

Станция хранения масла

Модернизация процессов хранения и налива масла



Станция хранения масла

Хорошо известно, что около 50% всех преждевременных неисправностей подшипников возникают по причине неправильного смазывания и загрязнений. Во время хранения, транспортировки и перекачивания смазочный материал может легко загрязниться из-за несоблюдения правил работы со смазочными материалами или просто по невнимательности.

Очень часто происходит смешивание или загрязнение различных смазочных материалов нежелательными материалами — твёрдыми частицами, влагой, технологическими жидкостями и т.д.

Загрязнение и перекрёстное загрязнение смазочных материалов могут возникнуть во время:

- Поставки (смазочный материал легко загрязняется).
- Хранения (возможность попадания загрязняющих веществ).
- Перекачивания в меньшие контейнеры (нарушение чистоты процесса).
- Дозированной подачи на машины (нарушение чистоты процесса).

Преимущества станции хранения масла

Станция хранения масла — это комплексное решение, предназначенное для предотвращения вероятности загрязнения и перекрёстного загрязнения смазочных масел по время хранения и перекачивания. Данное решение, изготавливаемое по индивидуальным требованиям, помогает обеспечить чистый, организованный, безопасный и надежный процесс идентификации, хранения и перекачивания смазочных материалов. Станция хранения масла состоит из набора специальных баков с цветовой кодировкой, насосов, катушек для шлангов, фильтров, а также дополнительного оборудования и инструментов для работы со смазочными материалами. Специалисты компании SKF выполняют анализ существующих на Вашем предприятии методов обращения со смазочными материалами и предложат способы их улучшения с помощью различных конфигураций станции хранения масла с учётом условий работы Вашего оборудования.



Существующая ситуация

- Грязный процесс
- Отсутствие организации
- Опасный процесс
- Чрезмерная дозировка
- Большие затраты



Решение от компании SKF

- Чистый процесс
- Организация
- Безопасный процесс
- Оптимальная дозировка
- Финансовая эффективность

Технические особенности

- Баки из стали с алюминиевым покрытием объёмом: 113, 246, 454 и 908 литров (30, 65, 120 и 240 амер. галлонов).
- Масштабируемая система с возможностью изменения конфигурации для хранения и дозирования различных смазочных материалов.
- Баки 10 цветов.
- Защита от разливов — все системы в стандартной комплектации поставляются с интегрированными поддонами для соответствия требованиям SPCC (Контроль и меры предупреждения разливов) и общей защиты окружающей среды.
- Противопожарная защита — в стандартный комплект поставки входят огнестойкие пожарные шланги, соответствующие нормам MSHA CFR30. Дополнительно для баков можно заказать запорные клапаны с плавким элементом и автоматические отсечные краны.
- Фильтрация — все системы в стандартной комплектации поставляются с микронными фильтрами для жидкостей и дыхательными клапанами с фильтром для очистки воздуха от влаги.
- Подходит для смазочных материалов класса вязкости до ISO VG 680.
- Все системы поставляются в виде полностью собранных блоков для удобной транспортировки и быстрой установки на месте.
- Транспортировка — все системы оснащаются интегрированными транспортными палетами с защитой от разливов для простого подъема вилочными погрузчиками и перемещения ручными тележками при транспортировке и перемещении на рабочем месте.
- Электропитание — все системы в стандартной комплектации поставляются с однофазными электродвигателями закрытого типа с вентиляторным охлаждением, работающими от напряжения 110 В. При необходимости возможны другие параметры электропитания.



Стандартное исполнение

- Эффективный контроль загрязнений.
- Компактность.
- Простое размещение на любом участке предприятия.
- Каждый бак оснащен отдельным насосом и фильтром.
- Дозированная подача под давлением.

