

DECISION D'APPROBATION DE MODELE
N° 91.00.510.005.1 DU 12 SEPTEMBRE 1991

Dispositif calculateur indicateur ALMA modèle MICROCOMPT, pour ensembles de mesurage de liquides autres que l'eau (PRECISION COMMERCIALE)

LA PRESENTE DECISION EST PRONONCEE EN APPLICATION DU DECRET N° 88-682 DU 6 MAI 1988 RELATIF AU CONTROLE DES INSTRUMENTS DE MESURE, DU DECRET DU 12 AVRIL 1955 REGLEMENTANT LA CATEGORIE D'INSTRUMENTS DE MESURE : INSTRUMENTS MESUREURS VOLUMETRIQUES DE LIQUIDES AUTRES QUE L'EAU ET DU DECRET N° 73-791 DU 4 AOUT 1973 RELATIF A L'APPLICATION DES PRESCRIPTIONS DE LA C.E.E. AU CONTROLE DES COMPTEURS DE LIQUIDES AUTRES QUE L'EAU ET DE LEURS DISPOSITIFS COMPLEMENTAIRES.

DEMANDEUR

ALMA Ingénierie - 47, rue de Paris, 94470 Bois-sy Saint Léger.

OBJET

La présente décision complète la décision n° 89.1.09.450.1.3 du 5 décembre 1989 (1).

CARACTERISTIQUES

Le dispositif calculateur indicateur ALMA modèle MICROCOMPT faisant l'objet de la présente décision diffère du modèle approuvé par la décision précitée par la suppression des totalisateurs électromagnétiques. Ils sont remplacés par une zone mémoire contrôlée et visualisable conformément à la procédure décrite dans la notice jointe.

(1) *Revue de Métrologie*, décembre 1989, page 1444.

(2) *Revue de Métrologie*, juin 1990, page 709.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

Le numéro d'approbation de modèle figurant sur la plaque d'identification des instruments concernés par la présente décision est identique à celui fixé par la décision précitée.

DISPOSITIONS PARTICULIERES

Les instruments faisant l'objet de la présente décision peuvent être intégrés dans un ensemble de mesurage ALMA modèle TURBOCOMPT, pour le chargement des camions et wagons citernes, approuvé par la décision d'approbation de modèle n° 90.1.01.522.2.3 du 8 juin 1990 (2).

VALIDITE

La présente décision est valable jusqu'au 5 décembre 1999.

ANNEXE

Notice descriptive.

POUR LE MINISTRE EMPECHE :

LE DIRECTEUR DE L'ACTION REGIONALE
ET DE LA PETITE ET MOYENNE INDUSTRIE,

M. GERENTE

NOTICE DESCRIPTIVE

Dispositif calculateur indicateur ALMA
modèle MICROCOMPT,
pour ensembles de mesurage
de liquides autres que l'eau

I - PROCEDURE D'AFFICHAGE DES INDEX DE TOTALISATION

1) Cas d'un dispositif équipé d'un seul index de totalisation

L'affichage de l'index de totalisation "volume brut" mémorisé en litres par le MICROCOMPT est obtenu sur l'afficheur à palettes à 5 caractères.

Cet index comportant 8 chiffres, l'affichage est effectué en deux temps :

- les trois chiffres de poids fort avec la mention E5 à droite, ce qui indique que le nombre affiché est en "10 puissance 5" litres, c'est-à-dire en centaines de milliers de litres,
- ensuite les cinq chiffres de poids faible en litres.

PROCEDURE D'AFFICHAGE

L'affichage de l'index de totalisation n'est possible que lorsque l'ensemble de mesurage est au repos (l'afficheur indique alors "PrEt") : il est obtenu en appuyant simultanément sur les deux boutons de droite.

Le dispositif calculateur indicateur ALMA modèle MICROCOMPT affiche alors successivement :

- "totAL" pendant 1,5 seconde pour indiquer qu'il va procéder à l'affichage de l'index totalisateur,
- la partie supérieure de cet index pendant 3 secondes environ : par exemple "123E5",

- la partie inférieure de cet index pendant 3 secondes également : par exemple "45678",
- un affichage noir (tous les chiffres éteints).

Dans cet exemple, l'index visualisé est 12 345 678 litres

A l'issue de cette séquence, si on actionne à nouveau les deux boutons, on affiche alors les autres valeurs visualisables (coefficient volumétrique, éventuellement température, numéro d'ordre, etc.) ; s'il n'y a pas d'action sur les boutons pendant une période de 5 secondes, l'affichage revient sur "PrEt".

La procédure d'affichage de l'index totalisateur est sérigraphiée sur la face avant de l'instrument.

2) Cas d'un dispositif équipé de deux index de totalisation

Le dispositif calculateur indicateur ALMA modèle MICROCOMPT traite dans cette configuration le volume brut et une autre grandeur (par exemple le volume aux conditions de référence).

Dans ce cas, le système mémorise les deux index à 8 chiffres correspondants, et il permet leur lecture selon le même principe que celui décrit précédemment (affichage en 2 temps).

Le dispositif calculateur indicateur ALMA modèle MICROCOMPT affiche alors successivement :

- "totAL" pendant 1,5 seconde pour indiquer qu'il va procéder à l'affichage d'un index totalisateur,
- "n° 1" pour indiquer qu'il s'agit du premier index,
- la partie supérieure de cet index pendant 3 secondes environ : par exemple "123E5",
- la partie inférieure de cet index pendant 3 secondes également : par exemple "45678",
- "totAL",
- "n° 2" pour indiquer qu'il s'agit du deuxième index,
- la partie supérieure de cet index pendant 3 secondes environ : par exemple "912E5",
- la partie inférieure de cet index pendant 3 secondes également : par exemple "34567",
- un affichage noir (tous les chiffres éteints).



Dans cet exemple les index visualisés sont respectivement :

- Index n° 1 : 12345678 litres,
- Index n° 2 : 91234567 litres.

La procédure d'affichage des index totalisateurs ainsi que la correspondance entre les numéros d'index et les grandeurs mesurées (par exemple : Index n° 1 : Vtp, Index n° 2 : V15) sont sérigraphiées sur la face avant de l'instrument.

II - DEFAUT TOTALISATEUR

Le défaut totalisateur apparaît lorsque la mémorisation est défectueuse.

L'apparition de ce défaut entraîne :

- l'arrêt du coulage par fermeture de la vanne de chargement,
- l'affichage d'une alarme : "totAL".

L'alarme peut être acquittée par action sur le bouton poussoir ACQUIT lorsque le débit est nul.

Lors de l'acquiescement de l'alarme, le dispositif calculeur indicateur ALMA modèle MICRO-COMPT remet le totalisateur défectueux à zéro.

Les index totalisateurs ne sont jamais remis à zéro dans le cas décrit ci-dessus.

