

Filter Technology

Filtres Ponctuels



Les Filtres Ponctuels

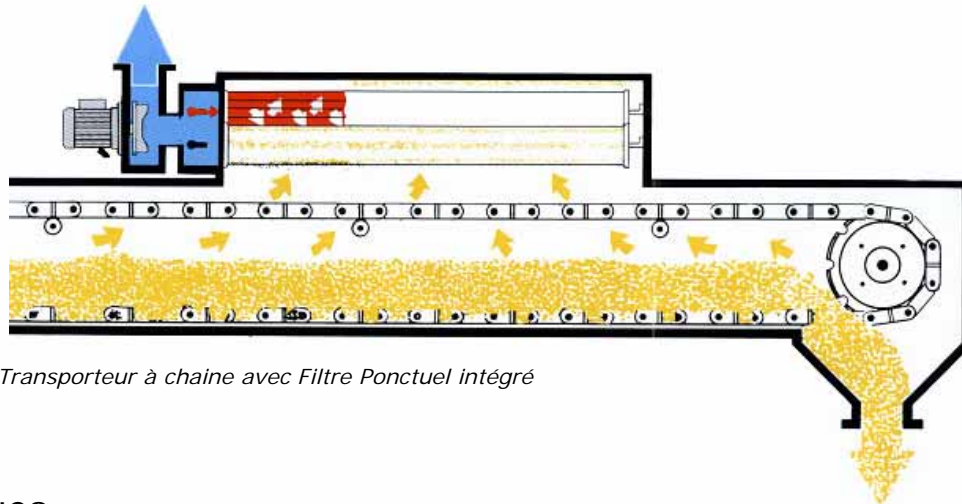
Principe de Fonctionnement

Le filtre ponctuel SIMATEK est un modèle réduit de filtre à manches destiné à éliminer les émissions de poussières provenant de machines et de silos travaillant avec des produits poussiéreux.

Le filtre ponctuel SIMATEK n'extrait qu'un faible débit d'air des machines en fonctionnement, qui sont plus ou moins étanches. La légère dépression ainsi générée empêche les particules de poussières de s'échapper par des fentes ou des ouvertures.

Un ventilateur incorporé fait passer l'air au travers du filtre monté directement sur la machine et il évacue l'air propre par un conduit d'échappement.

La poussière est captée à l'extérieur des manches du filtre et tombe dans le flux du produit lorsque le système de nettoyage automatique décolmate les manches.



Transporteur à chaîne avec Filtre Ponctuel intégré

Avantages

Le filtre ponctuel SIMATEK représente une alternative extrêmement pratique aux centrales d'aspiration traditionnelles et offre de nombreux avantages:

1. La poussière qui vient d'être isolée, à l'intérieur du filtre, est renvoyée dans le flux du produit, ce qui empêche ainsi un mélange de différents types de poussières.
2. Le filtre ponctuel SIMATEK dégage de l'air propre là où l'air chargé en poussières a été enlevé. De cette façon, on évite tout différentiel de pression entre les zones de production.
3. Le débit d'air aspiré s'ajuste automatiquement par le ventilateur intégré, selon le niveau de fuites de l'appareil dépolvé.
4. Une importante prise d'aspiration implique une vitesse d'admission d'air très faible, minimisant ainsi les turbulences et les circulations de poussières.
5. Dans l'éventualité d'un incendie sur une machine équipée d'un filtre ponctuel; il n'y aura pas de risque de propagation sur d'autres machines.
6. L'emploi des filtres ponctuels SIMATEK convient tout à fait dans le cas de l'extension d'unités de dépolvé existantes tout comme pour équiper en dépolvé une installation complète uniquement avec ce type de filtres.
7. Les installations existantes peuvent facilement être agrandies avec des filtres ponctuels Simatek. Les nouveaux appareils nécessitant une aspiration sont alors équipés de filtres ponctuels sans interférer sur les circuits de dépolvé existants.

