

# Remplisseuse gravimétrique PEN-2000

## caractéristiques générales

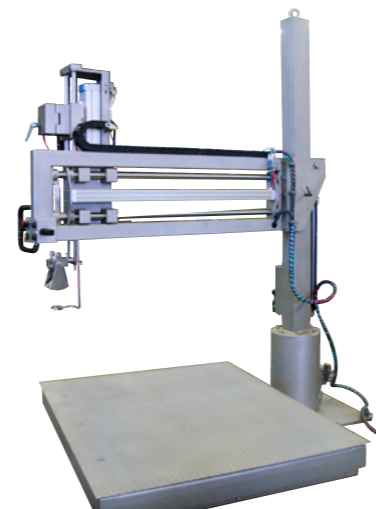


L'opération d'emballage est une étape clé dans l'industrie des procédés. Le fait de disposer des équipements les plus appropriés pour réaliser cette fonction permet d'optimiser tout le processus de fabrication : un emballage rentable, une offre améliorée.

L'ensacheuse gravimétrique PEN-2000 a été conçue pour remplir directement des récipients ou des bidons déjà placés sur une palette, sans avoir à être déplacés et avec l'intervention d'un seul opérateur. Elle permet le dosage de produits liquides ou pâteux de viscosité moyenne ou élevée et le contrôle du volume de remplissage se fait par plate-forme de pesage.



Remplisseuse PEN-2000-C entièrement en acier inoxydable avec système de transfert cartésien.



Remplisseuse PEN-2000-R entièrement en acier inoxydable avec système de transfert radial.

### MODÈLES

Nous disposons de deux modèles en fonction du système de transfert de la tête de dosage :

» Le **système cartésien** qui permet de positionner automatiquement la buse de remplissage sur un plan X-Y, puisqu'il dispose de deux colonnes supportant un guide de mouvement horizontal sur lequel glisse un second guide de mouvement perpendiculaire portant la buse. Le mouvement des deux guides est actionné pneumatiquement. De plus, l'ensemble des guides et buses est déplacé en hauteur pour s'adapter aux différents formats d'emballage.

» Le **système radial** qui permet le positionnement semi-automatique de la buse, car il dispose d'un guide avec un seul support de mouvement pendulaire à 240° manuellement et sur lequel glisse un deuxième guide de mouvement perpendiculaire et pneumatique, qui porte la buse et l'ajuste en hauteur selon le format d'emballage.

Dans les deux cas, une fois la position de travail fixée et en donnant l'ordre de remplissage, un frein situé à l'arrière de la colonne de support se déclenche automatiquement, bloquant l'équipement dans la position de travail souhaitée.

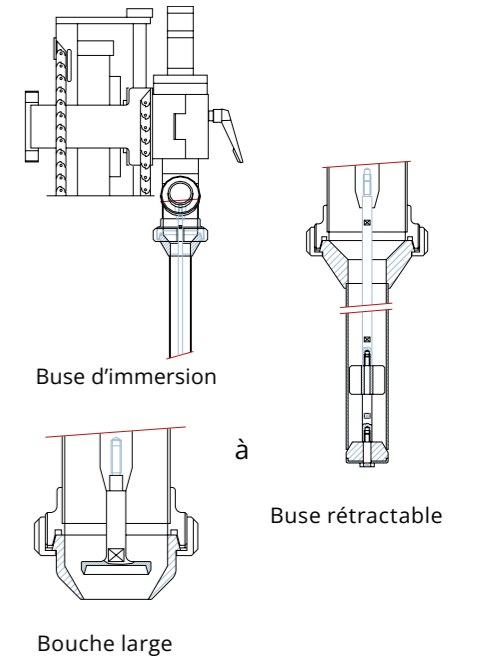


Selon le type de produit, la remplisseuse PEN-2000 permet d'installer 3 types de buses différentes :

» **Buse d'immersion** pour produits mousseux. La buse est introduite dans l'emballage jusqu'à ce qu'elle atteigne quelques millimètres du fond, commence le dosage et, une fois partiellement recouverte, la tête monte lentement, sans dépasser le niveau de liquide, jusqu'à ce qu'elle atteigne la quantité de produit présélectionnée.

» **Buse rétractable** pour le dosage de produits liquides ou visqueux non moussants dans des récipients à bouche étroite. Cette buse dispose d'une canule et d'un mécanisme de centrage visuel. Une fois la buse positionnée, la canule descend jusqu'à être introduite partiellement à l'intérieur de l'emballage, dépose le produit, ferme la valve et retourne la position initiale.

» **Bouche large** pour produits pâteux à haute et moyenne viscosité. Cette buse dose en position fixe et est équipée d'un bouchon anti-goutte.



### SYSTÈME D'ALIMENTATION DU PRODUIT

Pour l'alimentation du produit à la remplisseuse, nous pouvons vous fournir différents types de pompes d'alimentation : à déplacement positif type Salomon, avec vis Archimède pour produits à haute viscosité ou pneumatiques type Depa, adaptées aux produits moins visqueux. Le choix du type de pompe de dérivation doit se faire en fonction des caractéristiques du produit.

Pour le montage, un *by-pass* est disponible pour des débits de l'ordre de 12 - 15 m<sup>3</sup>/h.

### BALANCE ÉLECTRONIQUE

Pour le contrôle du dosage des récipients, l'équipement dispose d'une balance électronique de 1 500 kg de force et d'une précision multigamme. Elle est équipée d'une unité de commande qui permet la double présélection de pesée : pour le remplissage rapide et pour l'affinage ; la remise à zéro automatique après chaque cycle de remplissage et protéger l'équipement d'une fausse manœuvre avec la tête, grâce à un dispositif de sécurité.

### TABLEAU DE BORD

Pour le contrôle de la remplisseuse, un panneau de commande à écran tactile permet de synchroniser le fonctionnement de la tête de dosage avec la balance et la pompe d'alimentation.

### CHEMIN À ROULEAUX

Pour optimiser le fonctionnement de la remplisseuse, nous pouvons fournir des chemins de rouleaux supplémentaires (gravitationnels ou motorisés) à l'entrée et à la sortie de la balance, agissant comme accumulateurs de palettes avant et après le cycle de remplissage. Dans ces conditions, l'installation peut atteindre des rendements de l'ordre de 10 - 12 palettes/heure, se référant à 4 bidons de 200 L par palette.



Remplisseuse PEN-2000-C équipée d'un chemin à rouleaux motorisés pour l'entrée et la sortie des emballages.