Клапан электромагнитный КЭТ-16

Описание

Клапан электромагнитный КЭТ-16 — это электрогидравлический питающий золотник высокого давления, предназначенный для дистанционного переключения потоков рабочей среды в гидравлических системах. Данная модель клапана электромагнитного КЭТ-16 является ключевым элементом управления, обеспечивающим надежную работу станков, прессов, технологического оборудования и мобильной техники.

Описание и назначение серии КЭТ

Серия клапанов КЭТ разработана для применения в системах с минеральными маслами, рабочими жидкостями на водно-масляной основе и сжатым воздухом. Основное предназначение **клапана электромагнитного КЭТ-16** — управление потоками рабочей среды в гидрораспределителях с питанием от электромагнитов. Преимущество модели в возможности ручного дублирования электромагнитного управления, что повышает безопасность и отказоустойчивость оборудования.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Клапан электромагнитный КЭТ-16 имеет компактные размеры и относительно небольшой вес, что упрощает его монтаж на оборудовании. Все изделия имеют единый код ТН ВЭД, что упрощает таможенное оформление при импорте.

Параметр	Значение
Тип присоединения	Гладкие поверхности под уплотнительные кольца (кольцевое проточки)
Присоединительные размеры	Монтажные отверстия под крепеж
Масса, кг (ориентировочно)	0.5 – 0.7
Код ТН ВЭД	8412 21 000 0

Точные габаритные и присоединительные размеры клапана электромагнитного КЭТ-16 указаны на технических чертежах.

Технические характеристики КЭТ-16

Клапан электромагнитный КЭТ-16 отличается высокой надежностью и широким диапазоном рабочих параметров.

Характеристика	Значение / Описание
Рабочее давление, МПа (макс.)	32.0 (320 кгс/см²)
Диапазон температур рабочей среды, °C	от –40 до +100
Тип рабочей среды	Минеральные масла (по ГОСТ), водомасляные эмульсии, воздух
Присоединительные размеры и тип	Гладкие поверхности под уплотнительные кольца
Пропускная способность (номинальный расход)	До 16 л/мин (зависит от перепада давления и вязкости)
Напряжение питания электромагнитов, В	~24, ~110, ~220 (50 Гц), =24
Потребляемый ток (сила тока одной	~1.0 (для ~220В)

Характеристика	Значение / Описание
катушки), А	
Время срабатывания (переключения), с	≤ 0.1

Принцип работы электромагнитного клапана КЭТ-16

Принцип действия **клапана электромагнитного КЭТ-16** основан на перемещении золотника под действием электромагнитной силы. При подаче напряжения на катушку соленоида создается магнитное поле, которое втягивает якорь. Якорь, в свою очередь, воздействует на золотник, смещая его и перенаправляя поток рабочей жидкости или воздуха из одного канала в другой. Конструкция предусматривает возможность ручного переключения золотника с помощью толкателя (кнопки), что является важной функцией безопасности.

Температурный режим и срок службы

Клапан электромагнитный КЭТ-16 рассчитан на длительную работу в широком температурном диапазоне от –40°С до +100°С. При соблюдении условий эксплуатации, использовании рекомендуемых рабочих сред и своевременном техническом обслуживании срок службы изделия составляет не менее 5 лет или 500 000 циклов переключения.

Что можно найти в гидравлической системе, даже если выключить свет?
Клапан электромагнитный КЭТ-16 с ручным дублером! Он всегда готов к работе, даже когда электричество «в отпуске».

Область применения и совместимое оборудование

Клапан электромагнитный КЭТ-16 находит применение в различных отраслях промышленности. Его часто используют в составе гидрораспределителей для управления гидроцилиндрами и гидромоторами.

- **Металлообрабатывающие станки:** Гидравлические приводы подач, зажимные механизмы.
- **Прессовое оборудование:** Управление главным цилиндром, механизмами выталкивания.
- **Дорожно-строительная техника:** Управление отвалами, ковшами, стрелами.
- **Станки с ЧПУ:** Подача СОЖ, управление вспомогательными гидромеханизмами.
- **Технологические линии:** Управление заслонками, шиберами, поворотными механизмами.

Ремонт и запасные части

Конструкция клапана электромагнитного КЭТ-16 является ремонтопригодной. Наиболее часто изнашиваемыми элементами являются уплотнительные кольца и манжеты. В случае выхода из строя катушки электромагнита возможна ее замена. Основной ремкомплект включает: комплект уплотнений (кольца, манжеты), пружины возврата золотника, соленоид в сборе.

Условное обозначение (шифр)

Маркировка клапана электромагнитного КЭТ-16 включает в себя основное обозначение и

код, уточняющий параметры:

КЭТ-16-XX-XX

- **КЭТ** — Клапан Электромагнитный (Т — с толкателем для ручного дублирования).
- **16** — Условный типоразмер или номинальный расход.
- Первые **XX** — Тип тока и напряжение питания (например, П2 — переменный ток 220В 50Гц).
- Вторые **XX** — Исполнение по климатическим условиям и вид защиты (например, У3 — для умеренного климата).