SIMATEK
Filter Technology

# Collecte des poussières et filtres d’aspiration

Un air sain pour un monde meilleur.



# Un investissement optimisé.
# Une prestation performante.

Simatek a été fondée en 1981 et est devenue un acteur majeur des solutions de filtration industrielle. Nos solutions de haute technologie permettent d'optimiser l'espace, les performances et les périodes de maintenance dans les installations industrielles du monde entier. Le tout pour un faible coût global.

Nos spécialités :

- Filtration et aspiration de poussières (DCA) : Une vaste gamme de filtres à manches conçus pour des atmosphères chargées en poussières ex- plosives, et conformes aux normes et certifications internationales.

- Filtre de process : Nous développons et fabriquons des filtres à manches sanitaires selon les exigences de l'industrie agro-alimentaire et de l'industrie laitière, notamment des filtres process avec nettoyage en place (Clean-in-Place) et des filtres à manches super-sanitaires selon les directives de l'USDA, avec certification 3-A.

- Contrôle de la Pollution de l'Air (APC) : une large gamme de technologies de filtres en tissu qui garantissent la conformité aux exigences en matière d'émissions en éliminant les poussières et les gaz de combustion.

Le travail de Simatek s'appuie sur une technologie et un savoir-faire d'exception. Notre équipe de collaborateurs passionnés, notre réseau mondial de partenaires et de commerciaux, sont prêts à vous aider pour trouver la solution adaptée à votre activités.

C'est ce que nous appelons un investissement optimisé.
Une prestation performante.

SIMATEK
Filter Technology

**Simatek A/S**
Energiens hus, Energivej 3
DK-4180 Soroe
Danemark
Tél. (+45) 58 84 15 00
Fax (+45) 58 85 41 07
E-mail office@simatek.dk
www.simatek.com

DCA_300817_DK

# Travailler avec nous

## Bien plus qu'un filtre.

### Nous faisons la différence

Simatek est spécialisé dans la filtration de l'air. Même si les filtres sont souvent qu'une petite partie d'une solution bien plus importante, ils jouent un rôle déterminant pour le rendement de l'installation, la sécurité du personnel et la protection de l'environnement. Chez Simatek, nous sommes partisans d'une approche globale. Nous développons nos produits et solutions en vue de fournir des performances maximales, mais nous faisons également en sorte qu'il s'agisse du produit le plus intéressant sur le plan économique.

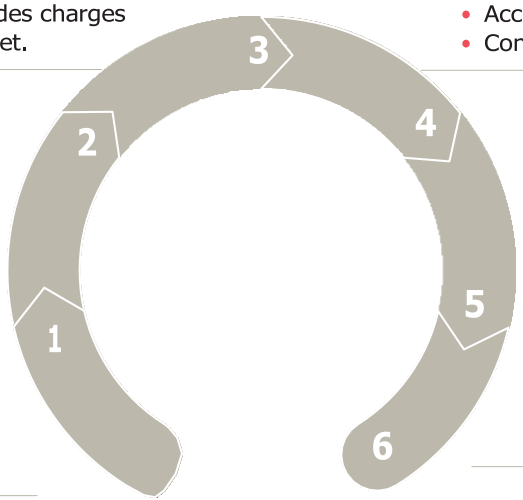
### Efficacité et souplesse

Les performances du produit sont importantes, mais nous savons que nos clients attendent bien plus qu'une solution efficace. Le respect des contrats et une capacité à réagir face à l'évolution du cahier des charges en cours de construction sont tout aussi importants pour la réussite du projet et du partenariat.

Nous faisons le maximum chaque jour pour être un partenaire aux côtés de nos clients : un partenaire qui fournit des produits d'excellence, qui prend ses responsabilités, qui garantit l'avancement du projet, qui réagit de façon constructive face aux difficultés, et qui fait partager son savoir et son expertise en matière de solutions profitables. Nos principes de coopération avec nos clients nous garantissent les retours nécessaires au bon moment afin d'obtenir d'excellents résultats.

Nous avons l'expérience de plus de 10 500 filtres installés, et nous avons développé et affiné notre modèle de gestion de projet pour être le plus efficace et le plus performant possible, tout en faisant preuve de souplesse lorsque les circonstances l'exigent.

### Notre cycle de gestion de projets




**1. Etude du besoin**
- Premier contact.
- Définition des attendus.

**2. Chiffrage**
- Etapes du client.
- Cahier des charges du filtre et du projet.
- Avant calcul et chiffrage de l'offre.

**3. Negociations**
- Ajustements du cahier des charges du projet.

**4. Accord final**
- Description de la commande.
- Accords et délais.
- Confirmation de la commande

**5. Livraison**
- Conception.
- Production et tests.
- Livraison.
- Supervision et installation.
- Documentation.

**6. Suivit**
- Support après-vente.
- Optimisation de réglages.

# Domaines d’application des filtres DCA

## Recyclage des matériaux

**Défis pour le secteur**

Le recyclage des matériaux de production industrielle est un secteur en forte croissance qui nécessité des technologies de filtration efficaces et avancées. Simatek propose une gamme d’installations de filtration pour de nombreux domaines d’application différents faisant appel au recyclage des matériaux, et nous veillons à offrir un résultat constant quelles que soient les propriétés du produit. Nos solutions contribuent à la fiabilité du process, tout en améliorant le rendement de l’installation de recyclage.

**Notre approche**

Nous proposons des solutions de filtration robuste pour l’industrie du recyclage des matériaux. Nos solutions s’appuient sur une conception souple et modulaire, adaptable aux installations neuves ou existantes, tout en offrant d’excellentes performances.

**Avantages pour les clients :**

- Amélioration des process et de la productivité pour différents produits.
- Garantie d’une qualité de produit final durable et en augmentation.
- Meilleures conditions de travail pour l’opérateur.
- Faibles coûts d’exploitation (réduction des coûts d’entretien et des arrêts de production).



## Biomasse

**Défis pour le secteur**

La production de combustibles alternatifs nécessite toujours plus de matières premières différentes et de technologies de filtration avancées. Le secteur de la biomasse demande des solutions en mesure de fournir un tri et une filtration continus et homogènes, et compatibles avec une installation en zone ATEX. Les solutions Simatek remplissent ces conditions et évitent les émissions et fuites de poussières explosives, pour une sécurité accrue des process.

**Notre approche**

Nos solutions de filtration sont basées sur une technologie adaptée à de nombreux domaines d’application. Cela nous permet de proposer à nos clients des solutions sur mesure en fonction de leurs besoins. Grâce à notre technologie et notre savoir-faire, nous garantissons une qualité de process optimale.

**Avantages pour les clients :**

- Amélioration de l’exploitation.
- Garantie d’une qualité de produit final durable et en augmentation.
- Meilleures conditions de travail.
- Optimisation des ressources.



# Chimie

**Défis pour le secteur**

L'industrie chimique génère des poussières en raison de la nature des produits fabriqués et de leurs particularités. Les poussières peuvent être abrasives, agressives, explosives, fines ou épaisses.

Le secteur est soumis à des obligations et à une lesgislation très strictes pour ses process de production. Les solutions de filtration Simatek ont été développées pour répondre à ce type de besoin.

