



CERTIFICAT D'APPROBATION C.E.E. DE MODELE
N° 96.00.392.004.0 DU 6 DECEMBRE 1996

Compteur d'eau chaude
SCHLUMBERGER INDUSTRIES
modèle TU 415 C

(CLASSE B : POSITION HORIZONTALE)
(CLASSE A : 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 26 OCTOBRE 1983 RELATIVE AUX DISPOSITIONS COMMUNES AUX INSTRUMENTS DE MESURAGE ET AUX METHODES DE CONTROLE METROLOGIQUE, DE LA DIRECTIVE 79/830/C.E.E. DU 11 SEPTEMBRE 1979 CONCERNANT LE RAPPROCHEMENT DES LEGISLATIONS DES ETATS MEMBRES RELATIVES AUX COMPTEURS D'EAU CHAUDE, DU DECRET N° 73-768 DU 4 AOUT 1973 MODIFIE PAR LE DECRET N° 84-1107 DU 6 DECEMBRE 1984 PORTANT APPLICATION DES PRESCRIPTIONS DE LA C.E.E. RELATIVES AUX DISPOSITIONS COMMUNES AUX INSTRUMENTS DE MESURAGE ET AUX METHODES DE CONTROLE METROLOGIQUE ET DU DECRET N° 82-537 DU 22 JUIN 1982 REGLEMENTANT LA CATEGORIE D'INSTRUMENTS DE MESURE COMPTEURS D'EAU CHAUDE.

FABRICANT

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

DEMANDEUR

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

CARACTERISTIQUES

Le compteur d'eau chaude SCHLUMBERGER INDUSTRIES modèle TU 415 C est un compteur

à turbine, à jet unique et à totalisateur sec. Ses principales caractéristiques sont les suivantes :

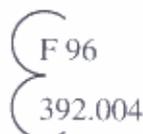
Débit nominal	1,5 m ³ /h
Diamètre nominal	15 mm
Pression maximale de service	16 bar
Perte de pression à Q _{max}	1 bar
Portée du totalisateur	99 999,999 9 m ³
Echelon de chiffrage	0,1 dm ³
Echelon de vérification	0,05 dm ³

Un disque à secteurs contrastés permet de constater les mouvements de la turbine.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

Toutes les inscriptions réglementaires figurent sur 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 le suivant :



CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION

Les compteurs SCHLUMBERGER INDUSTRIES modèle TU 415 C sont vérifiés à l'eau froide et en position horizontale avec les erreurs maximales tolérées suivantes :

- de $30 \text{ dm}^3/\text{h}$ à $120 \text{ dm}^3/\text{h}$:
- $3,5 \% \leq \text{EMT} \leq + 4,5 \%$
- de $120 \text{ dm}^3/\text{h}$ à $3 \text{ m}^3/\text{h}$:
- $2 \% \leq \text{EMT} \leq + 2,5 \%$.

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 08-95.

VALIDITE

Le présent certificat a une validité de 10 ans à compter de la date figurant dans son titre.

ANNEXES

Notice descriptive.

Schémas n^{os} 6342-1 à 4.

POUR LE MINISTRE 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 chaude
SCHLUMBERGER INDUSTRIES
modèle TU 415 C

1 - DESCRIPTION

Le compteur d'eau chaude SCHLUMBERGER INDUSTRIES modèle TU 415 C 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 orientable affichant le volume d'eau consommé.

1.1. Enveloppe

Elle est constituée de :

- une bêche (1) en alliage cuivreux, pourvue de deux tubulures filetées, sur laquelle deux flèches indiquent le sens d'écoulement de l'eau,
- un plateau (2) en alliage cuivreux, maintenu par un circlips (3) ou par un circlips (3) doublé d'une bague élastique (4)
- d'un joint torique d'étanchéité (5), placé entre la bêche et le plateau.

1.2. Ensemble mesureur

Il est composé de :

- la bêche (1) qui constitue par son usinage intérieur la chambre de mesure, ayant pour injecteur la tubulure d'entrée et pour éjecteur la tubulure de sortie,

- un plateau à chicanes (2) orientable angulairement et pourvu d'un pivot en carbure de nickel (10),
- une turbine (6) en matière plastique équipée de l'aimant menant (9) et guidée autour du pivot par un pallier plastique (7) muni d'une pierre (8).

