

МОНОБЛОЧНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

Тип HC-D2/1 с числом золотников от 1 до 5 и C-D10/6 до 6 золотников, рассчитаны на максимальный расход РЖ 45 и 55 л/мин и на максимальное давление 35 МПа. (см. рис.3)

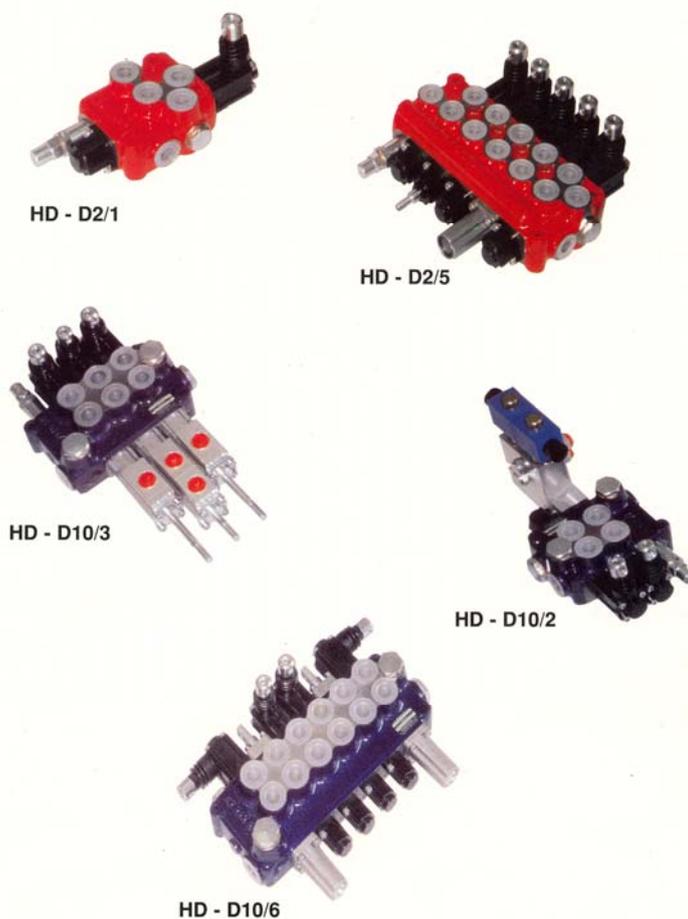


Рис.3. Моноблочные распределители типа HD –D с различными видами управления.

Масса распределителей в зависимости от числа золотников составляет: HC-D2/1 от 2,7 г до 7,9 кг для HD-D2/5; шестизолотниковый HD-D10/6 до 9,1 кг. В сравнении с секционными моноблочные гидрораспределителями легче в 1,8-2 раза.

Они, как и секционные, оснащены предохранительными (первичными и вторичными) и обратными (антикавитационными) клапанами патронного исполнения (картриджами), имеют все указанные выше виды управления золотниками с помощью блоков дистанционного управления, а также возврат золотников в нейтральную позицию и фиксацию. Эти гидрораспределители с открытым проточным каналом позволяют поочередно или одновременно управлять несколькими рабочими органами, совмещая технологические операции в рабочем цикле.

При проектировании гидропривода для новых машин или оборудования часто возникают задачи оптимального выбора типоразмера гидрораспределителя. Стремление применить гидрораспределители с меньшими гидравлическими сопротивлениями потоку РЖ (то есть с меньшими потерями мощности постоянно переходящими в тепло) приводит к необходимости использования распределителей большего типоразмера и, как следствие, неизбежно происходит увеличение массы, габаритных размеров и стоимости.

Применение гидрораспределителей компаний Hydrocontrol предпочтительно, так как они допускают эксплуатацию в широком диапазоне изменения температуры окружающей среды и РЖ (от минус 40°C до +80°C). Например, отечественные распределители на давление $P_{ном}$ до 32 МПа по ГОСТ 24679-81

допускают эксплуатацию при температуре окружающей среды в пределах от +1°C до +55°C, а рабочей жидкости от 0°C до +70°C.

Компания ЗАО «ГидраПак Силовые системы» поставляет гидрораспределители со схемами распределения потока РЖ, которые в России не изготавливают. Конструкцией рабочих секций предусмотрено 19 исполнений схем управления для трёхпозиционных золотников и два исполнения для четырёхпозиционных золотников.

Использование ранее не применявшихся в нашей стране распределителей создает возможности для наиболее рациональных технических и экономических решений при проектировании гидропривода для новых или модернизации изготавливаемых машин и оборудования. По желанию заказчика распределители могут поставляться: с лампой индикации включения электромагнитов или для работы с пожаробезопасными жидкостями (с большим содержанием воды) на нефтеперерабатывающих или металлургических заводах (по спецзаказу).