**Notre approche**

Nos solutions de filtration ont été développées avec les conditions complexes liées à la production de substances chimiques en ligne de mire. Nous collaborons avec nos clients pour propose des solutions performantes, adaptées aux produits du client, et offrant un rendement et une qualité de produit et de process optimaux.

**Avantages pour les clients :**

- Amélioration des process et de la productivité.
- Garantie d'une qualité de produit final durable et en augmentation.
- Meilleures conditions de travail.
- Optimisation des ressources.



# Alimentation pour l'élevage et l'aquaculture

**Défis pour le secteur**

La production d'aliment et de complément alimentaire de qualité pour la pisciculture et l'élevage demande toujours plus de diversité dans les compositions et les process de production. Nos solutions de filtration conviennent bien à la gestion de différents process. Elles assurent des zones de production sécurisées, des process et un recyclage de produit optimisés, ainsi que le respect des exigences de qualité.

**Notre approche**

Les solutions de filtration Simatek ont été développées pour répondre aux défis et aux besoins de l'industrie de l'élevage et de l'aquaculture.

Nous mettons à profit notre expérience pour proposer des solutions apportant aux clients des résultats optimaux et un bon retour sur investissement.

**Avantages pour les clients :**

- Amélioration des process et de la productivité.
- Garantie d'une qualité de produit final durable et en augmentation.
- Meilleures conditions de travail.
- Optimisation des ressources.



# Domaines d’application des filtres DCA

## Production céréalière et semencière

**Défis pour le secteur**

Les céréales et les semences génèrent de grandes quantités de poussières en cours de production. Cela représente un risque de sécurité pour le personnel de l’installation et pour l’installation elle-même.

Simatek propose des solutions répondant aux besoins du secteur en matière d’environnement de travail, d’hygiène, de qualité de produit et de recyclage, quelle que soit la quantité de poussière produite.

**Notre approche**

Nos solutions s’appuient sur une conception modulaire et flexible, avec de nombreux domaines d’application. Nous apportons rendement et performance en développant des solutions sur mesure pour nos clients. Nos solutions sont à la fois performantes et respectueuses de l’environnement, avec un bon rapport qualité-prix.

**Avantages pour les clients :**

- Amélioration des process et de la productivité.
- Meilleures conditions de travail.
- Optimisation des ressources.
- Taux élevé de recyclage du produit.



## Engrais de synthèse

**Défis pour le secteur**

La production et la transformation d’engrais organiques et minéraux nécessitent des mesures de sécurité complètes pour protéger le matériel contre la corrosion liée aux propriétés chimiques des produits.

Simatek fournit des solutions de filtration conçues spécialement pour les produits agressifs et corrosifs.

**Notre approche**

Nous développons des solutions sur mesure, en tenant compte des propriétés des productions du secteur. Les filtres qui entrent en contact avec les produits sont fabriqués à l’aide de matériaux pouvant résister aux propriétés agressives des produits. Cela permet une durée de vie plus longue pour les filtres et pour le matériel de production.

**Avantages pour les clients :**

- Amélioration des process et de la productivité.
- Garantie d’une qualité de produit final durable et en augmentation.
- Meilleures conditions de travail.



# Ressources minérales

**Défis pour le secteur**

L'extraction de pierres, de granulats et de minéraux exige des solutions de filtration de haute technologie. Ces solutions protègent le personnel et le matériel contre les effets indésirables du contact avec ces minéraux. Nos installations de filtration sont également particulièrement résistantes aux matériaux abrasifs. Elles filtrent les poussières émises dans l'air environnant et protègent le matériel contre l'usure pour une durée de vie plus longue.

**Notre approche**

Les installations de filtration Simatek offrent un haut niveau de flexibilité grâce à leur conception modulaire et à leurs nombreux domaines d'application. Elles sont compactes, robustes, et prévues pour fonctionner dans des conditions difficiles.

**Avantages pour les clients :**

- Amélioration des process et de la productivité.
- Garantie d'une qualité de produit final durable et en augmentation.
- Meilleures conditions de travail.



# Denrées alimentaires

**Défis pour le secteur**

L'industrie agroalimentaire est soumise à des obligations très strictes en matière d'hygiène. Les solutions de filtration de haute technologie sont donc incontournables dans les process de production. Les solutions de filtration Simatek permettent à l'industrie agroalimentaire d'optimiser le recyclage des produits, et de maîtriser les émissions et dépôts indésirables de poussière.

**Notre approche**

Nous concevons et développons des solutions sur mesure pour les clients de l'industrie agroalimentaire, notamment des filtres fabriqués exclusivement à partir de matériaux aptes au contact alimentaire. Ils sont conçus et fabriqués dans le respect des directives de l'EHEDG en matière d'hygiène et de denrées alimentaires.

**Avantages pour les clients :**

- Nettoyage simple et efficace, conforme aux normes d'hygiène les plus strictes.
- Taux élevé de recyclage du produit.
- Amélioration des process et de la productivité.
- Garantie d'une qualité de produit final durable et en augmentation.
- Meilleures conditions de travail.



# Documentation et qualité

## Documentation complète respectant les normes de conformité et couvrant l'intégralité du processus de pilotage de projet

### Documentation

Nous constatons une demande croissante pour une documentation plus détaillée en raison d'obligations légales toujours plus strictes. Simatek adapte et développe en permanence la documentation fournie, afin qu'elle réponde à la fois aux obligations légales et aux exigences particulières du client.

La documentation fait partie intégrante du processus de pilotage de projet, de la première offre de prix à la livraison et l'installation de l'installation de filtration. Dans le cadre de notre documentation, nous fournissons des descriptions de nos produits et de leurs composants, des caractéristiques techniques, des déclarations de sécurité et de conformité, ainsi que des instructions d'installation, de configuration et d'entretien.

Nous travaillons avec les clients lors de la phase initiale de négociation pour être certains d'avoir bien compris leurs besoins en matière de documentation. Ceux-ci sont mentionnés sur le contrat, et la documentation complète est fournie au client lors de la réception du projet.

**Marquage CE**

Nos filtres sont systématiquement accompagnés d'une déclaration au titre de l'annexe II B de la directive 2006/42/CE. Simatek propose également l'émission d'une déclaration II A pour tous ses produits.

### Normes et certifications

Simatek a obtenu plusieurs certifications qui attestent de notre capacité à fournir des solutions dans le respect de différentes normes et directives de conformité. Nos filtres de collecte de poussière, nos filtres d'aspiration et leurs accessoires, sont, le cas échéant, conformes aux normes et directives européennes suivantes :

**Certifications**

- TÜV VDI 2263 partie 3, certification de conformité par TÜV NORD CERT.
- Déclaration de conformité au sujet des exigences techniques de la Communauté économique eurasiatique (EurAsEC).
- Déclaration de conformité relative aux obligations techniques applicables en Ukraine.
- Autorisation certifiée Inspecta pour renommer les matériels utilisés pour la production de filtres résistants à la pression.

**Directives**

- Directive ATEX 2014/34/CE.
- Directive Machines 2006/42/CE.
- Directive « équipements sous pression » 2014/68/UE.
- Directive 2014/29/UE relative aux récipients à pression simples.
- Directive « basse tension » 2014/35/UE.
- Directive 2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique (directive CEM).


