

**Le fabricant de filtres avec un assortiment
de produits des plus performants**

Climatisation-/Ventilation-/Traitement de surface

Technique de filtration pour Aérosols-/Emulsions

Salles grises-/Salles blanches

Filtration moléculaire-/Gaz-/Odeurs

Caissons-/constructions métalliques

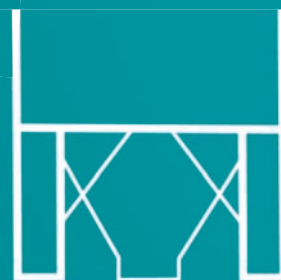
Traitement de l'eau-/Filtration des liquides

Technique de processus et dépolluage

Production de série OEM-/Produits semi-finis

Systèmes pour la distribution de l'air

Services-/Prestations de services



Technique de processus et dépolluage

Pour la propreté et la sécurité sur la place de travail



Cartouches Filtrantes

Nos cartouches filtrantes hautes performances sont disponibles pour la plupart des domaines de processus et la technique de dépoussiérage, comme par ex. le lissage, le sablage, le ponçage, la découpe ou le polissage. Pour presque chaque processus de travail, nous avons le filtre adéquat.

- ▲ Facile d'entretien, adapté à toutes procédures de décolmatage
- ▲ Longue durée de vie, haut rendement gravimétrique

Médias filtrants pour toutes les classes d'applications (L, M, H)

Diverses poussières nécessitent des éléments filtrants distincts pour leur séparation. Nous proposons des médias pour la filtration de poussières explosives, abrasives, collantes ou huileuses, par ex.:

- ▲ Média avec membrane PTFE (par ex. fumées de soudage)
- ▲ Média imprégné de Latex (par ex. brouillard d'huile)
- ▲ Média antistatique (par ex. poussière de bois)



Flasques pour tout système de fixation

Les flasques sont, selon le système de fixation, disponibles dans diverses exécutions et matériaux (plastique, aluminium, zingué).

- ▲ Flasque fileté
- ▲ Flasque à brides (nombre de brides variable)
- ▲ Cartouches avec orifice central pour dispositif de fixation
- ▲ Flasque bride-douille - montage côté entrée - sortie du flux



Personnalisable

Nos cartouches filtrantes peuvent être assemblés en fonction de votre demande et de vos besoins. Les accessoires convenant (corps de refoulement, buse Venturi) sont également disponibles.

- ▲ Nombre variable + hauteur des plis = grande surface filtrante
- ▲ Corps de support et bandes de renfort apportent la stabilité
- ▲ Divers joints disponibles



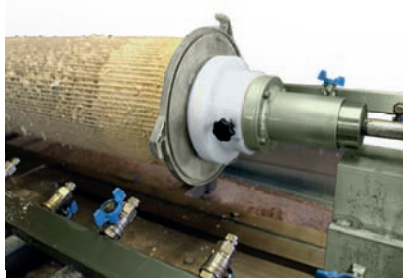
Cartouches Filtrantes - Faire du neuf avec du vieux

Tecnofil fabrique non seulement tous types de cartouches filtrantes – mais nous les lavons également. Ainsi, les cartouches peuvent être régénérés et réutilisés.

- ▲ En particulier, pour les cartouches de l'industrie du bois
- ▲ La puissance d'aspiration de votre système est restauré
- ▲ La qualité de l'air sur la place de travail est augmentée

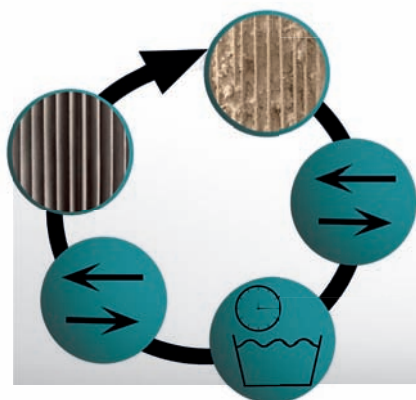


Processus de nettoyage



Un processus de nettoyage au moyen de jets d'eau puissants, mais précis, enlève même les poussières qui adhèrent fortement, cela aisément et sans additifs. Et de même que les cartouches, l'eau utilisée pour le nettoyage est filtrée, soit est réutilisée plusieurs fois (recyclage).

