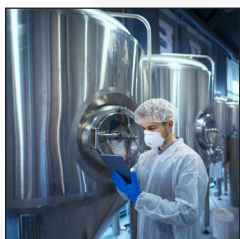
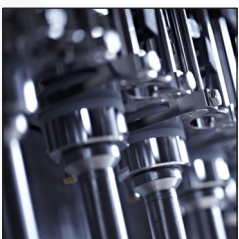
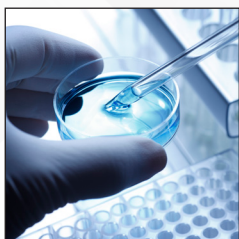
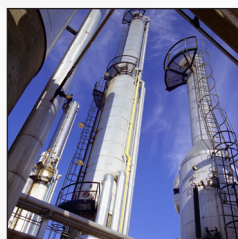
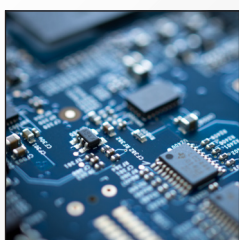


# Solutions de Filtration de Classe Mondiale

Matériaux et produits pour des applications  
de filtration et de séparation



**Porvair Filtration Group** est un leader international dans le développement et la fourniture de matériaux innovants et de solutions haute performance pour des applications de filtration et de séparation.

**Porvair** fabrique à la fois au Royaume-Uni et aux États-Unis et possède un vaste réseau de bureaux de vente et de canaux de distribution à travers le monde. Notre expertise vaste et variée s'étend sur plus de 30 ans, avec des produits utilisés dans des marchés tels que:

- Aérospatiale et Défense
- Aliments et Boissons
- Gazéification
- Sciences Biologiques et Scientifique
- Microélectronique
- Nucléaire
- Pharmaceutique
- Médias Poreux et Matériaux OEM
- Impression
- Processus
- Transport
- L'Eau



Notre succès continu est basé sur un engagement envers l'excellence technique et un service à la clientèle supérieur. Notre avenir sera construit sur notre investissement en recherche et développement pour fournir de nouveaux produits innovants qui dépassent les attentes de nos clients à résoudre les défis auxquels ils sont confrontés.

**Porvair Filtration Group** fabrique pour une grande variété d'applications industrielles, pharmaceutiques et biomédicales, mais fournit aussi des solutions de filtration pour des conditions extrêmes de température, de pression et de corrosion pour les marchés de l'aérospatiale et nucléaire.

Nous avons la capacité de fournir toute une gamme de produits depuis un seul élément spécialisé de mise à niveau à des fabrications complètes, des ensembles et des cuves pour répondre aux besoins précis d'une application complexe.

Ceci est complété par un soutien sur site et un service après-vente complet. En plus de notre leadership reconnu à la fois dans l'ingénierie et la qualité, nous avons aussi la capacité d'offrir les services de nos nombreuses installations de laboratoire, de développement et d'essais pour satisfaire les normes internationales. **Porvair** continue à rechercher de nouveaux matériaux pour application dans la filtration et la séparation. On peut donner comme exemples le développement de membranes métalliques ou l'utilisation de modification spécialisée de surface, pour apporter des propriétés chimiques ou physiques qui sont bénéfiques pour l'activité de séparation ou la longévité de l'équipement de filtration.



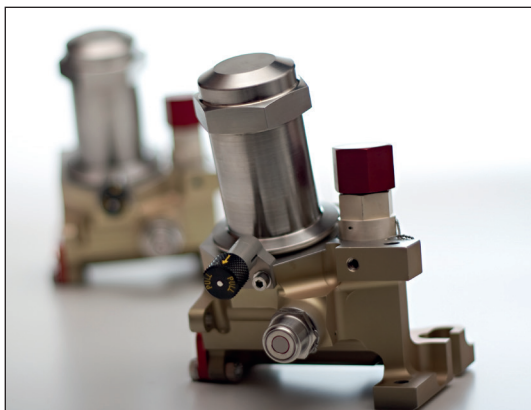
Une filtration efficace est vitale dans les aéronefs et le matériel militaire pour assurer que tous les systèmes soient exempts de contaminants. Une haute performance est essentielle pour satisfaire et dépasser les attentes, en garantissant sécurité, longue durée de vie, fiabilité et rentabilité dans les situations les plus exigeantes.

