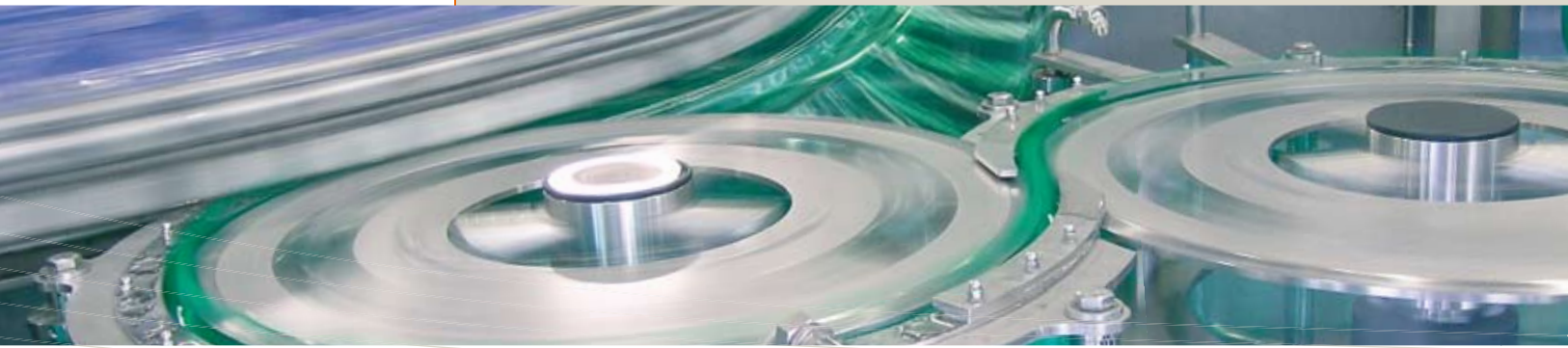


Blockrinser
Rinceuse rotative



LA BLOCKRINSER EST UNE RINCEUSE ROTATIVE QUI A ÉTÉ CONÇUE POUR FAIRE FACE AUX DIVERSES EXIGENCES DU MARCHÉ DE L'EMBOUTEILLAGE.

Rinceuse rotative

Réalisée dans une vaste gamme de dimensions et de pas, elle peut traiter des bouteilles en PET ou en verre. Elle est en outre disponible en version autonome ou en version bloc mécanique avec la remplisseuse. Le cycle de traitement de la Blockrinser peut être personnalisé en fonction

de l'application requise: il est en effet possible de combiner des traitements simples ou multiples pour les temps requis et d'utiliser, le cas échéant, différents types de fluide comme l'eau, l'air, la vapeur ou des solutions stérilisantes.



Caracteristiques principales

- Temps de traitement variables dans des limites très larges
- exécution de cycles de traitement "sur mesure"
- traitement à basses consommations grâce à la mise en œuvre de systèmes de récupération et de recirculation des liquides
- grande efficacité de rinçage
- changement de format simple et rapide
- possibilité de traiter des bouteilles de formes et de dimensions très diverses
- la pince de prise permet d'utiliser des récipients en matériau léger ou lourd (plastique et verre)
- mécanique simple et fiable
- possibilité de traitements multiples avec des fluides différents, à froid et à chaud
- possibilité de monobloc avec des remplisseuses
- possibilité de buse de pulvérisation entrant dans la bouteille
- accouplement possible avec plusieurs carrousels pour des traitements de rinçage particulièrement longs.



Pince de prise

Pour pouvoir traiter une très vaste gamme de bouteilles – de la plus légère à la plus lourde – différents types de pinces ont été prévus dont les principaux composants sont en acier inoxydable. La pièce de préhension de la bouteille est, quant à elle, en matière plastique et peut être facilement changée en fonction de la bague de la bouteille à traiter.

Selon le traitement requis, il est possible de monter des pinces "à buse fixe" ou des pinces "à buse mobile". Le dispositif "pas de bouteille - pas de pulvérisation" à actionnement mécanique est en outre disponible en option. Ce dispositif permet de ne pas activer la pulvérisation en l'absence de bouteilles et de régler les temps de traitement.



Unité de préparation chlore



Cycles de traitement

Les cycles de traitement peuvent être exécutés avec un traitement simple ou avec des traitements multiples. Les temps de traitement des différentes phases sont déterminés par la forme des collecteurs des fluides. Pour réduire les consommations, il est possible de prévoir en option, en cas de traitement double, une cuve de récupération et de recirculation entre les deux phases. En général, le

cycle à deux traitements prévoit une première phase de pulvérisation avec un produit stérilisant et une phase finale de rinçage à l'eau. Durant la phase de traitement avec stérilisant, divers produits peuvent être utilisés comme le chlore, l'ozone, l'Oxonia, etc. Des cycles de traitement plus complexes (avec, par exemple, une phase de stérilisation, rinçage à l'eau stérile, soufflage avec de l'air stérile)

peuvent en outre être exécutés. Avec l'option «pas de bouteille – pas de pulvérisation», les temps de chacune des phases du traitement peuvent être réglés en fonction du format, de la vitesse, etc. Pour compléter la rinçeuse, les systèmes de préparation et de dosage de la solution stérilisante peuvent être fournis sur demande. Dans le cas de

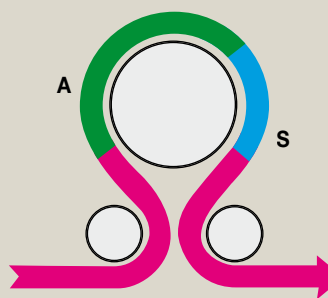
bouteilles en verre, la Blockrinsler peut être utilisée:
 – en bloc avec la remplisseuse
 – pour préchauffer les bouteilles elles-mêmes.
 Pour éviter le choc thermique, une injection intérieure et une pulvérisation extérieure de vapeur ou d'eau chaude sont prévues. Le groupe de préchauffage de l'eau à la température requise peut être fourni comme accessoire.



