Ресивер P1-063

Описание

Описание и назначение

Пневматический **ресивер P1-063** является ключевым элементом для хранения сжатого воздуха в промышленных системах. Он применяется в составе гидростанций и узлов управления технологического оборудования для сглаживания пульсаций давления, компенсации пиковых нагрузок и обеспечения стабильной работы пневмоинструмента. Функция данного оборудования заключается в создании запаса рабочей среды, что повышает эффективность и надежность всей пневмосистемы.

Конструкция **ресивера P1-063** представляет собой цилиндрический сосуд, изготовленный из прочного металла. Основная область его применения – промышленные линии, где требуется аккумулирование и стабилизация давления сжатого воздуха перед его подачей к конечным потребителям.

Основные параметры и код ТН ВЭД

Модель **ресивера P1-063** имеет внутренний диаметр 63 мм и относится к серии накопителей P1. Номинальное рабочее давление составляет 1.0 МПа (10 бар). Его производительность как аккумулятора давления определяется полезным объемом, который может быть подобран в диапазоне от 1.0 до 9.0 литров путем подбора длины гильзы. Для пересечения таможенной границы используется код ТН ВЭД 8424 89 000 9 ("Части машин и аппаратов для очистки или разделения газов").

Параметр	Значение для P1-063
Внутренний диаметр, мм	63
Диапазон объёмов, л	1,0 – 9,0
Присоединение пневмолиний	G3/8"
Масса (зависит от объёма), кг	От ~2 до ~15 (приблизительно)

Технические характеристики ресиверов серии P1

Параметры	Значения для типоразмеров						
	P1-050	P1-063	P1-080	P1-100	P1-125	P1-160	P1-200
Присоединение пневмолиний	G1/4"	G3/8"		G1/2"		G3/4"	
Рабочее давление, МПа	1,0						
Испытательное давление, МПа	1,6						
Объем, л	0,5...5,5	1,0...9,0	1,0...15,0	1,0...20,0		2,0...20,0	
Температу	-40°C ... +80°C						

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

Параметры	Значения для типоразмеров						
	P1-050	P1-063	P1-080	P1-100	P1-125	P1-160	P1-200
рный диапазон							
Варианты крепления	Лапы, фланец, внутренняя резьба в крышках						

Изображение: Внешний вид и чертеж с габаритными размерами ресивера P1-063

Габаритные и присоединительные размеры

Для проверки совместимости **ресивера P1-063** с существующей схемой оборудования необходимо сверить его монтажные и присоединительные размеры. Ниже приведены ключевые габариты для корректной интеграции устройства.

Параметр	Обозначение	Значение для P1-063
Внутренний диаметр	D внутр.	63 мм
Диаметр отверстий под крепёж	D7	M8
Расстояние между отверстиями (B)	B	45 мм
Высота фланца/крышки (E)	E	80 мм
Присоединительная резьба	EE	G3/8"
Расстояние от оси до опоры (D5)	D5	56,5 мм

Зависимость длины гильзы от требуемого объема

Длина гильзы (L1) для конкретного изделия рассчитывается исходя из необходимого объема. Например, для **ресивера P1-063** объемом 5 литров потребуется гильза длиной 1689 мм, а для объема 10 литров модель с диаметром 63 мм уже не производится — потребуется выбрать больший типоразмер.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Универсальность подключения**: Две крышки с резьбовыми отверстиями G3/8" позволяют гибко врезать **ресивер** в пневмолинию с разных сторон.
- **Варианты монтажа**: Возможность установки на лапах, на фланце или с использованием внутренней резьбы крышек обеспечивает адаптацию к различным условиям компоновки оборудования.
- **Стабильность давления**: Аккумулирование сжатого воздуха минимизирует перепады давления в системе, продлевая ресурс работы пневмоцилиндров, клапанов и другого исполнительного оборудования.
- **Широкий температурный диапазон**: Возможность эксплуатации от -40°C до +80°C делает **ресивер P1-063** применимым для уличных или неотапливаемых помещений.
- **Сокращение пиковой нагрузки на компрессор**: Накопитель сглаживает потребление воздуха, снижая количество пусков компрессора и экономя энергоресурсы.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Сжатый воздух от компрессора поступает во входной патрубок **ресивера Р1-063**. Внутри герметичного корпуса происходит накопление среды под давлением. При открытии пневматического контура или возникновении пиковой нагрузки потребления, воздух из **ресивера** подается в систему, компенсируя падение давления и обеспечивая плавную и стабильную работу потребителей. Таким образом, устройство выступает буферным элементом, повышающим надежность и отказоустойчивость всей линии.

Температурный режим и ресурс работы

Ресивер Р1-063 рассчитан на непрерывную работу в указанном диапазоне температур от -40°С до +80°С. Основными факторами, влияющими на долговечность изделия, являются качество подаваемого воздуха (наличие влаги и масел) и соблюдение допустимого рабочего давления, не превышающего 1.0 МПа. Регулярная фильтрация рабочей среды и соблюдение межсервисных интервалов значительно увеличивают срок службы оборудования.

Область применения и типовое оборудование

Пневморесиверы данной серии широко используются в составе различных промышленных установок:

- Станки с ЧПУ для подачи воздуха на патроны, цанги, системы охлаждения.
- Прессовое и формовочное оборудование для питания пневмоцилиндров.
- Сборочные и упаковочные линии с пневматическими манипуляторами.
- Строительная и дорожная техника, системы пневмоподвески.
- Промышленные гидростанции и насосные группы, где требуется стабилизация управляющего давления.

Условное обозначение модели и варианты заказа

Индекс модели **Р1-063** расшифровывается следующим образом: «Р1» — серия пневматических ресиверов, «063» — внутренний диаметр гильзы в миллиметрах.

При оформлении заказа требуется указать полное обозначение, включающее климатическое исполнение и категорию размещения. Например: **РЕСИВЕР Р1-063-5 УХЛ 4**, где 5 – объем в литрах, УХЛ – исполнение для умеренного и холодного климата, 4 – категория размещения (в закрытых помещениях).

Примеры заказа различных конфигураций:

1. **Базовая модель**: РЕСИВЕР Р1-063-2 УХЛ 4 – типоразмер 63 мм, объем 2 литра.
2. **С увеличенным объемом**: РЕСИВЕР Р1-080-10 УХЛ 4 – при необходимости объема 10 литров выбирается следующий типоразмер.
3. **С альтернативным креплением**: РЕСИВЕР Р1-063-5 УХЛ 4 с комплектом лап для настенного монтажа.

Типичные ошибки при подборе

- **Выбор только по присоединительной резьбе**. Необходимо также учитывать требуемый объем, рабочее давление и габариты для монтажа.
- **Игнорирование температурного диапазона**. Для эксплуатации в неотапливаемых цехах или на открытом воздухе критично соответствие характеристик климатическим условиям.
- **Несоответствие объема потреблению системы**. Малый объем **...**