Пневмораспределители 1011.*, 1012.*, 1013.*



Описание

Что такое пневмораспределители и для чего они нужны?

Пневмораспределители – это ключевые элементы любой современной пневматической системы. Они выполняют функцию управления направлением, а также остановкой и запуском потока сжатого воздуха или газа, приводя в действие цилиндры, пневмодвигатели, захваты и другие исполнительные механизмы. Именно от надежности и точности работы пневмораспределителя зависят стабильность и эффективность всего технологического процесса.

Серия пневмораспределителей 1011.*, 1012.* и 1013.*, предлагаемая брендом **Гидравлика**, представляет собой линейку универсальных и надежных устройств, разработанных для работы в широком спектре промышленных задач. Эти приборы отличаются высокой надежностью, простотой монтажа и обслуживания.

Принцип работы пневмораспределителей

Работа большинства пневмораспределителей серий 1011, 1012 и 1013 основана на перемещении внутреннего запорно-регулирующего элемента – золотника, плунжера или клапана – под воздействием управляющего сигнала. Этот сигнал может быть электрическим (соленоид), пневматическим или механическим (кнопка, рычаг). Перемещаясь, золотник соединяет или перекрывает каналы в корпусе распределителя, тем самым направляя поток рабочей среды от источника (компрессора) к нужному патрубку исполнительного устройства и на слив. Ключевые параметры, такие как номинальный расход и рабочее давление, напрямую влияют на скорость и силу срабатывания пневмопривода.

Приходит инженер на склад и спрашивает: «У вас есть пневмораспределитель 1012?» Кладовщик, не отрываясь от журнала, отвечает: «А у вас есть управляющий сигнал? Без сигнала он не сработает!»

Конструктивные особенности и типы присоединения

Одним из основных классифицирующих признаков для выбора конкретной модели служит тип присоединения. Это определяет способ монтажа устройства в систему. Распределители серий 1011, 1012 и 1013, как правило, имеют резьбовое присоединение

(например, M5, G1/4", G1/8"), что обеспечивает герметичное и надежное соединение с пневмолиниями. Некоторые модификации могут оснащаться быстроразъемными соединениями для упрощения сборки и обслуживания. Корпус устройств выполнен из прочных материалов, устойчивых к коррозии и механическим воздействиям.

Типы управления и рабочая среда

Управление пневмораспределителем может осуществляться различными способами: электромагнитное (соленоидное), пневматическое (пилотное), механическое (кнопочное, рычажное) или комбинированное (например, электрическое с пневматическим возвратом). Выбор типа управления зависит от требований автоматизации и условий эксплуатации. Основной рабочей средой для данных распределителей является фильтрованный сжатый воздух, соответствующий требованиям по чистоте и влажности. Использование некондиционной среды, содержащей масло, воду или абразивные частицы, может привести к преждевременному износу и выходу устройства из строя.

Температурный режим и срок службы

Пневмораспределители 1011.*, 1012.* и 1013.* предназначены для работы в стандартном промышленном диапазоне температур окружающей среды, обычно от -5°C до +50°C. При использовании специальных уплотнений диапазон может быть расширен. Срок службы устройств напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации, качества рабочей среды и регулярного технического обслуживания. При корректной установке и использовании очищенного воздуха ресурс пневмораспределителей бренда **Гидравлика** исчисляется миллионами циклов срабатывания.

Сфера применения пневмораспределителей

Область применения данных устройств чрезвычайно широка благодаря их надежности и универсальности. Они успешно используются в следующих отраслях и на оборудовании:

– Станки с ЧПУ и обрабатывающие центры (управление зажимными патронами, сменой инструмента, перемещением столов).
– Автоматические линии и роботизированные комплексы (управление манипуляторами, захватами, толкателями).
– Упаковочное и фасовочное оборудование.
– Оборудование для дерево- и металлообработки.
– Пневматические прессы и клепальные машины.
– Системы управления вентилями и заслонками.
– Испытательные стенды и лабораторные установки.

Выбор конкретной модели из серий 1011, 1012 или 1013 зависит от требуемого количества и типа позиций (например, 3/2, 5/2, 5/3), расхода воздуха, рабочего давления и способа управления.

Российское производство и логистика

Мы гордимся, что предлагаем продукцию под российским брендом **Гидравлика**, соответствующую строгим требованиям к качеству и надежности. Все пневмораспределители серий 1011, 1012 и 1013 доступны с нашего централизованного склада, что позволяет нам осуществлять оперативную отгрузку и обработку заказов. Мы

наладили надежные каналы доставки во все регионы России.

Для заказа или получения квалифицированной консультации по подбору пневмораспределителя 1011, пневмораспределителя 1012 или пневмораспределителя 1013 для ваших задач обратитесь к нашим специалистам через форму обратной связи или посетите раздел Контакты.