

DECISION D'APPROBATION DE MODELE  
N° 92.00.681.015.1 DU 31 MARS 1992

## Doseuses pondérales LOCKWOOD modèle LOCKPACK 25 E MC

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 LOCKWOOD, 7833 ZG Nieuw, Amsterdam (Emmen) (Pays-Bas).

### DEMANDEUR

Société FILPACK, ZI route de Piscop, 95530 Saint Brice sous Forêt.

### CARACTÉRISTIQUES

Les doseuses pondérales LOCKWOOD modèle LOCKPACK 25 E MC sont destinées au conditionnement par pesées nettes de produits en morceaux et sont constituées par :

1° Un dispositif d'amenée du produit à 3 débits comprenant 2 tapis inclinés munis de taquets et équipés de clapets à brosses destinés à empêcher la chute de morceaux après arrêt de l'alimentation. Ces tapis sont de largeurs différentes, le plus large (à 2 vitesses d'entraînement) étant affecté à l'alimentation en grand et moyen débits, le second étant affecté à l'alimentation en petit débit.

2° Une unité de pesage comprenant :

– un dispositif récepteur de charge comprenant une benne à fond ouvrant, le clapet correspondant ayant une hauteur réglable manuellement dans la benne selon le poids de consigne désiré. Cette benne est reliée au dispositif équilibreur et transducteur de charge par l'intermédiaire de leviers et d'articulations.

– un dispositif électronique de mesure et d'asservissement incluant :

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

- un dispositif équilibreur et transducteur de charge constitué par un capteur à jauges de contrainte INTERFACE type MB 100 ( $E_{\max} = 50 \text{ kg}$ ).

3° Les dispositifs suivants :

- dispositif automatique de mise à zéro à la mise sous tension,
- dispositif semi-automatique de mise à zéro,
- dispositif automatique de maintien du zéro,
- dispositif de mise à niveau,
- dispositif automatique d'arrêt de cycle de dosage en cas d'anomalie de fonctionnement,
- dispositif de prédétermination de masses (consignes, point de coupure, de passage d'un débit à l'autre [grand → moyen, moyen → petit]),
- dispositif de prédétermination de valeurs limites inférieures (tolérances),
- dispositif de correction automatique des pesées légères (de valeur inférieure à la valeur limite inférieure), (peut être inhibé),

Les caractéristiques métrologiques sont les suivantes :

- unité de pesage :
  - Max = 25 kg
  - e = 50 g
  - Min  $\geq 2,5 \text{ kg}$
- doseuse pondérale :
  - températures d'utilisation comprises entre 0 °C et + 30 °C
  - plage de fonctionnement comprise entre Min et Max
  - Cadence : selon le produit, elle peut atteindre 800 pesées/heure à 5 kg et 400 pesées/heure à 25 kg.

**INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES**

La plaque d'identification des instruments concernés par la présente décision comporte les indications suivantes :

- Doseuse pondérale LOCKWOOD
- Modèle : LOCKPACK 25 E MC N° ...
- Année ...
- Décision n° 92.00.681.015.1 du 31 mars 1992
- Max = ... kg
- Min = ... kg
- e = ... g
- Températures limites d'utilisation : 0 °C, + 30 °C
- Produits
- Dispersions nominales
- Cadences.

**CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION**

La vérification des doseuses pondérales LOCKWOOD modèle LOCKPACK 25 E MC est effectuée en une phase au lieu d'installation.

**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**

Dans certains cas, les doseuses pondérales LOCKWOOD modèle LOCKPACK 25 E MC peuvent se présenter en version jumelée (2 doseuses pondérales montées en parallèle sur un seul bâti). L'ensemble est alors dénommé "LOCKPACK 25 D MC". Les dispositifs indicateurs des pesées sont alors regroupés au sein d'un boîtier unique, mais les 2 unités de pesage restent indépendantes.

**ANNEXES**

Notice descriptive.

Photographie n° 5690-1.

Schéma de la face avant du dispositif indicateur n° 5690-2.

Schéma du principe de pesage n° 5690-3.