SIMATEK
Filter Technology

# Service après-vente

## La garantie d'un haut niveau de service pour toute la durée de vie du filtre

### Solutions de service

**Assistance mondiale 24 heures sur 24, pour que votre installation puisse faire face à tous les problèmes en limitant les arrêts de production.**

**Dans le cadre de notre offre de service et de maintenance, nous proposons :**

- Inspection à l'installation et visite à intervalle régulier.
- Visite d'entretien à intervalle régulier et maintenance préventive.
- Dépannage sur site.
- Assistance technique 24h/24 via notre hotline.
- Service de mise en route.
- Contrats d'assistance et d'entretien.

### Pièces détachées d'origine

**Garantie de bénéficier de pièces détachées adaptée à votre solution Simatek pendant de nombreuses années**

**En faisant le choix des pièces détachées Simatek, vous bénéficiez :**

- D'une vaste gamme de pièces détachées toujours en stock.
- De produits de qualité et faciles d'utilisation.
- D'une assistance technique 24h/24 via notre hotline.
- De solutions sur mesure pour vos besoins.
- De manuels détaillés et faciles d'utilisation avec une documentation complète pour les pièces détachées.

### Technologie de manche et de panier

**garantissant une parfaite adéquation entre les paniers et les manches, ainsi qu'un nettoyage optimal**

Simatek emploie le meilleur de la technologie pour tous ses produits. Nous possédons de nombreuses années d'expérience dans le domaine de la technologie de filtration, et nos paniers de filtre sont conçus pour une exploitation optimale et un entretien facile.

Nous proposons des solutions adaptées à vos besoins. Vous bénéficiez de la meilleure solution avec la combinaison de notre expertise technique, d'assistance et de documentation fiable.

### Accessoires pour filtres

**garantissant un haut niveau de disponibilité pour la filtration**

Simatek fournit un certain nombre d'accessoires pour le filtre dans le cadre du pack d'installation initiale.
Nous disposons d'une grande quantité de pièces détachées en stock pour ces accessoires, ainsi que d'unités complètes pour des délais de remplacement plus court, et de solutions plus importantes de post-équipement.

### Solutions de post-équipement

**permettant d'améliorer l'exploitation et d'allonger la durée de vie des filtres**

**Nos solutions de post-équipement permettent de faire évoluer les installations de filtration en termes de :**

- Fonction.
- Performances.
- Capacité.
- Obligations légales pour le respect des normes environnementales.
- Nouvelles normes nécessitant une mise à

niveau de l'installation.

- Garantie d'un environnement de travail plus ergonomique.
- Obligations légales en matière de normes de risque sur le lieu de travail, notamment le respect de la directive ATEX.

Pour plus de renseignements sur nos services, rendez-vous sur www.simatek.com ou appelez nos experts au +45 5854 1596.

# Filtre à manches SimPact 4T-R

## Une solution robuste et rentable pour une forte productivité et des coûts bas

Le filtre SimPact 4T-R possède une forme cylindrique compacte et un système de nettoyage. Le corps du filtre et la zone d'entrée sont positionnés de manière stratégique sur les différents modèles. Cela permet de garantir un flux d'entrée régulier dans le filtre pour les particules de toutes tailles.

### Avantages

**Efficacité**

- Le système nettoie automatiquement les manches, une rangée à la fois, pendant le processus de filtration. Ainsi, le filtre ne s'arrête pas de fonctionner pendant le nettoyage des manches.

**Économies**

- SimPact 4T-R est une solution nécessitant peu d'entretien, ce qui permet de limiter les arrêts de production. Cela signifie que l'installation peut fonctionner en continu.
- Le contrôleur du filtre permet de maintenir une faible différence de pression, et donc d'économiser l'air comprimé et l'énergie.

**Flexibilité**

- Permet de séparer quasiment tous les types de poussière : fine, abrasive ou explosive.
- La souplesse permise dans le retrait des manches facilite grandement l'entretien des manches.



### Propriétés

- Capacité : 500 – 130 000 m³/h
- Taille du filtre : Surface de filtration 3,1 - 435,6 m²
- Vide standard 5 %
- Résistance aux coups de pression : Jusqu'à 2,0 bar
- Convient aux produits secs et collants
- Démontage des manches : possible côté air propre et côté air chargé.
- Conforme à la directive ATEX
- Installation en intérieur avec système à expansion conforme à la norme européenne EN 14491 et aux directives allemandes VDI 3673

### Formes

**Entrée :**
03 + 3 WB
04
05
12 (grande capacité)
14 (grande capacité)
17 + 17 WB (grande capacité)

**Partie supérieure :**
4T-R
4T1-R
4T2-R
4T3-R

### Application

- Production céréalière et alimentation animale
- Industrie chimique
- Cimenteries
- Brasseries
- Industrie du papier
- Plasturgie
- Métallurgie
- Aliments pour aquaculture
- Aliments pour l'élevage
- Industrie du recyclage
- Industrie du bois
- Industrie minérale
- Industrie des engrais de synthèse
- Industrie agroalimentaire

# Filtre à manches SimPact 4T-R

*Sous réserve de modifications*

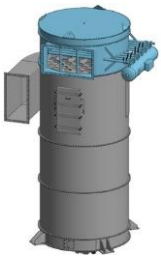
## Choix de la taille de filtre

SimPact® 4T-R — Surface de filtration m²

| Type JM | | 7 | 10 | 14 | 21 | 32 | 41 | 52 | 70 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longueur de manche - dm | **10** | 3,1 | 4,4 | 6,2 | 9,2 | 14,1 | 18,0 | 22,9 | 30,8 | 39,6 |
| | **15** | 4,6 | 6,6 | 9,2 | 13,9 | 21,1 | 27,0 | 34,3 | 46,2 | 59,4 |
| | **20** | 6,2 | 8,8 | 12,3 | 18,5 | 28,1 | 36,1 | 45,7 | 61,6 | 79,2 |
| | **25** | - | 11,0 | 15,4 | 23,1 | 35,2 | 45,1 | 57,2 | 77,0 | 99,0 |
| | **30** | - | - | 18,5 | 27,7 | 42,2 | 54,1 | 68,6 | 92,4 | 118,8 |
| | **35** | - | - | 21,6 | 32,3 | 49,3 | 63,1 | 80,0 | 107,8 | 138,5 |
| | **40** | - | - | - | - | - | 72,1 | 91,5 | 123,2 | 158,3 |
| | **45** | - | - | - | - | - | 81,1 | 102,9 | 138,5 | 178,1 |
| | **50** | - | - | - | - | - | 90,2 | 114,4 | 153,9 | 197,9 |

Contactez le service commercial de Simatek pour plus de renseignements sur les grands filtres.

