

CERTIFICAT D'APPROBATION C.E.E. DE MODELE
N° 97.00.382.008.0 DU 29 DECEMBRE 1997

Compteur d'eau froide SCHLUMBERGER modèle TU1M version 15

(CLASSE C : POSITION HORIZONTALE)

(CLASSE B : AUTRES POSITIONS)

LE PRESENT CERTIFICAT EST ETABLI EN APPLICATION DE LA DIRECTIVE 71/316/C.E.E. DU 26 JUILLET 1971 MODIFIEE PAR LA DIRECTIVE 83/575/C.E.E. DU 24 OCTOBRE 1983 RELATIVE AUX DISPOSITIONS COMMUNES AUX INSTRUMENTS DE MESURAGE ET AUX METHODES DE CONTROLE METROLOGIQUE, DE LA DIRECTIVE 75/33/C.E.E. DU 17 DECEMBRE 1975 CONCERNANT LE RAPPROCHEMENT DES LEGISLATIONS DES ETATS MEMBRES RELATIVES AUX COMPTEURS D'EAU FROIDE, DU DECRET N° 73-788 DU 4 AOUT 1973 MODIFIE PAR LE DECRET N° 84-1107 DU 6 DECEMBRE 1984 PORTANT APPLICATION DES PRESCRIPTIONS DE LA COMMUNAUTE ECONOMIQUE EUROPEENNE RELATIVES AUX DISPOSITIONS COMMUNES AUX INSTRUMENTS DE MESURAGE ET AUX METHODES DE CONTROLE METROLOGIQUE ET DU DECRET N° 76-130 DU 29 JANVIER 1976 REGLEMENTANT LA CATEGORIE D'INSTRUMENTS DE MESURE : COMPTEURS D'EAU FROIDE.

FABRICANTS

SCHLUMBERGER INDUSTRIES, 9, rue Ampère, 71031 Mâcon, France.

SCHLUMBERGER INDUSTRIES, 11, boulevard Pasteur, 67500 Haguenau, France.

SCHLUMBERGER INDUSTRIES, Strada Valcossera, 16, 14100 Asti, Italie.

ALLMESS SCHLUMBERGER, Postfach 1161 D, 23751 Oldenburg in Holstein, Allemagne.

SCHLUMBERGER INDUSTRIES, Vial Norte 5, 08170 Montornès del Vallès, Barcelona, Espagne.

DEMANDEUR

SCHLUMBERGER INDUSTRIES, 50, avenue Jean Jaurès, 92120 Montrouge, France.

(1) Revue de Métrologie, mars 1998, page 49.

OBJET

Le présent certificat complète le certificat d'approbation C.E.E. de modèle n° 97.00.382.007.0 du 3 décembre 1997 (1).

CARACTERISTIQUES

Le compteur d'eau froide SCHLUMBERGER modèle TU1M version 15 est un compteur à turbine, à jet unique et à totalisateur sec.

Ses principales caractéristiques sont les suivantes :

Débit nominal	1,5 m ³ /h
Diamètre nominal	15 mm
Pression maximale de service	16 bar
Perte de pression à Q _{max}	1 bar
Portée du totalisateur	99 999,999 9 m ³
Echelon de chiffrage	0,1 dm ³
Echelon de vérification	0,05 dm ³

Une étoile à trois branches permet de constater les mouvements de la turbine.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

Toutes les inscriptions réglementaires figurent sur la platine intermédiaire et la coiffe de l'instrument, à l'exception des flèches indiquant le sens d'écoulement de l'eau qui apparaissent sur la bâche.

Le signe d'approbation C.E.E. de modèle est identique à celui figurant dans le certificat précité.

CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION

Les compteurs d'eau froide SCHLUMBERGER modèles TU1M version 15 seront vérifiés en position horizontale et devront respecter les erreurs maximales tolérées de la classe C.

DEPOT DE MODELE

Les plans et schémas ont été déposés à la sous-direction de la métrologie et à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement de Bourgogne sous la référence DA 05-126.

