



Lorsqu'il s'agit de gérer la filtration et la séparation des eaux industrielles, il vous faut un partenaire disposant de l'expertise, des processus et des produits nécessaires pour vous aider à réussir.

L'eau est une ressource essentielle et limitée et il nous incombe à tous de veiller à ce qu'elle soit accessible aux générations futures. Les produits de filtration et de séparation de 3M permettent de fournir des solutions qui sont de haute qualité et rentables pour une gestion durable de l'eau tout au long de votre activité industrielle.



Des solutions pour pratiquement toutes les industries.

Chaque industrie a ses propres défis à relever en matière de filtration et de séparation de l'eau. Voilà pourquoi 3M dispose d'une gamme substantielle de solutions pour les eaux industrielles afin de répondre aux préoccupations environnementales, aux exigences réglementaires et aux besoins de filtration de pratiquement toutes les industries.

Production d'énergie électrique | Montage de véhicules automobiles | Métallurgie et usinage | Production pétrolière et gazière | Aliments et boissons | Microélectronique | Raffinage et pétrochimie | Peintures, revêtements et encres

Utilisations courantes

Prétraitement et post-traitement de l'eau entrante

Cette utilisation omniprésente nécessite une filtration pour protéger les membranes et les équipements en aval de l'encrassement prématuré. 3M propose des solutions de gestion des filtres industriels et des gaz pour répondre à vos besoins en matière de traitement des eaux entrantes.

- Filtres à débit élevé 3M[™]
- ► Filtres Micro-Klean^{MC} 3M^{MC} de Série RT
- Contacteurs à membrane Liqui-Cel[™] 3M[™] (élimination de l'O₂ et du CO₂ dissous)



Chaudières et autre équipement

Pour les équipements sensibles à la corrosion, à l'encrassement et à l'entartrage, 3M propose des solutions de filtration conçues pour traiter l'eau d'alimentation de la chaudière afin de réduire l'entretien et les temps d'arrêt des équipements.

- ▶ Filtres à débit élevé 3M[™]
- ► Filtres Micro-Klean^{MC} 3M^{MC} de Série RT
- Contacteurs à membrane Liqui-Cel[™] 3M[™] (élimination de l'O₂ et du CO₂ dissous)
- ► Filtre à débit élevé 3M^{MC} de Série HFR



Solutions pour eaux industrielles 3M

Filtration de l'eau de source et gestion des gaz

- Eau de ville
- Eau souterraine
- Eau de surface
- Eau de puits
- Eau de réutilisation

Gestion de la qualité de l'eau des procédés ou des services publics

- Eau d'ingrédient
- Eau/additif de refroidissement
- Lavage des pièces et eau de lavage
- Processus mécaniques actionnés par l'eau
- Eau d'alimentation de la chaudière
- Boucle d'eau de refroidissement et de transfert de chaleur

Produit fini ou travaux en cours

- Utilisations dans le secteur des aliments et des boissons
- Partie composante d'autres produits aqueux

Traitement des eaux usées

 Aide à répondre aux exigences réglementaires en matière d'évacuation dans les installations de traitement des eaux usées ou dans les masses d'eau naturelle

Traitement des eaux de réutilisation

 Aide à répondre aux besoins en matière d'eau entrante

Qualité

Conçues avec des composants de haute qualité, les solutions d'eau industrielle de 3M offrent un excellent rendement en matière de filtration et de séparation.

Économique

Contribuez à améliorer l'efficacité – et vos résultats nets – grâce aux solutions industrielles de 3M offrant des niveaux de rendement élevés et une durabilité accrue.

Durabilité

La pénurie d'eau, la responsabilité de gérance des entreprises et les exigences réglementaires ont une incidence sur les activités industrielles. 3M propose une solution qui vous permettra d'atteindre vos objectifs de développement durable en vous aidant à moins utiliser et à réutiliser davantage.

Filtration pour le rinçage et le lavage des pièces

La réutilisation de l'eau dans le cadre de certaines utilisations comme le rinçage et le nettoyage peut contribuer à réduire la consommation globale d'eau dans votre installation. 3M propose de nombreuses solutions différentes pour répondre à vos besoins spécifiques en matière de rinçage et de nettoyage.