Расширенное исполнение

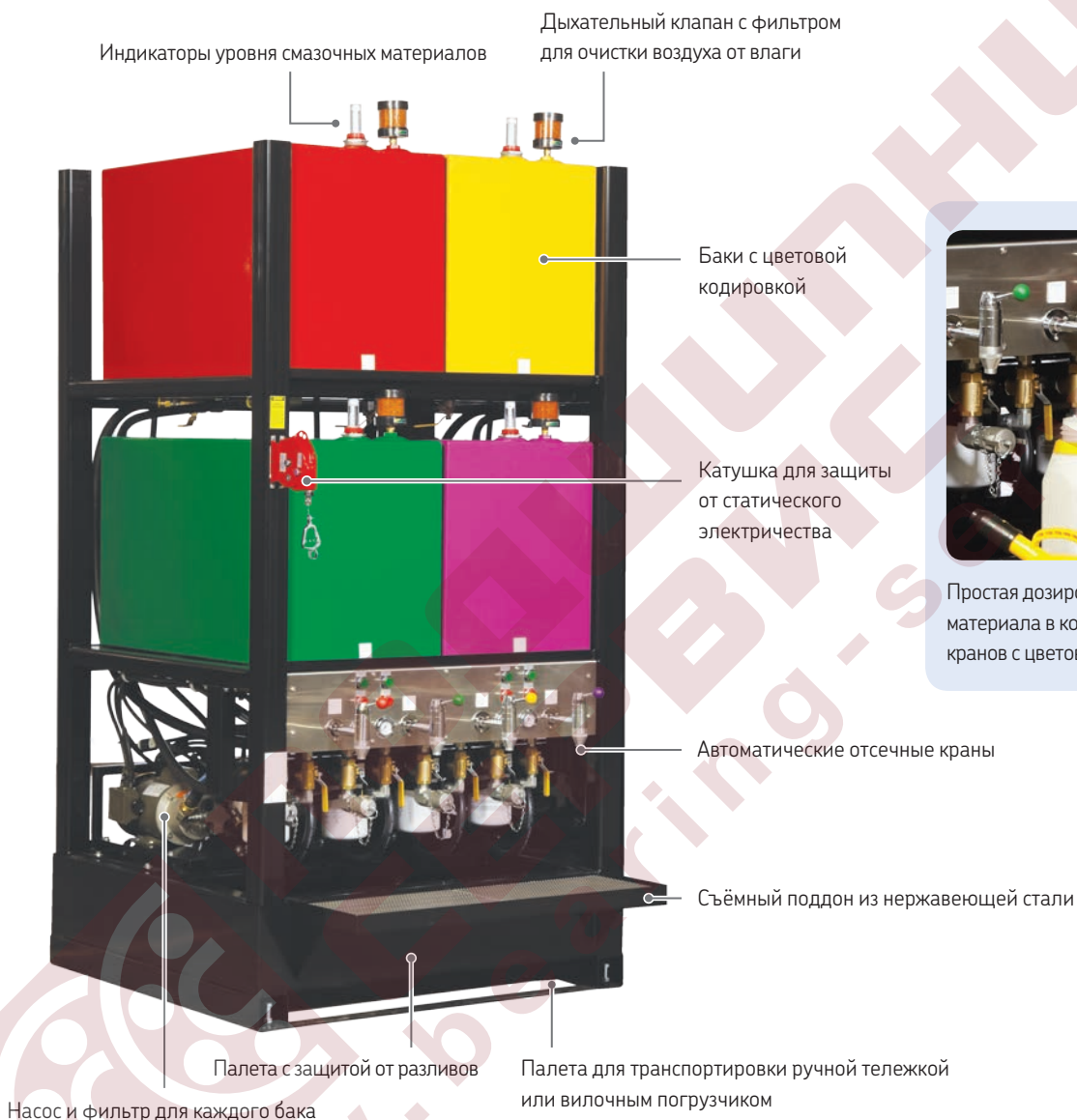
- Отличный контроль загрязнений.
- Комплексное решение для хранилищ смазочных материалов.
- Эргономичные высококачественные дозировочные и рабочие поверхности.
- Интегрированный отсек для хранения деталей и инструментов.
- Системы электрической и механической защиты.
- Каждый бак оснащен отдельным насосом и фильтром.
- Дозированная подача под давлением.
- Широкие возможности модернизации.

