



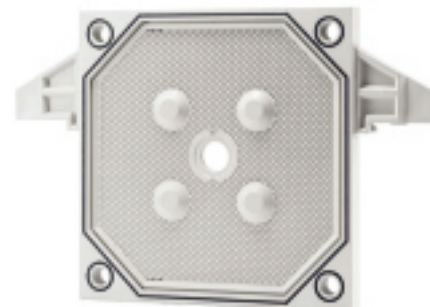
Индивидуальные решения для лучшей фильтрации

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2016 г.

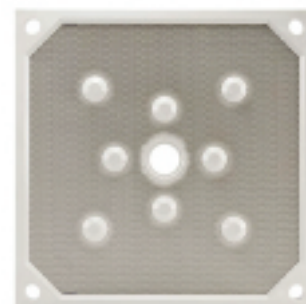
1. КАМЕРНЫЕ ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ ПЛИТЫ

Заглубленная камера фильтровальной плиты из полипропилена является усовершенствованным аналогом плиты и рамы для горизонтального фильтр-пресса, но при этом имеет лучшую функциональность. Рама фильтровальной плиты совмещается с самой плитой, что значительно увеличивает её прочность. Это позволяет всей системе работать при более высоком давлении фильтрации. По желанию заказчика плиты могут быть изготовлены с разной толщиной камеры и самой плиты в зависимости от конкретных условий фильтрации и применения. Фильтровальные плиты Klinkau изготовлены из полипропилена и имеют превосходную химическую стойкость и просты в обращении.



Преимущества камерных плит

- Камерные фильтровальные плиты удобней и выгодней, чем рамные
- Плиты имеют прочную конструкцию с усиленными краями
- Плиты подходят для высоких температур фильтрации
- Давление фильтрации до 50 бар
- Специально разработанная поверхность плиты обеспечивает долгий срок работы фильтровальной салфетки и меньшую влажность кека



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Размеры плит

Стандартные размеры фильтровальных плит:
250, 400, 470, 500, 630, 800, 915, 1000, 1067, 1200, 1300, 1450, 1470,
1500, 1500 x 2000 и 2000 мм.
Альтернативные размеры фильтровальных плит по запросу

Расположение канала подачи пульпы

Стандартные плиты: Центральная подача, угловая подача,
наружный канал подачи.
По запросу: Возможно любое расположение канала подачи
пульпы.

Температура

До 90°C. Максимальная температура зависит от давления,
химического состава и времени фильтрации.

Давление

Стандартные плиты: до 16 бар.
По запросу: до 50 бар.

Материалы

Полипропилен (Гомополимер/Сополимер), PVDF,
Антистатический полипропилен, Антистатический PVDF

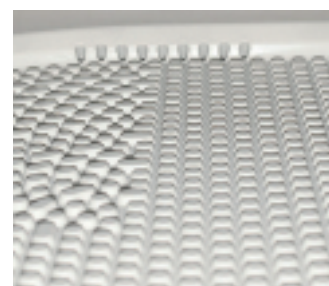
2. МЕМБРАННЫЕ ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ ПЛИТЫ

Стандартные фильтровальные плиты Klinkau с приваренной мембранной подходят для задач, когда заполнение камер является однородным процессом. Для сжатия необходимо, чтобы толщина чека составляла не меньше 1/3 объема камеры, иначе мембраны будут повреждены. Использование смешанного пакета плит, когда поочередно устанавливаются мембранные и камерные плиты позволяет снизить стоимость оборудования и при этом дает отличные результаты фильтрации. Мембраны могут использоваться для охлаждения или для нагрева продукта во время цикла фильтрации.



Преимущества мембранных плит

- Приварная мембрана образует цельную пластиковую конструкцию плиты, что обеспечивает надежность и максимальную химическую устойчивость
- Нет взаимодействия продукта со средой для отжима мембран
- Широкий выбор материалов изготовления
- Углы мембран выполнены с закруглением для увеличения срока службы



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Размеры плит

Стандартные размеры фильтровальных плит:
470, 630, 800, 1000, 1200, 1450, 1500, 2000 мм.
Альтернативные размеры фильтровальных плит по запросу

Расположение канала подачи пульпы

Стандартные плиты: Центральная подача, смещенная от центра, угловая подача, наружный канал подачи.
По запросу: Возможно любое расположение канала подачи пульпы.

Температура

До 90°C. Максимальная температура зависит от давления, химического состава и времени фильтрации.

Давление

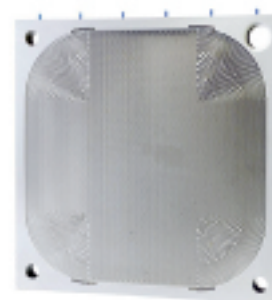
Стандартные плиты: фильтрация до 7 бар, сжатие до 16 бар.
По запросу: до 50 бар.

Материалы

Полипропилен, модифицированный полипропилен, ПВХ и термопластичные эластомеры.

3. МЕМБРАННЫЕ ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ ПЛИТЫ «ПУСТАЯ КАМЕРА»

Если концентрация твердых частиц в пульпе может изменяться и из-за этого возможно неполное заполнение камеры, для этого в Klinkau разработали специальную конструкцию мембранных плит "Пустая камера". Такая конструкция, в отличие от стандартных мембранных плит, позволяет производить сжатие на незаполненной камере и при этом мембраны остаются целыми и не повреждаются.



