HIGH FLOW BIO-X

- фильтры для сжатого воздуха/газа
- Боросиликатное микроволокно с добавлением тефлона PTFE

HIGH FLOW BIO-X является результатом соединения глубинных технологий и гофрированного исполнения, это сочетание показало высокую способность задерживать в газовых потоках частицы размером до 0,01 мкм.

В основе картриджей HIGH FLOW BIO-X лежит гидрофобная фильтрующая среда из боросиликатных волокон, с интегрированным тефлоном (FTFE), что в сочетании со значительным свободным объемом обеспечивает высокую задерживающую способность.

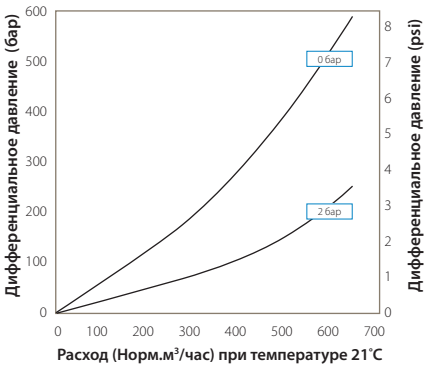
Комбинация большого свободного объема, высокой производительности (в 2-3 раза выше, чем для мембранных фильтров) с малой величиной падения давления на фильтрующей перегородке делает фильтры HIGH FLOW BIO-X наиболее эффективным решением для применения в ферментационных процессах, пищевой, пивоваренной, винно-водочной промышленностях и позволяет существенно снизить размеры фильтрационной установки.

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

Характеристики и преимущества

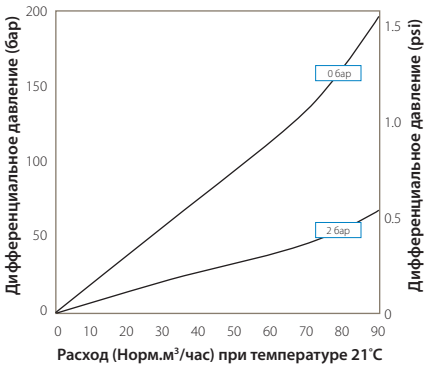
- В 94% объема пустот PTFE насыщено микрофиброй
- Больший диаметр отверстия внутри картриджа для достижения максимальной скорости прохождения потока
- Внутренний каркас нержавеющая сталь
- Исключительно высокая пропускная способность в сочетании с незначительным падением давления
- Каждый картридж проверяется бактериальным аэрозольным методом на бактериальную и вирусную целостность

Технические характеристики



Диаграммы дня других размеров возможны по запросу.

Фильтр-картридж размером 10″ (250мм)



Диаграммы дня других размеров возможны по запросу.

Фильтр-картридж размером A (125мм)

Спецификация

Материалы конструкции

- Фильтрующая среда: микроволокна боросиликатного стекла с интегрированным тефлоном (PTFE)
- Внешний поддерживающий слой: полипропилен
- Внутренний поддерживающий слой: полипропилен
- Внутренний каркас: нержавеющая сталь 316L
- Внешний каркас: полипропилен
- Концевые адаптеры: полипропилен
- Вставки адаптеров: нержавеющая сталь 316L
- Стандартные уплотнения: силикон

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 .

Рекомендуемые условия работы

Максимальный перепад давления на фильтре не должно превышать 3,5 бар (50,76 psig) избыточных по направлению потока при температуре 70°C (158°F).
Максимальная рекомендованная температура непрерывной эксплуатации 70°C (158°F).

Эффективная площадь фильтрации (ЭПФ)

10"(250) 0,38 м² (4,09 кв.фт)

Стерилизация

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

Удерживающие характеристики

Картриджи High flow BIO-X полностью валидируются истинным бактериальным аэрозольным тестом с использованием *Brevundimonas diminuta*. в концентрации 10^{12} на 10" (250 мм) картридж и тестом с использованием *MS-2 Coliphage*.

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 domnick hunter.

Информация для заказа

ZCHB - ☐ ☐

Код	Номинальная длина	
B	2.5"	(65 мм)
A	5"	(125 мм)
K	5"	(125 мм)
1	10"	(250 мм)
2	20"	(500 мм)
3	30"	(750 мм)

Код	Концевой адаптер (10")
C	P-7
P	BIO-X замена
H	UF замена

Код	Концевой адаптер (Demi)
H	UF замена
T	TRUESEAL
Y	Demi MCY
Z	Demi A & B Std