**Porvair Filtration Group** conçoit et fabrique des composants et des ensembles de filtration spécialisés pour répondre aux défis des industries de l'aérospatiale et de la défense pour le contrôle de la contamination dans les systèmes hydrauliques, de carburant, de lubrification et d'air. Nos filtres protègent les sous-systèmes vitaux dans les avions, les hélicoptères, les véhicules militaires, les missiles et les engins spatiaux tels que:

- systèmes d'inertage de carburant
- commandes de vol
- gestion du carburant
- inverseurs de poussée
- freinage et direction
- production d'énergie
- prises d'air

**Porvair** possède une vaste expérience en gestion de projet, de conception, de certification et de développement dans l'industrie aéronautique.

Nos principaux domaines d'expertise incluent, la gestion de la chaîne d'approvisionnement en pièces, l'assemblage de composants hydrauliques, de carburant et d'air, les essais selon les spécifications et les produits du client, y compris les ensembles de filtration, clapets anti-retour, soupapes de décharge et crépines spéciales.



La filtration dans le domaine des denrées alimentaires et des boissons est une méthode sûre et économique d'éliminer les impuretés et prolonger la durée de vie de nombreux produits de consommation. Des normes de propreté élevées et un contrôle strict de la contamination sont de la plus haute importance au sein de l'industrie, assurant la fabrication de produits de qualité supérieure, une réduction significative des déchets et un minimum de détérioration du produit.

Notre gamme de filtres est installée pour éliminer efficacement les particules, les levures, les moisissures et les bactéries pour une utilisation dans les applications de traitement suivantes:

- exploitations viticoles
- brasseries
- cidre
- eau minérale
- boissons gazeuses
- aliments et produits laitiers
- stérilisation à la vapeur culinaire et assainissement
- manipulation de poudres de lait, de matières premières dans les boulangeries et d'autres poudres alimentaires
- brassage pour obtenir le transfert de masse efficace du gaz dans le liquide

Les produits **Porvair** sont fabriqués sous un contrôle strict du processus de la qualité et sont entièrement validés et techniquement soutenus par nos scientifiques qualifiés et nos services de laboratoire. Nos cartouches filtrantes polymères, fabriquées à partir des supports approuvés par la FDA, dans des conditions de salle blanche, comprennent une large gamme d'adaptateurs d'extrémité pour permettre la modernisation facile des boîtiers concurrents nouveaux ou existants et toutes les cartouches filtrantes à membrane sont testées pour intégrité à 100% pendant la production.



**Porvair Filtration Group** fournit une gamme complète de produits de filtration et de séparation au marché de l'énergie depuis plus de 25 ans. Nous approvisionnons tous les principaux secteurs de l'industrie de la production d'énergie, de l'industrie de distribution et d'approvisionnement, et notre technologie est utilisée sur une large gamme d'applications. À savoir :

- la distribution de gaz naturel
- le conditionnement et le traitement des mazouts, des hydrocarbures et de l'eau produite
- les technologies du charbon propre
- la technologie de gazéification et de pile à combustible

Notre expérience inégalée et notre vaste gamme de produits nous permettent de fournir une solution adaptée entièrement conçue sur mesure pour chaque application.

**Porvair** est également actif dans un certain nombre de domaines concernant la génération et la sauvegarde de la production d'énergie, et mène des innovations dans les technologies de gazéification pour permettre la production de gaz naturel synthétique (gaz de synthèse ou biogaz) dans le cadre des techniques alternatives d'énergie propre.

Le nettoyage du gaz naturel par la filtration des particules et la séparation des liquides en utilisant les dernières techniques de séparation, assure que le coût de propriété aux entreprises de réseau est minimisé et la disponibilité de gaz naturel propre et sec est assurée.

**Porvair** fournit des solutions de filtration tant pour l'ensemble intégré que pour les cuves et boîtiers filtrants individuels.



## Microélectronique

Porvair fabrique une large gamme de média poreux de haute pureté et de produits de filtration fiables et à haute efficacité pour les applications gazeuses et liquides.

