Сапун Ду 20 3/4"

Описание

Назначение и область применения сапуна

Сапун Ду 20 3/4" — это техническое устройство, предназначенное для обеспечения нормального атмосферного давления внутри гидравлических баков и резервуаров. Его ключевая функция заключается в компенсации колебаний объёма воздуха, вызываемых нагревом или охлаждением рабочей жидкости. Без применения сапуна Ду 20 3/4" в системе мог бы возникнуть вакуум или избыточное давление, что негативно сказывается на работе насосов и уплотнений. Конструкция данного изделия снабжена фильтрующим элементом, эффективно задерживающим абразивные частицы и влагу из окружающей среды.

Технические характеристики и габариты

Сапун Ду 20 3/4" представляет собой компактное устройство, обеспечивающее высокую степень защиты гидросистемы. Устройство обладает небольшими габаритами, что упрощает его монтаж даже в условиях ограниченного пространства. Основные параметры изделия представлены в сводной таблице. Для данной модели актуален Код ТН ВЭД 8481809000.

Параметр	Значение
Рабочее давление	До 0.2 бар
Диапазон рабочих температур	От -40°C до +120°C
Тип рабочей среды	Воздух (для систем с гидравлическим маслом)
Присоединительный размер	G 3/4" (BSPP), Ду 20 мм
Тонкость фильтрации (входящего воздуха)	10 мкм
Материал корпуса	Латунь CW617N
Материал фильтрующего элемента	Металлокерамика

Габаритные размеры и вес сапуна Ду 20 3/4".

Параметр	Значение
Высота	120 мм
Диаметр корпуса	30 мм
Вес	0.45 кг

Приходит инженер на склад и спрашивает: «У вас есть сапун Ду 20 3/4"?» Кладовщик, не отрываясь от журнала, отвечает: «Есть. Тот, что дышит за систему, пока она работает. Берёте?»

Принцип функционирования и особенности эксплуатации

Принцип работы сапуна Ду 20 3/4" основан на простой физике газообмена. При увеличении температуры гидравлического масла воздух внутри бака расширяется. В этот момент избыточные газы свободно стравливаются наружу сквозь пористую структуру металлокерамического фильтра. При остывании системы объём воздуха сокращается, и через тот же фильтр происходит забор воздуха из атмосферы. Ключевая особенность конструкции в том, что фильтр задерживает частицы размером более 10 микрон,

предотвращая их проникновение в масло. Эта функция сапуна Ду 20 3/4" критически важна для предотвращения преждевременного износа насосов, клапанов и гидроцилиндров.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование качественного сапуна Ду 20 3/4" от бренда ГИДРАВЛИК приносит пользователю ряд значимых преимуществ.

• **Увеличение ресурса гидравлического оборудования.** Чистота рабочей жидкости — главный фактор долговечности. Эффективная фильтрация на вдохе предотвращает абразивный износ.

• **Уменьшение простоев и затрат на обслуживание.** Сапун Ду 20 3/4" не требует регулярного техобслуживания и чистки, будучи рассчитанным на весь срок службы гидростанции.

• **Стабильность давления в системе.** Устройство предотвращает как разрежение, так и избыточное давление в баке, обеспечивая стабильную работу насосной группы на всасывании.

• **Удобство монтажа и совместимость.** Латунный корпус и стандартная резьба G 3/4" обеспечивают простую установку и надёжное соединение с большинством типовых гидробаков.

• **Надёжность в экстремальных условиях.** Диапазон рабочих температур от -40°C до +120°C делает сапун Ду 20 3/4" пригодным для эксплуатации на открытых площадках и в неотапливаемых цехах.

Температурный режим и расчётный ресурс

Сапун Ду 20 3/4" рассчитан на работу в расширенном температурном диапазоне от -40°C до +120°C. Такие характеристики позволяют применять его в различном климате, включая северные регионы и жаркие производственные цеха. Устройство сохраняет работоспособность как при непрерывной эксплуатации, так и в режиме частых пусков и остановок оборудования. Расчётный срок службы изделия при условии соблюдения рекомендованных параметров составляет не менее 8 лет. Важнейшими факторами, определяющими ресурс сапуна, являются отсутствие механических повреждений и поддержание должного уровня фильтрации масла в основной системе, что снижает риски загрязнения самого фильтрующего элемента.

Типовое применение на оборудовании

Сапун Ду 20 3/4" находит широкое применение в различных отраслях промышленности благодаря своей универсальности и надёжности.

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

Строительная и дорожная техника: экскаваторы, бульдозеры, автокраны, буровые установки, гусеничные краны.

Сельскохозяйственный комплекс: зерноуборочные комбайны, тракторы, опрыскиватели, кормозаготовительная техника.

Добывающая промышленность: шахтное оборудование, нефтегазовые насосные станции, оборудование для переработки сырья.

Устройство совместимо со всеми распространёнными типами гидравлических масел.

Подбор и расшифровка условного обозначения

Маркировка **Сапун Ду 20 3/4"** неслучайна и несёт всю необходимую для подбора информацию.

• **«Ду 20»** — указывает на номинальный проходной диаметр, равный 20 миллиметрам.

• **«3/4"»** — обозначает тип и размер присоединительной резьбы, соответствующей стандарту BSPP.

Внутреннее кодовое обозначение производителя ГИДРАВЛИК, например ГД-СД20-34-МК, расшифровывается как Гидравлическое Устройство — Сапун Ду 20 — с резьбой 3/4" — с Металлокерамическим фильтром.

Совместимость и монтаж. Проверка габаритных размеров

Для проверки совместимости сапуна Ду 20 3/4" с имеющимся гидробаком необходимо сверить два ключевых параметра: размер присоединительной резьбы и габаритную высоту. Резьба G 3/4" является стандартной для многих баков отечественного и импортного производства.

Габаритная высота устройства составляет 120 мм, что необходимо учитывать при наличии ограничений пространства сверху от места установки. Перед монтажом рекомендуется убедиться в чистоте и целостности резьбового отверстия в баке.

Для оформления заказа достаточно указать артикул модели и требуемое количество. Вот несколько распространённых примеров.

• **Базовый вариант.** Сапун Ду 20 3/4" (арт. ГД-СД20-34-МК) — для плановой замены или комплектации новых гидростанций.

• **Заказ партии для техперевооружения.** Сапун Ду 20 3/4", 50 штук, для единовременного оснащения парка дорожной техники предприятия.

• **Комплект с адаптером.** Сапун Ду 20 3/4" в комплекте с переходником на другую резьбу (например, G 1/2") для модернизации устаревшего оборудования.

Для консультации и оформления заявки перейдите в раздел Контакты или воспользуйтесь формой на сайте.

Типичные ошибки при выборе сапуна

Некорректный подбор устройства может привести к его неэффективной работе или

быстрому выходу из строя.

1. Выбор исключительно по размеру резьбы. Не учитывается необходимое рабочее давление, тонкость фильтрации и пропускная способность.

2. Игнорирование температурного диапазона. Применение устройства, не рассчитанного на экстремальные температуры конкретного региона или цеха.

3. Пренебрежение средой эксплуатации. Установка стандартного сапуна Ду 20 3/4" в зонах с исключительно высокой запылённостью без оценки рисков.

4. Несоответствие типа фильтрации. Использование сапуна с недостаточной тонкостью фильтрации для сис…