

Cartouches filtrantes de dépolluage Maîtrise de la distance des plis

Distance de plis particulièrement bien maîtrisée pour les médias filtrant cellulose et polyester

1. Caractéristiques

Les cartouches filtrantes plissées de dépolluage Filtration permettent de collecter les fines particules de l'air à traiter. L'air circule de l'extérieur vers l'intérieur de la cartouche et est expulsé par l'extrémité ouverte haute de la cartouche.

Grâce à la nouvelle technologie mise en place par Filtration Group et permettant une meilleure maîtrise de la distance de plis pour les médias cellulose et polyester, les performances de ces cartouches (média polyester) sont aujourd'hui 44% supérieures à ce qui se fait en général sur le marché (cartouches polyester). Les performances hors normes de nos cartouches filtrantes et la durabilité optimisée du média filtrant sont dues aux conditions de débit d'air optimisées ainsi qu'à la méthode de décollatage particulièrement efficace.

Le décollatage est grandement optimisé par notre technologie de plissage/marquage du média filtrant : le risque de bloquer certains plis en fonctionnement est rendu impossible. Le débit et la perméabilité à l'air sont ainsi optimisés et permettent d'obtenir durant l'utilisation des pertes de charge extrêmement faibles.

Des tests fréquents de performances sur les matériaux employés sont la clé de la qualité des cartouches filtrantes de dépolluage de Filtration Group. Une équipe d'ingénieurs d'applications dédiés travaillent dans nos laboratoires de développement modernes à constamment parfaire nos produits de filtration. Des tests réalisés dans nos propres laboratoires ou sur site chez nos clients forment l'épine dorsale de produits fiables et adaptés aux besoins de nos clients.



Avantages et bénéfices

- Taux de rétention très élevés et faibles pertes de charge
- Médias filtrants à base de cellulose ou de polyester
- Répartition parfaite des plis grâce à la maîtrise de la distance des plis de notre technologie de plissage/marquage
- Très grande longévité
- Excellent décollatage
- Utilisation de la surface filtrante optimisée
- Efficacité très élevée
- Peu de maintenance nécessaire

2. Maîtrise de la distance des plis : 3 versions

Système standard de distance des plis pour les médias filtrants à base polyester

- Bonne répartition des plis grâce à l'emploi de cordons hot melt sur la face interne du média filtrant.
- Bonne capacité de décolmatage avec faible perte de charge et bonne durée de vie
- Stabilité accrue des plis pour une profondeur de pli de 50 mm
- Utilisable pour des cartouches présentant une profondeur de plis de 50 mm et jusqu'à une longueur de 1200 mm
- Procédé utilisable sur les médias filtrants polyester Ti 08 et Ti 15



Système de distance des plis par marquage pour les médias filtrants à base polyester

- Excellente répartition des plis grâce au média filtrant polyester embossé
- Excellente capacité de décolmatage, très faibles pertes de charge et excellente durée de vie
- Stabilité maximisée des plis pour une profondeur de pli de 50 mm
- Utilisable pour des cartouches présentant une profondeur de plis de 50 mm et jusqu'à une longueur de 800 mm
- Procédé utilisable sur les médias filtrants polyester Ti 08 et Ti 15

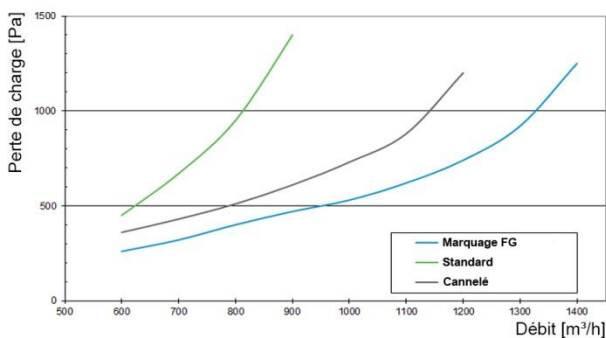


Système de distance des plis « Pleat-Lock™ » pour les médias filtrants cellulosique

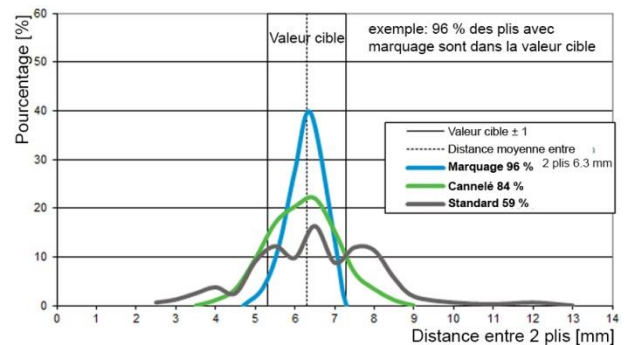
- Excellente répartition des plis grâce au média filtrant cellulosique marqué (Pleat-Lock)
- Utilisation de la surface de filtration totale pour les cartouches présentant une profondeur de plis de 50 mm
- Excellente capacité de décolmatage, très faibles pertes de charge et excellente durée de vie
- Stabilité maximisée des plis pour une profondeur de pli de 50 mm
- Utilisable pour des cartouches présentant une profondeur de plis de 50 mm et jusqu'à une longueur de 800 mm
- Procédé utilisable sur les médias filtrants cellulosiques Ti 10 et Ti 85



3. Comparaison des performances et des répartitions des plis



Comparaison de l'évolution des pertes de charge sur média polyester gaufré avec ou sans l'emploi de la technologie de marquage Filtration Group



Comparaison de répartition des plis sur média gaufré ou pas et avec ou sans l'emploi de la technologie de marquage Filtration Group

4. Design

Merci de nous contacter pour tout conseil ou complément d'information technique.

Compléter le questionnaire approprié permettra de mieux comprendre les différents paramètres de votre installation et mieux répondre à vos besoins.

Une documentation complète sur nos produits, nos cartouches et nos systèmes de décolmatage peut être fournie.

Filtration Group GmbH
Schleifbachweg 45
D-74613 Öhringen
Phone +49 7941 6466-0
Fax +49 7941 6466-429
industrial.sales@filtrationgroup.com
industrial.filtrationgroup.com
03/2020