

W
Z
E
T
A
W
Z

NEW!



La nouvelle génération "NEPTUNE" se caractérise principalement par son très long temps de cycle. Ainsi, en version rinceuse, la forte injection d'eau permet une parfaite élimination des contaminants, suivie d'une très longue séquence "bouteille retournée" assurant un égouttage exceptionnel.

Cette particularité permet alternativement de proposer tous nos modèles en version "stériliseuse", dans laquelle l'injection d'une solution adaptée (acide péraétique à 0,5 %) est suivie d'un temps d'action recommandé, puis d'une seconde injection d'eau filtrée, enfin d'un égouttage final optimal.

Le recyclage du médium injecté au travers d'un dispositif annexe permet le fonctionnement en mode "avinage".

RINCEUSE · STÉRILISEUSE · AVINEUSE

NEPTUNE **2000**
NEPTUNE **3000**
NEPTUNE **4000**



Bottling technology
www.costral.fr

Fonctionnement :

Après être cadencées par une vis d'archimède, les bouteilles sont prises (3 par 3 ou 4 par 4 selon le modèle) sur le convoyeur par une rampe munie de pinces, dans le mouvement et à la vitesse du convoyeur. Elles sont ensuite retournées et chargées dans les cônes centreurs des magasins à bouteilles.

- Déplacement séquentiel des magasins en circuit fermé, selon un **mouvement en "dominos"**.
- Injection d'eau pendant l'arrêt suivant immédiatement le chargement.
- Possibilité **d'injection de gaz** neutre ("balayage") pendant l'arrêt précédent le déchargement (en option).

→ en version avineuse :

- Fonctionnement identique à la rinceuse, sauf que le médium injecté est **recyclé, filtré et réinjecté en continu par** le biais d'une pompe centrifuge fixée sur une cuve inox externe disposée à côté de la rinceuse.

→ en version stériliseuse :

Médium injecté : solution **d'acide péracétique** à 0,5 % (souvent commercialisé en mélange avec du peroxyde d'hydrogène = H₂O₂ = eau oxygénée).

- Les bacs de récupération des égouttures disposés sous les magasins sont séparés :
 - côté "médium" (correspondant au déplacement vers l'arrière)
 - côté "eau propre" (correspondant au déplacement vers l'avant).

L'injection de médium a lieu immédiatement après chargement des bouteilles laissant un **long temps d'action du produit stérilisant** (minimum 15 secondes recommandé par la Faculté d'Oenologie de Geisenheim Allemagne).

Au début du déplacement de retour, c'est-à-dire côté droit de la rinceuse, a lieu l'injection d'eau "pauvre en germes" (filtrée sur 2 séquences par cartouches 1 & 0,45 micron), laissant encore un temps d'égouttage d'environ 15 secondes selon le modèle et la cadence.

L'ensemble de l'équipement est disposé sur un châssis inox externe comportant:

- la pompe de recirculation du médium
- la cuve de récolte du médium
- le filtre à cartouche 1 micron pour le médium
- les 2 filtres à cartouches pour l'eau perdue.

Avantages :

- **Nombre de postes très élevé dans un encombrement réduit.**
- Utilisation optimale de l'espace disponible, garantissant un **temps de cycle utile* inégalable.** *(Bouteille retournée = rinçage + égouttage).
- Prise et dépose des bouteilles **dans leur mouvement** sur le convoyeur, assurant une cinématique souple et permettant de fonctionner à haute cadence.
- Fonctionnement parfaitement continu et fluide sur le convoyeur, par opposition au fonctionnement séquentiel dans la "zone de traitement", générant de légers à-coups à chaque déplacement et améliorant ainsi l'égouttage.
- Contrôle présence bouteille au chargement : **pas de bouteille = pas d'injection.**
- Circuit d'eau simplifié à l'extrême, sans distributeur rotatif, sans joints, avec commande manuelle de purge gravitaire en fin de travail, facilitant la sanitation et la mise hors gel.
- Dépose **facile & sans outils** de l'ensemble des magasins pour un accès intégral aux bacs de récupération des égouttures : **nettoyage & contrôle** des injecteurs optimisés.
- Programmation des paramètres de prise des différents formats de bouteilles (12 mémoires) pour un changement de modèle instantané.
- **Modularité** : la 2ème, voire 3ème injection, les dispositifs d'avinage ou de stérilisation peuvent être montés ultérieurement.
- Parfaite visibilité du traitement.
- Bouteilles non mouillées extérieurement.
- Possibilité de rinçage à l'eau chaude (pour préchauffage des bouteilles avant remplissage à chaud ex : jus de fruits).
- **Traitement de bouteilles jusqu'à Ø115 mm (Magnums).**
- Facilement déconnectable pour remplissage sans rinçage.
- De série: filtration de l'eau par cartouche 10" - porosité 1 micron dans carter plastique (**en option : filtration à 3 étapes : 1 micron + 0,45 micron + charbon actif pour déchloration**).

COSTRAL S.A.**Z.A. Rue des prés • F 68340 Riquewihr****Tél. + 33 3 89 47 89 45 • Fax + 33 3 89 47 81 92****E-Mail: info@costral.fr**

Bottling technology
www.costral.fr