

Пневмораспределители ЗРК



Описание

Описание пневмораспределителей серии ЗРК

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

Рабочее давление пневмораспределителей ЗРК 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 ЗРК

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

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

Технические характеристики пневмораспределителей ЗРК с пневматическим управлением (серия П)

Пневмораспределители ЗРК...П управляются сжатым воздухом и имеют следующие параметры:

Параметр	ЗРК 10П	ЗРК 16П	ЗРК 20П	ЗРК 25П	ЗРК 32П	ЗРК 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 К _v , м ³ /час	1,6	3,0	5,0	6,3	10,0	10,0
Время срабатывания, с, не более:	0,08		0,1			
включение			0,125			
выключение						
Утечка воздуха, см ³ /мин., не более	100		150			
Максимальная частота включений, Гц	7,5		3,3			

Технические характеристики пневмораспределителей ЗРК с электропневматическим управлением (серия Э)

Пневмораспределители ЗРК...Э управляются электрическим сигналом и имеют следующие параметры:

Параметр	ЗРК 10Э	ЗРК 16Э	ЗРК 20Э	ЗРК 25Э	ЗРК 32Э	ЗРК 40Э
Условный проход, мм	10	16	20	25	32	40
Номинальное давление, МПа	1,0					
Минимальное рабочее давление, МПа, не более	0,25					
Пропускная способность	1,6	3,0	5,0	6,3	10,0	10,0

Кв, м³/час

Напряжение 24, 48, 110

питания, В: 24, 110, 220

постоянного

тока,

переменного

тока, 50 Гц

Время сраба 0,08

0,1

тывания, с, 0,08

0,125

не более:

включение,

выключение

Утечка 100

150

воздуха,

см³/мин., не

более

Максимальн 5,8

2,5

ая частота

включений,

Гц

Принцип работы пневмораспределителей ЗРК

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

Температурный режим и срок службы

Пневмораспределители ЗРК предназначены для работы в диапазоне температур окружающей среды от -40°C до +80°C, 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 ЗРК, ведь он работает от сжатого воздуха и постоянно переключает потоки!

Область применения пневмораспределителей ЗРК

Пневмораспределители ЗРК 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 менеджеру 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.