

DECISION D'APPROBATION DE MODELES
N° 94.00.682.009.1 DU 8 NOVEMBRE 1994

Doseuses pondérales à pesées associatives NEWTEC modèles PPA 5.9 et PPA 5.14

LA PRESENTE DÉCISION EST PRONONCÉE EN APPLICATION DU DÉCRET N° 88-682 DU 6 MAI 1988 RELATIF AU CONTRÔLE DES INSTRUMENTS DE MESURE ET DU DÉCRET N° 76-279 DU 19 MARS 1976 RÉGLEMENTANT LA CATÉGORIE D'INSTRUMENTS DE MESURE : DOSEUSES.

FABRICANT

NEWTEC, Herluf Trolles Veg 14, 5220 Odense (Danemark).

DEMANDEUR

Société HEXA PAC, 43, allée des Châtaigniers, 60150 Villers sur Coudun.

CARACTÉRISTIQUES

Les doseuses pondérales à pesées associatives NEWTEC PPA 5.9 et PPA 5.14 sont destinées au conditionnement de fruits et légumes de petit calibre, biscuits, pâtes, croquettes. Elles comprennent les principaux éléments suivants :

1°) Un dispositif d'alimentation constitué d'un couloir vibrant transversal muni de deux détecteurs inductifs commandant l'alimentation en amont de la doseuse.

L'écoulement du produit est réalisé par neuf ou quatorze couloirs vibrants indépendants selon le modèle (PPA 5.9 ou PPA 5.14) qui alimentent les bennes de ravitaillement situées au-dessus des bennes de pesage.

L'amplitude de leurs vibrations est réglable par l'utilisateur.

2°) Neuf ou quatorze unités de pesage selon le modèle (PPA 5.9 ou PPA 5.14), chacune d'elles comprenant :

- un dispositif récepteur de charge constitué par une benne sollicitant le dispositif équilibreur et

transducteur de charge par l'intermédiaire d'un système parallélogramme à lames la supportant.

- un dispositif équilibreur et transducteur de charge constitué par un capteur à jauges de contrainte SCAIME type F15X ($E_{\max} = 6,6 \text{ kg}$, $e_{\min} = 1,5 \text{ g}$) faisant l'objet de l'autorisation d'établissement de fiches techniques n° 92.00.644.007.4 du 24 juillet 1992.

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

3°) Un dispositif auxiliaire de commande composé de deux interrupteurs et d'un clavier à touches permettant d'introduire les paramètres de dosage, d'intervenir sur le fonctionnement de l'instrument ou de le contrôler.

4°) Un calculateur dont la fonction première est de rechercher parmi toutes les combinaisons possibles des masses de produit contenu dans les bennes, celle dont le total est le plus proche, par valeurs supérieures, du poids nominal prédéterminé, celui-ci étant considéré comme la limite inférieure V_m .

5°) Un dispositif de mise à zéro automatique qui agit dès la mise en route de la doseuse puis régulièrement toutes les cent vidanges de chaque benne de pesage.

Les principales caractéristiques métrologiques sont les suivantes :

- Unité de pesage :
 - échelon e_1 : 2 g
 - portée maximale : 1 kg
- Températures limites d'utilisation : de 0 °C à + 35 °C
- Plage de fonctionnement : 100 g - 5,5 kg

- Instrument complet :

Produit	Intervalle de dosage	Echelon e_2	Cadences PPA 5.9	Cadences PPA 5.14
FRUITS ET LEGUMES de petit calibre, BISCUITS, PATES, CROQUETTES	100 g à 2,5 kg inclus	5 g	64 p/min	80 p/min
			38 p/min	46 p/min
	2,5 kg à 5,5 kg	10 g	38 p/min	46 p/min
			20 p/min	30 p/min

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

La plaque d'identification des instruments concernés par la présente décision se présente comme suit :

- Marque : HEXA PAC
- Doseuse pondérale à pesées associatives NEWTEC
- Type : PPA 5.9 ou PPA 5.14 n° Année
- Décision : n° 94.00.682.009.1 du 8 novembre 1994
- Cellule de pesage : $D_{max} = 1 \text{ kg}$, $e_1 = 2 \text{ g}$
- Températures limites d'utilisation : de 0 °C à $+ 35 \text{ °C}$
- Plage de fonctionnement : 100 g à 5,5 kg.

