Пневмогидроаккумулятор АПГ-Т 1/32

Описание

Описание и назначение

Пневмогидроаккумулятор АПГ-Т 1/32 является ключевым компонентом для стабилизации работы гидравлических систем промышленного и мобильного оборудования. Основная функция устройства заключается в накоплении энергии рабочей жидкости под давлением для её последующей отдачи в моменты пиковых нагрузок или при кратковременном отключении насосной установки.

Габариты и код ТН ВЭД

Модель отличается компактными размерами, обеспечивающими удобный монтаж даже в условиях ограниченного пространства. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8413.50.90.00. Устройство соответствует требованиям ГОСТ 9736-76 и техническим условиям ТУ 3689-001-00287171.

Параметр	Значение
Длина, мм	387
Диаметр, мм	95
Масса, кг	9.2

Разговор между двумя пневмогидроаккумуляторами на складе: «Ты как, держишь давление?» – «Конечно, я же **пневмогидроаккумулятор АПГ-Т 1/32**, а не обычный баллон!». Эта модель и правда известна своей стабильностью при высоких нагрузках.

Технические характеристики

Ключевые параметры, по которым осуществляется выбор. **Пневмогидроаккумулятор АПГ-Т 1/32** рассчитан на работу в системах с высоким номинальным давлением.

Параметр	Значение
Номинальная вместимость (Vн), л	1.0
Номинальное давление рабочей жидкости	32.0 МПа (320 бар)
Рабочая среда	Минеральные, синтетические масла, гидравлические жидкости
Тип присоединения (резьба)	M22x2
Масса, кг	9.2

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Сокращение простоев оборудования** за счет обеспечения стабильного давления в системе при циклической работе насоса или кратковременных его остановках.
- **Увеличение ресурса насосных агрегатов**. Гашение пульсаций и гидроударов снижает износ основных узлов насоса и трубопроводной арматуры.
- **Высокая стабильность давления** в широком диапазоне температур и нагрузок обеспечивает точность работы технологического оборудования.
- **Повышение энергоэффективности** гидросистемы за счет оптимизации режимов работы насосной станции.

- **Совместимость с типовыми гидросистемами**. Стандартные присоединительные узлы и рабочие среды.

Принцип работы в гидросистеме

Работа устройства основана на принципе разделения сред эластичным резиновым баллоном. Внутренняя полость аккумулятора разделена на две камеры: газовую и жидкостную. Газовая камера предварительно заряжена техническим азотом до определенного давления (P0). При увеличении давления в гидросистеме рабочая жидкость поступает в жидкостную камеру, сжимая баллон и азот. При падении давления в системе сжатый газ расширяется, вытесняя жидкость обратно, компенсируя её утечки и поддерживая стабильность гидравлического контура.

Температурный режим и ресурс

Эксплуатация **пневмогидроаккумулятора АПГ-Т 1/32** допустима в следующих условиях: температура рабочей среды – от 0 до +60°C, температура окружающего воздуха – от -30 до +60°C. Срок службы составляет до 8 лет при соблюдении условий. На ресурс напрямую влияет качество рабочей жидкости (класс чистоты не грубее 14 по ГОСТ 17216), отсутствие избыточной влаги, корректная первоначальная зарядка азотом и регулярная проверка состояния баллона.

Область применения

Данная модель применяется как часть гидростанций и насосных групп в различных отраслях промышленности. Основные сферы использования: прессовое оборудование (гидравлические прессы, штамповочные машины), металлообрабатывающие станки с ЧПУ, подъемно-транспортная техника (краны, манипуляторы), строительная и дорожная техника, горнодобывающее оборудование.

Состав типового ремкомплекта

Для технического обслуживания и восстановления работоспособности чаще всего требуются заменяемые элементы, связанные с герметичностью и эластичностью разделителя.

Наименование	Причина износа
Резиновый баллон (мембрана)	Потеря эластичности, механические повреждения от твердых частиц, старение резины
Уплотнительные кольца и манжеты горловины	Постоянное циклическое давление, воздействие масла, перепады температур
Запорный клапан газовой камеры	Нарушение герметичности, износ уплотнений штока

Типичные ошибки при подборе

- Ориентация только на присоединительную резьбу без учета требуемого рабочего объема и давления в системе.
- Игнорирование температурного диапазона эксплуатации, что приводит к

разрушению баллона или потере эластичности.
- Подключение к системам с рабочей средой, несовместимой с материалом баллона (например, некоторые синтетические жидкости).
- Несоблюдение требований к чистоте масла, что влечет за собой абразивный износ внутренних поверхностей и преждевременный выход из строя.

Поставки и примеры заказа

Поставщик **ГИДРАВЛИКА** обеспечивает быструю доставку оборудования по всей России и странам СНГ. При оформлении запроса важно указать полное условное обозначение.

Пример 1: Базовая поставка «Пневмогидроаккумулятор АПГ-Т 1/32» (1 шт.) с документом соответствия.

Пример 2: Комплектная поставка для гидростанции: «**Пневмогидроаккумулятор АПГ-Т 1/32**» (2 шт.) + рамная основа + манометр контроля давления зарядки.

Внешний вид пневмогидроаккумулятора АПГ-Т 1/32.

Условное обозначение

Маркировка модели АПГ-Т 1/32 имеет четкую логику:
АПГ – аккумулятор пневмогидравлический.
Т – тип с разделителем эластичным (баллон).
1 – номинальный объем, литры.
32 – номинальное давление, МПа.

Частые вопросы о Пневмогидроаккумуляторе АПГ-Т 1/32

Вопрос: Как подобрать нужную модель по давлению и расходу?
Ответ: Ключевой параметр – номинальное давление (32 МПа для данной модели), которое должно на 15-20% превышать максимальное рабочее давление в вашей системе. По расходу: объем аккумулятора (1 л) подбирается исходя из необходимого запаса жидкости для компенсации утечек или обеспечения работы цикла при отключенном насосе.

Вопрос: Какие сроки поставки по России?
Доставка в регионы осуществляется транспортными компаниями, срок зависит от удаленности. Поставки в страны СНГ организуются под индивидуальный запрос.

Вопрос: Какие условия эксплуатации допустимы?
Ответ: Устройство предназначено для работы в закрытых помещениях (УХЛ4) или на открытом воздухе при наличии защиты от прямого солнечного излучения (УХЛ5). Диапазон рабочих температур окружающей среды от -30°С до +60°С. Качество масла должно соответствовать классу чистоты не грубее 14 по ГОСТ 17216.

Вопрос: Возможна ли замена на аналог с другим типом подключения?
Ответ: Да, специалисты компании **ГИДРАВЛИКА** подберут функциональный аналог с требуемыми присоединительными размерами (например, с резьбой G1/2" или другим фланцем), сохранив ключевые параметры: объем 1 литр и давление 32 МПа.

Надежный **пневмогидроаккумулятор АПГ-Т 1/32** бренда ГИДРАВЛИК – это решение для

повышения стабильности и долговечности вашей гидравлической системы. Официальный поставщик **ГИДРАВЛИКА** обеспечивает поставки по всей России и страны СНГ. Наши инженеры готовы провести техническую консультацию и помочь с подбором оптимальной конфигурации. Для заказа или получения консультации свяжитесь с нами через форму на сайте или по телефону.