Фильтр-влагоотделитель 26-10Х40



Описание

Эффективная работа промышленного пневматического оборудования напрямую зависит от чистоты подаваемого сжатого воздуха. Конденсат, микрочастицы пыли и масляный аэрозоль способны быстро вывести из строя дорогостоящие пневмоцилиндры, клапаны и инструмент. Фильтр-влагоотделитель 26-10Х40 от бренда **ГИДРАВЛИК** представляет собой надежное решение для комплексной подготовки воздушного потока.

Описание и назначение изделия

Модель 26-10-40 — это комбинированное устройство, выполняющее две ключевые функции: грубую механическую фильтрацию и отделение влаги. Данный фильтр-влагоотделитель устанавливается непосредственно после компрессора или ресивера в пневмомагистрали, обеспечивая очистку рабочей среды для последующего оборудования. Основная задача — защита пневматических систем от коррозии и абразивного износа.

На изображении ниже показана типовая схема встраивания прибора в пневмолинию.

Габариты, вес и кодировка

Фильтр-влагоотделитель 26-10Х40 характеризуется компактными размерами, облегчающими его установку даже в условиях ограниченного пространства. Устройство имеет присоединение типа резьба К3/8" (по ГОСТ 6111-52).

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	185 × 86 × 86
Масса, кг	2.0
Код ТН ВЭД	842139860
Условный проход, мм	10

— Почему инженеру-пневматику не страшна ни сырость, ни грязь? Потому что у него на все случаи жизни есть верный **фильтр-влагоотделитель 26-10Х40** от ГИДРАВЛИК — он и воду удалит, и частицы задержит!

Детальные технические характеристики

Для точного расчета и подборки компонентов пневмосистемы требуются детальные

параметры оборудования. Ниже приведены ключевые эксплуатационные характеристики модели фильтр-влагоотделитель 26-10Х40, определяющие его область применения и производительность.

Наименование параметра	Техническое значение
Максимальное рабочее давление, МПа (бар)	1.0 (10.0)
Пропускная способность (коэффициент Kv), м³/ч	2.5
Расход воздуха при давлении 0.63 МПа, м³/мин	0.800 (вход) / 0.160 (выход)
Класс фильтрации (тонкость очистки), мкм	40
Вместительность резервуара для конденсата, л	0.1
Потеря давления при максимальном расходе, МПа	≤ 0.016
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный не грубее 12 класса по ГОСТ 17433-80
Присоединительные размеры (резьба)	К3/8" ГОСТ 6111-52

Конструктивное устройство прибора и расположение внутренних элементов.

Принцип работы устройства в системе

Сжатый воздух поступает во входной патрубок фильтр-влагоотделителя 26-10Х40, где попадает в сепарационную камеру. Под действием центробежной силы и резкого изменения направления потока происходит первичное отделение капель влаги и крупных частиц. Далее воздух проходит через фильтрующий элемент с тонкостью 40 мкм, где задерживаются твердые включения и масляный аэрозоль. Отделенная влага скапливается в прозрачном отстойнике. При достижении определенного уровня срабатывает автоматический поплавковый клапан, выпускающий конденсат без потери давления в основной магистрали. Это делает фильтр-влагоотделитель 26-10-40 энергонезависимым и надежным узлом подготовки воздуха.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбирая фильтр-влагоотделитель 26-10Х40 для своего предприятия, вы получаете ряд существенных эксплуатационных преимуществ:

• **Снижение затрат на обслуживание и ремонт**: Предотвращение коррозии и износа в пневматических компонентах увеличивает их ресурс работы в 2–3 раза.
• **Высокая стабильность давления**: Минимальные потери давления (до 0.016 МПа) не влияют на производительность конечного оборудования.
• **Упрощенный монтаж и сервисное обслуживание**: Компактные габариты и стандартная присоединительная резьба К3/8" обеспечивают быструю установку. Прозрачный стакан позволяет визуально контролировать степень загрязнения.
• **Автоматический режим работы**: Для активации автоматического сброса конденсата достаточно давления в системе от 0.1 МПа, что исключает необходимость ручного дренажа.
• **Совместимость с типовыми гидростанциями и пневмосетями**: Устройство может интегрироваться в большинство стандартных промышленных пневмосистем в качестве

основного или вспомогательного фильтрующего модуля.

Температурный режим и ресурс работы

Фильтр-влагоотделитель 26-10Х40 рассчитан на непрерывную эксплуатацию в широком диапазоне температур: от -20°С до +80°С. Это позволяет использовать его как в отапливаемых цехах, так и в неотапливаемых производственных зонах. Расчетный срок службы корпуса и механических компонентов при соблюдении регламента обслуживания достигает 8 лет. Основной расходный элемент — фильтрующая вставка — требует плановой замены не реже одного раза в 12 месяцев или после 2000 часов наработки. На ресурс устройства напрямую влияет качество подаваемого воздуха, поэтому рекомендуется его обязательная предварительная грубая очистка до 12 класса.

Область применения и типы оборудования

Использование фильтр-влагоотделителя 26-10-40 актуально для широкого спектра отраслей и оборудования, где критически важна чистота сжатого воздуха:

• **Промышленные станки и автоматические линии**: Пневмоприводы, зажимные и подающие механизмы на фрезерных, токарных, шлифовальных станках с ЧПУ.
• **Общепромышленное оборудование**: Автоматика упаковочных машин, пневмомолотки, системы продувки.
• **Обрабатывающие производства**: Участки окраски распылением (для исключения попадания влаги и масла на поверхность), пневмотранспорт сыпучих материалов в пищевой и химической промышленности.
• **Компрессорные станции и насосные группы**: В качестве фильтра второй ступени очистки непосредственно после ресивера или осушителя воздуха.
• **Строительная и ремонтная спецтехника**: Пневмоинструмент (гайковерты, отбойные молотки, пескоструйные аппараты), системы управления.

Расшифровка условного обозначения

Маркировка «26-10-40» или «26-10Х40» имеет четкую логическую структуру, упрощающую идентификацию модели:

26 — индекс серии, обозначающий конструктивное исполнение с автоматическим отводом конденсата поплавкового типа.
10 — номинальный (условный) проход устройства, выраженный в миллиметрах, что соответствует DN10.
40 (или Х40) — класс тонкости фильтрации, указывающий на размер частиц (в микронах), которые эффективно задерживаются фильтрующим элементом. Таким образом, фильтр-влагоотделитель 26-10Х40 обеспечивает защиту на уровне 40 микрон.

Типичные ошибки при подборе аналога

1. **Выбор только по резьбе подключения**: Игнорирование пропускной способности (2.5 м³/ч) может привести к «задыханию» системы при пиковых расходах.
2. **Пренебрежение рабочим давлением**: Установка устройства с нижним номинальным давлением в линию с давлением выше 1.0 МПа недопустима и опасна.
3. **Неучет типа и чистоты рабочей среды**: Модель рассчитана на работу со сжатым воздухом, очищенным не грубее 12 класса. Подача неочищенного или агрессивного газа

сократит ресурс.
4. **Игнорирование температурного диапазона**: Эксплуатация при температурах ниже -20°C может привести к замерзанию конденсата и выходу из строя поплавкового клапана.
5. **Неправильное направление монтажа**: Стрелка на корпусе фильтр-влагоотделителя 26-10Х40 должна строго совпадать с направлением поток...

Цены и наличие уточняйте у менеджера. Изображение может отличаться от поставляемого товара.