

# Filter Technology

Точковий фільтр



# Точковий фільтр

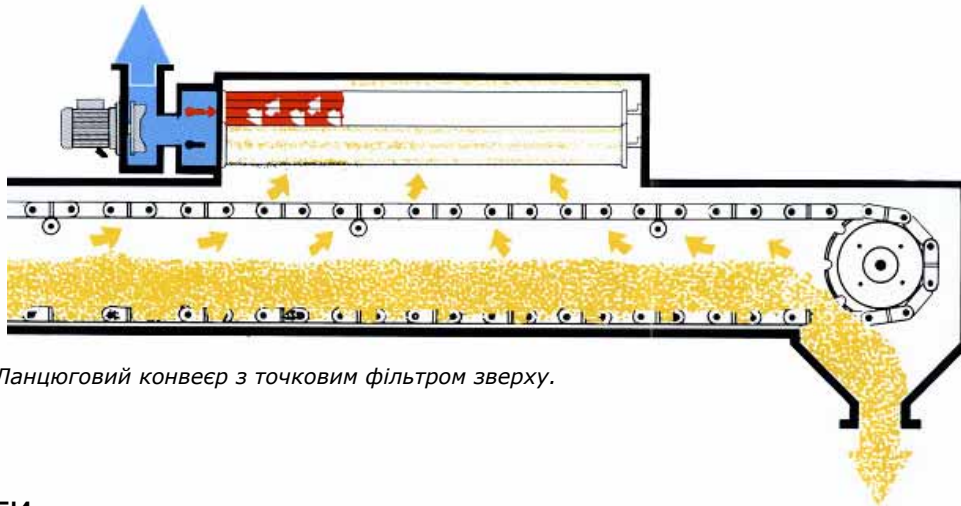
## Спосіб роботи

Точковий фільтр Simatek є малогабаритним рукавним фільтром, що призначений для видалення пилу з обладнання і бункерів, які працюють з курними продуктами.

Точковий фільтр Simatek видаляє мінімальну кількість повітря з щільно закритого чинного пристрою. Таким чином, створюється слабкий негативний тиск, який запобігає проникненню частинок пилу через щілини або отвори.

Вмонтований вентилятор всмоктує повітря через секцію фільтра, встановлену безпосередньо на пристрої.

Пил осідає на зовнішній стороні рукавів фільтра та потрапить назад в потік продуктів при автоматичному очищенні рукавів.



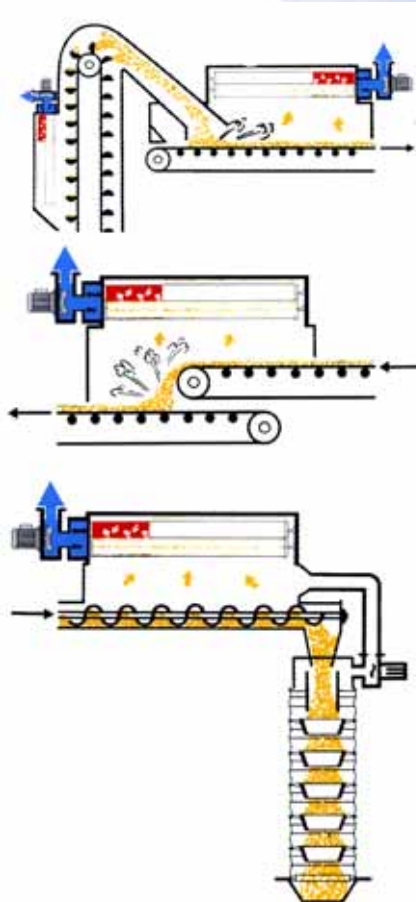
*Ланцюговий конвеєр з точковим фільтром зверху.*

## Переваги

Точковий фільтр Simatek, який є надзвичайно практичною альтернативою звичайним системам видалення пилу, володіє наступними перевагами:

