

НАДЕЖНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ

НОВРА ŠKOLNÍK

ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ФИЛЬТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ



О компании

Общество с ограниченной ответственностью «HOBRA – Školník» (HOBRA – Školník s.r.o.) из города Броумов (Broumov) уже с 1950 года находится среди традиционных производителей фильтровальных пластин, а с 1965 года так же и среди производителей высококачественных изоляционных материалов.

В рамках стратегическо-маркетинговой программы под названием «Надежная фильтрация», компания «HOBRA» производит и поставляет следующее фильтрационное оборудование: пластинчатый фильтр (HOBRA-COL), модульный фильтр (ORBICOL) и мембранный фильтр (CANDECOL).

Вместе с этим оборудованием компания «HOBRA» поставляет и традиционные фильтрационные материалы для пластинчатых фильтров – глубинные пластинчатые фильтры (HOBRAFILT), которые дополнили модульные фильтры (ORBIFILT) и мембранные фильтры (CANDEFILT). В рамках программы «Надежная фильтрация» также предлагаются консультации и комплексное структурное решение требований по фильтрации с использованием всех доступных технологий.

Компания «HOBRA – Školník» полностью сознает важность системы управления качеством, и поэтому приложила все усилия для получения сертификатов качества. Результатом этих усилий стало получение в 2000 году сертификата системы управления качеством в соответствии со стандартом ISO 9001, а в 2001 году – сертификата системы экологического менеджмента ISO 14001.





Компания «НОВРА» – РЕШЕНИЯ консультационные услуги в сфере фильтрации

Работа компании «НОВРА – Školnik» заключается не только в поставке своих изделий, но, особенно, и в предоставлении консультационных услуг, проектировании и поставке целой системы для решения требований заказчика по фильтрации. Для этих целей у нас имеется команда эрудированных и опытных специалистов, как в отделе исследований и развития, так и в коммерческом отделе нашей компании.

НОВРАФИЛТ глубинные фильтровальные пластины

Фильтровальная пластина, по своей сути, является трехразмерным глубинным фильтром, сделанным из адсорбентов с большой внутренней поверхностью. Эту поверхность можно представить, как сплетение различной длины небольших камер и каналов внутри пластины, в которых собирается шлам. В глубинной фильтровальной пластине, в отличие от сетчатого фильтра, благодаря присутствию адсорбента, во много раз увеличивается общая фильтрационная поверхность и, тем самым, повышается и количество профильтрованного раствора.

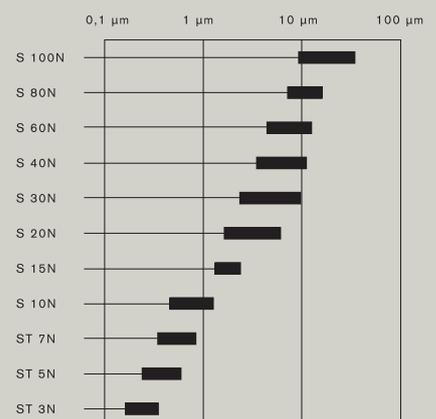
Как правило, глубинные фильтровальные пластины применяются для фильтрации жидкостей. Они находят применение при производстве напитков (пиво, вино и другие алкогольные и безалкогольные напитки), в химической, фармацевтической и косметической промышленности. Кроме стандартной серии „N“ фильтровальных пластин, компания «НОВРА» так же предлагает и ряд специальных серий фильтровальных пластин, предназначенных для промышленного применения, для фильтрации желатина, или для применения в биотехнологической промышленности (с более низким экстрагированием ионов, металлов или пирогенов).

ОРБИФИЛТ фильтрационные модули

При применении фильтрационных модулей ORBIFILT можно достичь эффекта применения пластинчатого фильтра, что потребует менее сложного обслуживания. Фильтровальные пластины линзообразно натянуты на дренажный цилиндр. В фильтрационном модуле, таким образом, друг на друга вставлено большее количество линз, которые соединены между собой либо с помощью металлических скоб, либо с помощью решетчатой капсулы из полипропилена. Уплотнительные кольцевые прокладки между линзами предотвращают попадание вовнутрь непрофильтрованного раствора.

При использовании модульных фильтров ORBIFILT количество модулей может варьироваться. Таким образом, предприняв несколько несложных шагов, можно во много раз увеличить общую фильтрационную поверхность. Фильтрация с помощью фильтрационных модулей должна проходить в закрытой системе, без протечек и без доступа воздуха.

Задерживающая способность фильтровальных пластин НОВРАФИЛТ серии „N“:





CANDEFILT фильтровальные свечи / мембраны

Разнообразие видов фильтровальных свечей обусловлено, в первую очередь, различными вариантами использования материалов, из которых изготовлена мембрана, и степенью ее задерживающей способности. Мембранные фильтровальные свечи отличаются высокой производительностью и абсолютными значениями задерживающей способности. Поэтому в области микробиологии они используются в качестве дополнительной ступени фильтрации. Мембраны, с экономической точки зрения, особенно хорошо подходят для последней ступени процесса фильтрации, причем процесс предварительной фильтрации проходит с помощью фильтровальных пластин или фильтрационных модулей. Функции мембранной фильтровальной свечи могут быть протестированы перед фильтрацией и после нее с помощью теста на устойчивость к давлению.

