ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Сапун TRM-1-14N

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Сапун TRM-1-14N представляет собой специализированное устройство, предназначенное для обеспечения вентиляции и защиты гидравлических баков и резервуаров от загрязнений из окружающей среды. Основная функция данного элемента – уравновешивание давления внутри гидробака с атмосферным при изменении уровня рабочей жидкости, а также фильтрация поступающего воздуха. Установка сапуна TRM-1-14N является обязательным требованием для поддержания чистоты гидравлического масла и стабильной работы всей системы.

Описание и назначение сапуна TRM-1-14N

Сапун TRM-1-14N – это компактный воздушный фильтр, монтируемый в заливную горловину или специальный патрубок гидравлического бака. Он предотвращает попадание внутрь системы твердых частиц, пыли и влаги при «дыхании» бака, которое происходит из-за температурных колебаний и изменения объема масла в процессе работы гидроагрегатов. Использование сапуна данной модели продлевает ресурс гидравлических насосов, распределителей и другого дорогостоящего оборудования, минимизируя износ от абразивных загрязнений.

Габаритные размеры и вес

Сапун TRM-1-14N отличается компактными размерами, что облегчает его монтаж даже на баки с ограниченным свободным пространством. Основные присоединительные параметры стандартизированы для совместимости с типовыми гидравлическими системами.

Параметр	Значение
Присоединительная резьба	G1/4"
Высота (приблизительно)	50 мм
Диаметр корпуса (приблизительно)	30 мм
Масса (приблизительно)	0.05 кг
Код ТН ВЭД	8421 39 000 9

Изображение сапуна TRM-1-14N, вид сбоку, демонстрирующее компактный корпус и присоединительную резьбу G1/4".

Приходит инженер на склад и спрашивает: «У вас есть сапун TRM-1-14N? А то у нас гидробак дышит, а фильтра нет – так он уже все вокруг рассказал, что у нас в системе творится!»

Технические характеристики сапуна TRM-1-14N

Ключевые параметры сапуна TRM-1-14N определяют его надежность и эффективность в различных условиях эксплуатации. При подборе необходимо учитывать все указанные характеристики для обеспечения корректной работы.

Характеристика	Описание
Тип изделия	Сапун (воздушный фильтр)
Модель	TRM-1-14N
Присоединение	Резьбовое, G1/4"
Материал корпуса	Пластик или металл (в зависимости от исполнения)

Фильтрующий элемент	Синтетический или бумажный фильтрующий материал
Степень фильтрации	До 40 микрон (типовое значение)
Рабочая среда	Воздух (атмосферный)
Назначение	Вентиляция и защита гидравлических баков, резервуаров

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование сапуна TRM-1-14N в гидравлических системах дает ряд существенных преимуществ для пользователя:

1. Защита от загрязнений. Фильтрующий элемент эффективно задерживает пыль и твердые частицы, не позволяя им проникать в гидробак и циркулировать в контуре, что напрямую увеличивает межсервисный интервал и ресурс всех компонентов системы.

2. Стабильность давления. Сапун TRM-1-14N обеспечивает свободный переток воздуха, предотвращая создание вакуума или избыточного давления в баке при работе гидростанции, что особенно важно для систем с переменным расходом.

3. Простота обслуживания. Конструкция большинства сапунов, включая модель TRM-1-14N, предусматривает возможность замены фильтрующего элемента или его очистки (в зависимости от типа), что снижает эксплуатационные расходы.

4. Универсальность монтажа. Стандартная резьба G1/4" делает сапун TRM-1-14N совместимым с подавляющим большинством гидравлических баков, используемых в российском промышленном оборудовании.

5. Экономическая эффективность. Невысокая стоимость сапуна TRM-1-14N многократно окупается за счет предотвращения дорогостоящих поломок насосов и золотников, вызванных загрязнением масла.

Принцип работы в гидравлической системе

Сапун TRM-1-14N устанавливается в верхней точке гидравлического бака. При работе системы температура масла повышается, его объем увеличивается, и избыточный воздух через сапун выходит наружу. При остывании или при всасывании масла насосом объем в баке уменьшается, создается разрежение, и воздух из атмосферы засасывается внутрь. В этот момент фильтрующий элемент сапуна TRM-1-14N задерживает содержащиеся в воздухе загрязнения, пропуская внутрь только очищенный воздух. Таким образом, устройство постоянно поддерживает баланс давления и выполняет барьерную функцию.

Температурный режим и срок службы

Сапун TRM-1-14N рассчитан на работу в широком диапазоне температур окружающей среды, типичном для большинства регионов России: от -20°C до +80°C. Ресурс фильтрующего элемента напрямую зависит от запыленности помещения или условий эксплуатации (открытая площадка, цех). В стандартных промышленных условиях рекомендуется проводить визуальный осмотр и при необходимости очистку или замену элемента не реже одного раза в год или согласно регламенту обслуживания гидростанции. Основными факторами, сокращающими срок службы, являются: высокая концентрация мелкодисперсной пыли, наличие влаги в воздухе (конденсат) и механические повреждения корпуса.

Область применения и типы оборудования

Сапун TRM-1-14N находит применение во всех типах гидравлических систем, где используется бак для рабочей жидкости. К такому оборудованию относятся:

Промышленные гидростанции и насосные группы для станков (токарных, фрезерных, шлифовальных), прессов, гильотин, литьевых машин.

Мобильная техника: гидравлические системы экскаваторов, погрузчиков, манипуляторов, кран...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Сапун TRM-1-14N» — 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.