

DECISION D'APPROBATION DE MODELE
N° 92.00.682.002.1 DU 10 JANVIER 1992

Doseuses pondérales à pesées associatives NEWTEC modèle PPA 30 PA

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

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

DEMANDEUR

PICARDIE PESAGE, 13, rue de Péronne, 80190 Mesnil Saint Nicaise.

CARACTERISTIQUES

Les doseuses pondérales à pesées associatives NEWTEC modèle PPA 30 PA sont destinées au conditionnement de pommes et d'agrumes. Elles comprennent les principaux éléments suivants :

1° Un dispositif d'alimentation constitué de deux plateaux vibrants munis de trois détecteurs inductifs commandant trois niveaux de charges minimales afin d'obtenir un écoulement suffisant du produit selon la plage de fonctionnement utilisée.

L'écoulement du produit est réalisé par douze couloirs vibrants indépendants qui alimentent les bennes de pesage.

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

2° Douze cellules de pesage. Chacune d'elles est composée d'un dispositif équilibreur et transducteur de charge constitué d'un capteur à jauge de contrainte HBM type Z6-4 ($E_{max} = 5 \text{ kg}$,

$e_{min} = 1,5 \text{ g}$) objet de l'autorisation d'établissement de fiches techniques 84.4.05.651.8.3 du 19 mars 1984, capteur relié à un système parallélogramme à lames supportant le dispositif récepteur de charge.

3° Un dispositif indicateur numérique dont le fonctionnement est basé sur le principe d'un convertisseur analogique-numérique dont la partie "traitement de l'information" est assurée par une unité logique à microprocesseur.

4° 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.

5° Un calculateur dont la fonction première est de rechercher parmi toutes les combinaisons possibles des masses de produit contenu dans les bennes, celles dont le total est le plus proche, par valeurs supérieures, du poids nominal prédéterminé, celui-ci étant considéré comme la limite inférieure V_m .

6 Un dispositif de réglage automatique du point de coupure de l'alimentation de chaque benne de pesage selon la plage de fonctionnement.

7° 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 cellule.

Les principales caractéristiques métrologiques sont les suivantes :

- unité de pesage
 - échelon e_1 : 5 g
 - portée maximale : 2 500 g
- température de fonctionnement :
 - de 0 °C à + 35 °C

- instrument complet :

Produit		Intervalle de dosage	Echelon e2	Cadences maximales
POMMES	Calibre ≤ 45	250 g à 2 kg	10 g	48 p/min à 250 g
				30 p/min à 2 kg
ET	Calibre > 45	1 kg à 2 kg inclus	10 g	35 p/min à 1 kg 30 p/min à 2 kg
AGRUMES		2 kg à 5 kg inclus	20 g	15 p/min à 2 kg 12 p/min à 5 kg

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

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

- Marque : PICARDIE PESAGE ...
- Doseuse pondérale à pesées associatives NEWTEC
- Type : PPA 30 PA N° ... Année ...
- Décision n° 92.00.682.002.1 du 10-1-1992
- Unité de pesage : Dmax = 2,5 kg – e1 = 5 g
- Température de fonctionnement : de 0 °C à 35 °C
- Plage de fonctionnement : 250 g à 5 kg.

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

- Produit
- Intervalles de dosage
- Echelon d'indication de la valeur des doses (e2)
- Dispersion maximale (W) - Pour un intervalle de dosage donné, la valeur de la dispersion nominale doit respecter les deux conditions suivantes :
1° (W) ≤ 1/5 de la valeur de la limite inférieure de l'intervalle de dosage
2° (W) ≤ aux valeurs fixées dans le tableau suivant :

Valeur de la limite supérieure de l'intervalle de dosage	Valeur maximale de la dispersion nominale
250 g < Max ≤ 300 g	18 g
300 g < Max ≤ 500 g	6 % Max
500 g < Max ≤ 1 000 g	30 g
1 000 g < Max ≤ 5 000 g	3 % Max

CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION

Les doseuses pondérales à pesée associatives NEWTEC modèle PPA 30 PA sont vérifiées :

- en une seule phase dans les ateliers du demandeur lorsque les essais produits peuvent y être réalisés,
- en deux phases dans les autres cas (la première dans les ateliers du demandeur, la seconde au lieu d'installation).

