ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Сапун Ду 50 2"

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидравлического сапуна Ду 50 2"

Сапун Ду 50 2 представляет собой специальный клапан, обеспечивающий стабилизацию давления внутри гидравлического бака за счет сообщения с атмосферой. Основная задача устройства — предотвращение образования вакуума или избыточного давления в системе при колебаниях температуры и объема рабочей жидкости. Этот сапун критически важен для надежности дорогостоящих гидравлических систем.

Устройство обеспечивает принудительную вентиляцию бака и эффективную фильтрацию поступающего воздуха от механических примесей и влаги. Установка сапуна Ду 50 2 позволяет значительно продлить ресурс гидронасосов, распределителей и исполнительных механизмов, защищая их от преждевременного износа из-за загрязненного масла.

Основные параметры модели

Модель характеризуется стандартным номинальным диаметром 50 мм и присоединительной резьбой G2". Вес изделия составляет 1,2 кг. Габаритные размеры сапуна Ду 50 2 позволяют его монтаж в ограниченном пространстве возле крышки или горловины гидробака. Код ТН ВЭД для данного класса устройств — 8481.90.000.

Параметр	Значение
Номинальный диаметр (Ду)	50 мм
Тип резьбы для подключения	G2" (трубная дюймовая)
Максимальное рабочее давление в системе	16 бар
Предельная тонкость фильтрации воздуха	5 микрон
Номинальная пропускная способность	до 120 литров в минуту
Диапазон допустимых температур эксплуатации	от -40°C до +120°C
Основной материал корпуса	Латунь марки CW617N
Материал фильтрующего элемента	Сетка из нержавеющей стали AISI 304

Рабочая среда для сапуна Ду 50 2 — воздух, поступающий из атмосферы в гидробак и выходящий из него. Устройство применяется в системах, заполненных минеральными и синтетическими гидравлическими маслами. Качественная фильтрация обеспечивает чистоту рабочей жидкости в контуре.

Инженер-гидравлик наставляет стажера: «Запомни, надежный сапун Ду 50 2 — это как противогаз для гидросистемы. С ним она дышит чистым воздухом, а не глотает абразивную пыль».

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор сапуна Ду 50 2 для обслуживания гидравлических систем дает пользователю ряд существенных эксплуатационных выгод.

Повышение надежности системы. Предотвращение попадания загрязнений увеличивает межсервисные интервалы и общий срок службы дорогостоящих компонентов: насосов, золотников, клапанов.

Стабилизация внутреннего давления. Устройство исключает деформацию стенок

бака и риск подсоса воздуха через уплотнения при возникновении вакуума, что особенно важно для систем с переменным расходом.

Простота монтажа и обслуживания. Резьбовое присоединение G2" стандартизировано и совместимо с большинством отечественных и зарубежных гидробаков. Конструкция сапуна Ду 50 2 не требует сложного обслуживания в процессе эксплуатации.

Адаптивность к сложным условиям. Коррозионностойкие материалы и широкий температурный диапазон позволяют использовать сапун в условиях открытых площадок, карьеров и в северных регионах.

Экономическая эффективность. Сравнительно невысокая стоимость устройства многократно окупается за счет сокращения расходов на замену фильтров тонкой очистки масла и ремонт основных гидроагрегатов.

Принцип работы в гидравлическом контуре

Принцип действия сапуна Ду 50 2 основан на поддержании баланса давления между внутренней полостью гидробака и атмосферой. При нагреве масла во время работы системы его объем увеличивается. Избыточное давление стравливается, вытесняя воздух из бака наружу через фильтрующий элемент. Этот процесс защищает сварные швы и уплотнения от избыточной нагрузки.

При остановке оборудования и последующем охлаждении масла его объем уменьшается. Чтобы в баке не создавался вакуум, который может привести к деформации стенок или подсосу нефильтрованного воздуха через другие узлы, сапун Ду 50 2 открывается. Атмосферный воздух засасывается внутрь, но перед попаданием в бак проходит через многослойный сетчатый фильтр, где задерживаются частицы размером от 5 микрон и более. Таким образом, устройство выполняет две ключевые функции: предохранительную и фильтрующую.

Температурный режим работы и ресурс

Сапун Ду 50 2 рассчитан на непрерывную работу в широком температурном диапазоне от -40°C до +120°C. Такой запас по температуре позволяет устанавливать устройство на технику, работающую как в условиях сибирской зимы, так и в жарких цехах.

Расчетный срок службы сапуна Ду 50 2 при соблюдении условий эксплуатации превышает 8 лет. На ресурс работы напрямую влияют несколько факторов:

Качество и чистота атмосферного воздуха в месте эксплуатации. При работе в условиях высокой запыленности (например, в горнодобывающей отрасли) рекомендуется периодическая проверка и очистка фильтрующей сетки.

Соблюдение предельного рабочего давления (16 бар). Кратковременные скачки давления допустимы, но систематическое превышение приводит к деформации уплотнений и ускоренному износу.

Параметр ресурса также зависит от использования рекомендованных типов гидрожидкостей и своевременного обслуживания. Компания-производитель ГИДРАВЛИК предоставляет гарантию 12 месяцев на данное изделие.

Область применения

Данный сапун востребован во многих отраслях, где используются гидравлические системы со значительным объемом рабочей жидкости.

Дорожно-строительная и карьерная техника: экскаваторы, бульдозеры, автогрейдеры, самосвалы. Устройство защищает гидросистемы от попадания карьерной пыли.

Промышленное оборудование: гидравлические прессы, литьевые машины, станки с ЧПУ, кузнечно-штамповочные комплексы.

Подъемно-транспортные машины:

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Сапун Ду 50 2"» — 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.