Сравнительная таблица

	Стандартное исполнение	Расширенное исполнение
Дозированная подача смазочных материалов из кранов под давлением.	✓	✓
Каждый бак оснащен отдельным насосом, фильтром и всасывающей трубкой.	✓	✓
3-этапная фильтрация — заполнение, рециркуляция, дозированная подача.	✓	✓
Электрическая защита — автоматические выключатели, устройства защиты от перенапряжения, защита электродвигателей от перегрузки.		✓
Кнопка аварийного останова.		✓
Независимая эргономичная наливная консоль из нержавеющей стали.		✓
Интегрированный отсек для хранения деталей и инструментов.		✓
Дополнительные катушки для шлангов.		✓
Дополнительная двухуровневая фильтрация.		✓

Стандартное исполнение

В стандартном исполнении станция обеспечивает эффективный контроль загрязнений и имеет компактную конструкцию. Идеально подходит для небольших предприятий с ограниченным бюджетом, которым требуется надёжный контроль загрязнений.



Простая дозированная подача смазочного материала в контейнеры из раздаточных кранов с цветовой кодировкой.

Технические особенности

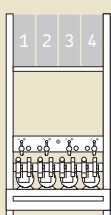
- Насос и фильтр для каждого бака для предотвращения перекрестного загрязнения смазочных материалов и обеспечения максимальной чистоты.
- Защита от разливов — встроенная защита от разливов для соответствия требованиям EPA и SPCC.
- Огнестойкие пожарные шланги в сборе, соответствующие нормам MSHA CFR30.
- Баки из стали с алюминиевым покрытием, толщина стенки 2,5 мм.
- Объём 113, 246, 454 и 908 литров (30, 65, 120 и 240 амер галлонов).
- 10 цветов.
- Поставляется в предварительно собранном виде с подробной инструкцией по эксплуатации и установке.

Технические характеристики – стандартное исполнение

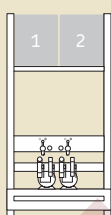
Защита от разливов, отвечающая требованиям SPCC.	Да
Предварительно собранная конструкция	Да
Краны	Подача под давлением
Насос в комплекте с фильтром	1 на бак
3-этапная фильтрация	Да
Электрическая защита	Нет

Наливная консоль	Нет
Двухуровневая фильтрация	Нет
Насосы для высоковязких смазочных материалов	Дополнительно
Пожарная безопасность	Дополнительно
Катушки для шлангов	Нет

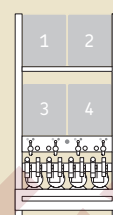
Ниже представлены 9 предварительно настроенных моделей станции. Для заказа станции по индивидуальным требованиям обратитесь в местное представительство компании SKF. Мы поможем Вам выбрать конфигурацию, максимально отвечающую Вашим требованиям.



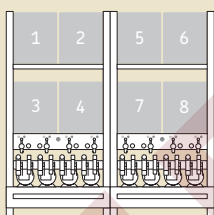
Номер модели: ST1
4 x 113 литра
(4 x 30 Амер. галлонов)
Ш x Г x В 117 x 155 x 223,5 см
(46 x 61 x 88 дюймов)



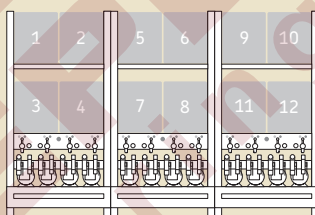
Номер модели: ST2
2 x 246 литра
(2 x 65 Амер. галлонов)
Ш x Г x В 117 x 155 x 223,5 см
(46 x 61 x 88 дюймов)



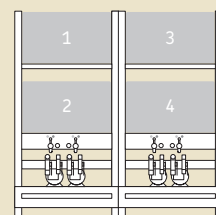
Номер модели: ST3
4 x 246 литра
(4 x 65 Амер. галлонов)
Ш x Г x В 117 x 155 x 223,5 см
(46 x 61 x 88 дюймов)



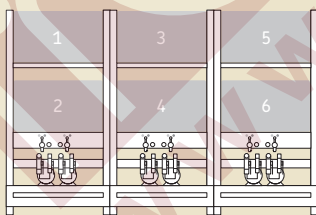
Номер модели: ST4
8 x 246 литра
(8 x 65 Амер. галлонов)
Ш x Г x В 233,7 x 155 x 223,5 см
(92 x 61 x 88 дюймов)