### Manipulation des gaz.

Notre gamme de produits GasPro™ garantit une propreté extrême dans les applications critiques de manipulation et de distribution de gaz pour les semi-conducteurs et la microélectronique, notamment:

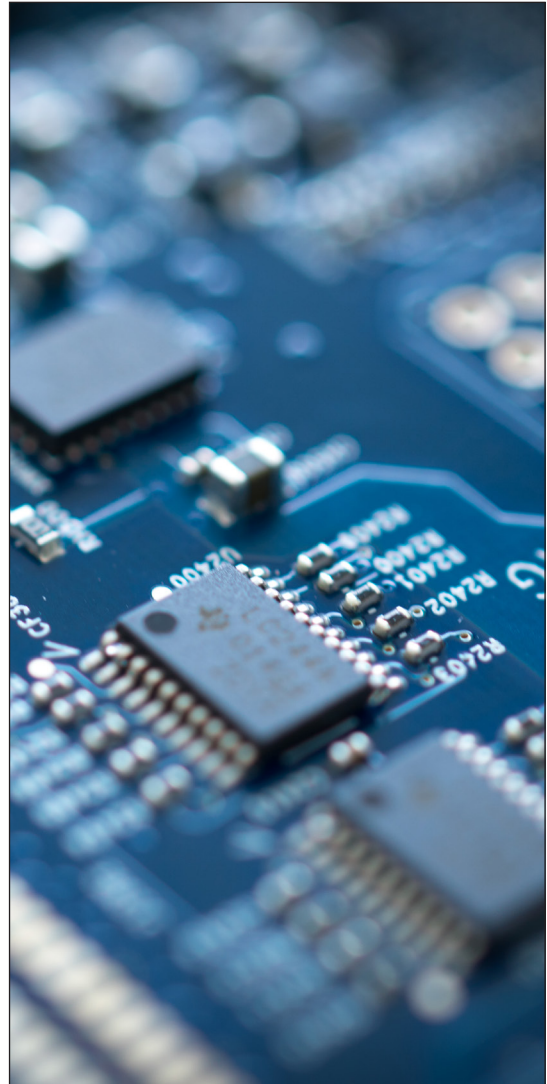
- gestion de la sécurité des gaz
- systèmes de ventilation d'échappement
- contrôle de flux
- réduction des particules améliorant le rendement
- diffusion à flux laminaire
- amortissement de pression
- pare-flammes.

### Filtration chimique de haute pureté.

Notre gamme LiquiPro™ se concentre sur l'amélioration des performances, en réduisant les défauts de processus pour augmenter la durée de vie du filtre.

Les produits conviennent aux applications suivantes :

- Traitement de surface du cuivre PVD
- Nettoyage humide
- Photolithographie
- Système de livraison de produits chimiques
- Filtration générale
- Nettoyage final et filtration appliqué à la déionisation de l'eau
- Placage, gravure, produits chimiques de décapage
- Produits chimiques d'acide, de bases et de solvants (applications sélectionnées)
- Sociétés d'ingénierie ou d'équipement ayant un besoin de corps de filtre.



Des défis opérationnels et des risques liés aux rejets dans l'environnement et la protection de la population active sont inhérents à l'industrie nucléaire. C'est pourquoi l'industrie exige des niveaux exceptionnels d'expertise technique et de qualité, en conjonction avec des compétences spécifiques pour résoudre bon nombre de ses problèmes les plus difficiles à régler.

Les procédés dans le secteur de la filtration, notamment températures élevées, haute radioactivité, charges de haute teneur en solides et environnements chimiquement agressifs présentent tous des défis.

**Porvair Filtration Group** offre la compétence en ingénierie et l'infrastructure de qualité pour relever ces défis et produire des solutions pour assurer l'efficacité et la sécurité de ces procédés, en utilisant toute une gamme de technologies, de produits et de techniques.

**Porvair** a plus de 30 ans d'expérience dans la fourniture de solutions de filtration de haute qualité pour l'industrie nucléaire à travers l'Europe, aux États-Unis et au Royaume-Uni.

Travaillant dans tout le domaine, pour la conception et la fourniture de filtration et d'autres équipements, nous offrons des solutions pour la production d'énergie, la production de combustible, le retraitement, la décontamination et le démantèlement et les secteurs d'emballage des déchets.



## Pharmaceutique

Les procédés de filtration et de séparation dans l'industrie pharmaceutique sont essentiels, non seulement pour s'assurer que les produits sont suffisamment purifiés et propres à la consommation, mais aussi pour optimiser le processus d'économie et éviter toute perte de produit de valeur. **Porvair Filtration Group** offre des solutions innovantes qui répondent aux exigences du client et sont conformes aux normes fixées par les autorités réglementaires.

