ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Сапун TRM-2-100

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Сапун TRM-2-100 – это гидравлический вентиляционный фильтр, предназначенный для установки на гидробаках, резервуарах и масляных станциях. Основное назначение устройства – защита рабочей жидкости гидросистемы от попадания твердых частиц из окружающей среды, а также обеспечение поддержания атмосферного давления внутри гидравлического бака при изменении уровня жидкости во время работы насосов и цилиндров. Сапун предотвращает загрязнение системы и продлевает ресурс насосов, клапанов и прочих компонентов.

Технические параметры и описание

Модель TRM-2-100 разработана для эксплуатации в составе промышленного гидравлического оборудования. Корпус выполнен из устойчивых к механическим воздействиям материалов, сетчатый фильтрующий элемент обеспечивает эффективную защиту. При выборе данного сапуна инженеру следует учитывать несколько ключевых особенностей. Устройство обеспечивает надежную защиту гидросистемы, что особенно важно для поддержания стабильного давления и ресурса всего оборудования.

Изображение: Сапун TRM-2-100, вид сбоку.

Габаритные размеры и масса:
Основные габариты сапуна TRM-2-100 позволяют выполнить его установку на большинство стандартных гидравлических баков. Код ТН ВЭД, под который классифицируется данное изделие, – 8421 99 000 0 (фильтры и фильтроэлементы для жидкостей).

Основные технические характеристики сапуна TRM-2-100

Параметр	Значение
Максимальное рабочее давление	
Диапазон рабочих температур	
Тип рабочей среды	
Присоединительная резьба	
Ориентировочная масса	
Фильтрующая способность	

«Почему сапун TRM-2-100 всегда спокоен на работе? Потому что он не пропускает никакие посторонние частицы!»

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование данного устройства в гидросистеме дает ряд ощутимых преимуществ для технического специалиста и производственной компании:

- **Защита от загрязнений:** Предотвращает попадание пыли и твердых частиц в гидравлическое масло, что снижает абразивный износ и продлевает ресурс работы насосов, клапанов и цилиндров. Это прямая экономия на запасных частях и ремонте узлов гидростанции.
- **Поддержание стабильного давления в баке:** Обеспечивает своевременный ввод и вывод воздуха при изменении уровня жидкости, предотвращая создание вакуума или избыточного давления, что важно для стабильной работы всей гидравлики.

- **Удобство технического обслуживания:** Модель TRM-2-100 имеет простую конструкцию, что позволяет быстро выполнить визуальную проверку и, при необходимости, очистку или замену фильтрующего элемента, минимизируя простои оборудования.
- **Широкая совместимость:** Стандартная резьба G1/2" и компактные габариты делают сапун TRM-2-100 совместимым с большинством типов гидравлических баков отечественного и импортного производства.

Принцип работы в гидравлической системе

Принцип функционирования сапуна TRM-2-100 основан на барьерной защите и компенсации давления. Когда гидронасос забирает жидкость из бака, внутри резервуара возникает разрежение. Через корпус сапуна атмосферный воздух поступает внутрь, проходя через фильтрующую сетку, которая задерживает загрязнения. При нагреве масла или его расширении избыточный воздух свободно выходит наружу через тот же фильтр. Таким образом, сапун выполняет двойную функцию: обеспечивает вентиляцию и фильтрацию.

Температурный режим и ресурс работы

Конструкция устройства рассчитана на непрерывную работу в широком температурном диапазоне от -20 °C до +80 °C. Этот диапазон покрывает большинство промышленных и климатических условий в России. Срок службы сапуна напрямую зависит от состояния фильтрующего элемента и чистоты окружающего воздуха. Ключевые факторы, влияющие на ресурс: интенсивность загрязнения среды (пыль в цехе), качество используемого гидравлического масла и соблюдение интервалов технического обслуживания, включая очистку или замену фильтрующей части.

Область применения и типичное оборудование

Сапун модели TRM-2-100 находит применение в различных отраслях промышленности. Он устанавливается на все типы оборудования, где требуется чистота гидравлической жидкости:

- **Станочный парк:** Гидравлические прессы, гибочные и штамповочные машины, металлорежущие станки с ЧПУ.
- **Строительная и дорожная техника:** Экскаваторы, бульдозеры, автокраны, грейдеры, где гидростанция подвержена воздействию пыли.
- **Промышленные гидростанции (насосные группы):** Стационарные и мобильные гидравлические установки для привода различного технологического оборудования.
- **Прессовое оборудование** и линии в деревообрабатывающей, полимерной промышленности.

Расшифровка условного обозначения

Маркировка TRM-2-100 имеет следующую логику:
TRM – серия или тип гидравлического вентиляционного фильтра (сапуна).
2 – условный индекс модификации, указывающий на характеристики фильтрации и габариты.
100 – параметр, связанный с диаметром присоединения или пропускной способностью (в данном случае под резьбу 1/2").

Внимание! Отсутствие сапуна на гидробаке – частая при…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Сапун TRM-2-100» — 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.