

DECISION D'APPROBATION DE MODELE
N° 93.00.681.025.1 DU 21 DECEMBRE 1993

Doseuses pondérales ELPACK modèles SOC et SDC

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 ELPACK, 26 Hida St, Bnei Brak 51121 (Israël).

DEMANDEUR

Société VAL D'ALLIER PACKAGING, ZI Arrest, BP 49, 43250 Sainte Florine (France).

CARACTERISTIQUES

Les doseuses pondérales ELPACK modèles SOC et SDC sont destinées au conditionnement par pesées nettes de produits granuleux (modèle SOC) ou en morceaux (modèle SDC) et sont constituées par :

1° • soit un dispositif d'alimentation du produit à 2 débits comprenant une trémie d'alimentation déversant le produit sur 2 couloirs vibrants (correspondant chacun à un débit) ; ces 2 couloirs parallèles acheminent le produit vers la benne de pesage (modèle SDC),

• soit un dispositif d'alimentation du produit à 2 débits comprenant une trémie d'alimentation déversant le produit sur une goulotte qui achemine le produit vers la benne de pesage (modèle SOC) ;

2° une unité de pesage comprenant :

• un dispositif récepteur de charge constitué par une benne à fond ouvrant qui sollicite directement le dispositif équilibreur et transducteur de charge ;

• 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 de marque TEDEA type 1010 (E_{max} = 15 kg).

3° Les dispositifs suivants :

- dispositif semi-automatique de mise à zéro,
- dispositif automatique permanent ou intermittent de mise à zéro,
- dispositif automatique et permanent de contrôle de la partie analogique,
- dispositif indicateur d'anomalies,
- dispositif sélecteur de voies (dans le cas de doseuses pondérales regroupées au sein d'un même ensemble de 2 ou 3 doseuses pondérales),
- dispositif de prédétermination de masses (consignes),
- dispositif de correction automatique des pesées légères - définies comme celles dont le poids est inférieur à celui de la consigne (peut être inhibé),
- dispositif automatique de correction de l'erreur de jetée (peut être inhibé).

Les caractéristiques métrologiques sont les suivantes :

- unité de pesage :
 - Max = 1 kg, Min = 100 g, e = 2 g
 - Max = 2,5 kg, Min = 250 g, e = 5 g
 - Max = 5 kg, Min = 500 g, e = 10 g

- doseuse pondérale :
- températures limites d'utilisation :
de -10 °C à $+40\text{ °C}$
lorsque Max = 1 kg
de $+5\text{ °C}$ à $+35\text{ °C}$
lorsque Max = 2,5 kg ou Max = 5 kg
- plage de fonctionnement comprise entre Min et Max
- cadence : selon le produit, elle peut atteindre 8 pesées/minute à 150 g, 6 pesées/minute à 1 kg et 4 pesées/minute à 5 kg.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

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

- Doseuse pondérale ELPACK
- Modèle : N° Année
- Décision n° 93.00.681.025.1 du 21 décembre 1993
- Plage de fonctionnement : Max = ... kg, Min = ... g
- Echelon : ... g
- Températures limites d'utilisation : (lorsque différentes de $[-10\text{ °C}, +40\text{ °C}]$)
- Produit(s)
- Dispersion(s) nominale(s)
- Cadence(s).

CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION

La vérification primitive des doseuses pondérales ELPACK modèles SOC et SDC est réalisée 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'Auvergne et chez le demandeur.

VALIDITE

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

REMARQUES

Les doseuses pondérales ELPACK modèle SDC peuvent être regroupées par 2 ou 3. Les ensembles correspondants sont dénommés «TDC» (2 doseuses pondérales) et «TRI-DC» (3 doseuses pondérales).

Les doseuses pondérales ELPACK modèle SOC peuvent être regroupées par 2 ou 3. Les ensembles correspondants sont dénommés «TOC» (2 doseuses pondérales) et «TRI-OC» (3 doseuses pondérales).

Dans le cas des ensembles «TDC», «TRI-DC», «TOC» et «TRI-OC», le dispositif de commande comporte un dispositif sélecteur de voies. L'ensemble peut alors travailler selon 2 modes :

- soit les doseuses pondérales délivrent des doses séparées ; elles sont alors considérées comme des doseuses pondérales indépendantes ;
- soit les doses délivrées par l'ensemble sont la somme des charges prédéterminées par chaque doseuse ;

Par conséquent, les ensembles sont également à considérer comme des doseuses pondérales.