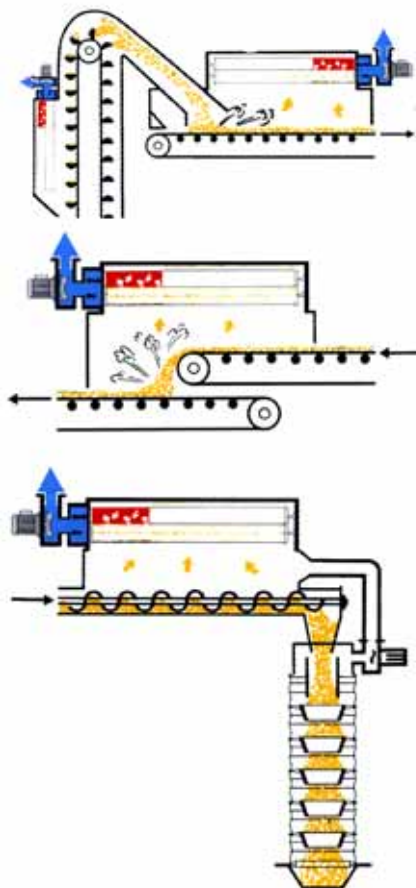
Conception

La conception du filtre ponctuel SIMATEK est simple et fonctionnelle.

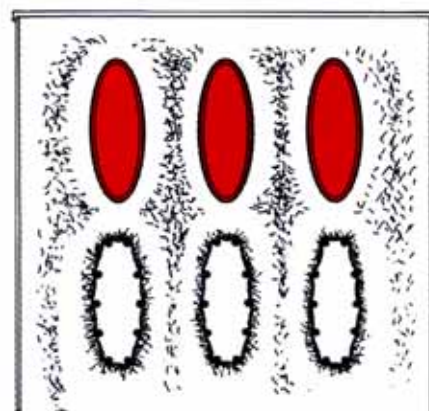
Sa forme basse et étroite rendent son positionnement très facile sur des convoyeurs et des élévateurs à godets.

Les manches de filtre sont décolmatées alternativement par de courtes impulsions d'air comprimé, et leur remplacement est facilité par une large porte d'accès.

Le filtre ponctuel SIMATEK est aussi livrable sans ventilateur incorporé lorsqu'il doit être connecté à une centrale d'aspiration.



Décolmatage en continu pendant le fonctionnement



La nouvelle conception offre des espaces importants entre les manches du filtre.



Le décolmatage automatique des manches est piloté par un séquenceur sur lequel la durée des impulsions de décolmatage et les intervalles sont réglables.

Ce dispositif de contrôle est livré monté dans un boîtier plastique, classe de protection IP 65.

Economie d'énergie

Le filtre ponctuel SIMATEK avec son ventilateur intégré ne fonctionne qu'avec la machine sur laquelle il est monté. Cela présente certains avantages: économie d'énergie, simplification du contrôle de l'aspiration et durée de vie des manches plus élevée.