VALIDITE

Le présent certificat a la même validité que celle fixée par le certificat précité.

ANNEXES

Notice descriptive.

Dessins n^{os} 6498-1 et 2.

POUR LE SECRETAIRE D'ETAT A L'INDUSTRIE ET PAR DELEGATION :

PAR EMPECHEMENT DU DIRECTEUR DE L'ACTION REGIONALE
ET DE LA PETITE ET MOYENNE INDUSTRIE,
L'INGENIEUR EN CHEF DES MINES,

J.F. MAGANA

NOTICE DESCRIPTIVE

Compteur d'eau froide SCHLUMBERGER
modèle TU1M version 15

1 - DESCRIPTION

Le compteur d'eau froide SCHLUMBERGER modèle TU1M version 15 est à entraînement magnétique et comprend :

- une enveloppe étanche à la pression,
- un ensemble mesureur fonctionnant sous l'action de l'eau le traversant,
- un totalisateur affichant le volume d'eau consommé.

1.1 - Enveloppe

Elle est constituée de :

- une bache (1) en alliage cuivreux pourvue de deux tubulures filetées et sur laquelle deux flèches indiquent le sens d'écoulement de l'eau,
- un filtre (2) en matière plastique logé dans la tubulure d'entrée de la bache,
- un plateau (3) en alliage cuivreux maintenu par une bague filetée (4) en matière plastique,
- un joint d'étanchéité à section carrée (5) placé entre la bache et le plateau.

1.2 - Ensemble mesureur

Entièrement en matières plastiques à l'exception du pivot, de la pierre et des aimants, il est composé de :

- une boîte d'injection (6) munie de chicanes et d'un pivot métallique (7),
- une turbine (8) guidée autour du pivot métallique par un axe-palier (10) muni d'une pierre (9) et par un palier (11),
- une roue porte aimant (12) logée sur la partie supérieure de l'axe-palier,
- une platine supérieure à chicanes (13) formant avec la boîte d'injection la chambre de mesure,
- une pièce de réglage (26) optionnelle.

1.3 - Totalisateur

Entièrement en matières plastiques à l'exception des axes, des aimants et des anneaux de blindage, il comprend :

- une enveloppe étanche composée d'une embase (14) et d'un boîtier transparent (21),

- deux anneaux de blindage (24) protégeant l'entraînement magnétique,
- une platine intermédiaire (15) supportant le mécanisme,
- un train de démultiplication de quatre mobiles dont le mobile porte aimant (16),
- une étoile à trois branches (17) portée par le deuxième mobile,
- un dispositif de lecture à huit rouleaux chiffrés (18) et une aiguille (20),
- une coiffe (22) et un couvre-voyant (23) assurant le maintien et la protection du totalisateur,
- une bague (27) bloquant le totalisateur en rotation.

2 - FONCTIONNEMENT

L'eau pénètre dans la bache par la tubulure d'entrée. Elle provoque la rotation de la turbine et s'évacue de la chambre de mesure par la tubulure de sortie. Une révolution complète de la turbine correspond à l'écoulement à travers le compteur d'un volume d'eau appelé volume cyclique. La rotation de la turbine est transmise par entraînement magnétique au totalisateur qui affiche le volume d'eau écoulé à travers le compteur.

3 - AJUSTAGE

L'ajustage consiste à modifier le diamètre du trou de purge (25) de la platine supérieure (13). Il peut être réalisé en remplaçant la platine supérieure ou en insérant une pièce de réglage (26).

