

DECISION D'APPROBATION DE MODELE
N° 93.00.683.003.1 DU 27 MAI 1993

Dispositif électronique de mesure et d'asservissement METTLER-TOLEDO modèle TSM 2552 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

METTLER-TOLEDO (Köln) GmbH, 11, Stolberger Strasse, 500041 Cologne (Allemagne).

DEMANDEUR

METTLER-TOLEDO SA, 18, avenue de la Pépinière, 78220 Viroflay.

OBJET

La présente décision a pour objet d'approuver en tant que dispositif électronique de mesure et d'asservissement pour doseuses pondérales, le dispositif mesureur de charge modèle TSM 3003 approuvé par les décisions n° 85.1.17.636.6.3 du 18 novembre 1985 (1) et n° 92.00.642.067.1 du 31 décembre 1992 (2).

CARACTERISTIQUES

Le dispositif électronique de mesure et d'asservissement METTLER-TOLEDO modèle TSM 2552 est constitué par :

1 - un dispositif indicateur numérique ayant les mêmes caractéristiques métrologiques que celui

équipant le dispositif mesureur de charge approuvé par les décisions précitées ;

2 - un dispositif équilibreur et transducteur de charge constitué par un ou plusieurs capteurs à jauges de contrainte devant avoir fait l'objet d'une autorisation d'établissement de fiches techniques et dont les caractéristiques sont compatibles avec celles du dispositif indicateur numérique et qui doivent être accompagnés de fiches techniques sur lesquelles figurent ces caractéristiques ;

3 - les dispositifs suivants, ajoutés aux dispositifs mentionnés dans les décisions précitées :

- dispositif automatique permanent ou intermittent de tare (peut être inhibé),
- dispositif de prédétermination et de mémorisation de valeurs de masse destinées à définir le déroulement d'un cycle (consignes, tare, tolérances sur les valeurs de consigne et de tare, erreur de jetée, changements de régime de débits et temps de dosage),
- dispositif automatique et intermittent de contrôle des parties analogiques et logiques ainsi que des voyants et afficheurs,
- dispositif d'indication des pesées hors tolérances,
- dispositif d'alarme en cas de pesées hors tolérances (acquiescement nécessaire - peut être inhibé),
- dispositif automatique de correction des pesées légères (peut être inhibé),
- dispositif automatique de centrage de la valeur moyenne des doses (peut être inhibé),
- dispositif automatique de totalisation après la dernière charge programmée (peut être inhibé),

(1) Revue de Métrologie, décembre 1985, page 1043.

(2) Revue de Métrologie, janvier 1993, page 195.

- dispositif indicateur de défaut de fonctionnement par un message d'erreur,
- dispositif automatique d'impression des caractéristiques des doses et des paramètres (option),
- dispositif permettant la connexion d'organes périphériques,
- dispositif semi-automatique de transmission des données vers un organe périphérique,
- dispositif automatique de transmission des données vers un organe périphérique en fin de cycle.

SCELLEMENTS

Le dispositif de mesure et d'asservissement METTLER-TOLEDO modèle TSM 2552 est muni d'un dispositif de scellement identique à ceux figurant dans les décisions n° 85.1.17.636.6.3 du 18 novembre 1985 (1) et n° 92.00.642.067.1 du 31 décembre 1992 (2).

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

La plaque d'identification du dispositif de mesure et d'asservissement METTLER-TOLEDO modèle TSM 2552 concerné par la présente décision doit porter au moins les indications suivantes :

- dispositif de mesure et d'asservissement METTLER-TOLEDO pour doseuses pondérales modèle TSM 2552,
- numéro de série,
- décision n° 93.00.683.003.1 du 27 mai 1993.

Cette plaque doit être revêtue de la marque d'identification du fabricant ou de son identification complète.

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 demandeur.

VALIDITE

La présente décision est valable jusqu'au 31 décembre 2002.

REMARQUES

1/ Toute doseuse pondérale équipée du dispositif électronique de mesure et d'asservissement METTLER-TOLEDO modèle TSM 2552 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.