## Choix de la forme

| 03 et 03 WB* | 04 | 05 | 12 | 14 | 17 et 17 WB* |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Charge de poussière : | | | | | |
| <50 g/m³ | <50 g/m³ | <50 g/m³ | <1000 g/m³ | <100 g/m³ | Illimitée |

**) Wide - Body (Corps large)*

## Choix du couvercle supérieur de la chambre d'air propre

| 4T-R | 4T1-R | 4T2-R | 4T3-R |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| • *Résistant aux coups de pression*<br>• *Accès par le côté*<br>• *Mise en place des manches via une trappe d'inspection* | • *Non résistant aux coups de pression*<br>• *Accès par le dessus*<br>• *Mise en place des manches via le côté air propre* | • *Partie supérieure résistante aux coups de pression avec couvercle ouvrant*<br>• *Accès par le dessus*<br>• *Mise en place des manches via le côté air propre* | • *Plenum accessible résistant aux coups de pression*<br>• *Accès par le dessus*<br>• *Mise en place des manches via le côté air propre* |

# Filtre de position SimSpot

## Filtre à manches miniature qui convient aux solutions autonomes ou à l'extension d'une installation d'aspiration centralisée

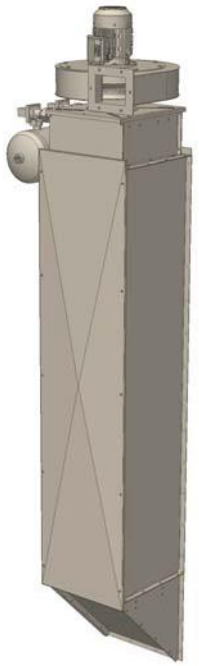
Le filtre à manches miniature SimSpot représente une alternative très pratique aux installations d'aspiration centralisée conventionnelles.
Grâce à sa forme simple et fonctionnelle, le filtre est facile à monter sur des convoyeurs à chaîne ou des élévateurs à godets. Maintien une dépression et limite les fuites de poussières et améliore le flux de transport.

### Avantages

**Économies**
- SimSpot est également disponible sans ventilateur intégré. Cela permet de le relier à un grand ventilateur central pour économiser l'énergie.
- SimSpot constitue une solution bon marché par rapport aux installations d'aspiration centralisée, nécessitant peu d'entretien et offrant un faible coût global.

**Flexibilité**
- SimSpot convient aux solutions autonomes ou à l'extension d'une installation d'aspiration centralisée. Vous choisissez la solution la plus adaptée à vos besoins.
- Les nouvelles machines nécessitant une aspiration des poussières peuvent être équipées de filtres SimSpot séparés. Cela permet de ne pas modifier l'installation d'aspiration existante.

**Sécurité**
- En cas de départ de feu dans une machine équipée d'un filtre ponctuel, SimSpot ne constitue pas un point de transmission à d'autres machines. Cela permet de renforcer la sécurité des machines et de l'installation.



### Propriétés

**Facilité d'utilisation**
- Nettoyage automatique par série
- Manches faciles à remplacer via une grande trappe d'inspection
- Possibilité de raccordement à un grand ventilateur central
- Simplification du contrôle de l'installation d'aspiration

**Efficacité de conception**
- Le ventilateur intégré règle automatiquement le débit d'air aspiré en fonction du défaut d'étanchéité et régule le nettoyage automatique
- Grande capacité d'aspiration avec fiable vitesse d'entrée pour réduire les turbulences et la circulation des poussières
- Contrôleur électrique avec durées des impulsions et des pauses réglables

### Tailles

JM 3/-
JM 6/-
JM 15/-

### Application

- Production céréalière et fourragère
- Industrie chimique
- Cimenteries
- Brasseries
- Industrie du papier
- Plasturgie
- Métallurgie
- Aliments pour aquaculture
- Aliments pour l'élevage
- Industrie du recyclage
- Industrie du bois
- Industrie minérale
- Industrie des engrais de synthèse
- Industrie agroalimentaire

**SIMATEK A/S**

Bureaux : +45 5884 1500
Pièces détachées/maintenance : +45 5884 1591
www.simatek.com

aftersales@simatek.dk
office@simatek.dk

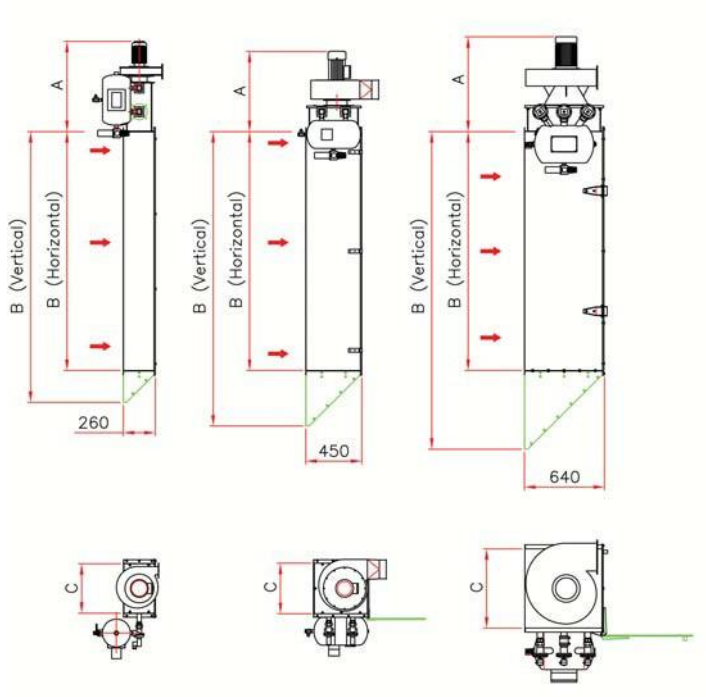
# Filtre de position SimSpot

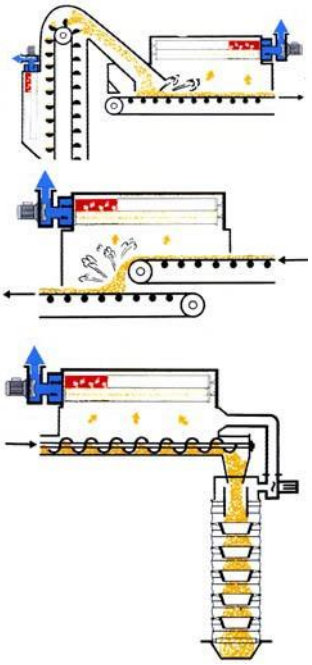
*Sous réserve de modifications*

## SimSpot est disponible en plusieurs finitions différentes

| - tôle 2 mm galvanisée<br>- inox 2 mm<br>- tôle 2 mm galvanisée, peinture à poudre | | | | | | | | | Dimensions mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Type de Type | Quantité Nbre de manches | Longueur de manche dm | Surface de filtration m² | Consommation d'air comprimé Nl/min.*) ** | Poids sans ventilateur kg | CPS/ R1 | CPS/ R1,5 | DCT 1/DCT 2/DCT 3/DCT 4 | A | B Entrée Verticale | B Entrée Horizontale | C |
| JM 3/14 | 3 | 14 | 1,5 | 20 | 62 | 93 | 95 | - | 725 | 1644 | 1414 | 396 |
| JM 6/14 | 6 | 14 | 2,9 | 35 | 85 | 116 | 118 | 131 | 640 | 1834 | 1414 | 406 |
| JM 6/19 | 6 | 19 | 4,0 | 35 | 100 | 131 | 133 | 146 | 650 | 2334 | 1914 | 406 |
| JM 6/24 | 6 | 24 | 5,1 | 40 | 115 | 146 | 148 | 161 | 700 | 3024 | 2414 | 406 |
| JM 15/14 | 15 | 14 | 7,4 | 100 | 157 | - | - | 203/212/233 | 700 | 2024 | 1414 | 646 |
| JM 15/19 | 15 | 19 | 10,0 | 100 | 182 | - | - | 228/244/258/288 | 760 | 2524 | 1914 | 646 |
| JM 15/24 | 15 | 24 | 12,6 | 140 | 215 | - | - | 253/269/283/313 | 790 | 3024 | 2414 | 646 |

