

Мембранные картриджи **amaFine VM**

1. Введение

Картриджи серии amaFine VM специально созданы для винной промышленности. Картридж состоит из полиэфирсульфоновой мембраны с предфильтрационным слоем из боросиликата, может быть протестирован и является очень надежным картриджем для удаления дрожжей и грибка. Уникальная конструкция с высокой степенью целостности достигается комбинацией асимметричной структуры мембраны и защиты стерильной зоны от механических повреждений. Хотя картриджи amaFine VM созданы для винной промышленности, их с успехом используют в других областях пищевой промышленности и производстве напитков



2. Спецификация

Фильтровальная перегородка	: гидрофильный полиэфирсульфон
Предфильтр	: микрофибра из боросиликата
Сердечник, адаптеры, кожух	: полипропилен.
Продольный шов	: УВЧ сварка.
Концевые адаптеры	: термическая сварка
Прокладки и кольца	: силикон, EPDM, Витон

Размеры

Наружный диаметр	: 70 мм
Длина	: см. условия заказа
Поверхность	: 0,7 м ² на 10" картридж

Максимально рекомендуемый перепад давления

Расчетный	: 5.0 бар при 25°C.
Рабочий	: 2.0 бар при 25°C.
Максимальная рабочая температура	: 65°C

3. Характеристики

- увеличенная эффективная поверхность
- можно тестировать на месте
- можно стерилизовать паром или в автоклаве
- материалы химически и биологически инертны в соответствии с требованиями FDA и EEC.
- производятся в "чистом помещении" класса 10,000 в соответствии с требованиями cGMP
- имеют абсолютный рейтинг
- 100% тестирование на целостность в "чистом помещении" класса 100

4. Стерилизация и пищевая безопасность

Стерилизация/санитация/регенерация

Многokратная стерилизация паром циклами по 30 мин при 121°C, общее время - 40 часов. Санитарная обработка горячей водой при 80°C максимум. Санитация стандартными химическими реагентами. Регенерация 2% раствором NaOH при 25°C.

Пищевая безопасность

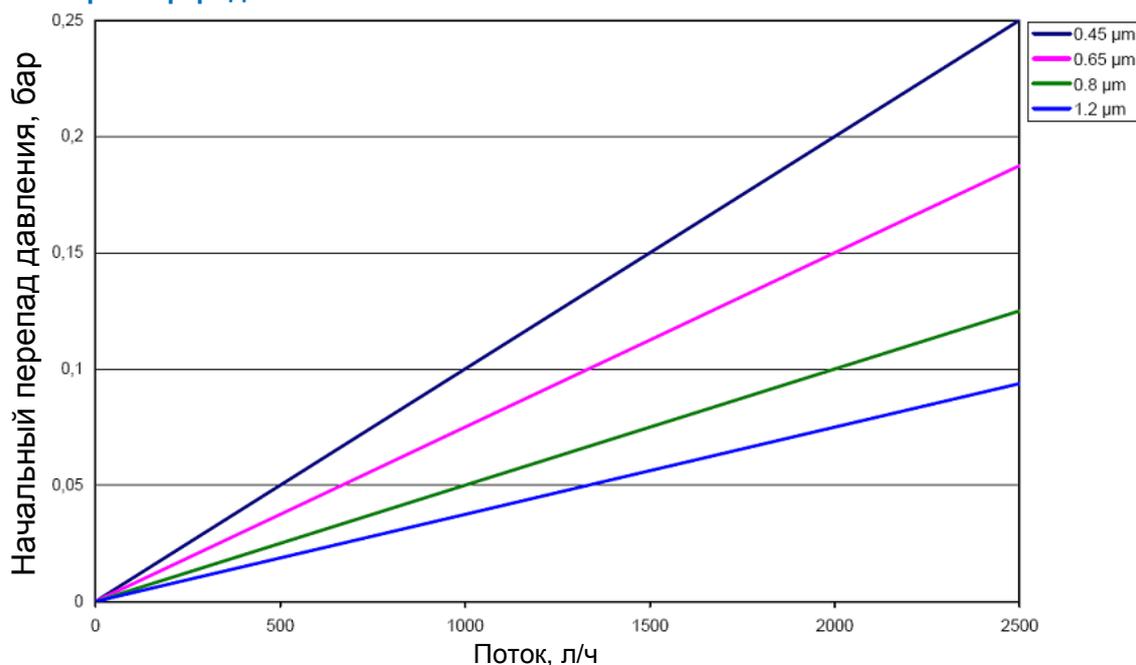
Картриджи отвечают требованиям Евросоюза 82/711/ЕЕС, 85/572/ЕЕС, 89/109/ЕЕС, 93/8/ЕЕС, 97/48/ЕЕС, 2001/61/ЕС, 2002/16/ЕС, 2002/72/ЕС и 2004/19/ЕС касательно контактов с пищевыми продуктами и миграции волокон. Все материалы соответствуют требованиям FDA CFR21.

Уменьшение логарифма микробиологической нагрузки

Картридж	Абсолютный рейтинг для жидкостей	Рекомендованный поток для вина при $\Delta P=0,1$ бар (л/ч на 10")	Задерживаемые бактерии	Допустимый предел в тесте на давление на 30" картридж *
VM 0.45	0.45	300	$\geq 10^{10}$ Leuconostoc oenos	≤ 0.10 бар @ 1.1 бар
VM 0.65	0.65	350	$\geq 10^9$ Leuconostoc oenos	≤ 0.12 бар @ 0.9 бар
VM 0.8	0.8	400	$\geq 10^{11}$ Saccharomyces cerevisiae	≤ 0.12 бар @ 0.6 бар
VM 1.2	1.2	450	$\geq 10^{10}$ Saccharomyces cerevisiae	≤ 0.12 бар @ 0.5 бар

* Данные значения являются индикативными так как зависят от объема корпуса фильтра и считаются за 5 мин.

5. Поток через картридж 10"



6. Информация для заказа

amaFine VM	0.45	40	U	X7	S
Тип	Селективность	Длина	Сердечник	Адаптер	Материал уплотнений
	0,45	10" (25.4 см)	U= полипропилен	X3 – тип 222 с наконечником	S – VMQ (силикон)
	0,65	20" (50.8 см)		X7 - тип 226 с наконечником	E – EPDM
	0,8	30" (76.2 см)		X8 – тип 222 с наконечником	V – FKM (Витон)
	1,2	40" (101.6 см)			