Насос 2Г15-14



Описание

Описание и назначение насоса 2Г15-14

Насос 2Г15-14 от бренда ГИДРАВЛИКА — это аксиально-поршневой гидроагрегат с гидравлическим управлением, предназначенный для питания гидросистем промышленного оборудования. Основная задача насоса 2Г15-14 — поддержание стабильного давления в напорной линии при дроссельном регулировании скорости, что критически важно для металлообрабатывающих станков и других машин. Рабочей средой для насоса 2Г15-14 служат минеральные масла.

Серия представлена двумя модификациями: базовый насос 2Г15-14 в виде гидроагрегата и комплект насоса 2Г15-14 с асинхронным электродвигателем мощностью 7,5 кВт. Такое разделение позволяет интегрировать насос 2Г15-14 как в новые, так и в модернизируемые гидравлические системы.

Технические характеристики насоса 2Г15-14

Параметр	Насос 2Г15-14 (без двигателя)	Насос 2Г15-14 с двигателем 7,5 кВт
Рабочее давление, МПа (макс.)	6,3	6,3
Производительность (пропускная способность), л/мин	до 100	до 100
Рабочий объем, см³	71	71
Тип рабочей среды	Минеральные масла	
Диапазон температур рабочей среды, °C	от +10 до +60	
Диапазон температур окружающей среды, °C	от +10 до +40	
Присоединительные размеры	Стандартные фланцевые соединения (уточняйте при заказе)	
Масса, кг	25	160

Габаритные размеры и вес

Модификация	Примерная длина, мм	Примерная ширина, мм	Примерная высота, мм	Вес, кг	Код ТН ВЭД
Насос 2Г15-14 (без двигателя)	~300	~200	~250	25	8413
Насос 2Г15-14 с электродвигателем	~600	~400	~400	160	

Примечание: точные габаритные и присоединительные размеры предоставляются по запросу.

Принцип работы насоса 2Г15-14

Принцип действия насоса 2Г15-14 основан на аксиально-поршневой схеме с гидравлическим управлением. Вращение вала передается на ротор с поршнями, которые совершают возвратно-поступательное движение благодаря наклонной шайбе. Подача регулируется автоматически: золотник управления, чувствительный к давлению в напорной линии, изменяет угол наклона шайбы через сервоцилиндр. При отсутствии расхода золотник смещается, уменьшая угол наклона до почти нулевого, и подача насоса 2Г15-14 падает до уровня утечек. При увеличении потребления давление снижается, золотник возвращается, и угол наклона увеличивается, восстанавливая требуемую производительность. Такая система обеспечивает постоянное давление при переменном расходе с малым временем переходного процесса (около 0,1 с).

Температурный режим работы и срок службы

Насос 2Г15-14 рассчитан на эксплуатацию с минеральными маслами в диапазоне температур от +10 до +60°C, при окружающей температуре от +10 до +40°C. При соблюдении регламента обслуживания, использовании рекомендованных масел и поддержании чистоты гидросистемы срок службы насоса 2Г15-14 составляет несколько лет.

Что общего у насоса 2Г15-14 и опытного гидравлика? Оба держат давление, но насос 2Г15-14 делает это без перекуров!

Область применения и оборудование

Насос 2Г15-14 применяется в гидроприводах станков с дроссельным регулированием скорости, где требуется стабильное давление: металлорежущие и металлообрабатывающие станки, прессы, испытательные стенды, подъемно-транспортное оборудование. Насос 2Г15-14 эффективен в гидросистемах с замкнутой циркуляцией. Его часто используют в составе гидравлических станций и мобильных агрегатов.

Ремкомплект и типовые запасные части

Наименование детали	Назначение	Признаки износа
Уплотнительные кольца поршней	Герметизация рабочих камер	Утечки, падение давления
Уплотнения вала	Защита от протечек по валу	Подтекание масла со стороны вала

Золотник управления	Регулировка угла наклона шайбы	Нестабильное давление, заедание
Шарикоподшипник наклонной шайбы	Обеспечение вращения шайбы	Шум, повышенный люфт
Пружины возврата шайбы	Возврат шайбы в нулевое положение	Затрудненный сброс подачи

Принцип работы ключевых элементов: вал, золотник, клапан

Вал насоса 2Г15-14 получает вращение от электродвигателя через эластичную муфту. Наклонная шайба преобразует вращение вала в возвратно-поступательное движение поршней. Золотник управления — это сервоклапан, который под воздействием давления в напорной линии и усилия пружины перемещается, направляя масло в цилиндр изменения угла наклона шайбы. Так осуществляется автоматическое регулирование производительности насоса 2Г15-14.

Условное обозначение модели

Условное обозначение 2Г15-14 расшифровывается: **2** — тип (аксиально-поршневой), **Г** — гидравлическое управление, **15** — номер серии, **14** — модификация с конкретными параметрами производительности и давления.

Габаритные и присоединительные размеры

Для визуального ознакомления с конструкцией насоса 2Г15-14 ниже приведен чертеж. Для получения точных размеров и монтажных схем обратитесь к нашим инженерам.

Примеры заказа

Для заказа насоса 2Г15-14 определитесь с модификацией (с электродвигателем или без) и укажите требуемые рабочие параметры. Пример формулировки заказа: "Насос 2Г15-14 без электродвигателя, рабочее давление 6,3 МПа, присоединение фланцевое Ду20". Оформить заявку можно через форму на сайте или по телефону.

Поставка и доставка по России

Компания ГИДРАВЛИКА осуществляет поставки насосов 2Г15-14 по всей территории Российской Федерации. Мы гарантируем качество оборудования и оперативное обслуживание. Насос 2Г15-14 — надежный выбор для российских производств.