

# Filter Technology

SimPact 4T



# SimPact 4T

## Caractéristiques

Les filtres SimPact 4T se distinguent par une forme de construction cylindrique et par un dispositif de décolmatage performant qui nettoie les manches par rangée et ce, automatiquement pendant le fonctionnement de l'appareil. Le SimPact 4T est conçu pour fonctionner de façon permanente tout en maintenant une perte de charge très faible.

Les qualités du SimPact 4T pour la filtration de particules sèches ou collantes sont remarquables. Il constitue une solution économique en tant que collecteur de poussières et sur des installations industrielles, son investissement se retrouve très rapidement avec le gain de matière récupérée.

- Décolmatage par jet d'air comprimé très performant
- Résistance au vide jusqu'à 50%
- Ne nécessite pas de maintenance
- Retrait des manches par le côté ou le dessus
- Disponible en réalisation Sanitaire
- Séquenceur économisant d'air comprimé
- Pour poussières sèches ou collantes
- Fonctions de commandes avancées
- Séparation de presque tout type de poussières



## Concept

Le filtre SimPact 4T est conçu pour fonctionner avec des événements d'explosion selon les directives Allemandes VDI 3673, ou alternativement selon le Standard Européen EN 14491.

La conception de la chambre de filtration et de l'entrée d'air assure un flux régulier des particules grossières et fines à l'intérieur du filtre.

Le concept 4T qui combine une unité de filtration idéale à l'un des cinq modèles d'entrée d'air rend la solution adaptable à Presque tous les besoins de séparation de particules.

## Applications

- Matériaux de construction
- Chimie
- Plastiques
- Alimentaire
- Aliments du bétail
- Bois et Papier
- Fonderies
- Incinération
- Minéraux
- Textiles
- Couleurs et Emaux
- Céramiques

## Approuvé par le TÜV

Pour se conformer aux demandes croissants de protection contre les explosions de poussières, le programme de filtres Simatek a été testé par le TÜV Nord e.V. qui est l'un des organismes notifié les plus reconnus pour approuver les équipements de sécurité.

Les filtres sont résistants aux pointes de pression pouvant résulter d'une explosion de poussières selon les directives Allemandes VDI 2263, et chaque appareil peut être livré avec un certificat vous garantissant sa conformité avec les autorités locales.



## Dispositif de Commande

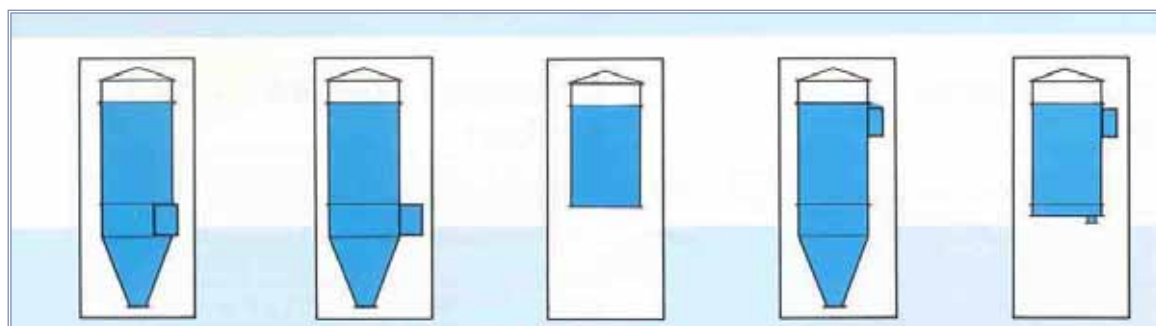
Les filtres livrés avec un séquenceur standard disposent d'un indicateur de colmatage mécanique qui indique la perte de charge au travers des manches.

Un module optionnel pour le séquenceur est disponible avec un capteur de pression différentielle qui permet d'afficher la perte de charge sur un affichage LED. Il ajuste les séquences de décolmatage selon la perte de charge désirée afin de la maintenir à un niveau constant. La consommation d'air comprimé s'en trouve réduite tout comme les émissions de poussières.



*Filtres SimPact 4T pour récupérer des poussières de marbre, de verre et de polyester chez S.T.D. en France*

## Différentes Entrées d'air 4T



**01**  
Pour des poussières contenant des particules grossières

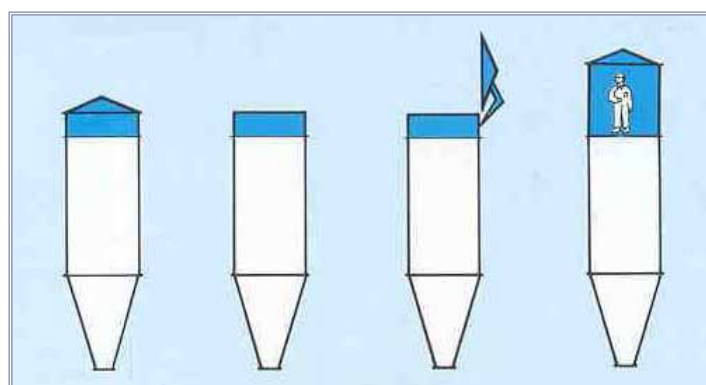
**02**  
Pour de grandes quantités de matières

**03**  
Pour un montage direct sur des silos ou des machines

**04**  
Pour des faibles ou moyennes quantités de poussières avec des particules fines

**05**  
Idem au 04, mais avec un fond plat et un extracteur pour gagner de la hauteur

## Chambres d'air propre de la Série 4T



4T

4T1

4T2

4T3

Surfaces de filtration en m<sup>2</sup>

4T

Longueurs des manches en dm

	15	20	25	30	35	40	45	50
JM 7/-	4.6	6.2	7.7	9.2	10.8	-	-	-
JM 10/-	6.6	8.8	11.0	13.2	15.4	-	-	-
JM 14/-	9.2	12.3	15.4	18.5	21.7	-	-	-
JM 21/-	13.9	18.5	23.1	27.7	32.3	-	-	-
JM 32/-	21.1	28.1	35.2	42.2	49.3	-	-	-
JM 41/-	27.0	36.1	45.1	54.1	63.1	72.1	81.1	90.2
JM 52/-	34.3	45.7	57.2	68.6	80.0	91.5	109.9	114.4
JM 70/-	46.2	61.6	77.0	92.4	107.8	123.2	138.5	153.9
JM 90/-	59.4	79.2	99.0	118.8	138.5	158.3	178.1	197.9
JM 124/-	81.8	109.1	136.4	163.7	191.0	218.2	245.5	272.8
JM 146/-	96.4	128.5	160.6	192.7	224.8	257.0	289.1	321.2
JM 170/-	112.2	149.6	187.0	224.4	261.8	299.2	336.6	374.0
JM 198/-	130.7	174.2	217.8	261.4	304.9	348.5	392.0	435.6

**SIMATEK FRANCE**

38 route de Chez Thoreau  
F-17100 Fontcouverte

Tel: +33 546 93 19 35  
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 Ordynha A/S

Energiens Hus, Energivej 3  
DK-4180 Soroe  
Denmark

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

Factory:  
Stationsvej 3  
DK-4490 Jerslev