

КИЗЕЛЬГУРОВЫЙ ФИЛЬТР

ООО "Фильтроэлемент" предлагает к поставке грязеемкие намывные фильтры для тонкой очистки жидкостей. Принцип работы фильтров заключается в формировании высокопористого слоя на жесткой подложке из нержавеющей сетки с последующей фильтрацией продукта. Намывной слой формируется из высокопористых частичек диатомитовой земли (кизельгура) и в процессе фильтрации жидкости данный слой наращивается и разрыхляется дозированием новых частиц в фильтруемую жидкость.

Имея ряд преимуществ (особенно при небольших объемах производства), основное применение фильтрация на кизельгуровых фильтрах нашла при изготовлении пива, кваса и вина. Применяя намывную фильтрацию, производитель получает на выходе практически чистый продукт готовый к розливу.

Мы предлагаем к поставке модельный ряд фильтров, обеспечивающих производительность от 100 дал в час и более, на которых можно фильтровать практически все пищевые жидкости регулируя степень их осветления.

Фильтры с ручным управлением представляют собой небольшую установку удобную для перемещения на колесах, два из которых оснащены системой блокировки для устойчивости.

Сам фильтр изготовлен из нержавеющей стали, оснащен насосом-дозатором, расходомером, смотровыми стеклами на входе и выходе.

Сетчатые элементы для намывного слоя расположены горизонтально, специальным образом, чтобы упорядочить поток для наилучшего формирования и удержания фильтрующего слоя.

Контроль за качеством осветления производится через смотровое стекло на выходе установки. Специальным образом сконструированная наклонная система разборки фильтра обеспечивает легкий доступ к основным узлам для промывки и обслуживания с максимальной экономией воды. Модели DCBL оснащены фильтрующим модулем, в котором колпак при наклоне подпирается амортизаторами и двигается по направляющей.



Модель	Площадь подложки, м2	Номинальная производительность, дал/ч	Максимальная мощность, кВт	Габариты, мм			Вес, кг
				Д	Ш	В	
DCBL 50	2	50	1,75	1400	800	1400	180
DCBL 80	3	80	2,5	1400	800	1600	210
DCBL 100	4	100	2,5	1750	1000	1950	240
DCBL 125	5	125	4,25	1750	1000	1890	380
DCBL 150	6	150	4,25	1750	1000	2000	420

ДИАТОМИТ

Непосредственно для фильтрации (создания) пористого слоя используются кизельгуры (диатомитовая земля). Мы предлагаем кизельгур тонкой, средней и грубой фракции.

Обоженная диатомитовая земля (кизельгур) Celite®, США

Месторождение : Мексика

ОПИСАНИЕ

Мелкозернистый белый ил розоватый порошок. Химически стабильный и инертный. Пожаробезопасен.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

вспомогательное фильтрующее средство в пищевой промышленности для фильтрации пива, вина, безалкогольных напитков



ПЛАСТИНЧАТЫЙ ФИЛЬТР-ПРЕСС

ООО «Фильтроэлемент» предлагает к поставке пластинчатые фильтры со стандартными типоразмерами пластин 400x400 и 600x600 и др... мм итальянских производителей.

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



Базовая комплектация

- рама изготовлена из нержавеющей стали;
- пластины из материала "Noryl";
- клапана и трубопроводы из нержавеющей стали;
- манометры и смотровые стекла;
- краны для отбора проб;
- винтовой прижим;
- поддон из нержавеющей стали для сбора продукта;

Опции по желанию:

- изготовление из нержавеющей стали AISI 316;
- реконверсионная камера для двойной фильтрации;
- питающий насос;
- гидравлический прижим ручной или механический;
- пластины из нержавеющей стали;
- рамки для D.E. (намывной) фильтрации

Специальная версия для намывной фильтрации с использованием кизельгура и картона.

Предлагаемые фильтр-прессы можно укомплектовать специальными рамками для фильтрации с кизельгуром намытым на фильтр-картон. Рамка вставляется между цельными пластинами и с двух сторон устанавливается картон. Также можно установить пластину для двойной фильтрации. Данный способ позволяет увеличить ресурс фильтр-картона.

Модель	Количество пластин	Площадь фильтрации	Производительность*			Размеры
			По пиву	По вину	По маслу	
FCL40	40	14.4	2100-2900	1650	5700	2900x840x1150
FCL60	60	21.24	3200-4300	2750	9500	2900x840x1150
FCL80	80	28.44	4300-5700	4150	12800	3280x840x1150
FCL100	100	35.64	5300-7100	5600	16000	3700x840x1150
FCM 120	120	42.84	6400-8600	6600	19000	4100x840x1150
FCM 150	150	53.64	8000-10700	8450	24000	4650x840x1150
FCM 180	180	64.8	9700-13000	13200	29000	5300x840x1150

*производительность рассчитана для среднего кол-ва взвесей в продукте.

Фильтр-картон

Мы предлагаем к поставке высококачественный фильтр-картон серии ХЕ производства английской фирмы "Carlson" для тонкой обесплывающей, 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./м ²	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)	