1.3. Totalisateur

Il comprend :

- une enveloppe étanche composée d'une platine inférieure (11) et d'un boîtier transparent (12),
- un train de démultiplication assurant la liaison entre l'aimant mené (13) de l'entraînement magnétique et les rouleaux de chiffraison,
- un dispositif de lecture à huit rouleaux chiffrés (14),
- un disque chiffré (15) et un disque à secteur (16),
- une coiffe plastique (17), ou une coiffe plastique ou métallique (19) associée à une bague plastique ou métallique (20) ou (21),
- un couvre-voyant optionnel (18).

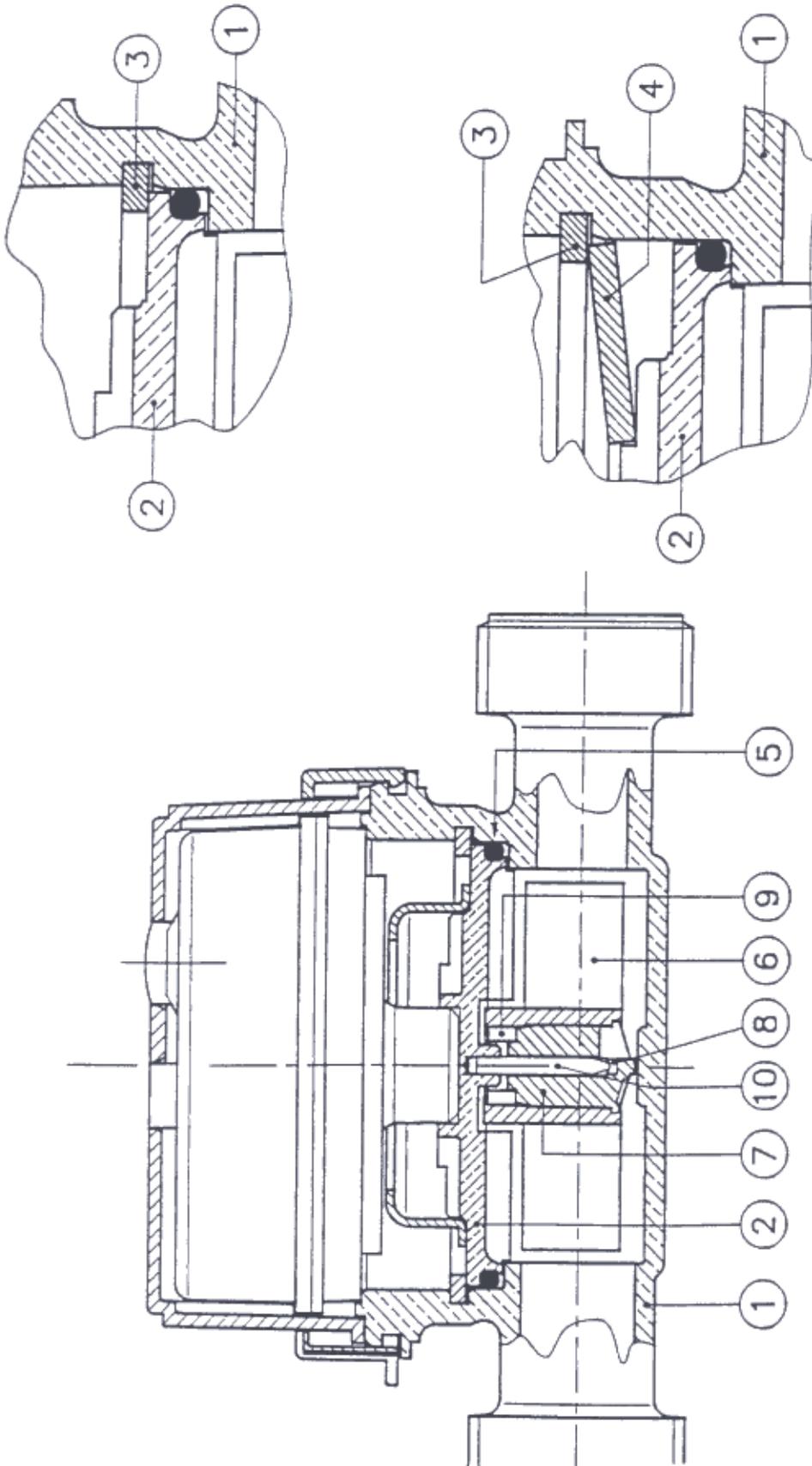
2 - FONCTIONNEMENT

L'eau pénètre dans la bêche 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.



