



DIRECTION DE L'ACTION RÉGIONALE  
ET DE LA PETITE ET MOYENNE INDUSTRIE  
SOUS-DIRECTION DE LA MÉTROLOGIE  
20, AVENUE DE SEGUR  
F-75353 PARIS 07 SP

**Certificat d'examen de type**  
**n° 01.00.582.004.1 du 11 juillet 2001**

---

**Compteur d'énergie thermique SUPERCAL Série 43**

**(classe I)**

-----

Le présent certificat est prononcé 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 mesure : compteurs d'énergie thermique.

**FABRICANTS :**

Pour les calculateurs :  
SONTEX S.A. – CH 2605 Sonceboz - Suisse.

Pour les capteurs hydrauliques type E-TX, M-TR et W :  
HYDROMETER GmbH, Postfach 1462, D8800 Ansbach – Allemagne.

Pour les capteurs hydrauliques WEHRLE :  
E. WEHRLE GmbH, Postfach 8, 78113 Furtwangen - Allemagne.

**DEMANDEUR :**

Compteurs WATEAU SARL, 12-14 avenue Industrielle – 59520 Marquette – France.

**OBJET :**

Le présent certificat complète les décisions n° 89.1.12.392.6.0 du 29 décembre 1989 (1), n° 93.00.582.007.1 du 7 décembre 1993 (2), n° 96.00.582.002.1 du 12 juillet 1996 (3), n° 98.00.582.003.1 du 20 avril 1998 (4), n° 99.00.582.002.1 du 11 mai 1999 et n° 99.00.582.010.1 du 30 décembre 1999.

**CARACTERISTIQUES :**

Les compteurs d'énergie thermique SUPERCAL Série 43 faisant l'objet du présent certificat diffèrent des modèles approuvés par les décisions précitées par la paire de sondes de température SONTEX type 460 dont les caractéristiques sont les suivantes :

Nature : Sondes à résistance de platine de 500 ohms à 0 °C ou 100 ohms à 0 °C.

Interchangeabilité : par paire,  
Température maximale aller (Ta) (°C) : 150 °C,  
Température minimale retour (Tr) (°C) : 0 °C,  
Texte d'identification : Inchangé par rapport au modèle précédemment approuvé.

Support des informations : les informations sont inscrites sur une étiquette plastique avec un marquage à l'encre indélébile de couleur rouge pour la sonde de température aller (Ta) et de couleur bleue pour la sonde de température retour (Tr).

Scellement : le scellement de la paire de sondes de température est constitué par un fil perlé muni d'un plomb pincé et entourant les câbles de liaison des deux sondes de températures.

Ce scellement se substitue au scellement individuel de chacune des sondes. Le scellement de chaque sonde sur le calculateur est inchangé.

Les autres caractéristiques sont inchangées.

**DEPOT DE MODELE :**

La documentation relative à ce dossier est déposée, pour la sous-direction de la métrologie, au Laboratoire national d'essais (LNE) sous la référence DDC/72/B020340-D2-1 et chez le fabricant.

**VALIDITE :**

Le présent certificat est valable jusqu'au 29 décembre 2009.

**ANNEXE :**

Photographies des câbles des sondes.

Pour le secrétaire d'Etat et par délégation,  
par empêchement du directeur de l'action régionale,  
et de la petite et moyenne industrie,  
l'ingénieur en chef des mines

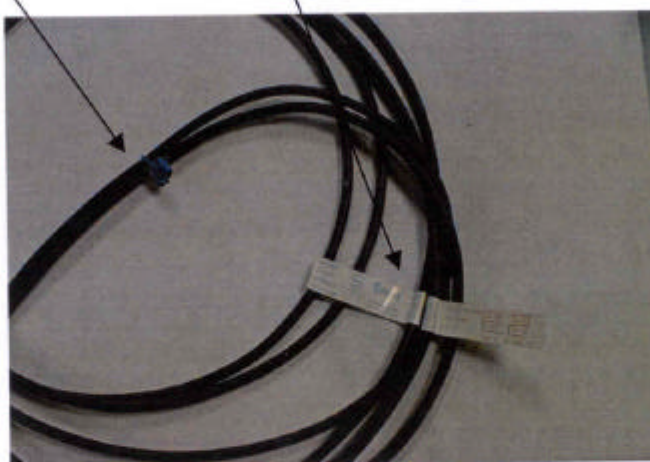
E. TROMBONE

- (1) Revue de métrologie, février 1990, page 206,
- (2) Revue de métrologie, décembre 1993, page 1561,
- (3) Revue de métrologie, octobre 1996, page 331,
- (4) Revue de métrologie, septembre 1998, page 444.

## Annexe au certificat d'examen de type n° 01.00.582.004.1

Photo du scellement de la paire de sondes de température et des étiquettes d'identification

Photo du plombage de la paire de sondes et des étiquettes d'identification



Scellement



Étiquettes plastiques



Étiquette de la sonde retour (Tr)

Étiquette de la sonde aller (Ta)