HOBRACOL пластинчатый фильтр

Фильтровальные устройства с пластинчатыми фильтрами HOBRACOL изготавливаются только из нержавеющей стали AISI 304, используемых в пищевой промышленности. Этот выбор материала полностью соответствует требованиям пищевой промышленности и, в случае необходимости, заказчик может без проблем сертифицировать свое производство. Фильтровальные устройства с пластинчатыми фильтрами HOBRACOL стандартно поставляются в варианте с максимальным рабочим давлением 6 бар и с максимальной разницей давлений при фильтрации 3 бара для фильтрующего комплекта HOBRACOL 400, и 4 бара для фильтрующего комплекта HOBRACOL 600. Это позволяет полностью использовать потенциал фильтровальных пластин.

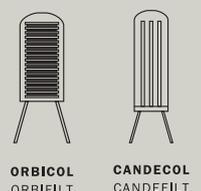
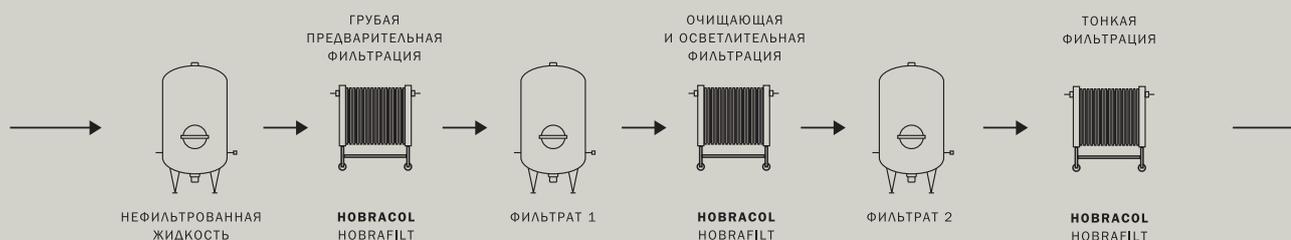
Кроме того, Фильтровальное устройство с пластинчатыми фильтрами HOBRACOL 600 оснащено системой автоматического гидравлического затягивания фильтр-пресса, которая позволяет регулировать давление, в зависимости от давления фильтрования, и тем самым полностью минимизирует протечки фильтра. Это оборудование можно, по желанию, заказать и для фильтрующего комплекта HOBRACOL 400.

ORBICOL модульный фильтр

Фильтровальные устройства с модульными фильтрами ORBICOL изготавливаются только из нержавеющей стали AISI 316L, используемых в пищевой промышленности. Этот выбор материала полностью соответствует требованиям пищевой промышленности и, в случае необходимости, заказчик может без проблем сертифицировать свое производство. Фильтровальные устройства с модульными фильтрами ORBICOL поставляются в варианте с максимальным рабочим давлением 6 бар, с максимальной возможной применяемой температурой фильтруемой жидкости 95 °C и фильтрационной поверхностью от 1,8 м² до 14,4 м². Это оборудование можно приобрести в трех разных вариантах комплектации.

Способы применения наших изделий можно наглядно увидеть на упрощенной и обобщенной схеме процесса фильтрации:

КОМПАНИЯ
HOBRA-
РЕШЕНИЯ

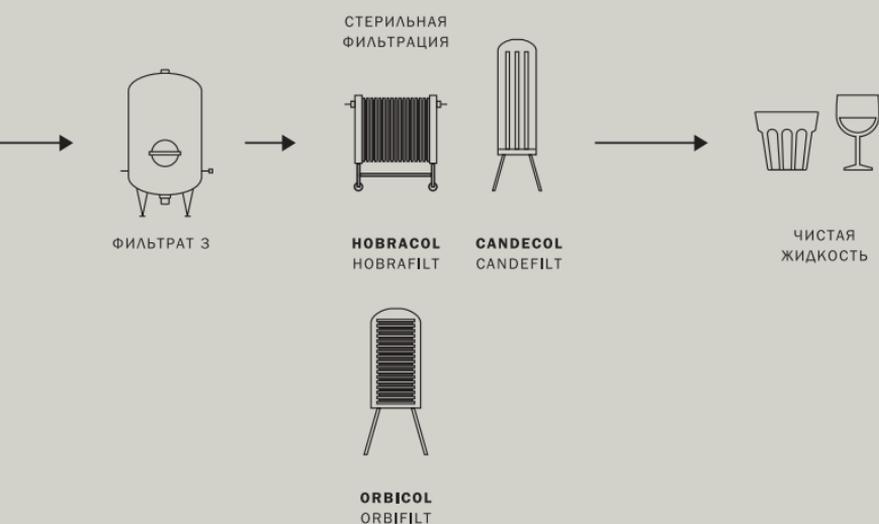


ORBICOL
ORBIFILT CANDECOL
CANDEFILT



CANDECOL свечной фильтр

Фильтровальные устройства со свечными фильтрами CANDECOL изготавливаются только из нержавеющей стали AISI 316 Ti, используемых в пищевой промышленности. Этот выбор материала полностью соответствует требованиям пищевой промышленности и, в случае необходимости, заказчик может без проблем сертифицировать свое производство. Фильтровальные устройства со свечными фильтрами CANDECOL поставляются в варианте с максимальным рабочим давлением 10 бар, с максимально возможной применяемой температурой фильтруемой жидкости 140 °С и размером от одной 10-ти дюймовой свечи до нескольких 30-ти дюймовых свечей, в зависимости от требований к часовой производительности. Это оборудование можно приобрести в трех разных вариантах комплектации.



НАДЕЖНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ



HOBRA – ŠKOLNÍK s.r.o.

SMETANOVA ULICE, 550 01 BROUMOV, CZECH REPUBLIC
TEL.: +420 491 580 111 FAX: +420 491 580 140
E-MAIL: HOBRA@HOBRA.CZ
WWW.HOBRA.CZ