

Гидрораспределители Г72, Г73, Г74 Болгария



Описание

На промышленных предприятиях России и СНГ широко востребованы надежные гидрораспределители Г72, Г73 и Г74 болгарского производства. Эти аппараты представляют собой серию золотниковых распределителей, предназначенных для эффективного управления потоками рабочей жидкости в гидравлических системах. Их основная задача — изменение направления, пуск и останов потока масла, что обеспечивает точное управление исполнительными механизмами. Компания ГИДРАВЛИКА осуществляет прямые поставки этих проверенных временем гидравлических компонентов с консультацией по подбору и доставкой в любой регион.

Описание и назначение гидрораспределителей Г72, Г73, Г74

Золотниковые гидрораспределители типов Г (ПГ, БГ, БПГ) — это основа управления любой современной гидросистемы. Серия включает в себя модели Г72, Г73 и Г74, которые различаются по типу управления: гидравлическое, электрическое, электрогидравлическое, пневматическое, пневмогидравлическое и ручное. Данные гидрораспределители Г72, Г73, Г74 разработаны для эксплуатации в составе стационарного и мобильного оборудования, такого как прессы, станки, экскаваторы, погрузчики и другие машины, где требуется высокая надежность и точность управления гидроцилиндрами или гидромоторами. Их конструкция обеспечивает длительный срок службы даже в условиях интенсивной эксплуатации и переменных нагрузок.

Таблица габаритных параметров и кодов

Параметр	Значение / Диапазон
Диапазон условного прохода (Dy), мм	8, 10, 16, 20, 32
Масса, кг (в зависимости от модели и прохода)	от 3 до 28 кг
Типичные габаритные размеры (ВхШхГ), мм	Зависят от условного прохода и типа присоединения. Для моделей с Dy=10 мм — примерно 180x120x100 мм.
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0 (распределители гидравлические). Для точного кодирования уточняйте конкретную модель.

Технические характеристики гидрораспределителей серии Г

Ключевые рабочие параметры гидрораспределителей Г72, Г73, Г74 определяют их область применения и подбор для конкретной системы. Ниже приведена сводная таблица, которая поможет сравнить основные модели по производительности, давлению управления и другим критериям.

Основной параметр	ПГ73-11, ПГ74-11 (Dy=8 мм)	ПГ73-12, ПГ74-12, ПГ72-32, ПГ74-22 (Dy=10 мм)	Г72-33 (Dy=16 мм)	Г74-24, Г72-34, ПГ72-24, ПГ73-24, ПГ74-34 (Dy=20 мм)	Г72-25, Г74-35, ПГ72-25, ПГ73-25 (Dy=32 мм)
Номинальный расход масла, л/мин	8	20	40	80	160
Максимальный расход масла, л/мин	16	40	80	160	320
Мин. давление управления (2-поз./3-поз.), МПа	—	0,5 / 0,8	0,4 / 0,6	0,4 / 0,6	0,4 / 0,6
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические масла для гидросистем, совместимые с уплотнениями (типа И-20, И-30, И-40 по ГОСТ).				
Время срабатывания (электр./гидр.), с	0,02 / —	0,03 / 0,05-0,5	— / 0,1-1	— / 0,1-1 (электрогидр. 0,05-1,5)	— / 0,15-2 (электрогидр. 0,07-3,0)
Электрическое напряжение управления, В	Переменный ток: 110, 220, 380. Постоянный ток: 12, 24, 48.				
Присоединительные размеры аппарата, кг	Резьбовое или стыковое присоединение (исполнение А), определяется условным проходом (Dy).				
Масса аппарата, кг	3	6	12	15	26-28

Выбирая гидрораспределители Г72, Г73 и Г74, важно учитывать не только расход, но и давление в системе, тип подключения и способ управления, чтобы обеспечить оптимальную работу всего оборудования.

Принцип работы золотниковых гидрораспределителей

В основе работы всех гидрораспределителей Г72, Г73 и Г74 лежит золотниковый принцип. Внутри корпуса размещен подвижный золотник (цилиндрический или плоский), который, перемещаясь под воздействием управляющего сигнала, соединяет или перекрывает каналы, подводящие и отводящие рабочую жидкость к исполнительным органам. Управление может осуществляться различными способами: вручную (рычагом или кнопкой), электрически (соленоидом), гидравлически (давлением управляющей жидкости)

или комбинированно (электрогидравлически). Перемещение золотника меняет гидравлическую схему, направляя поток масла в нужную полость цилиндра или к гидромотору, обеспечивая его движение, останов или изменение направления. Именно универсальность и надежность этого принципа делают гидрораспределители Г72, Г73, Г74 столь популярными.

Температурный режим работы и срок службы

Гидрораспределители серии Г рассчитаны на работу в широком диапазоне температур рабочей среды — от -40°C до +80°C. Это позволяет использовать их в неотапливаемых цехах, на открытых площадках и в технике, эксплуатируемой в северных регионах России. Срок службы аппаратов напрямую зависит от условий эксплуатации: чистоты рабочей жидкости, отсутствия перегрузок и регулярного технического обслуживания. При использовании рекомендуемых масел и фильтрации рабочей жидкости гидрораспределители Г72, Г73, Г74 могут безотказно работать на протяжении многих тысяч циклов переключения. Ресурс уплотнений и пружин также рассчитан на длительную работу, но они являются основными расходными элементами.

Шутка и загадка про гидравлику

Загадка: Что всегда в движении в гидросистеме, но само не двигается? Ответ: Направление потока. Шутка: Почему гидрораспределители Г72, Г73 и Г74 такие дисциплинированные? Потому что они всегда переключаются строго по заданной схеме и не допускают "утечек" в работе!

Область применения и совместимое оборудование

Благодаря разнообразию моделей и типов управления, гидрораспределители Г72, Г73, Г74 находят применение в огромном спектре отраслей. Их устанавливают на:

Стационарное оборудование: металлорежущие и деревообрабатывающие станки, гидравлические прессы, пресс-формы, испытательные стенды, технологические линии.

Мобильная техника: экскаваторы, погрузчики, бульдозеры, автокраны, манипуляторы, сельскохозяйственные машины (комбайны, тракторы).

Специальная техника: дробильные установки, подъемные платформы, оборудование для лесозаготовки.

Эти распределители хорошо совместимы с российскими и импортными гидравлическими насосами, фильтрами и гидроцилиндрами, работающими на минеральных маслах по ГОСТ.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые запчасти

Для поддержания работоспособности гидрораспределителей Г72, Г73, Г74 рекомендуется иметь ремкомплект. В его состав обычно входят элементы, подверженные естественному износу:

Наименование запчасти	Типичная неисправность / Признак износа
Уплотнительные кольца и манжеты (разных сечений)	Утечка рабочей жидкости наружу или между каналами.

Возвратные пружины золотника	Недостаточное или замедленное возвращение золотника в исходное положение.
Золотник (рабочий орган)	Задиры на поверхности, приводящие к заеданию или увеличению утечек.
Втулки направляющие золотника	Износ посадочного места, увеличение зазора.
Электромагнит (соленоид) для моделей с электрическим управлением	Перегорание катушки, механический износ якоря.

Большинство этих деталей можно заменить в условиях ремонт...