Фильтр-влагоотделитель 26-25X40

Описание

26-25-40-Фильтр-влагоотделитель 26-25X40 — это устройство для тонкой очистки сжатого воздуха в промышленных пневмосистемах. Он эффективно удаляет твердые частицы, капли воды и масла, обеспечивая стабильную работу пневматического оборудования.

Назначение и область применения

Фильтр-влагоотделитель 26-25x40 предназначен для установки в пневматические магистрали, где требуется высокая степень очистки рабочей среды. Основная функция — защита пневмоцилиндров, клапанов, инструментов от износа и коррозии, вызываемых загрязнениями и влагой. Устройство широко используется в станкостроении, автомобильной промышленности, на производственных линиях и в строительной технике.

Вес фильтра-влагоотделителя 26-25x40 составляет 3,5 кг, габаритные размеры — 130×120×340 мм. Код ТН ВЭД для данной продукции — 8421.39.0000 (фильтры для газов).

Технические параметры фильтров-влагоотделителей серий 22, 22y, 26

Параметр	22-4x40	22-6x40	22-10x40 / 22y-10x40 / 26-10x40	22-16x40 / 22y-16x40 / 26-16x40	22-25x40 / 26-25x40	22-40x40
Условный проход, мм	4	6	10	16	25	40
Рабочее давление, МПа	1,0					
Пропускная способность Kv, м³/ч, не менее	0,19	0,3	2,5	3,5	7,0	15,0
Расход воздуха при 0,63 МПа, м³/мин: ном./мин.	0,125 / 0,025	0,250 / 0,050	0,800 / 0,160	2,00 / 0,400	5,00 / 1,00	12,5 / 2,50
Тонкость фильтрации, мкм	40					
Степень влагоотделения, %, не менее	95					
Потеря давления при макс. расходе,	0,025	0,040	0,016	0,020	0,032	0,042

МПа, не более						
Вместимость резервуара, л: норм./увеличен.	0,01	0,025	0,1 / 0,25	0,1 / 0,25	0,25	1,0
Присоединительная резьба	K1/8"	K1/4"	K3/8"	K1/2"	K1"	K1 1/2"
Габариты, мм	40×40×95	52×52×120	86×86×185 / 86×86×250	86×86×260	130×120×340	165×165×400
Масса, кг	0,2	0,35	1,1; 1,7; 2,0	2,2	3,5	7,4

— Почему фильтр-влагоотделитель всегда спокоен?
— Потому что он знает, что вся грязь останется в нем, а чистый воздух пойдет дальше.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Увеличение ресурса оборудования:** Эффективная очистка воздуха от влаги и твердых частиц снижает износ пневматических компонентов, продлевая срок их службы.
- **Автоматический отвод конденсата:** В моделях серии 26, таких как 26-25-40-Фильтр-влагоотделитель 26-25X40, конденсат удаляется автоматически при давлении от 0,1 МПа, что исключает простои для обслуживания.
- **Простота монтажа и обслуживания:** Стандартные присоединительные резьбы и компактные габариты облегчают установку. Замена фильтрующего элемента не требует специального инструмента.
- **Стабильность давления:** Низкие потери давления (не более 0,032 МПа для модели 26-25x40) обеспечивают постоянство рабочих параметров системы.
- **Совместимость с типовыми системами:** Фильтры-влагоотделители работают с воздухом, предварительно очищенным не грубее 12 класса по ГОСТ 17433-80, что соответствует большинству промышленных установок.

Принцип работы фильтра-влагоотделителя

Сжатый воздух подается во входной патрубок 26-25-40-Фильтр-влагоотделителя 26-25X40. В корпусе происходит резкое изменение направления потока, благодаря чему тяжелые частицы и капли влаги отделяются под действием центробежной силы и оседают в нижней части резервуара. Воздух проходит через фильтрующий элемент с тонкостью фильтрации 40 мкм, где задерживаются мелкие примеси. Очищенный воздух направляется к выходному патрубку. Конденсат накапливается в резервуаре и периодически сбрасывается через автоматический дренажный клапан при достижении заданного уровня.

Температурный режим и ресурс работы

26-25-40-Фильтр-влагоотделитель 26-25X40 рассчитан на эксплуатацию в диапазоне температур окружающей среды от -20°C до +80°C. Устройство может работать в непрерывном режиме при условии соблюдения номинального давления до 1,0 МПа. Срок службы зависит от качества подаваемого воздуха, частоты обслуживания и условий эксплуатации. Регулярная замена фильтрующего элемента и контроль уровня конденсата

позволяют обеспечить длительную и надежную работу.

Область применения и типовое оборудование

Фильтры-влагоотделители серии 26 и 22 применяются в различных отраслях промышленности: машиностроение, металлообработка, пищевая промышленность, деревообработка, упаковочные линии. Они устанавливаются на пневматические станки, прессы, подъемники, инструменты, системы управления. Модель 26-25-40-Фильтр-влагоотделитель 26-25Х40 с автоматическим отводом конденсата особенно востребована в системах с постоянной нагрузкой, где ручное обслуживание затруднено.

Ремонт и обслуживание

Для проведения ТО 26-25-40 -Фильтр-влагоотделителя 26-25Х40 рекомендуется использовать ремкомплекты, включающие уплотнительные кольца, фильтрующий картридж, дренажный клапан. Наиболее часто требуют замены фильтрующие элементы и уплотнения, изнашивающиеся из-за постоянного контакта с загрязненной средой. При соблюдении условий эксплуатации межсервисный интервал может составлять до нескольких тысяч часов работы.

Наименование запчасти	Типичный ресурс	Условия замены
Фильтрующий элемент	2000-3000 ч	При увеличении перепада давления более 0,05 МПа
Уплотнительные кольца	5000 ч	При появлении утечек воздуха
Дренажный клапан	10000 ч	При нарушении автоматического сброса конденсата

Типичные ошибки при выборе фильтра-влагоотделителя

- **Неучет расхода воздуха:** Подбор устройства с недостаточной пропускной способностью приводит к потерям давления и снижению производительности системы.
- **Игнорирование необходимости автоматического отвода:** В системах с постоянной подачей воздуха экономия на модели с ручным дренажем ведет к регулярным простоям для удаления конденсата.
- **Несоответствие типа подключения:** Выбор фильтра с неподходящей присоединительной резьбой требует дополнительных переходников, усложняющих монтаж.
- **Пренебрежение качеством входного воздуха:** Установка фильтра тонкой очистки без предварительной грубой фильтрации сокращает ресурс фильтрующего элемента.

Расшифровка условного обозначения

В маркировке 26-25-40-Фильтр-влагоотделитель 26-25Х40: цифра «26» обозначает серию с автоматическим отводом конденсата, «25» — условный проход в миллиметрах (Ду25), «40» — тонкость фильтрации в микронах. Таким образом, модель 26-25х40 — это фильтр-влагоотделитель для трубопровода Ду25 с автоматическим дренажем и степенью очистки 40 мкм.

Внешний вид фильтра-влагоотделителя 26-25х40 с автоматическим отводом конденсата

Габаритные размеры и присоединительные патрубки фильтра-влагоотделителя 26-25х40

Габаритные и присоединительные размеры

Для проверки совместимости фильтра-влагоотделителя 26-25х40 с существующим оборудованием необходимо обратить внимание на присоединительную резьбу К1" (по ГОСТ 6111-52) и габариты 130×120×340 мм. Убедитесь, что в месте установки достаточно пространства для монтажа и последующего обслуживания. Резьбовые соединения должны соответствовать стандарту для предотвращения утечек.

Варианты заказа фильтров-влагоотде...