Ces indications sont suivies d'un tableau comportant les rubriques définies ci-après :

- produit
- intervalles de dosage
- échelon d'indication de la valeur des doses (e_2)
- dispersion nominale (W). Pour un intervalle de dosage donné la valeur de la dispersion nominale doit respecter les deux conditions suivantes :

1° (w) $\leq 1/5$ de la valeur de la limite inférieure de l'intervalle de dosage.

2° (w) \leq aux valeurs fixées dans le tableau suivant :

Valeur de la limite supérieure de l'intervalle de dosage	Valeur maximale de la dispersion nominale
100 g < Max \leq 200 g	9 % Max
200 g < Max \leq 300 g	18 g
300 g < Max \leq 500 g	6 % Max
500 g < Max \leq 1 000 g	30 g
1 000 g < Max \leq 5 000 g	3 % Max

- Cadences

CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION

La vérification primitive des doseuses pondérales à pesées associatives NEWTEC modèles PPA 5.9 et PPA 5.14 peut être réalisée :

- soit en une seule phase sur le lieu d'utilisation,
- soit en deux phases (la première dans les ateliers du demandeur, la seconde au lieu d'utilisation).

VALIDITE

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

DEPOT DE MODELE

Plans et schémas déposés à la sous-direction de la métrologie et à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement de Picardie et chez le demandeur.

ANNEXES

Notice descriptive.

Photographie n° 6144-1.

Schéma de la face avant du boîtier de commande et de visualisation n° 6144-2.

Schéma d'une tête de pesage n° 6144-3.

Schémas d'ensemble n° 6144-4.

POUR LE MINISTRE ET PAR DELEGATION,

LE DIRECTEUR DE L'ACTION REGIONALE
ET DE LA PETITE ET MOYENNE INDUSTRIE,

M. GERENTE

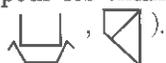


NOTICE DESCRIPTIVE

Doseuses pondérales
à pesées associatives NEWTEC
modèles PPA 5.9 et PPA 5.14

I - INTRODUCTION ET REGLAGE DES PARAMETRES

L'introduction des données s'effectue au moyen d'un interrupteur à 3 positions (Marche - Prog - Test) et d'un clavier à 16 touches (10 touches pour les chiffres et 6 touches : CL, P, *, ,



a/ MARCHE : permet la validation de la quantité nominale introduite et la mise en route de toutes les fonctions synchronisées de la doseuse.

b/ PROG : permet l'introduction des quantités nominales, la mise hors service d'un canal de pesage et la vidange manuelle d'une dose réalisée.

c/ TEST : permet le contrôle de chaque (ou des) benne(s) de pesées (échelle statique des poids), des bennes tampons (ouverture et fermeture des portes), des bennes de pesées (ouverture et fermeture des portes) et des couloirs d'alimentation (marche et arrêt).

Le clavier disposé en face avant du dispositif indicateur permet, à l'opérateur, d'intervenir sur le fonctionnement de la doseuse. Il se compose de 16 touches tactiles :

0 à 9 : entrée des données suivantes :

- poids nominaux,
- identification des bennes tampons,

- identification des bennes de pesées,
- identification des couloirs vibrants.

CL : annule l'introduction des données non validées.

P : permet la mise à zéro de chaque benne de pesage.

* : permet de calibrer et de visualiser la charge dans la benne de pesage.

 : marche et arrêt manuels des couloirs vibrants d'alimentation.

 : ouverture et fermeture manuelles des bennes de pesage.

 : ouverture et fermeture manuelles des bennes tampons.

II - FONCTIONNEMENT

Le calculateur recherche, parmi toutes les combinaisons, la plus proche du poids nominal prédéterminé tout en lui restant supérieur.

Les bennes retenues sont alors déchargées et le cycle recommence après remplissage de ces mêmes bennes.

