

Капсульні фільтри виробництва компанії mdi

Під час проведення певних критичних процесів, таких як виготовлення стерильних середовищ, ліків, ферментів тощо, важливе значення має фільтрація. І не просто фільтрація, а можливість легкої заміни фільтраційних елементів, простота і швидкість їхнього використання. Саме з цією метою компанія mdi розробила велику лінійку капсульних фільтрів.

Капсульні фільтри виробництва компанії mdi – це готові до використання нерозбірні комплектні фільтри, що є стандартними модулями, які запаєні у поліпропіленові тримачі. Конструкція дозволяє використовувати капсули без встановлення тримача фільтрів. Капсульні фільтри мають міцний, герметичний поліпропіленовий корпус та укомплектовані різноманітними фільтраційними матеріалами (мембранами, волокнами тощо) з широким діапазоном розмірів пор.

Основне застосування

Капсульні фільтри призначені для швидкої та ефективної фільтрації малих і середніх об'ємів рідини і газу. Вони особливо ефективні для застосування у критичних процесах, коли потрібна фільтрація індивідуальних партій продукту (одноразове використання). Можливість промивки та подальшої обробки в автоклаві дозволяє повторно використовувати капсульний фільтр до повного відпрацювання ресурсу всієї фільтраційної поверхні.

Ці фільтри дозволяють проводити пілотні випробування у малому масштабі на ранніх етапах розробки фільтраційної системи з метою вибору оптимальної комбінації фільтрів, особливо для обробки розчинів, що важко піддаються фільтрації, без вкладання коштів в обладнання з нержавіючої сталі.

Таблиця 1.
Особливості та переваги капсульних фільтрів виробництва компанії mdi

Особливості капсул	Переваги для користувача
Готові до використання безпечні комплексні системи	<ul style="list-style-type: none"> Простота, надійність, зручність для монтажу та експлуатації.
Широкий асортимент матеріалів (мембранні та глібінні) і площі фільтрації (від міні- до максикапсул)	<ul style="list-style-type: none"> Дозволяють легко оптимізувати процес фільтрації за параметром економічності, підбираючи капсулу необхідної продуктивності, мікронного рейтингу та на підставі комбінації матеріалів. Мають широку хімічну сумісність. Наявність можливості фільтрації різних об'ємів за високої швидкості. Одна капсула може містити різні фільтруючі шари (комбінації за розмірами пор та матеріалами), що забезпечує високопродуктивне розділення фракцій.
Комплектні, економічні, ефективні	<ul style="list-style-type: none"> Використовуються без встановлення сталевого тримача фільтрів, відповідно не потребують витрат на закупку сталевих корпусу та додаткових аксесуарів для його монтажу. Дозволяють не проводити тривале відмивання та інші маніпуляції, необхідні при використанні стаціонарних тримачів фільтрів.
Посилений корпус з надійним та зручним кріпленням	<ul style="list-style-type: none"> Виріб оптимізовано для швидкої високопоточної фільтрації за низького диференціального тиску. Витримують багаторазову обробку в автоклаві та хімічну стерилізацію.
Відмиті, оброблені в автоклаві та перевірені на цілісність перед відправкою	<ul style="list-style-type: none"> Одразу готові для використання. Безпечні під час експлуатації. Незамінні для фільтрації у біофармацевтиці та медицині, а також для інших важливих сфер застосування.
Не містять металевих деталей та прокладок	<ul style="list-style-type: none"> Хімічна стійкість залежить тільки від матеріалу фільтра. Ідеально підходять для розчинів, які містять ферменти, чутливі до металів.
Виготовлені в умовах «чистих приміщень», сертифіковані згідно ISO 9001 та US FDA DMF № 015554	<ul style="list-style-type: none"> Нетоксичні, безпечні. 100% тестування цілісності перед відвантаженням. Можуть бути поставлені в стерильному вигляді (γ-опромінення, обробка етиленоксидом). Надійність, ефективна робота виробу.

Унікальне маркування

На всі капсульні фільтри виробництва компанії mdi нанесено чітке маркування, яке містить таку інформацію:

- марка (тип фільтра);
- розмір пор;
- номер фільтра.





Капсульні фільтри виробництва компанії mdi

Маркування дозволяє точно і безпомилково ідентифікувати та відстежити кожен фільтр протягом усього технологічного процесу, тим самим підвищуючи загальну безпеку виробництва.

Мінікапсули

Для фільтрації невеликих партій важливих продуктів та для інших сфер застосування компанія mdi розробила спеціальну конструкцію мінікапсульного фільтра. Це цільний фільтр висотою 100 мм та діаметром 48 мм, що складається із зовнішнього поліпропіленового корпусу із запресованим у нього мембранним чи гофрованим волоконним елементом патронного типу з площею фільтраційної поверхні до 0,07 м² (700 см²). Мінікапсули на основі гідрофобних мембран із PTFE або PP застосовують для стерилізації повітря, стерильної вентиляції невеликих ємностей, біореакторів, резервуарів, а також із метою захисту вакуумних насосів, приладів тощо.

Мінікапсули на основі гідрофільних мембран рекомендовані для фільтрації невеликих партій розчинів (до 20 л), де потрібно максимально зменшити втрати цінного продукту.

Мембранні фільтри капсульного типу застосовують у медичній, мікробіологічній, фармацевтичній, електронній, харчовій та інших галузях промисловості з метою попереднього освітлення, тонкої фільтрації та фільтрації для стерилізації рідких і газових середовищ від механічних часток та мікроорганізмів розміром 0,1 мкм і більше.

Види з'єднань

Капсульні фільтри можуть мати кілька видів з'єднань:

- конічне з різьбою;
- санітарне фланцеве за типом «триклемп».

Капсульні фільтри виготовляють із гігієнічними отворами для випускання повітря та із випускним клапаном.

Усі мембранні елементи фільтрації при виготовленні капсульних фільтрів проходять відмивку високочистою водою та контроль цілісності.

Якщо вас зацікавила продукція виробництва компанії mdi, звертайтеся: ТОВ «ЛАБ-СЕРВІС», 02002, м. Київ, а/с 138, просп. Броварський, 5-И,

Тел.: (044) 355-17-51, 338-75-51, secretary@lab-service.ua

ТОВ «ЛАБ-СЕРВІС» – провідна українська компанія з продажу лабораторного обладнання, реактивів та реагентів, лабораторного посуду, обладнання для лікарень тощо. Головний чинник нашого успіху – стосунки із замовником: ми працюємо на засадах прозорості, довіри та професійності і завжди гарантуємо, що прилади, які продає компанія, виготовлені з дотриманням найвищих світових стандартів якості та безпеки. Наші фахівці забезпечують не тільки встановлення, гарантійне обслуговування, а й навчання роботі на тому чи іншому приладі. Ми постійно на зв'язку з клієнтом. За багато років плідної співпраці нашою нагородою стало отримання визнання фахівців у галузях охорони здоров'я, фармацевтики, харчової промисловості, ветеринарії. Біотехнології – це наше все!



Контактна інформація:

ТОВ «ЛАБ-СЕРВІС»
Україна, 02002, м. Київ, а/с 138,
просп. Броварський, 5-И
Тел.: (044) 355-17-51,
338-75-51
E-mail: secretary@lab-service.ua

