

## Фильтры-влагоотделители 22; 22у; 26



### Описание

В пневматических системах любого уровня чистота рабочей среды — залог длительной и безотказной работы оборудования. Для решения этой задачи разработаны надежные и эффективные фильтры-влагоотделители 22, 22у и 26. Эти устройства комплексно очищают сжатый воздух, удаляя твердые частицы, капли влаги и масляные аэрозоли, что критически важно для защиты пневмоцилиндров, пневмомоторов, контрольно-измерительных приборов и другого чувствительного оснащения. Использование фильтров-влагоотделителей данной серии позволяет существенно сократить расходы на обслуживание и ремонт, предотвращая коррозию и преждевременный износ компонентов пневмосистемы.

### Описание и назначение серии фильтров-влагоотделителей 22, 22у, 26

Устройства серий 22, 22у и 26 представляют собой фильтры грубой очистки с функцией влагоотделения. Их основная задача — подготовка воздуха перед подачей в пневматические приводы и приборы управления. Они незаменимы на предприятиях машиностроения, металлообработки, пищевой промышленности, в деревообрабатывающих цехах и на автосервисах — везде, где используется сжатый воздух. Конструктивно фильтры-влагоотделители состоят из корпуса, фильтрующего элемента, сепаратора и резервуара для сбора конденсата. Входной поток воздуха закручивается в сепараторе, где под действием центробежных сил происходит отделение влаги и крупных частиц, после чего воздух проходит через фильтрующий картридж для окончательной очистки от мелкодисперсных примесей.

### Основные габаритные параметры и вес

Диапазон габаритных размеров фильтров-влагоотделителей 22, 22у и 26 варьируется в зависимости от условного прохода. Наименьшие модели (Ду 4 и 6 мм) имеют компактные размеры: 40x40x95 мм и 52x52x120 мм соответственно. Наиболее крупные устройства, такие как фильтр-влагоотделитель 22-40x40, достигают 165x165x400 мм. Масса изделий также изменяется пропорционально: от 0.2 кг для самой маленькой модели до 7.4 кг для самой крупной. Код ТН ВЭД для данной продукции, как правило, — 8421 39 000 0 (фильтры и очистители для жидкостей или газов).

Параметры

Диапазон значений для серии

Параметры	Диапазон значений для серии
Условный проход, Ду	4, 6, 10, 16, 25, 40 мм
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	От 40х40х95 до 165х165х400
Масса	От 0.2 кг до 7.4 кг
Номинальная вместимость резервуара	От 0.01 л до 1.0 л (у модели 22у — увеличенная)

## Технические характеристики

Серия фильтров-влажнителей представлена в нескольких типоразмерах, отличающихся присоединительными размерами, пропускной способностью и способом отвода конденсата. Все модели объединяет единое номинальное рабочее давление.

### Параметры Типовые исполнения фильтров-влажнителей серий 22, 22у, 26 технически

е	22-4х40	22-6х40	22-10х40	22-16х40	22-25х40	22-40х40
			22у-10х40	22у-16х40	26-25х40	
			26-10х40	26-16х40		

**Рабочее давление, номинальное, МПа**

1,0

**Тип рабочей среды**

Сжатый воздух (очищенный не грубее 12 класса по ГОСТ 17433-80)

**Пропускная способность, Kv, м<sup>3</sup>/ч, мин.**

0,19      0,3      2,5      3,5      7,0      15,0

**Расход воздуха (вых. 0.63 МПа), м<sup>3</sup>/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

**Абсолютная тонкость фильтрации, мкм**

40

**Диапазон температур эксплуатации** Определяется климатическим исполнением (УХЛ, О) по ГОСТ 15150

<b>Присоединительные размеры (резьба)</b>	K1/8"	K1/4"	K3/8"	K1/2"	K1"	K1 1/2"
---	-------	-------	-------	-------	-----	---------

<b>Масса, кг</b>	0,2	0,35	1,1-2,0*	2,2	3,5	7,4
------------------	-----	------	----------	-----	-----	-----

\* Значение массы зависит от конкретной модификации (22, 22у или 26).

## Принцип работы фильтров-влагоотделителей

Принцип действия всех фильтров-влагоотделителей основан на комбинации центробежной сепарации и механической фильтрации. Сжатый воздух тангенциально поступает внутрь корпуса фильтра-влагоотделителя, где приобретает вращательное движение. Под действием центробежной силы более тяжелые частицы загрязнений и капли жидкости отбрасываются к стенкам корпуса, стекают вниз и скапливаются в резервуаре для конденсата. Частично очищенный воздух далее поднимается вверх и проходит через фильтрующий элемент (обычно из спеченного полиэтилена или аналогичного пористого материала). Здесь происходит окончательное улавливание твердых частиц размером до 40 микрон. Очищенный и осушенный воздух поступает на выход устройства.

## Температурный диапазон и срок службы

Температурный режим работы фильтров-влагоотделителей 22, 22у, 26 определяется их климатическим исполнением в соответствии с ГОСТ 15150. Стандартные исполнения УХЛ (умеренный и холодный климат) и О (общеклиматическое) позволяют использовать устройства в широком диапазоне температур окружающей с...