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, à la direction régionale de l'industrie et de la recherche et de l'environnement Picardie et chez le demandeur.

ANNEXES

- Notice descriptive.
- Photographie n° 5630-1.
- Schéma face avant du boîtier de commande et de visualisation n° 5630-2.
- Schéma d'ensemble n° 5630-3.
- Schéma d'une benne de pesée n° 5630-4.
- Schéma d'une tête de pesée n° 5630-5.

POUR LE MINISTRE ET PAR DELEGATION :



PAR EMPHEUREMENT 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
à pesées associatives NEWTEC
modèle PPA 30 PA



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 d'alimentation en produit des cellules de pesage et la vidange manuelle d'une dose réalisée.
- c) **TEST** : permet le contrôle de chaque cellule de pesage (échelle statique des poids), des bennes de réception du produit (ouverture et fermeture des portes), et des couloirs d'alimentation (marche - arrêt et ouverture - fermeture des volets).

Le clavier disposé en face 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 cellules de pesage,
 - couloirs vibrants et volets de retenue

- CL annule l'introduction des données non validées
- P permet la mise à zéro de chaque benne de pesage
- * permet d'identifier la valeur du tirage capteur de chaque cellule de pesage et de les calibrer
- ~ mise en marche et arrêt manuels des couloirs vibrants d'alimentation des cellules
-  ouverture et fermeture manuelles des cellules de pesage
-  ouverture et fermeture manuelles des volets de retenue.

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.

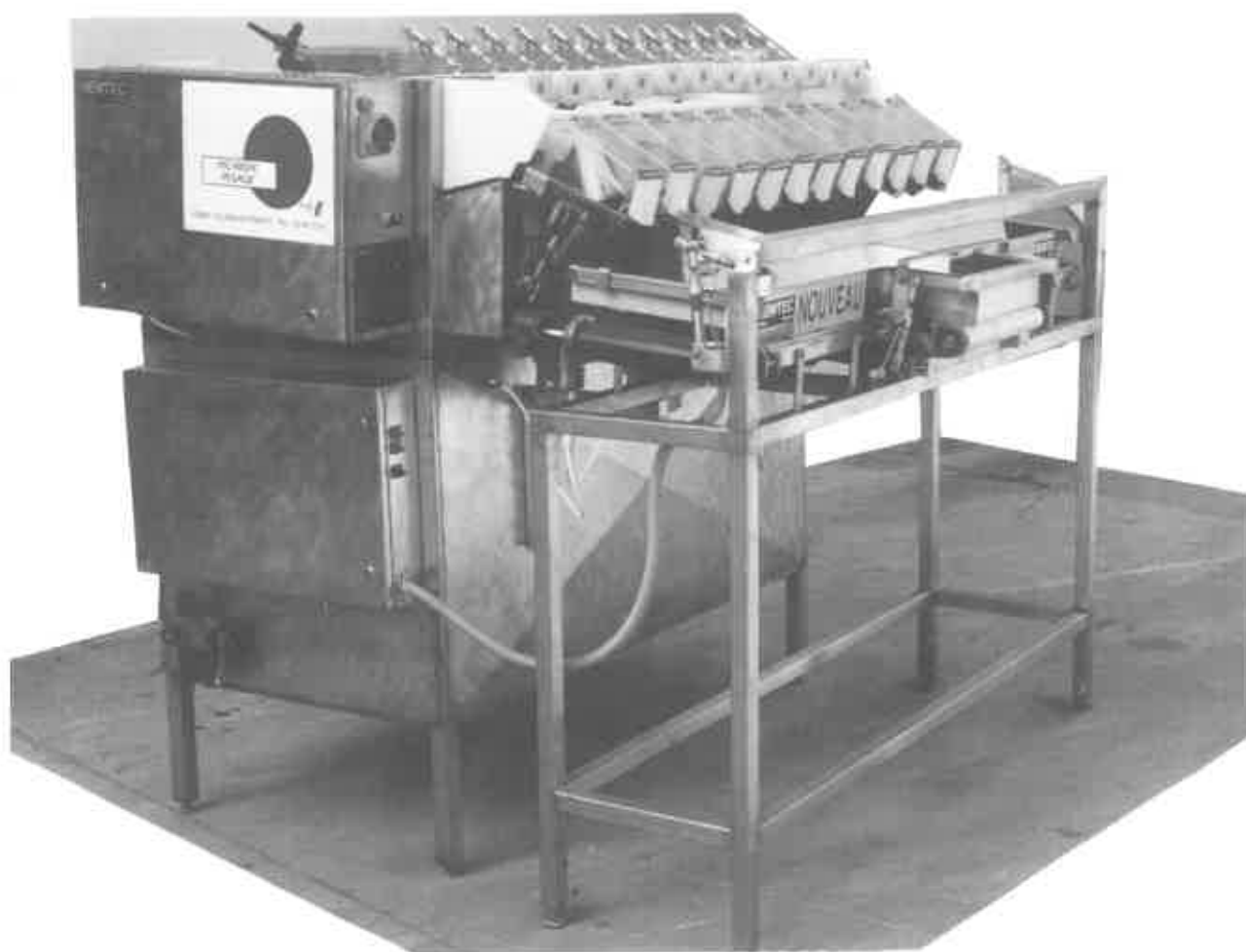
D'une façon générale, lors de la phase de vidange, si une des bennes ne se vide pas, le cycle est stoppé.

