Гидрораспределитель BMP10, 1PMP10



Описание

Ориентация в мире гидравлики: BMP10 и его преемник 1PMP10

В линейке гидравлической арматуры для машин и промышленных установок важнейшим элементом управления потоками рабочей жидкости является **гидрораспределитель**. Среди проверенных временем решений для средних расходов до 40 л/мин особое место занимают модели серии **BMP10** и их современный аналог — **1PMP10**. Эти устройства представляют собой золотниковые гидрораспределители с различными видами управления, предназначенные для работы в составе гидравлических систем строительной, дорожной, сельскохозяйственной и другой мобильной техники, а также стационарного промышленного оборудования. Понимание их устройства, возможностей и особенностей обозначения позволяет инженерам и механикам правильно подбирать и эксплуатировать данные узлы, обеспечивая бесперебойную работу всего комплекса.

Переход от маркировки **BMP10** к **1PMP10** — это не просто смена наименования, а отражение развития конструкции и стандартизации. Современная серия **1PMP10** сохранила все ключевые рабочие параметры предшественника, такие как номинальное давление 32 МПа и условный проход 10 мм, но получила усовершенствованное исполнение корпусов и уплотнений. При этом, благодаря полной преемственности по присоединительным размерам и схемам, **гидрораспределитель 1PMP10** часто становится прямой заменой снятых с производства моделей **BMP10**, что упрощает модернизацию и ремонт существующих систем. Вся продукция поставляется под брендом **ГИДРАВЛИКА** с гарантией качества и технической поддержкой.

Общее описание и область применения

Гидрораспределители типов **BMP10** и **1PMP10** относятся к классу золотниковых распределителей с внешним управлением. Их основная функция — направление потока рабочей жидкости (гидравлического масла) от насоса к гидроцилиндрам или гидромоторам, а также переключение потока на слив в бак. Управление золотником, который и осуществляет это перераспределение, может быть электромагнитным, ручным, механическим или гидравлическим, в зависимости от исполнения конкретной модели. Именно это разнообразие делает **гидрораспределитель 1PMP10** и его аналог **BMP10** универсальным решением для самых разных задач.

Основные области применения включают в себя системы управления рабочими органами экскаваторов, бульдозеров, автокранов, погрузчиков, прессового оборудования, лесозаготовительных машин и станков. Устройство успешно работает на минеральных маслах с кинематической вязкостью в широком диапазоне от 10 до 400 мм²/с, что соответствует большинству распространенных марок гидравлических масел, включая отечественные по ГОСТ. Номинальная тонкость фильтрации масла не должна быть грубее 25 мкм. Важным преимуществом для российских условий является способность **гидрораспределителя 1РМР10** (в частности, исполнений 573 и 573.Ф) работать при температуре окружающей среды от экстремальных -40°С до +55°С, что подтверждается климатическими исполнениями УХЛ4, О4, ХЛ1 по ГОСТ 15150.

Условное обозначение и его расшифровка

Маркировка **гидрораспределителя 1РМР10** содержит полную информацию о его конструкции и характеристиках. Это своего рода технический паспорт, зашифрованный в буквенно-цифровом коде. Знание этой системы позволяет точно определить нужную модель при заказе.

Рассмотрим структуру обозначения **1РМР10 ХХ Х Х Х Х Х Х**:

Позиция в коде	Значение	Расшифровка
1	Номер конструкции	Указывает на принадлежность к современной серии.
Р	Гидрораспределитель золотниковый	Основной тип аппарата.
М, Х, Е	Вид управления	**ММ** – ручное, **МД** – ручное от поворотного переключателя, **МР** – механическое, **Е** – электромагнитное, **Х** – гидравлическое.
10	Условный проход	Диаметр прохода 10 мм (Ду=10 мм).
Х	Схема распределения потока	Например, **573** – трехлинейная схема (Р, Т, А, В) с замкнутой нейтралью.
Х	Способ установки золотника	Не обозначается – пружинный возврат; **О** – без пружинного возврата; **ОФ/Ф** – без пружинного возврата с фиксацией.
Х	Род тока и тип привода	**В** – переменный ток; **Г** – постоянный ток; **У** – электромагнит ЭМ10М; не обозначается – приводы ПЭ35, КВМ35.
Х	Ручное управление электромагнитом	Не обозначается – без кнопки; **Н** – с кнопкой ручного управления; **М** – электромагнит ЭМ6М.
Х	Подсоединение электрокабеля	Не обозначается – штепсель ЭМ6-900; **Д/Д1** – с

Цены и наличие уточняйте у менеджера. Изображение может отличаться от поставляемого товара.

		выпрямителем; **Су/Сп** – угловой/прямой штепсель 2РМГ; **С1** – однопроводный разъем.
X	Климатическое исполнение	УХЛ4, О4, ХЛ1 по ГОСТ 15150.
X	Категория размещения и защита	Не обозначается – степень защиты IP54; **6** – степень защиты IP65 для привода ПЭ35.

Таким образом, код **1РМР10 573** описывает золотниковый гидрораспределитель с электромагнитным управлением, на условный проход 10 мм, со схемой 573 и стандартными характеристиками по умолчанию. Эта система обозначений применима и к серии **ВМР10**, которая маркировалась по аналогичному, но менее формализованному принципу.

Технические характеристики серии

Ключевые рабочие параметры определяют возможности **гидрораспределителя ВМР10** и **1РМР10** в гидравлическом контуре. Они гарантируют надежную работу в заявленных условиях.

Наименование параметра	Значение для 1РМР10 / ВМР10
Диаметр условного прохода (Ду), мм	10
Номинальный расход рабочей жидкости, л/мин	40
Номинальное давление на входе (Рном), МПа (бар)	32 (320)
Максимальное давление на выходе, МПа	15
Максимальное давление управления, МПа	0,8 – 6,0
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла (вязкость 10…400 мм²/с)
Диапазон рабочих температур среды/окружающей среды	Согласно климатическому исполнению, до -40°С для отдельных исполнений
Присоединительные размеры (резьба портов)	