

DECISION D'APPROBATION DE MODELE
N° 93.00.683.002.1 DU 19 JANVIER 1993

Dispositif électronique de mesure et d'asservissement multivoie ERSEM modèle MERCURE pour doseuses pondérales

LA PRESENTE DECISION EST PRONONCEE EN APPLICATION DU DECRET N° 88-682 DU 6 MAI 1988 RELATIF AU CONTROLE DES INSTRUMENTS DE MESURE ET DU DECRET N° 76-279 DU 19 MARS 1976 REGLEMENTANT LA CATEGORIE D'INSTRUMENTS DE MESURE : DOSEUSES.

FABRICANT

Société ERSEM, 4, allée Beauregard, ZA du Vert Galant, 95310 Saint Ouen l'Aumône.

OBJET

La présente décision complète la décision n° 88.1.05.644.1.3 du 29 novembre 1988 (1) relative au dispositif électronique de mesure et d'asservissement ERSEM modèle MERCURE pour doseuses pondérales.

CARACTERISTIQUES

Le dispositif électronique de mesure et d'asservissement multivoie ERSEM, modèle MERCURE pour doseuses pondérales diffère du modèle approuvé par la décision précitée par la possibilité de fonctionnement en multivoie du dispositif d'asservissement.

Le dispositif d'asservissement permet de gérer simultanément le dosage dans 2 trémies (Version "Trémie peseuse" - 2 voies de pesage) ou pour 2 à 4 lignes de conditionnement (Version "Pesage de récipients" - 2, 3 ou 4 voies de pesage).

Quelle que soit la version, les doseuses pondérales gérées par un même dispositif d'asservissement doivent avoir des caractéristiques métrologiques identiques.

Les autres caractéristiques du dispositif d'asservissement ne sont pas modifiées.

(1) Revue de Métrologie, décembre 1988, page 1275.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

La plaque d'identification des instruments concernés par la présente décision porte, outre les inscriptions réglementaires, le numéro et la date figurant dans le titre de celle-ci.

DEPOT DE MODELE

Plans et schémas déposés à la sous-direction de la métrologie, à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement d'Ile-de-France et chez le fabricant.

VALIDITE

La présente décision a une validité de 10 ans à compter de la date figurant dans son titre.

REMARQUE

Toute doseuse pondérale équipée du dispositif électronique de mesure et d'asservissement multivoie ERSEM modèle MERCURE pour doseuses pondérales doit faire l'objet d'une procédure d'approbation de modèle. Cette obligation ne s'applique pas aux doseuses déjà en service modifiées sur leur lieu d'installation.

ANNEXE

Notice descriptive.

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 INSTRUMENTS DE MESURE,

J. HUGOUNET

NOTICE DESCRIPTIVE

Dispositif électronique de mesure
et d'asservissement multivoie ERSEM
modèle MERCURE
pour doseuses pondérales

1. PRESENTATION DE LA FACE AVANT DU BOITIER INDICATEUR

La face avant du boîtier indicateur comporte :

- un afficheur fluorescent comprenant 2 lignes de 20 caractères (matrices 35 points). Cet afficheur permet :
 - la visualisation des valeurs dosées,
 - de guider l'opérateur par affichage des informations relatives au mode de fonctionnement, à l'état du cycle, aux paramètres introduits en mémoire,
 - l'affichage de messages d'erreurs en cas d'anomalies lors du fonctionnement.
- 6 touches ayant les fonctions suivantes :
 - touche "MARCHE" : mise en marche (ou reprise) du cycle de dosage,
 - touche "STOP" : arrêt du cycle de dosage (ou arrêt total),
 - touche "IMP" : permet de commander une opération d'impression (relevé de situation par exemple),
 - touche "EXEC." : permet d'accéder au "mode exécution" du programme d'asservissement du cycle de dosage,
 - touche "*" : permet l'acquiescement du bruiteur lors d'une alarme,
 - touche "AUX" : cette touche permet l'accès aux programmes permettant la mise en ou hors service de chaque bascule, l'introduction des paramètres de consigne, des paramètres d'exécution et des paramètres de réglage ainsi que de l'étalonnage de l'instrument de pesage correspondant.

- un clavier comportant les touches "+", "-", "VAL", "NUL" et 10 touches alphanumériques : ce clavier permet, à l'aide des 6 touches décrites ci-dessus, d'introduire, d'annuler ou de valider des paramètres ou des fonctions,
- des voyants associés aux touches indiquant, lorsqu'ils sont allumés, que les fonctions, associées aux touches correspondantes sont en cours. L'instrument pouvant exécuter plusieurs fonctions à la fois, plusieurs voyants peuvent être simultanément allumés.

2. ACCES AU MODE PROGRAMMATION

La doseuse étant en position d'attente, l'appui sur la touche "AUX" permet d'introduire ou de modifier des paramètres mémorisés.

Peuvent être ainsi mémorisés ou modifiés :

- la liste des bascules en service,
- des "paramètres consigne" : masse prédéterminée, limites de tolérance,
- des "paramètres exécution" : conditionnement en valeurs nettes (tare automatique à chaque remplissage), en valeurs brutes ou en fonctionnement mixte net/brut lorsque les tares ont une valeur stable qui permet de conditionner en valeurs brutes avec un contrôle périodique de la régularité des valeurs de tare, nombre de cycles à réaliser, périodicité des contrôles de régularité des valeurs de tare, périodicité des contrôles liés à l'optimisation des temps de dosage,
- des "paramètres réglage" : paramètres liés à l'optimisation du dosage (centrage automatique), tare automatique ou non,
- des paramètres d'étalonnage de l'instrument de mesure.

3. ENTREES/SORTIES

Cet instrument peut être doté de 16 entrées isolées optiquement, ainsi que de 16 relais.

De plus, une sortie imprimante et un dispositif de sortie type RS 232 C (V24 et/ou boucle de courant) peuvent être disponibles.