

VacuClean®: Снижение эксплуатационных расходов за счет увеличения срока службы



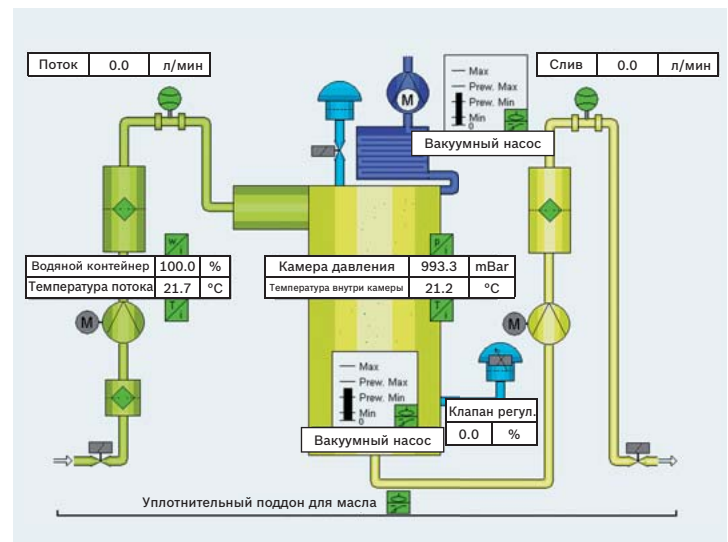
Достижение максимального срока службы

Как и в случае легковых автомобилей, интервалы замены масла могут быть увеличены с 5 000 до 20 000 километров и более. Однако в гидравлических и смазочных системах такое продление срока службы еще не зарекомендовало себя, но может быть легко достигнуто: благодаря установке VacuClean® от Bosch Rexroth срок службы гидравлической жидкости в семь раз дольше. Тем самым обеспечивая идеальную защиту вашей гидравлической системы.

При техническом обслуживании основных систем всегда возникают значительные затраты: закупка нескольких тысяч литров эксплуатационных жидкостей, остановка системы, откачка и утилизация старой рабочей жидкости, перекачка нового масла. Затем ожидаем, пока масло успокоится. Это вызывает беспокойство особенно с экономической точки зрения: вы, как пользователь, зачастую не обеспечиваете максимальный срок эксплуатации жидкости, установленный производителем, вам приходится заменять ее через значительно более короткие промежутки времени. Разумеется, что при ухудшении качества рабочих жидкостей, таких как гидравлическое или смазочное масло, их необходимо заменять. В противном случае они могут поставить под угрозу вашу систему и снизить ее производительность. Химически и физически загрязненные рабочие жидкости являются одной из основных причин отказов системы. Исследования Bosch Rexroth показали, что загрязненная жидкость является причиной около 80 процентов внеплановых остановок производства.

Увеличение срока службы

Вы ищете решения для снижения затрат, но при этом хотите сохранить стабильность технологического процесса. Именно для этого Rexroth и начал свою разработку инновационной установки регенерации масла VacuClean®. Это запатентованное решение



▲ Устройство установки VacuClean®

основано на многомиллионном опыте работы, накопленном компанией Bosch Rexroth как системным партнером в области машиностроения. Благодаря эффективной рабочей температуре очистки около 30° C, вы защищаете жидкость и при этом достигаете максимального эффекта очистки. Это существенно увеличивает срок службы ваших рабочих жидкостей по сравнению с другими системами очистки. Таким образом, Вы почти всегда достигаете максимального срока службы оборудования.