La fabrication de nos produits rentables de haute performance est soutenue par notre programme d'assurance de qualité, les pratiques cGMP et notre environnement salle blanche pour s'assurer que les produits répondent aux exigences strictes de l'industrie pharmaceutique, des génériques et des médicaments vétérinaires. Les applications pour ces produits comprennent la filtration stérile pour LVP et IV, air stérile pour les flux de fermentation, filtres de ventilation stérile, extraction de solvant, produits vétérinaires, solutions ophtalmiques, milieux de croissance stérile et produits de sérum.

Nos filtres à cartouche polymériques sont construits en matériaux approuvés par la FDA, portant le numéro CFR 21 pour la sécurité biologique et les matériaux de construction répondent aux plastiques de USP classe VI-121o C. Conçus et fabriqués pour la robustesse, nos filtres de polymères de grade stérilisant sont intégralement validés en fournissant la rétention de >107 d'unités formant colonies par centimètre carré de surface de filtration efficace tel que stipulé par les rapports techniques 26 et 40 de PDA.

La gamme **Porvair** de filtres à cartouche métallique, de boîtiers de cartouche et de systèmes de filtration sont fabriqués en acier inoxydable 316L et autres alliages et peuvent recevoir un traitement de surface pour répondre aux exigences rigoureuses de l'industrie pharmaceutique. Des cuves codées sont fournies conformément aux normes BS5500, ASME VIII U-Stamp et autres selon le cas.





L'utilisation de produits de qualité de filtration de jet d'encre est essentielle pour réduire les boccages de la tête d'impression ou les blocages d'embouts fins, augmentant la productivité, diminuant la maintenance, améliorant la qualité d'impression et minimisant les coûts. L'amélioration de la propreté, par filtration d'une solution aqueuse ou de fluides et colorants à base de solvant dans l'équipement à jet d'encre, permet des débits plus élevés et par conséquent des temps d'impression accélérés.

L'expérience de **Porvair Filtration Group** dans la filtration et la technologie de séparation sur le marché du jet d'encre, nous permet de concevoir, développer et fabriquer des solutions de filtration pour convenir à chaque application.

Notre média filtrant est compatible avec tous les solvants et produits chimiques couramment utilisés, et est conçu pour fournir des lots conformes à la qualité de l'encre, de longues périodes d'exécution entre les cycles de purge et un volume retenu minimum pour réduire le gaspillage et la perte de produit lors du changement.

Notre gamme de produits comprend :

- filtres de dernière chance (LCF)
- filtres en ligne
- filtres à capsule

Nos capacités de fabrication comprennent le moulage plastique par injection et la conception de l'outil de moule, nous permettant d'offrir des pratiques de moulage complètes en utilisant les plus hautes qualités de matériaux d'ingénierie. En outre, nous offrons un service de montage complet avec un large éventail de compétences, y compris l'électronique et les essais de systèmes complets de gestion des fluides.



## Transformation

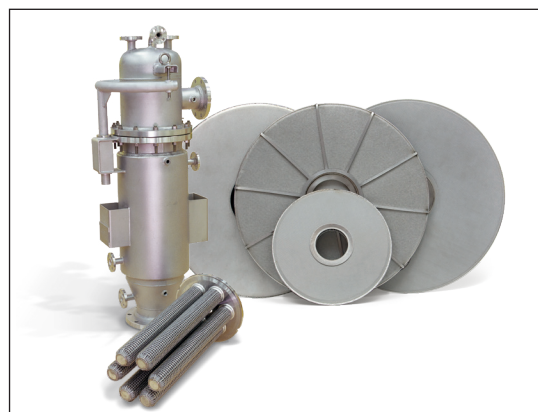
L'industrie de transformation présente des défis critiques, exigeant des filtres qui peuvent résister aux conditions les plus extrêmes et agressives de température, de pression et à la corrosion, tout en protégeant les opérateurs et les systèmes contre les particules et en assurant la protection de l'environnement.

Chaque exigence de filtration et de séparation présente ses propres défis critiques et exige une fiabilité supérieure, une durabilité et une construction robuste du produit.

**Porvair Filtration Group** approvisionne l'industrie de transformation avec un équipement de filtration innovant et axé sur le rendement (éléments, cartouches et cuves). Nous fournissons des solutions de filtration hautement spécialisées pour une utilisation tout au long du processus de fabrication et nous avons des solutions de filtration éprouvées pour la production de produits chimiques tels que:

- acide nitrique
- anhydride maléique
- caprolactame
- peroxyde d'hydrogène
- acide sulfurique
- acide phosphorique
- nitrate de magnésium
- PEHD et PEBDL

En utilisant la toute dernière technologie de média filtrant métallique nous sommes en mesure de fournir une performance améliorée et des coûts d'exploitation d'usine réduits, permettant des campagnes plus longues et une meilleure récupération de matériaux.



