

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Серия LT23JD — Электромагнитный клапан высокого давления

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

Клапан электромагнитный большой мощности серии LT23JD предназначен для управления направлением потока сжатого воздуха в пневматических системах с высоким расходом. Применяется в системах автоматизации, где требуется управление большими цилиндрами или пневмоприводами с высоким потреблением сжатого воздуха. Конструкция пилотного типа обеспечивает высокую пропускную способность.

Раздел 2. Описание внутреннего устройства

Клапан электромагнитный большой мощности (пилотного типа) серии LT23JD представляет собой распределительный клапан с электромагнитным управлением и пилотным приводом. Конструкция включает:

Корпус клапана - из алюминиевого сплава или латуни, содержит пневматические каналы большого сечения

Главный золотник (spool) - большой диаметр, управляет основным потоком сжатого воздуха

Пилотный клапан (электромагнитный) - управляет перемещением главного золотника через пилотное давление

Электромагнитная катушка - создает магнитное поле для управления пилотным клапаном

Пружина возврата - обеспечивает возврат золотника в исходное положение при обесточивании

Уплотнительные кольца - NBR или FKM, обеспечивают герметичность между золотником и корпусом

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

Классификация по коду 8481 20 900 9 обоснована наличием распределительного механизма (главного золотника), управляемого через пилотный электромагнитный клапан и управляющего направлением потока сжатого воздуха между портами распределителя.

Раздел 3. Технические характеристики

Параметр	Значение
Тип клапана	Пилотный электромагнитный распределительный клапан
Тип распределителя	3/2 (трехлинейный, двухпозиционный)
Рабочее давление	0,15 – 2,4 МПа (1,5 – 24 бар)
Рабочая температура	-10°C до +55°C
Рабочая среда	Сжатый воздух (фильтрация < 40 мкм)
Резьба портов	G1/4" (LT23JD-8P/8P2), G1/2" (LT23JD-15P/15P2)
Материал корпуса	Алюминиевый сплав или латунь
Материал золотника	Латунь или нержавеющая сталь
Уплотнения	NBR (стандарт), FKM/Viton (для агрессивных сред)
Напряжение питания катушки	24V DC, 220V AC (в зависимости от модели)
Потребляемая мощность	Указывается для конкретной модели
Тип управления	Электромагнитное (пилотное)
Класс защиты	IP65 (корпус с катушкой)
Модели	LT23JD-8P, LT23JD-8P2, LT23JD-15P, LT23JD-15P2
Назначенный ресурс	≥150 000 000 циклов
Температура среды	-5°C до +50°C
Время переключения	≤0,04с (LT23JD-8P/8P2), ≤0,08с (LT23JD-15P/15P2)
Эффективная площадь сечения	≥20 мм ² (LT23JD-8P/8P2), ≥50 мм ² (LT23JD-15P/15P2)
Диаметр условного прохода	8 мм (LT23JD-8P/8P2), 15 мм (LT23JD-15P/15P2)

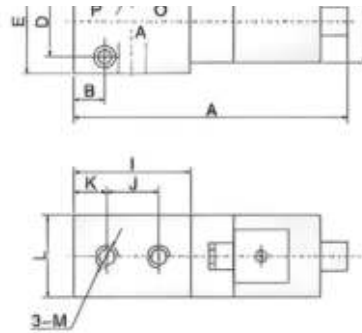
Раздел 4. Маркировка / Расшифровка кода

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

Структура условного обозначения: LT23JD [Размер] - [Напряжение].

Пример: LT23JD-15P-AC220V (LT23JD — серия, 15 — резьба G1/2", P — нормально закрытый, AC220V — питание).

Раздел 5. Чертежи и схемы



Раздел 6. Условия эксплуатации и безопасность

Рабочая температура: $-10^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$. Температура среды: $-5^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$.

Рабочее давление: 0,15 – 2,4 МПа (1,5 – 24 бар).

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

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

Назначенный срок службы: 5 лет. Назначенный ресурс: 150 000 000 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 $+40^{\circ}\text{C}$ 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 – 1 шт. (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:	

corneta.tech