

## HIGH FLOW BIO-X

- фильтры для сжатого воздуха/газов
- боросиликатное микроволокно импрегнированное тефлоном (PTFE)

В основе создания фильтрующего элемента HIGH FLOW BIO-X лежит комбинация технологии глубинной фильтрации и гофрированной конструкции, которая позволяет на практике задерживать в газовых потоках частицы размером до 0,01 мкм.

Скорости потока для HIGH FLOW BIO-X (обычно в 2-3 выше, чем для мембранных фильтров) позволяют значительно снизить количество используемых картриджей и существенно снизить размеры фильтрационных установок ферментационных процессах, пищевой, пивоваренной промышленности и при производстве напитков.

Специально разработанный процесс импрегнации (покрытия) стекловолкна тефлоном привел к высокой прочности и высокой гидрофобности фильтрующей среды из боросиликатного микроволокна. Это ведет к прекрасным техническим показателям в таких случаях использования, как обеспечения наполнения машин стерильным воздухом.

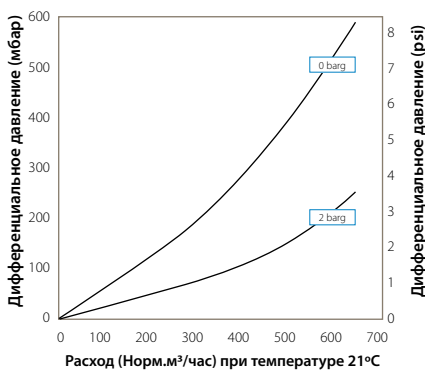
### Характеристики и преимущества

- 94% свободного объема в микроволокнах импрегнированных тефлоном (PTFE)
- Большой диаметр отверстия внутри картриджа для достижения максимальной скорости прохождения потока
- Внутренний каркас - нержавеющая сталь
- Исключительно высокая пропускная способность в сочетании с незначительным падением давления
- Отвалидирован бактериальным и вирусным аэрозольным методом на целостность

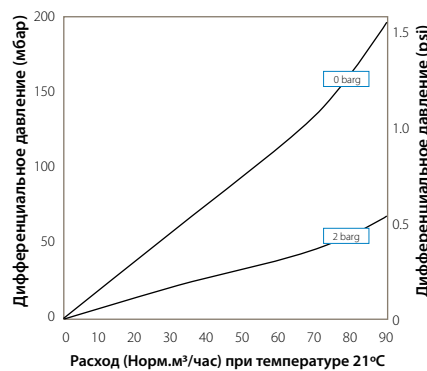


Примечание: BIO-X является зарегистрированной торговой маркой компании Parker domnick hunter

### Технические характеристики



Диаграммы для других размеров возможны по запросу.



Диаграммы для других размеров возможны по запросу.

Фильтр-картридж размером 10" (250мм)

Фильтр-картридж размером A (125мм)

## Спецификация

### Материалы конструкции

- Фильтрующая среда: микроволокна боросиликатного стекла  
импрегнированные слоем тефлона (PTFE)
- Наружный поддерживающий слой: полипропилен
- Внутренний поддерживающий слой: полипропилен
- Внутренний каркас: нержавеющая сталь 316L
- Наружный каркас: полипропилен
- Концевые адаптеры: полипропилен
- Вставки адаптеров: нержавеющая сталь 316L
- Стандартные кольцевые уплотнения: 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 (изб.) (50,76 psig) в направлении потока при температуре 70°C (158°F).

Максимальная рекомендованная температура непрерывной эксплуатации 70°C (158°F).

### Эффективная площадь фильтрации (ЭПФ)

10"(250) 0,38м<sup>2</sup> (4,09 фт<sup>2</sup>)

### Стерилизация

Картриджи High Flow BIO-X выдерживают 120 циклов стерилизации насыщенным паром в линии или в автоклаве при 142°C (287,6°F).

### Валидация:

Картриджи High Flow BIO-X II полностью отвалидированы истинным бактериальным аэрозольным тестом с использованием *Brevundimonas diminuta*. в концентрации 10<sup>12</sup> на 250 мм картридж и подтверждены полной задержкой колифагов MS-2

### Данные испытаний на целостность картриджа

Все картриджи проверяют на целостность перед отправкой потребителю. Контроль осуществляется "сухим" аэрозольным методом с использованием прибора VALAIRDATA II, производимым компанией Parker domnick hunter.

## Информация для заказа

ZCHB		□	□
Код	Номинальная длина (дюймы)	Номинальная длина (мм)	Код   Концевой адаптер (10")
B	2.5"	(65 mm)	C P-7 (байонет 226)
A	5"	(125 mm)	P BIO-X замена
K	5"	(125 mm)	H UF замена
1	10"	(250 mm)	
2	20"	(500 mm)	
3	30"	(750 mm)	
Код   Концевой адаптер (Деми)			
H	UF замена		
T	TRUESEAL		
Y	Деми патрубков		
Z	Деми A & B стандарт		