

CERTIFICAT D'APPROBATION C.E.E. DE MODELE
N° 98.00.382.001.0 DU 5 MARS 1998

Compteur d'eau froide SAPPEL

modèle YAD

(CLASSE C)

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 75/33/C.E.E. DU 17 DECEMBRE 1974 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.

FABRICANT

SAPPEL S.A., 67, rue du Rhône, 68304 Saint Louis Cedex, France.

CARACTERISTIQUES

Le compteur SAPPEL modèle YAD est un compteur volumétrique à piston rotatif, destiné au mesurage de l'eau froide.

Ses caractéristiques sont les suivantes :

Débit nominal Q_n (m^3/h)	2,5
Diamètre nominal DN (mm)	20
Pression maximale de service (bar)	12
Groupe de perte de pression (bar)	1
Portée du totalisateur (m^3)	9 999
Unité de chiffraison (dm^3)	0,1
Echelon de vérification (dm^3)	0,02

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

Le numéro d'approbation de modèle figurant sur le corps du compteur est :

F 98
382.001

DEPOT DE MODELE

Les plans ont été déposés, sous la référence DA 01-194, à la sous-direction de la métrologie, à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement d'Alsace et chez le fabricant.

VALIDITE

Le présent certificat est valable 10 ans à compter de la date figurant dans son titre.

ANNEXES

Notice descriptive.

Dessins n° 6528.

POUR LE SECRETAIRE D'ETAT 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 SAPPEL
modèle YAD**1) DESCRIPTION**

Le compteur SAPPEL modèle YAD est un compteur volumétrique à piston rotatif.

Il comprend :

- une enveloppe étanche résistant à la pression,
- un dispositif de mesure fonctionnant sous l'action de l'eau le traversant,
- un totalisateur de volume protégé.

L'enveloppe étanche est constituée d'un corps en alliage cuivreux en deux parties et de deux joints d'étanchéité.

Le dispositif de mesure se compose :

- d'une chambre mesurante en matière plastique,
- d'un couvercle de chambre en matière plastique,
- d'un piston en matière plastique entraîné par le mouvement de l'eau,
- d'un galet de roulement,
- d'une paroi de séparation en matière plastique délimitant les différentes parties de la chambre de mesure.

Le totalisateur de volume est constitué :

- d'un corps en thermoplastique contenant les rouleaux chiffrés et rempli d'un liquide garantissant la lecture de l'index du compteur dans le temps,
- d'un ensemble cinématique composé de pignons et d'une vis sans fin, destiné à imprimer aux rouleaux chiffrés une rotation telle que les indications de ceux-ci correspondent aux unités affichées.

2) PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'eau arrive dans le compteur par la tubulure d'entrée, traverse le filtre de protection et pénètre dans la chambre de mesure par la lumière d'admission aménagée dans le plan inférieur. Sous l'effet de la différence de pression entre l'entrée et la sortie du compteur, le piston se déplace d'un mouvement rotatif et oscillant en tournant autour du galet.

L'eau s'échappe par une lumière d'échappement aménagée dans le plan supérieur de la chambre de mesure et quitte le compteur par la tubulure de sortie. Le mouvement du piston est transmis au totalisateur par l'intermédiaire d'un train de pignon et vis sans fin.

3) DISPOSITIFS DE SECURITE

Le filtre à mailles fines placé à l'entrée du corps interdit le passage des particules solides qui pourraient bloquer le piston.

Une inversion du sens de circulation de l'eau ne présente aucun inconvénient mécanique pour le dispositif de mesure qui décompte le volume d'eau correspondant.

4) DISPOSITIFS D'AJUSTAGE

Le compteur est dépourvu de dispositif d'ajustage.

5) INSCRIPTIONS

La flèche indiquant le sens de l'écoulement de l'eau et les inscriptions réglementaires sont situées sur le corps du compteur.

**6) DISPOSITIFS DE SCELLEMENT
ET MARQUES DE VERIFICATION**

Le scellement des compteurs est assuré par un système de plombage à fil thermoplastique.

Ce scellement interdit tout démontage de l'appareil.

7) CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ET MASSE

Longueur	190 mm
Diamètre hors tout	85 mm
Masse	1,5 kg

8) REMARQUE

Le compteur est prévu pour un fonctionnement jusqu'à 50 °C.



■ N° 6528

COMPTEUR D'EAU FROIDE SAPPÉL, YAD

$Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ pour eau froide

