

ФИЛЬТРАЦИЯ ПРОДУКТОВ БИОСИНТЕЗА

Особенность механической фильтрации продуктов биосинтеза заключается в наличии широкого распределения коллоидных и твердых частиц различной природы по фракционному составу. Причем, содержание составляющих с различной электрокинетической способностью увеличивает сложность решения задачи фильтрации.

В идеальном случае фильтрационная система для оригинального продукта должна подбираться индивидуально с целью получения оптимального результата по расходным материалам и окончательному качеству продукта. Но, как правило, используются каскадные системы фильтрации, подобранные по показателю номинального рейтинга фильтра, например, 5-1-0,45; 5-1-0,8-0,45 и т.п. Учет же особенностей работы фильтроэлементов позволяет избежать материальных затрат и получить наиболее эффективный результат, поэтому лучше посоветоваться со специалистом.

ООО "ФЭЛ" предлагает к поставке системы каскадного фильтрования на основе фильтродержателей из нержавеющей стали AISI 316L под элементы патронного типа на любую производительность. Система состоит из последовательно установленных фильтродержателей с требуемым количеством каскадов фильтрации и может комплектоваться насосом.



Покасадно, в зависимости от продукта используются следующие марки фильтроэлементов.

Марка элемента	Максимальная рабочая температура, °С	Способ стерилизации	Возможные рейтинги фильтрации, мкм.
МЕМБРАННЫЕ, 0,2 И 0,45 МКМ			
ФЭЛ-ПС	80 (100 кратковременно)	Автоклав, санитарно-химическая обработка	0,2; 0,45; 0,65
ФЭЛ-F42	80(100 кратковременно)	Автоклав, санитарно-химическая обработка	0,45; 0,65
СЕС	80(100 кратковременно)	Пар в линии 134°С, автоклав, санитарнохимическая обработка	0,2; 0,45; 0,65
МРХ	80(100 кратковременно)	Автоклав, санитарно-химическая обработка	0,6; 1,2; 5
ГЛУБИННЫЕ, 5-10 мкм			
ФЭЛ-Ф4	150	Любой, в соответствии с МУ	0,5; 1,0; 5, 10
ФЭЛ-ПЭ	100	Автоклав, санитарно-химическая обработка	1,0; 2; 5, 10; 20
SLS	80(100 кратковременно)	Автоклав, санитарно-химическая обработка	0,5; 1,0; 5, 10
ГОФРИРОВАННЫЕ, 5-10 мкм			
ФЭЛ-Ф4г	80(100 кратковременно)	Пар в линии 134°С, автоклав, санитарнохимическая обработка	0,5; 1,0; 5
ФЭЛ-СТ	80(100 кратковременно)	Автоклав, санитарно-химическая обработка	0,5; 1,0; 5
РЕН	80(100 кратковременно)	Пар в линии 134°С, автоклав, санитарнохимическая обработка	0,5; 0,8; 1,0; 2; 4
ФЭЛ-ПЭг	100	Автоклав, санитарно-химическая обработка	5, 10; 20

ФЭЛ-ПГ	80(100 кратковременно)	Автоклав, санитарно-химическая обработка	1,0; 2; 5, 10; 20
SLP	80(100 кратковременно)	Автоклав, санитарно-химическая обработка	0,5; 1,0; 5, 10
MPX	80(100 кратковременно)	Автоклав, санитарно-химическая обработка	0,6: 1,2; 5