

# Фильтр-патроны (картриджи) из ПТФЭ



Гидрофобные картриджи из ПТФЭ (политетрафторэтилен) доступны с размерами пор 0,22 мкм и 0,45 мкм. Все производимые картриджи отличаются прочностью конструкции и устойчивостью, а также рассчитаны на многократные циклы SIP-стерилизации (стерилизация паром на месте). Благодаря природной гидрофобности мембраны и отсутствию выделения волокон эти фильтры обеспечивают чистоту процессов фильтрации. Они доступны в размерах от 3 до 40 дюймов и обладают высокой пропускной способностью. Картриджи из ПТФЭ используются в качестве финишных фильтров или местных фильтров для различных задач, включая фильтрацию газов/воздуха и функцию вентиляции.

## Основные области применения

- Низкотемпературные камеры хранения
- Вентиляция автоклавов
- Защитный азотный слой в API
- Стерилизующая фильтрация в API и инъекционных растворах
- Стерильный сжатый воздух для фармацевтического оборудования и инструментов
- Биореакторы (вход/выход)
- Вентиляция при производстве воды для инъекций (WFI) в фармацевтическом производстве
- Вентиляция в ферментерах и емкостях для хранения
- Фильтрация углекислого газа для процессов насыщения CO<sub>2</sub>
- Стерильная подача воздуха при фасовке инъекционных растворов в сухом виде

## Особенности и преимущества

- ✓ Абсолютная степень задержания
- ✓ 100% контроль целостности перед выпуском
- ✓ Простая идентификация и прослеживаемость
- ✓ Высокая термостойкость и широкий диапазон химической совместимости

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. температура 80°C при давлении  $\leq 2 \text{ кг/см}^2$

Макс. давление 3.5 кг/см<sup>2</sup> при 25°C (прямой поток)  
0.7 кг/см<sup>2</sup> при 25°C (обратный поток)

Автоклавирование 100 циклов автоклава при 125°C  
90 циклов автоклава при 135°C

Точка пузырька:

0.22 мкм  $\geq 1380 \text{ мбар (20 psi)}$  (смачивание водой)

0.45 мкм  $\geq 690 \text{ мбар (10 psi)}$  (смачивание водой)

Максимальная диффузия (для картриджа 10"):

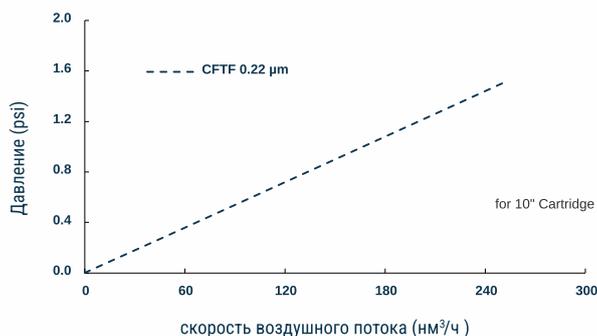
0.22 мкм  $\leq 40 \text{ мл/мин при } P=1104 \text{ мбар (16 psi)}$  (смачивание 70% изопропил. спиртом)

0.45 мкм  $\leq 40 \text{ мл/мин при } P=552 \text{ мбар (8 psi)}$  (смачивание 70% изопропил. спиртом)

Микробное удержание:

0.22 мкм: Уровень удержания *Brevundimonas diminuta* LRV > 7

0.45 мкм: Уровень удержания *Serratia marcescens* LRV > 7



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Тип		Размер			Размер пор		Адаптер		Кольца/Уплотнения	
Тип	Код	Длина	EFA	Код	Микрон	Код	Тип	Код	Тип	Код
ПТФЭ	CFTF	3"	0.1 м <sup>2</sup>	03	0.22 мкм	020	7P	U	Силикон	SS
Высокотемпературный ПТФЭ	CFTH	5" *	0.2 м <sup>2</sup>	05	0.45 мкм	045	BEO	V	Витон	SV
		5" (7P)	0.3 м <sup>2</sup>	05			K SEAL	K	ЭПДК	SE
		9.75"	0.6 м <sup>2</sup>	9.75			Optiseal	X	Резино-фторопласт	FV
		10"	0.6 м <sup>2</sup>	10			4463	Y	Синтетическая резина	SR
		20"	1.2 м <sup>2</sup>	20			4463B	Z		
		30"	1.8 м <sup>2</sup>	30			M Disc	Q	Без уплотнений	XX
		40"	2.4 м <sup>2</sup>	40			222	R		
					4440	W				
					1/2" MNPT	T				

\*для адаптеров кроме 7P

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ: CFTF05020USS

# АДАПТЕРЫ



**4463**



**4463B**



**M-Disc**



**4440**



**K-Seal**



**Optiseal**



**Finn End**



**7P**



**BEO Standard Length**



**BEO Extra Length**