**) Estimation dépendant du type de poussière et de la charge du filtre (qualité d'air comprimé conforme à la norme ISO 8573 classe 3)*
***) Avec le paramétrage standard du contrôleur pour chaque taille de filtre.*



**SIMATEK A/S**

Bureaux : +45 5884 1500
Pièces détachées/maintenance : +45 5884 1591
www.simatek.com

aftersales@simatek.dk
office@simatek.dk

# Filtre de position SimSpot (PSR) , résistance aux coups de pression jusqu'à 0,7 bar

SIMATEK Filter Technology

## Filtre à manches miniature qui convient aux solutions autonomes ou à l'extension d'une installation d'aspiration centralisée

Le filtre à manches miniature SimSpot résistant aux coups de pression représente une alternative très pratique aux installations d'aspiration centralisée. Grâce à sa forme simple et fonctionnelle, le filtre est facile à monter sur des convoyeurs à chaîne ou des élévateurs à godets. Maintien une dépression et limite les fuites de poussières et améliore le flux de transport.

Conforme à la norme européenne EN14491.

SimSpot PSR peut être monté à l'horizontale ou à la verticale.

### Avantages

**Économies**

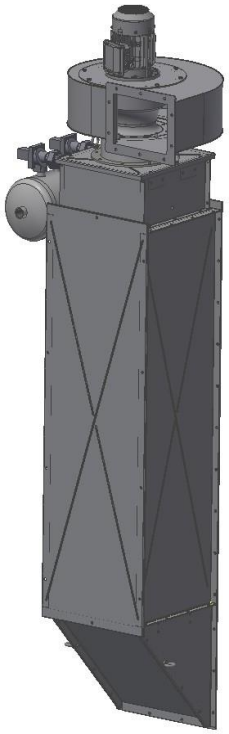
- SimSpot PSR est également disponible sans ventilateur intégré. Cela permet de le relier à un grand ventilateur central pour économiser l'énergie.

**Flexibilité**

- SimSpot PSR convient aux solutions autonomes ou à l'extension d'une installation d'aspiration centralisée. Vous choisissez la solution la plus adaptée à vos besoins.
- Les nouvelles machines nécessitant une aspiration des poussières peuvent être équipées de filtres SimSpot séparés. Cela permet de ne pas modifier l'installation d'aspiration existante.

**Sécurité**

- En cas de départ de feu dans une machine équipée d'un filtre ponctuel, SimSpot ne constitue pas un point de transmission à d'autres machines. Cela permet de renforcer la sécurité des machines et de l'installation.
- SimSpot PSR résiste aux coups de pression jusqu'à 0,7 bar.



### Propriétés

**Facilité d'utilisation**

- Nettoyage automatique par série
- Manches faciles à remplacer via une grande trappe d'inspection
- Possibilité de raccordement à un grand ventilateur central
- Simplification du contrôle de l'installation d'aspiration

**Efficacité de conception**

- Grande capacité d'aspiration avec fiable vitesse d'entrée pour réduire les turbulences et la circulation des poussières
- Contrôleur électrique avec durées des impulsions et des pauses réglables

### Tailles

JM 6/-

### Application

- Production céréalière et fourragère
- Industrie chimique
- Cimenteries
- Brasseries
- Industrie du papier
- Plasturgie
- Métallurgie
- Aliments pour aquaculture
- Aliments pour l'élevage
- Industrie du recyclage
- Industrie du bois
- Industrie minérale
- Industrie des engrais de synthèse
- Industrie agroalimentaire

**SIMATEK A/S**

Bureaux : +45 5884 1500
Pièces détachées/maintenance : +45 5884 1591
www.simatek.com

aftersales@simatek.dk
office@simatek.dk

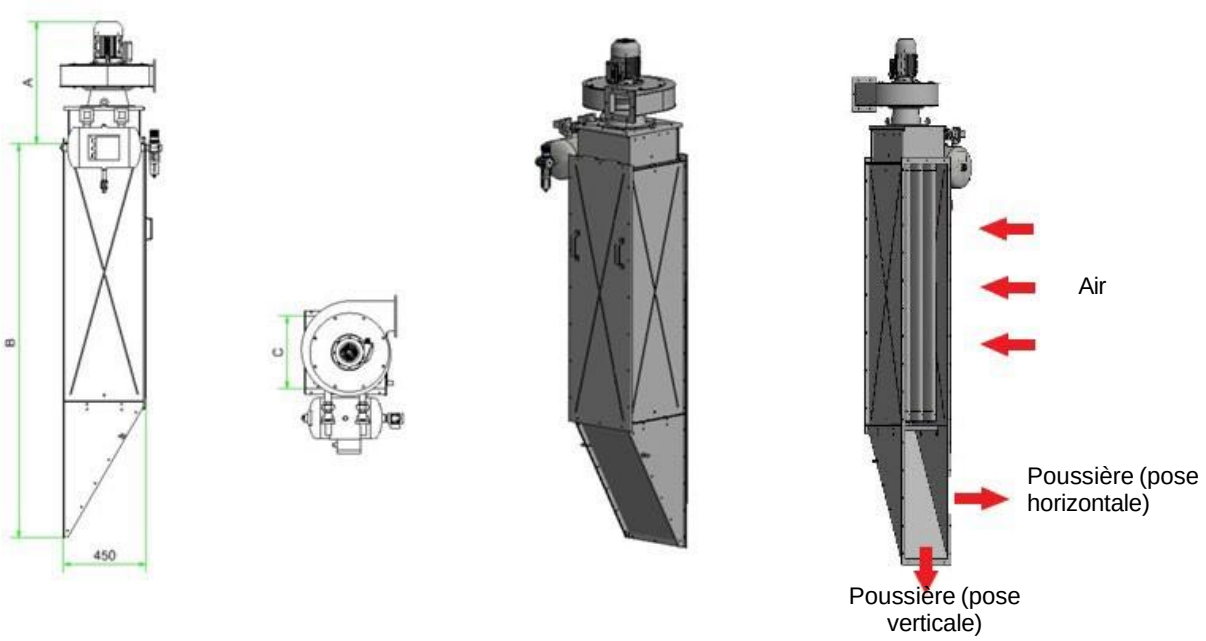
# Filtre de position SimSpot (PSR) , résistance aux coups de pression jusqu'à 0,7 bar

