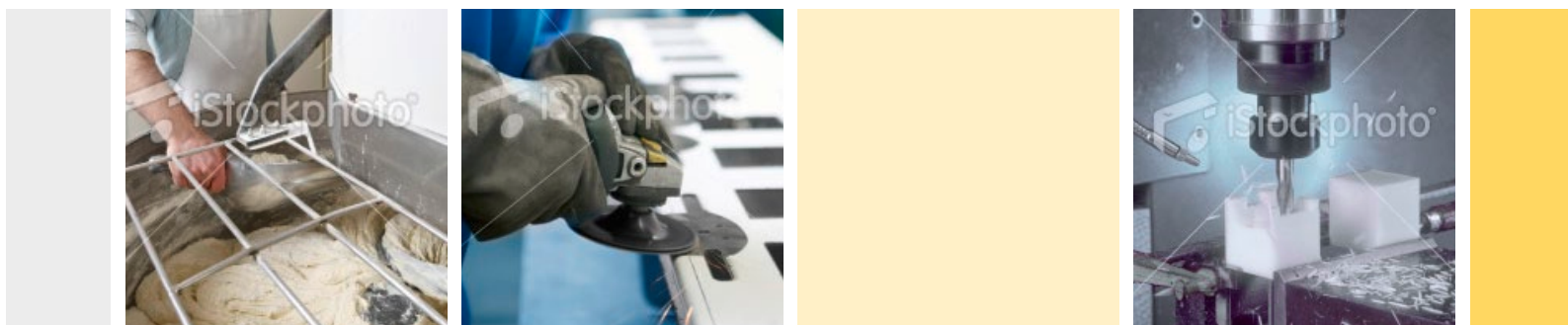


viledon®

**NOUVEAUTÉ MONDIALE !**

**Manches filtrantes Viledon® NEXX**

Une performance maximale pour une durée de vie prolongée



Filtration d'air industrielle | Emission Control

**Freudenberg**  
Filtration Technologies



## Une technique de dépolluage innovante

Les manches filtrantes Viledon® NEXX représentent la prochaine génération de manches filtrantes dotées d'avantages décisifs par rapport aux filtres usuels en feutre aiguilleté : le média Viledon® NEXX est considérablement plus léger et plus performant, dure nettement plus longtemps, ce qui le rend bien plus économique tout en permettant d'atteindre des taux de rejet exceptionnellement faibles. **Car seules les manches filtrantes Viledon® NEXX emploient l'exceptionnelle technologie Evolon®.**

viledon®  
**NEXX**

Made with Evolon®



### Evolon® : l'original

Le média filtrant Evolon® constitue l'élément de base de la composition des manches filtrantes Viledon® NEXX : des manches filtrantes disponibles avec ou sans traitement antistatique. Ce matériau en microfibres breveté a été spécialement développé pour les exigences les plus élevées en matière de dépolluage.

### Puissant contre la poussière

Dans les exploitations où de grandes quantités de poussières se forment, les manches filtrantes Viledon® NEXX sont le meilleur choix, que ce soit dans le traitement du sucre, du plastique ou de produits chimiques, dans les aciéries, les fonderies ou les processus de traitement de surface. C'est en particulier dans la récupération de produits en poudre dans les industries du secteur alimentaire et du secteur pharmaceutique ou pour les poussières de silos que les manches filtrantes Viledon® NEXX montrent leurs qualités particulières. Sa structure en microfibres monofilament particulièrement fines empêche la contamination des produits récupérés.



Freudenberg  
Filtration Technologies

## Des raisons bien

# fondées d'opter pour les manches filtrantes Viledon® NEXX

### Evolon®, l'original

Ce matériau filtrant de haute qualité est doté de propriétés exceptionnelles pour la filtration en surface.

### Une performance haut de gamme constante pour des temps de service prolongés

Contrairement aux manches en feutre aiguilleté non enduit, pratiquement aucune poussière ne pénètre dans le matériau filtrant des manches filtrantes Viledon® NEXX. La couche en microfibrilles intégrées accumule un gâteau de poussière stable, empêchant le dépôt irréversible de particules de poussière dans la texture du matériau filtrant. Ceci permet de prévenir une augmentation progressive de la perte de charge, et de la maintenir ainsi au niveau le plus bas sur une période la plus prolongée possible.

### Cycles de filtration prolongés

Les manches filtrantes Viledon® NEXX sont stables et résistantes, présentent des sollicitations mécaniques réduites et permettent d'atteindre de faibles pertes de charge. Ceci permet d'allonger les cycles de filtration, de réduire les intervalles de décolmatage, et donc de minimiser les frais de maintenance et de rechange tout en économisant sur les coûts élevés de l'air comprimé.

### Régénération sans problème

Les poussières sont facilement et rapidement décolmatables de la couche de microfibrilles des manches filtrantes Viledon® NEXX.

### Émissions faibles

Les Viledon® NEXX permettent d'obtenir des niveaux de rejet < 1 mg/m<sup>3</sup> de façon durable.

### Réduction des coûts énergétiques

Les performances optimisées de la filtration permettent d'économiser sur la consommation d'air comprimé pendant la régénération des manches filtrantes et sur la consommation électrique au niveau du ventilateur.

