

Сапун ТАР (аналоги)

Описание

Воздушный фильтр-сапун – это небольшой, но жизненно важный компонент любой гидравлической системы. Его основная задача – защищать внутреннюю полость гидравлического бака или ресивера от загрязнений, попадающих с атмосферным воздухом при дыхании системы во время работы. **Сапун ТАР** является одним из наиболее распространенных и надежных решений на рынке. На этой странице мы подробно рассмотрим устройство, назначение и технические характеристики этого элемента, а также предложим качественные аналоги от бренда ГИДРАВЛИКА.

Описание и назначение сапуна серии ТАР

Во время рабочих циклов гидросистемы объем масла в баке постоянно меняется: при вытеснении жидкости штоком цилиндра или вращении гидромотора давление в баке падает, и он «вдыхает» воздух. При обратном ходе – «выдыхает». Если этот воздух не фильтровать, в систему попадает пыль, влага и другие абразивные частицы, которые резко сокращают срок службы насосов, клапанов и гидроцилиндров. **Сапун ТАР** предназначен для предотвращения этого. Он устанавливается в специальное отверстие в крышке или стенке бака и выполняет двойную функцию: фильтрация входящего воздуха и сброс избыточного давления.

Основные технические характеристики и габариты

Сапуны типа ТАР характеризуются компактными размерами, высокой эффективностью фильтрации и простотой обслуживания. Ниже представлена сводная таблица с ключевыми параметрами данной серии.

Параметр	Значение / Описание
Тип рабочей среды (фильтрация)	Атмосферный воздух
Защита от среды	Пыль, твердые частицы, аэрозоли влаги
Тип фильтрующего элемента	Синтетический или целлюлозный фильтровальный материал
Принцип работы	Механическая фильтрация. Воздух проходит через фильтрующий материал, на котором оседают загрязнения.
Диапазон рабочих температур	От -20°C до +80°C
Присоединительная резьба	G1/4, G3/8, G1/2 (в зависимости от модификации)
Производительность (пропускная способность)	Достаточна для дыхания большинства стандартных гидробаков объемом до 500 литров
Материал корпуса	Пластик (полиамид), металл (алюминиевый сплав)
Код ТН ВЭД	8421 39 900 0 (Устройства для фильтрования или очистки жидкостей или газов прочие)

Ключевым элементом конструкции является сменный фильтрующий патрон, который со временем засоряется и требует замены. Регулярная проверка состояния **сапуна ТАР** – залог долгой и бесперебойной работы всей гидравлической установки.

Принцип работы и конструктивные особенности

Конструктивно **сапун ТАР** представляет собой цилиндрический корпус с резьбой для вкручивания в бак. Внутри расположен фильтрующий элемент, часто имеющий многослойную структуру для повышения эффективности улавливания частиц разного размера. Сверху корпус обычно защищен колпачком или дефлектором, предотвращающим прямое попадание воды и крупного мусора. Когда в баке создается разрежение, воздух снаружи засасывается через фильтр, очищается и поступает внутрь. При увеличении давления воздух выходит обратно тем же путем. Некоторые модели оснащаются индикатором загрязнения, который меняет цвет, сигнализируя о необходимости замены фильтра. Важно понимать, что исправный **сапун ТАР** — это не просто пробка, а активное средство защиты инвестиций в дорогостоящее гидрооборудование.

Что дышит, но не живое, защищает, но не оружие, и всегда находится на голове у бака? Конечно же, верный страж – **сапун ТАР**! Без него даже самая мощная гидросистема может «заболеть» от грязи.

Температурный режим и срок службы

Стандартный температурный диапазон, в котором эффективно работает **сапун ТАР**, составляет от -20°C до $+80^{\circ}\text{C}$. При температурах ниже -20°C возможно замерзание конденсата в фильтровальном материале, что приведет к его закупорке и нарушению дыхания бака. Для работы в условиях российских зим, особенно в северных регионах, необходимо выбирать модели, адаптированные к низким температурам, или предусматривать утепление узла. Срок службы самого корпуса сапуна практически не ограничен. Ресурс фильтрующего элемента зависит исключительно от степени загрязненности окружающего воздуха и может составлять от нескольких месяцев до нескольких лет. Рекомендуется проводить визуальный осмотр и замену фильтра при каждом плановом техническом обслуживании гидросистемы.

Область применения и совместимое оборудование

Сапун ТАР и его прямые аналоги универсальны и применяются везде, где есть гидравлические системы с баками:

- Мобильная техника: экскаваторы, бульдозеры, автокраны, погрузчики, коммунальная техника.
- Промышленное оборудование: гидравлические прессы, станки, литьевые машины, испытательные стенды.
- Станции гидропривода (гидростанции) управления.
- Системы смазки и циркуляционные масляные системы.

Он совместим с минеральными и синтетическими маслами, соответствующими российским ГОСТам, а также с большинством распространенных рабочих жидкостей на водно-гликолевой основе.

Ремонт и обслуживание в полевых условиях

Одним из преимуществ конструкции **сапуна ТАР** является ее ремонтпригодность. В большинстве случаев обслуживание сводится к замене фильтрующего элемента. Для этого необходимо:

1. Открутить и снять защитный колпачок.
2. Извлечь загрязненный фильтровочный патрон.
3. Протереть внутреннюю полость корпуса чистой ветошью.
4. Установить новый фильтрующий элемент.
5. Закрутить колпачок до упора.

Эта операция не требует специального инструмента и может быть выполнена оператором непосредственно на месте эксплуатации техники, что критически важно для мобильных машин, работающих в удаленных районах.

Условное обозначение и примеры заказа

Типичное обозначение включает в себя тип изделия (ТАР), размер присоединительной резьбы и иногда материал корпуса или тип фильтра. Например:

- **ТАР-G1/2** – сапун с резьбой G1/2 дюйма.
- **ТАР-G3/8-РА** – сапун с резьбой G3/8, корпус из полиамида.

При заказе необходимо точно знать тип и размер резьбы в посадочном месте вашего гидробака. Для консультации и оформления заявки вы всегда можете обратиться к нашим специалистам через форму заказа на сайте.

Габаритные и присоединительные размеры

Наиболее популярные модификации имеют следующие габариты (диаметр x высота, ориентировочно): от 30x50 мм до 45x80 мм. Точные размеры и чертежи для конкретной модели предоставляются по запросу. Все изделия поставляются с уплотнительным кольцом или шайбой для обеспечения герметичности при монтаже.

Преимущества сапунов от ГИДРАВЛИКА

Поставляемые нами аналоги **сапуна ТАР** производятся с учетом строгих требований к качеству. Мы гарантируем:

- Полное соответствие присоединительных размеров и рабочих характеристик оригиналу.
- Использование качественных фильтровальных материалов, обеспечивающих высокую степень очистки.
- Надежность и долгий срок службы в условиях высокой влажности, запыленности и перепадов температур.
- Собственные складские запасы в Екатеринбурге для оперативной отгрузки.

Наша компания «ГИДРАВЛИКА» осуществляет прямые поставки гидравлических компонентов по всей территории России. Мы доставляем заказы в Москву, Санкт-Петербург, Новосибирск, Екатеринбург, Казань, Нижний Новгород, Челябинск, Самару, Омск, Ростов-на-Дону и любой другой город. Всег...