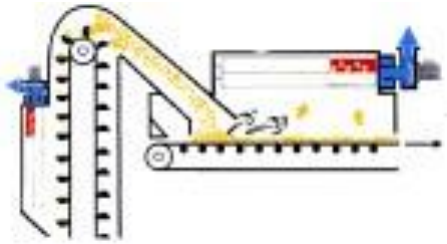
*Sous réserve de modifications*

## SimSpot - PSR est disponible en plusieurs finitions différentes

| - tôle 3 mm galvanisée<br>- inox 3 mm<br>- tôle 3 mm galvanisée, peinture à poudre | | | | | | | | Dimensions mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Type de filtre | Quantité Nbre de manches | Longueur de manche dm | Surface de filtration m² | Consommation d'air comprimé Nl/min.*) ** | Poids sans ventila-teur kg | Poids avec ventilateur kg | | A | B | C |
| | | | | | | CPS/R1.5 | DCT1 | | | |
| JM 6/14 PSR | 6 | 14 | 2,9 | 35 | 105 | 136 | 151 | 1060 | 2137 | 406 |
| JM 6/19 PSR | 6 | 19 | 4,0 | 35 | 129 | 160 | 175 | 1060 | 2637 | 406 |
| JM 6/24 PSR | 6 | 24 | 5,1 | 40 | 162 | 195 | 208 | 1060 | 3137 | 406 |

**) Estimation dépendant du type de poussière et de la charge du filtre (qualité d'air comprimé conforme à la norme ISO 8573 classe 3)*
***) Avec le paramétrage standard du contrôleur pour chaque taille de filtre.*



# Installation d’aspiration avec filtre pour trémie SimPit

## Une installation de filtration flexible et modulaire, conçue pour les trémies neuves ou existantes

Le filtre pour trémie SimPit avec aspiration est un système modulaire, configurable, pour plus de souplesse. Il est conçu comme un mur adaptable aux filtres à trémie neufs ou existants avec aspiration.

Le filtre pour trémie SimPit à gros débit est le filtre le plus efficace pour le déchargement de navires, de camions ou de trains par grue.

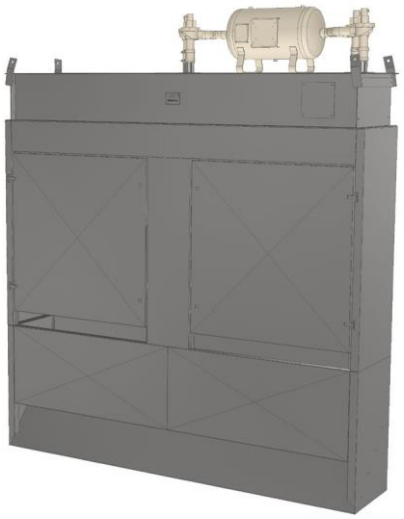
### Avantages

**Économies**

- Comme le ventilateur peut être placé près du filtre, vous réalisez des économies sur la facture d’énergie.
- Grâce à un processus de montage simple et bon marché, SimPit permet d’éviter le gaspillage de ressources après installation.

**Flexibilité**

- Grâce à sa polyvalence, vous pouvez choisir la solution la plus adaptée à vos besoins.
- Compatible avec des trémies de toutes tailles.



### Propriétés

- Conception modulaire pour plus de souplesse
- Facile d’installation
- Système de nettoyage automatique
- Pas de transport de la poussière
- Faible différence de pression
- Pas besoin de clapets

### Tailles

JM 16/-
JM 20/-
JM 24/-

### Application

- Production céréalière et fourragère
- Industrie chimique
- Cimenteries
- Industrie agroalimentaire
- Brasseries
- Industrie du papier
- Plasturgie
- Métallurgie
- Aliments pour aquaculture
- Aliments pour l’élevage
- Secteur du recyclage
- Industrie du bois
- Industrie minérale
- Industrie des engrais

**SIMATEK A/S**

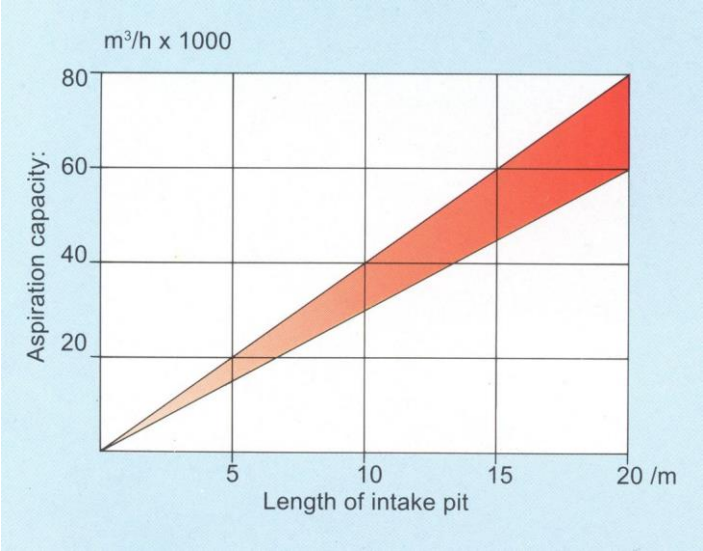
Bureaux : +45 5884 1500
Pièces détachées/maintenance : +45 5884 1591
www.simatek.com

aftersales@simatek.dk
office@simatek.dk

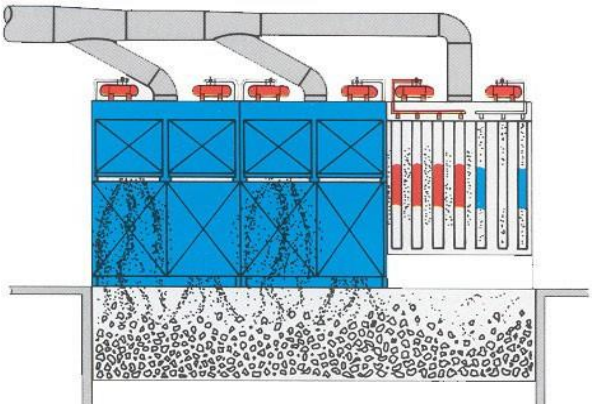
# Installation d’aspiration pour trémie SimPit

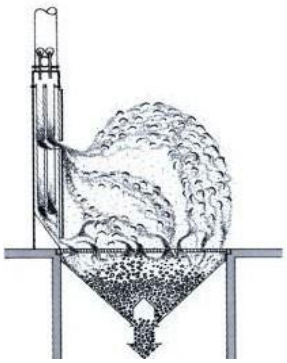
*Sous réserve de modifications*

## Calcul du débit d’air




## Conception modulaire pour plus de souplesse





Surface de filtration en m² — Longueur de manche en dm

| | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 |
|---|---|---|---|---|---|
| **JM 16/-** | 10,6 | 14,0 | 17,6 | 21,1 | 24,6 |
| **JM 20/-** | 13,2 | 17,5 | 22,0 | 26,4 | 30,8 |
| **JM 24/-** | 15,8 | 21,0 | 26,4 | 31,7 | 37,0 |

Longueur de module de filtration

| | Mètre |
|---|---|
| **JM 16/-** | 2,0 |
| **JM 20/-** | 2,5 |
| **JM 24/-** | 3,0 |

**SIMATEK A/S**

Bureaux : +45 5884 1500
Pièces détachées/maintenance : +45 5884 1591
www.simatek.com

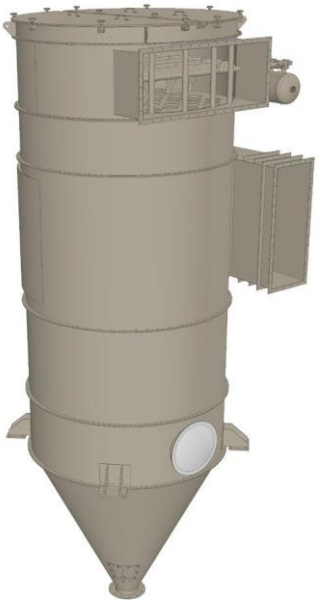
aftersales@simatek.dk
office@simatek.dk

# Centrale d’aspiration

## Une centrale d’aspiration efficace est indispensable pour la manutention de produits chargés en poussières

La centrale d’aspiration Simatek vous permet de bénéficier d’une installation complète avec filtre, ventilateur, système de vidange, réseau de conduites, ainsi que de composants certifiés ATEX pour atmosphères explosives.

