ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Фильтр-влагоотделитель 22-4х40

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и функциональное назначение

Фильтр-влагоотделитель 22-4х40 от бренда ГИДРАВЛИК представляет собой агрегат для подготовки сжатого воздуха, выполняющий важнейшую функцию комплексной очистки пневмомагистралей от конденсата и механических загрязнений. Основная задача данного устройства – защита чувствительных пневматических компонентов и инструмента, что напрямую влияет на увеличение их ресурса и снижение эксплуатационных простоев всего оборудования.

Конкретная модель **фильтр-влагоотделитель 22-4х40** рассчитана на тонкость фильтрации до 40 микрон при эффективном удалении до 95% влаги и масляных аэрозолей. Этот показатель является ключевым для поддержания стабильного давления и чистоты рабочей среды в системах с высокими требованиями к надежности.

Инженер-технолог говорит молодому специалисту: «Смотри, этот **фильтр-влагоотделитель 22-4х40** – как зонтик для вашей пневмосистемы. Без него всё ржавеет, а с ним даже в самый сырой цех можно идти без капли сомнения!»

Весогабаритные параметры и кодирование

Основные физические характеристики устройства соответствуют компактным и легким решениям для интеграции в существующие линии. Масса изделия составляет 0,2 кг, что упрощает процедуры монтажа и обслуживания. Производитель использует четкую логику в маркировке товара, а для осуществления таможенного оформления применяется код ТН ВЭД 8421 39 860 0, классифицирующий оборудование для очистки газов.

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	95×40×40
Масса, кг	0,2
Условный проход, мм	4

Внешний вид фильтра-влагоотделителя 22-4х40. Хорошо видны прозрачный резервуар для сбора конденсата и присоединительные патрубки с резьбой 1/8\".

Полные технические характеристики

Наименование параметра	Значение/Описание
Номинальное (рабочее) давление, МПа	1,0
Диапазон рабочих температур, °C	-10 ... +60
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный не грубее 12 класса по ГОСТ 17433-80
Присоединительные размеры (резьба)	K1/8"
Тонкость фильтрации, мкм	40
Степень влагоотделения, %	≥95
Минимальное давление для автосброса, МПа	0,1

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование фильтра-влагоотделителя 22-4х40 в технологических процессах дает

ряд существенных выгод для сервисных и производственных компаний:

1. Снижение аварийных простоев. Предотвращение коррозии и заклинивания пневмоцилиндров, клапанов и инструмента за счет удаления агрессивного конденсата.

2. Увеличение ресурса оборудования. Защита дорогостоящих компонентов систем автоматизации (пневмораспределители, дроссели, пневмоприводы) от абразивного износа твердыми частицами.

3. Удобство контроля и обслуживания. Прозрачный корпус резервуара позволяет визуально контролировать количество скапливаемого конденсата. Ручной дренажный кран обеспечивает простой и быстрый сброс без необходимости остановки линии.

4. Стабильность рабочего давления. Высокая пропускная способность при сохранении номинальных параметров очистки обеспечивает бесперебойную работу потребителей воздуха.

5. Широкая совместимость. Компактный **фильтр-влагоотделитель 22-4х40** универсален и легко встраивается в типовые магистрали благодаря распространенному присоединительному размеру К1/8".

Принцип действия в составе пневмосистемы

Работа устройства основана на комбинации двух методов очистки. Сжатый воздух под давлением поступает во входной патрубок и попадает в центробежную камеру. Здесь поток закручивается, и под действием центробежной силы более тяжелые частицы влаги и крупные загрязнения отбрасываются к стенкам, стекая в накопительный резервуар.

Далее предварительно очищенная среда проходит через коалесцирующий фильтрующий элемент. Этот элемент задерживает мельчайшие капли масла и воды, а также твердые частицы размером от 40 мкм и более. На выходе система получает осушенный и очищенный воздух, готовый для подачи на ответственные исполнительные механизмы.

Принципиальная схема монтажа фильтра-влагоотделителя 22-4х40 в разрыв пневмолинии после ресивера или осушителя.

Режимы работы, ресурс и факторы влияния на долговечность

Допустимый температурный режим для непрерывной эксплуатации устройства лежит в пределах от -10°С до +60°С. Модель рассчитана на постоянную работу в составе магистрали, выдерживая типовые циклические нагрузки и пусковые режимы пневмосистемы.

Общий срок службы корпуса и механических компонентов достигает 5 лет. Ключевым расходным элементом является фильтрующая вставка, ресурс которой напрямую зависит от двух основных факторов: качества подаваемого воздуха (степени его предварительной очистки) и общего объема прокачки. Стандартный интервал замены вставки составляет 6–12 месяцев. Своевременное обслуживание – сброс конденсата и замена картриджа – являются основными условиями для достижения паспортного ресурса **фильтра-влагоотделителя 22-4х40**.

Области применения и типовое оборудование

Данная модель находит применение во многих отраслях промышленности, где используется пневматика:

1. Станкостроение и металлообработка: системы ЧПУ, зажимные патроны, системы удаления стружки, пневмораспределители станков.

2. Автосервис и покрасочные работы: подготовка воздуха для окрасочных пистолетов, пневмоинструмента (гайковерты, шлифмашины), подъемников.

3. Пищевая и упаковочная промышленность: оборудование для фасовки, розлива, формирования упаковки, где нужен чистый и сухой воздух.

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	4
Давление, МПа	1
Расход	0,125 м3/ч
Масса, кг	0,3

3. Комплектность

Изделие «Фильтр-влагоотделитель 22-4х40» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при

соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.