



HIGH FLOW TETPOR II

- 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 0,1 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.

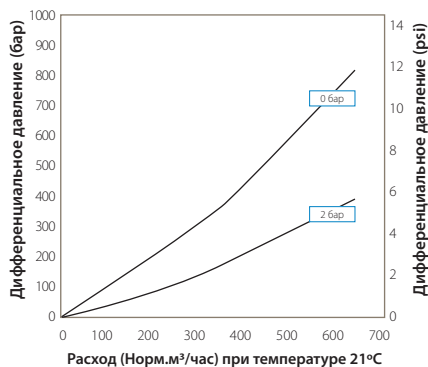
Характеристики и преимущества

- 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

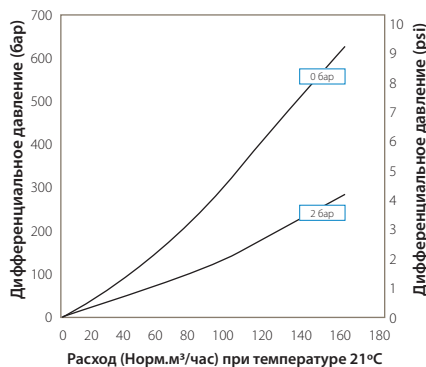


TETPOR является зарегистрированной торговой маркой Parker domnick hunter

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

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.

Пищевая и биологическая безопасность

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

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

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)

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)		
2 20" (500 мм)		
3 30" (750 мм)		
	Код Входные/выходные присоединения (DEMI)	
	H UF замена	
	T TRUESEAL	
	W HF DEMI C & D	
	Y патрубок DEMI	
	Z DEMI A & B стандарт	