Производство сапунов

Описание

Производство сапунов — это ключевое направление деятельности компании ГИДРАВЛИКА, ориентированное на обеспечение российских предприятий надежными и эффективными устройствами для вентиляции гидравлических баков. Сапун, или дыхательный клапан, является небольшим, но критически важным элементом любой гидросистемы. Его основная функция — обеспечить свободный обмен воздуха между внутренним пространством бака и атмосферой, компенсируя изменения объема рабочей жидкости при нагреве или охлаждении, при этом защищая систему от попадания абразивной пыли, влаги и других загрязнений. Наше **производство сапунов** базируется на глубоком понимании технологических потребностей и позволяет изготавливать изделия любых форм, размеров и диаметров присоединения, с тонко настраиваемой степенью фильтрации и требуемой пропускной способностью воздуха.

Описание и назначение серии сапунов

Серия сапунов, выпускаемая под брендом ГИДРАВЛИКА, охватывает весь спектр стандартных типоразмеров — от малых Ду 6 до крупных Ду 80. Каждое изделие спроектировано для длительной и безупречной работы в составе промышленного оборудования. **Производство сапунов** на нашем предприятии включает в себя возможность изготовления как стандартных моделей, так и полных аналогов импортных образцов, что особенно актуально в условиях санкций и необходимости импортозамещения.

Технические характеристики сапунов

Основные параметры наших сапунов приведены в сводной таблице. Обратите внимание, что все значения являются типовыми, а конкретные характеристики могут быть скорректированы под задачи заказчика в рамках индивидуального **производства сапунов**.

Модель сапуна (Условный проход)	Присоединительная резьба (дюймы)	Рабочее давление, макс. (бар)	Диапазон рабочих температур (°C)	Тип рабочей среды	Пропускная способность воздуха* (л/мин)	Масса, примерная (г)
Сапун Ду 6	1/8"	10	от -40 до +80	Воздух (атмосферный)	20–40	50–80
Сапун Ду 10	3/8"	10	от -40 до +80	Воздух (атмосферный)	60–100	80–120
Сапун Ду 16	1/2"	10	от -40 до +80	Воздух (атмосферный)	120–200	120–180
Сапун Ду 20	3/4"	10	от -40 до +80	Воздух (атмосферный)	250–350	180–250
Сапун Ду 25	1"	10	от -40 до +80	Воздух (атмосферный)	400–600	250–350
Сапун Ду 40	1½"	10	от -40 до +80	Воздух (атмосферный)	800–1200	350–500
Сапун Ду 50	2"	10	от -40 до +80	Воздух (атмосферный)	1300–1800	500–750

Модель сапуна (Условный проход)	Присоединительная резьба (дюймы)	Рабочее давление, макс. (бар)	Диапазон рабочих температур (°C)	Тип рабочей среды	Пропускная способность воздуха* (л/мин)	Масса, примерная (г)
Сапун Ду 65	2½"	10	от -40 до +80	Воздух (атмосферный)	2000–2800	750–1100
Сапун Ду 80	3"	10	от -40 до +80	Воздух (атмосферный)	3000–4000	1100–1600

* Пропускная способность указана для условий фильтрации частиц размером ~20 мкм при перепаде давления около 6 бар.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Габаритные размеры сапунов напрямую зависят от условного прохода и типа корпуса. В нашей серии представлены компактные модели для стесненных условий установки. Диапазон габаритных высот варьируется от 40 мм (для Ду 6) до 150 мм (для Ду 80). Диаметр фланца или шестигранника под ключ также пропорционален размеру резьбы. Точные чертежи с размерами предоставляются при согласовании технического задания. Как уже отмечалось, **производство сапунов** может быть адаптировано под нестандартные габариты. Код ТН ВЭД для данных изделий, в зависимости от конкретного исполнения, обычно относится к группе 8421 39 000 0 (Фильтры и фильтрующие устройства для жидкостей или газов).

Принцип работы сапуна

Принцип действия сапуна механический и основан на использовании фильтрующего элемента (чаще всего из спеченного металла, бумаги или синтетического волокна). Этот элемент свободно пропускает воздух, но эффективно задерживает твердые частицы и, в некоторых модификациях, влагу. При изменении давления внутри гидробака (например, при нагреве масла и его расширении) воздух свободно выходит наружу через фильтр. При охлаждении и создании разрежения — воздух из атмосферы затягивается внутрь, предварительно очищаясь. Таким образом, внутри бака поддерживается атмосферное давление, но система надежно защищена от загрязнений. Никаких подвижных деталей, таких как золотник или клапан, в базовой конструкции нет, что гарантирует высокую надежность.

Температурный режим работы и срок службы

Все сапуны серии рассчитаны на эксплуатацию в широком температурном диапазоне от -40°C до +80°C, что позволяет использовать их в большинстве климатических зон России, включая районы Крайнего Севера и предприятия с горячими цехами. Фильтрующие элементы устойчивы к воздействию паров минеральных и синтетических масел, соответствующих отечественным ГОСТ. Срок службы сапуна напрямую зависит от чистоты окружающей атмосферы и может достигать нескольких лет. Основным признаком необходимости обслуживания является снижение пропускной способности из-за засорения фильтра.

Что всегда дышит, но никогда не устает? Правильно, наш сапун на гидробаке! А если серьезно, то грамотно организованное **производство сапунов** — это залог того, что ваше оборудование будет «дышать» полной грудью даже в самых запыленных цехах.

Область применения и используемое оборудование

Сапуны производства ГИДРАВЛИКА применяются везде, где есть гидравлические системы и баки, требующие сообщения с атмосферой. Это строительная и дорожная техника (экскаваторы, бульдозеры, катки), прессовое оборудование, станки с ЧПУ, металлургические агрегаты, тепловозы и речные суда. Установка сапуна исключает образование вакуума или избыточного давления в баке, что предотвращает деформацию стенок, утечки через уплотнения и подсос загрязнений, существенно продлевая жизнь гидравлическому насосу и другим компонентам системы.

Условное обозначение и расшифровка модели

Модели в серии обозначаются просто и понятно: «Сапун Ду X», где X — значение условного прохода в миллиметрах. Например, Сапун Ду 20 имеет условный проход 20 мм и присоединительную резьбу 3/4". Это классическое для российской инженерии обозначение, которое легко читается специалистами.

Габаритные и присоединительные размеры

Основным присоединительным размером является резьба, указанная в таблице технических характеристик. Это, как правило, трубная цилиндрическая резьба (G). Фланцевое исполнение также возможно по отдельному заказу.

Примеры заказа

Для заказа сапунов вы можете отправить нам запрос через форму на сайте https://777-gidra.ru/ или связаться с менеджерами. Укажите необходимую модель (например, «Сапун Ду 25»), требуемое количество, а также особые пожелания, если таковые имеются (например, материал корпуса или тип фильтрующего элемента). На основе ваших данных мы подготовим коммерческое предложение и техдокументацию.

Доставка по России

Мы осуществляем оперативную доставку продукции собственного **производства сапунов** во все регионы Российской Федерации транспортными компаниями или почтой.

Российское производство и поддержка

Все сапуны производятся в России, на собственном предприятии. Это гарантирует не только контроль качества на каждом этапе, но и гибкость в работе с клиентами, короткие сроки изготовления и отсутствие зависимости от импортных поставок. Наша ...