1. Відділений всередині фільтра пил безперервно повертається назад в потік продуктів, що не дозволяє різним видам пилу змішуватися.
2. Точковий фільтр Simatek подає очищене повітря туди, звідки раніше було вилучено запылючене повітря. Таким чином не виникає перепадів тиску між відділеннями продуктів.
3. Об'єм повітря, що всмоктується автоматично контролює інтегрований вентилятор, в залежності від об'єму витоку.
4. Завдяки великому впускному отворі швидкість потоку на ньому невелика, тому завихорення і циркуляція пилу мінімальні.
5. У разі пожежі на пристрої з точковим фільтром, полум'я не перейде через фільтр на інші пристрої.
6. Точкові фільтри Simatek підходять для установки на існуючих центральних аспіраційних системах і для встановлення на комплексному обладнанні, заснованому тільки на точкових фільтрах.
7. Точкові фільтри Simatek просто встановлюються на існуючому обладнанні. На нових аспіраційних пристроях встановлюються окремі точкові фільтри, що не перешкоджає роботі існуючих аспіраційних систем.

## Конструкція



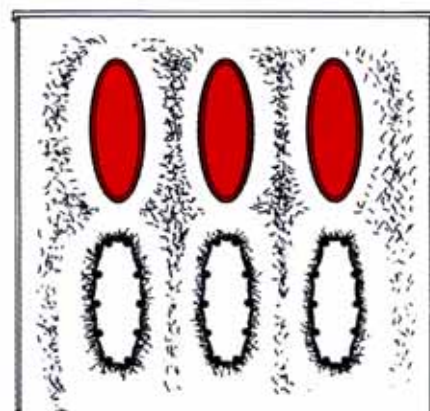
Точкові фільтри Simatek відзначаються простою та функціональною конструкцією.

Завдяки нескладній конструкції встановити дані фільтри на конвеєрі і ковшовому елеваторі дуже просто.

Потоки стисненого повітря автоматично прочищають рукави фільтра. Заміна рукавів фільтра здійснюється через широкі оглядові двері.

Точкові фільтри Simatek також доступні без вентилятора. Такі фільтри можуть бути приєднані до великого центрального вентилятора.

## Безперервне очищення пульсуючим струменем під час роботи



*Дана конструкція оснащена секцією з великим поперечним перетином між рукавами фільтра.*



*Автоматичним продуванням рукавів фільтра керує електронний регулятор з регульованим імпульсом і часом паузи.*

*Захист класу IP 65.*

## Економія енергії

Точкові фільтри Simatek з вентилятором діють тільки під час роботи обладнання, на якому вони встановлені. Завдяки цьому знижується споживання електроенергії, спрощується контроль над системою очищення та збільшується термін служби рукавів фільтра.



Точкові фільтри Simatek							Розміри мм			
доступні в різних виконаннях:										
- 2 мм оцинкована пластина - 2 мм нержавіюча сталь - 2 мм оцинкована пластина, пофарбована										
Тип фільтра	Кіль-сть рукавів	Довж. рукавів dm	Площа фільтра m <sup>2</sup>	Витрата стисн. пов. l/min.*	Вага без вентилятора kg	Вага з вентилятор. kg	A	B Вертик. вхід	B Горизонт. вхід	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

\* Кошторисні показники, в залежності від типу пилу і навантаження фільтра (якість стисненого повітря відпов. ISO 8573 для 3 класу)

090107

Тип Для вентилятора	Місткість m <sup>3</sup> /h	Двигун kW	Виконання
3/14	480	0,37	М'яка сталь (St. 37), пофарб.
6/14	1000	0,75	Оцинкована пластина
6/19	1400	1,1	М'яка сталь (St. 37), пофарб.
6/24	1700	1,5	М'яка сталь (St. 37), пофарб.
15/14	1700	1,5	М'яка сталь (St. 37), пофарб.
15/19	2500	2,2	М'яка сталь (St. 37), пофарб.
15/24	3000	2,2	М'яка сталь (St. 37)/ нерж. сталь

090107