■ N° 6342-1

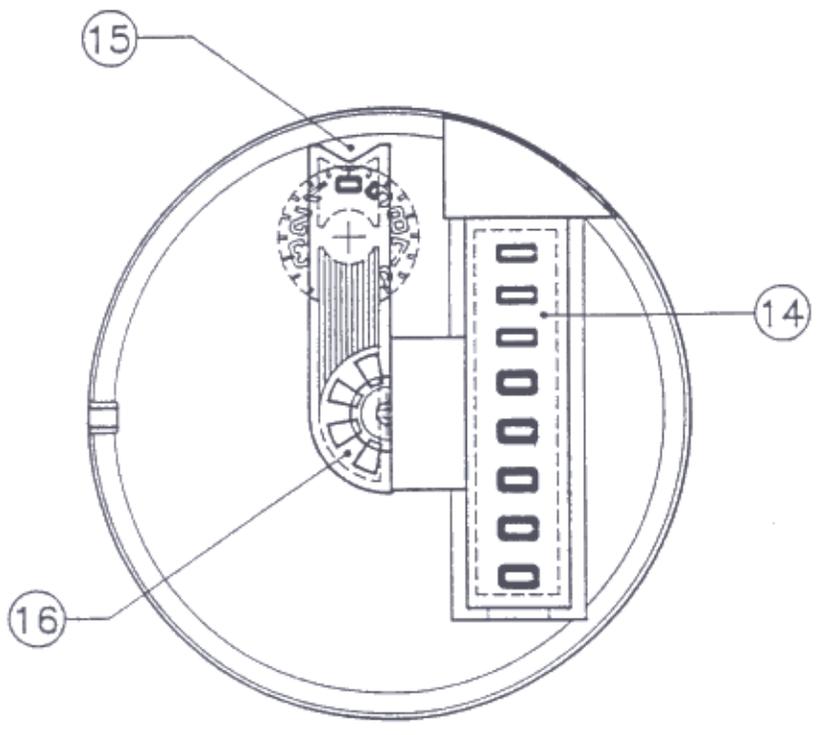
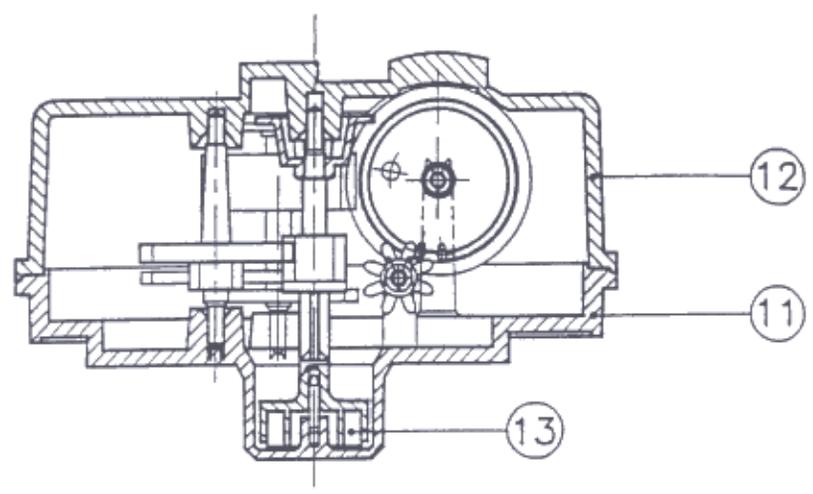
COMPTEUR D'EAU CHAUDE SCHLUMBERGER INDUSTRIES, TU 415 C



