Сапун SA075G1L10AP01EA

Описание

Сапун SA075G1L10AP01EA является ключевым элементом системной фильтрации и вентиляции гидравлических баков и резервуаров, обеспечивая бесперебойную работу гидростанций в различных промышленных условиях.

Описание и назначение

Изделие SA075G1L10AP01EA — это комбинированный фильтр-сапун, предназначенный для установки на заливные горловины гидравлических резервуаров. Его основная функция заключается в обеспечении качественной вентиляции бака при изменении уровня рабочей жидкости, а также в предотвращении попадания твердых частиц, пыли и условий для конденсации внутрь системы. Использование сапуна SA075G1L10AP01EA напрямую влияет на ресурс работы гидронасосов, направляющей аппаратуры и управляющих клапанов, защищая их от преждевременного износа.

Основные габариты и массово-размерные характеристики

Сапун SA075G1L10AP01EA относится к категории компактных расходных элементов системной гидравлики. Его габаритные размеры позволяют производить монтаж и сервисное обслуживание без демонтажа сложных узлов. Общий вес изделия минимален, что не создает дополнительной нагрузки на конструкцию резервуара.

Параметр	Значение	Примечание
Присоединительная резьба	G1	Наружная трубная резьба
Высота модели, мм	~102	Без учета присоединительного патрубка
Общий вес, кг	~0.45	Включая фильтрующий элемент
Код ТН ВЭД	8421 23 000 0	Фильтры/фильтроэлементы гидравлические
Габаритный диаметр корпуса, мм	~75	По максимальному сечению

Сапун SA075G1L10AP01EA: вид спереди и схема монтажа на гидравлический бак.

Принцип работы фильтра-сапуна в гидросистеме

Принцип функционирования сапуна SA075G1L10AP01EA основан на двухступенчатой системе очистки. Во время интенсивной работы гидростанции объем масла в резервуаре может изменяться, вызывая перепады давления внутри бака. В данном случае сапун компенсирует эти колебания, обеспечивая проход воздуха через фильтрующий элемент. Специальный материал фильтра задерживает мелкие абразивные частицы, предотвращая их проникновение в рабочую среду. Таким образом, установка сапуна SA075G1L10AP01EA решает сразу несколько задач: поддержание атмосферного давления в баке и дополнительная тонкая очистка поступающего воздуха, что критически важно для гидросистем, эксплуатируемых в условиях пыльных цехов или на открытых площадках.

Разговаривают два инженера-гидравлика. Один другому жалуется: "Работа головой, как в дурдоме! Давление то скачет, то падает, шум в ушах стоит..." Второй, не поднимая глаз от чертежа, отвечает: "Поставь нормальный **сапун SA075G1L10AP01EA** на бак, и шум в ушах у гидростанции прекратится. А у тебя — это уже к неврологу."

Технические характеристики сапуна SA075G1L10AP01EA

Данная модель разработана с учетом современных требований к надежности и производительности гидравлических систем средней мощности. Технические параметры позволяют интегрировать этот сапун с оборудованием различных отраслей.

Характеристика	Параметр
Рабочее давление (в баке), макс.	0.35 МПа (3.5 бар, ~35 м вод.ст.)
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +80°C
Тип рабочей для вентиляции	Атмосферный воздух
Фильтрующий элемент	Сменный, на основе синтетического волокна
Класс фильтрации (воздух)	~40 мкм (степень очистки по ISO 4406)
Тип присоединения	Резьбовое, G1 (наружная)
Пропускная способность (воздух)	До 500 л/мин (в стандартных условиях)

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование сапуна SA075G1L10AP01EA от бренда ГИДРАВЛИК предоставляет эксплуатантам ряд существенных выгод:

· **Повышение ресурса работы гидросистемы**. Эффективная защита масла от загрязнений извне снижает абразивный износ трущихся пар насосов и клапанов, увеличивая межсервисные интервалы.

· **Снижение риска кавитации насосов**. Своевременная компенсация давления в баке предотвращает образование вакуума, который является одной из основных причин кавитации и выхода из строя насосного оборудования.

· **Простота монтажа и обслуживания**. Конструкция сапуна SA075G1L10AP01EA рассчитана на быстрое ввинчивание в стандартную заливную горловину. Сменный фильтрующий элемент заменяется без использования специального инструмента.

· **Универсальность для различных сред**. Корпус и элементы конструкции устойчивы к воздействию паров минерального масла, водомасляных эмульсий и стандартных гидравлических жидкостей на синтетической основе.

Габаритные и присоединительные размеры сапуна SA075G1L10AP01EA для проверки совместимости.

Температурный режим и ресурс работы

Для обеспечения заявленного срока службы сапун SA075G1L10AP01EA должен эксплуатироваться в указанном диапазоне температур от -20°C до +80°C. Низкотемпературная эксплуатация возможна при условии использования соответствующих морозостойких масел. Основным фактором, влияющим на ресурс сменного фильтрующего элемента, является уровень запыленности окружающей среды. В

условиях сильного загрязнения воздуха график замены элемента должен быть сокращен. При непрерывной работе гидростанции рекомендуется профилактический осмотр состояния сапуна не реже одного раза в квартал.

Область применения и типовое оборудование

Данный сапун находит широкое применение в составе гидравлических систем различного назначения:

· **Промышленные гидростанции и насосные группы** для станков (токарных, фрезерных, шлифовальных), прессового оборудования, литейных машин.

· **Мобильная и строительная техника**, где требуется защита гидросистемы от условий работы на открытом воздухе (гидравлические экскаваторы, манипуляторы, автокраны).

· **Спецтехника и испытательные стенды** в ремонтных сервисных центрах.

· **Вспомогательные гидравлические системы** в энергетике, деревообработке и других отраслях, где используется гидропривод.

Типичные ошибки при подборе сапуна

Чтобы система работала корректно, избегайте следующих ошибок при выборе:

1. **Неверный тип присоединения.** Подбор сапуна SA075G1L10AP01EA осуществляется по резьбе G1. Необходимо заранее проверить тип и размер резьбы на горловине вашего гидробака.
2. **Игнорирование требований к фильтрации.** Для особо чистых производств или, наоборот, для очень пыльных условий может потребоваться модель с другим классом фильтрации, отличным от базового.
3. **Установка без учета расположения.** Сапун должен монтироваться в самой верхней точке резервуара, защищенной от прямого струйного попадания воды и грязи.

Расшифровка условного обозначения модели SA075G1L10AP01EA

Индекс изделия несет в себе информацию о его ключевых параметрах:
SA — тип изделия: фильтр-сапун (SAPUN/AIR BREATHER).
075 — приблизительный диаметр корпуса в миллиметрах.
G1 — тип и размер присоединительной резьбы (G-цилиндрическая трубная, 1 дюйм).
L10 — тип и характеристики фильтрующего элемента.
AP01 — исполнение корпуса и материал (Алюминиевый сплав, стандартное).
EA — вариант комплектации (с фильтром и защитным колпачком).

Ремонтопригодность и обслуживание

Сапун SA075G1L10AP01EA является обслуживаемым изделием. Чаще всего в пр...