Simatek possède de nombreuses années d’expérience et d’expertise dans la conception de solutions techniques spécialement adaptées aux besoins des clients.



### Avantages

**Efficacité**
- En faisant l’acquisition du filtre et de tous les composants clés chez Simatek, vous dépendez d’un seul et unique fournisseur pour la disponibilité de l’ensemble de l’installation.
- Une installation conforme aux normes et directives en vigueur, notamment la directive Machines et la directive ATEX.

**Sécurité**
- Un système d’aspiration bien conçu est essentiel pour une installation de production traitant des produits chargés en poussières afin de garantir des conditions de travail optimales.

**Économies**
- Centrale d’aspiration à économies d’énergie avec manches longue durée et de faibles émissions dans l’environnement immédiat.

### Propriétés

**Efficacité**
- Cet équipement produit la dépression nécessaire pour réduire au maximum le dégagement de poussières.
- Le but principal est de mettre en place et de maintenir une dépression pour éviter que de l’air chargé en poussière s’échappe vers l’extérieur par d’éventuelles ouvertures.

### Formes

| Entrée | Partie supérieure |
|---|---|
| 03 + 03WB | 4T-R |
| 04 | 4T1-R |
| 05 | 4T2-R |
| | 4T3-R |

### Application

- Production céréalière et fourragère
- Industrie chimique
- Cimenteries
- Brasseries
- Industrie du papier
- Plasturgie
- Métallurgie
- Aliments pour aquaculture
- Aliments pour l’élevage
- Industrie du recyclage
- Industrie du bois
- Industrie minérale
- Industrie des engrais de synthèse
- Industrie agroalimentaire

*Sous réserve de modifications*

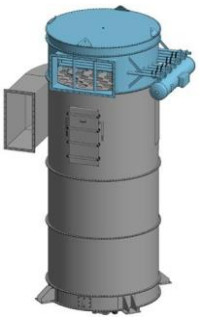
## Choix de la taille de filtre

SimPact® 4T-R — Surface de filtration m²

| Type JM | | 7 | 10 | 14 | 21 | 32 | 41 | 52 | 70 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longueur de manche - dm | **10** | 3,1 | 4,4 | 6,2 | 9,2 | 14,1 | 18,0 | 22,9 | 30,8 | 39,6 |
| | **15** | 4,6 | 6,6 | 9,2 | 13,9 | 21,1 | 27,0 | 34,3 | 46,2 | 59,4 |
| | **20** | 6,2 | 8,8 | 12,3 | 18,5 | 28,1 | 36,1 | 45,7 | 61,6 | 79,2 |
| | **25** | - | 11,0 | 15,4 | 23,1 | 35,2 | 45,1 | 57,2 | 77,0 | 99,0 |
| | **30** | - | - | 18,5 | 27,7 | 42,2 | 54,1 | 68,6 | 92,4 | 118,8 |
| | **35** | - | - | 21,6 | 32,3 | 49,3 | 63,1 | 80,0 | 107,8 | 138,5 |
| | **40** | - | - | - | - | - | 72,1 | 91,5 | 123,2 | 158,3 |
| | **45** | - | - | - | - | - | 81,1 | 102,9 | 138,5 | 178,1 |
| | **50** | - | - | - | - | - | 90,2 | 114,4 | 153,9 | 197,9 |

Contactez le service commercial de Simatek pour plus de renseignements sur les grands filtres.

## Choix de la forme

| 03 et 03 WB* | 04 | 05 |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Charge de poussière : | | |
| <50 g/m³ | <50 g/m³ | <50 g/m³ |

## Choix du couvercle supérieur de la chambre d'air propre

| 4T-R | 4T1-R | 4T2-R | 4T3-R |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| • *Résistant aux coups de pression*<br>• *Accès par le côté*<br>• *Mise en place des manches via une trappe d'inspection* | • *Non résistant aux coups de pression*<br>• *Accès par le dessus*<br>• *Mise en place des manches via le côté air propre* | • *Partie supérieure résistante aux coups de pression avec couvercle ouvrant*<br>• *Accès par le dessus*<br>• *Mise en place des manches via le côté air propre* | • *Plenum accessible résistant aux coups de pression*<br>• *Accès par le dessus*<br>• *Mise en place des manches via le côté air propre* |

# Transporteur pneumatique

SIMATEK Filter Technology

**Un système de transport pneumatique permet de transporter des produits tels que les granulés, poudres et autres produits secs dans un environnement sûr et propre.**

Le système de transport pneumatique Simatek assure une solution performante et bien dimensionnée. Le filtre fonctionne comme une trémie de réception. Nous recommandons un filtre avec ventilateur afin de limiter les supressions.

Le transporteur pneumatique Simatek vous permet de bénéficier d'une installation complète avec filtre, pompe, sortie de produit, réseau de conduits, ainsi que de composants certifiés ATEX pour atmosphères explosives.

## Avantages

**Efficacité**
- En faisant l'acquisition du filtre et de tous les composants clés chez Simatek, vous dépendez d'un seul et unique fournisseur pour la disponibilité de l'ensemble de l'installation.
- Une installation conforme aux normes et directives en vigueur, notamment la directive Machines et la directive ATEX.

**Flexibilité**
- Contrairement aux transporteurs et élévateurs, le système de conduites de faible diamètre permet de déplacer de grandes quantités de produit rapidement et sur plusieurs niveaux.

**Économies**
- Installation pneumatique à économie d'énergie avec manches longue durée et faibles émissions dans l'environnement immédiat.