- ▶ Filtres à débit élevé 3M[™]
- ► Sacs filtrants 3M^{MC} de Série DF
- Sacs filtrants 3M[™] de Série 100/500/NB
- Cartouches filtrantes Micro-Klean^{MC}
 3M^{MC} de Série RT/D



Eaux usées et de réutilisation

Tirez le meilleur parti de votre eau grâce à des produits de filtration conçus pour traiter l'eau en vue de répondre aux exigences réglementaires en matière d'évacuation ou pour faire de vos eaux usées une source d'eau entrante renouvelable.

- Filtres à débit élevé 3M[™]
- Sacs filtrants 3M[™] de Série 100/500/NB
- ▶ Sacs filtrants 3M[™] de Série DF
- Contacteurs à membrane Liqui-Cel[™] 3M[™] (élimination de l'ammoniac)





Solutions pour la production de vapeur et d'énergie électrique

Encore plus de puissance pour votre processus.

Économisez sur les substituts de traitement chimique. Réduisez la corrosion. Économisez de l'eau et de l'énergie. Les solutions de filtration et de séparation de 3M peuvent vous permettre d'améliorer votre processus de production d'énergie électrique et de profiter pleinement des avantages qui en découlent.

Utilisations

Contrôle des particules dans les eaux d'alimentation, de condensat et de purge

► Filtres à débit élevé 3M[™]

Offrent des débits plus élevés, une durée utile plus longue, une meilleure ergonomie et des temps de remplacement plus rapides pour réduire le coût total de la filtration. Les Systèmes de filtration à débit élevé 3M[®] ne nécessitent qu'un dixième du nombre de cartouches filtrantes traditionnelles de 6,35 cm (2,5 po).

► Filtres Micro-Klean[™] 3M[™] des Séries RT et D

La structure rigide réduit la possibilité de déchargement lorsque la chute de pression augmente par rapport aux filtres compressibles. Ils constituent une excellente solution de modernisation.

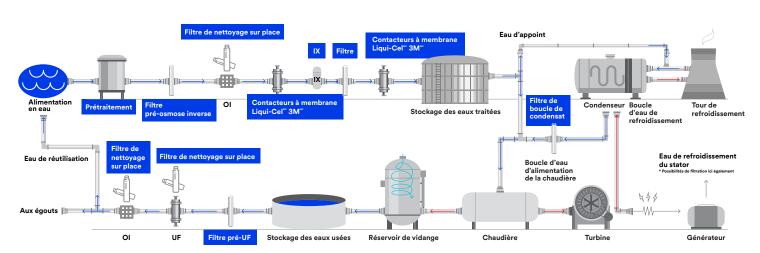
Envisagez d'utiliser les Filtres Micro-Klean de Série D dotés d'un matériau filtrant en coton pour les utilisations où le polypropylène ne convient pas.

Réduction de l'O₂ dans l'eau d'alimentation de la chaudière et dans les systèmes de chauffage urbains, et réduction du CO₂ dans l'eau d'appoint

► Contacteurs à membrane Liqui-Cel[™] 3M[™]

Réduisent la fréquence de la régénération du lit d'échange d'anions et de l'utilisation de produits chimiques. Facilitent la mise à niveau de la capacité, accroissent la marge de manœuvre de l'exploitation (temps d'accélération/de décélération) et réduisent ou remplacent les méthodes chimiques.

Diagramme du processus





Solutions pour le montage de véhicules automobiles

Éliminer les particules indésirables.

Dynamisez votre processus de montage à l'aide des solutions pour eaux industrielles de 3M. Qu'il s'agisse du prétraitement ou de l'électrodéposition, nous avons les produits de filtration qu'il vous faut pour rationaliser vos activités et réduire les retouches. La filtration est utilisée tout au long du processus de lavage et de peinture des automobiles.

Utilisations

Contrôle des particules et prise d'huile

► Sacs filtrants 3M[™] de Série NB et Filtres 3M[™] de Série DF

Les sacs filtrants nominaux de haute qualité ou les filtres de Série DF offrent une plus grande superficie, une durée utile plus longue et un coût total de filtration inférieur à celui des sacs filtrants standards.

► Sacs filtrants 3M^{MC} des Séries 100 et 500

Une filtration en profondeur, offrant une grande capacité de rétention de la saleté et de l'huile.

