Клапаны гидроуправляемые КГВ



Описание

Клапаны гидроуправляемые КГВ — это линейка гидравлических клапанов, предназначенных для эффективного управления потоками рабочей жидкости в системах с высоким давлением. Серия включает модели с условными проходами 10, 20 и 32 мм (КГВ 10, КГВ 20, КГВ 32) и отличается высокой надежностью и адаптивностью к различным типам гидравлического оборудования. Основная функция **клапанов гидроуправляемых КГВ** — пуск и остановка потока жидкости, что делает их ключевыми компонентами для управления гидравлическими приводами и цилиндрами.

Описание и назначение

Линейка **клапанов гидроуправляемых КГВ** разработана для эксплуатации в гидравлических системах промышленного и мобильного оборудования. Они работают на минеральных маслах, соответствующих ГОСТ, с вязкостью от 10 до 342 мм²/с, при температуре рабочей жидкости от 0°C до 70°C и окружающей среды от 1°C до 45°C. Стандартные рекомендованные масла — ВНИИ НП-403 ГОСТ 16728-78 и ТП ГОСТ 9972-74. Благодаря своей конструкции, **клапаны гидроуправляемые КГВ** обеспечивают быстрое и надежное переключение потоков под высоким давлением.

Ключевые характеристики и параметры

Технические параметры для моделей **КГВ 10, КГВ 20 и КГВ 32** представлены в сводной таблице. Каждая модель серии **клапанов гидроуправляемых КГВ** рассчитана на номинальное рабочее давление 32 МПа с максимальным значением до 35 МПа. Пропускная способность варьируется в зависимости от размера условного прохода, обеспечивая гибкость выбора под конкретную производительность системы.

Наименование параметра	КГВ 10	КГВ 20	КГВ 32
Условный проход, мм	10	20	32
Рабочее давление (номинальное/максимальное), МПа	32 / 35	32 / 35	32 / 35
Диапазон рабочих температур жидкости, °C	от 0 до +70		

Тип рабочей среды	Минеральные масла (ГОСТ)		
Номинальная производительность (расход), дм³/мин	63	160	320
Максимальная производительность, дм³/мин	100	250	500
Масса (гидравлическое упр. без регулировки), кг	0,76	1,2	2,1
Время срабатывания, сек	0,05	0,1	0,15

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Вся серия **клапанов гидроуправляемых КГВ** характеризуется компактными размерами и оптимальным соотношением массы и мощности. Диапазон веса клапанов составляет от 0,76 до 3,5 кг в зависимости от типа управления (гидравлическое или электрогидравлическое) и исполнения. Код ТН ВЭД для данной продукции ориентировочно относится к группе 8481 (Арматура трубопроводная, клапаны) — точный код уточняется в зависимости от конкретной модификации при заказе. Общие габаритные размеры моделей приведены в таблице ниже.

Параметр габаритный	КГВ 10	КГВ 20	КГВ 32
Диапазон длины (L), мм	55 - 161	65 - 169	76 - 197
Диапазон ширины (M), мм	146	157	175
Масса (минимальная - максимальная), кг	0,76 - 2,2	1,2 - 2,6	2,1 - 3,5

Принцип работы

Клапаны гидроуправляемые КГВ функционируют по принципу гидравлического управления золотником. Положение золотника, который переключает поток жидкости между портами А и Б, изменяется под действием давления в контуре управления (пилотная линия). При подаче управляющего давления на соответствующий порт золотник смещается, открывая или перекрывая основной поток. Это обеспечивает дистанционное управление гидравлической системой без необходимости прямого механического воздействия. Высокое быстродействие (от 0,05 до 0,15 сек) делает **клапаны гидроуправляемые КГВ** незаменимыми для систем, требующих частых и точных переключений.

Температурный режим и срок службы

Серия **клапанов гидроуправляемых КГВ** рассчитана на эксплуатацию в широком диапазоне температур рабочей жидкости — от 0°C до +70°C. Температура окружающей среды может колебаться от +1°C до +45°C. При использовании рекомендованных масел и соблюдении условий эксплуатации (чистота масла не ниже 13-го класса по ГОСТ 17216-71), ресурс данных клапанов составляет тысячи циклов срабатывания. Срок службы напрямую зависит от чистоты гидравлической жидкости и отсутствия пиковых перегрузок

по давлению.

Что главное в работе гидросистемы? Надежность, давление и... чтобы все **клапаны гидроуправляемые КГВ** были на своих местах. Иначе весь напор куда-то уйдет!

Область применения и совместимое оборудование

Клапаны гидроуправляемые КГВ используются в качестве основных или вспомогательных элементов управления в гидравлических системах станков, прессов, экскаваторов, буровых установок, тракторов, подъемных механизмов и другого промышленного и мобильного оборудования. Они успешно интегрируются в системы как отечественного, так и импортного производства, обеспечивая управление движением гидроцилиндров или гидромоторов. Совместимость с распространенными марками масел по ГОСТ позволяет использовать эти клапаны в существующих системах без их переоснащения.

Ремонтопригодность и состав ремкомплекта

Конструкция **клапанов гидроуправляемых КГВ** позволяет проводить техническое обслуживание и замену изношенных элементов. Чаще всего, в процессе эксплуатации, могут потребовать замены уплотнительные элементы (кольца, манжеты), пружины и сам золотник при наличии значительного износа или повреждения. Для каждой модели существует ремкомплект, включающий основные расходные компоненты. Ремонт, при наличии необходимого инструмента и навыков, возможен в полевых условиях, что сокращает время простоя оборудования.

Типичные запасные части (ремкомплект)	Примечание
Уплотнительные кольца (набор для поршня и штока)	Материал в зависимости от рабочей среды
Золотник (основной распределительный элемент)	Заменяется при износе или задирах
Возвратная пружина	Обеспечивает возврат золотника в исходное положение
Уплотнения пилотной ступени (если применимо)	Для моделей с гидро- или электроуправлением

Условное обозначение модели

Маркировка **клапанов гидроуправляемых КГВ** содержит в себе всю необходимую информацию для выбора и заказа:
КГВ X-Y, где:
КГВ — ...