

Фільтруючі елементи ISFE

ADCAPure
Pharma, Food, Chemical & Cosmetic

Опис:

ISFE — це фільтруючі елементи, призначені для видалення частинок з пари, газів і рідин.

Ці фільтри виготовляються з AISI 316L із міцною зварною конструкцією і сумісні з усіма корпусами фільтрів ADCAPure.

Основні переваги:

- Доступні кілька варіантів ступеня фільтрації.
- Міцна конструкція.
- Висока стійкість до агресивних газів.
- Рівень пористості складає більше 50%, що забезпечує надійний захист від пропускання частинок бруду, а також гарантує високу продуктивність при мінімальному перепаді тиску.
- Регенерація фільтруючого елемента за допомогою ультразвукового очищення, зворотного промивання або очищення розчинником з перекисом водню та іншими хімічними речовинами.

Опції:

Різні ступені уловлювання частинок бруду та матеріали ущільнення.

Робоче

середовище:

Стерильна пара, стиснене повітря та інші гази і рідини.

Модифікація:

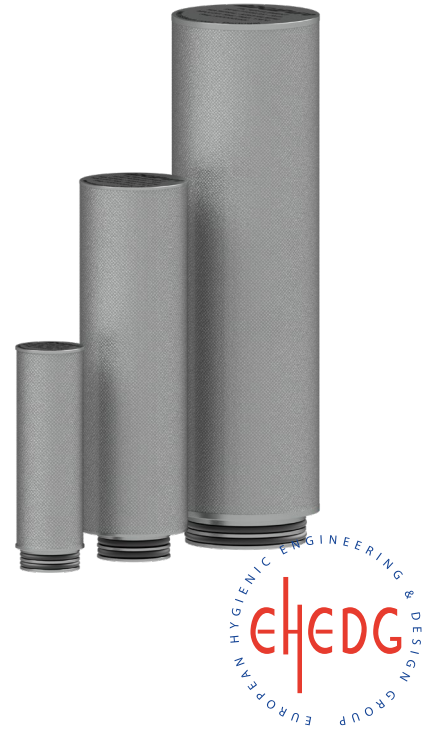
Фільтруючий елемент ISFE – з корпусом із нерж. сталі.

Комірка сітки:

Діаметр комірки 1, 5 або 25 мікрон.

Монтаж:

Див. інструкції з встановлення та експлуатації моделей фільтрів серії ADCAPure.



Специфікація матеріалів

Деталь	Матеріал
Корпус фільтра / Фільтруючий матеріал	AISI 316L / 1.4404
Кришки корпусу фільтра	AISI 316L / 1.4404; AISI 304 / 1.4301
* Ущільнювальні кільця корпусу фільтра	** EPM; FEPM

* Доступні (під замовлення) запчастини.

** Інші ущільнюючі матеріали на запит.

Обмеження щодо застосування *

Максимальний перепад тиску		5 бар
Макс. робоча температура	Ущільнення фільтруючого елемента EPM (гази)	150 °C
	Ущільнення фільтруючого елемента EPM (пара)	180 °C
	Ущільнення фільтруючого елемента FEPM (Fluoraz®)	200 °C

Коефіцієнти утримання пари та повітря

Пористість (мкм)	98% (мкм)	100% (мкм)
1	0,5	1
5	1	5
25	8	20

Максимально допустима пропускна спроможність

Пористість (мкм)	Стерильна пара (кг/год)			Стиснене повітря (м³/год)
	1 бар	3,5 бар	7 бар	
1	136	295	454	22,7
5	181	363	680	27,2
25	227	454	—	31,8

Примітки: Вказані значення відносяться до максимальної продуктивності при розмірі фільтруючого елемента 1030. Правильний підбір розміру фільтра залежить від декількох факторів, включаючи швидкість потоку, тиск, ступінь утримання фільтруючого елемента та допустимий перепад тиску в системі фільтрації.