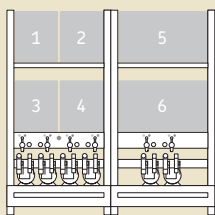
Номер модели: ST5
12 x 246 литра
(12 x 65 Амер. галлонов)
Ш x Г x В 350,5 x 155 x 223,5 см
(138 x 61 x 88 дюймов)



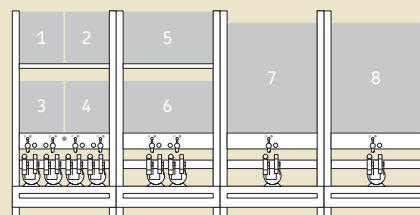
Номер модели: ST6
4 x 454 литра
(4 x 120 Амер. галлонов)
Ш x Г x В 233,7 x 155 x 223,5 см
(92 x 61 x 88 дюймов)



Номер модели: ST7
6 x 454 литра
(6 x 120 Амер. галлонов)
Ш x Г x В 350,5 x 155 x 223,5 см
(138 x 61 x 88 дюймов)



Номер модели: ST8
4 x 246, 2 x 454 литра
(4 x 65, 2 x 120 Амер. галлонов)
Ш x Г x В 233,7 x 155 x 223,5 см
(92 x 61 x 88 дюймов)



Номер модели: ST9
4 x 246, 2 x 454, 2 x 908 литра
(4 x 65, 2 x 120, 2 x 240 Амер. галлонов)
Ш x Г x В 467,4 x 155 x 223,5 см
(184 x 61 x 88 дюймов)

Расширенное исполнение

В расширенном исполнении станция является отличным решением для хранения и налива смазочных масел и охлаждающих жидкостей на основе гликоля в промышленных условиях. Расширенное исполнение является комплексным решением для хранилищ смазочных материалов с лучшими в своём классе техническими характеристиками.



Эргономичное наполнение контейнеров из раздаточных кранов с цветовой кодировкой.

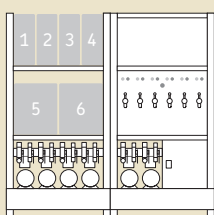
Технические особенности

- Насос и фильтр для каждого бака для предотвращения перекрёстного загрязнения смазочных материалов и обеспечения максимальной чистоты.
- Электрическая защита — автоматические выключатели, устройства защиты от перенапряжения и защита электродвигателей от перегрузки помогают обеспечить безопасную и эффективную работу в сложных условиях.
- Защита от разливов — встроенная защита от разливов для соответствия требованиям EPA и SPCC.
- Эргономичная наливная станция — специальная наливная консоль эргономичной конструкции с высококачественными рабочими поверхностями и отсеком для хранения деталей и инструментов.
- Поставляется в предварительно собранном виде с подробной инструкцией по эксплуатации и установке.
- Цельносварная стойка из конструкционной стали с порошковым покрытием для максимальной прочности в промышленных условиях.
- Баки из стали с алюминиевым покрытием, толщина стенки 2,5 мм, объём 113, 246, 454 и 908 литров, 10 цветов.
- Огнестойкие пожарные шланги в сборе, соответствующие нормам MSHA CFR30.

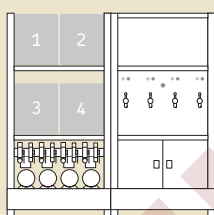
Защита от разливов, отвечающая требованиям SPCC.	Да
Предварительно собранная конструкция	Да
Краны	Подача под давлением
Насос в комплекте с фильтром	1 на бак
3-этапная фильтрация	Да
Электрическая защита	Да

Наливная консоль	Да
Двухуровневая фильтрация	Дополнительно
Насосы для высоковязких смазочных материалов	Дополнительно
Пожарная безопасность	Дополнительно
Катушки для шлангов	Дополнительно

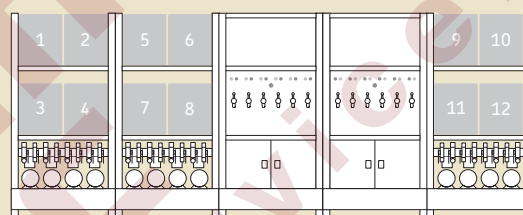
Ниже представлены 9 предварительно настроенных моделей станции. Для заказа станции по индивидуальным требованиям обратитесь в местное представительство компании SKF. Мы поможем Вам выбрать конфигурацию, максимально отвечающую Вашим требованиям.



