Пневмораспределители 3РК с электропневматическим управлением



Описание

Модели 3РК с пневматическим управлением (ПУ) — в серии Пневмораспределители 3РК с пневматическим управлением.

Описание пневмораспределителей серии 3РК

Пневмораспределители 3РК — это трехлинейные устройства, предназначенные для управления направлением потоков сжатого воздуха в пневмосистемах. Они выпускаются в двух модификациях: с пневматическим (3РК...П) и электропневматическим (3РК...Э) управлением. Эти распределители широко используются в промышленности благодаря своей надежности и эффективности.

Рабочее давление пневмораспределителей 3РК составляет до 1 МПа, что позволяет использовать их в различных системах с высокими требованиями. Производительность моделей варьируется в зависимости от условного прохода, что обеспечивает гибкость при подключении к разному оборудованию.

Габаритные размеры и вес пневмораспределителей 3РК

Модель	Условный проход, мм	Примерный вес, кг	Габариты (приблизительно), мм	Код ТН ВЭД
3РК 10П/10Э	10	0.5-0.7	100x80x60	8481 20 000 0
3РК 16П/16Э	16	0.8-1.0	120x90x70	(уточняется)
3РК 20П/20Э	20	1.0-1.3	140x100x80	
3РК 25П/25Э	25	1.5-1.8	160x110x90	
3РК 32П/32Э	32	2.0-2.5	180x120x100	
3РК 40П/40Э	40	2.8-3.2	200x130x110	

Примечание: Точные габаритные размеры и вес уточняйте у менеджеров компании ГИДРАВЛИКА.

Технические характеристики пневмораспределителей 3РК с пневматическим управлением (серия П)

Пневмораспределители 3РК...П управляются сжатым воздухом и имеют следующие параметры:

Параметр	3РК 10П	3РК 16П	3РК 20П	3РК 25П	3РК 32П	3РК 40П
Условный проход, мм	10	16	20	25	32	40
Номинальное давление, МПа	1,0					
Минимальное рабочее давление, МПа, не более	0,25					
Минимальное давление управления, МПа, не более	0,08+0,6 от рабочего давления					
Пропускная способность Kv, м³/час	1,6	3,0	5,0	6,3	10,0	10,0
Время срабатывания, с, не более: включение, выключение	0,08 0,08		0,1 0,125			
Утечка воздуха, см³/мин., не более	100		150			
Максимальная частота включений, Гц	7,5		3,3			

Технические характеристики пневмораспределителей 3РК с электропневматическим управлением (серия Э)

Пневмораспределители 3РК...Э управляются электрическим сигналом и имеют следующие параметры:

Параметр	3РК 10Э	3РК 16Э	3РК 20Э	3РК 25Э	3РК 32Э	3РК 40Э
Условный проход, мм	10	16	20	25	32	40
Номинальное давление, МПа	1,0					
Минимальное рабочее давление,	0,25					

МПа, не более						
Пропускная способность Kv, м³/час	1,6	3,0	5,0	6,3	10,0	10,0
Напряжение питания, В: постоянного тока, переменного тока, 50 Гц	24, 48, 110 24, 110, 220					
Время срабатывания, с, не более: включение, выключение	0,08 0,08		0,1 0,125			
Утечка воздуха, см³/мин., не более	100		150			
Максимальная частота включений, Гц	5,8		2,5			

Принцип работы пневмораспределителей 3РК

Пневмораспределители 3РК работают по золотниковому принципу. В зависимости от типа управления, перемещение золотника осуществляется либо пневматическим сигналом (в моделях 3РК...П), либо электромагнитным приводом (в моделях 3РК...Э). При подаче управляющего воздействия, золотник смещается, изменяя направление потока сжатого воздуха между входным, рабочими и выпускными портами.

Температурный режим и срок службы

Пневмораспределители 3РК предназначены для работы в диапазоне температур окружающей среды от -40°С до +80°С, что позволяет использовать их в различных климатических условиях. Срок службы изделий при соблюдении условий эксплуатации составляет не менее 1 миллиона циклов переключения.

Загадка: Что всегда в движении на производстве, но никогда не устает? Ответ: Пневмораспределитель 3РК, ведь он работает от сжатого воздуха и постоянно переключает потоки!

Область применения пневмораспределителей 3РК

Пневмораспределители 3РК используются в различных отраслях промышленности, включая машиностроение, автоматизацию, станкостроение, пищевую и химическую промышленность. Они устанавливаются на пневматические цилиндры, приводы, клапаны и другое оборудование, где требуется точное управление сжатым воздухом.

Конструкция и управление

Конструктивно пневмораспределители ЗРК основаны на золотниковом механизме, который обеспечивает быстрое и надежное переключение. Управление может быть пневматическим (воздушный сигнал) или электропневматическим (электрический сигнал, преобразуемый в пневматическое действие). Это позволяет интегрировать их в автоматизированные системы управления.

Условное обозначение пневмораспределителей ЗРК

Модель пневмораспределителя ЗРК обозначается следующим образом: "ЗРК" — серия, затем цифра, указывающая условный проход в мм (10, 16, 20, 25, 32, 40), и буква, обозначающая тип управления: "П" — пневматическое, "Э" — электропневматическое. Например, ЗРК 20Э — электропневматический распределитель с условным проходом 20 мм.

Габаритные и присоединительные размеры

Для каждой модели пневмораспределителей ЗРК существуют чертежи с точными габаритными и присоединительными размерами. Они включают межосевые расстояния, размеры фланцев или резьбовых соединений. Чтобы получить чертежи, обратитесь к менеджерам компании ГИДРАВЛИКА.

Примеры заказа пневмораспределителей ЗРК

При заказе укажите модель, тип управления и необходимое количество. Например: "ЗРК 16П — 5 штук" или "ЗРК 25Э с напряжением 24В постоянного тока — 10 штук". Наши специалисты помогут подобрать нужную конфигурацию. Для оформления заказа воспользуйтесь формой обратной связи или свяжитесь с нами по телефону.