

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 ITRON type FLOSTAR TU1 65, 80, 100 & 150
In respect of

water meters ITRON type FLOSTAR TU1 65, 80, 100 & 150

Caractéristiques : voir annexe
Characteristics

see annex

Au vu des résultats figurant dans les rapports d'essais et d'évaluation référencés -2, 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 -2, 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- 21996 rév. 1

Annexe au certificat n° LNE-21996 rev.1

Caractéristiques métrologiques / Metrological 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 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 mécanique <i>Mechanical environment class</i>	N.A			
Classe d'environnement électromagnétique <i>Electromagnetic influence class</i>	N.A			
Environnement climatique <i>Climatic environment class</i>	+5°C ... + 55°C			
Mesure du flux inversé * <i>Reverse flow measurement *</i>	Non <i>No</i>			

For a given nominal flowrate (Q_s) values of Q₃/Q₁ lower than those listed in the table above are permitted. However the values of this ratio can not be below 40.

* 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.