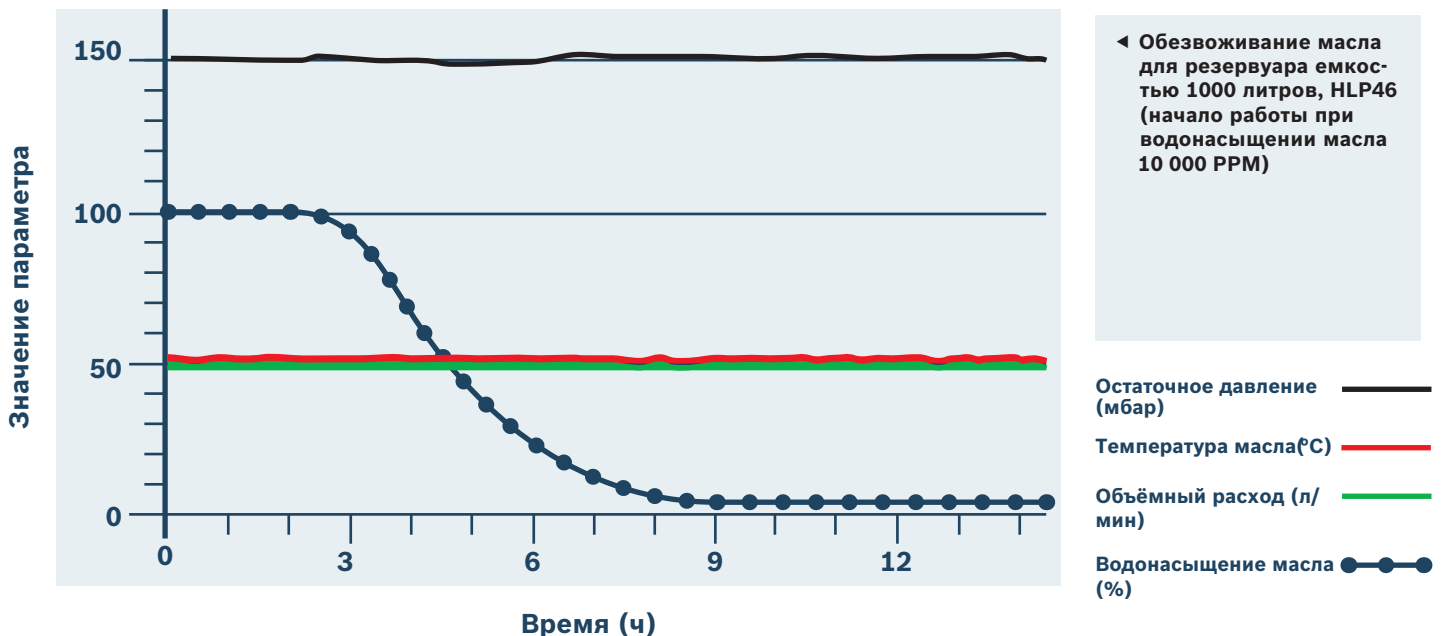
Удаление частиц воды и воздуха всего за один рабочий процесс

Следует беспокоиться не только о твердых частицах: наличие свободных, а также растворенных молекул воды и газа в рабочей жидкости также критично. VacuClean® - это единственный способ снизить насыщенность газом и водой до уровня ниже десяти процентов.

Вода и газы, такие как воздух, собираются в рабочей жидкости в двух формах: в виде свободной воды или свободного воздуха. В данном случае фильтрация осуществляется успешно. С растворенной водой и воздухом совсем по-другому. В этом случае накапливаются молекулы газа и воды, которые

невозможно удалить обычными методами. Они увеличиваются с каждым часом работы. VacuClean® останавливает этот процесс и поворачивает вспять. Готовая к использованию установка полностью удаляет все загрязнения в автоматическом режиме: она отфильтровывает твердые частицы, а также воду и газ.

Кривая процесса обезвоживания масла



На графике регистратора данных VacuClean® показана типичная кривая осушения. Перед тем, как снизить уровень водонасыщения масла, необходимо удалить воду, не растворенную в масле. Так как при водо-

насыщении > 500 ppm не рекомендуется использование масла, речь идет также о достижении высокой скорости сепарации при очень малых количествах растворенной воды, таким образом, о достижении безводных масел.

