



Solutions de filtration pour l'industrie des sodas

Dans l'industrie des boissons gazeuses, les systèmes de filtration appropriés sont essentiels pour garantir la sécurité biologique, la qualité et la durée de conservation du produit, ainsi que pour protéger les équipements en aval. Les solutions de Global Filter aident à protéger le processus tout en prolongeant la durée d'utilisation et en réduisant les coûts d'exploitation. Global Filter conçoit et fabrique des éléments filtrants et des corps de filtres qui sont largement utilisés dans l'industrie des sodas. Nos décennies d'expertise industrielle nous aideront à optimiser votre processus de fabrication.

Les systèmes de filtration appropriés sont essentiels pour garantir la sécurité biologique, la qualité et la durée de conservation du produit, ainsi que pour protéger les équipements situés en aval. Pour répondre aux normes de qualité de l'eau et rester compétitifs, les processus de fabrication doivent comprendre plusieurs étapes de filtration pour réduire les particules, éliminer les micro-organismes et protéger les équipements. Lorsqu'une cascade de filtres appropriée n'est pas installée, les bactéries et les particules peuvent avoir un impact sur le goût et la qualité générale, ce qui peut être potentiellement néfaste pour la consommation humaine.



- Nous intervenons à deux étapes clés de la production de sodas: Tout d'abord, une étape de clarification, pour éliminer toutes les grosses particules indésirables (filtration grossière) que l'eau ou le sirop peut contenir, rendant le liquide visuellement clair.
- Pour l'étape de clarification, en fonction de la composition de la boisson (contenu solide, contenu en micro-organismes), nous recommandons d'utiliser les cartouches plissées fibre de verre Global Filter ([séries FG & HFFG](#)) et/ou les cartouches plissées en polypropylène ([séries PP & HFPP](#)) de 1 à 10 microns. Les cartouches de la série FG offrent une faible perte de charge, une capacité de charge élevée et une grande efficacité, tout en contribuant à l'élimination des cendres grâce à la charge positive inhérente au média. Cette étape protège également le filtre à membrane contre une surcharge de particules et un colmatage prématuré.
- Si de l'acide carbonique est ajouté à la boisson, il doit également être filtré pour éliminer tout contaminant microbien potentiel. Pour cette étape, nous recommandons

l'utilisation de cartouches [membrane PTFE](#) ou de membranes en polysulfone hydrophobe ([Serie-PSH](#)).

- Avant la mise en bouteille, la deuxième et dernière étape de filtration élimine les contaminants microbiens résiduels qui peuvent potentiellement induire une altération du goût et qui interféreraient avec la conservation du soda. Les micro-organismes peuvent en effet pénétrer dans le processus de fabrication des boissons gazeuses par le biais de lits de charbon/sable contaminés, de l'arrivée d'air/gaz et de canalisations/souppes endommagées. Pour éliminer les contaminants microbiens, il est recommandé d'utiliser des [cartouches membrane PES](#) de 0,45 ou 0,65µm. L'élimination des micro-organismes permet d'obtenir un produit stable, exempt de contaminants microbiens.
- Les produits Global Filter permettent de garantir un effluent stérile exempt de contaminants microbiens, assurant la propreté des eaux de lavage, de rinçage et des conduites de fluides.
- Les événements de cuves doivent également être équipés de filtres pour éliminer les contaminants de l'air ambiant et de l'air de traitement. Pour cette étape, nous recommandons d'utiliser une cartouche à [membrane en PTFE](#) ou une cartouche à [membrane hydrophobe en polysulfone](#).





Filtration des sodas

Global Filter conçoit des solutions de filtration innovantes et efficaces. La qualité de nos produits, associée à notre expertise industrielle, nous permet d'optimiser votre processus et le cycle de vie du filtre. Cela permet de promouvoir une réduction des déchets tout en augmentant la productivité. De plus, la qualité et la constance de nos produits est un facteur important à considérer pour maintenir la fiabilité du processus.

Choisir les bons éléments filtrants

Éléments filtrants pour la clarification

Pour la rétention des grosses particules, les cartouches plissées en fibre de verre sont un choix optimal. Avec une sélectivité de 0,2µm à 40µm, notre [série FG](#) certifiée contact alimentaire CE 1935/2004, est adaptée à la filtration des colloïdes et n'interfère pas avec les propriétés organoleptiques des boissons. Pour cette étape, nos cartouches plissées 100% polypropylène [PP-Series](#) peuvent également être utilisées. Les éléments plissés protègent également les cartouches membrane, permettant ainsi de réduire la maintenance et les temps d'arrêt de la production. En outre, les délais de livraison courts de Global Filter - grâce à la fabrication en France - limitent votre quantité de stock magasin requise.

Éléments filtrants pour événements de cuves et utilités

Nous fournissons des solutions optimales qui limitent la contamination de vos produits en proposant des solutions de filtration pour l'ensemble de votre processus de fabrication. Les [cartouches filtrantes WCPES](#) de Global Filter permettent d'éliminer les particules submicroniques des eaux de process. Notre gamme de cartouches membrane en PTFE permet d'éliminer les contaminants microbiens en filtrant les événements de cuves et l'air/gaz de process.

Éléments filtrants pour filtration microbienne:

Nos solutions sont conçues pour garantir la performance et la qualité. Notre gamme de cartouches membrane PES, dont les [GFPES](#) et [GDPES](#), est testée à 100% avant de quitter l'usine de fabrication pour s'assurer qu'elles respectent les normes d'élimination des bactéries. Le processus et les exigences opérationnelles de l'utilisateur final détermineront la cartouche PES de Global Filter et la sélectivité optimales.

Pourquoi travailler avec nous?

- Sites de production en Europe, en Amérique du Nord et au Japon
- Des prix compétitifs et délais courts
- La conception, le développement et la fabrication de tous nos produits répondent aux normes de construction D.E.S.P 2014/ 68/EU, NSF, USP, FDA, CE 1935/ 2004
- Assistance technique depuis les conversations initiales jusqu'à la mise en œuvre et le soutien après utilisation
- Nos solutions sont basées sur notre expertise, notre expérience et des tests de vérification en laboratoire
- Offre de produits pour les applications à petite échelle comme pour des capacités de production plus importantes