4 - SCELLEMENT

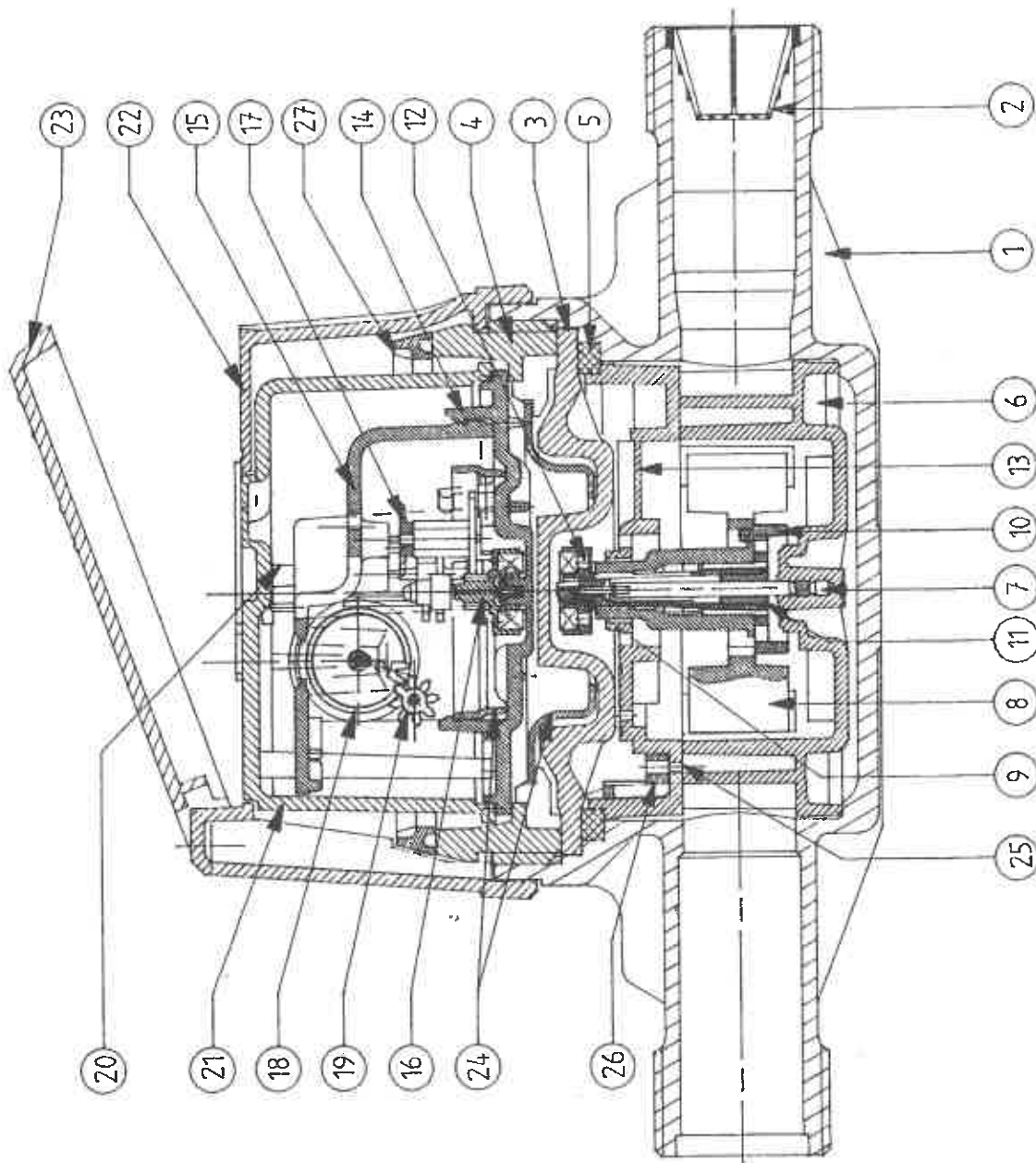
Le scellement est réalisé par clipsage de la coiffe (22) sur la bague (4). Les marques de vérification primitive C.E.E. sont apposées sur la coiffe qui ne peut être démontée sans destruction.

5 - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

Volume cyclique	29,24 cm ³
Longueur totale du compteur	170 mm

■ N° 6498-1

COMPTEUR D'EAU FROIDE SCHLUMBERGER, TU1M VERSION 15



■ N° 6498-2
COMPTEUR D'EAU FROIDE SCHLUMBERGER, TU1M VERSION 15

