

# Filter Technology

SimPact 4T-R



***Simatek***

# SimPact 4T-R

## Модульний фільтр з імпульсним очищенням

Фільтр SimPact 4T-R володіє основними характеристиками фільтрів серії 4T: циліндричною формою, ефективною системою очищення, автоматичним імпульсним очищенням внутрішніх рукавів під час роботи.

Фільтр SimPact 4T-R може застосовуватися для відділення як сухих, так і дещо липких частинок пилу.

Значною відмінністю нового фільтру 4T-R від фільтрів 4T є радіальний вхідний отвір з інтегрованим дифузorzом (запатентований), який захищає рукава фільтра. Фільтр постачається у вигляді модулів стандартного дизайну, які відповідають будь-яких умов застосування і вимогам клієнта.

Стандартна модель фільтра SimPact 4T-R відрізняється високою стійкістю до впливу різкої зміни тиску. При наявності вибухонебезпечної пилу фільтр оснащений пристроєм для відводу вибухової хвилі або системою поглинання вибуху.

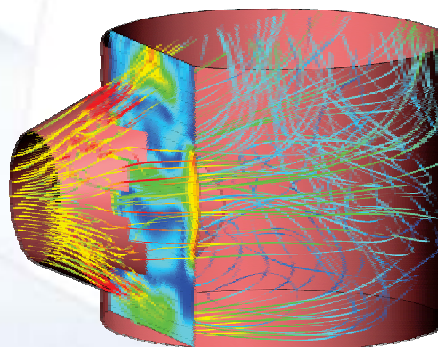
- Ефективне імпульсне очищення
- Продуктивність 500-60000 куб. м / год
- Радіальний вхідний отвір з дифузorzом
- Гнучка модульна система
- Стійкість до впливу різкої зміни тиску до 2,5 бар
- Відповідність вимогам директиви ATEX
- Встановлення всередині приміщення з вибуховим клапаном
- Можливість використання при наявності вибухонебезпечної пилу
- Можливість застосування стандартної моделі в 22 вибухонебезпечній зоні
- Можливість застосування в середовищі, що містить дрібний та агресивний пил
- Компактний дизайн
- Безперервний режим роботи
- Можливість приєднання до повітряного ходу круглого перерізу
- Широкий вибір фільтруючих матеріалів
- Швидка доставка
- Конкурентоспроможні ціни

### Радіальний вихідний отвір (запатентований)

Фільтр SimPact 4T-R типу 06, постачається разом з радіальним вхідним отвором та інтегрованою розпилювальною системою.

Незалежно від того, який обсяг повітря надходить у фільтр, його швидкість завжди залишається невеликою, що захищає рукава фільтра від абразивного пилу.

Вхідний отвір розрахований на максимальний об'єм повітря без ризику відкладання пилу при максимальному навантаженні.



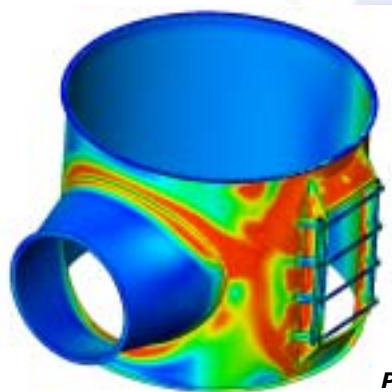
#### **Демонстраційний потік**

При великих швидкостях на вході у фільтр, дифузorzна система гарантує низьку швидкість у самому корпусі фільтра

## Безпека. Вибухи пилу

Стійкість фільтра до впливу різкої зміни тиску відповідає вимогам директиви ATEX.

Завдяки великій стійкості до впливу різкої зміни тиску, фільтри SimPact 4T-R можна встановлювати всередині приміщень з вибуховим клапаном у відповідності з новітнім європейським стандартом EN 14491.



