Гидроклапан КОМ 6/3, КОМ 10/3 обратный модульный



Описание

Гидроклапаны обратные модульные КОМ 6/3 и КОМ 10/3 представляют собой современные компоненты для построения и модернизации гидравлических систем российского производства. Эти устройства относятся к категории обратных клапанов и предназначены для установки в разрыв гидролинии с целью пропускания потока рабочей жидкости исключительно в одном направлении. Преимуществом серии КОМ 6/3 и КОМ 10/3 является их модульная конструкция, что позволяет интегрировать их в систему без сложной переделки трубопроводов. Гидроклапан обратный модульный КОМ 6/3 или КОМ 10/3 является универсальным решением для широкого спектра задач.

Описание и назначение гидроклапанов модульного типа КОМ

Модульный обратный клапан, как и гидроклапан обратный модульный КОМ 6/3, КОМ 10/3, предназначен для эксплуатации в гидросистемах, работающих на чистых минеральных маслах. Компактная конструкция и продуманная система уплотнений обеспечивают надежное запирание потока в обратном направлении и минимизируют потери давления в прямом направлении. Монтаж осуществляется через стандартные резьбовые отверстия, соответствующие размерам условного прохода. Гидроклапан обратный модульный КОМ 6/3 активно применяется в системах с относительно невысоким расходом, в то время как КОМ 10/3 предназначен для более производительных контуров.

Краткие габаритные характеристики и код ТН ВЭД

Гидроклапаны серии КОМ отличаются небольшими габаритными размерами и массой, что упрощает их установку и обслуживание. Общий диапазон габаритов и веса для серии выглядит следующим образом:

Параметр	Гидроклапан КОМ 6/3 серия	Гидроклапан КОМ 10/3 серия
Условный проход, мм	6	10
Типичная толщина (высота), мм	около 27	около 32
Масса, кг	0,4	1,5
Код ТН ВЭД	8481 80 990 0 (условно, для гидравлических клапанов)	

Наиболее распространенный код ТН ВЭД для данного типа устройств — 8481 80 990 0, что соответствует прочим гидравлическим клапанам. При оформлении заказа на гидроклапан обратный модульный КОМ 10/3 уточняйте актуальный код у менеджеров сайта.

Технические характеристики серии КОМ 6/3 и КОМ 10/3

В таблице ниже приведены ключевые параметры для всех восьми модификаций гидроклапанов обратных модульных. Они позволят вам подобрать правильное исполнение для вашей гидросистемы.

Наименование технического параметра	КОМ6/3Р	КОМ6/3Т	КОМ6/3А	КОМ6/3В	КОМ10/3Р	КОМ10/3Т	КОМ10/3А	КОМ10/3В
Значение условного прохода, мм	6				10			
Гидролиния расположения основного элемента (клапана)	Линия Р (нагнетания)	Линия Т (слива)	Линия А (рабочая)	Линия В (рабочая)	Линия Р (нагнетания)	Линия Т (слива)	Линия А (рабочая)	Линия В (рабочая)
Величина номинального рабочего давления, МПа (Бар)	32 (320)							
Минимальное давление для открытия клапана, МПа	0,1				0,05			
Максимально допустимое давление в линии слива, МПа	до 32				не ограничено спецификой			
Параметр внутренних утечек в соединении, см³/мин	не допускаются				не более 1,0			
Показате	12,5 / 30				63 / 130			

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

ль номин альной / максимал ьной прои зводител ьности (расхода), л/мин		
Масса изделия, кг	0,4	1,5

Принцип действия и конструктивные особенности

Гидроклапан обратный модульный функционирует по принципу автоматически управляемого шарикового или золотникового клапана. При движении рабочей жидкости в разрешенном направлении давление преодолевает сопротивление пружины, клапан открывается, обеспечивая свободный проток. При попытке обратного хода жидкости клапан под действием пружины и давления среды мгновенно закрывается, блокируя линию. Исполнения (P, T, A, B) отличаются лишь интеграцией этого обратного элемента в соответствующую линию стандартного гидрораспределителя. Данное решение делает гидроклапан обратный модульный КОМ 6/3 незаменимым для защиты насосов и других чувствительных компонентов.

Температурный режим эксплуатации и ожидаемый срок службы

Рекомендованный температурный диапазон окружающей среды для стабильной работы составляет от +1°C до +45°C. Рабочая жидкость — минеральные гидравлические масла с вязкостью от 20 до 250 сСт. Тонкость фильтрации должна быть не грубее 25 микрон. При соблюдении этих условий, использовании качественных масел, соответствующих ГОСТ, и своевременном обслуживании срок службы гидроклапанов серии КОМ может достигать нескольких лет интенсивной эксплуатации. Ресурс напрямую зависит от чистоты рабочей жидкости и отсутствия пульсаций давления.

Область применения и совместимое оборудование

Данные устройства используются во всех отраслях, где применяется гидропривод: машиностроение, станкостроение, дорожная и строительная техника, прессовое оборудование, тракторы, манипуляторы. Гидроклапан обратный модульный КОМ 6/3 часто встречается в системах управления вспомогательными механизмами, а КОМ 10/3 — в силовых контурах. Они совместимы с распределителями, насосными станциями и гидроцилиндрами российского и импортного производства при условии соответствия давлений и присоединительных размеров.

Структура и расшифровка условного обозначения

Маркировка гидроклапанов КОМ содержит всю необходимую информацию для его идентификации. Ниже представлена структура обозначения с пояснениями.

КОМ	X	/	3	X	M	XXX	X
Тип устройства:		**Номинальный**		**Давление:**	**Префикс**	**Исполнен**	**Климат:**

Гидроклапан обратный модульный	**проход:** 6 или 10 мм	32 МПа	**(опц.):** М - модернизированный	**ие линии:** УХЛ или О Р, Т, А, В

Например, **КОМ-6/3А УХЛ1** означает: гидроклапан обратный модульный с условным проходом 6 мм, давлением 32 МПа, с клапаном в линии А, климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1.

Габаритные и присоединительные размеры

Клапаны серии КОМ являются модульными и предназначены для встраивания в плиту гидрораспределителя (золотниковой секции). Присоединительные размеры определены стандартами на модульную гидроаппаратуру. Для серии КОМ 6/3 характерны отверстия и межосевые расстояния, соответствующие типоразмеру с условным проходом 6 мм. Для более крупной серии КОМ 10/3 используются аналогичные стандарты для прохода 10 мм. Точные чертежи с размерами доступны по запросу у наших инженеров на сайте 777-gidra.ru.

Примеры заказа наиболее востребованных моделей

• **КОМ-6/3Р УХЛ1** — гидроклапан обратный модульный для линии нагнетания (Р) с проходом 6 мм.
• **КОМ-10/3А УХЛ4** — гидроклапан обратный модульный для рабочей линии А с проходом 10 мм, для эксплуатации в закрытых помещениях.
• **КОМ-6/3Т О2** — гидроклапан для сливной линии, для общего кл…