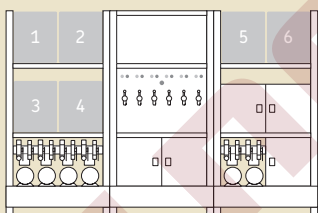
Номер модели: SU1
4 × 113, 2 × 246 литров
(4 × 30, 2 × 65 Амер. галлонов)
Ш х Г х В 233,7 × 117 × 223,5 см
(92 × 46 × 88 дюймов)



Номер модели: SU2
4 × 246 литров
(4 × 65 Амер. галлонов)
Ш х Г х В 233,7 × 117 × 223,5 см
(92 × 46 × 88 дюймов)



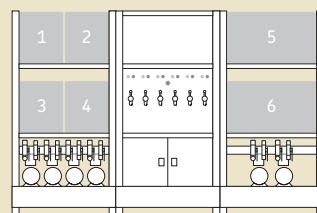
Номер модели: SU3
12 × 246 литров
(12 × 65 мер. галлонов)
Ш х Г х В 584,2 × 117 × 223,5 см
(92 × 46 × 88 дюймов)



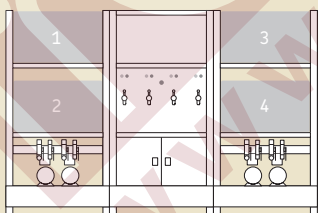
Номер модели: SU4
6 × 246 литров
(6 × 65 мер. галлонов)
Ш х Г х В 350,5 × 117 × 223,5 см
(138 × 46 × 88 дюймов)



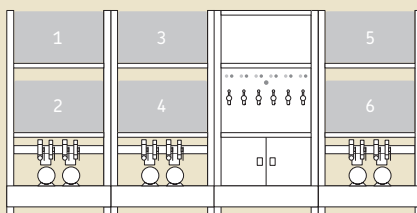
Номер модели: SU5
8 × 246 литров
(8 × 65 мер. галлонов)
Ш х Г х В 467,4 × 117 × 223,5 см
(184 × 46 × 88 дюймов)



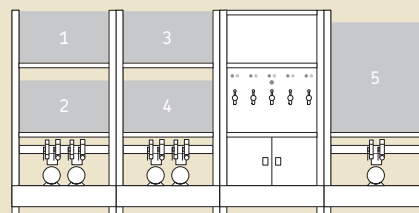
Номер модели: SU6
4 × 246, 2 × 454 литров
(4 × 65, 2 × 120 мер. галлонов)
Ш х Г х В 350,5 × 117 × 223,5 см
(138 × 46 × 88 дюймов)



Номер модели: SU7
4 × 454 литров
(4 × 120 мер. галлонов)
Ш х Г х В 350,5 × 117 × 223,5 см
(138 × 46 × 88 дюймов)



Номер модели: SU8
6 × 454 литров
(6 × 120 мер. галлонов)
Ш х Г х В 467,4 × 117 × 223,5 см
(184 × 46 × 88 дюймов)



Номер модели: SU9
4 × 454, 1 × 908 литров
(4 × 120, 1 × 240 мер. галлонов)
Ш х Г х В 467,4 × 117 × 223,5 см
(184 × 46 × 88 дюймов)



Насосы для высоковязких смазочных материалов



Индикатор перепада давления



Катушки для шлангов



Сигнализация перелива баков



Стойка для хранения всасывающих шлангов

Возможности модернизации

Насосы для высоковязких смазочных материалов

Эти насосы необходимы для работы со смазочными материалами, вязкость которых находится в диапазоне от ISO VG 220 до ISO VG 680 включительно. Установка этих насосов необходима только для баков, в которых хранятся высоковязкие смазочные материалы. Насосы этого типа не требуются для всех баков.

Пожарная безопасность

Включает автоматические запорные клапаны с плавким элементом, рассчитанным на 74 °C (165 °F). Для модернизации каждого бака необходим один запорный клапан.

Двухуровневая фильтрация

Двухуровневая фильтрация обеспечивает повышенную чистоту смазочных материалов благодаря предварительному удалению из них воды или твердых загрязнений. Предлагается только для расширенной версии станции.