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



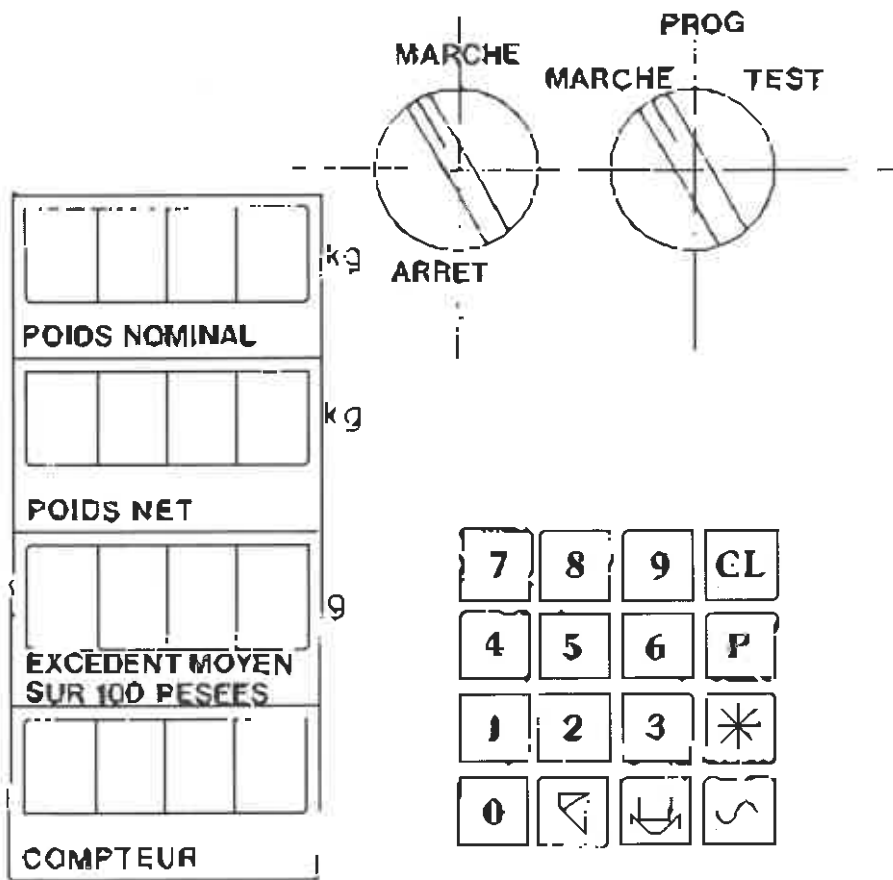
■ N° 5630-1

DOSEUSES PONDERALES A PESEES ASSOCIATIVES NEWTEC PPA 30 PA



■ N° 5630-2

