ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Сапун SA (аналоги)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение серии SA

Сапун SA серии представляет собой гидравлический сапун (дыхательный клапан), предназначенный для оборудования резервуаров и баков гидравлических систем. Основная функция сапуна SA серии – предотвращение загрязнения рабочей жидкости твердыми частицами из окружающей среды и поддержание оптимального давления внутри емкости. Производитель ГИДРАВЛИКА создал эту серию как надежную альтернативу оригинальным импортным аналогам, адаптированную под требования и условия эксплуатации на российских производствах.

Сапун SA серии является неотъемлемым элементом защиты гидравлической системы. Он устанавливается в заливной горловине гидравлического бака. При работе оборудования температура жидкости повышается, что приводит к расширению воздуха внутри бака. Сапун SA серии позволяет этому избыточному воздуху выйти наружу. При остывании или всасывании жидкости насосом внутри бака создается разрежение, и через сапун SA серии происходит забор воздуха из атмосферы, но уже предварительно очищенного. Это предотвращает образование вакуума и защищает бак от деформации.

Ключевое преимущество сапуна SA серии – его двухступенчатая система фильтрации. Он эффективно задерживает пыль и абразивные частицы, которые могли бы нанести серьезный ущерб дорогостоящим компонентам системы: насосам, гидромоторам и распределителям. Применение сапуна SA серии значительно продлевает ресурс гидравлического масла и всей системы в целом.

Технические характеристики сапуна SA серии

Параметр	Значение
Рабочее давление	До 25 бар (2.5 МПа)
Диапазон температур рабочей среды	От -20°C до +80°C
Тип рабочей среды	Гидравлические масла стандартов ГОСТ (МГЕ-46В и аналоги), индустриальные масла, некоторые виды синтетических жидкостей
Тип фильтрующего элемента	Синтетический волокнистый материал
Степень фильтрации	До 10 мкм (обеспечивает тонкую очистку поступающего воздуха)
Типичные присоединительные размеры (резьба)	G1/2", G3/4" (возможны другие варианты под заказ)
Присоединение	Резьбовое
Материал корпуса	Алюминиевый сплав или сталь с антикоррозионным покрытием
Материал фильтроэлемента	Нетканый синтетический материал, устойчивый к маслам
Производительность (пропускная способность воздуха)	До 250 л/мин (зависит от модели и перепада давления)

Габаритные размеры и вес сапуна SA серии

Стандартные модели сапуна SA серии имеют общую высоту от 120 до 180 мм в зависимости от длины присоединительного патрубка и конфигурации. Диаметр колбы с фильтром обычно составляет от 40 до 60 мм.

Параметр	Диапазон значений
Высота, H	120 – 180 мм
Диаметр корпуса (колбы), D	40 – 60 мм
Масса (нетто)	0.25 – 0.6 кг
Код ТН ВЭД	8421390000 (Фильтры гидравлические и их части)

Принцип работы сапуна SA серии

Принцип действия сапуна SA серии основан на работе мембранного клапана и фильтрующего элемента. Корпус сапуна SA состоит из металлического основания с резьбой для монтажа и прозрачной или металлической колбы, внутри которой находится сменный фильтроэлемент. Над фильтром расположен обратный клапан или гибкая мембрана.

При увеличении давления внутри бака (из-за нагрева жидкости) мембрана в сапуне SA серии открывается, и избыточный воздух свободно выходит в атмосферу через фильтр. Фильтр при этом удерживает частицы пыли, не давая им вернуться внутрь. При падении давления в системе (например, при всасывании насоса) создается разрежение. Под его действием мембрана открывается в обратную сторону, позволяя атмосферному воздуху заходить внутрь бака. Проходя через фильтр сапуна SA серии, воздух очищается от загрязнений.

Температурный режим работы и срок службы

Сапун SA серии рассчитан на долговременную работу в широком температурном диапазоне: от -20°C до +80°C. Такой диапазон позволяет использовать его в неотапливаемых цехах и в условиях умеренного климата России. Корпус и материалы фильтра устойчивы к перепадам температур и сохраняют эластичность.

Срок службы сапуна SA серии напрямую зависит от чистоты окружающей среды и интенсивности работы оборудования. В среднем, рекомендуемый интервал замены фильтроэлемента составляет от 500 до 1000 моточасов или один раз в год при умеренной запыленности. Сам корпус сапуна SA серии при отсутствии механических повреждений может служить неограниченно долго, требуя лишь периодической замены фильтра.

Что всегда дышит, но не человек, стоит на баке и носит имя SA? Правильно, наш верный гидравлический **сапун SA серии** – он и воздух пропустит, и от пыли спасет!

Где используется сапун SA серии и на каком оборудовании

Сапун SA серии нашел широкое применение во всех областях промышленности, где используются гидравлические системы. Установка сапуна SA серии рекомендована на:

- Гидравлические станции и насосные агрегаты.
- Баки станков для гидроабразивной резки.
- Гидравлические системы прессов, гильотин, трубогибов.
- Мобильную технику: экскаваторы, бульдозеры, краны (для стационарных гидробаков).
- Гидроприводы в металлургической и деревообрабатывающей промышленности.
- Системы смазки крупных редукторов и подшипниковых узлов.

По сути, сапун SA серии необходим везде, где есть герметичный бак с рабочей

жидкостью, объем которой изменяется в процессе работы.

Состав ремкомплекта и запасные части

Осно…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Сапун SA (аналоги)» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.