

ПЕРЕФИЛЬТРАЦИЯ ВИН В ПРОЦЕССЕ ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ

ООО «ФЭЛ» предлагает к поставке технологическое оборудование для фильтрации вин при их обработке и хранении. Это может быть фильтр-пресс с соответствующим фильтр-картоном или фильтродержатели с соответствующими элементами.

ФИЛЬТР-ПРЕСС



Данные фильтры используются для фильтрации тихих и игристых вин, коньяков, пива, кваса, соков, сиропов, масел, уксуса и других пищевых и непищевых жидкостей.

Обладая большой грязеемкостью и высокой производительностью, фильтр-прессы позволяют подобрать оптимальное количество пластин, для получения качественного результата фильтрации для работы именно с вашим напитком. А подбор оптимального их количества позволяет экономить на расходных материалах.

Фильтр-пресс используется в процессе фильтрации игристых вин без потерь углекислоты. Он также может обеспечить в одном цикле фильтрации, каскадную фильтрацию того же самого продукта, посредством использования двух различных типов фильтрующих картонов (например, предварительной очистки и осветляющего).

Это возможно при использовании промежуточной пластины для двойной фильтрации, которая разделяет пакет пластин на 2 сектора, в каждый из которых вставляется фильтрующий картон с необходимыми характеристиками.

Основным преимуществам использования фильтр прессы являются:

простота работы и конструкции, отсутствие подвижных механических частей, он может работать с большой фильтрующей поверхностью увеличивая грязеемкость и ресурс работы.

ФИЛЬТР-КАРТОН

Мы предлагаем к поставке высококачественный фильтр-картон серии ХЕ производства английской фирмы "Carlson" для тонкой обесцвечивающей, осветляющей и грубой фильтрации тихих и игристых вин, пива, коньяков, сиропов, воды, слабоалкогольных и безалкогольных напитков.

При производстве фильтр-картона серии ХЕ используется только высококачественное сырье - улучшенная смесь отборной и очищенной целлюлозы с добавлением безопасных высокопористых материалов - диатомит, перлит и т.п. и разрешенные к применению связующие вещества для получения материала с превосходными фильтрационными характеристиками во влажном и сухом состояниях.

Исходное сырье тщательно отбирается и контролируется, что позволяет получить высококачественную продукцию обеспечивающую требуемый результат и стойкость при фильтрации пищевых жидкостей.

Начиная с 2011 г. началась поставка усовершенствованного, изготовленного по новой формуле картона серии ХЕ, более прочного и пластичного к уплотнению по краю листа, позволяющего избежать утечек и снизить потери при фильтрации.

Немаловажным свойством предлагаемого картона является абсолютно равная толщина листов для того, чтобы разные марки картона могли использоваться в одном и том же фильтр-прессе и при одних и тех же (по толщине) уплотнительных кольцах. Это позволяет свести к минимуму утечки по краям. Характеристика марок картона по размеру задерживаемых частиц

ХЕ серия	Средний размер задерживаемых частиц, мкм	Дарсипроницаемость	Поток воды при перепаде давления 1 бар и T= 20°C, л/мин./м2	Уровень фильтрации
ХЕ 1700	0,1-0,3	0,006	24	Стерилизующий
ХЕ 1200	0,2-0,4	0,008	47	
ХЕ 675	0,4-0,6	0,016	80	
ХЕ 400	0,5-0,8	0,028	150	
ХЕ 350	0,5-1,2	0,027	110	Тонкое осветление
ХЕ 280	0,5-1,5	0,035	193	
ХЕ 265	1,23-2,2	0,040	180	
ХЕ 200	1,5-2,5	0,047	270	
ХЕ 170	2-5	0,085	200	
ХЕ 150	3-7	0,068	373	Среднее осветление
ХЕ 90	4-9	0,11	448	
ХЕ 70	5-12	0,16	600	
ХЕ 50	6-15	0,20	685	Грубое осветление
ХЕ 20	8-20	0,49	1098	
ХЕ 10	9-22	0,74	1308	
ХЕ 5	10,5-25	1,79	2280 (0,3 бар)	

КОРПУСА ПОД ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ

Предлагается широкий модельный ряд фильтродержателей и фильтрационных установок рассчитанных на работу с производительностью от 0,5 до 24 м³/ч.

