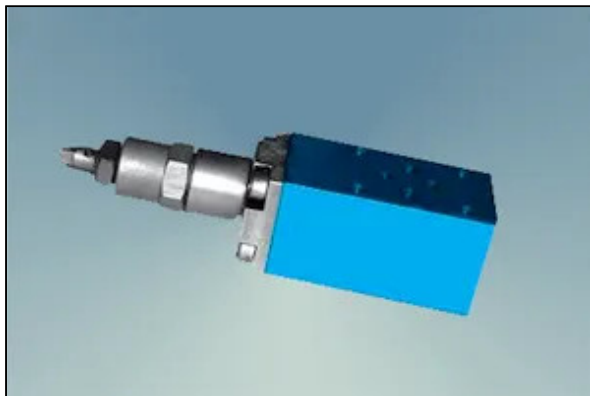


Гидроклапан МКРВ-6/3М редукционный



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 редуционного 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 редуционных гидроклапанов

Принцип действия гидроклапана МКРВ-6/3М редуционного 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 редуционный так востребован в ответственных системах.

Температурный режим работы и срок службы

Гидроклапаны МКРВ-6/3М редуционные рассчитаны на работу в диапазоне температур рабочей жидкости от **-40°C** до **+80°C**, 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 редуционного даже в сложных условиях.

Техническая шутка-загадка

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

Область применения и оборудование

Редуционные 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 редуционный незаменимым в модернизации существующих гидросистем.

Конструктивные особенности и ремонтпригодность

Конструкция гидроклапана МКРВ-6/3М редуционного 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 редуционного.

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 Клим атич еско е исп олне ние: |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

УХЛ –
для у
мере
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 конструктивно-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 редуциционный на базе единых вставных элементов.

Присоединительные размеры, принятые в международной практике.

Примеры заказа и комплектация

Для заказа гидроклапана МКРВ-6/ЗМ редуциционного необходимо указать полное условное обозначение, включая исполнение по давлению и конструктивные особенности. Например, **МКРВ-6/ЗМ 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 гидроклапан...