



FILTER-MASTER
Filtration | Dépoussiérage

FICHE TECHNIQUE

Tube de Soufflage FILTER-MASTER®

Buse de nettoyage renforcé pour optimisation du décolmatage

Le tube de soufflage sur plaque à trous FILTER-MASTER® est un composant de nettoyage destiné aux systèmes de filtration à manches. Il est utilisé pour injecter, depuis la partie supérieure / le plenum d'air propre, des jets d'air comprimé concentrés vers les manches filtrantes, afin de déclencher le décolmatage (pulse-jet) de la poussière accumulée. Ce tube est monté au-dessus ou dans la plaque à trous, dirigé vers les manches, pour maximiser l'efficacité du nettoyage.

Fonctionnement & rôle dans le système de filtration :

- ▶ Lorsqu'une électrovanne s'ouvre, le tube de soufflage délivre l'impulsion d'air comprimé via des orifices ou buses positionnées en face des manches.
- ▶ L'air comprimé génère une onde de surpression et un flux inverse partiel qui "secoue" la manche, provoquant la rupture du gâteau de poussière et son détachement.
- ▶ Cette technique améliore la distribution du souffle, réduit la perte d'énergie, diminue la consommation d'air comprimé, et assure un nettoyage plus homogène des manches.
- ▶ L'efficacité dépend de l'espacement du tube, de la taille des buses, de la pression, du volume d'air comprimé, et de la distance entre le tube de soufflage et la manche.

Applications typiques :

- ▶ Filtres à manches pulse-jet dans cimenteries, aciéries, incinérateurs.
- ▶ Sites où les poussières fines ou abrasives se collent fortement aux manches
- ▶ Installations nécessitant une fréquence de nettoyage élevée
- ▶ Systèmes où l'économie d'air comprimé et réduction des coûts d'exploitation sont importantes



FILTER-MASTER® étudie vos contraintes afin de s'adapter aux conditions site.