---

POUR LE MINISTRE ET PAR DELEGATION :

PAR EMPACHEMENT DU DIRECTEUR DE L'ACTION RÉGIONALE  
ET DE LA PETITE ET MOYENNE INDUSTRIE,  
L'INGÉNIEUR EN CHEF DES INSTRUMENTS DE MESURE,

J. HUGOUNET

---

NOTICE DESCRIPTIVE

Doseuses pondérales LOCKWOOD  
modèle LOCKPACK 25 E MC

**DESCRIPTION DE LA FACE AVANT  
DU DISPOSITIF INDICATEUR NUMERIQUE**

**1. Commandes**

Outre le commutateur principal de mise sous tension ou hors tension, celles-ci sont constituées par 5 boutons ayant plusieurs fonctions selon le mode d'utilisation de la doseuse pondérale (réalisation de doses ou programmation).

**a) en fonctionnement automatique :**

- bouton "1" un appui sur ce bouton permet le départ ou l'arrêt d'une série de cycles.
- bouton "2" un appui sur ce bouton commande le dispositif semi-automatique de mise à zéro
- boutons "3", "4" et "5" ces boutons n'ont aucun effet.

**b) en mode programmation :**

les 5 boutons servent à entrer les paramètres de fonctionnement et à se déplacer dans les menus proposés.

**2. Voyants**

Des voyants ont été incorporés dans les boutons "1" et "2".

Le voyant du bouton "1" allumé indique qu'une série de cycles de dosage est en cours ; éteint, il indique que l'instrument est en attente ou en mode programmation.

Le voyant du bouton "2" allumé indique que l'instrument est en mode programmation.

Un voyant de contrôle permet de signaler toute anomalie de fonctionnement en cours de cycle.

