ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 5Р-10-331-1 5/3 с двусторонним ЭПУ (Ду=10мм, К3/8)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Назначение и описание распределителя 5P-10-331-1-Пн

Распределитель 5P-10-331-1-Пн представляет собой гидравлический **распределитель 5/3 с двусторонним ЭПУ**, основная функция которого заключается в точном управлении потоками рабочей среды (гидравлическое масло) в сложных гидросистемах. Данное изделие предназначено для модернизированных и базовых гидравлических станций, прессового оборудования, металлообрабатывающих станков с ЧПУ, где требуется надежное и точное переключение потоков под высоким давлением. Основная функция **распределителя 5/3 с двусторонним ЭПУ 5P-10-331-1** – обеспечение трех фиксированных позиций золотника («лево», «нейтраль», «право») с возможностью дистанционного электрического управления пневмогидравлическим усилителем, что значительно облегчает интеграцию в автоматизированные технологические линии.

Конструктивные и присоединительные характеристики

Модель 5P-10-331-1-Пн относится к гильотинным распределителям золотникового типа. Условный проход (Ду) составляет 10 мм, что определяет его **производительность** и пропускную способность. Присоединительный размер – трубная резьба К3/8. Такой **тип подключения** является стандартным для многих промышленных гидросистем, что упрощает монтаж и замену. **Распределитель 5P-10-331-1** предназначен для работы с минеральными и синтетическими гидравлическими маслами, соответствующими группе по вязкости ISO VG 32-68. Вес изделия составляет приблизительно 4.5 кг. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8481 80 990 0.

Габаритные и присоединительные размеры

Для точного определения совместимости с существующим оборудованием ниже приведены основные **габаритные размеры** распределителя серии 5P-10-331. Эти параметры позволят инженеру спланировать установку и проверить наличие свободного пространства в гидрошкафу или на плате.

Таблица габаритных размеров и веса распределителя 5P-10-331-1-ПнПараметр

Условный проход (Ду)

Присоединительная резьба

Масса, не более

Тип монтажа

Инженер вызывает молодого специалиста и говорит: «Смотри, это наш новый **распределитель 5/3 с двусторонним ЭПУ 5P-10-331-1**, он сам решает, куда течь. Почти как начальник, только давление держит стабильное». Специалист смотрит на резьбу К3/8 и недоумевает: «А где у него кнопка «виноват отдел снабжения»?»

Технические характеристики распределителя

Для корректного подбора и безопасной эксплуатации **распределителя 5P-10-331-1-Пн** критически важно учитывать его рабочие параметры. Соблюдение заявленных характеристик гарантирует заявленный **ресурс работы** и стабильность

функционирования всей гидросистемы.

Основные технические параметры распределителя 5P-10-331-1-ПнХарактеристика З
Рабочее давление, номинальное З
Максимальное давление д
Диапазон температур рабочей среды о
Температура окружающей среды о
Тип рабочей среды М Г
Расход (номинальный) 4
Класс чистоты рабочей средын 1
Напряжение питания электромагнитов ЭПУ 2

Принцип работы в составе гидросистемы

Принцип действия **распределителя 5P-10-331-1** основан на управлении положением золотника внутри корпуса. В нейтральной позиции все каналы перекрыты, давление и слив из гидроцилиндров заблокированы. При подаче электрического сигнала на одну из катушек электропневмогидроусилителя (ЭПУ) происходит переключение, и золотник перемещается, открывая путь потоку рабочей среды от насосной линии (P) к одному из рабочих портов (A или B), а противоположный рабочий порт соединяется со сливом (T). Таким образом, обеспечивается точное управление движением гидроцилиндров или гидромоторов. Использование **двустороннего ЭПУ** позволяет управлять золотником с помощью слаботочных электрических сигналов, что повышает надежность и снижает нагрузку на систему управления.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор именно этой модели **распределителя 5/3 с двусторонним ЭПУ** при модернизации или ремонте гидросистемы дает пользователю ряд существенных эксплуатационных преимуществ:

- **Увеличение ресурса** гидросистемы за счет надежного запирания золотника в нейтрали, предотвращающего самопроизвольное движение исполнительных органов при остановке.
- **Уменьшение простоев** оборудования благодаря высокой надежности конструкции и доступности **сервисного обслуживания**, включая замену уплотнений и золотниковых пар.
- Удобство монтажа и интеграции благодаря стандартному присоединению K3/8 и совместимости с типовыми гидравлическими плитами.
- Стабильность работы под высоким **давлением** (до 320 бар номинально), что позволяет использовать распределитель в ответственных контурах прессового и металлообрабатывающего оборудования.
- Широкий диапазон рабочих температур и совм…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	0,63

Расход	1,6 м³/ч
Масса, кг	4.5

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 5P-10-331-1 5/3 с двусторонним ЭПУ (Ду=10мм, К3/8)» — 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.