TU4C 15mm

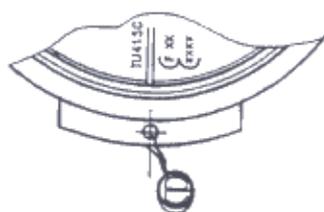
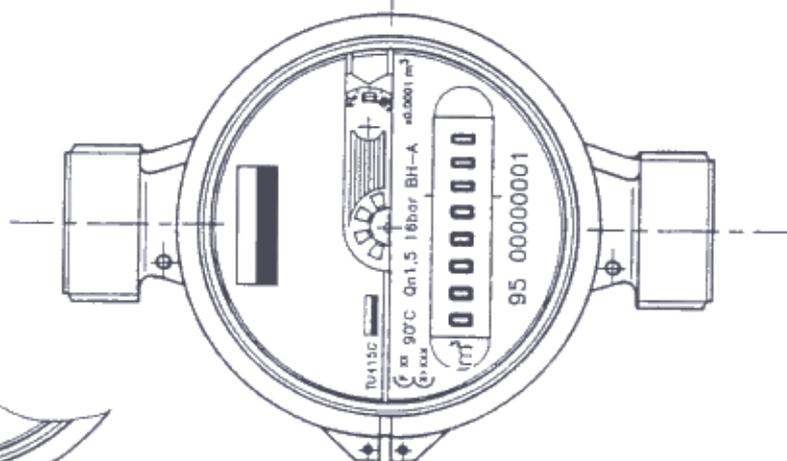
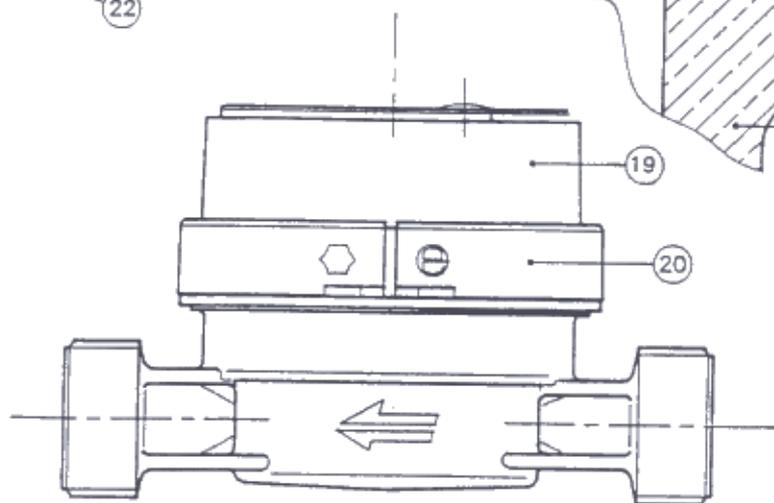
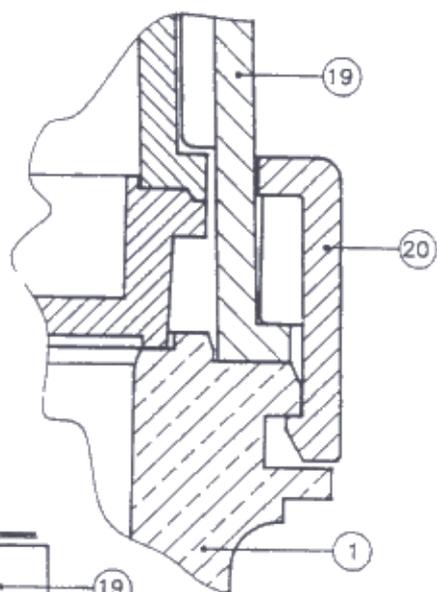
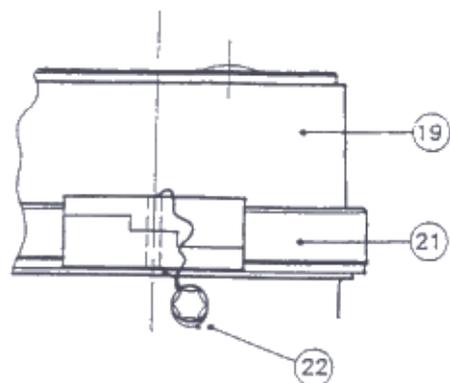
■ N° 6342-2