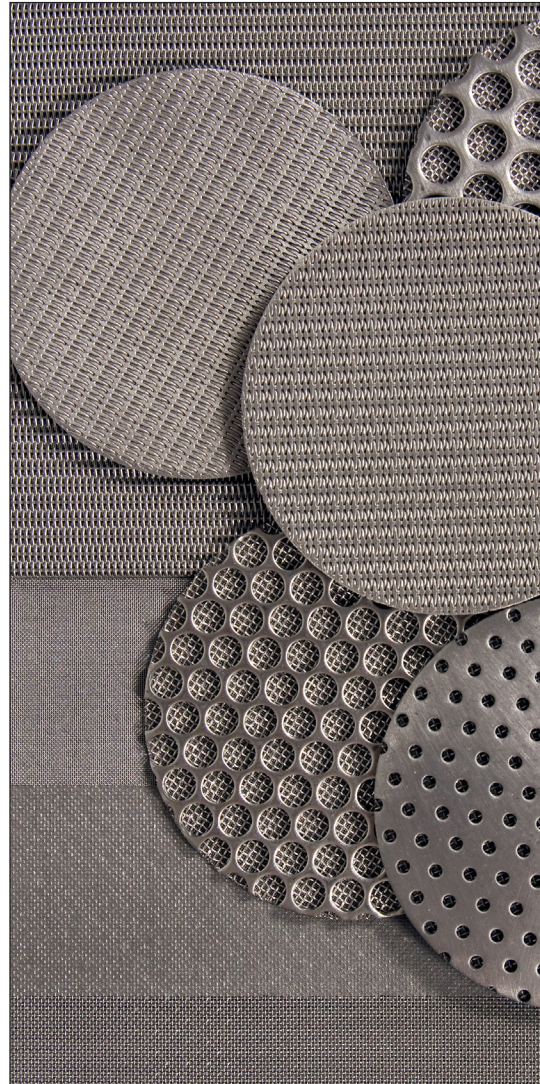
**Porvair Filtration Group** fabrique une vaste gamme de matériaux métalliques et plastiques poreux pour fournir des solutions optimales pour une grande variété d'applications. Ces matériaux peuvent être achetés pour les produits OEM ou nous pouvons les intégrer et les conditionner en produits finis.

Notre vaste portefeuille de médias et de matériaux comprend:

- Matériaux en poudre plastique poreux fritté Vyon® dont les matériaux BioVyon™ produits spécifiquement pour les industries des sciences de la vie.
- Les matériaux Sinterflo® comprennent les matériaux en poudre d'acier inoxydable fritté poreux Sinterflo® P et les matériaux en maillage fritté Sinterflo® M.

Les applications pour ces matériaux comprennent:

- filtration, nombreuses et diverses applications, y compris l'air, l'eau, la vapeur et les produits chimiques agressifs
- événements de batterie et les prises de pare-flamme
- pare-flamme pour protection de capteur de gaz
- fluidification de poudre et manipulation de solides
- amortissement
- tables à vide
- protection de capteur
- brassage
- émanation de parfum et libération contrôlée des produits chimiques



## Pétrole, Gaz et Pétrochimie

Royal Dahlman est un fournisseur important de solutions et services sur mesure dans la filtration industrielle sur le marché du pétrole, du gaz et de la pétrochimie.

Royal Dahlman est recommandé par les concédants du monde entier pour ses offres de conception, y compris la livraison de skids de filtration essentiels, aux composants internes brevetés, voire entièrement assemblés.

### Dahlman Filter Services

Dahlman Filter Services est un fabricant et distributeur indépendant de pièces de rechange de filtres et d'éléments de filtre en métal pour un ensemble varié d'industries. Nous offrons des services-clés d'approvisionnement ; l'optimisation de la chaîne logistique de filtration permettant la réduction des stocks, une amélioration de la disponibilité et une réduction globale des coûts.