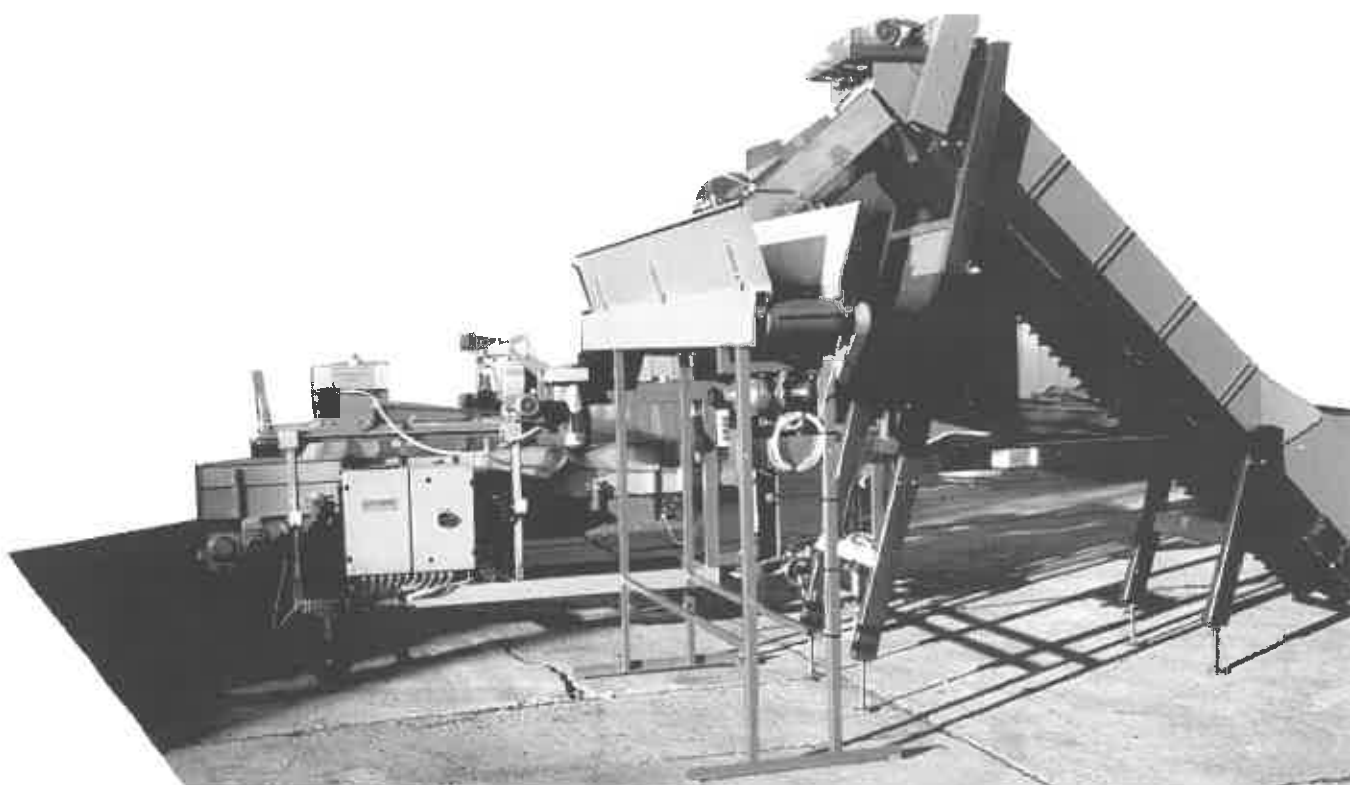
**3. Afficheurs**

Une rangée de 4 afficheurs type "7 segments" permet la visualisation des valeurs des pesées en fonctionnement automatique et la visualisation des valeurs affectées aux paramètres en mode programmation.

4. Une plaque expliquant les divers menus de programmation est fixée à proximité des afficheurs et des boutons de commande.

