



DECISION D'APPROBATION DE MODELE
N° 93.00.683.007.1 DU 2 DECEMBRE 1993

Dispositif électronique de mesure et d'asservissement HAVER ET BOECKER modèles MEC et MEC-N 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 HAVER ET BOECKER, Postfach 3320,
Carl Haver Platz, D 4740 Oelde Westfalen (Alle-
magne).

DEMANDEUR

Société HAVER FRANCE, 36, rue de Laborde,
75008 Paris.

CARACTERISTIQUES

Le dispositif électronique de mesure et d'asservissement HAVER ET BOECKER modèles MEC et MEC-N est constitué par :

1 - un dispositif indicateur numérique dont le fonctionnement est basé sur le principe d'une conversion analogique-numérique et dont la partie traitement de l'information est assurée par une unité logique à microprocesseur.

Les principales caractéristiques métrologiques de ce dispositif sont les suivantes :

Impédance minimale de charge : 300 Ω ,

Tension d'alimentation des capteurs : 10 V,

Echelon de tension minimal : 10 μ V,

Nombre maximal d'échelons : 500,

Températures limites d'utilisation :
+ 10 °C, + 40 °C,

Nombre maximal de mesures réalisées par se-
conde : 40.

2 - un dispositif équilibreur et transducteur de charge constitué par un capteur à jauges de contrainte HBM modèles Z3-H ou Z6-C ayant fait l'objet respectivement des autorisations d'établissement de fiches techniques n° 84.4.04.651.7.3 du 19 mars 1984 et n° 87.4.02.651.7.3 du 10 février 1987 devant être accompagné de la fiche technique sur laquelle figurent ses caractéristiques.

3 - les dispositifs suivants :

- dispositif de prédétermination des valeurs des paramètres destinés à définir le déroulement d'un cycle (consigne, erreur de jetée, tare, tolérances, changement de régime du débit, temps de dosage, ...),
- dispositif automatique et permanent de contrôle des paramètres,
- dispositif automatique permanent ou intermittent de tare (peut être inhibé),
- dispositif automatique permanent de surveillance du zéro en début de cycle,
- dispositif automatique de correction des pesées légères (inférieures à la tolérance inférieure - peut être inhibé),
- dispositif d'éjection automatique des pesées hors tolérances,
- dispositif de calcul de la valeur moyenne des doses,



- dispositif de centrage automatique de la valeur moyenne des doses (peut être inhibé),
- dispositif indicateur de pesées légères ou de pesées lourdes,
- dispositif indicateur d'éjection d'une dose hors tolérances,
- dispositif permettant de connecter des organes périphériques,
- dispositif de détection de défaut de fonctionnement avec affichage de messages d'erreurs.

Le modèle MEC-N possède les dispositifs supplémentaires suivants :

- dispositif superviseur (serveur) permettant de piloter plusieurs doseuses pondérales en réseau avec dispositif sélecteur de voies (principalement pour des doseuses pondérales installées sur un carroussel de conditionnement),
- dispositif de réception des ordres de correction du réglage d'un bec provenant d'une trieuse pondérale située en aval (option).

Dans cette configuration, les dispositifs d'éjection automatique des pesées hors tolérances et de centrage automatique de la valeur moyenne des doses ne sont pas actifs.

SCELLEMENTS

Un dispositif de scellement peut, en option, équiper le dispositif électronique de mesure et d'asservissement HAVER ET BOECKER modèles MEC et MEC-N (voir plan de scellement n° 6045-2).

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

La plaque d'identification du dispositif de mesure et d'asservissement HAVER ET BOECKER modèles MEC et MEC-N concerné par la présente décision doit porter au moins les indications suivantes :

- dispositif de mesure et d'asservissement HAVER ET BOECKER pour doseuses pondérales modèle MEC ou modèle MEC-N,
- numéro de série,
- décision n° 93.00.683.007.1 du 2 décembre 1993.

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

CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION

La vérification primitive des dispositifs électroniques de mesure et d'asservissement HAVER ET BOECKER pour doseuses pondérales modèle MEC ou modèle MEC-N est réalisée en une phase au lieu d'installation sur les doseuses pondérales que ces dispositifs équipent.

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

REMARQUE

Toute doseuse pondérale équipée du dispositif de mesure et d'asservissement HAVER ET BOECKER modèles MEC et MEC-N pour doseuses pondérales doit faire l'objet d'une décision d'approbation de modèle.

Cette obligation ne s'applique pas aux doseuses pondérales approuvées ou en cours d'approbation lorsqu'elles sont déjà en service et modifiées sur leur lieu d'installation.

ANNEXES

Notice descriptive.

Photographie n° 6045-1.

Plan de scellement n° 6045-2.

POUR LE MINISTRE ET PAR DELEGATION :

PAR EMPHECHEMENT 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
HAVER ET BOECKER
modèles MEC et MEC-N
pour doseuses pondérales

1 - PRESENTATION DE LA FACE AVANT

L'instrument se présente dans un coffret permettant de l'intégrer dans une baie.

1.1. Description des touches

Le clavier est composé de 14 touches actives et de 2 touches sans fonction :

- touche + : permet de passer à l'étape suivante dans le dialogue ou d'acquiescer un défaut
- touche - : permet de revenir à l'étape précédente dans le dialogue
- touche # : permet d'effectuer un choix de paramètres, de rechercher un point dans le dialogue et de valider les modifications
- touche en bas à gauche sans inscription sert à commuter le langage de l'affichage, français ou allemand
- touches «0» à «9» : 10 touches numériques qui servent à l'introduction de paramètres.

1.2. Description des voyants

- Le voyant fluorescent «+» indique un dépassement de poids.
- Le voyant fluorescent «Δ» indique un défaut de fonctionnement.
- Le voyant fluorescent «-» indique un manque de poids.

Le dispositif indicateur de zéro est matérialisé par un petit zéro apparaissant sur la partie gauche de l'affichage.

1.3. Description des afficheurs

Le dispositif afficheur principal fluorescent constitué de 4 afficheurs à 7 segments délivre des indications de poids.

Le dispositif afficheur secondaire fluorescent constitué de 2 lignes d'afficheurs à 7 segments permet de visualiser les messages d'erreur lorsqu'il y a détection de défaut et de guider l'opérateur au cours de la saisie des données.

2 - ENTREES-SORTIES

L'instrument est équipé d'une sortie imprimante et d'un dispositif de sortie RS 232C.

3 - FONCTIONNEMENT

Un interrupteur permet de mettre en fonctionnement le dispositif de mesure et d'asservissement.

La mise en service de ce dispositif est asservie au dispositif de commande de la doseuse pondérale qu'il contrôle.

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

Le dispositif de mesure et d'asservissement exécute le remplissage, vérifie le temps de dosage, compare le poids dosé avec les limites de tolérance programmées et peut corriger automatiquement les paramètres de dosage au cours de la pesée.

L'entrée dans le dialogue s'effectue après la sélection successive des touches «1», «2», «3» et «#».



■ N° 6045-1

DISPOSITIF ELECTRONIQUE DE MESURE ET D'ASSERVISSEMENT HAVER ET BOECKER
MEC ET MEC-N POUR DOSEUSES PONDERALES



■ N° 6045-2

DISPOSITIF ELECTRONIQUE DE MESURE ET D'ASSERVISSEMENT HAVER ET BOECKER
MEC ET MEC-N POUR DOSEUSES PONDERALES

Plan de scellement

Scellement