2/ Le dispositif électronique de mesure et d'asservissement METTLER-TOLEDO modèle TSM 2552 peut se présenter en version antidéflagrante. La présente décision ne prend pas en compte la conformité du dispositif aux prescriptions de protection antidéflagrante.

3/ Selon la présentation, la dénomination des différentes versions est précisée par un ou plusieurs chiffres supplémentaires ; par exemple, pour une utilisation en zone dangereuse, il existe des versions "TSM 2552-9" (version avec clavier et afficheurs en sécurité intrinsèque pour la zone dangereuse, tiroir encastrable et alimentation en zone non dangereuse) ou "TSM 2552-7.2" (tiroir encastrable avec face avant séparable pour être montée sur un panneau, clavier numérique à une seule clé, barrière Zener, pour une installation en cabine pressurisée).

ANNEXES

Notice descriptive.

Schéma de la face avant (version "table" n° 5953.

POUR LE MINISTRE ET PAR DELEGATION :

PAR EMPÊCHEMENT 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
METTLER-TOLEDO
modèle TSM 2552
pour doseuses pondérales

1 - MISE SOUS TENSION

A la mise sous tension, une mise à zéro automatique est effectuée si ce dispositif a été validé. Dans le cas contraire, une mise à zéro semi-automatique peut être nécessaire.

2 - PRESENTATION

L'aspect de cet instrument est identique à celui des versions de table, tiroir, murales et antidéflagrantes du mesureur de charge METTLER-TOLEDO modèle TSM 3003.

Deux modes d'utilisations peuvent être sélectionnés à l'aide de la clef :

- le mode "supervision" qui concerne la programmation de l'instrument,
- le mode "opération" qui permet la réalisation d'un cycle de dosage.

2.1. Description des touches et voyants

La touche $\triangle \nabla$ de commande du dispositif de sélection des pesées est inhibée durant le cycle de dosage.

Les touches F1 et F8 sont activées.

Les autres touches gardent la même signification que dans les versions du mesureur de charge modèle TSM 3003.

Le voyant BRUT est supprimé.

3 - MODE "SUPERVISION"

Un menu permet de programmer les paramètres de dosage.

3.1. Description des touches de fonction en mode "supervision" :

touche F1 permet l'accès au fichier produit,

touche F2 permet l'accès au fichier des statistiques,

touche F3 permet l'accès au numéro consécutif,

touche F4 sans effet,

touche F5 permet de délivrer la liste des paramètres ou de retourner au pas précédent,

touche F6 permet d'imprimer les paramètres,

touche F7 permet l'accès au programme de test ou à l'effacement des paramètres,

touche F8 permet l'accès au programme d'impression ou de retourner au début de la configuration.

4 - MODE "OPERATION"**4.1. Description des touches de fonction en mode "opération" :**

touche F1, F2, F3, F5 et F7 sans effet,

touche F4 permet le complément du dosage,

touche F6 permet l'impression des résultats de dosage,

touche F8 permet l'interruption ou l'annulation d'un dosage.

4.2. Fonctionnement

Les différentes étapes du cycle de dosage peuvent être suivies sur l'indicateur secondaire.



Le fichier produit programmé au préalable en mode "supervision" doit être validé.

Le départ du cycle est effectué à l'aide de la touche \hookrightarrow ou du signal d'entrée "départ cycle".

Le dispositif d'asservissement exécute le remplissage, vérifie le temps de dosage, compare le

poids dosé avec les limites de tolérance programmée. Dans le cas où le poids dosé est hors tolérance, soit le dispositif de correction automatique de la pesée est activé, soit la touche \hookrightarrow permet l'acquiescement du défaut.

En fin de cycle, une impression est possible et l'instrument est prêt pour un nouveau cycle.



■ N° 5953

DISPOSITIF ELECTRONIQUE DE MESURE ET D'ASSERVISSEMENT
 POUR DOSEUSE PONDERALE METTLER-TOLEDO TSM 2552

Face avant

plaque d'identification

plaque de poinçonnage