- ▲ Pour des cartouches avec corps de support intérieur ou extérieur



Déroulement

1. Variante 1: Lavage pendant la fermeture annuelle (Vous n'avez pas besoin d'un second jeu de cartouches)
Variante 2: Deuxième jeu de cartouches à conditions spéciales
Arrêt de fonctionnement peut être réduit au minimum
2. Lavage et séchage (environ 5-7 jours ouvrables)
Incl. Vérification fuites et usure (évent. remplacement)
3. Réutilisation des cartouches filtrantes régénérées



Économique et écologique

Des essais ont montré que la pression différentielle après le processus de lavage est jusqu'à 50% plus faible que dans l'état poussiéreux. De nouvelles acquisitions coûteuses peuvent ainsi être évitées.

- ▲ Afin de protéger l'environnement, les cartouches qui sont par ex. chargées de poussières métallurgiques et alimentaires ne sont pas lavées.



Manches Filtrantes / Poches Filtrantes

Les nombreuses possibilités de personnalisation de nos manches filtrantes et poches filtrantes permettent une adaptation optimale à votre application. Ils sont disponibles avec divers médias filtrants ou avec diverses variantes spécifiques.

- ▲ Longue durée de vie
- ▲ Certificats classes de poussière L, M, H (selon normes en vigueur)

La forme donne le nom

Une distinction est faite entre deux formes de filtres. D'une part les manches filtrantes ronds, qui sont principalement utilisés dans l'industrie du bois. D'autre part, nous proposons des poches filtrantes, lesquelles sont disponibles dans de multiples exécutions.

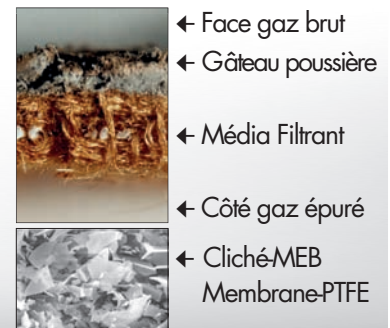
- ▲ Le corps de support en fonction de la forme du filtre respectif, contribue à un fonctionnement optimal de l'installation de filtration.



Médias filtrants pour chaque application

Le média filtrant hautes performances peut être constitué de différentes fibres (coton, poly acrylonitrile, ...) et offre une grande capacité de résistance à la pourriture, l'hydrolyse et l'usure. Des traitements de surface optionnels sont disponibles, par ex.

- ▲ Imprégnés, antistatique, exécution anti étincelle, protection contre l'hydrolyse, revêtement de mousse microporeuse



(Presque) un nombre infini de versions

Les manches filtrantes ou poches filtrantes sont adaptés avec précision à tous les types de systèmes de dépoussiérage. Pour la monture du filtre, est disponible par exemple l'exécution avec cordon, anneau à double renflement, arête de coupe avec feutre d'étanchéité ou anneau de suspension.

- ▲ Cordons de mise à terre protection contre explosions possible
- ▲ Diverses variantes de tête et fond de filtre



Plaques Filtrantes

Les plaques filtrantes sont utilisées, par ex., pour la séparation d'aérosols, dans les installations d'aspiration de poussières de meulage et ponçage, ainsi que dans les aspirateurs industriels. Leur grand avantage est qu'ils peuvent être chargés avec une forte concentration de poussières, avec un minimum d'espace requis.

- ▲ Faible perte de charge = coûts d'exploitation diminués



Montage possible face gaz brut ou gaz épuré

En fonction de l'installation de dépoussiérage, les plaques filtrantes peuvent être montés sur la face gaz brut ou gaz épuré. Les différentes têtes de plaques sont adaptées aux systèmes, assurant ainsi un ajustement précis et une étanchéité optimales.

- ▲ Tête de plaque filtrante plastique ou métal
- ▲ Tête avec ouverture façonnée pour diffuseur venturi, assurant un décolmatage optimal



Grand choix de médias filtrants

Les plaques filtrantes sont constituées d'un média filtrant plissé. Cela permet d'obtenir une grande surface filtrante, soit une réduction significative de la pression différentielle. Le décolmatage se fait par impulsions d'air comprimé, ou par vibrage.

- ▲ Média filtrant Polyester non tissé ou feutre aiguilleté
- ▲ Divers traitements de surface disponibles



Domaines spécifiques d'applications

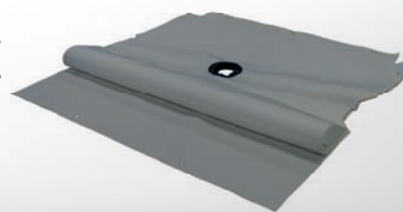
Les plaques filtrantes sont disponibles dans toutes les classes de poussières (L, M, H). Même pour la filtration de poussières dangereuses, ou utilisation dans l'industrie alimentaire, les plaques filtrantes sont appropriées (selon normes en vigueur).

