

Certificat d'examen de types
n° F-02-G-132 du 30 août 2002

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

DDC/72/C011851-D7

Compteur d'énergie thermique AQUAMETRO
modèle CALEC types MCP 300 et MB
(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 Therwill - 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° 93.00.582.006.1 du 8 décembre 1993 ⁽¹⁾, n° 96.00.582.005.1 du 6 mai 1996 ⁽²⁾, n° 96.00.582.010.1 du 6 décembre 1996 ⁽³⁾, n° 97.00.582.007.1 du 5 décembre 1997 ⁽⁴⁾, n° 99.00.582.006.1 du 19 juillet 1999 relatives au compteur d'énergie thermique AQUAMETRO modèle CALEC types MCP 300 et MB.

CARACTERISTIQUES :

Le compteur d'énergie thermique AQUAMETRO modèle CALEC types MCP 300 et MB peut être équipé des capteurs hydrauliques 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.

Ils ont alors les caractéristiques suivantes :

| Type MCP 300 | | | | | | | | |
|--|-------------|------|------|------|------|------|-------------|-----|
| 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 |

| Type MB | | | | |
|--|-------------|------|------|-------------|
| Capteur hydraulique | WP-XKA | | | AQUARIUS V2 |
| Diamètre nominal DN (mm) | 50 | 65 | 80 | 15 |
| ΔT maximal (K) | 100 | | | |
| ΔT minimal (K) | 2 | | | |
| Débit minimal Q_{\min} (l/h) | 600 | 1000 | 3200 | 30 |
| Débit maximal Q_{\max} (m ³ /h) | 15 | 25 | 32 | 1,5 |
| Température maximale (°C) | 120 | | | 90 |
| Volume par impulsion (l) | 100 ou 1000 | | | 1 |
| Puissance maximale (kW) | 1500 | 2500 | 3200 | 174 |
| Puissance minimale (kW) | 70 | 70 | 104 | 3,5 |

Les autres caractéristiques sont inchangées.



INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES :

Le numéro d'examen de type figurant sur les compteurs d'énergie thermique modèle CALEC types MCP 300 et MB 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-D7 et chez le demandeur.

VALIDITE :

Le présent certificat est valable jusqu'au 8 décembre 2003.

Le Directeur général

Marc MORTUREUX.

-
- (1) Revue de métrologie, décembre 1993, page 1554,
 - (2) Revue de métrologie, mai 1996, page 225,
 - (3) Revue de métrologie, mars 1997, page 613,
 - (4) Revue de métrologie, avril 1998, page 117.

