



TETPOR PLUS

- фильтр для жидкостей
- политетрафлюорэтилен

TETPOR PLUS фильтры полностью изготовлены из флюорополимеров, что делает их устойчивыми в широком ряду агрессивных химикатов.

Картриджи фильтров TETPOR PLUS были специально сконструированы для фильтрации жидкостей и газов в основном в фармацевтической, химической и биофармацевтической промышленности, где требуется удаление загрязнений, снижение бактериальной нагрузки и гарантированная стерильность.

Увеличение использования озонирования для обработки WFI систем выдвинуло на первый план вопросы совместимости с вентиляционными фильтрами, основанными на стандартных полипропиленовых компонентах. Выпуск полностью валидированных 0.2 микронных стерилизующих картриджей фильтров TETPOR PLUS гарантировал длительную эксплуатацию в указанных областях применения с дополнительным преимуществом в том, что качество фильтров может быть валидировано протестировано методом интрузии воды.

Большой свободный объем однослойной PTFE мембраны гарантирует отличное сочетание производительности и удерживающей способности.

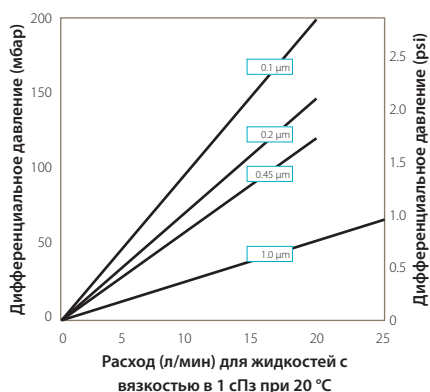
Характерные особенности и преимущества

- Стерильная фильтрация кислорода, используемого для насыщения клеточной культуры
- Исключительная устойчивость к растворителям и окислителям
- Идеальны для стерильной вентиляции в системах озонирования воды
- Полностью валидированы в соответствии с ASTM F838-83 для стерилизующих фильтров
- PTFE мембрана
- Доступны в широком спектре микронного рейтинга, что подходит в любой области применения

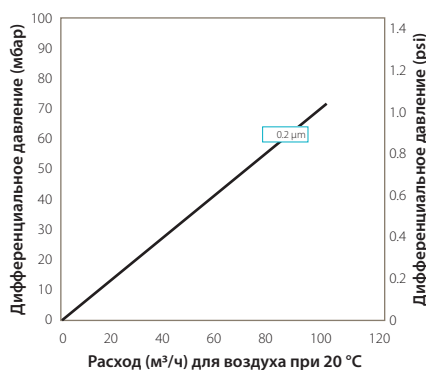


Примечание: TETPOR является зарегистрированной торговой маркой Parker domnick hunter

Технические характеристики



Картридж размером 10" (250 мм)



Картридж размером 10" (250 мм)

Спецификация

Материалы конструкции

- Фильтрующая среда: политетрафлюороэтилен
- Наружный поддерживающий слой: политетрафлюороэтилен
- Внутренний поддерживающий слой: политетрафлюороэтилен
- Внутренний каркас: PFA
- Наружный каркас: PFA
- Концевые адаптеры: PFA
- Стандартные кольцевые уплотнения: покрытый тефлоном силикон

Пищевая и биологическая безопасность

Материалы соответствуют классу безопасности 21CFR Часть 177, ЕС 1935/2004 и USP классу VI для пластических материалов при температуре 121°C и эквивалентны требованиям ISO10993.

Рекомендуемые условия работы

Максимальная рекомендованная температура непрерывной эксплуатации 125°C (257°F), однако, она может быть выше при кратковременном повышении во время проведения процедуры мойки СИП в следующих пределах:

Температура		Максимальный перепад давления	
°C	°F	бар	psi
20	68	5,5	80,0
75	167	3,8	55,0
125	257	2,0	30,0

Эффективная площадь фильтрации (ЭПФ)*

10" (250мм)	0,63м² (6,78фт²)
K (125мм)	0,32м² (3,44фт²)

Промывка и стерилизация

Картриджи TETPOR PLUS можно стерилизовать паром в линии и автоклавируют до 30 циклов при температуре 142°C (287.6°F).

За подробными инструкциями по промывке и стерилизации пожалуйста обращайтесь к Группе Технической Поддержки компании через локального представителя компании Parker domnick hunter.

Удерживающая способность

Картриджи TETPOR PLUS могут быть провалидированы при помощи бактериального теста с использованием *Brevundimonas diminuta* согласно методологии ASTM F838-05 (минимум 10⁷ микроорганизмов/см² ЭПФ) с типичным уровнем нагрузки на один 10" картридж (250мм) ок.10¹¹ микроорганизмов.

Данные для проверки целостности

Ниже представлены данные для картриджей TETPOR PLUS в соответствии с микронным рейтингом. Данные по диффузионному потоку и почке пузырька приведены для картриджей смоченных раствором изопропилового спирта и воды в соотношении ИПС: вода=60:40.

Микронный рейтинг		0.1	0.2	0.45	1.0
Тестовое давление диффузионного потока	(бар)	1.45	1.0	0.45	3.0
	(psi)	19.0	15.0	0.5	0.2
Максимальный диффузионный поток (мл/мин)	(10")	35.0	16.5	50.0	-
	(K)	16.3	7.7	23.3	-
Минимальная точка пузырька	(бар)	1.45	1.0	0.48	3.0
	(psi)	19.0	15.0	0.5	0.2
Тестовое давление водяного потока	(бар)	-	2.5	-	-
	(psi)	-	36.3	-	-
Максимальный водяной поток (мл/10 мин)	(10")	-	13.5	-	-
	(K)	-	6.4	-	-

Фармацевтическая валидация

Лаборатория сервисной группы (LSG) предоставляет по запросу полное валидационное руководство.

Информация для заказа

Картриджи

ZCTR - [] - [] - [] - [] - []

Код	Номинальная длина	Код	Микронный Рейтинг (мкм)	Код	Концевой адаптер (10)	Код	Применение	Код	Кольцевые уплотнения
K	5" (125 мм)	010	0.1	CF	Плоский верх/226	P	фармацевтическое	P	PTFE капсулированный
1	10" (250 мм)	020	0.2	C	BF/226 байонет			FEP витон (стандарт)	
2	20" (500 мм)	045	0.45	E	Плоский верх /222			Kalrez	
3	30" (750 мм)	100	1.0	D	Выступ 222			Chemraz	
4	40" (1000 мм)							Силикон	