- ▲ Mise à la terre en option
- ▲ Variante haute température pour atmosphère supérieure à 60°C

Filtres-presses

Lors de la séparation solide-liquide dans l'industrie de la porcelaine, de la chimie et pharmaceutique, ou dans l'industrie des revêtements de surface et peinture, nos filtres-presses sont utilisés. Ils sont déployés dans des chambres, cadres, ou filtres-presses à membranes.

- ▲ Assure un processus de séparation optimal
- ▲ Disponible en toile filtrante de départ/fin et traversant



Différents types de tissages sont disponibles (toile de tamis, toile monofil, toile multifils, ...), ainsi que des types et particularités spécifiques-clients, comme par ex. bord ou renforcement en feutre aiguilleté, attaches Velcro, œillets, découpes ou traitement de surface.

- ▲ Résistance aux acides, solvants, influences biologiques



Filtres multipoches

Les installations de dépoussiérage, revêtements par poudre, traitement de copeaux, meulage, ponçage et broyage, sablage, contiennent fréquemment des filtres multipoches. Ils se composent de plusieurs poches individuelles, fournissant ainsi une grande surface de filtration.

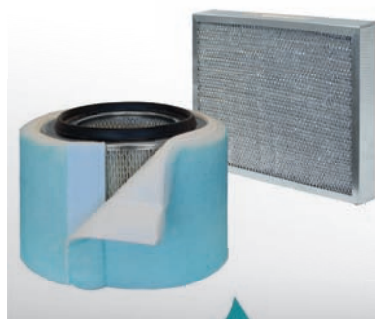
- ▲ Filtre d'appoint pour cilos ou aspiration autonome de poussière
- ▲ Convient pour presque tous les dispositifs de filtrage



Les filtres multipoches sont disponibles dans divers types de matériaux. Habituellement ils sont constitués de polyester ou de feutre aiguilleté polypropylène. Le matériau est très stable et est disponible, en option, avec traitement de surface (par ex. imprégné ou nanostructuré).

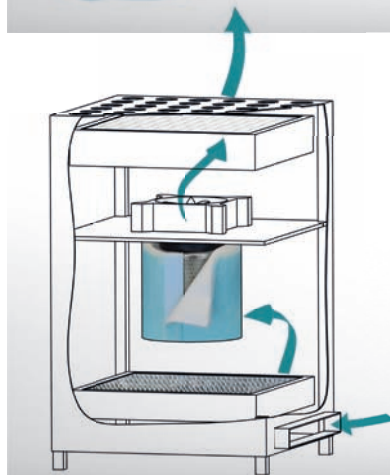
- ▲ Avec nattes d'écartement incluant protection des bords PVC





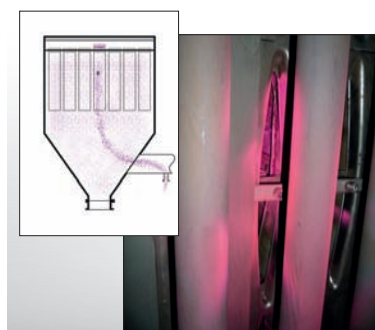
Séparation brouillard d'huile

Les domaines d'applications ayant des implications avec les processus-/techniques de dépolluages, sont les Aérosols-/Techniques d'émulsions. Dans l'industrie ou les procédés d'usinage de métaux, des réfrigérants et lubrifiants sont utilisés. Cela génère des brouillards d'huile (aérosols), lesquels sont traités par un séparateur d'huile. L'air saturé passe au travers d'un système de filtration à quatre étages.



4. Etage: Filtre Absolu
3. Etage: Cartouche d'aérosol
2. Etage: Manteau de cartouche
1. Etage: Filtre à graisse

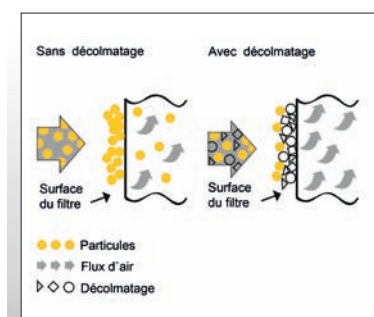
Autres infos dans brochure
Technique de filtration pour
Aérosols-/Emulsions



Test de fuite avec poudre contrastante fluorescente

Les épreuves d'étanchéité par poudre contrastante fluorescente servent à la localisation rapide et précise des fuites dans les installations de dépolluage.