Фильтрационные установки могут иметь одно- двух- или трехкаскадное исполнение и могут быть выполнены как с насосом для обеспечения необходимого давления и полной выработки ресурса работы фильтрующих элементов, так и без него (например, для игристых вин). Обязка насоса предусматривает байпасную линию с возможностью плавной регулировки производительности фильтрационной системы и перепада давления на фильтрующих элементах.

Или Потребитель сам обвязывает узел фильтрации на базе широкого модельного ряда фильтродержателей (см. таблицу).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕКОТОРЫХ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка установки	Марка фильтродержателей в составе установки.	Количество фильтрующих элементов в одном держателе и их высота	Диаметр входного и выходного штуцеров, мм.	Номинальная производительность по воде, м ³ /час
ДФ-УО-N-0,25	ДФ-НС-250	1 x250	25	0,5
ДФ-УО-N-0,5	ДФ-НС-500	1 x500	25	1
ДФ-УО-N-1,5	ДФ-НС-750	1 x750	32	1,5
ДФ-УО-N-3	ДФ-НС-3-500	3x500	32	3,0
ДФ-УМ-N-4,5	ДФ-НС-3-750	3x750	32	4,5
ДФ-УМ-N-5	ДФ-НС-5-500	5x500	50	5,0
ДФ-УМ-N-7,5	ДФ-НС-5-750	5x750	50	7,5
ДФ-УМ-N-12	ДФ-НС-8-750	8x750	50	12,0
ДФ-УМ-N-16	ДФ-НС-8-1000	8x1000	50	16,0
ДФ-УМ-N-18	ДФ-НС-12-750	12x750	50	18,0
ДФ-УМ-N-24	ДФ-НС-12-1000	12x1000	50	24,0
ДФ-УМ-N-27	ДФ-НС-18-750	18x750	80	27,0
ДФ-УМ-N-36	ДФ-НС-18-1000	18x1000	80	36,0

ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Непосредственно для перефильтрации вин, снятия винного камня предлагаются к поставке патронные фильтрующие элементы (картриджи) глубинного типа из полимерных материалов с рейтингами фильтрации от 0,5 до 10 мкм.

Выбор фильтрующего материала и марки фильтроэлементов определяется типом вина, способом обеспечения его розливостойкости и микробиологической стабилизации перед розливом и предпочтениями Потребителя.



КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Краткая характеристика	Назначение
ФЭЛ-СТ	Гофрированные элементы на основе стекловолокна и целлюлозы, имеют высокий однократный ресурс работы.	Предварительные и финишные стадии фильтрации
ФЭЛ-ПЭ	Глубинные, наиболее хорошо регенерируемые, имеют жесткую пористую структуру. Возможна промывка "обратным током".	Предварительная и стадия фильтрации от механических включений
ROKI PED	Оригинальные гофрированные, фильтроэлементы на основе кизельгура, стекловолокна и полипропилена с сорбционными свойствами и непревзойденным однократным ресурсом работы для данной задачи.	Предварительные и финишные стадии фильтрации высочайшей грязеемкости.
ROKI CEM	Оригинальные гофрированные, фильтроэлементы - комбинация предфильтра PED и мембраны CES с рейтингом 0,45 мкм в одном фильтр-пакете. Очень выгодное ценовое решение.	Используются на финишной стадии фильтрации при розливе «холодным способом» тихих и игристых вин
ФЭЛ-ПС	Мембранные фильтроэлементы на основе мембраны из полиэфирсульфона, с размерами пор 0,45 для белых и 0,65 мкм для красных вин	Используются на финишной стадии фильтрации при розливе «холодным способом» тихих и игристых вин.