Преимущества мембранных плит «Пустая камера»

- Специальная конструкция приварной мембраны позволяет производить отжим с незаполненной камерой без повреждения мембраны
- Приварная мембрана образует цельную пластиковую конструкцию плиты, что обеспечивает надежность и максимальную химическую устойчивость
- Нет взаимодействия продукта со средой для отжима мембран
- Широкий выбор материалов изготовления для максимальной химической стойкости



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Размеры плит

Стандартные размеры фильтровальных плит:
800, 1000, 1200, 1500, 1500 x 2000 и 2000 мм.
Альтернативные размеры фильтровальных плит по запросу

Расположение канала подачи пульпы

Стандартные плиты: Центральная подача, смещенная от центра, угловая подача, наружный канал подачи.
По запросу: Возможно любое расположение канала подачи пульпы.

Температура

До 90°C. Максимальная температура зависит от давления, химического состава и времени фильтрации.

Давление

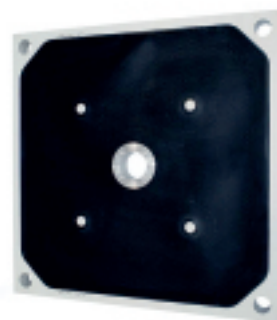
Стандартные плиты: фильтрация до 7 бар, сжатие до 16 бар.
По запросу: до 50 бар.

Материалы

Полипропилен, модифицированный полипропилен, ПВДФ и термопластичные эластомеры.

4. МЕМБРАННЫЕ ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ ПЛИТЫ СО СЪЕМНОЙ МЕМБРАНОЙ

Съемная мембрана имеет те же преимущества, что и приваренная, но может легко заменяться, без съема фильтровальной плиты. Мембраны изготавливаются из любых эластомеров. Мембрана крепится по центру к плите с помощью специально разработанного кольца и с помощью специального уплотнения по краям. Конструкция кольца делает мембрану самоуплотняющейся. Отверстия для сбора фильтрата находятся на самой плите, поэтому при использовании съемных мембран также, как и на обычных фильтровальных плитах, доступна функция промывки и сушки чека.



Преимущества мембранных плит со сменной мембраной

- Замена мембраны дешевле, чем замена всей плиты целиком
- Материал мембраны предотвращает кристаллизацию продукта на плите
- Конструкция «пустая камера» позволяет провести отжим в незаполненной камере без повреждения мембраны.
- Операция по замене мембран выполняется в фильтр-прессе за несколько минут



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Размеры плит

Стандартные размеры фильтровальных плит:
1500, 1500 x 2000 мм.
Альтернативные размеры фильтровальных плит по запросу

Расположение канала подачи пульпы

Стандартные плиты: Центральная подача.
По запросу: Возможно любое расположение канала подачи пульпы.

Температура

До 90°C. Максимальная температура зависит от давления, химического состава и времени фильтрации.

Давление

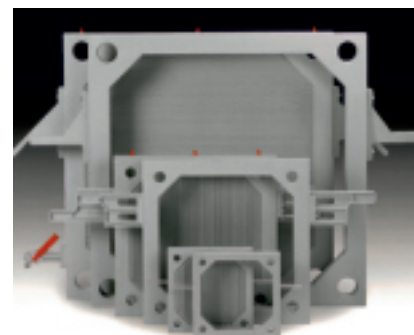
Стандартные плиты: фильтрация до 7 бар, сжатие до 16 бар.
По запросу: до 50 бар.

Материалы мембраны

Натуральный каучук, ТПЭ, EPDM, NBR, FKM или собственный специально разработанный материал.

5. ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ ПЛИТЫ И РАМЫ

Самый известный и допотопный способ для разделения твердых частиц и жидкостей является использование рамных фильтр-прессов. Раньше плиты и рамы изготавливали из дерева или из металла, но теперь их делают из пластика. Полипропиленовые плиты имеют превосходную химическую стойкость и соответствуют очень высоким гигиеническим требованиям. Плиты и рамы сегодня используются в фармацевтической и пищевой промышленности. Рамная система дает очень хороший результат по промывке кека, но имеет ограничения по размерам оборудования. Другим преимуществом является возможность использовать одноразовые фильтры или фильтр-картон.



Преимущества рам и плит

- Толщина кека от 10 мм до 60 мм
- Легкая замена салфеток
- Рамные плиты позволяют использовать одноразовые бумажные фильтры
- Возможно использование фильтр-картона



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Размеры плит

Стандартные размеры фильтровальных плит:
250, 300, 400, 470, 500, 600, 630, 800, 915, 1000, 1067, 1118, 1200 мм.
Альтернативные размеры фильтровальных плит по запросу

Расположение канала подачи пульпы

Стандартные плиты: Угловая подача.
По запросу: Возможно любое расположение канала подачи пульпы.

Температура

До 90°C. Максимальная температура зависит от давления, химического состава и времени фильтрации.

Давление

Стандартные рамы и плиты: до 7 бар.

Материалы

Полипропилен, PVDF, Антистатический полипропилен, Антистатический PVDF