ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Сапун TRM-2-34S1

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Сапун гидравлический TRM-2-34S1 – это компактное фильтрующее устройство, предназначенное для установки на масляные баки гидравлических систем. Его основная задача заключается в обеспечении свободной вентиляции внутреннего пространства бака при изменении уровня рабочей жидкости, одновременно предотвращая попадание твердых частиц и абразивной пыли извне. Корректная работа **сапуна TRM-2-34S1** критически важна для поддержания чистоты гидравлического масла и, как следствие, для увеличения ресурса насосов, клапанов, гидроцилиндров и другого дорогостоящего оборудования.

Назначение и описание изделия

Устройство **сапун TRM-2-34S1** является неотъемлемым элементом любой надежной гидростанции или насосной группы. При работе гидропривода уровень масла в баке постоянно меняется: при втягивании поршня цилиндра жидкость возвращается в бак, создавая избыточное давление, а при его выдвижении – уходит, создавая разрежение. Сапун компенсирует эти перепады, пропуская воздух, но задерживая загрязнения. Без такого устройства бак «дышал» бы через технологические отверстия, быстро наполняя систему абразивом, что приводит к ускоренному износу и частым поломкам. Конструкция сапуна TRM-2-34S1 включает фильтрующий элемент, обычно из синтетического или металлического волокна, и корпус с резьбовым присоединением для монтажа в стандартное отверстие на крышке или стенке бака.

Основные параметры, габариты и вес

Выбор и установка **сапуна TRM-2-34S1** требует учета его присоединительных размеров и условий эксплуатации. Устройство предназначено для работы в условиях атмосферного давления в качестве связующего звена между внутренней полостью гидробака и окружающей средой. Его производительность по воздуху достаточна для компенсации перепадов уровня жидкости даже в системах с высоким расходом.

Код ТН ВЭД для подобных устройств – 8421 39 000 0 (фильтры и фильтрующие устройства для жидкостей или газов).

Говорит инженер-гидравлику: «У вас в системе сапун TRM-2-34S1 стоит?» – «Не, мы просто дырочку в баке просверлили – и дешевле, и воздухообмен отличный!» Через месяц: «А где же ваше масло? И почему все золотники заклинило?»

Таблица технических характеристик

Параметр	Значение / Описание
Тип рабочей среды	Воздух (атмосферный), предназначен для фильтрации воздушного потока, входящего/выходящего из гидробака
Тип фильтрующего элемента	Фильтр тонкой очистки воздуха, задерживающий твердые частицы и пыль
Тип присоединения	Резьбовое
Присоединительная резьба	G 1/2" (или другая, в зависимости от конкретного исполнения)
Монтажное положение	Вертикальное предпочтительно, для предотвращения попадания влаги
Габаритные размеры (примерно)	Высота ~ 75-85 мм, диаметр корпуса ~ 30-40 мм

Масса (примерно)	0.08 – 0.12 кг
Рабочая температура окружающей среды	От -20°C до +80°C

Внешний вид сапуна TRM-2-34S1, стандартное резьбовое присоединение.

Пример монтажа сапуна TRM-2-34S1 на крышку стандартного гидравлического бака.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Защита от загрязнений:** Эффективно задерживает частицы пыли и абразива, предотвращая их попадание в гидравлическое масло – основной источник износа пар трения.
- **Компенсация давления:** Обеспечивает свободный воздухообмен, устраняя риск деформации бака из-за вакуума или избыточного давления, продлевая срок его службы.
- **Увеличение ресурса системы:** Чистое масло – главный фактор долговечности насосов, распределителей и исполнительных механизмов. Исправный **сапун TRM-2-34S1** напрямую снижает эксплуатационные расходы.
- **Простота обслуживания:** Конструкция, как правило, предусматривает возможность замены или очистки фильтрующего элемента без демонтажа всего узла с резьбового соединения.
- **Универсальность установки:** Стандартная резьба позволяет интегрировать его в большинство типовых гидробаков, используемых в промышленном оборудовании и спецтехнике.

Принцип работы в составе гидросистемы

Сапун TRM-2-34S1 работает по простому физическому принципу. Он врезается в верхнюю часть гидравлического бака, сообщая его внутренний объем с атмосферой через фильтрующий барьер. При опорожнении бака (например, когда гидроцилиндр выдвигается) внутри создается разрежение. В этот момент атмосферный воздух, проходя через фильтрующий элемент сапуна, очищается от пыли и поступает внутрь, выравнивая давление. При заполнении бака (возврате жидкости) воздух, наоборот, выталкивается наружу, также проходя через фильтр, что предотвращает выброс масляного тумана в окружающую среду. Таким образом, **сапун гидравлический TRM-2-34S1** выполняет двустороннюю фильтрацию, сохраняя чистоту как внутри системы, так и снаружи.

Температурный режим и факторы, влияющие на ресурс

Данная модель сапуна рассчитана на эксплуатацию в диапазоне температур от -20°C до +80°C. В условиях российского климата это позволяет использовать его как в отапливаемых цехах, так и на технике, работающей на открытом воздухе в теплое время года. Для круглогодичной уличной эксплуатации в регионах с суровыми зимами необходима проверка спецификаций на конкретное исполнение. Режим работы – непрерывный.

Срок службы **сапуна TRM-2-34S1** напрямую зависит от двух факторов: чистоты окружающего воздуха и регулярности технического обслуживания. В пыльных цехах, на строительных площадках или в карьерах фильтрующий элемент будет забиваться значительно быстрее. Это приводит к увеличению сопротивления воздушному потоку. В критическом случае забитый сапун может не справиться с...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Сапун TRM-2-34S1» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.