### Manipulation simple : poids allégé de 50 % par rapport au feutre aiguilleté

Un poids de 240 g par mètre carré seulement, selon le modèle, pour une résistance mécanique élevée – cela signifie une manipulation facilitée lors du nettoyage et du montage, même filtre colmaté, pour une filtration de surface proche de 100 %. Aucun outil spécial n'est nécessaire au montage.

### Économie de 50 % de matières premières lors de la fabrication

Le Viledon® NEXX nécessite pour sa fabrication environ moitié moins de ressources que le feutre aiguilleté, et ceci pour une performance supérieure! Vous contribuez ainsi activement à la protection de l'environnement et à une utilisation durable des ressources.

### Des solutions personnalisées

Le Viledon® NEXX est disponible dans une multitude de tailles, longueurs et formes ainsi qu'avec diverses variantes de fixation et de fonds. Le matériau filtrant innovant NEXX est également livré en rouleaux : antistatique (trame gris-noir) ou modèle normal (gris).

### Recyclage de l'air ambiant

Lorsque les valeurs limites d'exposition (VLE) aux poussières dans les ateliers ou la filtration de poussières cancérigènes l'imposent, des filtres statiques de sécurité Viledon® peuvent être installés en complément des manches filtrantes NEXX pour une réintroduction de l'air filtré dans les locaux. Les coûts énergétiques liés au chauffage en période hivernale sont ainsi considérablement réduits.

### Exigences spécifiques

Les manches filtrantes Viledon® NEXX peuvent être livrées enduites d'une pré-couche en fonction des applications, p. ex. de FHM-1500 pour les poussières collantes ou de calcaire pour les poussières huileuses.

### Épreuve de résistance réussie

Les manches filtrantes Viledon® NEXX sont déjà mises en oeuvre pour la séparation de poussières de pigments colorants inorganiques. Pour obtenir la meilleure finition de peinture, l'industrie des pigments est astreinte à fabriquer des particules de pigments de diamètres extrêmement réduits. La distribution des tailles de particules des pigments colorants est de l'ordre du nanomètre. Ce type de poussière ne forme pas de gâteau de poussière satisfaisant en filtration de surface, si bien que les exigences envers le matériau filtrant portent, dans ce domaine tout particulièrement, sur une surface réalisée avec des pores et des fibres extrêmement fins. De plus, les manches filtrantes Viledon® NEXX sont fabriquées sans silicone et sont ainsi également adaptées à la récupération des pigments colorants utilisés dans l'industrie automobile.



Données techniques			
Matériau filtrant	NEXX	NEXX as	Spécification de mesure
Poids [g/m <sup>2</sup> ]	240	240	DIN EN 29073 - 01
Épaisseur [mm]	1.0	1.0	DIN EN ISO 9073 - 2
Perméabilité à l'air [l/dm <sup>2</sup> min @ 2 mbar]	100	100	DIN EN ISO 9237
Fibres	microfilaments en PES / PA compactés au jet d'eau	microfilaments en PES / PA compactés au jet d'eau	
Résistance à la température [°C]	150	150	
Résistance à la traction [N/5 cm]			DIN EN 29073/3
Longitudinalement	> 700	> 700	
Transversalement	> 800	> 800	
Élongation à la traction [%]			DIN EN 29073/3
Longitudinalement	env. 35	env. 35	
Transversalement	env. 35	env. 35	
Pression d'éclatement Mullen [MPa]	> 15	> 15	ASTM D 3786 - 2001
Autres caractéristiques	-	Traitement antistatique	

Les valeurs indiquées sont des valeurs moyennes offrant des tolérances dues aux fluctuations de production courantes. La détermination de données exactes au cas par cas et de leur applicabilité nécessitent notre confirmation expresse par écrit.

Toutes les versions antérieures perdent leur validité avec le présent document.

## Technologies de filtration supérieures

Freudenberg Filtration Technologies développe et produit dans le monde entier des solutions de filtration intelligentes et permettant une exploitation efficace de l'énergie. Nous contribuons ainsi à rentabiliser davantage les processus industriels, à économiser les ressources, à protéger l'environnement et donc à améliorer la qualité de vie. Nos deux marques fortes Viledon® et micronAir® jouissent d'une excellente réputation dans le monde entier.

Les produits Viledon® procurent d'excellents résultats dans le domaine de la filtration d'air industrielle et de la filtration de fluides. Les filtres micronAir® pour les poussières fines se sont fait un nom dans la filtration d'air pour habitacle automobile et l'alimentation en air des moteurs dans l'industrie automobile, ainsi que pour la filtration d'air en bureautique. Les solutions et services de Freudenberg Filtration Technologies sont mis en oeuvre dans les secteurs et domaines les plus divers. Nous devons ce succès à nos quelque 1 000 collaborateurs répartis sur plus de 30 sites dans le monde entier.



### Freudenberg Filtration Technologies KG

69465 Weinheim / Germany  
 Telefon +49 (0) 6201 80-6264 | Fax +49 (0) 6201 88-6299  
 viledon@freudenberg-filter.com | www.freudenberg-filter.com