Рег. №  
TK-VA-02913

**Розрахунок методом  
кінцевих елементів**

*Змодельована на комп'ютері  
стійкість до впливу різкої зміни  
тиску*

## Гнучка модульна система

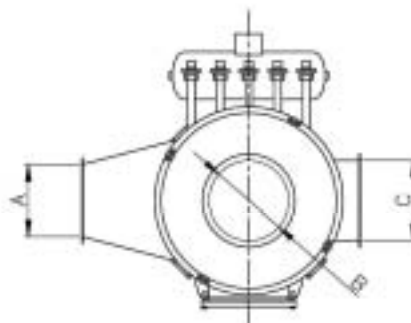
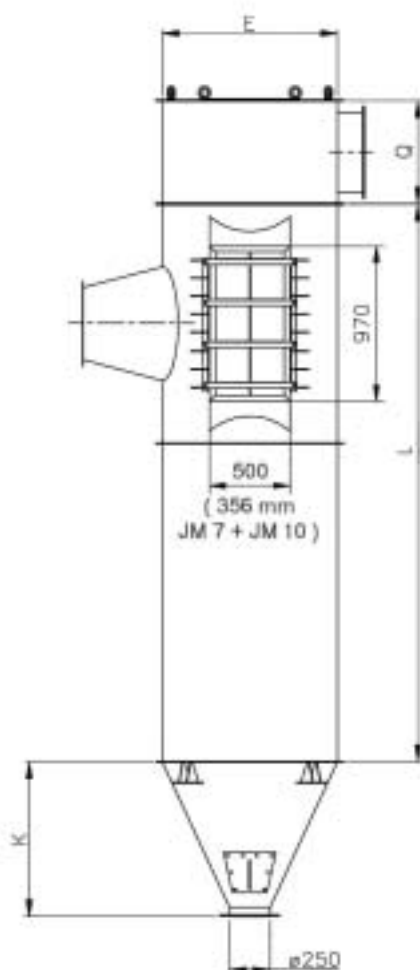
Фільтр SimPact 4T-R легко конфігурується, так як він представляє собою просту модульну систему, що складається з позначених номерами частин. Шляхом поєднання між собою стандартних модулів, всі з яких обертаються на 360 ° навколо своєї вертикальної осі, фільтр можна легко пристосувати до будь-яких вимог клієнта.

## Фільтри SimPact 4T-R застосовуються в галузях, де транспортується:

- Зерно
- Харчові продукти
- Борошно
- Цукор
- Кава та чай
- Цемент
- Штукатурка
- Добрива
- Мінерали
- Деревна тирса
- Металевий пил
- Пісок
- Текстильний пил
- Фарбуючі речовини
- Повторне використання (пил)
- Хімічні продукти



**Німеччина**  
SimPact JM 52/40-06, 4T-R  
Продуктивність 25000 куб.м/год



## Опції

- Скрепер, конструкція типу 09
- Впускна секція з інтегрованим попереднім пилороздільником, конст. типу 12 і 14
- Площа фільтрації до 432 м<sup>2</sup> (SimPact 4T)
- Площа фільтрації до 3360 м<sup>2</sup> (SimPulse 3C)
- Знімна верхня частина, 4T1-R, 4T3-R
- Відведення вибухової хвилі у відповідності з вимогами директиви ATEX
- Виготовлення із нержавіючої сталі

| Фільтруюча поверхня, кв. М |      |      | 4T-R, Форма виконання 06 |       |       |       |       | Довжина рукава, дм |  |
|----------------------------|------|------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------|--|
|                            | 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  | 102,9 | 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              |  |

| Розміри, мм |       | 4T-R, Форма виконання 06 |       |          |     |                  |      |
|-------------|-------|--------------------------|-------|----------|-----|------------------|------|
|             | E     | A                        | B     | C        | Q   | L                | K    |
| JM 7 / -    | ø600  | ø250                     | ø300  | ø250     | 380 | Bag length * 100 | 438  |
| JM 10 / -   | ø800  | ø350                     | ø400  | ø275     | 380 | Bag length * 100 | 652  |
| JM 14 / -   | ø960  | ø350                     | ø400  | 400x300  | 380 | Bag length * 100 | 824  |
| JM 21 / -   | ø1100 | ø450                     | ø500  | 550x300  | 380 | Bag length * 100 | 974  |
| JM 32 / -   | ø1300 | ø550                     | ø600  | ø600     | 650 | Bag length * 100 | 1188 |
| JM 41 / -   | ø1500 | ø600                     | ø600  | 600x550  | 650 | Bag length * 100 | 1407 |
| JM 52 / -   | ø1800 | ø800                     | ø960  | 1050x550 | 650 | Bag length * 100 | 1725 |
| JM 70 / -   | ø2000 | ø900                     | ø1100 | 1400x550 | 650 | Bag length * 100 | 1938 |
| JM 90 / -   | ø2200 | ø1000                    | ø1300 | 1800x550 | 650 | Bag length * 100 | 2163 |

080409

Україна:  
Литва:

Firma "LIUCIJA"  
Gabijos str. 32-402  
LT-06110 Vilnius

Tel: +370 5 2438870/71  
Mob. +370 6 8726339  
Fax: +370 5 2438872

info@firmaliucija.lt  
www.firmaliucija.lt

**Simatek A/S**

Charlottevej 10  
DK-4270 Hoeng  
Denmark

Tel: +45 5884 1500  
Fax: +45 5885 4107  
office@simatek.dk

Factory:  
Stationsvej 3  
DK-4490 Jerslev

ID.No. DK 1863 1776  
DK 1903 8505 Export  
www.simatek.com