



FILTER-MASTER
Filtration | Dépoussiérage

FICHE TECHNIQUE

Joint en U spécial FILTER-MASTER®

Étanchéité haute performance pour portes d'accès des filtres à manches

Le joint en U FILTER-MASTER® est un profilé d'étanchéité à base de COVISIL®. Il est spécialement conçu pour assurer un scellement fiable entre la porte d'accès d'un filtre à manches et son bâti. Il prévient les fuites d'air ou de poussières lorsque le compartiment de filtration est sous dépression ou soumis à des flux gazeux pulsés. Il se monte généralement en U sur le pourtour de la porte, fournissant un appui continu, compressible, qui s'adapte aux surfaces métalliques et assure le contact nécessaire pour obtenir une étanchéité efficace.

Pourquoi ce type de joint est-il crucial en dépoussiérage industriel ?

- ▶ Un joint mal étanche autour de la porte provoque des fuites d'air parasite, entraînant une perte de dépression et une baisse d'efficacité du filtre, ce qui augmente la charge sur les manches filtrantes et la consommation d'énergie.
- ▶ La poussière en fuite peut contaminer l'environnement, poser des problèmes de sécurité (inhalation, explosion selon matériaux), ou détériorer les composants autour.
- ▶ Les joints contribuent à maintenir une homogénéité dans la distribution du flux d'air à travers les manches : une porte bien scellée assure une meilleure efficacité de filtration et meilleur autoclous (cake de poussières) uniforme.
- ▶ Ils limitent l'entrée d'humidité, qui peut provoquer la corrosion, le colmatage ou détériorer le média filtrant.





FILTER-MASTER
Filtration | Dépoussiérage

FICHE TECHNIQUE

Joint en U spécial FILTER-MASTER®

AVANTAGES MATIERE COVISIL®

Les joints en U spécial FM sont à base COVISIL®, fluoro-élastomère technique présentant :

- ▶ Une excellente résistance thermique, permettant de fonctionner dans des plages de température élevées tout en conservant ses propriétés élastiques.
- ▶ Une très bonne tenue aux agents chimiques agressifs, solvants, poussières acides / basiques.
- ▶ Une compression et un retour en forme (compression set) réduits, permettant au joint de garder son étanchéité après de nombreux cycles d'ouverture/fermeture.
- ▶ Une bonne résistance à l'usure due aux frottements éventuels ou aux chocs de fermeture.