Пневмоклапан обратный П-О 06-2

Описание

Пневмоклапан обратный П-О 06-2 — механический элемент пневматической системы, предназначенный для пропускания потока сжатого воздуха только в одном направлении и его надёжной блокировки при смене направления либо падении давления. Используется в составе пневмосистем промышленного оборудования, станков, роботизированных комплексов для предотвращения обратного хода рабочей среды и защиты оборудования от нештатных ситуаций.

Технические характеристики и стандартные параметры

Параметр	Значение
Рабочее давление, номинальное	до 1.6 МПа (16 бар)
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +80°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от масел и механических примесей
Присоединительные размеры (резьба)	G1/4" (Рп 1/4"), G1/2" (Рп 1/2")
Тип присоединения	Резьбовое соединение по ГОСТ
Масса, ориентировочная	0.15 — 0.25 кг (в зависимости от исполнения)
Пропускная способность (Kvs), номинальная	~3.0 м³/ч

Габаритные размеры и вес: Общая длина корпуса составляет около 50-70 мм, ширина по присоединительным патрубкам — 40-50 мм. Код ТН ВЭД 8481 80 1000 — клапаны обратные пневматические. Значения веса и габаритов уточняйте по конкретной модификации. Пневмоклапан обратный П-О 06-2 в сборке.

Инженеры-гидравлики шутят: «Принеси мне пневмоклапан обратный П-О 06-2, только не забудь проверить, в какую сторону он воздух пропускает, а то я потом буду искать, куда у меня давление делось…».

Принцип работы в составе пневмосистемы

В штатном режиме сжатый воздух подаётся на входной патрубок пневмоклапана обратного П-О 06-2. Под действием давления рабочей среды запорный элемент (чаще всего шарик или тарелка) отжимается от седла, открывая проход. Поток проходит через корпус к выходному патрубку. При падении давления на входе либо возникновении обратного потока рабочая среда смещает запорный элемент обратно на седло, плотно его перекрывая и обеспечивая герметичность. Это обеспечивает безопасность и однозначность направления потока.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование пневмоклапана обратного П-О 06-2 от бренда ГИДРАВЛИК предлагает ряд эксплуатационных преимуществ для технических специалистов:

- **Увеличение ресурса работы пневмосистемы:** Предотвращает гидроудары и обратные потоки, снижая циклическую нагрузку на приводы и насосы.
- **Снижение риска простоев:** Надёжная блокировка обратного потока исключает срабатывание оборудования в нештатном режиме.

- **Стабильность давления** в ответвлениях системы, питающих отдельные операции.
- **Удобство монтажа:** Компактный размер и стандартные присоединительные резьбы позволяют быстро интегрировать его в существующую линию.
- **Широкая совместимость:** Конструкция рассчитана на работу с типовыми промышленными пневмосистемами при стандартных параметрах давления и расхода.

Температурный режим и срок службы

Рекомендуемый диапазон температур окружающей среды для пневмоклапана обратного П-О 06-2 — от -10°C до +80°C. Допускается эксплуатация в условиях умеренного климата Российской Федерации. Ресурс работы клапана напрямую зависит от чистоты рабочей среды. Наличие в воздухе капельной влаги, масла или абразивных частиц значительно ускоряет износ уплотнений и запорного элемента. При соблюдении требований по фильтрации и давлению клапан рассчитан на продолжительную непрерывную и циклическую работу.

Область применения и типовое оборудование

Пневмоклапан обратный П-О 06-2 применяется везде, где требуется обеспечить одностороннее движение потока сжатого воздуха:

- Станочное оборудование с пневмоприводами подач и зажимами.
- Прессовое пневматическое оборудование и ковочные молоты.
- Автоматические линии и роботизированные сборочные комплексы.
- Гидростанции и насосные группы с воздушным управлением.
- Системы управления в железнодорожном транспорте.
- Строительная и спецтехника, использующая пневматический инструмент и тормозные системы.

Состав ремкомплекта и частые точки износа

Наименование запчасти	Причина вероятного износа
Уплотнительное кольцо (манжета)	Механический износ, воздействие некондиционной среды (масло, примеси), нарушение температурного режима.
Запорная пружина	Усталость металла при циклической нагрузке, работа в условиях вибрации.
Запорный элемент (шарик/тарелка)	Абразивный износ от загрязнённого воздуха, эрозия.
Корпусная прокладка (при наличии разборного корпуса)	Потеря эластичности, механическое повреждение при монтаже/демонтаже.

При выходе из строя любого из этих элементов рекомендуется произвести текущий ремонт с заменой изношенных деталей.

Типичные ошибки при подборе

- Выбор клапана только по типоразмеру резьбы без учёта требуемого рабочего давления и расхода воздуха.
- Игнорирование характеристик рабочей среды — установка клапана в систему с

неочищенным или влажным воздухом без фильтра.
- Неверное определение направления потока при монтаже, ведущее к некорректной работе или полной блокировке системы.
- Эксплуатация за пределами допустимого температурного диапазона, приводящая к разгерметизации.

Условное обозначение модели П-О 06-2 расшифровывается следующим образом: «П» — пневматический, «О» — обратный, «06» — номер модели или конструктивного ряда, «2» — модификация. Для уточнения деталей конкретного исполнения обращайтесь к специалистам Контактов.

Габаритные и присоединительные размеры

Корпус клапана выполнен из алюминиевого сплава. Основные габариты (длина, межосевое расстояние) необходимо сверять с техническим паспортом или чертежом перед установкой для исключения конфликта с другими компонентами на монтажной плите или трубопроводе. Присоединительная резьба G1/4" или G1/2" является стандартной, что упрощает поиск переходников или замену.

Примеры оформления заказа

Для корректного заказа ключевой модели укажите следующие данные:

1. **Базовая модель:** Пневмоклапан обратный П-О 06-2, исполнение с резьбой G1/4", на давление до 16 бар.
2. **Альтернативное подключение:** Клапан аналогичный, но с присоединительной резьбой G1/2" для магистралей большего диаметра.
3. **Подбор аналога:** При необходимости замены старого клапана предоставьте его фото, маркировку и основные параметры (давление, расход) для точного подбора совместимой модели от ГИДРАВЛИК.

Техническая консультация, подбор и оформление заказа доступны через форму обратной связи на сайте.

Ответы на частые вопросы (FAQ)

Как выбрать модификацию пневмоклапана П-О 06-2 по давлению и типу подключения?

Основные критерии: максимальное рабочее давление в вашей системе (не должно превышать 1.6 МПа) и тип резьбы на подводящих трубах (чаще всего G1/4" или G1/2"). Также учтите ориентировочный расход воздуха для проверки пропускной способности клапана (~3 м³/ч).

Каковы сроки поставки и условия доставки по России?

Для СНГ сроки рассчитываются индивидуально.