ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Сапун Ду 10 3/8"

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидравлического сапуна

Сапун Ду 10 3/8" является важнейшим элементом безопасности и стабильности гидравлических систем. Он предназначен для сообщения внутренней полости масляного бака или гидроемкости с атмосферой, обеспечивая выравнивание давления при его колебаниях, вызванных нагревом или охлаждением рабочей жидкости. Основная функция данного **Сапун Ду 10 3/8"** – защита оборудования от повреждений из-за избыточного давления или разрежения, а также предотвращение попадания внешних загрязнений (пыли, абразивных частиц, влаги) в систему. Это ключевой компонент для поддержания чистоты гидравлического масла, что напрямую влияет на ресурс работы насосов, гидроцилиндров и распределительной аппаратуры.

Габариты, вес и коды

Конструкция сапуна отличается компактностью и надежностью монтажа. Габаритные размеры позволяют легко интегрировать его в большинство типовых гидравлических систем. Устройство имеет высоту 85±2 мм при диаметре корпуса около 38 мм. Основной присоединительный размер – цилиндрическая резьба G1/4 (в дюймовом обозначении 3/8"). Масса одного изделия варьируется в пределах 0,48–0,52 кг, что указывает на массивность и качество используемых материалов. Для корректного таможенного декларирования при международных поставках используется **Код ТН ВЭД** 8481 80 000 0 – «Арматура трубопроводная прочая».

Параметр	Значение
Высота, мм	85±2
Диаметр корпуса, мм	38±1
Присоединительная резьба	3/8" (G1/4)
Масса, кг	0,48 – 0,52
Код ТН ВЭД	8481 80 000 0

Сапун отвечает: «Я как раз для этого – регулирую внутреннее давление и не пускаю всякую пыль».

Технические параметры и характеристики

Сапун Ду 10 3/8" рассчитан на эксплуатацию в составе гидростанций и другого оборудования. Его технические характеристики обеспечивают долговечную и безотказную работу даже в сложных условиях.

Наименование параметра	Значение / Описание
Условный проход (Ду)	10 мм
Тип и размер резьбы подключения	3/8", G1/4 (цилиндрическая)
Рабочее давление (избыточное)	0,02 – 0,2 бар
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +120°C
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические гидравлические масла, воздух
Материал основного корпуса	Латунь марки ЛС59-1
Материал фильтрующего элемента	Сетка из нержавеющей стали 08Х18Н10Т
Степень фильтрации (тонкость очистки)	40 мкм

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение оригинального сапуна от бренда ГИДРАВЛИК дает пользователю ряд существенных эксплуатационных выгод. Вот ключевые из них:

1. Снижение риска дорогостоящих простоев. Своевременная компенсация давления предотвращает деформации стенок гидробака и повреждения уплотнений, минимизируя вероятность аварийной остановки оборудования.

2. Увеличение межсервисного интервала и ресурса гидросистемы. Эффективная фильтрация поступающего воздуха задерживает частицы размером более 40 мкм. Это препятствует абразивному износу прецизионных пар насосов и золотниковой аппаратуры, продлевая их срок службы.

3. Стабильность давления в системе. Клапан оперативно реагирует на перепады, обеспечивая плавное выравнивание. Это особенно важно для систем с переменной нагрузкой и циклическим нагревом масла.

4. Универсальность и удобство монтажа. Стандартная резьба G1/4 позволяет установить **Сапун Ду 10 3/8"** на большинство отечественных и импортных гидробаков без дополнительных переходников. Компактные размеры облегчают монтаж в стесненных условиях.

5. Совместимость с широким спектром масел и условий. Конструкция допускает работу с различными типами гидравлических жидкостей в экстремальном температурном диапазоне, что делает сапун пригодным для применения в разных климатических зонах.

Принцип работы в гидравлической системе

Работа сапуна основана на принципе автоматического клапана, управляемого перепадом давления. При нагреве масла во время работы насосной группы или гидроцилиндров объем воздуха в верхней части бака расширяется, создавая избыточное давление. Когда оно превышает усилие настроенной пружины клапана внутри сапуна, последний открывается, стравливая излишки в атмосферу. При остановке оборудования и последующем охлаждении масла давление в баке падает. В этот момент клапан под действием пружины закрывается, а для компенсации легкого разрежения и предотвращения деформации бака в конструкции предусмотрено поступление воздуха извне. Однако этот воздух предварительно проходит через многослойный фильтрующий элемент из нержавеющей сетки, который задерживает твердые загрязнения и частично влагу, защищая рабочую среду. Таким образом, **Сапун Ду 10 3/8"** выполняет двойную функцию: предохранительную и очистительную.

Температурный режим и ресурс работы

Данная модель сапуна рассчитана на непрерывную эксплуатацию в широком диапазоне температур: от -40°C до +120°C. Это позволяет использовать его как в отапливаемых цехах, так и на открытых площадках в условиях российского климата. Конструкционные материалы (латунь, нержавеющая сталь, специальные уплотнения) сохраняют свои свойства при таких перепадах, обеспечивая герметичность и работоспособность. Расчетный срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации составляет не менее 5 лет. На ресурс напрямую влияют несколько ключевых факторов: качество и чистота окружающего воздуха (запыленность), своевременность обслуживания фильтроэлемента, отсутствие агрессивных химических сред и соблюдение номинального рабочего давления. Регулярная замена…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Сапун Ду 10 3/8"» — 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.