

Сапун TSA135-112

Описание

Сапун TSA135-112: описание и назначение

Внешний вид сапуна TSA135-112. Модель выполнена в металлическом корпусе, имеет резьбовое присоединение для монтажа на бак.

Сапун модели TSA135-112 представляет собой фильтр воздушный, предназначенный для установки на гидравлические баки и маслобаки. Его основная функция заключается в выравнивании давления в баке при изменении уровня рабочей жидкости, а также в очистке воздуха, поступающего из атмосферы и выходящего в атмосферу, от механических примесей и влаги. Это ключевой элемент, предотвращающий загрязнение гидравлической системы через вентиляционный канал. Использование сапуна TSA135-112 в составе насосной группы или гидростанции продлевает ресурс работы компонентов системы — насосов, клапанов и гидроцилиндров.

Характеристики и габариты

Сапун TSA135-112 относится к элементам обвязки гидробака. Важнейшим параметром является его пропускная способность по воздуху, обеспечивающая своевременную компенсацию давления при работе гидравлической системы. Модель отличается простой и надежной конструкцией.

Параметр	Значение
Тип присоединения	Резьба G1/2"
Материал корпуса	Сталь
Высота (габаритная)	75 мм
Диаметр основания (габаритный)	25 мм
Тип рабочей среды на входе/выходе	Воздух
Масса	0.08 кг
Степень фильтрации	40 мкм
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +80°C
Код ТН ВЭД	8421 39 000 0

Преимущества и особенности эксплуатации сапуна TSA135-112

- **Повышение чистоты рабочей среды:** Фильтрующий элемент задерживает абразивную пыль и частицы, защищая гидравлическое масло от загрязнения через систему вентиляции.
- **Увеличение общего ресурса гидросистемы:** Защита от грязи снижает износ прецизионных пар насосов и гидрораспределителей, минимизируя простои и затраты на сервисное обслуживание.
- **Адаптация к условиям эксплуатации:** Модель TSA135-112 рассчитана на работу в стандартном диапазоне температур, характерном для большинства промышленных и мобильных гидросистем.
- **Простота установки и обслуживания:** Компактный размер и унифицированное резьбовое подключение G1/2" позволяют легко интегрировать сапун на штатное место бака. Фильтрующий элемент подлежит замене.

- **Типовое решение:** Сапун TSA135-112 является стандартным компонентом, широко совместимым с различными типами гидравлических баков и оборудованием разных производителей.

Инженер с гордостью показывает коллеге новый очищенный гидробак: «Смотри, благодаря сапуну TSA135-112 внутрь попадает только очищенный воздух! Теперь даже пылинки боятся к нам сунуться!»

Принцип работы сапуна в гидравлической системе

В процессе работы гидросистемы (например, при вытеснении жидкости гидроцилиндром) уровень масла в баке изменяется. При его падении в баке возникает разрежение, которое компенсируется за счет забора воздуха из атмосферы. При повышении уровня, напротив, воздух выталкивается из бака. Сапун TSA135-112 устанавливается в верхней точке бака. Воздух, проходя через его корпус, фильтруется: механические примеси задерживаются фильтрующим элементом, а частицы влаги конденсируются и отделяются. Таким образом, в бак поступает очищенный воздух, что предотвращает загрязнение и окисление дорогостоящего гидравлического масла.

Температурный режим и ресурс работы

Сапун TSA135-112 рассчитан на непрерывную эксплуатацию в диапазоне температур окружающего воздуха от -20°C до +80°C. Основным фактором, влияющим на срок его службы, является уровень загрязненности воздуха в рабочей зоне. В условиях сильной запыленности (например, на строительных площадках, в карьерах) фильтрующий картридж может требовать более частой замены. Использование в связке с эффективной системой фильтрации масла внутри самого контура значительно снижает риск попадания крупных загрязнений в сапун.

Область применения и типовое оборудование

Сапун TSA135-112 — универсальный компонент, применяемый везде, где используется гидравлика с отдельным баком. Он устанавливается на:

- Стационарные гидростанции и насосные агрегаты для станков (токарных, фрезерных, прессов).
- Силовые гидроприводы прессового оборудования.
- Гидравлические системы мобильной строительной и дорожной техники (экскаваторы, погрузчики, манипуляторы).
- Гидростанции для испытательных стендов.
- Гидравлические системы спецтехники (автокраны, коммунальные машины).

Применение данного сапуна актуально для машиностроительных заводов, ремонтных сервисов, строительных компаний и предприятий, эксплуатирующих любое гидравлическое оборудование.

Расшифровка обозначения и примеры заказа

В условном обозначении модели TSA135-112 можно выделить серию исполнения. Для подбора и оформления заказа важно указать тип резьбы подключения (G1/2").

Примеры заказа:

1. **Базовая поставка:** Сапун TSA135-112 с резьбой G1/2" (комплектный).
2. **С запасным элементом:** Сапун TSA135-112 + запасной фильтрующий картридж (для условий интенсивной эксплуатации).
3. **В составе ремкомплекта:** Поставка сапуна как части комплекта для модернизации или ремонта гидростанции.

Для оформления заказа или консультации по аналогам свяжитесь с нами через сайт <https://777-gidra.ru> или по контактам, указанным в разделе Контакты.

Частые ошибки при подборе сапуна

- **Неверный тип присоединения:** Выбор сапуна только по внешнему виду без проверки типа и шага резьбы (G1/2", G3/4" и т.д.). Это приводит к невозможности монтажа.
- **Игнорирование условий эксплуатации:** Установка стандартного сапуна в зону с экстремально высоким содержанием влаги или химически агрессивной атмосферой без учета стойкости материалов.
- **Пренебрежение обслуживанием:** Забывают о необходимости периодической проверки и замены фильтрующего элемента сапуна, что со временем сводит его эффективность к нулю.
- **Несоответствие пропускной способности:** Установка сапуна с малой пропускной способностью на бак с высоким расходом насоса может привести к созданию вакуума или избыточного давления в баке.

Доставка по России и СНГ

Сапуны и другое гидравлическое оборудование бренда **ГИДРАВЛИК** поставляются компанией **ГИДРАВЛИКА** по всей территории Российской Федерации и в страны СНГ. Наши специалисты готовы оказать квалифицированную техническую поддержку и помощь в подборе необходимой модификации или аналога для вашей конкретной гидросистемы. Для согласования деталей оставьте заявку на сайте.