



**Certificat d'examen de type
n° F-02-G-131 du 30 août 2002**

**Organisme désigné par
le ministère chargé de l'industrie
par arrêté du 22 août 2001**

DDC/72/C011851-D6

**Compteur d'énergie thermique AQUAMETRO
modèle CALEC type MCL
(Classe I)**

Le présent certificat est prononcée en application du décret n° 2001-387 du 3 mai 2001 relatif au contrôle des instruments de mesure et du décret n° 76-1327 du 10 décembre 1976 réglementant la catégorie d'instruments de mesurage : compteurs d'énergie thermique.

FABRICANTS :

Pour les calculateurs et les sondes de température :
AQUAMETRO A.G., 39 Ringstraße, 4106 Therwil - Suisse.

Pour les capteurs hydrauliques :
HYDROMETER, Welsersstraße 13, 91522 Ansbach – Allemagne,
SAPPEL SAS, 67, rue du Rhône, 68300 Saint Louis – France.

DEMANDEUR :

SAPPEL SAS, 67, rue du Rhône, 68300 Saint Louis – France.

OBJET :

Le présent certificat complète les décisions d'approbation de modèle n° 93.00.582.005.1 du 18 novembre 1993 ⁽¹⁾, n° 96.00.582.006.1 du 6 mai 1996 ⁽²⁾, n° 98.00.582.002.1 du 26 mars 1998 ⁽³⁾, et n° 99.00.582.007.1 du 19 juillet 1999 relatives au compteur d'énergie thermique AQUAMETRO modèle CALEC type MCL.

CARACTERISTIQUES :

Le compteur d'énergie thermique AQUAMETRO modèle CALEC type MCL peut être équipé d'un capteur hydraulique HYDROMETER WP-XKA (toutes positions) ou d'un capteur hydraulique SAPPEL type AQUARIUS V2 (position horizontale) tous deux montés sur le circuit de retour du liquide caloporteur.

ETABLISSEMENT PUBLIC A CARACTERE INDUSTRIEL ET COMMERCIAL

SIEGE SOCIAL - LABORATOIRES DE PARIS
1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15
Tél. : 33 (0)1 40 43 37 00 - Fax : 33 (0)1 40 43 37 37

LABORATOIRES DE TRAPPES
29, avenue Roger Hennequin - 78197 Trappes Cedex
Tél. : 33 (0)1 30 69 10 00 - Fax : 33 (0)1 30 69 12 34

E-mail : info@lne.fr
Siret 313 320 244 00012
NAF 743 B

BARCLAYS PARIS CENTRALE 30588 Guichet 60001 Compte 49726740101 RIB70 - CRCA PARIS IAA.DISTRIB. 18206 Guichet 00426 Compte 58381956001 RIB45

Ils ont alors les caractéristiques suivantes :

	Type MCL							
Capteur hydraulique	WP-XKA						AQUARIUS V2	
Diamètre nominal DN (mm)	50	65	80	50	65	80	15	
ΔT maximal (K)	60			130			60	130
ΔT minimal (K)	2							
Débit minimal Q_{\min} (l/h)	600	1000	3200	600	1000	3200	30	
Débit maximal Q_{\max} (m ³ /h)	15	25	32	15	25	32	1,5	
Température maximale (°C)	120						90	
Volume par impulsion (l)	100 ou 1000						1	
Puissance maximale (kW)	900	1500	1920	1950	3250	4160	104	226
Puissance minimale (kW)	42	70	104	70	70	104	2	3,5

Les autres caractéristiques sont inchangées.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES :

Le numéro de certificat d'examen de type figurant sur les compteurs d'énergie thermique modèle CALEC type MCL est identique à celui fixé par la décision d'approbation initiale précitée.

CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION:

Les capteurs hydrauliques sont vérifiés à l'eau froide, en position horizontale et avec les erreurs maximales tolérées suivantes :

- de Q_{\min} à $0,08 \times Q_{\max}$ exclu : $\pm 5 \%$,
- de $0,08 \times Q_{\max}$ inclus à Q_{\max} : $\pm 2 \%$.

DEPOT DE MODELE :

La documentation relative à ce dossier est déposée au Laboratoire national d'essais (LNE) sous la référence DDC/72/C011851-D6 et chez le demandeur.

VALIDITE :

Le présent certificat est valable jusqu'au 18 novembre 2003.

Le Directeur général

Marc MORTUREUX.

-
- (1) Revue de métrologie, novembre 1993, page 1459,
 - (2) Revue de métrologie, juillet 1996, page 228,
 - (3) Revue de métrologie, juin 1998, page 272.