Технический паспорт Корпус засыпного фильтра

ООО «БиоПласт» / HELYX
+7 495 419 08 76
helyx-systems.com
info@helyx.ru — общие вопросы
zakaz@helyx.ru — заказ продукции
build@helyx.ru — проектирование, СМР

ИНН/КПП 7717588798 / 771701001
ОГРН 5077746756258
Р/счет 40702810008360002210
Банк «ФК Открытие» г. Москва
Кор/счет 30101810945250000297
БИК 044525297

Юридический адрес:
129085, Москва
пр-т Мира, 101, стр. 2, эт. 5, пом. 1, ком. 4
Почтовый адрес:
125493, Москва, Флотская, 5, кор. А

Оглавление

1. Назначение и область применения

2. Технические характеристики и габаритные размеры

3. Устройство и принцип работы

4. Рекомендации по подбору корпуса засыпного фильтра

5. Указания по монтажу

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

7. Меры безопасности

8. Условия хранения и транспортировки

9. Гарантийные обязательства

10. Условия гарантийного обслуживания

1. Назначение и область применения

Засыпной фильтр предназначен для эффективного удаления из воды взвешенных примесей, органических веществ, соединений железа, жесткости и других примесей. Данные фильтры предполагают фильтрацию воды под давлением, и состоят из корпуса в виде баллона и расположенного на нем блока управления. Корпус засыпного фильтра изготовлен из высококачественных композитных материалов по технологии нитевой намотки.

Область применения – могут использоваться компаниями, работающими в области водоподготовки: пищевая промышленность и напитки. А также при производстве целлюлозы и бумаги, пластмасс, в сфере химической и фармацевтической промышленности.

2. Технические характеристики и габаритные размеры

Технические характеристики корпуса засыпного фильтра

Рабочее давление	до 7 бар
Максимальное давление	10,5 бар
Рабочая температура	1 - 49 °C
Цвет	натуральный (колированный)
Макс. отрицательное давление (макс. вакуум)	0,2 бар

*Производителем могут быть произведены изменения в конфигурацию входящих и выходящих присоединений согласно техническому заданию заказчика; модель и размер изделия смотреть на упаковке.

3. Устройство и принцип работы

Корпус засыпного фильтра представляет собой вертикальную колбу, состоящую из двух слоев. Внутренний слой состоит из полиэтиленового лайнера, наружный слой – стеклопластик, изготовленный методом непрерывной намотки с добавлением эпоксидной смолы. Данные слои впоследствии скрепляются между собой в процессе термической обработки.

По форме корпус представляет собой полый цилиндр с куполообразными верхом и дном. Такая форма обеспечивает оптимальные гидравлические характеристики работы фильтра. Для устойчивости в нижней части используется специальное кольцевое основание.

В верхней части корпуса прорезается горловина, через которую осуществляется сборка и засыпка фильтра. В корпусах большого размера подобная горловина делается и снизу, чтобы облегчить сборку и ремонт фильтра. При эксплуатации нижняя горловина закрывается специальной заглушкой.

4. Рекомендации по подбору корпуса засыпного фильтра

Размер и объем корпуса засыпного фильтра могут быть рассчитаны на основе необходимого объема воды, которую нужно очистить в определённый промежуток времени и уровня загрязнения воды.

Так же при выборе модели корпуса засыпного фильтра следует установить для решения какой проблемы будет использоваться будущий фильтр (песок и механические частицы в воде, мутность, отчистка воды от взвешенных примесей, органических веществ, соединений железа, жесткость и т.п.). Смотреть п.2.

