



Взмучивающий клапан Flygt 4901, 4910

Автоматическое удаление осадка из зумпфа

Автоматическое непрерывное удаление осадка из зумпфа

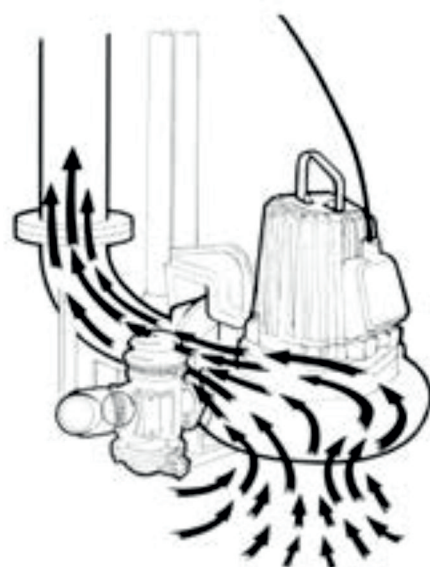
Твердые частицы и жир, которые накапливаются в зумпфе, могут вызывать появление очень неприятного запаха. Датчики уровня насоса могут засориться, снизив при этом производительность и срок службы насоса. Может произойти затопление. Поэтому крайне важно постоянно удалять осадок, а это влечет за собой простой оборудования и затраты на очистку вручную.

Промывочный клапан Flygt предлагает простой, эффективный и полностью автоматизированный способ удаления осадка из зумпфа путем его промывки в начале каждого запуска насоса. Отложение осадка в зумпфе значительно уменьшается, а неприятный запах внутри и вокруг насосной станции устраняется.

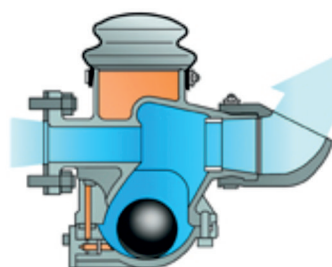


Когда происходит запуск насоса, клапан открывается примерно на 30 секунд, выпуская мощную струю, которая поднимает твердые частицы во взвешенное состояние для последующего перекачивания.

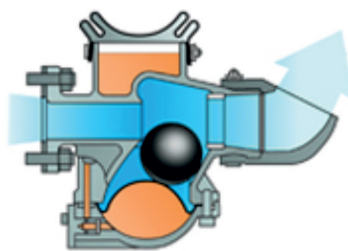
Промывка является неотъемлемой частью рабочего цикла, поэтому она происходит при каждом запуске насоса.



Как это работает



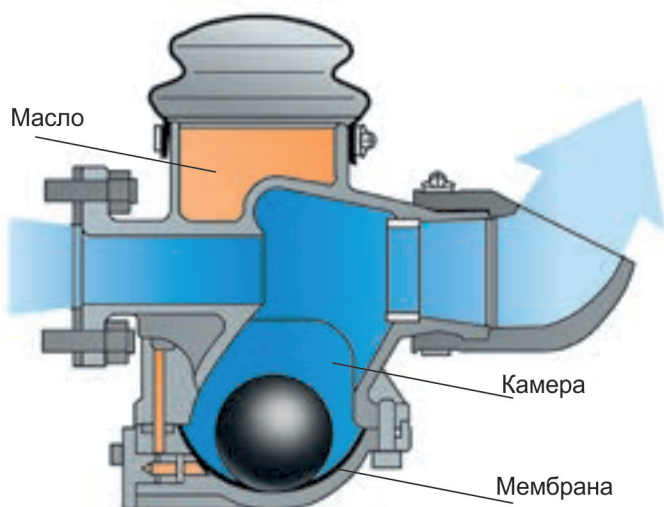
В момент пуска насоса клапан открыт. Поток воды проходит через клапан, создавая разреженное давление в камере шара по сравнению с давлением в масляной камере под мембраной.



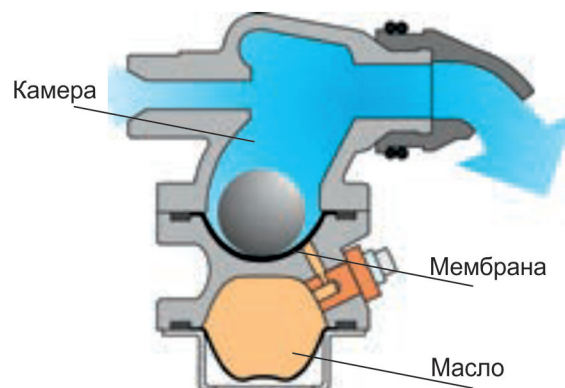
В течение следующих 20 секунд давление в двух камерах уравнивается и шар поднимается мембраной. Время, которое займет этот процесс, может регулироваться.