Principaux services de filtration :

- Conseil dans la filtration technique
- Pièces de rechange et équipement de filtration
- Contrats d'encadrement de services clés
- Services de maintenance et de nettoyage
- Services après-vente

### Dahlman Filter Technology

Dahlman Filter Technology dispose de systèmes avancés de filtration et d'offres répondant aux exigences et cahiers des charges les plus stricts, et apportant une valeur ajoutée aux procédés essentiels.

Technologies brevetées de filtration clé :

- Filtration et nettoyage des gaz / effluents gazeux de process
- Filtration des liquides de process

**DAHLMAN** 



## Filtration des gaz / effluents gazeux de process

- **Craquage catalytique fluidisé** Fines particules de catalyseur des gaz de combustion / gaz à évacuation.
- **Production de polyoléfine** Solides de polyéthylène / polypropylène et catalyseurs des gaz
- **Spécialités chimiques** Solides des gaz de process
- **Production de fécule** Solides (visqueux) des gaz de process

## Filtration des liquides de process

- **Craquage catalytique fluidisé** Fines particules des boues de pétrole
- **Traitement du gaz** Sulfure de fer et solides d'amines et de glycols
- **Production de caoutchouc et plastique** Solides et impuretés des courants de traitement
- **Traitement d'hydrocarbures** Solides des courants de traitement d'hydrocarbures

Pour plus d'information, veuillez contacter un de nos collaborateurs :

**ROYAL DAHLMAN - SIEGE**

### Filter Technology

Technisch Bureau Dahlman BV  
Noordzee 8, 3144 DB MAASSLUIS  
The Netherlands  
P.O. Box 438, 3140 AK  
Tél : +31 10 599 11 11  
E-Mail : dahlman@dahlman.nl  
www.royaldahlman.com



**Porvair Filtration Group** a une politique d'amélioration continue dans tous les domaines de son activité. L'écoute de besoins présents et futurs des clients est une partie essentielle de nos activités et un élément clé de conduite du changement.

Nous comprenons que le développement de produits consiste à construire des équipes multidisciplinaires, non seulement au sein de l'entreprise, mais souvent en partenariat avec nos clients. Le développement continu des produits et matériaux est essentiel pour permettre à **Porvair Filtration Group** d'offrir de nouvelles et meilleures solutions. Porvair a mis en place différentes méthodes pour chasser les déchets et traiter les variantes dans toute l'entreprise afin d'atteindre notre objectif de zéro défaut.

Nous avons une équipe dédiée de scientifiques, d'ingénieurs, de professionnels de production et de la qualité œuvrant pour les meilleures solutions de filtration possibles pour nos clients. Nous avons des installations d'essais et de laboratoire entièrement équipées et nos ingénieurs de conception expérimentés utilisent la toute dernière technologie AutoCAD®, avec modélisation solide 3D, intégrée à l'analyse des éléments finis pour donner une pleine capacité d'assurance structurelle.

La qualité est au cœur de toutes les étapes de notre exploitation et une partie fondamentale de notre culture. Nous sommes approuvés ISO9001 et détenons beaucoup d'autres accréditations pour les différentes industries que nous servons.

### Recherche et Développement

Le développement joue un rôle fondamental dans nos opérations et, par conséquent, nous avons développé un certain nombre de nouveaux produits sur mesure basés sur nos matériaux polymères poreux établis (Vyon®) et les médias en métal fritté (Sinterflo®), ainsi que le développement d'une gamme de filtres pour des applications d'inertage de réservoir de carburant.

Bien que nous opérons sur de nombreux marchés de filtration et de séparation, il existe une interaction significative entre chaque division en termes de recherche et développement de produits. La nouvelle équipe de développement de produits est formée de scientifiques et d'ingénieurs issus de toutes les divisions pour encourager de nouvelles idées et de nouvelles solutions. Le succès de cette approche réside dans l'interaction des chimistes et des ingénieurs travaillant ensemble pour trouver des solutions pratiques à des défis scientifiques très complexes identifiés dans les domaines choisis du marché.

### Ingénierie

De la conception du concept initial jusqu'à la fabrication et la validation du soutien en service, notre équipe hautement expérimentée d'ingénieurs dédiés travaille pour développer la solution de filtration optimale. Notre équipe utilise les derniers outils d'ingénierie de 3D AutoCAD®, Finite Element Analysis stress, Computational Fluid Dynamics (CFD) et les logiciels de conception de cuve de pression sur mesure (PD5500, ASME VIII, EN13445). Ceci est combiné à nos connaissances et notre forte éthique de travailler en étroite collaboration avec nos clients, assurant des solutions de filtration qui répondent aux exigences des clients.