Classification des particules

► Filtres Betapure^{MC} 3M^{MC} de Série AU

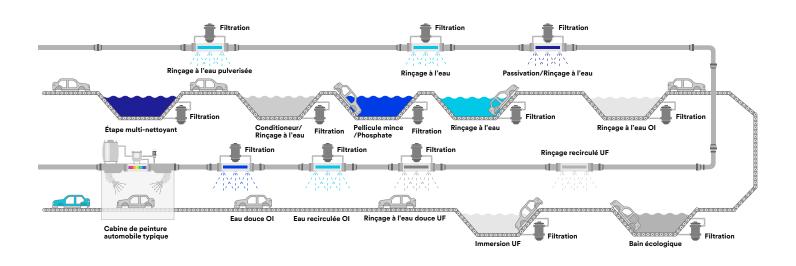
Utilisés souvent dans la préparation de la peinture; plus limités dans les revêtements de type E. Peuvent être propres au fabricant d'équipement d'origine.

Contrôle des particules dans le traitement de l'eau et élimination des particules dans l'eau de réutilisation

► Filtres à débit élevé 3M™

Offrent des débits plus élevés, une durée utile plus longue, une meilleure ergonomie et des temps de remplacement plus rapides pour réduire le coût total de la filtration. Les Systèmes de filtration à débit élevé 3M[∞] ne nécessitent qu'un dixième du nombre de cartouches filtrantes traditionnelles de 6,35 cm (2,5 po).

Diagramme du processus





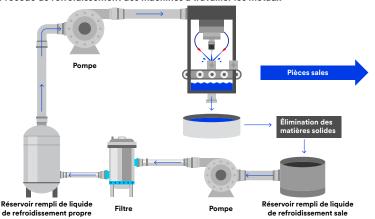
Solutions pour la métallurgie et le lavage de pièces

Une eau de qualité pour chaque étape de votre processus.

Que vous ayez besoin d'une solution de filtration de refroidissement pour la découpe, l'estampage ou le moulage de pièces, ou d'une solution efficace de filtration de l'eau pour le lavage des pièces, il existe une solution pour eaux industrielles de 3M qui convient à votre système circulaire. L'élimination des débris qui peuvent causer des perturbations de processus et le fait de garder l'eau de lavage réutilisable plus longtemps peuvent contribuer à réduire les déchets et à accroître l'efficacité.

Diagramme du processus

Procédé de refroidissement des machines à travailler les métaux



► Filtres à débit élevé 3M[™]

Offrent des débits plus élevés, une durée utile plus longue, une meilleure ergonomie et des temps de remplacement plus rapides pour un coût total réduit de la filtration de l'eau de refroidissement. Les Systèmes de filtration à débit élevé 3M™ ne nécessitent qu'un dixième du nombre de cartouches filtrantes traditionnelles de 6,35 cm (2,5 po).

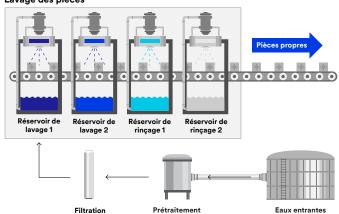
► Sacs filtrants 3M[™] de Série NB et Filtres 3M[™] de Série DF

Les Sacs filtrants 3M^{mc} de Série NB et les Cartouches filtrantes 3M[™] de Série DF de haute qualité offrent une plus grande superficie, une durée utile plus longue et un coût total de filtration inférieur à celui des sacs filtrants standards.

► Filtres Micro-Klean[™] 3M[™] des Séries RT et D

Se caractérisent par une rétention cohérente des particules, une grande superficie et une conception rigide. Les Filtres Micro-Klean™ 3M™ de Série D dotés d'un matériau filtrant en coton fournissent une plage de températures étendue.

Lavage des pièces





Solutions pour l'industrie gazière et pétrolière

Réinjectez de la confiance dans vos activités d'exploitation.

Traitez-vous et recyclez-vous l'eau produite en amont et en secteur intermédiaire dans vos opérations de fracturation hydraulique et de forage afin de réduire le besoin de sources d'eau « fraîche »? Fiez-vous à la gestion en mer de la filtration et des gaz jusqu'à l'amine en aval et au produit final? Pour un bon nombre de ces utilisations pétrolières et gazières complexes, 3M dispose de la solution qu'il vous faut en matière de filtration.