За допомогою у виборі відповідного корпусу та фільтруючого елемента зверніться до представника компанії.

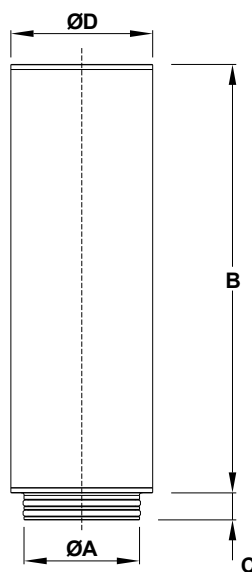
Пропускна спроможність – стерильна пара (кг/год) та стиснене повітря (м³/год)

Пористість (мкм)	Перепад тиску, мбар						
	50 мбар	100 мбар	200 мбар	300 мбар	400 мбар	500 мбар	600 мбар
1	25	50	100	150	200	250	300
5	80	170	330	500	—	—	—
25	250	500	—	—	—	—	—

Примітки: Вказані значення відповідають приблизній продуктивності при розмірі фільтруючого елемента 1030.

Еталонні значення для стисненого повітря при тиску 1 бар і температурі 20 °С.

Еталонні значення для насиченої пари при тиску 2 бари і температурі 121 °С.

**Габаритні розміри, мм**

ISFE розм.	ØA	B	C	ØD	Площа фільтрації (см²)	Маса (кг)
0310	30	75	11	35	60	0,2
0410	30	103	11	35	85	0,3
0420	37	103	14	45	95	0,4
0520	37	127	14	45	125	0,5
0525	37	127	14	55	160	0,5
0725	37	179	14	55	235	0,6
0730	61	177	16	75	341	1,3
1030	61	254	16	75	502	1,6
1530	61	378	16	75	778	2,3
2030	61	505	16	75	1054	2,8
3030	61	759	16	75	1646	3,9
3050	89	760	16	130	2956	5

Маркування фільтруючого елемента ISFE

Модель фільтруючого елемента			ISFE	.	X	0310	.	01		
Фільтруючий елемент ISFE – з корпусом із нерж. сталі AISI 316L			ISFE							
Ущільнювальні кільця корпусу фільтра										
Без ущільнювальних кілець				X						
EPM				P						
FEPM (Fluoraz®)				F						
Розмір фільтруючого елемента відповідно до розміру приєднань корпусу фільтра										
1/2" згідно ASME BPE		DN 10 згідно DIN		DN 08 згідно ISO		0310				
—		—		DN 10 згідно ISO		0410				
3/4" згідно ASME BPE		DN 15 згідно DIN		DN 15 згідно ISO		0420				
1" згідно ASME BPE		DN 20 згідно DIN		DN 20 згідно ISO		0520				
—		DN 25 згідно DIN		DN 25 згідно ISO		0525				
1 1/2" згідно ASME BPE		DN 32 згідно DIN		DN 32 згідно ISO		0725				
—		DN 40 згідно DIN		DN 40 згідно ISO		0730				
2"L згідно ASME BPE		DN 50L згідно DIN		DN 50L згідно ISO		1030				
2"H згідно ASME BPE		DN 50H згідно DIN		DN 50H згідно ISO		1530				
Комірка сітки										
Діаметр комірки 1 мікрон								01		
Діаметр комірки 5 мікрон								05		
Діаметр комірки 25 мікрон								25		
Спеціальні виконання / Додатково										
Повний опис або додаткові коди мають бути додані у разі нестандартної комбінації.										E

Приклад замовлення:

1 фільтруючий елемент ISFE з розміром комірки в 5 мікрон для фільтра ISH10I.TDX.50L. Артикул: ISFE.P1030.05

Примітка: В якості запчастини ми рекомендуємо другий фільтруючий елемент, щоб забезпечити мінімальний час простою при заміні фільтруючого елемента, який буде використовуватись після його регенерації.