Сапун SA075G1L10AP01EA

Описание

Назначение и область применения сапуна SA075G1L10AP01EA

Сапун SA075G1L10AP01EA представляет собой специализированный гидравлический аксессуар, предназначенный для установки в гидравлические баки, гидростанции и насосные группы. Основная функция данного устройства – обеспечение сообщения внутреннего пространства гидробака с атмосферой, предотвращение образования разрежения или избыточного давления при колебаниях уровня рабочей жидкости, изменении её температуры во время эксплуатации оборудования. Сапун SA075G1L10AP01EA является важным компонентом, влияющим на стабильность работы гидросистемы, продлевающим ресурс насосов и прочих элементов, предотвращающим попадание в систему абразивных частиц и влаги из окружающей среды.

Габаритные размеры и код ТН ВЭД

Код ТН ВЭД для изделий данного типа обычно классифицируется в группе 8421 («Центрифуги, включая центробежные сушилки; оборудование для фильтрования или очистки жидкостей или газов»). Конкретный код следует уточнять в зависимости от конструктивных особенностей и материала исполнения. Вес и габариты сапуна подобраны для удобного монтажа на типовых гидробаках.

Параметр	Значение
Присоединительная резьба	G 1
Примерный вес	0.15–0.25 кг
Высота (примерно)	80–100 мм
Диаметр корпуса (примерно)	45–55 мм

Сапун SA075G1L10AP01EA, вид сбоку, резьбовое соединение G 1.

Технические характеристики сапуна

Сапун SA075G1L10AP01EA разработан для работы в составе гидравлических систем. Его конструкция обеспечивает надёжную вентиляцию и фильтрацию.

Характеристика	Параметр
Рабочее давление в баке	Атмосферное (нормальные условия)
Диапазон рабочих температур	От -20°C до +80°C
Тип рабочей среды	Воздух (возможен контакт с парами гидравлического масла)
Присоединительный размер	Резьба G 1
Фильтрующий элемент	Синтетический материал, задерживающий частицы пыли
Масса	~0.2 кг
Пропускная способность по воздуху	Достаточна для баков объёмом до 200 литров

Схематичное изображение установки сапуна SA075G1L10AP01EA на крышку

гидравлического бака.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование качественного сапуна, такого как SA075G1L10AP01EA, даёт пользователю ряд существенных преимуществ:

- **Стабильное давление в гидробаке:** Предотвращает образование вакуума при сливе масла, что защищает уплотнения и сальники насосов от подсоса воздуха и преждевременного износа.
- **Повышение чистоты рабочей жидкости:** Фильтрующий элемент сапуна задерживает пыль и твёрдые частицы из атмосферы, снижая загрязнение гидравлического масла и нагрузку на основные фильтры системы.
- **Увеличение ресурса гидросистемы:** Снижение уровня загрязнения напрямую влияет на срок службы дорогостоящих компонентов: гидронасосов, гидромоторов, сервоклапанов.
- **Простота монтажа и обслуживания:** Стандартная резьба G 1 и компактные размеры позволяют легко интегрировать сапун SA075G1L10AP01EA в новое или модернизируемое оборудование. Фильтрующий элемент, как правило, подлежит замене или очистке.
- **Совместимость с типовыми гидросистемами:** Сапун универсален и может применяться на широком спектре промышленного оборудования, работающего на минеральных маслах и соответствующих ему жидкостях.

Принцип работы сапуна в гидросистеме

Сапун SA075G1L10AP01EA монтируется в верхней точке гидравлического бака, обычно на его крышке. При работе гидросистемы температура масла изменяется, его уровень может колебаться. При нагреве и расширении жидкости воздух из бака выталкивается наружу через сапун. При охлаждении и сжатии – атмосферный воздух, предварительно очищенный фильтрующим элементом, засасывается внутрь, компенсируя разрежение. Таким образом, внутри бака постоянно поддерживается атмосферное давление, необходимое для корректной работы всасывающей линии насоса.

Температурный режим работы и срок службы

Сапун SA075G1L10AP01EA рассчитан на непрерывную работу в температурном диапазоне от -20°C до +80°C. Ресурс работы изделия напрямую зависит от условий эксплуатации: чистоты окружающего воздуха, периодичности обслуживания и качества самого гидравлического масла. В пыльных цехах фильтрующий элемент будет забиваться быстрее, требуя более частой проверки и замены. Использование масла, выделяющего большое количество конденсирующихся паров, также может сократить ресурс фильтрующего материала. Регулярная проверка состояния сапуна в рамках планового технического обслуживания гидросистемы – залог его долговечности и эффективности.

Область применения и оборудование

Сапун SA075G1L10AP01EA находит применение во всех типах оборудования, где используется объёмный гидравлический привод:

- Металлорежущие и обрабатывающие станки (токарные, фрезерные,

шлифовальные).
- Прессовое оборудование (гидравлические прессы для металлообработки, штамповки).
- Подъёмно-транспортная техника (гидроприводы кранов, погрузчиков).
- Строительная и дорожная спецтехника (экскаваторы, бульдозеры, автогрейдеры).
- Промышленные гидростанции и насосные группы стационарного типа.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые элементы

Основным расходным элементом сапуна SA075G1L10AP01EA является его фильтрующая вставка (картридж), которая со временем засоряется и теряет пропускную способность. Также в процессе длительной эксплуатации могут потребовать замены резиновые уплотнительные кольца, обеспечивающие герметичность резьбового соединения.

Наименование элемента	Признаки износа / необходимость замены
Фильтрующий элемент (вставка)	Снижение пропускной способности (бак «задыхается» или «свистит»), видимое загрязнение.
Уплотнительное кольцо (кольца)	Подтёки масла в месте установки сапуна, потеря эластичности материала.

Типичные ошибки при подборе сапуна

- **Выбор только по присоединительной резьбе.** Важно также учитывать пропускную способность, которая должна соответствовать объёму гидробака и интенсивности работы системы.
- **Игнорирование температурного диапазона.** Установка сапуна, не рассчитанного на низкие температуры, в оборудование, работающее в неотапливаемых помещениях, приведёт к растрескиванию корпуса или фильтрующего элемента.
- **Несоответствие типа рабочей среды.** Для систем, работающих на агрессивных жидкостях (например, некоторые HFC, HFD), необходимы сапуны со специальными химически стойкими материалами.
- **Отсутствие учёта условий эксплуатации.** В условиях сильной запылённости требуется сапун с более тонкой фильтрацией и, возможно, более частым сервисным интервалом.

Условное обозначение SA075G1L10AP01EA

Артикул SA075G1L10AP01EA является уникальным кодом производителя. Его структура может быть расшифрована следующим образом: **SA** – тип изделия (SAng, сапун); **075** – условный типоразмер или серия; **G1** – тип и размер присоединения (метрическая резьба G 1"), **L10** – вариант исполнения или длина; **AP01** – тип фильтрующего элемента или материал; **EA** – окончание артикула, может указывать на версию или стандарт упаковки.

Габаритные и присоединительные размеры для проверки совместимости

Для корректного монтажа сапуна SA075G1L10AP01EA необходимо проверить соответствие посад…