Гидрораспределитель 44ПГ73-12

Описание

Гидрораспределитель 44ПГ73-12 представляет собой ключевой узел управления потоком рабочей жидкости в гидравлических системах различного промышленного и транспортного оборудования.
Основная функция данного распределителя — обеспечение надежного и точного переключения потоков гидравлического масла между различными контурами, что позволяет управлять движением цилиндров и гидромоторов.
Эта модель незаменима для восстановления работоспособности строительной, дорожной и сельскохозяйственной техники, а также в качестве компонента новых гидростанций.

Вес изделия составляет 6 кг. Габаритные размеры модели — 180×120×100 мм, что обеспечивает удобство монтажа в ограниченном пространстве машины.
Устройство классифицировано по **Коду ТН ВЭД 8412.29.000 0**.

Параметр	Значение
Масса, кг	6.0
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	180×120×100
Код ТН ВЭД	8412.29.000 0

Преимущества и особенности эксплуатации гидрораспределителя 44ПГ73-12

Применение качественного гидрораспределителя 44ПГ73-12 от **ГИДРАВЛИК** при проектировании или ремонте систем приносит ряд эксплуатационных выгод:

- **Снижение простоев техники** благодаря высокой надежности и устойчивости узла к гидравлическим ударам.
- **Увеличение общего ресурса гидросистемы** за счет стабильности работы и отсутствия неконтролируемых утечек рабочей жидкости.
- **Простота установки** благодаря типовым присоединительным размерам, соответствующим стандарту ГОСТ 8754-80.
- **Обеспечение стабильного рабочего давления** в системе в широком диапазоне температур и нагрузок.
- **Широкая совместимость** с типовыми гидравлическими системами отечественной и импортной техники.

Технические параметры и условное обозначение

Для корректного подбора и интеграции гидрораспределителя 44ПГ73-12 в систему необходимо учитывать его основные эксплуатационные характеристики.

Наименование параметра	Значение
Условный проход (Ду), мм	10
Номинальная производительность (Q), л/мин	20-40
Максимальное рабочее давление (P), МПа	20
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические гидравлические масла группы ИГП
Диапазон рабочих температур	от -20 °C до +80 °C

Присоединительные размеры	Стандарт ГОСТ 8754-80, резьба штуцеров M12×1.5
Масса, кг	6

Маркировка **44ПГ73-12** подчиняется логике заводского обозначения:

- **44** – серийная линейка распределителей.
- **П** – тип присоединения (прямое).
- **Г** – гидравлический принцип управления золотником.
- **73** – внутренняя модификационная версия.
- **12** – конструктивный номер.

Знаете, почему гидрораспределитель 44ПГ73-12 легко находит общий язык с любой гидросистемой? Потому что у него нет проблем с коммуникацией — он всегда четко перенаправляет потоки в нужном направлении!

Принцип функционирования в гидравлическом контуре

Гидрораспределитель 44ПГ73-12 работает как переключатель, управляющий движением потока масла от насоса к исполнительным механизмам. Основным рабочим органом является прецизионный золотник цилиндрической формы.

При подаче управляющего сигнала (гидравлического или механического) золотник совершает осевое смещение внутри расточки корпуса. Это смещение открывает и закрывает определенные комбинации каналов, направляя рабочую жидкость либо в поршневую, либо в штоковую полость гидроцилиндра, либо на слив в бак.

Конструкция **гидрораспределителя 44ПГ73-12** минимизирует внутренние утечки и обеспечивает плавное переключение без резких скачков давления.

Температурный режим работы и срок службы

Устройство рассчитано на работу в диапазоне температур рабочей жидкости от -20°C до +80°C. Рекомендованный режим эксплуатации — продолжительная работа под нагрузкой с циклическими переключениями.

Заявленный производителем ресурс до капитального ремонта при соблюдении условий составляет до 5 лет или 10 000 моточасов. На срок службы существенно влияют:

- **Качество фильтрации гидравлического масла.** Рекомендуется использование фильтров тонкой очистки с классом чистоты не ниже 10/8 по ГОСТ 17216.
- **Соблюдение номинального давления в системе.** Работа на предельных значениях сокращает ресурс уплотнений.
- **Регулярность сервисного обслуживания** и контроль состояния рабочей среды.

Сферы применения и типы оборудования

Гидрораспределитель 44ПГ73-12 нашел широкое применение в качестве управляющего элемента в гидроприводах различной техники:

- **Строительная и дорожная техника:** экскаваторы ЭО-4225, бульдозеры ДЗ-171, фронтальные погрузчики.
- **Сельскохозяйственные машины:** тракторы МТЗ-82 и их модификации, комбайны КСК-100, косилки.

- **Промышленное прессовое оборудование:** гидравлические прессы, ножницы, гибочные станки.
- **Подъемно-транспортные механизмы:** гидростанции для лифтов, подъемники, краны.
- **Станочное оборудование:** металлорежущие станки с гидравлическими зажимами и подачами.

Данный гидрораспределитель 44ПГ73-12 оптимален для систем, где требуется надежное и точное управление при высоких механических нагрузках и вибрациях.

Типичные ошибки при подборе распределителя

На этапе выбора гидрораспределителя 44ПГ73-12 или его аналога важно избежать следующих распространенных ошибок:

1. **Выбор только по присоединительной резьбе** без учета требуемого номинального расхода и давления в системе.
2. **Игнорирование температурного диапазона** эксплуатации, что ведет к быстрому выходу из строя уплотнительных элементов.
3. **Несоответствие типа рабочей среды.** Использование жидкостей, не рекомендованных производителем.
4. **Неправильное подключение управляющих линий,** ведущее к некорректной работе золотника или его заеданию.

Комплектация запасными частями и ремкомплект

Для проведения технического обслуживания и ремонта гидрораспределителя 44ПГ73-12 доступны ремкомплекты. Наиболее уязвимые элементы, требующие периодической замены:

Наименование запчасти	Назначение	Условия повышенного износа
Комплект уплотнительных манжет золотника	Герметизация рабочей камеры	Работа с загрязненным маслом, сверхнормативные температуры
Возвратные пружины золотника	Возврат золотника в нейтральное положение	Частые циклические перегрузки
Уплотнения фланцев и штуцеров	Герметизация мест подключения	Неправильная затяжка соединений, старение материала
Золотник (основной)	Переключение потоков жидкости	Абразивный износ при плохой фильтрации масла

Чертеж и габаритные размеры гидрораспределителя 44ПГ73-12 для проверки посадочных мест.

Примеры оформления заказа

Для приобретения **гидрораспределителя 44ПГ73-12** необходимо уточнить следующие параметры вашей системы:

1. **Базовая модель:** артикул по каталогу 44ПГ73-12 (номинальный расход 30 л/мин,

давление 20 МПа, стандартная сборка).
2. **Модификация под нестандартное да…**