



Les solutions de filtration dans la chimie fine

Dans l'industrie chimique, il est essentiel de filtrer les entrants et les sous-produits afin d'éviter la contamination particulière et microbienne et de garantir la stérilité ainsi que la qualité des produits. Les solutions de Global Filter retirent les contaminants tout en réduisant l'exposition aux produits nocifs 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 chimique, de plus, nos années d'expertise industrielle vous aideront à optimiser votre processus de fabrication.

Dans l'industrie chimique, de nombreux procédés sont interdépendants. Par conséquent, les impuretés provenant d'un flux de processus peuvent avoir un impact négatif sur les lignes de processus voisines, ce qui peut entraîner une contamination indésirable, des procédures de NEP, des pertes de produits et une diminution des revenus. Des systèmes de filtration hautement efficaces aux points critiques de ces processus chimiques peuvent contribuer à atténuer ces risques en augmentant l'efficacité de l'élimination des particules tout en améliorant la qualité des effluents et en réduisant la maintenance inutile.



Filtration des entrants

- Nous opérons sur trois étapes clés de filtration de tout processus de chimie fine. Tout d'abord, une étape de filtration des entrants pour purifier les solvants ainsi que les produits organiques et inorganiques afin d'éliminer les particules indésirables ou les polluants qui pourraient réduire l'efficacité de la réaction chimique. Cette étape de filtration permet également de réduire la production de sous-produits. Pour la filtration des intrants organiques et inorganiques, nous recommandons d'utiliser nos cartouches de profondeur plissées en polypropylène (Série PP) en 0,2 micron pour l'élimination des particules et une de nos cartouches à membrane PES pour l'élimination des bactéries. En cas de charge solide élevée, nous recommandons une étape de pré-filtration pour éviter un colmatage trop rapide des cartouches membranes plissées.
- Pour la filtration du solvant, nous recommandons l'utilisation de nos cartouches membranes plissées en PTFE ou de nos cartouches membranes plissées en nylon selon l'agressivité du solvant utilisé.

Filtration des sous produits /post réaction chimique

- Pendant la réaction chimique, des sous-produits sont souvent générés et doivent être éliminés. L'élimination de ces sous-produits augmentera la pureté du produit final. Pour cette étape, nous recommandons d'utiliser nos cartouches plissées profondeur (GHLS-Series) pour éliminer les particules déformables. Nos cartouches plissées en micro-verre (FG-Series) seront la meilleure solution pour éliminer les colloïdes grâce à leur support chargé positivement.

Filtration de sécurité

- Avant le conditionnement, une dernière filtration de sécurité est recommandée pour assurer la pureté et la qualité du produit final. Pour cette étape, nous recommandons d'utiliser nos cartouches plissées High Flow (HFB-Series). Grâce à leur filtration de l'intérieur vers l'extérieur, tous les contaminants sont capturés à l'intérieur de l'élément, ce qui évite toute contamination potentielle du produit filtré lors du remplacement. Avec jusqu'à 4,5 m² de média, la série HFB réduit la fréquence de maintenance et l'exposition des employés aux produits chimiques.





La filtration dans l'industrie de la chimie

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 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

Les éléments filtrants pour la filtration des entrants:

Nous développons des solutions innovantes et efficaces pour purifier les intrants chimiques. Notre gamme de cartouches plissées en polypropylène (Série-PP) offre une excellente solution pour la capture des particules organiques et inorganiques dans les applications de chimie fine grâce à leur composition 100% polypropylène et leur conformité aux normes de sécurité alimentaire. Pour la filtration des solvants, nous recommandons l'utilisation de nos cartouches à membrane PTFE (Série -GGPTE). Avec des taux de rétention aussi fins que $0,1\mu$ (100 nanomètres), notre gamme de cartouches à membrane PTFE permet une élimination constante des contaminants dans les solvants agressifs.

Eléments filtrants pour les sous produits

Nos cartouches filtrantes plissées profondeur 100% polypropylène (Série-GHLS) offrent une excellente solution pour la capture des particules de gels. La cartouche GHLS est une combinaison idéale d'une cartouche de profondeur et d'une cartouche plissée. Cela permet une capacité de rétention et de maintien élevée sans inhiber le débit. Pour l'élimination des colloïdes, nous recommandons d'utiliser nos cartouches plissées en micro-verre à charge positive (Série FG).

Eléments filtrants pour la filtration de sécurité

En guise de dernière étape de filtration, nous vous recommandons d'utiliser notre gamme de cartouches plissées High-Flow (Série-HFB). Avec jusqu'à $4.5m^2$ de média, la série HFB réduit les changements et l'exposition des employés aux produits chimiques.

Pourquoi travailler avec nous?

- Sites de production en Europe (France), en Amérique du Nord et au Japon
- Production en 10 jours ouvrés
- 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
- Technical support from initial conversations to implementation and beyond
- Nos solutions sont basées sur notre expertise et notre expérience ainsi que sur des tests en laboratoire et industriels
- Nous sommes en mesure d'offrir des produits pour une petite production spécifiques ainsi que pour des productions de gros volumes

Avantages de nos cartouches filtrantes

- Rétentions jusqu'à 0.02 micron
- Gamme de la préfiltration jusqu'au grade stérilisant
- Large choix de média pour un grand nombre d'applications