Diagramme du processus

Utilisations

Contrôle des particules

► Filtres à débit élevé 3M[™]

Offrent des débits plus élevés, une durée utile plus longue, une meilleure ergonomie et des temps de remplacement plus rapides pour réduire le coût total de la filtration. Les Systèmes de filtration à débit élevé 3M^{wc} ne nécessitent qu'un dixième du nombre de cartouches filtrantes traditionnelles de 6,35 cm (2,5 po).

Sacs filtrants 3M[™] de Série NB et Filtres 3M[™] de Série DF

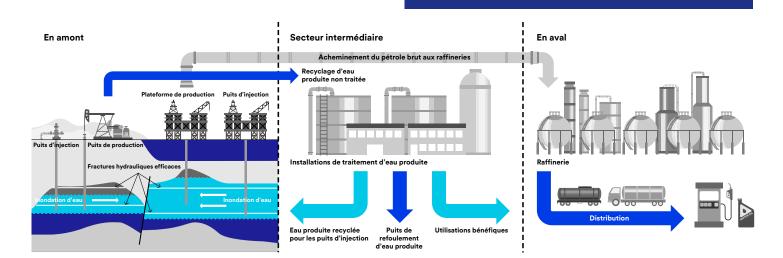
Les Sacs filtrants 3M[∞] de Série NB et les Cartouches filtrantes 3M[∞] de Série DF de haute qualité offrent une plus grande superficie, une durée utile plus longue et un coût total de filtration inférieur à celui des sacs filtrants standards.

► Sacs filtrants 3M[™] de Série 700

Utilisés pour la peinture, ils offrent un grand rendement et une capacité élevée de rétention de la saleté et de prise d'huile.

► Contacteurs à membrane Liqui-Cel^{MC} 3M^{MC}

Des outils de gestion de l'eau idéaux pour l'industrie pétrolière et gazière. Ils étalonnent également avec précision les gaz dissous dans l'eau pour un pompage efficace de l'eau sur les sites d'extraction à terre et en mer.



Sélection et utilisation des produits :

De nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M et connus uniquement par l'utilisateur peuvent nuire à l'utilisation et au rendement d'un produit 3M lors d'un usage donné. Par conséquent, le client est seul responsable d'évaluer le produit et de déterminer s'il est approprié pour son utilisation et adapté à celle-ci, y compris en réalisant une évaluation des risques sur le lieu de travail et un examen de tous les règlements et les normes applicables (p. ex., OSHA, ANSI, etc.). Le fait de ne pas évaluer, sélectionner et utiliser correctement un produit 3M et les produits de sécurité appropriés, ou de ne pas respecter toutes les réglementations de sécurité applicables, peut entraîner des blessures, des problèmes de santé, la mort et/ou des dommages à des biens.

Garantie, limite de recours et exonération de responsabilité :

À moins qu'une garantie différente ne soit spécifiquement énoncée sur l'emballage ou la documentation applicables du produit 3M (une telle garantie ayant préséance, le cas échéant), 3M garantit que chaque produit 3M est conforme aux spécifications de produits 3M applicables au moment de son expédition. 3M N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE NI AUCUNE AUTRE CONDITION EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, OU TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DÉCOULANT DE LA CONDUITE DES AFFAIRES, DES PRATIQUES COURANTES ET DES USAGES DU COMMERCE. Si un produit 3M n'est pas conforme à cette garantie, le seul et unique recours est, au gré de 3M, d'obtenir le remplacement du produit 3M ou le remboursement de son prix d'achat.

Limite de responsabilité :

À l'exception de la limite de recours énoncée plus haut, et à moins d'interdiction par la loi, 3M ne saurait être tenue responsable des pertes ou des dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou conséquents (y compris, mais sans s'y limiter, la perte de profits et d'occasions d'affaires) découlant de l'utilisation du produit 3M ou en lien avec celui-ci, quelle que soit la théorie juridique ou équitable dont on se prévaut, y compris, mais sans s'y limiter, celles de responsabilité contractuelle, de violation de garantie, de négligence ou de responsabilité stricte.



Division des sciences de la séparation et de la purification 3M 3M Canada C. P. 5757 London (Ontario) N6A 4T1 1 800 364-3577 3M.ca/WaterQuality-FR