Экономичный и эффективный

Получение чистой рабочей жидкости при низких температурах



Используя собственный запатентованный насос, установка перекачивает предварительно отфильтрованную жидкость в вакуумную камеру. Там вакуумный насос, работающий на воде, создает вакуумное давление 0,05 бар - это уникально низкое значение на рынке для этих применений. Он снижает температуру кипения воды всего до 32 градусов Цельсия и удаляет свободный и растворенный газ. Установки других производителей работают со значительно более слабым вакуумным давлением. С чисто физической точки зрения при нормальных рабочих температурах удаляется лишь малая часть этого количества, поскольку температура кипения значительно выше 32 градусов. Поэтому у других производителей для достижения такого же эффекта очистки необходимо нагреть рабочую жидкость, что негативно сказывается на качестве масла и сокращает его ресурс.

Специально разработанная вакуумная камера VacuClean® предотвращает повторное проникновение поднимающихся молекул воды и газа в новое гидравлическое или смазочное масло, что также является уникальным решением на рынке. Кроме того, VacuClean® поддерживает чистоту рабочей жидкости и окружающей среды: конденсат стекает в резервуар, и установка выделяет только чистый воздух.



Экономичный и гибкий

Достижение высокого уровня чистоты экономичным и быстрым способом: VacuClean® соответствует этому критерию



На два шага впереди: VacuClean® всегда будет правильным решением, если речь идет о подготовке рабочих жидкостей объемом более 1 000 литров. Использование VacuClean® необходимо в том случае, если масло насыщено водой и воздухом более чем на 70 процентов. С этого порога риск повреждения, вызванного коррозией (наличие свободной воды) или кавитацией (наличие свободного воздуха), возрастает во много раз. Второй момент: если содержание воды увеличивается со 100 до 500 ppm, жизненный цикл важных гидравлических компонентов сокращается вдвое.

Стационарная установка и мобильное использование

Благодаря производительной очистке до 80 литров в минуту, система также подходит для эффективного обслуживания большого количества масла. В зависимости от области применения VacuClean® может быть установлен в ваш гидравлический контур на постоянной основе. Там он осуществляет очистку рабочей жидкости в соответствии с заданными параметрами. VacuClean® - это автоматическое устройство с интегрированным онлайн-измерением уровня воды.

ООО «Бош Рексрот»

141400, Московская обл.,
г. Химки, Вашутинское шоссе, вл. 24
Тел.: +7 (495) 560 96 30
Факс: +7 (495) 560 99 97
info@boschrexroth.ru
www.boschrexroth.ru

Дополнительная информация:



Санкт-Петербург

ул. Маршала Говорова,
д. 49А, офис 401
198095, Санкт-Петербург
тел.: +7 (812) 449 41 02
факс: +7 (812) 449 41 02
sales@boschrexroth.ru

Екатеринбург

Сибирский тракт, 12,
строение 3, 2 этаж, оф. 221
620100, Екатеринбург
тел.: +7 (343) 356 50 37
факс: +7 (343) 356 50 48
sales@boschrexroth.ru

Нижний Новгород

Пер. Мотальный, д. 8,
офис В220
603140, Н. Новгород
тел.: +7 (831) 467 88 10
факс: +7 (831) 467 88 11
sales@boschrexroth.ru

Новосибирск

ул. Петухова, д. 69, офис 316
630088, Новосибирск
тел./факс: +7 (383) 344 86 86
тел./факс: +7 (383) 215 18 88
sales@boschrexroth.ru

Тольятти

ул. Коммунальная, д. 39,
офис 706
445043, Тольятти
тел.: +7 (8482) 20 63 21
факс: +7 (8482) 20 63 22
sales@boschrexroth.ru

Найти вашего локального поставщика:

**[www.boschrexroth.com/ru/ru/
request_partners_4](http://www.boschrexroth.com/ru/ru/request_partners_4)**

Информацию, содержащуюся в настоящем документе, следует рассматривать лишь как описание изделия. В силу непрерывного совершенствования наших изделий, предоставленная информация не может служить подтверждением пригодности изделий для определённого варианта применения или определённых свойств оных. Приведённая информация не освобождает пользователя от необходимости проведения собственных испытаний и формирования своего мнения.

Пожалуйста, учтите, что наши изделия подвержены процессам естественного износа и старения.