ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Сапун Ду 40 1½"

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение Сапуна Ду 40 1½"

Сапун Ду 40 1½" представляет собой важнейший узел системы, обеспечивающий связь полости гидробака с атмосферой. Он выполняет две ключевые функции: компенсирует перепады давления, возникающие при изменениях объема рабочей жидкости из-за нагрева или охлаждения, и предотвращает попадание в бак абразивных частиц, пыли и влаги. Такая защита значительно увеличивает ресурс гидравлической системы в целом, снижая износ насосов, распределителей и исполнительных механизмов.

Основные массогабаритные параметры и код ТН ВЭД

Масса устройства колеблется в диапазоне от 0.35 до 0.42 кг, что обусловлено технологическими допусками при производстве. Габаритные размеры: диаметр корпуса — 65 мм, общая высота — 120 мм. Классификационный **Код ТН ВЭД** для данного изделия — 8481 90 000 0.

Параметр	Значение
Масса, кг	0.35–0.42
Диаметр корпуса, мм	65
Высота, мм	120
Код ТН ВЭД	8481 90 000 0

Зачем инженер положил **Сапун Ду 40 1½"** на барную стойку? Чтобы контролировать перепады давления между стаканами «пустой» и «полный»!

Технические характеристики Сапуна Ду 40 1½"

В таблице собраны основные эксплуатационные параметры, определяющие область применения и совместимость устройства с гидросистемами.

Параметр	Значение
Присоединительный размер	1½" (Ду 40)
Пропускная способность (расход воздуха)	120 л/мин
Рабочее давление в системе	до 0.5 бар (избыточное)
Диапазон рабочих температур	-40°C … +120°C
Тип рабочей среды	Воздух, пары гидравлического масла
Материал корпуса	Латунь CW617N с никелевым покрытием
Фильтрующий элемент	Синтетический войлок, класс очистки F5 (5 мкм)

Преимущества и особенности эксплуатации

Увеличение межсервисного интервала. Эффективная фильтрация поступающего воздуха предотвращает загрязнение гидравлического масла, что продлевает срок службы всей системы, включая насосную группу и клапаны.

Стабильность рабочего давления. Благодаря компенсации перепадов давления исключается риск деформации гидробака, выдавливания сальников и утечек рабочей жидкости через уплотнения.

Простота технического обслуживания. Фильтрующий картридж предназначен для

быстрой замены без демонтажа всего узла, что минимизирует простой техники.

Широкая совместимость. Стандартизированный присоединительный размер 1½" позволяет интегрировать **Сапун Ду 40 1½"** с большинством гидробаков, используемых в российской и импортной технике.

Адаптация к сложным условиям. Коррозионностойкое покрытие корпуса и широкий температурный диапазон обеспечивают надежную работу на открытых площадках, в условиях запыленности и повышенной влажности.

Принцип работы гидравлического сапуна

Сапун Ду 40 1½" функционирует как двунаправленный клапан вентиляции. При нагревании масла и увеличении его объема в баке создается избыточное давление. Излишки воздуха проходят через фильтрующий элемент и свободно выходят в атмосферу. При остывании масла или в процессе работы гидроцилиндров, когда объем жидкости в баке уменьшается, давление падает. Для предотвращения образования вакуума внешний воздух засасывается внутрь, предварительно очищаясь от частиц размером от 5 микрон. Конструктивная особенность сапуна — наличие специального лабиринта или отбойника, который исключает выброс капель масла наружу даже при сильных кренах или вибрациях установки.

Температурный режим работы и расчётный ресурс

Изделие рассчитано на непрерывную эксплуатацию в циклическом режиме в заявленном диапазоне от -40°C до +120°C. Это позволяет использовать его как в условиях крайнего севера, так и в жарком климате. Корпус сапуна изготовлен из материалов, устойчивых к старению, и при правильной эксплуатации его срок службы достигает 10 лет. Ресурс фильтрующего элемента составляет примерно 2000 моточасов или 2 года (в зависимости от того, что наступит раньше). На долговечность узла напрямую влияют три фактора: степень загрязненности окружающего воздуха, регулярность замены фильтра и соблюдение требований к чистоте гидравлического масла (класс чистоты по ISO).

Области применения и типовое оборудование

Сапун Ду 40 1½" нашел широкое применение в различных отраслях, где используется гидравлический привод:

Дорожно-строительная и спецтехника: экскаваторы, бульдозеры, автогрейдеры, погрузчики (бренды типа JCB, CAT, Volvo).

Промышленные гидростанции и стационарное оборудование: гидравлические прессы, станки, литьевые и формовочные машины, испытательные стенды.

Сельскохозяйственные машины: тракторы (включая К-700), комбайны, опрыскиватели.

Горнодобывающая техника: карьерные самосвалы, буровые установки, проходческие комплексы.

Универсальность присоединения делает эту модель совместимой с подавляющим большинством гидравлических резервуаров.

Компоненты, требующие периодической замены

Основным расходным материалом в **Сапуне Ду 40 1½"** является фильтрующий элемент из синтетического войлока. Со временем также могут потребовать замены резиновые уплотнительные кольца, обеспечивающие герметичность при присоединении. В редких случаях при длительной эксплуатации в условиях сильной вибрации может потребоваться проверка состояния клапанного механизма. Для удобства планирования ТО рекомендуем:

- Визуально проверять состояние фильтра при каждом плановом обслуживании гидросистемы.
- Менять фильтрующий элемент каждые…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Сапун Ду 40 1½"» — 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.