Сапун SA036G3L10AP01EA

Описание

Сапун SA036G3L10AP01EA — специальный вентиляционно-фильтрующий элемент, предназначенный для установки на гидравлические баки и резервуары. Основное его назначение — обеспечение воздухообмена в ёмкости с рабочей жидкостью, поддержание рабочего атмосферного давления внутри бака и защита гидравлического масла от попадания твёрдых частиц и влаги из окружающей среды. Применение данного узла критически важно для продления ресурса гидравлических элементов и системы в целом.

Описание и назначение

Изделие **Сапун SA036G3L10AP01EA** играет роль сапуна-фильтра. Оно препятствует попаданию внешних загрязнений в растущее во время падения уровня масла пространство бака, а при нагреве рабочей жидкости и увеличении её объёма — позволяя избыточному воздуху выйти наружу, предотвращая создание избыточного давления. Установка данного типа сапуна рекомендована для стационарных и мобильных гидравлических систем, эксплуатируемых в условиях высокой запылённости.

Условное обозначение и коды

Масса единицы изделия составляет приблизительно **0,05 кг**. Его габаритные размеры компактны и составляют примерно **40x40x15 мм**, что позволяет производить монтаж даже в условиях ограниченного пространства.

Код ТН ВЭД — 8421230000 (фильтры и патрубки для гидравлических систем).

Технические характеристики

Характеристика	Значение / Описание
Тип изделия	Сапун вентиляционный с фильтрующим элементом
Для баков объёмом	До 10 л
Степень фильтрации	Тонкая очистка воздуха
Материал корпуса	Полимер
Резьба присоединения	G3/8″ (на усмотрение производителя может быть адаптирована)
Максимальное рабочее давление в системе	До 1,6 МПа (16 бар) — давление, при котором сапун корректно срабатывает
Температурный диапазон эксплуатации	От -20°C до +80°C
Масса, ориентировочно	0,05 кг

Типичные ошибки при подборе

- **Игнорирование объёма бака:** Слишком производительный сапун на малый бак — перерасход средств, слабый сапун на большой бак — плохая вентиляция.
- **Неучёт среды эксплуатации:** В агрессивных средах полимерные корпуса могут быть недолговечны.
- **Неправильный расчёт рабочего давления:** Неверно выбранный диапазон давления может привести к его преждевременному износу или неэффективной

работе.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Надёжная защита от загрязнений:** Фильтрующий элемент эффективно задерживает частицы пыли и грязи, предотвращая их попадание в гидравлическое масло и тем самым увеличивая ресурс дорогостоящих компонентов системы (насосов, гидроцилиндров, клапанов).
- **Поддержание атмосферного давления:** Стабилизация давления внутри бака как при увеличении, так и при уменьшении уровня жидкости исключает риск деформации стенок резервуара и обеспечивает стабильную работу всей гидросистемы.
- **Простота монтажа и обслуживания:** Компактная конструкция и стандартный резьбовой патрубок обеспечивают лёгкую установку. Фильтрующий элемент (картридж) часто подлежит замене во время планового сервисного обслуживания.
- **Совместимость:** Модель **Сапун SA036G3L10AP01EA** спроектирована с учётом стандартов промышленной гидравлики и подходит к большинству типовых гидравлических баков с соответствующим посадочным местом.

Приходит инженер на завод, а у него на новой пресс-форме сломалась пневмогидравлика из-за грязного масла. Спрашивает у сервисника: "Слышал, здесь нужна **Сапун SA036G3L10AP01EA** на бак поставить?" Сервисник в ответ: «Она тут уже час ждёт, когда ты догадаешься и заказать её отсюда решишь». Профилактика дешевле ремонта, верно?

Принцип работы и конструкция

Конструктивно **Сапун SA036G3L10AP01EA** состоит из корпуса с резьбовым патрубком для ввинчивания в крышку или стенку гидробака, фильтрующего картриджа и защитного экрана. При уменьшении уровня масла в баке (например, при выдвижении гидроцилиндра) внутри создаётся разрежение. Воздух извне проходит через фильтрующий элемент сапуна, очищается от механических примесей и поступает внутрь бака, выравнивая давление с атмосферным. И наоборот, при нагреве и расширении масла излишний воздух выталкивается наружу через тот же канал.

Режим работы и ресурс

Данный сапун рассчитан на непрерывную работу в течение всего срока эксплуатации гидравлической системы. На ресурс его работы существенно влияет уровень загрязнённости окружающего воздуха. Регулярная замена или очистка фильтрующего картриджа (согласно рекомендациям производителя оборудования) — ключевой фактор для долгой и безотказной его службы. Рабочий температурный диапазон от -20°C до +80°C позволяет использовать изделие в большинстве климатических зон России. Термическая нагрузка учитывается производителем.

Область применения

Сапуны типа **SA036G3L10AP01EA** используются во всех отраслях, где применяется гидравлическое оборудование:

- **Промышленность:** Прессы, станки с ЧПУ, литьевые машины, гибочное оборудование, испытательные стенды.

- **Дорожно-строительная и спецтехника:** Экскаваторы, погрузчики, грейдеры, катки и другая техника с гидроприводом.
- **Сельскохозяйственная техника:** Комбайны, тракторы, опрыскиватели.
- **Гидростанции и мобильные насосные группы.**

Вентиляционный сапун для гидробаков SA036G3L10AP01EA

Фото 1: Сапун SA036G3L10AP01EA, вид на корпус и резьбу для крепления.

Фото 2: Сапун SA036G3L10AP01EA, вид сбоку для оценки габаритов.

Фото 3: Пример места возможной установки SA036G3L10AP01EA на гидравлическом баке.

Схема установки и размеры

Монтаж производится непосредственно в предварительно подготовленное отверстие в верхней точке гидробака. Резьбовое соединение должно быть герметизировано в соответствии с рекомендациями (например, фум-лента, уплотнительная нить). Габаритные размеры компактны и не требуют дополнительного пространства. Перед установкой **Сапуна SA036G3L10AP01EA** убедитесь, что диаметр посадочного отверстия и тип резьбы соответствуют его параметрам.

Запчасти и ремкомплекты

Основным расходным элементом в конструкции является фильтрующий картридж.

Наименование детали	Причина износа/замены
Фильтрующий пористый элемент (картридж)	Загрязнение, снижение пропускной способности, которое можно определить визуально или по ухудшению вентиляции бака (характерные звуки). Загрязнение происходит из-за пыли в воздухе.
Уплотнительные кольца (если имеются)	Потеря эластичности, растрескивание от температуры или агрессивных сред, механическое повреждение при монтаже.

Как сделать заказ

Примеры заказа:

1. **Базовый заказ:** Модель **Сапун SA036G3L10AP01EA**, артикул SA036G3L10AP01EA.
2. **Заказ с консультацией:** Если нужен аналог для работы в специфических условиях (другой тип резьбы, повышенная химическая стойкость), сообщите наши специалистам параметры вашего оборудования.

Официальный бренд **ГИДРАВИК** поставляется компанией **ГИДРАВИКА**. …