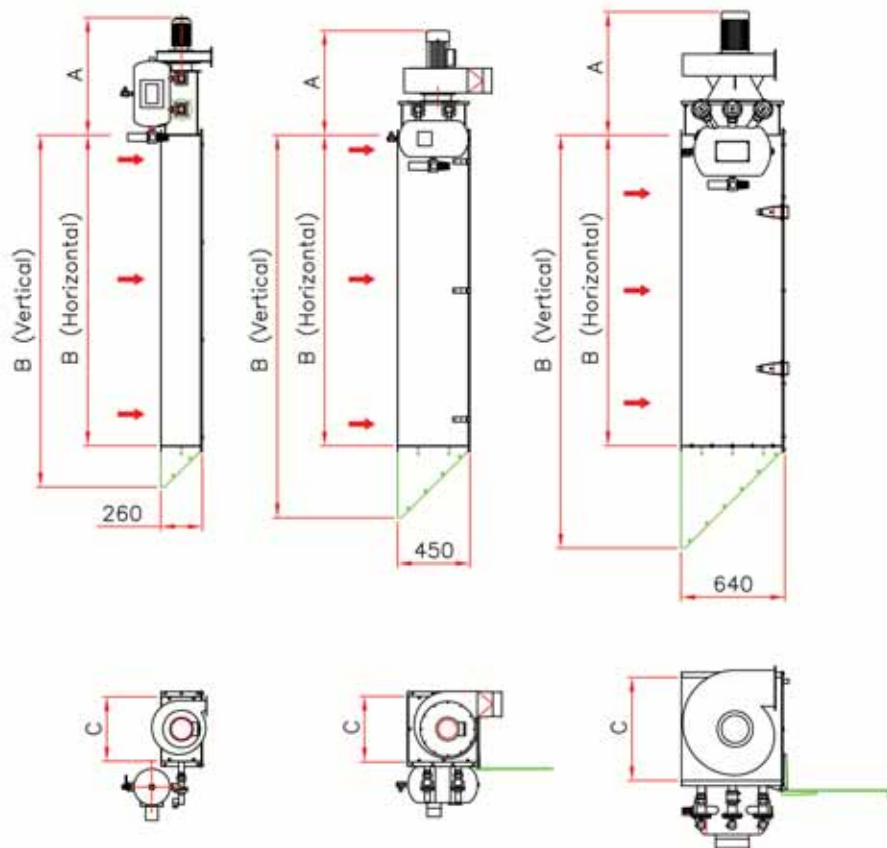
Filtres Ponctuels Simatek							Dimensions mm			
Disponibles en plusieurs versions:										
- Tôles Galvanisées de 2 mm - Tôles Acier Inox de 2 mm - Tôles Galvanisées de 2 mm avec peinture émail										
Type de Filtre	Nombre de manches pcs	Longueur des manches dm	Surface de filtration m ²	Conso. air Comprimé NI/(min.*)	Poids sans ventilateur kg	Poids avec ventilateur kg	A	B Entrée Verticale	B Entrée Horizontale	C
JM 3/14	3	14	1,5	15-30	55	70	725	1644	1414	396
JM 6/14	6	14	2,9	30-60	80	95	640	1834	1414	406
JM 6/19	6	19	4,0	30-60	95	125	650	2334	1914	406
JM 6/24	6	24	5,1	30-60	110	155	700	3024	2414	406
JM 15/14	15	14	7,4	75-150	150	195	700	2024	1414	646
JM 15/19	15	19	10,0	75-150	175	225	760	2524	1914	646
JM 15/24	15	24	12,5	75-150	200	270	790	3024	2414	646

*) Ces valeurs peuvent varier selon le type de poussières et de la vitesse de filtration (qualité d'air comprimé selon la norme ISO 8573 Class 3)

090107

Ventilateur	Débit m ³ /h	Moteur kW	Réalisation
3/14	480	0,37	Acier doux (St. 37), peint
6/14	1000	0,75	Tôle Galvanisée
6/19	1400	1,1	Acier doux (St. 37), peint
6/24	1700	1,5	Acier doux (St. 37), peint
15/14	1700	1,5	Acier doux (St. 37), peint
15/19	2500	2,2	Acier doux (St. 37), peint
15/24	3000	2,2	Acier doux (St. 37) / Acier Inox

090107



SIMATEK FRANCE

38 route de Chez Thoreau Tel: +33 546 93 19 35
F-17100 Fontcouverte Fax: +33 546 91 19 30

Brice VELIN
Mob. +33 620 75 16 48
simatek@wanadoo.fr

Siret 510 130 826 RCS Saintes
FR 16 510 130 826
www.simatek.com

Simatek A/S
Part of Ordyhna A/S

Energien Hus, Energivej 3
DK-4180 Soroe
Denmark

Tel: +45 5884 1500
office@simatek.dk
www.simatek.dk

Factory:
Stationsvej 3
DK-4490 Jerslev