ANNEXES

Description du panneau avant n° 6044-1.

Photographies (modèles SDC et SOC - version «TOC») n°s 6044-2 et 3.

Schéma des séquences d'écran n° 6044-4.

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. HUGOINET

■ N° 6044-1

DOSEUSES PONDERALES ELPACK SOC ET SDC*Panneau avant - Description*Système d'affichage

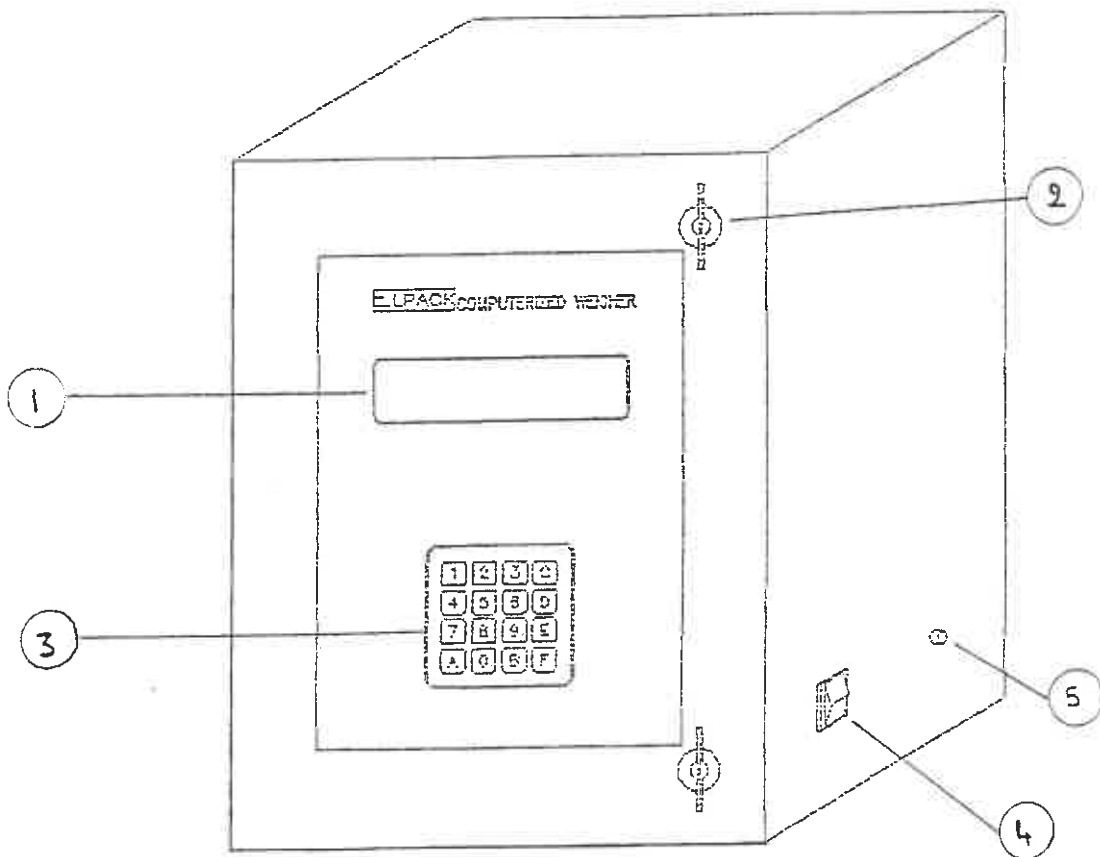
Le panneau avant de la boîte de contrôle comprend un écran alphanumérique et un clavier.

Le clavier permet à l'utilisateur de changer les données existantes dans le microprocesseur.

L'écran montre les données qui ont été choisies par l'opérateur ainsi que le déroulement des opérations.

L'écran est formé de 4 lignes qui contiennent chacune 40 caractères.