## Propriétés

**Transport sous vide**
- Pression différentielle : jusqu'à 0,5 bar
- Longueur de conduite modérée
- Un ou plusieurs points d'entrée
- Un seul point de sortie
- Aspiration de produit sans poussière

**Transport sous pression**
- Pression différentielle : supérieure à 0,5 bar
- Grande longueur de conduite
- Un seul point d'entrée
- Plusieurs points de sortie

## Formes

**Entrée :**
17 + 17 WB

**Partie supérieure :**
4T-R
4T1-R
4T2-R
4T3-R

## Application

- Production céréalière et fourragère
- Industrie chimique
- Cimenteries
- Brasseries
- Industrie du papier
- Plasturgie
- Métallurgie
- Aliments pour aquaculture
- Aliments pour l'élevage
- Industrie du recyclage
- Industrie du bois
- Industrie minérale
- Industrie des engrais de synthèse
- Industrie agroalimentaire

**SIMATEK A/S**

Bureaux : +45 5884 1500
Pièces détachées/maintenance : +45 5884 1591
www.simatek.com

aftersales@simatek.dk
office@simatek.dk

*Sous réserve de modifications*

## Choix de la taille de filtre

SimPact® 4T-R — Surface de filtration m²

| Type JM | | 7 | 10 | 14 | 21 | 32 | 41 | 52 | 70 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longueur de manche - dm | **10** | 3,1 | 4,4 | 6,2 | 9,2 | 14,1 | 18,0 | 22,9 | 30,8 | 39,6 |
| | **15** | 4,6 | 6,6 | 9,2 | 13,9 | 21,1 | 27,0 | 34,3 | 46,2 | 59,4 |
| | **20** | 6,2 | 8,8 | 12,3 | 18,5 | 28,1 | 36,1 | 45,7 | 61,6 | 79,2 |
| | **25** | - | 11,0 | 15,4 | 23,1 | 35,2 | 45,1 | 57,2 | 77,0 | 99,0 |
| | **30** | - | - | 18,5 | 27,7 | 42,2 | 54,1 | 68,6 | 92,4 | 118,8 |
| | **35** | - | - | 21,6 | 32,3 | 49,3 | 63,1 | 80,0 | 107,8 | 138,5 |
| | **40** | - | - | - | - | - | 72,1 | 91,5 | 123,2 | 158,3 |
| | **45** | - | - | - | - | - | 81,1 | 102,9 | 138,5 | 178,1 |
| | **50** | - | - | - | - | - | 90,2 | 114,4 | 153,9 | 197,9 |

Contactez le service commercial de Simatek pour plus de renseignements sur les grands filtres.

## Choix de la forme

17 et 17 WB*



Charge de poussière :

Illimitée

**) Wide - Body (Corps large)*

## Choix du couvercle supérieur de la chambre d'air propre



4T-R

- *Résistant aux coups de pression*
- *Accès par le côté*
- *Mise en place des manches via une trappe d'inspection*



4T1-R

- *Non résistant aux coups de pression*
- *Accès par le dessus*
- *Mise en place des manches via le côté air propre*



4T2-R

- *Partie supérieure résistante aux coups de pression avec couvercle ouvrant*
- *Accès par le dessus*
- *Mise en place des manches via le côté air propre*



4T3-R

- *Plenum accessible résistant aux coups de pression*
- *Accès par le dessus*
- *Mise en place des manches via le côté air propre*

# Centrale d’aspiration

SIMATEK Filter Technology

## Installation performante qui traite les poussières pour un environnement de travail propre et sûr

La centrale d’aspiration Simatek garantit une installation bien dimensionnée et efficace.
Cela contribue à créer un environnement de travail propre et sûr, avec des conditions de travail optimales.

Nous fournissons différents systèmes de conduites, en acier galvanisé ou inox, avec des flexibles et des embouts faciles à changer en fonction des besoins.

### Avantages

**Efficacité**
- Un environnement de travail propre, avec un niveau de bruit et de vibrations réduit permet au personnel de travailler efficacement, sans perturbation.

**Sécurité**
- Dans les installations amenées à traiter des poussières explosives, la centrale d’aspiration Simatek accompagne les procédures locales de collecte des poussières grâce à un nettoyage rapide et efficace.

**Économies**
- Les environnements poussiéreux et non sûrs peuvent entraîner des maladies parmi le personnel. La centrale d’aspiration Simatek garantit un environnement de travail propre et sûr et permet les pertes dues aux nombreux arrêts de travail.
- Grâce à son efficacité, cette centrale d’aspiration permet d’assurer la collecte de poussière en nécessitant moins de main d’œuvre.



### Propriétés

**Facilité d’utilisation**
- Entretien facile
- Nettoyage rapide et efficace
- Convient à différents types de poussière

**Efficacité de conception**
- Capacité d’aspiration suffisante pour traiter la poussière en masse
- Pas de circulation d’air
- Faibles émissions

**Normes**
- Certification TÜV selon la norme allemande VDI 2263 partie 3
- Conforme à la directive ATEX
- Documentation très complète

### Formes

**Entrée**
17 - entrée radiale avec chicanes

**Partie supérieure**
4T-R - couvercle supérieur plat, pose/remplacement des manches par la porte de la chambre de filtration

4T2-R - couvercle supérieur ouvrant, pose/remplacement des manches par le haut du côté air propre

### Application

- Production céréalière et fourragère
- Industrie chimique
- Cimenteries
- Brasseries
- Industrie du papier
- Plasturgie
- Métallurgie
- Aliments pour aquaculture
- Aliments pour l’élevage
- Industrie du recyclage
- Industrie du bois
- Industrie minérale
- Industrie des engrais de synthèse
- Industrie agroalimentaire

**SIMATEK A/S**

Bureaux : +45 5884 1500
Pièces détachées/maintenance : +45 5884 1591
www.simatek.com

aftersales@simatek.dk
office@simatek.dk

# Centrale d’aspiration

## Dimensionnement

SimVac peut être dimensionné de 3 à 110 kW suivant le nombre de points d’aspiration devant fonctionner simultanément, et de la distance du point d’aspiration le plus éloigné.

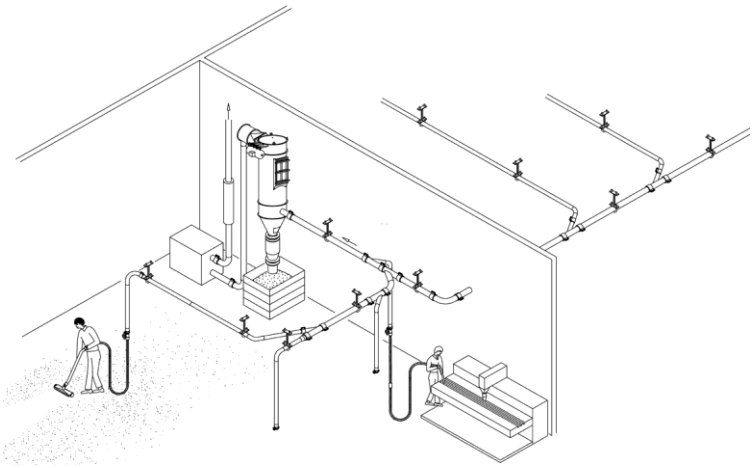


Tableau à remplir pour obtenir un devis de centrale d’aspiration.

**Société** **Personne à contacter :**

**E-mail** **N° de tél.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. | Nom du projet | | |
| 2. | Nbre total de points d’aspiration | | pces |
| 3. | Nbre de points d’aspiration fonctionnant simultanément | Ø38 mm<br>Ø50 mm | pces (nettoyage machine)<br>pces (nettoyage sol) |
| 4. | Distance max. entre le filtre et le point d’aspiration le plus éloigné | | m |
| 5. | Type de produit/poussière | | |
| 6. | Nbre d’étages | | |
| 7. | Si plusieurs étages, veuillez indiquer l’étage où le filtre doit être installé | | |
| 8. | Comment est collectée la poussière après le filtre | Caisse<br>Big Bag | Seau à poussière<br>Vis transporteuse |
| 9. | Clapet anti-explosion sur le filtre | Oui :<br>Valeur $K_{st}$ | Non :<br>Valeur $P_{max}$ : |

À renvoyer à office@simatek.dk