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), м³/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 М20х1,5 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°С до +40°С. 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 М20х1,5 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-М20/10, используемое в технической документации, можно расшифровать следующим образом:
‘Сапун-16’ – базовое обозначение изделия с условным проходом 16 мм.
‘М20’ – 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 (М20х1,5).
• 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 М20х1,5, 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.