Принадлежности

Сигнализация перелива баков

Сигнализация перелива баков с непосредственным монтажом легко подключается к индикаторам уровня смазочных материалов в баке и может поставляться вместе с Вашей системой.

- Предлагается три варианта сигнализации: звуковая, световая и комбинированная (звуковая + световая).
- Возможность сброса даже в режиме аварийной сигнализации.
- Питание от литиевого элемента питания 9 В (входит в комплект поставки).

Индикатор перепада давления

Модернизируйте свою систему фильтрации индикатором перепада давления для определения состояния фильтров. Индикатор перепада давления показывает падение давления на одной из сторон фильтра и с помощью цветовой кодировки показывает состояние фильтра: чистый (зелёный), требуется замена (жёлтый) грязный (красный).

Катушки для шлангов

Катушки для шлангов с дозирующими соплами управляемыми курком. Шланг диаметром 19 мм (3/4 дюйма) длиной 8 м (25 футов) или 15 м (50 футов) позволяет осуществлять налив смазочных материалов в бочки на тележках или другие большие контейнеры. Предлагается только для расширенной версии станции.

- Уровень звукового давления аварийного сигнала 110 дБ достаточен, чтобы обратить внимание.
- Тестовая кнопка для проверки состояния элемента питания перед каждым использованием.

Стойка для хранения всасывающих шлангов

После опорожнения бочек, транспортной тары или канистр всасывающие шланги станции хранения масла можно хранить на передвижных тележках для шлангов, на настенных стойках или, если позволяет пространство, рядом с Вашей системой на рамной стойке.

© SKF является зарегистрированной торговой маркой SKF Group.

© SKF Group 2013

Содержание этой публикации является собственностью издателя и не может быть воспроизведено (даже частично) без предварительного письменного разрешения. Несмотря на то, что были приняты все меры по обеспечению точности информации, содержащейся в настоящем издании, издатель не несёт ответственности за любой ущерб, прямой или косвенный, вытекающий из использования вышеуказанной информации.

PUB MP/P2 13798 RU · Июль 2013



Анкета

Укажите необходимую Вам модель (отметьте галочкой один вариант)

Стандартное исполнение Расширенное исполнение

Одна из предварительно настроенных моделей? Какая модель? (см. брошюру) Да / Нет

Модель

Электродвигатели со стандартным питанием от сети 110 В. Напряжение
Если требуется другое напряжение, укажите какое:

Частота тока

Какое количество смазочных материалов Вам необходимо хранить?

Требуемая информация для всех систем

Количество баков	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ёмкость 113, 246, 454 и 908 литров (30, 65, 120, 240 галлонов)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Вязкость ^{а)}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Тип жидкости ^{б)}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Цвет бака ^{в)}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Совместимость с пищевыми продуктами (Да / Нет)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Характеристика фильтра (3, 6, 12, 25 микрон)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Модернизация

Количество баков	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пожарная безопасность (Да / Нет)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Насос для высоковязких смазочных материалов (Да, если вязкость >= ISO VG 220)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Индикатор перепада давления (Да / Нет)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Дополнительная модернизация – только расширенное исполнение

Количество баков	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Двухуровневая фильтрация (Да / Нет)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Катушки для шлангов ^{г)}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Принадлежности

Комплект всасывающих шлангов (отметьте галочкой один вариант)

Тележка для хранения всасывающих шлангов

Настенная стойка для хранения всасывающих шлангов

Сигнализация перелива баков (отметьте галочкой один вариант)

Звуковая

Световая

Комбинированная (звуковая + световая)

^{а)} Требуется только для жидкостей с вязкостью более ISO VG 220. Максимальная вязкость для всех систем составляет ISO VG 680.
^{б)} Требуется только в том случае, если хранимая жидкость не является смазочным маслом или охлаждающей жидкостью на основе гликоля.
^{в)} Варианты цветов баков: бежевый, чёрный, синий, темно-зелёный, серый, светло-зелёный, оранжевый, фиолетовый, красный, жёлтый.
^{г)} Предлагаются катушки для шлангов длиной 8 и 15 м (25 и 50 футов).