Гидроклапан МКРВ-6/3М редукционный



Описание

Описание и назначение гидроклапанов МКРВ-6/3М редукционных

Гидроклапаны давления серии МКРВ-6/3М представляют собой редукционные модульные устройства, предназначенные для поддержания стабильного пониженного давления в отводимом потоке рабочей жидкости по сравнению с подводимым потоком. Данные клапаны активно используются в гидроприводах промышленного оборудования, обеспечивая точное регулирование и безопасность работы систем. Серия включает модели **МКРВ-6/3М**, **МКРВ-6/3М 1**, **МКРВ-6/3М 2** и **МКРВ-6/3М 3**, отличающиеся диапазонами настройки давления и номинальными значениями. Применение гидроклапана МКРВ-6/3М редукционного позволяет оптимизировать работу гидравлических контуров, предотвращая перегрузки и износ элементов. Устройства характеризуются высокой производительностью, надежным подключением и широкой областью применения.

Технические характеристики серии МКРВ-6/3М

Основные параметры редукционных гидроклапанов серии МКРВ-6/3М приведены в таблице ниже. Учитывайте, что каждая модель предназначена для работы в определенном диапазоне давлений, что позволяет подобрать оптимальное решение для конкретной гидросистемы.

Наименование параметра	МКРВ-6/3М	МКРВ-6/3М 1	МКРВ-6/3М 2	МКРВ-6/3М 3
Условный проход, мм	6			
Рабочее давление на входе, номинальное, МПа	12.5	32	32	32
Рабочее давление на входе, максимальное, МПа	13.5	35	35	35
Рабочее давление	0.5	1.0	1.5	2.0

на входе, минимальное, МПа				
Диапазон настройки давления (при минимальном расходе), МПа	0.2 – 5	0.6 – 12.5	0.9 – 25	1.2 – 34
Номинальный расход рабочей жидкости, л/мин	32			
Максимальный расход рабочей жидкости, л/мин	60			
Минимальный расход рабочей жидкости, л/мин	0			
Максимально допустимый расход через вспомогательный клапан при минимальном расходе, л/мин	0.4	0.8	0.8	0.8
Изменение редуцированного давления при изменении расхода от номинального до минимального, МПа	0.3			

Габаритные размеры и вес

Точные габаритные размеры и вес гидроклапана МКРВ-6/3М редукционного зависят от конкретного исполнения и уточняются при заказе. Для получения подробных чертежей и схем подключения обратитесь к нашим специалистам. Код ТН ВЭД для данной продукции, как правило, относится к группе 8412 (гидравлические силовые установки и машины).

Принцип работы редукционных гидроклапанов

Принцип действия гидроклапана МКРВ-6/3М редукционного основан на балансе сил, действующих на чувствительный элемент — золотник. При повышении давления в редуцируемой линии выше заданного значения, золотник смещается, открывая канал для слива избыточной жидкости в бак или другую линию, тем самым снижая давление. Регулировка осуществляется с помощью винта или рукоятки, которые изменяют усилие пружины, задающей давление срабатывания. Такая конструкция обеспечивает высокую надежность и точность поддержания давления в широком диапазоне расходов. Именно поэтому гидроклапан МКРВ-6/3М редукционный так востребован в ответственных системах.

Температурный режим работы и срок службы

Гидроклапаны МКРВ-6/3М редукционные рассчитаны на работу в диапазоне температур рабочей жидкости от **-40°С** до **+80°С**, что позволяет использовать их в различных климатических условиях. При соблюдении рекомендаций по эксплуатации и применении соответствующих рабочих жидкостей, срок службы клапанов составляет не менее 10 лет. Важно использовать масла, соответствующие ГОСТ, для обеспечения совместимости с материалами уплотнений и внутренних компонентов. Это гарантирует стабильную работу гидроклапана МКРВ-6/3М редукционного даже в сложных условиях.

Что всегда падает, но никогда не разбивается? Давление в гидросистеме с надежным гидроклапаном МКРВ-6/3М редукционным!

Область применения и оборудование

Редукционные клапаны серии МКРВ-6/3М нашли широкое применение в гидравлических системах станков, прессов, литейных машин, а также в другом промышленном оборудовании, где требуется точное регулирование давления в отдельных контурах. Они могут использоваться в качестве предохранительных элементов, для подавления пульсаций и защиты чувствительных компонентов от перепадов давления. Модели МКРВ-6/3М 1, МКРВ-6/3М 2 и МКРВ-6/3М 3 особенно востребованы в системах высокого давления до 35 МПа. Универсальность подключения делает гидроклапан МКРВ-6/3М редукционный незаменимым в модернизации существующих гидросистем.

Конструктивные особенности и ремонтопригодность

Конструкция гидроклапана МКРВ-6/3М редукционного модульного типа позволяет легко интегрировать его в гидравлическую систему с помощью стандартных присоединительных размеров. Клапан выполнен из высокопрочных материалов, устойчивых к коррозии и износу. В случае необходимости, возможен ремонт в полевых условиях благодаря доступности ремкомплектов и запасных частей. Чаще всего замене подлежат уплотнительные элементы и пружины, которые являются расходными материалами. Это обеспечивает длительную и бесперебойную работу гидроклапана МКРВ-6/3М редукционного.

Условное обозначение моделей МКРВ-6/3М

Структура условного обозначения гидроклапанов серии МКРВ-6/3М подробно расшифровывает все ключевые параметры и исполнения. Это позволяет точно указать необходимую конфигурацию при заказе.

М	КРВ	-	6	/	3	М	В	Р	2	УХЛ4
										Климатическое исполнение: УХЛ – для умере

нног о и х олод ного клим ата; О – о бщек лима тиче ское
Исполнение по давлению настройки: без индекса – до 5,0 МПа; 1 – до 12,5 МПа; 2 – до 25 МПа; 3 – до 34 МПа
Исполнение по конструкти вно-функциональным признакам: без индекса – редуцирование в линии Р; А – в линии А; В – в линии В; ВО – в линии В с обратным клапаном.
Категория размещения: 2 – для общеклиматического исполнения; 4 – для умеренного и холодного климата.
Исполнение по виду регулировочного устройства: В – с винтом под ключ; Р – с рукояткой; П – с колпачком и опломбированием.
Способ монтажа – модульный.
Номинальное давление на входе – 32 МПа.
Условный проход – 6 мм.
Клапан редукционный на базе единых вставных элементов.
Присоединительные размеры, принятые в международной практике.

Примеры заказа и комплектация

Для заказа гидроклапана МКРВ-6/3М редукционного необходимо указать полное условное обозначение, включая исполнение по давлению и конструктивные особенности. Например, **МКРВ-6/3М 2ВРУХЛ4**. Клапаны поставляются в индивидуальной упаковке, с паспортом и инструкцией по монтажу. При необходимости, возможна поставка ремкомплектов и запасных частей. Для консультации и оформления заказа, свяжитесь с нашими специалистами на сайте 777-gidra.ru или через форму обратной связи.

Доставка по России

Мы осуществляем доставку гидроклапанов МКРВ-6/3М редукционных по всей ...