Клапан НМР, НМ, КМ



Описание

В ассортименте компании ГИДРАВЛИКА представлена полная серия высоконадежных модульных предохранительных клапанов типа **НМР**, **НМ** и **КМ**. Эти компоненты являются ключевыми элементами безопасности любой промышленной или мобильной гидравлической системы. Их основное назначение – эффективная защита контура от недопустимого роста давления, предотвращение перегрузок и поддержание заданного рабочего уровня давления, что напрямую влияет на безопасность персонала и сохранность дорогостоящего оборудования. Выбирая клапан НМР, НМ или КМ, вы инвестируете в долговечность и бесперебойность работы вашей техники.

Описание и назначение серии клапанов НМР, НМ, КМ

Клапаны предохранительные серии НМР, НМ, КМ представляют собой прямо-действующую модульную гидроаппаратуру, устанавливаемую на плоскую плиту (субплейт) в соответствии со стандартами ISO 4401. Их конструкция позволяет интегрировать защиту непосредственно в гидравлическую схему, обеспечивая компактность и удобство монтажа. Гидроклапаны НМР, НМ, КМ предназначены для работы с минеральными маслами по ГОСТ и DIN, а также с рядом синтетических огнестойких жидкостей, что значительно расширяет область их применения.

Область применения оборудования

Модульные предохранительные клапаны типа НМР, НМ и КМ находят широкое применение в различных отраслях промышленности России. Их устанавливают в гидроприводах металлообрабатывающих станков (прессы, гильотинные ножницы, станки с ЧПУ), литейного оборудования (машины литья под давлением), технологических линий. Не менее востребованы они в мобильной гидравлике: строительной и дорожной технике (экскаваторы, бульдозеры, автокраны), лесозаготовительных машинах, сельскохозяйственных комбайнах. Наличие клапана НМР, НМ или КМ в системе – обязательное условие для безопасной эксплуатации оборудования, работающего под высоким давлением.

Условное обозначение (шифр) клапанов НМР, НМ, КМ

Каждый модульный предохранительный клапан серии имеет уникальный шифр, который несет полную информацию о его характеристиках. Знание расшифровки позволяет точно

подобрать необходимую модель клапана HMP, HM или KM под конкретные параметры вашей гидросистемы.

HM	**-**	**011**	**/**	**210**	**/**	**V**	**-**	******	**/**	*****

* Синтетические жидкости:
WG = водно-гликолевые
PE = фосфатно-эфирные

Номер партии

Опции:
/V = регулирование осуществляется рукояткой вместо винта, защищённого колпачком;
Только для HMP:
/R = уменьшенные утечки (спецприменение);
/VS = с безопасной рукояткой.

Диапазон давлений:	для HMP:	для HM и KM:
	50 = 2–50 бар	50 = 4–50 бар
	100 = 3–100 бар	100 = 5–100 бар
	210 = 10–210 бар	210 = 5–210 бар
	350 = 15–350 бар	350 = 5–350 бар

Конфигурация:
011 = однолинейный, задействован канал P, слив в канал T;
012 = двухлинейный, задействованы каналы A и B, слив в канал T;
013 = однолинейный, задействован канал A, слив в канал T;
014 = однолинейный, задействован канал B, слив в канал T;
015 = двухлинейный, задействованы каналы A и B, слив в каналы B и A.

Модульный предохранительный клапан, размер:
HMP = 06, HM = 06, KM = 10 (по ISO 4401)

Сравнение серий HMP, HM и KM

В зависимости от требуемой пропускной способности (расхода) и присоединительного размера, предлагается выбрать одну из трех серий клапана HMP, HM или KM. Каждая из них имеет свои особенности, позволяющие подобрать оптимальное решение.

HMP: Размер 06 по ISO4401. Максимальная производительность – 35 литров в минуту.

HM: Также размер 06 по ISO4401. Обладает увеличенной пропускной способностью до 60 л/мин

KM: Более крупный размер 10 по ISO4401. Максимальный расход достигает 120 л/мин.

Предназначен для контуров с умеренным расходом. Преимущество – широкий нижний предел настройки давления (от 2 бар для некоторых модификаций), что делает клапан НМР идеальным для систем с низким давлением.

при сохранении компактных габаритов. По своей гидравлической логике модульный предохранительный клапан типа НМ является более производительной версией и часто используется для модернизации или в новых проектах, где необходим больший расход через тот же размер порта.

Клапан КМ используется в мощных гидроприводах, где требуется высокая производительность и надежная защита от скачков давления. Его выбирают для прессового оборудования, тяжелых станков и мощной мобильной техники.

Все модели клапанов НМР, НМ, КМ имеют общий максимальный предел настройки давления – 350 бар (35 МПа), обеспечивая универсальность для большинства промышленных применений.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Клапаны серий НМР и КМ изготавливаются в виде моноблочных модулей для установки на стандартные плиты. Вес изделий варьируется от 0.8 до 2.5 кг в зависимости от модели. Присоединительные размеры строго соответствуют международному стандарту ISO 4401 (размер 06 или 10). Данная гидроаппаратура классифицируется под **кодом ТН ВЭД 8412.21 000 0** (гидравлические силовые установки и двигатели; части).

Технические характеристики

Клапаны НМР, НМ, КМ обладают рядом технических параметров, обеспечивающих их надежную работу в составе российского оборудования в различных климатических условиях.

Стандартный диапазон рабочих давлений	от 2–5 до 350 бар (зависит от модели НМР, НМ, КМ)
Диапазон температур рабочей жидкости	от -20°C до +60°C (стандартные уплотнения), до +80°C (с уплотнениями /PE)
Тип рабочей среды (рабочая жидкость)	Минеральные гидравлические масла, соответствующие ГОСТ 17479.1, DIN 51524, а также синтетические жидкости (водно-гликолевые WG, фосфатно-эфирные PE)
Рекомендуемая вязкость рабочей жидкости	