

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Серия 4R — Ручной клапан серии 4R

Производитель: HANGZHOU FUYANG WAAL PRECISION MACHINERY CO., LTD.

Адрес: Hengkun Smart Industrial Park, No.176, Golf Road, Yinhu Street, Fuyang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China

Импортер / Уполномоченное изготовителем лицо: ИП Ибрагимова Светлана Анатольевна

Адрес: 125368, г. Москва, ул Барышиха, дом 33-1, кв 29

Контактные данные: +7 (909) 934-2368 / info@corneta.tech

### Раздел 1. Назначение и область применения

Пневмораспределитель серии 4R с ручным кнопочным управлением предназначен для управления направлением потока сжатого воздуха в пневматических системах путем механического воздействия на кнопку управления. Применяется в автоматизированных системах, где требуется ручное управление распределением воздуха.

### Раздел 2. Описание внутреннего устройства

Пневмораспределитель с ручным кнопочным управлением (push-pull) серии 4R представляет собой распределительный клапан с механическим управлением. Конструкция включает:

Корпус распределителя - из алюминиевого сплава, содержит пневматические каналы и порты

Золотник (spool) - перемещающийся элемент, управляет направлением потока сжатого воздуха

Кнопка управления - механический элемент для ручного воздействия на золотник (push-pull)

Пружина возврата - обеспечивает возврат золотника в исходное положение

Уплотнительные кольца - NBR, обеспечивают герметичность между золотником и корпусом

Порты - резьбовые соединения для подключения пневмолиний (P - питание, A/B - рабочие, R/S - выхлоп)

Классификация по коду 8481 20 900 9 обоснована наличием распределительного механизма (золотника), перемещающегося под действием механического привода (кнопки push-pull) и управляющего направлением потока сжатого воздуха между портами распределителя.

### Раздел 3. Технические характеристики

Параметр	Значение
Тип распределителя	5/2 (пятилинейный, двухпозиционный)
Тип управления	Ручное кнопочное (push-pull)
Рабочее давление	0,15 - 0,8 МПа (1,5 - 8 бар)
Рабочая температура	-5°C до +60°C
Рабочая среда	Сжатый воздух (фильтрация < 40 мкм)
Резьба портов	G1/8" (4R210-08), G1/4" (4R310-10), G3/8" (4R410-15)
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Материал золотника	Латунь
Уплотнения	NBR
Модели	4R210-08, 4R310-10, 4R410-15
Максимальное давление	1,2 МПа (12 бар)

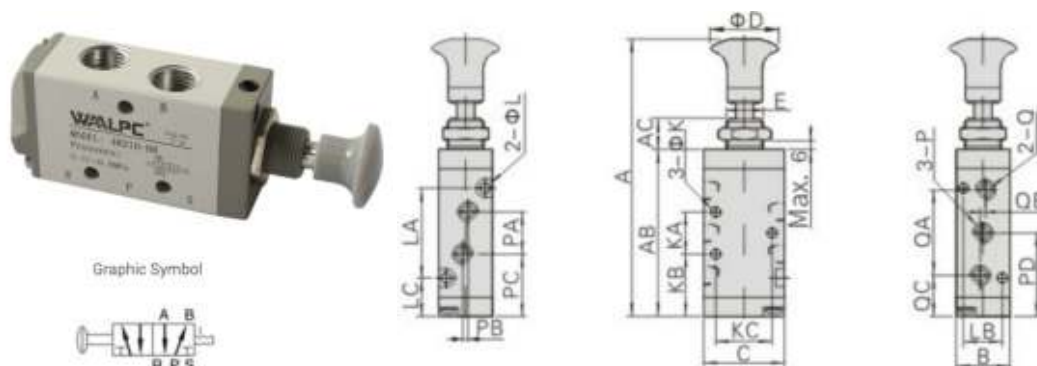
### Раздел 4. Маркировка / Расшифровка кода

Маркировка наносится на корпус изделия и содержит: Наименование производителя; Модель (серию); Диапазон давления; Схему работы.

Структура условного обозначения: 4R [Размер] - [Функция] - [Резьба].

Пример: 4R210-08 (4R - серия, 210 - размер/функция 5/2, 08 - резьба 1/4").

### Раздел 5. Чертежи и схемы



### Раздел 6. Условия эксплуатации и безопасность

Рабочая температура: -5...+60°C (без замерзания).

Рабочее давление: 0.15 - 0.8 МПа (1.5 - 8 бар). Максимальное давление: 1.0 МПа (10 бар).

Рабочая среда: очищенный сжатый воздух (тонкость фильтрации 40 мкм), с содержанием масла или без.

Требования безопасности: Перед монтажом/демонтажом полностью сбросьте давление в системе. Не превышайте максимальное рабочее давление.

Назначенный срок службы: 5 лет. Назначенный ресурс: 5 000 000 циклов.

**ВАЖНО! НЕ предназначен для эксплуатации в составе оборудования, работающего под избыточным давлением и во взрывоопасных средах**

#### Раздел 7. Транспортировка и хранение

Хранение изделия должно осуществляться в упаковке изготовителя в закрытых помещениях при температуре от -10°C до +40°C и относительной влажности не более 80%.

В воздухе не должно быть примесей агрессивных газов и паров, вызывающих коррозию.

Транспортировка должна осуществляться в упаковке изготовителя с соблюдением правил перевозки грузов.

#### Раздел 8. Установка

1. Перед монтажом продуйте трубопроводы для удаления загрязнений, металлической стружки и остатков уплотнительных материалов.
2. Установите клапан так, чтобы направление потока среды совпадало со стрелкой на корпусе (или согласно маркировке портов: P - вход, A/B - выходы, R/S - выхлоп).
3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование ФУМ-ленты для герметизации резьбовых соединений — микрочастицы ленты разрушают золотники и уплотнения. Для конической резьбы (R/BSPT) применяйте анаэробный герметик (Loctite 577 или аналог). Для цилиндрической резьбы (G/BSPP) герметизация обеспечивается штатным O-кольцом фитинга.
4. Надежно закрепите распределитель через монтажные отверстия.
5. Не допускайте механических нагрузок на корпус клапана от трубопровода.
6. Установите глушители (пневмоглушители) в выхлопные порты (R, S). Отсутствие глушителей повышает уровень шума до 90 дБ и ускоряет износ уплотнений из-за попадания цеховой пыли.

#### Раздел 9. Обслуживание

Регулярно проверяйте состояние уплотнений и электрических соединений. При обнаружении утечек или неисправностей выполните ремонт или замену деталей. Используйте только оригинальные запасные части.

#### Раздел 10. Комплектность

В комплект поставки входит:

изделие – 1шт. (модель в соответствии с заказом);

паспорт – 1 экз.;

руководство по эксплуатации – 1 экз.;

индивидуальная упаковка.

#### Раздел 11. Сведения о сертификации

Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-СН.[номер декларации]

Дата изготовления: \_\_\_\_\_ (указывается на корпусе изделия или упаковке)

#### Раздел 12. Утилизация

Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы или при выходе из строя, не подлежащем ремонту, изделие подлежит демонтажу и утилизации как лом цветных (латунь) или черных (нержавеющая сталь) металлов.

#### Раздел 13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует соответствие изделий техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

Данный технический паспорт является неотъемлемой частью изделия и должен храниться в течение всего срока службы изделия.

Дата продажи:	
Отметка о возврате или обмене товара:	