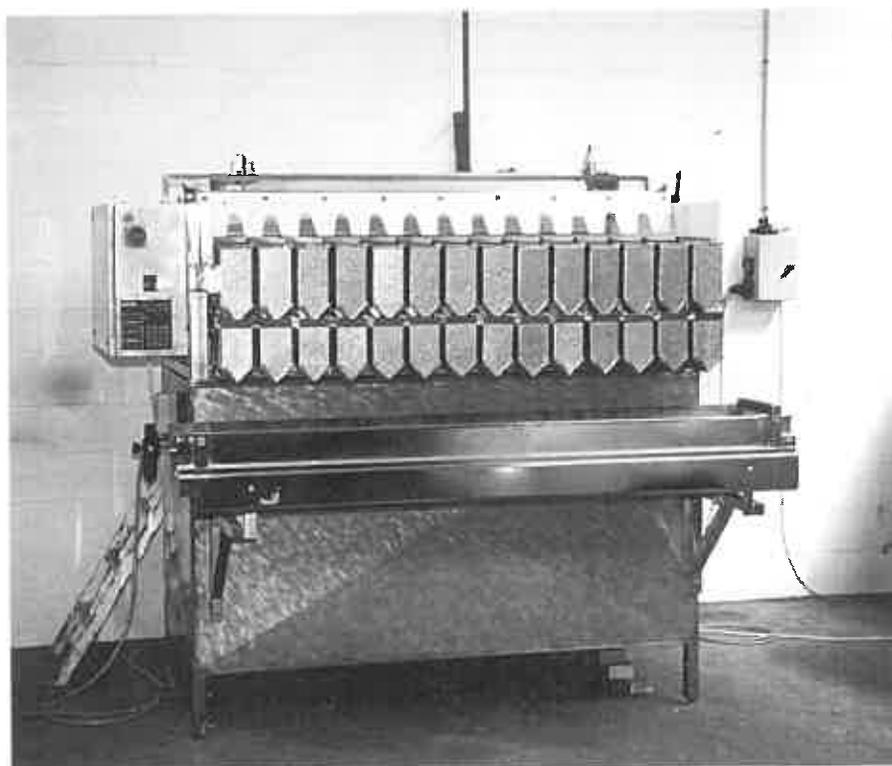
D'une façon générale, lors de la phase de vidange, si une des bennes ne se vide pas, le cycle est stoppé.

Un compteur est affecté à chaque benne de pesage. Il permet au calculateur de connaître, en permanence, le nombre de cycles qu'une benne a effectués et d'intervenir pour effectuer leur mise à zéro automatique.