Использование насоса в качестве мощной мешалки

4901



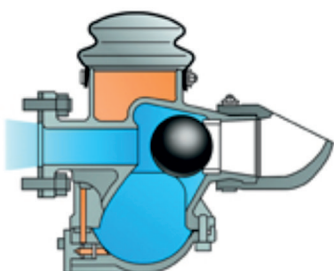
4910



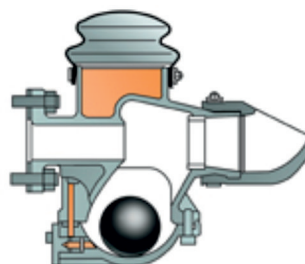
Взмучивающий клапан использует мощность насоса, на котором он установлен, создавая автоматическую систему промывки, не требующую дополнительного источника питания. В начале каждого цикла клапан открыт, он направляет мощность насоса в струю воды, которая промывает зумпф. В результате, содержимое зумпфа взмучивается, моментально превращая насос в мощную мешалку. Это повторно взвешивает осадок перед тем, как взмучивающий клапан выключится и вся мощность насоса будет направлена вновь на перекачивание сточных вод и взвешенных твердых частиц за пределы насосной станции.

Уникальная система также обеспечивает высокую степень насыщения кислородом, что позволяет на деле избавиться от неприятного запаха сероводорода.

Взмучивающий клапан может быть легко установлен на улитку насосов CP, DP или NP. Установка одного взмучивающего клапана в насосную станцию для сточных вод диаметром до 2,1 метра исключает необходимость регулярного удаления осадка вручную. Результатом является существенная экономия средств на эксплуатацию и техническое обслуживание, а также повышение эффективности перекачивания.



Шар достигает критической точки и под воздействием потока вынужден вернуться на место, таким образом, закрывая клапан. Мощность насоса в этот момент полностью направлена на удаление осадка из зумпфа и давление внутри клапана выдавливает мембрану на исходную позицию.



Когда насос останавливается, давление внутри клапана ослабевает и шар падает в положение покоя. Теперь клапан открыт и готов к следующему старту насоса.

Технические характеристики



Общие	Подходит для большинства насосов и может быть модифицирован для всех существующих насосов CP/NP 3085-3301 и DP 3085-3152	Подходит для всех насосов для сточных вод, может быть модифицирован для всех существующих насосов для сточных вод M 3068-3127
Продолжительность цикла промывки	Рекомендуемая: 20 сек., максимум 50 сек.	Рекомендуемая: 20 сек., максимум 50 сек.
Вес	8 кг	2,6 кг
Диапазон рабочих температур	Максимум 40С	Максимум 40С
Материалы	Корпус клапана: чугун Шар: чугун и полиуретан Мембраны: нитриловый каучук Масло: рапсовое масло	Корпус клапана: чугун Шар: шарикоподшипниковая сталь Мембраны: нитриловый каучук Масло: рапсовое масло

Поддерживайте вашу насосную станцию в чистоте

Промывочный клапан это только один пример того, как Flygt может повысить рентабельность насосной станции путем поддержания чистоты и тем самым, делая ее более надежной. Получите у представителя компании Flygt более подробную информацию.

Автоматическая система очистки зумпфа APF

APF - это устройство, которое автоматически очищает зумпф до 40 раз в день. APF запускает насосы до тех пор, пока не будет достигнут минимально возможный уровень воды, чтобы плавающий жир и загрязнения могли быть откачены. Это предотвращает скопление осадка и, в конечном итоге, сокращает стоимость очистки вручную.

N-технология

N-технология - это ультрасовременная гидравлическая конструкция для сточных вод, которая имеет отличную сопротивляемость засорам и высокую эффективность. Конструкция объединяет полуоткрытое рабочее колесо с разгрузочной канавкой в улитке, что способствует самоочищению насоса и сохранению высокого уровня эффективности на долгий период службы.