Unité de préparation eau chaude

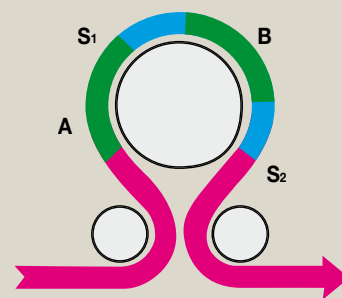


Exemple d'un cycle de traitement simple



A = traitement
 S = égouttage

Exemple d'un cycle de traitement double



A = 1^{er} traitement
 S₁ = 1^{ère} phase d'égouttage
 B = 2^{ème} traitement
 S₂ = 2^{ème} phase d'égouttage

Blockrinser S/A

Traitement de la bouteille sans eau

La Blockrinser S/A est une bonne alternative aux procédés traditionnels de rinçage à l'eau, généralement utilisés pour le nettoyage des bouteilles en PET.

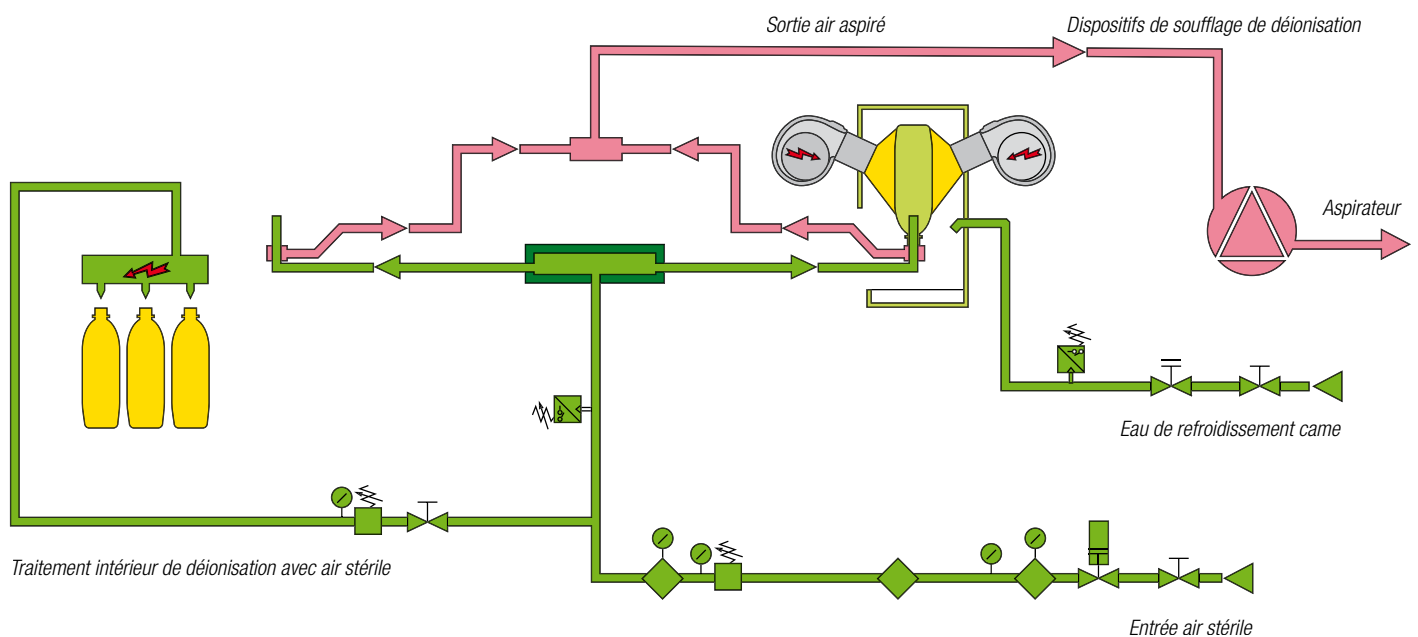
Le traitement complet des bouteilles comprend:

- traitement de déionisation intérieur et extérieur
- soufflage intérieur d'air stérile avec aspiration simultanée.

Ce système, fruit de l'expérience acquise à travers de nombreuses applications dans divers secteurs (eau minérale, boissons non alcoolisées, bière), garantit, hormis

un nettoyage parfait des récipients, plusieurs avantages importants:

- aucune consommation d'eau
- aucun problème d'élimination des eaux usées
- aucun résidu liquide à l'intérieur des bouteilles
- des temps de traitement réduits (absence de la phase de drainage), qui permettent d'utiliser des machines de plus petites dimensions que celles des solutions traditionnelles
- construction mécanique simple et fiable
- coûts d'exercice réduits.



Nettoyage

Pour que le nettoyage des bouteilles soit toujours optimal, la machine est équipée d'un groupe de filtration à trois niveaux, à même de générer l'air stérile qui est soufflé dans les bouteilles au moyen de buses de type mobile.

Pour favoriser une circulation efficace de l'air et améliorer en conséquence l'action de nettoyage, la zone des goulots est en même temps soumise à aspiration.

Un système sophistiqué de mesure des paramètres de pression et de débit, aussi bien de l'air stérile que du circuit d'aspiration, contrôle le bon fonctionnement du système.

Sur demande, la machine peut être équipée d'un système de NEP à circuit fermé qui, par l'intermédiaire de l'introduction manuelle de fausses bouteilles, permet le nettoyage de tous les conduits de passage d'air et d'aspiration.