- ▲ Manipulation aisée
- ▲ Réduit les temps d'arrêt et aide à réduire les coûts
- ▲ Poudre de contraste disponible en différentes couleurs



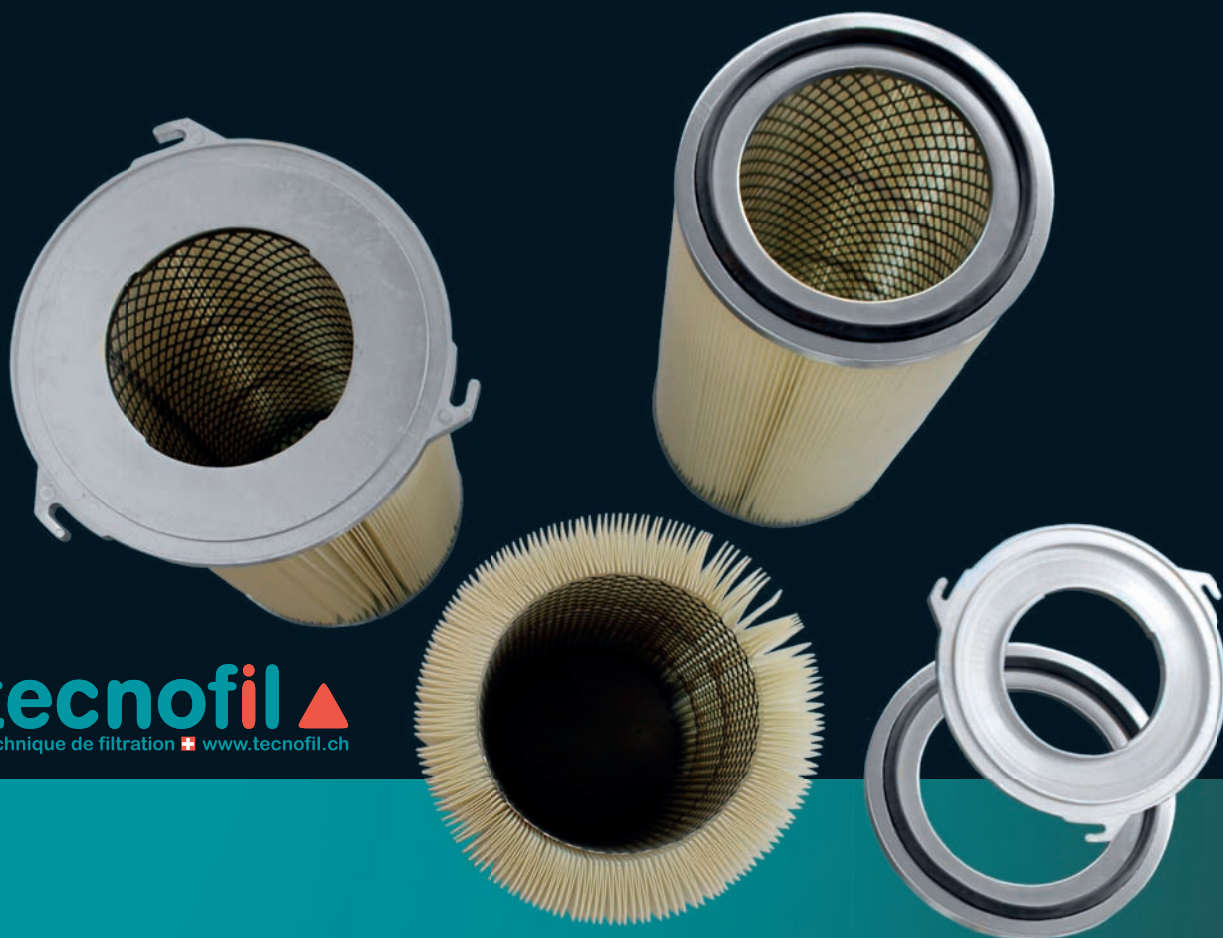
Décolmatage (Precoating) pour une séparation améliorée

Dans les applications avec poussière humide, grasse, huileuse et collante, c'est la longévité qui en souffre souvent. Les particules de poussière pénètrent dans le média filtrant et le saturent. Cela peut être évité grâce au décolmatage. Le décolmatage (Précoating) forme une couche de protection entre les particules et le média filtrant, évitant ainsi les adhérences.

- ▲ Durée de vie prolongée et efficacité accrue

Depuis la matière première...

...au filtre achevé



tecnofil ▲
technique de filtration ■ www.tecnofil.ch

Tecnofil AG Technique de filtration
Nordstrasse 3
CH-5722 Gränichen

Tel. +41 (0)62 842 20 20
Fax +41 (0)62 842 20 18
www.tecnofil.ch
info@tecnofil.ch

