

Сапун SA036G1L03AP01EA

Описание

Сапун **SA036G1L03AP01EA** является ключевым элементом в системе защиты гидравлических баков и резервуаров. Его основное назначение — фильтрация воздуха, поступающего в гидравлическую емкость при изменении уровня масла, а также отвод избыточного давления. Применение гидравлического сапуна защищает рабочую среду от попадания пыли, твердых частиц и влаги из окружающей среды, что напрямую влияет на ресурс насосов и распределительной аппаратуры. Устройство широко используется в составе гидростанций, насосных групп, мобильной и промышленной техники, где требуется поддержание чистоты гидравлического масла.

Модель **SA036G1L03AP01EA** представляет собой фильтр-сапун с механическим элементом фильтрации. Устройство выполнено в корпусе из качественных материалов, обеспечивающих стойкость к вибрациям и перепадам температур. Снижение температуры рабочего контура, достигаемое за счет эффективного теплообмена через сапун, дополнительно продлевает срок службы гидросистемы в целом.

Основные габариты и кодировка

Конструкция сапуна **SA036G1L03AP01EA** рассчитана на стандартные присоединительные размеры, что упрощает его интеграцию в существующие системы. Код **SA036G1L03AP01EA** содержит информацию о ключевых параметрах: тип элемента (сапун), серия, тип присоединения (резьбовое), а также обозначает наличие фильтрующего блока. Условное обозначение подразумевает компактность и эффективность. Сапун **SA036G1L03AP01EA** поставляется в упаковке, обеспечивающей его сохранность при транспортировке и хранении на складе.

— Почему гидравлики такие спокойные? Потому что они знают, что любая проблема с давлением рано или поздно решается установкой надежного сапуна **SA036G1L03AP01EA**.

Технические характеристики SA036G1L03AP01EA

Технические параметры сапуна **SA036G1L03AP01EA** гарантируют его надежную работу в составе самых разных гидравлических систем. Ниже представлена подробная таблица значений.

Параметр	Значение
Тип изделия	Фильтр-сапун
Тип рабочей среды (воздух)	Окружающий атмосферный воздух
Максимальное рабочее давление в баке	0.05 МПа
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +80°C
Присоединительная резьба	G1
Степень фильтрации	40 мкм
Масса (ориентировочно)	~0.3 кг
Код ТН ВЭД	8421 39 900 9

Приведенная таблица позволяет инженеру однозначно определить соответствие сапуна **SA036G1L03AP01EA** условиям на своем объекте. Обратите внимание на присоединительную резьбу G1 — это стандартный размер для многих гидравлических

баков европейского и российского производства. Ориентировочный вес включает сам корпус с фильтрующим элементом.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидравлического сапун **SA036G1L03AP01EA** дает ряд ключевых преимуществ для службы эксплуатации и сервисных подразделений:

1. **Увеличение ресурса гидросистемы:** Предотвращение попадания абразивных частиц и влаги напрямую снижает износ насосных групп, клапанов и гидроцилиндров.
2. **Снижение простоев на обслуживание:** Защищенное масло требует менее частой замены и фильтрации, уменьшая затраты на техобслуживание.
3. **Стабильность работы системы:** Обеспечение свободного дыхания бака предотвращает образование вакуума или избыточного давления, которые могут нарушить работу насоса.
4. **Совместимость и удобство монтажа:** Стандартная резьба G1 и компактные размеры сапун **SA036G1L03AP01EA** позволяют легко установить его вместо изношенного аналога.
5. **Защита от суровых условий:** Конструкция рассчитана на работу в условиях повышенной запыленности, характерных для строительных площадок и цехов.

Принцип работы сапуна в гидросистеме

Принцип действия сапун **SA036G1L03AP01EA** относительно прост, но его эффективность критически важна. Гидравлический бак не является герметичным сосудом. При работе системы уровень масла постоянно меняется. Когда насос забирает жидкость, в баке возникает разрежение. Если воздух не будет поступать, может сработать всасывающий фильтр или деформироваться бак. Сапун **SA036G1L03AP01EA** открывается, пропуская воздух из атмосферы внутрь. Этот воздух проходит через фильтрующий элемент, где задерживаются твердые частицы размером от 40 мкм. В обратном направлении, при нагреве масла и расширении воздуха в баке, излишки давления стравливаются через тот же канал, предотвращая накопление избыточного давления.

Температурный режим и ресурс работы

Гидравлический сапун **SA036G1L03AP01EA** рассчитан на непрерывную работу в широком диапазоне температур от -20°C до +80°C. Это позволяет использовать его как в отапливаемых цехах, так и на технике, работающей на открытом воздухе в большинстве регионов России. Главными факторами, влияющими на срок его службы, являются:

- **Качество окружающего воздуха:** В условиях экстремальной запыленности (например, на горнодобывающих предприятиях) фильтрующий элемент может засориться быстрее и требовать более частой замены или продувки.
- **Наличие масляного тумана:** Хотя сапун предназначен для фильтрации воздуха, сильный выброс масляного аэрозоля из бака может привести к загрязнению фильтра частицами масла.
- **Механическая целостность:** Ударные нагрузки или вибрации могут повредить корпус или элемент, поэтому важно обеспечить надежное крепление.

При соблюдении условий эксплуатации и регулярном визуальном контроле сапун

SA036G1L03AP01EA служит годами без потери эффективности.

Область применения и типы оборудования

Фильтр-сапун модели **SA036G1L03AP01EA** находит применение во множестве отраслей:

- **Мобильная техника:** Экскаваторы, бульдозеры, автокраны, погрузчики, где гидробак подвержен воздействию пыли дорог и строительных площадок.
- **Промышленные станки:** Прессы, гильотинные ножницы, обрабатывающие центры, гидравлические приводы конвейеров.
- **Энергетика и спецтехника:** Дизель-генераторные установки с гидроприводом, испытательные стенды.
- **Станции гидравлические (гидростанции):** Стационарные и передвижные насосные агрегаты в металлургии, деревообработке, производстве.

Везде, где есть гидравлический бак, существует потребность в эффективной защите системы от внешних загрязнений через точку дыхания.

Ремонт и обслуживание

Сапун **SA036G1L03AP01EA** относится к устройствам с длительным ресурсом. Однако в сервисной практике иногда требуется замена фильтрующего элемента (сменного картриджа) или уплотнительных колец.

Наименование запчасти	Причина износа / замена
Фильтрующий элемент (сетка/картридж)	Потеря пропускной способности из-за загрязнения пылью, масляными отложениями.
Уплотнительное кольцо (на корпусе или под крышкой)	Естественное старение резины, потеря эластичности при длительной работе в условиях высоких или низких температур.
Предохранительный клапан (в составе некоторых версий)	Зависание из-за коррозии или загрязнения, утечка давления.

Для заказа ремкомплектов или сменных элементов рекомендуется обращаться непосредственно к поставщику, предоставив полный код модели.

Типичные ошибки при подборе сапун **SA036G1L03AP01EA**

...