

ПМК02.06-Фильтр-осушитель П-МК 02.1014, П-МК 02.1614



Описание

Описание и назначение фильтра-осушителя ПМК02.06

Фильтр-осушитель ПМК02.06 в модификациях П-МК 02.1014 и П-МК 02.1614 представляет собой модульное устройство для комплексной очистки и осушки сжатого воздуха в промышленных пневмосистемах. Основная функция оборудования — удаление механических примесей размером до 5 микрон и снижение температуры точки росы, что обеспечивает стабильную работу пневмооборудования, предотвращает коррозию и износ компонентов.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Конструкция фильтра – осушителя ПМК02.06 отличается компактностью и унификацией соединительных элементов. Обе модификации имеют идентичные массу и габариты, что упрощает их планирование при модернизации линий.

Параметр	Значение для П-МК 02.1014 и П-МК 02.1614
Масса, кг	0,8
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	85 × 85 × 255
Код ТН ВЭД	8421 39 000 0

Указанный код ТН ВЭД 8421 39 000 0 соответствует оборудованию для фильтрации или очистки газов.

Заходит как-то инженер в бар и заказывает «что-нибудь сухое, как точка росы после фильтра-осушителя ПМК02.06». Бармен протягивает ему салфетку и счет.

Технические характеристики ПМК02.06

Ключевые рабочие параметры фильтра-осушителя ПМК02.06 определяют его эффективность и область применения. В таблице приведены данные для модификаций с условным проходом 10 и 16 мм.

Параметр	П-МК 02.1014	П-МК 02.1614
Условный проход (Dy), мм	10	16
Рабочее давление, МПа		0,2 – 1,0
Максимальный расход воздуха при 0,63 МПа, м ³ /мин	1,25	1,25
Абсолютная тонкость фильтрации, мкм		5
Снижение температуры точки росы, °С		не менее 20
Пропускная способность (Kv), м ³ /час	1,25	1,25
Полезная вместимость резервуара для влаги, см ³	70	70

Диапазон рабочего давления от 0,2 до 1,0 МПа позволяет интегрировать фильтр-осушитель ПМК02.06 в большинство промышленных пневмосетей. Производительность устройства в 1,25 м³/мин достаточна для обслуживания одного или нескольких потребителей средней мощности.

Преимущества и особенности эксплуатации

Внедрение фильтра-осушителя ПМК02.06 в пневмосистему обеспечивает следующие эксплуатационные выгоды:

Увеличение ресурса работы пневмооборудования: Эффективное удаление влаги и твердых частиц значительно снижает абразивный износ и коррозию цилиндров, клапанов, пневмоинструмента.

Стабильность параметров системы: Обеспечение чистого и осушенного воздуха с точкой росы до -20°С гарантирует предсказуемую и надежную работу автоматических линий.

Удобство монтажа и сервисного обслуживания: Унифицированные присоединительные размеры и компактный корпус упрощают установку. Резервуар для конденсата легко опорожняется, а замена фильтрующего элемента проводится без специального инструмента.

Совместимость с типовыми пневмосистемами: Модели П-МК 02.1014 и П-МК 02.1614 предназначены для трубопроводов с условными проходами 10 и 16 мм, что соответствует большинству промышленных стандартов подключения.

Принцип работы фильтра-осушителя

Фильтр-осушитель ПМК02.06 функционирует по двухступенчатой схеме. Сжатый воздух подается во входной патрубок и поступает в первую ступень — центробежный сепаратор. Здесь за счет создания вихревого потока происходит отделение крупных капель влаги и механических примесей, которые стекают в накопительный резервуар. На второй ступени воздух проходит через адсорбционный картридж, который задерживает остаточную паровую влагу, обеспечивая снижение температуры точки росы на величину не менее 20°С. Таким образом, на выходе устройства потребитель получает осушенный и очищенный воздух, готовый для питания высокоточного оборудования.

Температурный режим работы и срок службы

Эксплуатация фильтра-осушителя ПМК02.06 допустима в диапазоне температур окружающей среды от -20°C до +60°C. Устройство рассчитано на непрерывную работу в условиях вибрации, соответствующей II степени жесткости по ГОСТ 28988-91. Расчетный ресурс службы составляет до 8 лет при соблюдении регламента технического обслуживания и использовании сжатого воздуха, соответствующего требованиям производителя. На долговечность напрямую влияют качество входного воздуха (отсутствие масляных паров, агрессивных веществ), частота профилактических осмотров и своевременная замена фильтрующего элемента.

Область применения оборудования

Фильтр-осушитель ПМК02.06 широко применяется в различных отраслях промышленности, где чистота и сухость сжатого воздуха критичны для работы оборудования:

- Компрессорные станции и магистрали подготовки воздуха.
- Линии розлива, упаковки и фасовки в пищевой и фармацевтической промышленности.
- Промышленные роботы, станки с ЧПУ и системы автоматизации.
- Пневмоинструмент на СТО, в ремонтных цехах и на строительных площадках.
- Контрольно-измерительные приборы и пневмоавтоматика.

Модели П-МК 02.1014 и П-МК 02.1614 особенно эффективны в условиях повышенной влажности или запыленности, предотвращая выход из строя дорогостоящих пневмокомпонентов.

Условное обозначение фильтра-осушителя

Маркировка устройства ПМК02.06 имеет четкую логику. Символы «П-МК» обозначают «Пневматический Модульный Комплект». Цифра «02» указывает на серию оборудования. Комбинация «1014» или «1614» в обозначениях П-МК 02.1014 и П-МК 02.1614 расшифровывается следующим образом: первые две цифры («10» или «16») соответствуют условному проходу (Dy) в миллиметрах, последние две цифры («14») обозначают тип присоединительной резьбы (например, метрическая M16×1,5 или коническая K3/8" в зависимости от исполнения).

Габаритные и присоединительные размеры

Для корректного монтажа и интеграции в существующую систему необходимо учитывать габариты и тип подключения фильтра-осушителя ПМК02.06.

Чертеж 1: Габаритные размеры модели фильтра-осушителя П-МК 02.1014. Длина 85 мм, ширина 85 мм, высота 255 мм. Материал корпуса — алюминиевый сплав.

Чертеж 2: Присоединительные размеры модели фильтра-осушителя П-МК 02.1614. Резьба входного и выходного портов: метрическая M16×1,5-7H или трубная коническая K3/8" в зависимости от конкретного исполнения.

Перед заказом рекомендуется сверить тип и размер резьбы с параметрами установленной на объекте трубопроводной арматуры.

Примеры заказа фильтра-осушителя

Типовые варианты оформления заказа на фильтр-осушитель ПМК02.06:

1. **Базовая модель для линии с проходом 10 мм:** Фильтр-осушитель ПМК02.06, модификация П-МК 02.1014 с метрической резьбой М16×1,5.
2. **Модель для магистрали с проходом 16 мм и конической резьбой:** Фильтр-осушитель ПМК02.06, модификация П-МК 02.1614 с присоединением КЗ/8".
3. **Комплект для сервисного центра:** Несколько единиц П-МК 02.1614 для одновременного оснащения нескольких рабочих постов с пневмоинструментом.

Нашими клиентами уже стали предприятия из Новосибирска, модернизировавшие линии розлива, и сеть автосервисов из Ростова-на-Дону.

Типичные ошибки при подборе фильтра-осушителя

Чтобы избежать неэффективной работы или повреждения системы, обратите внимание на следующие распространенные ошибки при выборе фильтра-осушителя ПМК02.06:

- **Подбор только по д...**