

Сапун 16

Описание

Описание фильтрующего элемента сапун 16

Гидравлический **сапун 16** – высокотехнологичный компонент, производимый под брендом ГИДРАВЛИК, предназначенный для вентиляции и очистки воздуха, поступающего в баки гидравлических систем. Основная задача — предотвращение загрязнения рабочей жидкости и поддержание стабильного внутреннего давления при изменении уровня масла.

Базовые параметры изделия

Код ТН ВЭД сапуна 16 соответствует 8481.90.00.00. Компактные габариты и малый вес обеспечивают универсальность применения. Диапазон размеров у серийных моделей ограничен, но для особых задач возможна нестандартная адаптация.

Чертеж сапуна 16 с габаритами: высота 50 мм, диаметр 60 мм, резьба S27-0,32 мм.

Параметр	Значение
Высота (H), мм	50
Диаметр (D), мм	60
Масса, кг, не более	0.10

Инженер говорит механику: ‘Проверь **сапун 16!**’. Механик обижается: ‘Я не сапёр!’. История с фильтром на этом и закончилась, а вот гидравлический насос — нет.

Подробные технические характеристики

Следующий блок данных предоставляет инженеру полную информацию для корректного подбора **сапуна 16** в существующую или проектируемую гидросистему.

Характеристика	Параметр
Условный проход, мм	16
Расход (номинальный перепад), м ³ /мин	0.1
Номинальный перепад давления, МПа	0.001
Тонкость фильтрации, мкм	10
Присоединение (резьба)	M20x1,5
Тип рабочей среды	Воздух (атмосферный, в системе)
Макс. рабочее давление системы, МПа	До 1.6 (стандартно)

Преимущества и особенности эксплуатации

Установка **сапуна 16** производства ГИДРАВЛИК обеспечивает несколько ключевых выгод для пользователя:

1. Увеличение ресурса оборудования: Эффективная фильтрация до 10 мкм защищает гидросистему от попадания твердых частиц, снижая абразивный износ насосов и клапанов.

2. Снижение риска простоев: Предотвращение сбоев, связанных с загрязнением масла,

и как следствие — уменьшение затрат на внеплановый ремонт и обслуживание.

3. Стабильность работы системы: Поддержание сбалансированного давления в баке исключает риск образования вакуума или избыточного давления, способных нарушить работу гидростанции.

4. Универсальность монтажа: Стандартная метрическая резьба M20x1,5 обеспечивает совместимость с большинством типовых крышек гидробаков отечественного и импортного оборудования.

Принцип работы в составе гидросистемы

Модуль работает в двух направлениях. При уменьшении объема масла в баке (например, от утечки или вытеснения штоком цилиндра) внутри создается разрежение. Атмосферный воздух засасывается через фильтрующий элемент **сапуна 16**, где происходит его очистка. При обратном процессе, когда уровень жидкости повышается и воздух вытесняется, он выходит через тот же элемент, что препятствует накоплению избыточного давления. Таким образом предотвращается контакт неочищенного воздуха с маслом.

Температурный режим работы и срок службы

Рекомендованный рабочий диапазон температур окружающей среды составляет от +1°C до +40°C. Устройство рассчитано на непрерывную работу в стандартных производственных условиях. Основными факторами, влияющими на ресурс, являются уровень запыленности воздуха и качество обслуживания. Своевременная замена фильтроэлемента (согласно регламенту) позволяет продлить срок службы самого гидравлического оборудования. Ресурс **сапуна 16** зависит от условий эксплуатации, но при соблюдении требований по чистоте атмосферы он может достигать нескольких лет.

Область применения и типовое оборудование

Данный фильтрующий элемент применяется в любых гидравлических системах, где требуется защита рабочей жидкости от атмосферных загрязнений. Типичное оборудование включает:

- **Промышленное:** гидравлические прессы, станки с ЧПУ, литьевые машины, пресс-автоматы.
- **Мобильная техника:** экскаваторы, погрузчики, бульдозеры, сельскохозяйственные комбайны.
- **Спецтехника:** краны, манипуляторы, горнодобывающие комбайны.
- **Гидростанции:** насосные группы и силовые блоки в системах любого назначения.

Рекомендуемые запчасти и ремонтный комплект

Техническое обслуживание ограничивается заменой фильтрующего элемента. Для удобства клиентов предлагаются сменные картриджи. Наиболее подверженной износу деталью является сам фильтроэлемент, срок службы которого зависит от степени загрязненности воздуха. В случае повреждения корпуса требуется замена всего узла. При необходимости, на сайте поставщика можно заказать уплотнительные кольца для резьбового соединения.

Типичные ошибки при подборе сапуна

При выборе сапуна 16 избегайте следующих распространенных ошибок:

- 1. Пренебрежение тонкостью фильтрации.** Выбор элемента с большим размером пор (например, 40 мкм) не обеспечит требуемую защиту для прецизионной гидравлики.
- 2. Игнорирование расхода воздуха.** Если реальный объем бака и скорость изменения уровня жидкости требуют большей пропускной способности, фильтр не справится, возникнет перепад давления.
- 3. Выбор только по резьбе.** Резьба M20x1,5 может быть одинаковой у разных моделей, но их рабочие параметры (макс. давление, температурный диапазон) могут существенно отличаться.

Условное обозначение модели и расшифровка

Типовое обозначение сапун-16-M20/10, используемое в технической документации, можно расшифровать следующим образом:

‘Сапун-16’ – базовое обозначение изделия с условным проходом 16 мм.

‘M20’ – тип присоединительной резьбы (Метрическая, диаметр 20 мм, шаг 1.5 мм).

‘10’ – номинальная тонкость фильтрации в микрометрах.

Инструкция по проверке совместимости

Для корректной установки необходимо сверить три ключевых параметра с посадочным местом на гидробаке:

- Тип и размер резьбы (M20x1,5).
- Габаритная высота (50 мм) – убедиться в отсутствии помех сверху.
- Наружный диаметр (60 мм) – для проверки свободного пространства вокруг.

Для визуальной оценки совместимости используйте габаритный чертеж, представленный выше.

Примеры оформления заказа

Заказы на сапун 16 формируются на основе ключевых технических требований:

Пример 1. Базовая поставка. Стандартный сапун 16, резьба M20x1,5, тонкость фильтрации 10 мкм. Подходит для большинства типовых задач.

Пример 2. Под специфичные условия. При работе в условиях повышенной влажности или химически агрессивной атмосферы могут потребоваться дополнительные опции по материалу корпуса и фильтроэлемента.

Пример 3. Оптовая закупка для парка техники. Оборудование с одинаковым типом подключения для унификации сервисных процедур на предприятии.

Оформить заказ или задать вопросы по подбору можно, связавшись с нашими специалистами через сайт ГИДРАВЛИКА или по телефону.