- 1 - Ecran (4 lignes de 40 caractères)
- 2 - Serrure
- 3 - Clavier (16 touches)
- 4 - Interrupteur principal
- 5 - Fusible





■ N° 6044-2
DOSEUSES PONDERALES ELPACK SDC



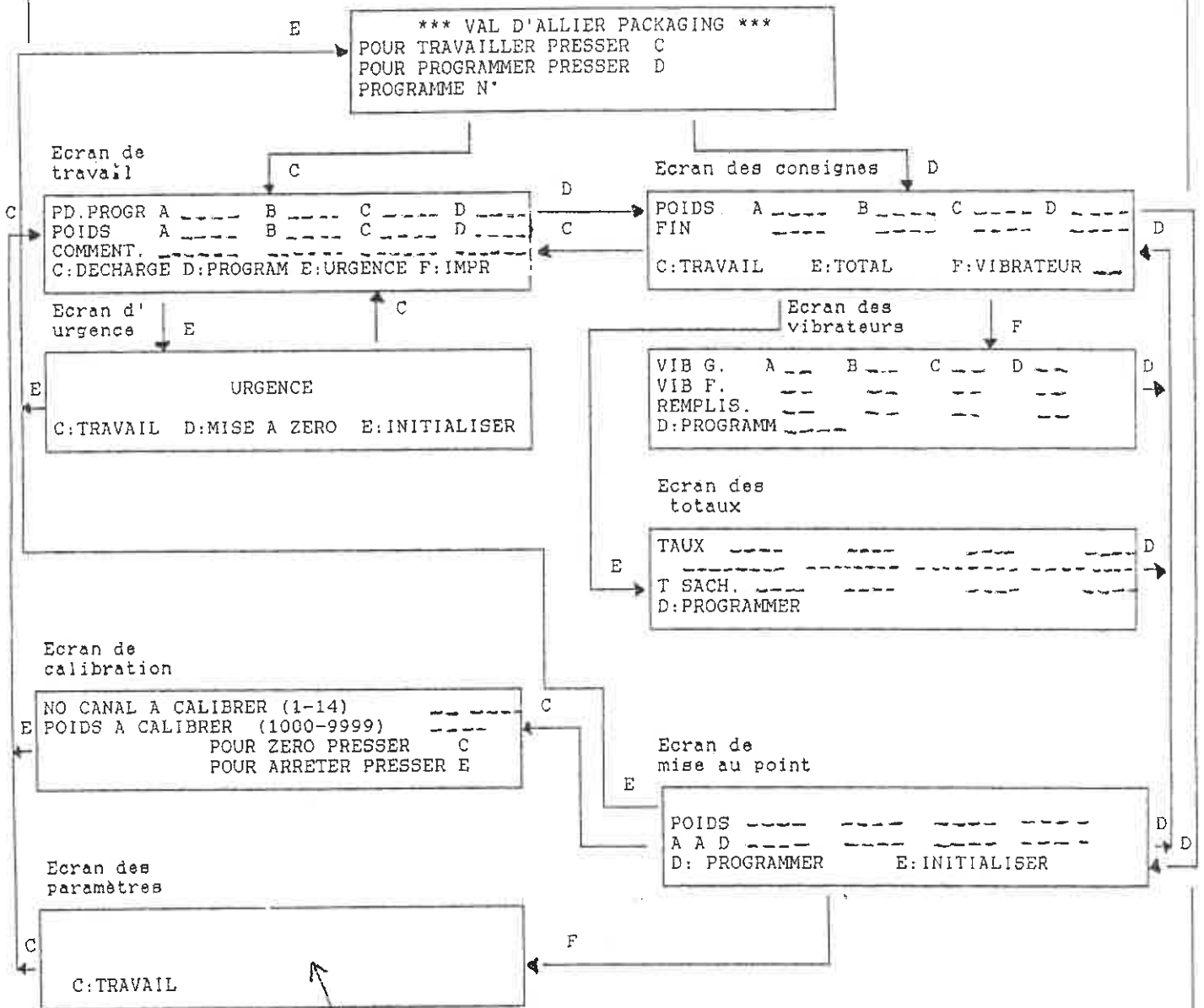
■ N° 6044-3
DOSEUSES PONDERALES ELPACK SOC

Ensemble de 2 doseuses pondérales [TOC]



■ N° 6044-4
DOSEUSES PONDERALES ELPACK SOC ET SDC

Séquences d'écran



Visualisation des valeurs ou états des paramètres de fonctionnement sous forme de code (1 ou 2 positions)