DOSEUSES PONDERALES A PESEES ASSOCIATIVES NEWTEC PPA 30 PA

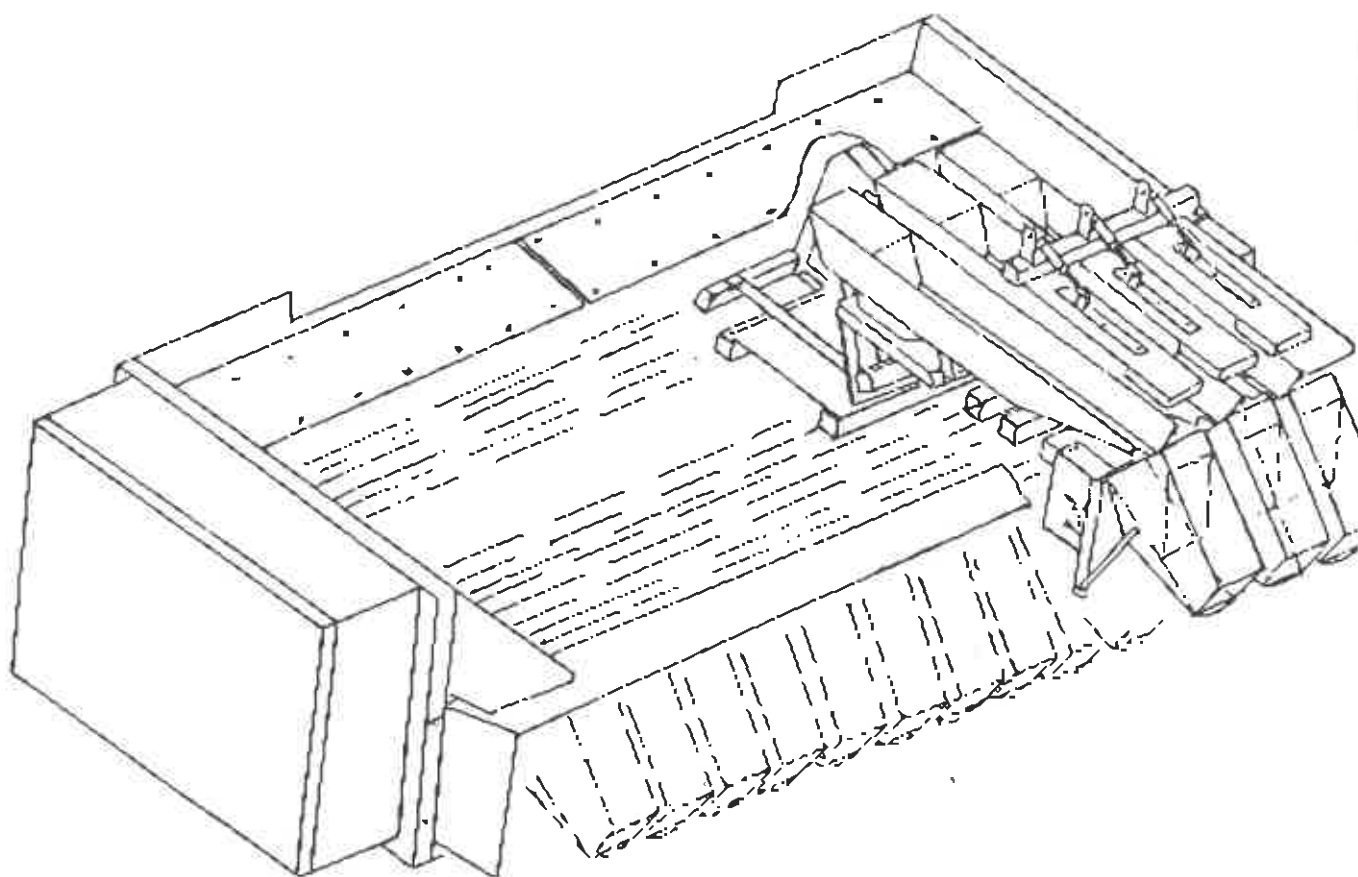




■ N° 5630-3

DOSEUSES PONDERALES A PESEES ASSOCIATIVES NEWTEC PPA 30 PA

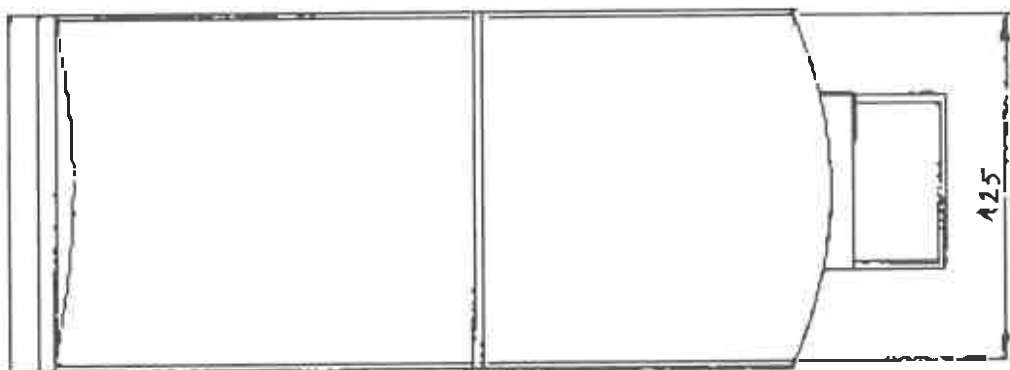
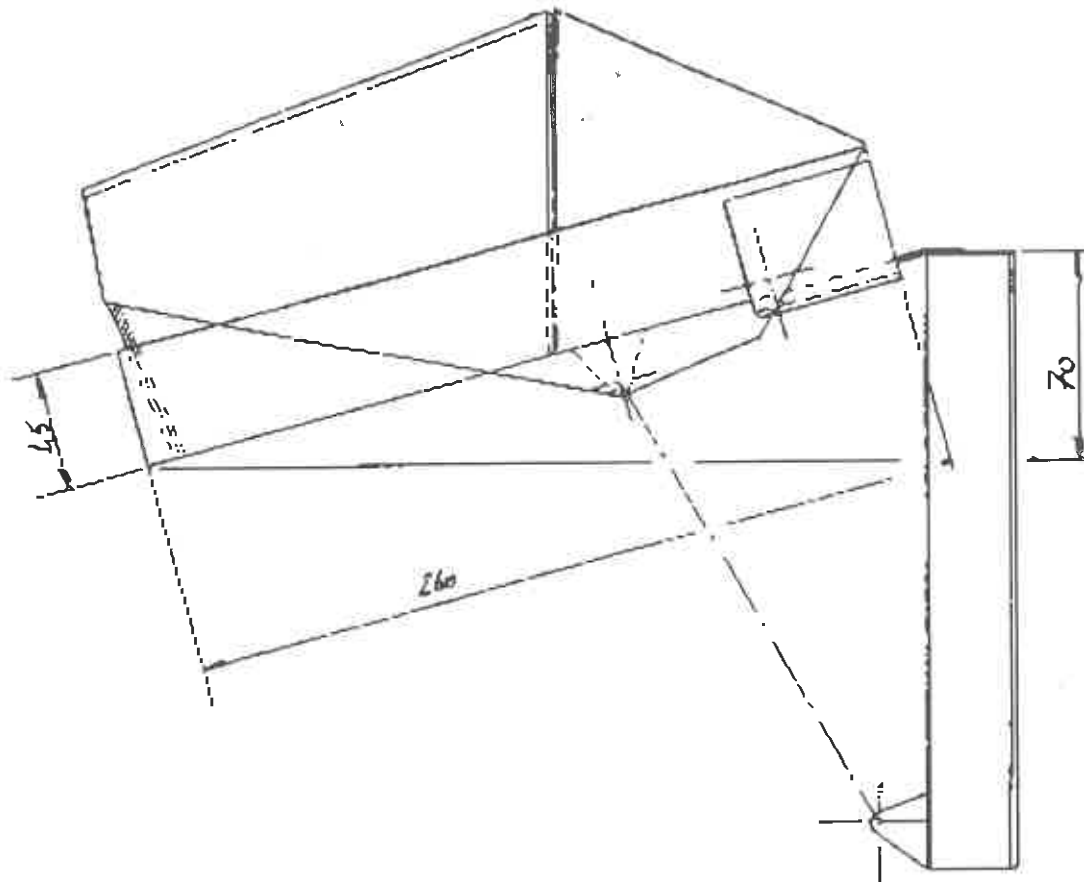
Vue d'ensemble



■ N° 5630-4

DOSEUSES PONDERALES A PESEES ASSOCIATIVES NEWTEC PPA 30 PA

Benne de pesée



■ N° 5630-5

DOSEUSES PONDERALES A PESEES ASSOCIATIVES NEWTEC PPA 30 PA

Tête de pesée

