

- фильтры для сжатого воздуха/газа
- тефлон с пространственной структурой PTFE

HIGH FLOW TETPOR II стерилизующие фильтры для сжатого воздуха и газов, произведенные по последним технологиям создания пространственных структур мембран на основе тефлона PTFE. Газовых фильтров стерилизации был развит, чтобы извлечь выгоду из технических достижений в пределах изготовления мембран PTFE. Это новое поколение фильтров сочетающих в себе высокую эффективность работы, большую пропускную способность и усиленную прочность.

Картриджи HIGH FLOW TETPOR II валидируются в качестве стерилизующих фильтров с удерживающей способностью 0,2 мкм, жидкостным бактериальным тестом по требованиям ASTM 838-05 и 0,01 мкм, аэрозольным бактериальным тестом и вирусным тестом с применением MS-2 Coliphage, что гарантирует стерильность процесса даже при смачивании мембраны продуктом. Особая структура мембраны позволяет выдерживать до 225 циклов стерилизации при температуре 142 °C (287,6 °F), а комбинация поддерживающих слоев мембраны (наружный - нетканый, внутренний - сетчатый) создает максимальные преимущества для работы фильтра, обеспечивая полное отсутствие выноса волокон в среду процесса.

Фильтры HIGH FLOW TETPOR II часто применяют для стерилизации газов в качестве приточных или вытяжных фильтров в процессах ферментации, "воздушек" на емкостях, лиофильных сушилках, автоклавах, установках Blow-Fill-Seal, а также устройствах подачи воздуха сверхвысокой чистоты в электронной промышленности.

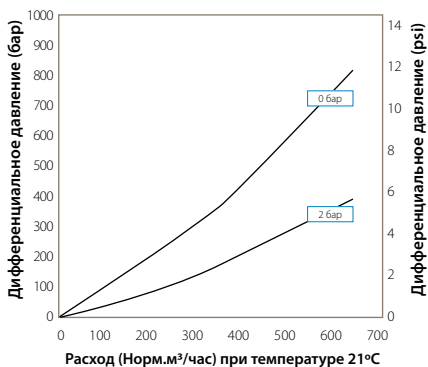
Характеристики и преимущества

- Оптимальная конфигурация складок
- Высокая пропускная способность при низком перепаде давления
- Стерилизация паром до 225 циклов при температуре 142 °C (287,6 °F)
- Полностью валидируются жидкостным бактериальным тестом по требованиям ASTM 838-05
- Полностью валидируются аэрозольными методами: бактериальным и вирусным
- Проверка целостности «сухим» аэрозольным и «влажным» методами

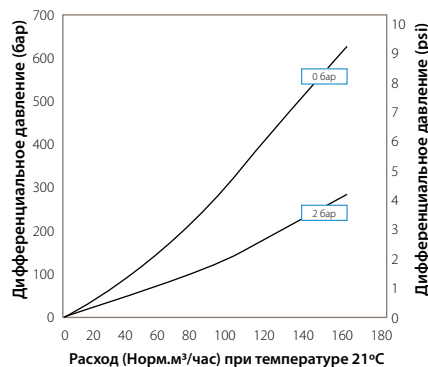


TETPOR является зарегистрированной торговой маркой Parker domnick hunter

Технические характеристики



Фильтр-картридж размером 10" (250мм)



Фильтр-картридж размером A (125мм)

Спецификация

Материалы конструкции

■ Мембрана:	тефлон с пространственной структурой PTFE
■ Внешний поддерживающий слой:	полипропилен
■ Внутренний поддерживающий слой:	полипропилен
■ Внутренний каркас:	нержавеющая сталь 316L
■ Наружный каркас:	полипропилен
■ Концевые адаптеры:	полипропилен
■ Вставки адаптеров:	полисульфон
■ Стандартные вент. отводов:	силикон

Пищевая и биологическая безопасность

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

Рекомендуемые условия работы

Максимальный перепад давления на фильтре не должен превышать 3,5 бар (50,76 psi) избыточных по направлению потока при температуре 60°C (140°F).

Максимальная рекомендованная температура непрерывной эксплуатации 60°C (140°F)

Картриджи HIGH FLOW TETPOR II могут использоваться как вентили WFI в горячих корпусах если изменено на 4-6 ежемесячных основах.

Задерживающие характеристики

Картриджи HIGH FLOW TETPOR II полностью валидируются в качестве стерилизующих фильтров для сжатого воздуха/газов. Они полностью соответствуют и даже превышают уровень надежности жидкостного бактериального теста по требованиям ASTM+. Кроме того, HIGH FLOW TETPOR II валидируется аэрозольным бактериальным тестом.

+American Society for Testing and Materials.

Стерилизация

Картриджи HIGH FLOW TETPOR II можно стерилизовать в автоклаве или в линии при температуре до 142 °C (287.6 °F) до 225 циклов.

Данные испытаний на целостность картриджа:

Все картриджи проверяют на целостность перед отправкой потребителю. Контроль осуществляется «сухим» аэрозольным методом и «влажным» методом проверки падения давления. В таблице приведены данные для картриджей, смоченных раствором изопропилового спирта и воды в соотношении ИПС : вода - 60 : 40.

Картридж	Давление (бар) (psi)	Диффузионный поток (мл/мин)	Давление водного теста (бар) (psi)	Проникновение воды (мл/10 мин)	Поток воды (мл/10мин)
D	0.8 11.6	0.6	2.5 36.2	-	-
C	0.8 11.6	1.1	2.5 36.2	-	-
B	0.8 11.6	2.8	2.5 36.2	2.3	657
A	0.8 11.6	5.6	2.5 36.2	4.6	1314
K	0.8 11.6	7.70	2.5 36.2	6.4	1828
10*	0.8 11.6	16.50	2.5 36.2	13.5	3857
20*	0.8 11.6	33.00	2.5 36.2	27.0	7714
30*	0.8 11.6	49.50	2.5 36.2	40.5	11571

Информация для заказа

ZHFT / -

Код Номинальная длина	Код Входные/выходные присоединения (10")	Код Входные/выходные присоединения
D 1.5" (35 мм)	C P-7	E EPDM
C 2.5" (65 мм)	P BIO-X замена	P Капсулированный силикон FEP
B 2.5" (65 мм)	H UF замена	S Силикон
A 5" (125 мм)		V Витон
K 5" (125 мм)		
1 10" (250 мм)	Код Входные/выходные присоединения (DEMI)	
2 20" (500 мм)	H UF замена	
3 30" (750 мм)	T TRUESEAL	
	W HF DEMI C & D	
	Y патрубок DEMI	
	Z DEMI A & B стандарт	