

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Пневмораспределитель Rexroth Bosch
1827414 004 (24в эл магн)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электромагнитный пневмораспределитель Rexroth Bosch модели 1827414 004 с катушкой на 24В относится к высоконадежным элементам для управления пневмоприводами в автоматизированных линиях и технологическом оборудовании. Данный распределитель обеспечивает точное и быстрое переключение воздушных потоков, эффективно управляя цилиндрами и пневмомоторами в системах с рабочим давлением до 10 бар.

Описание и ключевые параметры устройства

Данный пневмораспределитель Rexroth Bosch имеет пятилинейную двухпозиционную схему (5/2), что означает возможность управления двойного действия цилиндрами за счет пяти портов (подача **P**, два рабочих порта **A** и **B**, а также выхлоп **R** и **S**). Исполнение с одинарным электромагнитом (моностабильное) подразумевает, что при подаче напряжения золотник переключается, а при его снятии – возвращается в исходное положение под действием пружины.

Основное назначение данного изделия – интеграция в системы промышленной автоматизации, где требуется дистанционное и точное управление пневматическими исполнительными механизмами.

Габаритные размеры и масса

Пневмораспределитель Rexroth Bosch 1827414 004 отличается компактными присоединительными размерами, соответствующими стандарту ISO 5599/1. Код ТН ВЭД для подобных устройств, как правило, 8481 80 100 0 (арматура для распределения или регулирования давления жидкостей).

Изображение пневмораспределителя Rexroth 1827414 004 с видом на присоединительную плиту ISO 5599.

Параметр	Значение
Присоединение	ISO 5599/1 (плоский интерфейс)
Резьба портов	G1/4"
Масса, ориентировочно	0,8-1,0 кг
Инженер-гидравлик спрашивает у новичка: "Почему у тебя в схеме стоит дорогуший пневмораспределитель Rexroth Bosch 1827414 004 для управления обычной дверцей?" Новичок: "Ну, в спецификации было написано "управление доступом"..."	

Технические характеристики

Приведенные параметры являются типовыми для данной серии и позволяют корректно интегрировать распределитель в существующую систему.

Характеристика	Значение
Тип распределителя	5/2 моностабильный (односторонний соленоид)
Рабочее давление	от 2,5 до 10 бар
Диапазон температур окружающей среды	от 0°C до +50°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный и без смазки (допустимо смазочный туман ISO VG 32)
Номинальный расход	около 1100 л/мин при 6 бар

Напряжение катушки	24В пост. тока с встроенным варистором для подавления пиков
Класс защиты катушки	IP65

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование качественного пневмораспределителя Rexroth Bosch 1827414 004 несет ряд эксплуатационных выгод для парка оборудования предприятия.

- **Высокая надежность и ресурс.** Конструкция золотника и уплотнений износостойка, что обеспечивает длительный межсервисный интервал, сокращая простои.
- **Быстрое время срабатывания.** Быстродействие механизма соленоида позволяет использовать распределитель в высокоскоростных циклах оборудования.
- **Удобство монтажа и подключения.** Стандартный интерфейс ISO 5599/1 и унифицированные кабельные вводы упрощают интеграцию в новую или модернизируемую систему.
- **Функциональная совместимость.** Исполнения данного типа широко применяются в промышленной и строительной технике, что облегчает поиск запасных частей и проведение ремонта.

Принцип работы в пневмосистеме

В штатном режиме сжатый воздух от компрессора или ресивера поступает на входной порт **P** пневмораспределителя. В исходном состоянии (катушка обесточена) порт **P** соединен с портом **A**, а порт **B** соединен с выхлопным портом **S**, что задает одно из рабочих положений цилиндра. При подаче напряжения 24В на катушку электромагнита происходит переключение золотника. На этом этапе порт **P** соединяется с портом **B**, а порт **A** – с выхлопным портом **R**, обеспечивая обратный ход поршня. Возврат в исходное состояние происходит автоматически при деактивации соленоида.

Температурный режим и ресурс работы

Рекомендованный для эксплуатации температурный диапазон составляет от 0°C до +50°C, что позволяет использовать распределитель в большинстве цеховых условий. Устройство рассчитано на длительный срок службы при соблюдении условий по чистоте воздуха. Основной фактор, влияющий на ресурс пневмораспределителя Rexroth Bosch 1827414 004 – наличие в рабочей среде мелкодисперсных абразивных частиц и конденсата. Для продления межремонтного периода критически важна система подготовки воздуха, включающая качественную фильтрацию, осушение и дозированное масление, если последнее требуется системе.

Область применения и типы оборудования

Данная модель распределителя востребована в широком спектре отраслей, где требуется автоматизированное пневматическое управление.

- **Промышленные станки:** координатные столы, устройства зажима и позиционирования, манипуляторы.
- **Упаковочное и фасовочное оборудование:** приводы заслонок, толкателей, механизмов сброса.
- **Строительная и дорожная техника:** системы управления ковшами, стабилизаторами, блокировками.

- **Производственные линии:** транспортеры, сор...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	1
---------------	---

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель Rexroth Bosch 1827414 004 (24в эл магн)» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «___» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «___» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «___» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.