Сапун Ду 80 З"

Описание

Устройство **Сапун Ду 80 З** представляет собой критически важный компонент для поддержания стабильного давления в гидравлических и пневматических емкостях промышленного назначения. Основная функция данного изделия – обеспечить безопасный газообмен между внутренним пространством гидробака и атмосферой, предотвращая образование вакуума или избыточного давления. Конструкция **Сапун Ду 80 З** предусматривает эффективную защиту рабочей жидкости от загрязнений извне, что напрямую влияет на ресурс работы всей гидросистемы.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Модель **Сапун Ду 80 З** характеризуется компактными размерами, что упрощает ее монтаж на существующие конструкции баков. Вес устройства составляет 0.62 кг, что свидетельствует о его надежной, но не перегруженной конструкции. При выборе данного компонента для импортозамещения или модернизации следует обратить внимание на присоединительный размер резьбы G1¼. Для таможенного оформления используется код ТН ВЭД 8481.20.000, относящийся к частям гидравлических устройств управления.

Параметр	Значение
Высота (без резьбы)	135 мм
Наружный диаметр корпуса	80 мм
Диаметр монтажного фланца	110 мм
Вес	0.62 кг
Присоединение	Резьба G1¼ (внутренняя)

Приходит новый инженер на завод и видит, как техники ставят на бак **Сапун Ду 80 З**. Спрашивает: «А зачем ему такой мощный сапун?» Ему отвечают: «Чтобы вся система «дышала» спокойно, без перепадов давления… И нервов у нас тоже».

Технические характеристики Сапун Ду 80 З

При подборе оборудования для модернизации гидростанции или насосной группы необходимо строго учитывать технические параметры. **Сапун Ду 80 З** разработан для работы в широком диапазоне условий, что подтверждается следующими характеристиками:

Параметр	Значение
Условный проход (Ду)	80
Максимальное рабочее давление	1.5 МПа (15 бар)
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +120°C
Тип рабочей среды	Воздух, совместим с парами минеральных масел, ВМГС
Степень фильтрации (тонкость очистки)	5 мкм
Материал корпуса и основных деталей	Латунь CW617N с износостойким никелевым покрытием
Масса (приблизительная)	0.62 кг
Пропускная способность (при ΔP=0.1 МПа)	До 12 м³/ч

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидравлического оборудования бренда ГИДРАВЛИК, такого как **Сапун Ду 80 З**, обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ для промышленных предприятий:

Снижение эксплуатационных расходов: Самоочищающийся фильтрующий элемент из нержавеющей стали не требует регулярной замены, что исключает затраты на приобретение расходников и простой оборудования.

Увеличение ресурса гидросистемы: Эффективная фильтрация частиц размером до 5 микрон предотвращает преждевременный износ насосов, клапанов и уплотнений, защищая дорогостоящие компоненты гидростанции.

Стабильность рабочего давления: Устройство быстро реагирует на перепады давления в баке, обеспечивая надежную вентиляцию и исключая риск деформации емкости или кавитации в насосной группе.

Универсальность монтажа и подключения: Стандартная резьба G1¼ и компактные габариты делают модель совместимой с большинством типовых промышленных гидробаков как отечественного, так и импортного производства.

Работа в экстремальных условиях: Благодаря широкому температурному диапазону и коррозионностойкому покрытию, **Сапун Ду 80 З** может использоваться на открытых площадках, в неотапливаемых цехах или регионах с суровым климатом.

Принцип работы в составе гидравлической системы

В процессе работы гидравлического оборудования объем жидкости в баке постоянно изменяется. При выходе поршня из цилиндра жидкость возвращается в бак, повышая в нем давление. **Сапун Ду 80 З** автоматически открывает клапан, выпуская излишки воздуха наружу через многослойный фильтрующий элемент. При всасывании жидкости насосом в баке создается разрежение. В этот момент клапан в сапуне открывается для забора атмосферного воздуха, который также проходит многоступенчатую очистку от пыли и влаги. Этот двунаправленный процесс гарантирует, что внутри бака всегда поддерживается атмосферное давление, необходимое для корректной работы всей системы.

Температурный режим работы и срок службы

Конструкция **Сапун Ду 80 З** рассчитана на непрерывную работу в жестких промышленных условиях. Допустимый температурный диапазон от -40°C до +120°C позволяет эксплуатировать устройство в различных климатических зонах России. Срок службы изделия при соблюдении рекомендуемых условий составляет не менее 7 лет или 50 000 часов наработки. Ключевыми факторами, влияющими на ресурс, являются качество и чистота рабочей среды (масла), наличие в системе эффективной общей фильтрации масла, а также соблюдение предельного рабочего давления в 1.5 МПа. Производитель рекомендует проводить визуальный осмотр сапуна и проверку его герметичности в рамках планового сервисного обслуживания гидросистемы.

Область применения на промышленном оборудовании

Данная модель является типовым решением для широкого спектра отраслей и видов техники: гидравлические системы мобильной и строительной спецтехники (экскаваторы, бульдозеры, автокраны), гидроприводы стационарных прессов, гибочных и штамповочных станков, насосные станции и гидроагрегаты в нефтегазовой отрасли, а также гидросистемы сельскохозяйственных машин (комбайны, тракторы). Установка **Сапун Ду 80 З** особенно актуальна для оборудования, работающего в условиях повышенной запыленности, например, в карьерах, на лесозаготовках или в цехах с металлообработкой.

Типичные ошибки при подборе сапуна

Некорректный выбор устройства для вентиляции гидробака может привести к нестабильной работе системы или выходу из строя других компонентов. Наиболее распространенные ошибки:

Ориентация только на присоединительную резьбу: Параметры давления и пропускной способности должны соответствовать производительности вашей гидростанции.

Игнорирование требований к фильтрации: При работе в запыленной среде степень очистки в 5 мкм, которую обеспечивает **Сапун Ду 80 З**, является обязательной.

Неучет температурного диапазона: Применение сапуна, не рассчитанного на низкие температуры, в неотапливаемом помещении приведет к его отказу.

Несоответствие типа рабочей среды: Убедитесь, что материалы устройства совместимы с парами используемого в системе гидравлического масла.

Условное обозначение модели

Типовое обозначение изделия в технической документации – СД-80-3-ГЛ-Н. Его расшифровка помогает быстро идентифицировать ключевые параметры: «СД» – сапун дыхательный, «80» – условный проход в миллиметрах (Ду 80), «3» – модификация и тип присоединения (резьба G1¼), «ГЛ» – производитель ГИДРАВЛИКА, «Н» – исполнение с никелевым защитным покрытием корпуса.

Габаритные и присоединительные размеры

Для успешной установки необходимо проверить соответствие монтажного места на баке. Ключевой размер – внутренняя резьба G1¼ (шаг 11 ниток на дюйм). Высота сапуна над посадочной плоскостью составляет 135 мм, а диаметр опорного фланца – 110 мм. Эти габариты позволяют установить **Сапун Ду 80 З** на большинство стандартных горловин промышленных гидробаков без проведения дополнительных сварочных или слесарных работ. При замене старого сапуна достаточно сравнить основные линейные разме...