

## CERTIFICAT OIML

### OIML CERTIFICATE

N° R49/2013-A-FR2-23.01 rev.0

Emis sous régime A Issued under scheme A

<b>Autorité de délivrance</b> Issuing authority	: <b>Laboratoire National de Métrologie et d'Essais</b> Personne responsable (Person responsible) : Thomas LOMMATZSCH
<b>Demandeur</b> Applicant	: DIEHL METERING GMBH - Industriestrasse 13 GERMANY 91522 ANSBACH
<b>Fabricant</b> Manufacturer	: DIEHL METERING GMBH Industriestrasse 13 DEU 91522 ANSBACH
<b>Identification du type certifié</b>	: Compteurs d'eau types 171 A et 171 B
Identification of the certified	Water meters types 171 A and 171 B
<b>Caractéristiques</b> Characteristics	: voir annexe 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 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 17 février 2023  
Issued on February 17th, 2023  
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 - 38920 rév. n°0

Laboratoire national de métrologie et d'essais • Etablissement 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

info@lne.fr • lne.fr • RCS Paris 313 320 244 - NAF : 7120B - TVA : FR 92 313 320 244

*Identification of the certified pattern : 171 A and 171 B*

*OIML R 49 EVALUATION REPORT (LNE) : P229560-1*

**Metrology characteristics**

Version	Ultrasonic complete water meter type 171 A				
Indicating device	Plastic				
Body	Brass				
Nominal Diameter (mm)	15	20	15	20	20
Connections	G3/4B	G1B	G3/4B;	G1B	G1B 110mm, 130mm, 165mm, 190mm
Length	110mm, 165mm, 170mm	130mm, 190mm	110mm, 165mm, 170mm	110mm, 130mm, 190mm	G5/4B 175mm  1,28"BSW 154mm  1,44"BSW BJ 154mm
Permanent flowrate $Q_3$ (m <sup>3</sup> /h)	1,6		2,5		4
Overload flowrate $Q_4$ (m <sup>3</sup> /h)	2		3,125		5
Temperature range of the water (°C)	T30 / T50 / T70 40- 50- 63- 80-100-125-160- 200- 250		T30 / T50 / T70 40- 50- 63- 80-100-125-160-200- 250-315- 400		
$Q_3/Q_1$ all positions	T90 / T30/90 40- 50- 63- 80-100-125-160		T90 / T30/90 40- 50- 63- 80-100-125-160- 200		
$Q_2/Q_1$	1,6				
Maximum Admissible Pressure (bar)	16				
Pressure loss class	$\Delta p$ 63		$\Delta p$ 40		
Indicating range (m <sup>3</sup> )	99999999 or 99999999,9 or 999999,99 or 99999,999				
Verification scale interval (dm <sup>3</sup> )	0,001				
Accuracy class	2				
Environmental class	B / O				
Climatic influence class	5°C...55°C				
Electromagnetic influence class	E1 / E2				
Measurement of reverse flow	No (the meter can withstand accidental reverse flow without deterioration or change in its metrological properties for forward flow)				
Software identification	F06-006 ; Checksum CRC : 7194				

Version		Ultrasonic complete water meter type 171 B							
Indicating device		Plastic							
Body		Brass							
Nominal Diameter (mm)		25		32		40		50	
Connections		G5/4B 135mm, 150mm 175mm, 260mm		G3/2B 260mm		G2B 200mm		G2B 270mm	
Length		FL25 260mm 1,53"BSW 178mm 1,72"BSW BJ 178mm		FL32 260mm FL32 oval 190mm		G2B 300mm FL40 300mm FL40 oval 232mm		G2B 300mm FL50 270mm, 300mm 311mm, 350mm	
Permanent flowrate Q <sub>3</sub> (m <sup>3</sup> /h)		6,3	10	6,3	10	10	16	16	25
Overload flowrate Q <sub>4</sub> (m <sup>3</sup> /h)		7,875	12,5	7,875	12,5	12,5	20	20	31,25
Temperature range of the water (°C)	T30 / T50 / T70	200	200-250	200	200-250	200-250	200- 250- 315- 400	200- 250	200- 250- 315- 400
	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> all positions	T30 / T50 / 70 / T90 / T30/90 40- 50- 63- 80-100-125-160							
Q <sub>2</sub> /Q <sub>1</sub>		1,6							
Maximum Admissible Pressure (bar)		16							
Pressure loss class	No strainer	Not applicable				Δp 10	Δp 25	Δp 10	Δp 25
	Strainer	Δp 25	Δp 63	Δp 25	Δp 63	Δp 25	Δp 40	Not applicable	
Indicating range (m <sup>3</sup> )		99999999 or 99999999,9 or 999999,99 or 99999,999							
Verification scale interval (dm <sup>3</sup> )		0,001				0,01			
Accuracy class		2							
Environmental class		B / O							
Climatic influence class		5°C...55°C							
Electromagnetic influence class		E1 / E2							
Measurement of reverse flow		No (the meter can withstand accidental reverse flow without deterioration or change in its metrological properties for forward flow)							
Software identification		F06-006 ; Checksum CRC : 7194							