

Autorité de délivrance <i>Issuing authority</i>	: Laboratoire National de Métrologie et d'Essais Personne responsable (Person responsible) : Thomas LOMMATZSCH
Demandeur <i>Applicant</i>	: SAPPEL 67 rue du Rhône FRANCE 68304 SAINT LOUIS CEDEX
Fabricant <i>Manufacturer</i>	: SAPPEL 67 rue du Rhône FRA 68304 SAINT LOUIS CEDEX
Identification du type certifié <i>Identification of the certified pattern</i>	: Compteur d'eau type B1 <i>Water meter type B1</i>
Caractéristiques <i>Characteristics</i>	: Classe d'exactitude : 2 <i>Accuracy class : 2</i>

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 4 page(s).

The principal characteristics are set out in the appendix hereto, which forms part of the OIML certificate of conformity and consists of 4 page(s).

Etabli le 13 Octobre 2010
Issued on October 13th, 2010

Autorité de délivrance pour Le Directeur Général
Issuing Authority or Chief of the General Director



Laurence DAGALISZ
Directrice Déléguée
Deputy Director

Référence LNE-19882 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 • 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

Identification du type certifié / Identification of the certified pattern

B1

Evaluation report / Rapport d'évaluation

- Test report n°LBB1004 - 20/04/2009 including 86 pages, SAPPEL supervised by LNE,
- Test report n°LBB1004 - 20/04/2009 including 102 pages, SAPPEL supervised by LNE,
- Test report n°LBB1003 - 27/10/2008 including 163 pages, SAPPEL supervised by LNE,
- Test report n°LBB1002 - 11/04/2008 including 122 pages, SAPPEL supervised by LNE,
- Test report n°AQU001 - 13/06/2008 including 137 pages, SAPPEL supervised by LNE,
- Test report n°AQU001, LB0106 - 01/02/2006 including 464 pages, SAPPEL supervised by LNE,
- Test report n°AQU001, LB0106 - 01/02/2006 including 213 pages, SAPPEL supervised by LNE,
- Test report n°AQU001 - 11/07/2002 including 221 pages, SAPPEL supervised by LNE.

Caractéristiques métrologiques / Metrology characteristics

Voir pages suivantes
See next pages

Version Version	Linéaire Linear
Totalisateur Register	Plastique / Plastic G1 / Plastique 45° / Verre / Verre G1 Plastic / Plastic G1 / Plastic 45° / Glass / Glass G1
Embase Body	Composite Composite
Raccordements Connections	Filetages 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1" Threads 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1"
Diamètre nominal DN (mm) Nominal diameter (mm)	15 15
Débit permanent Q3 (m³/h) Q3 Permanent flowrate (m ³ /h)	2,5 2.5
Débit de surcharge Q4 (m³/h) Q4 Overload flowrate (m ³ /h)	3,125 3.125
Q3/Q1 Position : Horizontale Q3/Q1 Position: Horizontal	40 ; 50 ; 63 ; 80 ; 100 40; 50; 63; 80; 100
Q3/Q1 Position : Verticale Q3/Q1 Position: Vertical	40 ; 50 ; 63 40; 50; 63
Q2/Q1 Q2/Q1	1,6 1.6
Position Position	Horizontale / Verticale Horizontal / Vertical
Longueur (mm) Length (mm)	105 ; 110 ; 114 ; 115 105; 110; 114; 115
Pression maximale admissible (bar) Maximum admissible pressure (bar)	16 16
Étendue de température d'eau (° C) Temperature range of water (°C)	0,1 à (to) 30 (OIML R49 : T30) / 0,1 à (to) 50 (OIML R49 : T50) 30 à (to) 90 (OIML R49 : T30/90) / 0,1 à (to) 90 (OIML R49 : T90)
Portée du totalisateur (m³) Indicator range (m ³)	9 999 / 99 999 9 999 / 99 999
Échelon de vérification (dm³) Verification scale interval (dm ³)	0,020 ou 0,050 0.020 or 0.050
Longueur minimale amont/aval (mm) Minimum outlet/inlet pipe length (mm)	0 / 0 0 / 0
Volume cyclique (cm³) Cycle volume (cm ³)	29 29
Classe de précision (OIML R49) Accuracy class (OIML R49)	2 2
Classe d'environnement mécanique Mechanical environment class	Non applicable Not applicable
Classe d'environnement climatique Climatic environment class	+ 5 °C ; + 55 °C + 5°C; + 55°C
Classe d'environnement électromagnétique Electromagnetic environment class	Non applicable Not applicable
Classe d'environnement (OIML R49) Environment class (OIML R49)	Non applicable Not applicable
Mesure du flux inversé Reverse flow measurement	Non No