5. Указания по монтажу

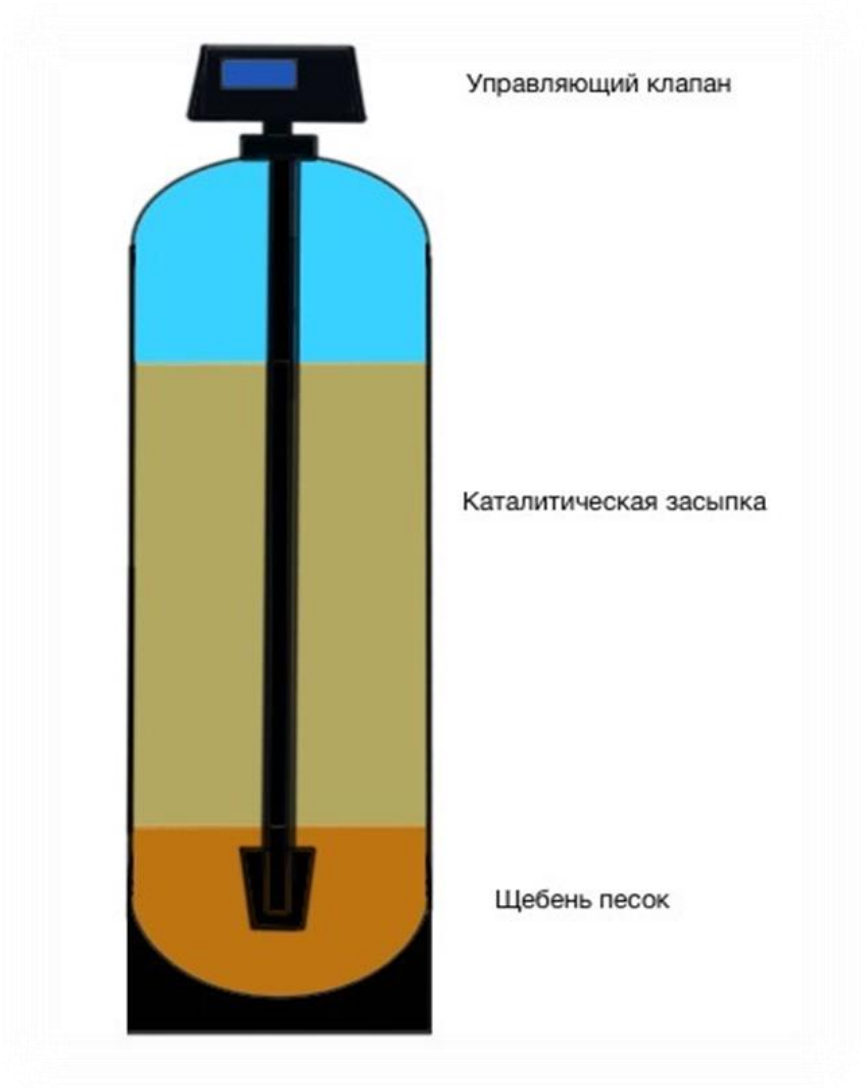
Рекомендуется разместить корпус фильтра на твердой и ровной поверхности. Сбор засыпного фильтра в единый механизм осуществляется следующим образом: на дне фильтра находиться поддерживающий слой из мелкого щебня, размером 3-6 мм далее каталитическая засыпка; над каталитической засыпкой следует оставлять свободное пространство для расширения засыпки в процессе обратной промывки. Сверху до дна баллона спускается пластиковая трубка, которая в процессе сборки фильтра плотно вставляется в клапан управления.

На нижнем конце трубки следует закрепить щелевой фильтр, препятствующий вымыванию мелкой каталитической засыпки из фильтра. В верхней части баллона так же ставят щелевой фильтр для предотвращения вымывания засыпки во время обратной промывки.

Перед засыпкой кварцевого песка, убедитесь, что он достаточно чистый, без примесей мусора, при необходимости промойте

чистой водой. Убедитесь в том, что все диффузоры на месте и правильно установлены. Как вспомогательное средство, для выравнивания, кварцевый песок рекомендуется залить водой, при этом закрыв задвижку на выходе фильтра и поместить в чистой воде перед загрузкой кварцит.

Поместите необходимое количество кварцевого песка внутрь камеры; чрезмерное количество может быть выброшено при обратной промывке, в тоже время, количество меньше необходимого, не сможет обеспечить правильную работу фильтра. Убедитесь, что крышки и прокладки на месте, что нет никаких остатков кварцевого песка на фланцах, перед закрытием крышек фильтра. Для правильной и стабильной работы рекомендуется использовать клапан регулятор давления на выходе фильтра.



6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Корпус засыпного фильтра следует собрать в единый механизм по рекомендациям из п.5. Техническое обслуживание засыпного фильтра осуществляется по указаниям, которые изложены в его техническом паспорте.

7. Меры безопасности

1. Сбор засыпного фильтра должен осуществляться персоналом, имеющим соответствующую квалификационную группу по технике безопасности.

2. Монтаж и демонтаж корпуса должен производиться при отсутствии давления в трубопроводе.

3. Запрещается установка засыпного фильтра в системе, не снабженной предохранительным клапаном давления. При этом давление системы не должно превышать максимального рабочего давления корпуса.

!!!ВНИМАНИЕ!!!

4. Не использовать корпус засыпного фильтра для дальнейшего сбора в случае обнаружения механических дефектов (пробоины, сколы, нарушения целостности стеклопластикового покрытия).

8. Условия хранения и транспортировки

1. Хранить корпус засыпного фильтра в упаковке до самого момента монтажа.

2. Не перекатывать и не перетаскивать корпус засыпного фильтра на боку.

3. Не ронять корпус засыпного фильтра, не наносить по нему ударов, не допускать его трения о пол, стены, трубопровод и т.п.

4. Поднимать корпус засыпного фильтра только с помощью подъемника или лебедки. Поднимая, не обматывать его цепью или стропами.

5. Следует убедиться в том, что конструкция подъемника позволяет поднять корпус засыпного фильтра на требуемую высоту и подъемник в состоянии выдержать его вес.

9. Гарантийные обязательства

1. Изготовитель гарантирует соответствие корпуса засыпного фильтра требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода изготовителя.

3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания корпуса;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам корпуса;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию корпуса.

4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество корпуса при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

10. Условия гарантийного обслуживания

1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

2. Корпуса имеющие дефекты, в течение гарантийного срока обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене корпуса

принимает сервисный центр. Замененный корпус переходит в собственность сервисного центра.

3. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой корпуса засыпного фильтра в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

4. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу корпуса засыпного фильтра оплачиваются Покупателем.