs d'eau potable froide et d'eau chaude

to the standard ISO 4064 : 2017 Water meters for cold potable water and hot water

- Délivré par** : Laboratoire national de métrologie et d'essais  
*Issued by*
- Délivré à** : ITRON FRANCE - 9 rue ampère  
*Issued to* FRANCE - 71031 - MACON Cedex
- Fabricant** :  
*Manufacturer*
- Concernant** : compteurs d'eau types TU1 40F, TU1 50, TU1 65, TU1 80, TU1 100 et TU1 150  
*In respect of*
- water meters types TU1 40F, TU1 50, TU1 65, TU1 80, TU1 100 and TU1 150
- Caractéristiques** : voir annexe  
*Characteristics*
- see annex

Au vu des résultats figurant dans les rapports d'essais et d'évaluation référencés -1, l'instrument essayé est déclaré conforme aux exigences de la norme de référence.

Ce certificat ne s'applique qu'à l'instrument essayé et pour les essais réalisés et consignés dans le(s) rapport(s) d'essais référencés ci-dessus.

*On the basis of the results contained in test reports referenced -1, the tested measuring instrument is declared in conformity with the requirements of the above referenced standard.*

*This certificate only applies to the tested measuring instrument and to the tests specified in the report(s) referenced above.*

Etabli le 23 mars 2021  
*Issued on March 23rd, 2021*

Pour le Directeur Général  
*On behalf of the General Director*



Stéphane GENEAU de LAMARLIERE  
Responsable du Département Certification  
Instrumentation

*Head of the Instrumentation Certification Department*

N° LNE- 11564 rév. 5

**Annexe au certificat n° LNE-11564 rev.5**  
**Annex to certificate n° LNE-11564 rev.5**

Type	TU1 40 F	TU1 50	TU1 65	TU1 80	TU1 100	TU1 150	
Version	Linéaire						
Classe d'exactitude <i>Accuracy class</i>	2						
Diamètre nominal DN (mm) <i>Nominal Diameter</i>	40	50	65	80	100	150	
Longueur (mm) <i>Length</i>	300	270 / 300	300	300 / 350	350 / 360	450	
Raccordements <i>Connections</i>	Filetages DN 40 <i>Threads DN 40</i>	Filetages ou Brides [Fixes ou tournantes/ DN 50 ou DN65]  <i>Threads or flanges [static or revolving / DN50 or DN65]</i>	Brides : Fixes ou tournantes / DN 65 ou DN 80  <i>Static or revolving flanges / DN 65 or DN80</i>	Brides : Fixes ou tournantes / DN 80 ou DN 100  <i>Static or revolving flanges / DN 80 or DN100</i>	Brides : Fixes ou tournantes / DN 100 ou 150  <i>Static or revolving flanges / DN 100 or DN150</i>	Brides : Fixes ou tournantes / DN 150  <i>Static or revolving flanges DN150</i>	
Totalisateur <i>Indicating device (Register)</i>	Totalisateur Verre-Métal <i>Glass-metal indicating device</i>						
Portée du totalisateur (m <sup>3</sup> ) <i>Indicating range</i>	999 999					9 999 999	
Échelon de vérification (dm <sup>3</sup> ) <i>Verification scale interval</i>	0,2					2	
Volume cyclique (dm <sup>3</sup> ) <i>Cyclical volume</i>	0,451	0,727	0,915	1,5	2,727	8,7719	
Débit permanent Q <sub>3</sub> (m <sup>3</sup> /h) <i>Permanent flowrate</i>	16	25	40	63	100	160	
Débit de surcharge Q <sub>4</sub> (m <sup>3</sup> /h) <i>Overload flowrate</i>	20	31.25	50	78,8	125	200	
Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	200	315	400	400	400	630	
Q <sub>2</sub> /Q <sub>1</sub>	1,6						
Position	Horizontale <i>Horizontal</i>						
Pression maximale admissible (bar) <i>Maximum Admissible Pressure</i>	16					Plateau fonte <i>Cast iron cover</i>	20
						Plateau bronze <i>Bronze cover</i>	16

**Annexe au certificat n° LNE-11564 rev.5**  
**Annex to certificate n° LNE-11564 rev.5**

Type	TU1 40 F	TU1 50	TU1 65	TU1 80	TU1 100	TU1 150
Classe de température de l'eau selon <i>Water temperature class</i>	T50					T30
Classe d'environnement <i>Environmental class</i>	B/O					
Classe d'environnement mécanique <i>Mechanical environment class</i>	N/A					
Classe d'environnement électromagnétique <i>Electromagnetic influence class</i>	N/A					
Mesure du flux inversé * <i>Reverse flow measurement *</i>	Non no					

\* The water meter is not designed to measure reverse flow but can withstand an accidental reverse flow without any deterioration or change in metrological properties.  
For a given nominal flowrate ( $Q_n$ ) 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 40.