Version Version	Linéaire Linear	
Totalisateur Register	Plastique / Plastic G1 / Plastique 45° / Verre / Verre G1 Plastic / Plastic G1 / Plastic 45° / Glass / Glass G1	
Embase Body	Laiton Brass	
Raccordements Connections	Filetages 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1" Threads 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1"	
Diamètre nominal DN (mm) Nominal diameter (mm)	15 15	
Débit permanent Q3 (m³/h) Q3 Permanent flowrate (m ³ /h)	2,5 2.5	1,6 1.6
Débit de surcharge Q4 (m³/h) Q4 Overload flowrate (m ³ /h)	3,125 3.125	2,0 2.0
Q3/Q1 Position : Horizontale Q3/Q1 Position: Horizontal	40 ; 50 ; 63 ; 80 ; 100 40; 50; 63; 80; 100	40 ; 50 ; 63 ; 80 ; 100 40; 50; 63; 80; 100
Q3/Q1 Position : Verticale Q3/Q1 Position: Vertical	40 40	40 ; 50 40; 50
Q2/Q1 Q2/Q1	1,6 1.6	
Position Position	Horizontale / Verticale Horizontal / Vertical	
Longueur (mm) Length (mm)	80 ; 105 ; 110 ; 114 ; 115 80; 105; 110; 114; 115	105 ; 110 ; 114 ; 115 105; 110; 114 ;115
Pression maximale admissible (bar) Maximum admissible pressure (bar)	16 16	
Étendue de température d'eau (°C) Temperature range of water (°C)	0,1 à (to) 30 (OIML R49 : T30) / 0,1 à (to) 50 (OIML R49 : T50) 30 à (to) 90 (OIML R49 : T30/90) / 0,1 à (to) 90 (OIML R49 : T90)	
Portée du totalisateur (m³) Indicator range (m ³)	9 999 / 99 999 9 999 / 99 999	
Échelon de vérification (dm³) Verification scale interval (dm ³)	0,050 0.050	
Longueur minimale amont/aval (mm) Minimum outlet/inlet pipe length (mm)	0 / 0 0 / 0	
Volume cyclique (cm³) Cycle volume (cm ³)	29 29	16 16
Classe de précision (OIML R49) Accuracy class (OIML R49)	2 2	
Classe d'environnement mécanique Mechanical environment class	Non applicable Not applicable	
Classe d'environnement climatique Climatic environment class	+ 5 °C ; + 55 °C + 5°C; + 55°C	
Classe d'environnement électromagnétique Electromagnetic environment class	Non applicable Not applicable	
Classe d'environnement (OIML R49) Environment class (OIML R49)	Non applicable Not applicable	
Mesure du flux inversé Reverse flow measurement	Non No	

Version Version	Linéaire Linear
Totalisateur Register	Plastique / Plastic G1 / Plastique 45° / Verre / Verre G1 Plastic / Plastic G1 / Plastic 45° / Glass / Glass G1
Embase Body	Laiton Brass
Raccordements Connections	Filetages 3/4", 7/8", 1", 1 1/4 " Threads 3/4", 7/8", 1 1/4"
Diamètre nominal DN (mm) Nominal diameter (mm)	20 20
Débit permanent Q3 (m³/h) Q3 Permanent flowrate (m ³ /h)	4 4
Débit de surcharge Q4 (m³/h) Q4 Overload flowrate (m ³ /h)	5 5
Q3/Q1 Position : Horizontale Q3/Q1 Position: Horizontal	40 ; 50 ; 63 ; 80 ; 100 40; 50; 63; 80; 100
Q3/Q1 Position : Verticale Q3/Q1 Position: Vertical	40 ; 50 ; 63 40; 50; 63
Q2/Q1 Q2/Q1	1,6 1.6
Position Position	Horizontale / Verticale Horizontal / Vertical
Longueur (mm) Length (mm)	115 ; 130 115; 130
Pression maximale admissible (bar) Maximum admissible pressure (bar)	16 16
Étendue de température d'eau (°C) Temperature range of water (°C)	0,1 à (to) 30 (OIML R49 : T30) / 0,1 à (to) 50 (OIML R49 : T50) 30 à (to) 90 (OIML R49 : T30/90) / 0,1 à (to) 90 (OIML R49 : T90)
Portée du totalisateur (m³) Indicator range (m ³)	9 999 / 99 999 9 999 / 99 999
Échelon de vérification (dm³) Verification scale interval (dm ³)	0,020 ou 0,050 0.020 or 0.050
Longueur minimale amont/aval (mm) Minimum outlet/inlet pipe length (mm)	0 / 0 0 / 0
Volume cyclique (cm³) Cycle volume (cm ³)	40 40
<i>Classe de précision (OIML R49)</i> Accuracy class (OIML R49)	2 2
<i>Classe d'environnement mécanique</i> Mechanical environment class	Non applicable Not applicable
Classe d'environnement climatique Climatic environment class	+ 5 °C ; + 55 °C + 5°C; + 55°C
Classe d'environnement électromagnétique Electromagnetic environment class	Non applicable Not applicable
Classe d'environnement (OIML R49) Environment class (OIML R49)	Non applicable Not applicable
Mesure du flux inversé Reverse flow measurement	Non No