COMPTEUR D'EAU CHAUDE SCHLUMBERGER INDUSTRIES, TU 415 C



■ N° 6342-3

COMPTEUR D'EAU CHAUDE SCHLUMBERGER INDUSTRIES, TU 415 C

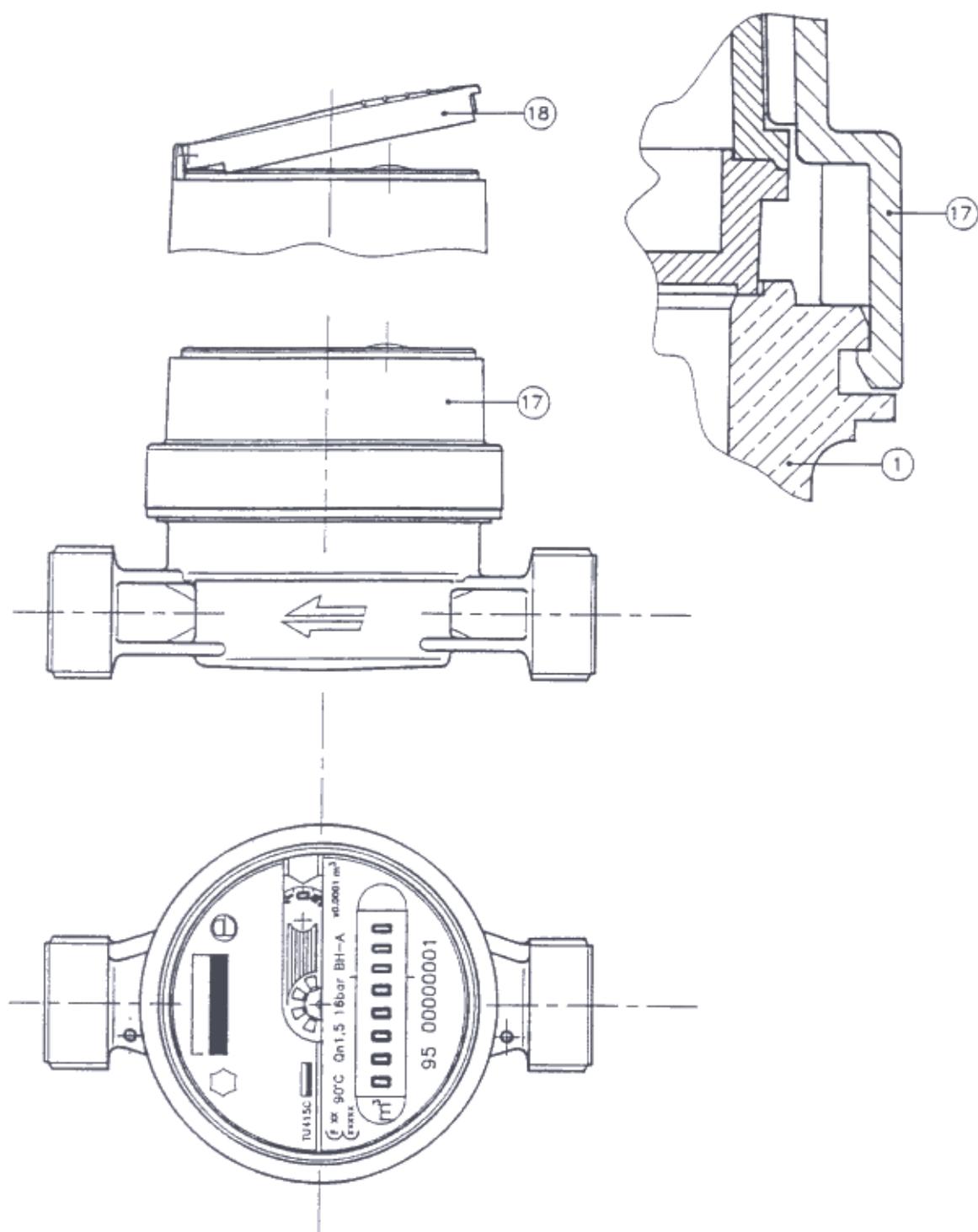


VERSION C)

VERSION B)

■ N° 6342-4

COMPTEUR D'EAU CHAUDE SCHLUMBERGER INDUSTRIES, TU 415 C



VERSION A)

COIFFE ENCLIQUETEE SUR LA BACHE