## Fabrication

**Porvair Filtration Group** produit des filtres et des systèmes de filtration, ainsi que toute une gamme de matériaux poreux, dans des sites de production au Royaume-Uni et aux États-Unis. Nous fabriquons pour une grande variété d'applications industrielles, pharmaceutiques et biomédicales, mais fournissons aussi des solutions de filtration pour des conditions extrêmes de température, de pression et de corrosion pour les marchés de l'aérospatiale et nucléaire.

Nos capacités de fabrication comprennent la construction complète d'éléments ou de cartouches, ainsi que la construction d'ensembles complets de plaques tubulaires et de cuves. Nous sommes fiers de nos compétences de fabrication et de nos techniques spécialisées sur tous nos sites de fabrication à travers le monde ainsi que de grandes installations de salle blanche ISO.

## Essais et laboratoire

Nos services dédiés d'essais, de développement et de laboratoire appuient notre activité de conception et de développement des médias de filtration et de caractérisation des matériaux, les essais de vérification du produit pour la simulation des systèmes de client et l'évaluation de la performance en service. Nos capacités comprennent la caractérisation de filtration, les essais environnementaux et l'analyse.

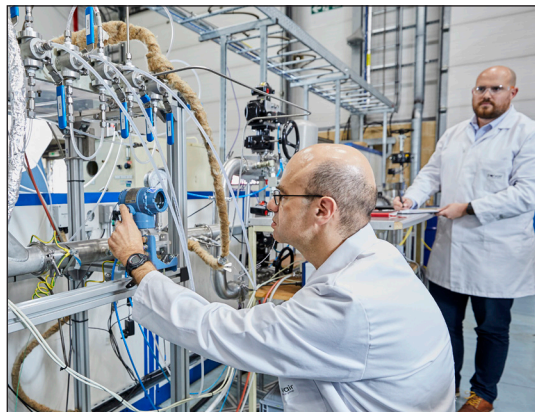


## Qualité

Notre politique est de fournir des produits et services qui répondent systématiquement aux engagements pris envers nos clients en respectant leurs exigences, pour travailler en équipe et par l'amélioration continue de nos compétences, systèmes, processus et performance.

Nous avons une équipe dédiée de professionnels de qualité avec une longue expérience dans la définition, la mise en œuvre et la maintenance de systèmes de gestion de la qualité répondant aux multiples exigences de l'industrie. Ceci s'étend à toute la main-d'œuvre grâce à une forte culture de la qualité et une philosophie de « bien faire les choses du premier coup » pilotée du sommet de l'organisation.

Nos systèmes de gestion de la qualité sont régulièrement vérifiés en interne et par les clients et les organismes de réglementation. Nous détenons ISO9001 sur nos sites de fabrication ainsi que, EN 9100 et EASA Part 21 sous-partie G, dans des installations au Royaume-Uni et aux États-Unis. Nous pouvons nous conformer à NQA1 selon les exigences de projets spécifiques.





**Porvair Filtration Group Ltd.**

1 Concorde Close  
Segensworth, Fareham  
Hampshire, PO15 5RT, UK  
Tel: +44 (0)1489 864330  
Email: info@porvairfiltration.com

**Porvair Filtration Group Inc.**

301 Business Lane  
Ashland, Virginia 23005, USA  
Tel: +1 804 550 1600  
Email: infoUS@porvairfiltration.com

[www.porvairfiltration.com](http://www.porvairfiltration.com)

**Porvair Filtration India PVT. Ltd.**

401, Centrum IT Park, Plot No. C-3,  
Wagle Estate, Thane (W) - 400 604.  
India  
Tel: +91 22 2081 1148  
Email: infoIN@porvairfiltration.com

Porvair, Inprinta, Sinterflo et Vyon sont des marques déposées de Porvair plc.  
BioVyon est une marque de Porvair plc.

Inconel et Manel sont des marques déposées de Special Metals Corporation.  
Hastelloy est une marque déposée de Haynes International Inc.

AutoCAD est une marque déposée de Autodesk Inc.

© Copyright 2015 Porvair Filtration Group Ltd. Tous droits réservés.

Bien que tout ait été fait pour assurer l'exactitude du contenu de ce site Web, en raison du développement continu du produit, les données contenues sont soumises à révision constante et Porvair Filtration Group Ltd. se réserve le droit de modifier, altérer ou modifier son contenu.