■ N° 5690-1

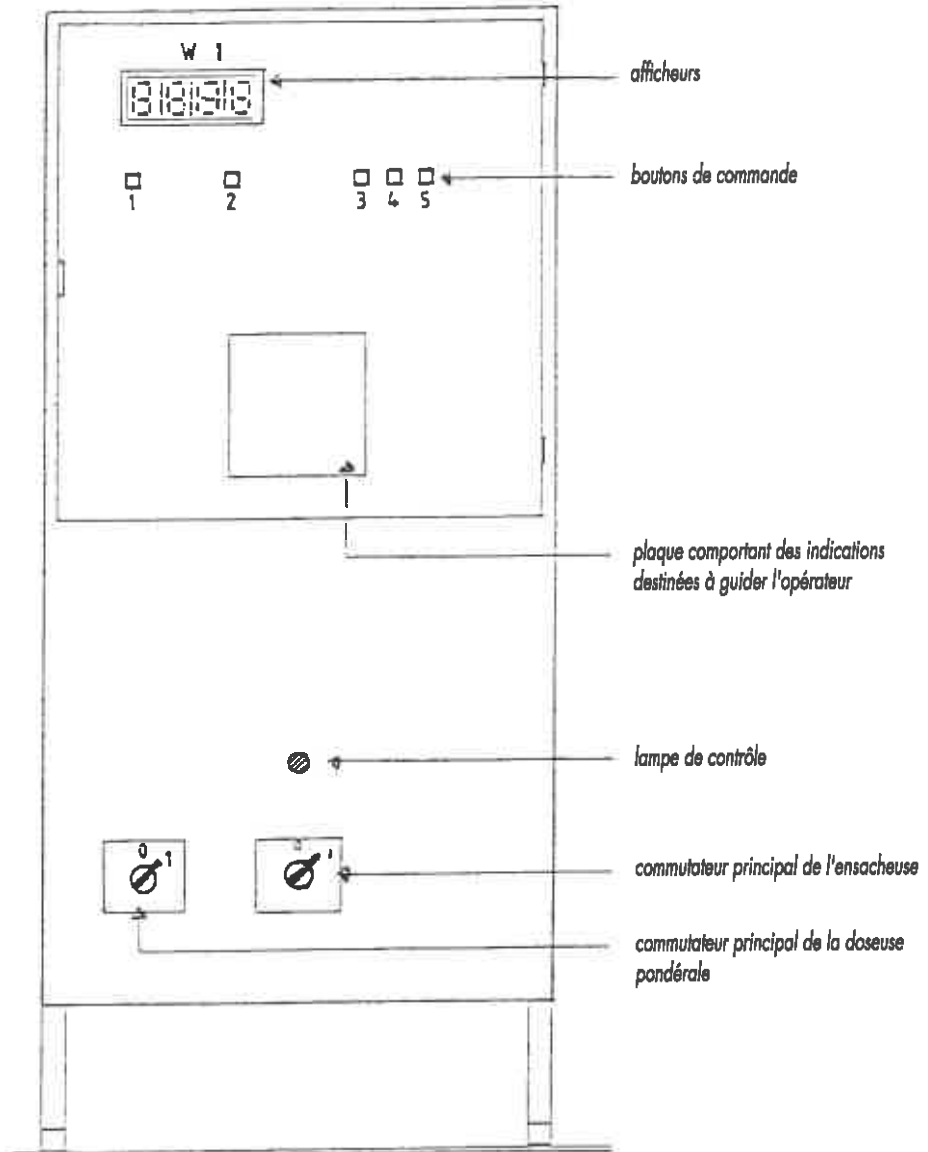
DOSEUSES PONDERALES LOCKWOOD LOCKPACK 25 E MC



■ N° 5690-2

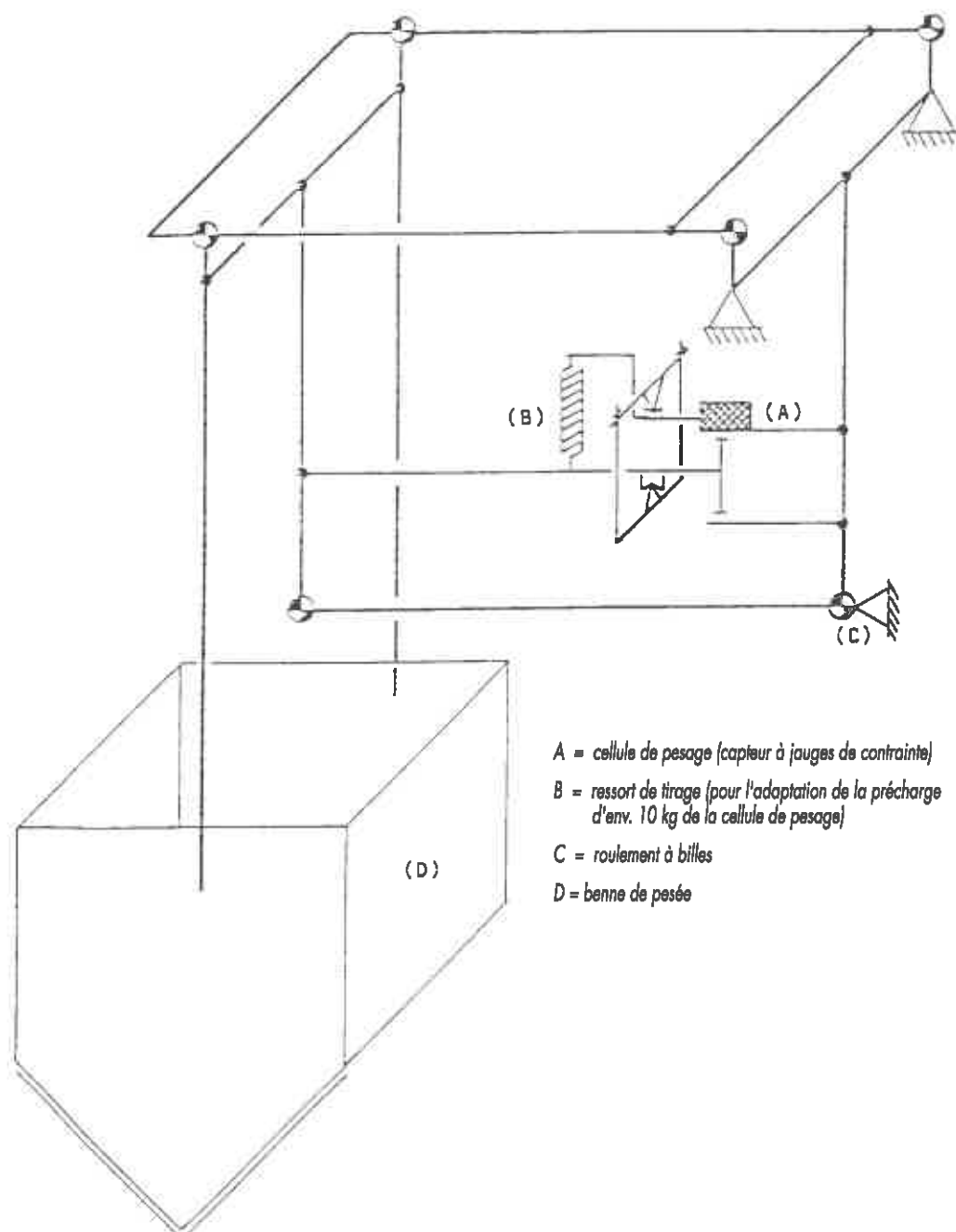
DOSEUSES PONDERALES LOCKWOOD LOCKPACK 25 E MC

Schéma de la face avant du dispositif indicateur



■ N° 5890-3

## DOSEUSES PONDERALES LOCKWOOD LOCKPACK 25 E MC

*Schéma du principe de pesage*

A = cellule de pesage (capteur à jauges de contrainte)

B = ressort de tirage (pour l'adaptation de la précharge d'env. 10 kg de la cellule de pesage)

C = roulement à billes

D = benne de pesée