■ N° 6144-1

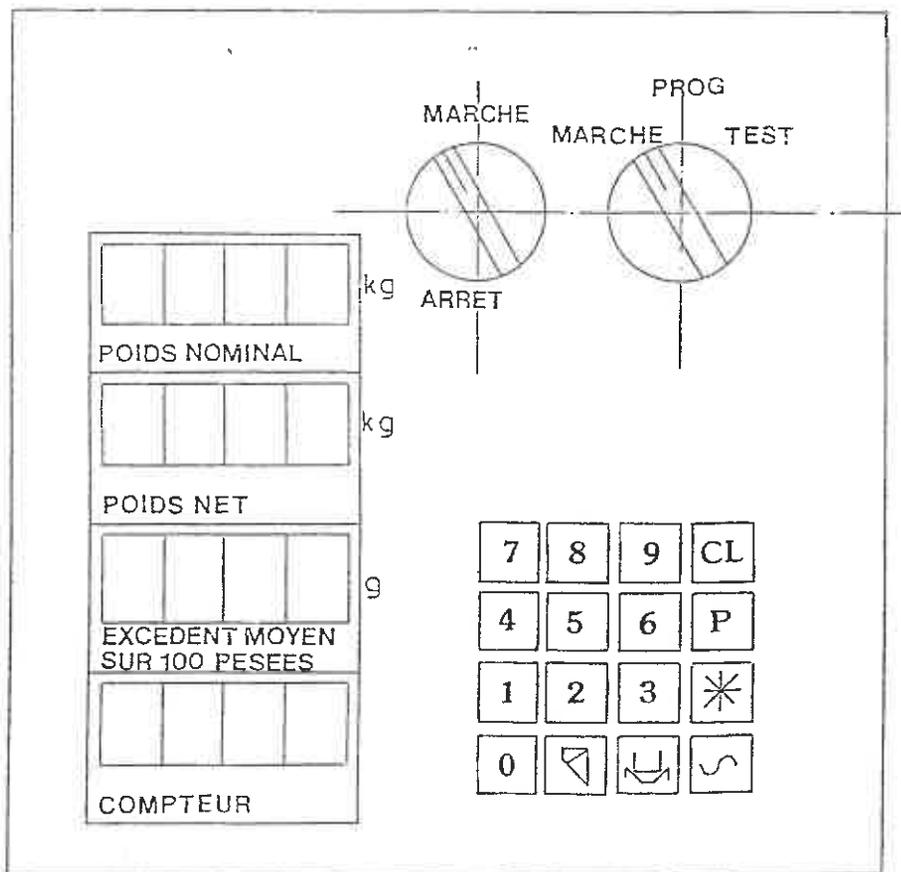
DOSEUSES PONDERALES A PESEES ASSOCIATIVES NEWTEC PPA 5.9 ET PPA 5.14



■ N° 6144-2

DOSEUSES PONDERALES A PESEES ASSOCIATIVES NEWTEC PPA 5.9 ET PPA 5.14

Schéma de la face avant du boîtier de commande et de visualisation

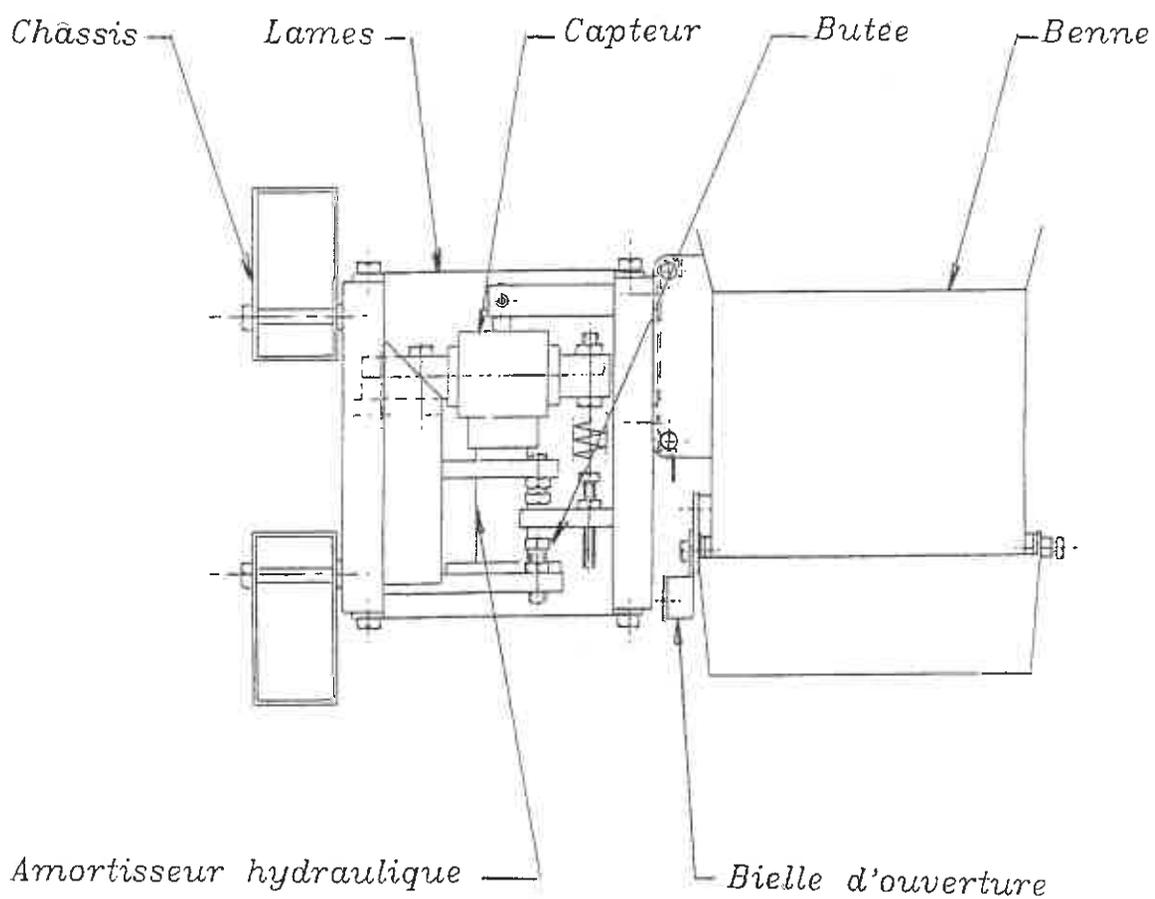




■ N° 6144-3

DOSEUSES PONDERALES A PESEES ASSOCIATIVES NEWTEC PPA 5.9 ET PPA 5.14

Schéma d'une tête de pesage



■ N° 6144-4

DOSEUSES PONDERALES A PESEES ASSOCIATIVES NEWTEC PPA 5.9 ET PPA 5.14

Schémas d'ensemble

