

Фильтр влагоотделитель

Фильтр влагоотделитель серии EF является частью блока подготовки поступающего в систему воздуха. Подобный фильтр предохраняет компоненты пневмосистемы, которые из-за чрезмерной влажности и попадания мелких частиц могут значительно раньше срока выйти из строя. На первом этапе очистки воздух, подаваемый из атмосферы, попадает в специальную камеру, в которой вращающаяся лопасть образует вихревое движение. На поверхности лопасти образуется конденсат, который стекает в специальную емкость. На следующем этапе очистки сжатый воздух проходит через пористый фильтрующий элемент с тонкостью очистки 5 или 25 мкм.

Таким образом, производится двойная очистка: центробежная очистка и очистка через сменный пористый фильтроэлемент. Сжатый воздух в пневмосистеме очищается от твердых частиц (ржавчины, окалины и грязи), капельной влаги, конденсата и масла.

Фильтр влагоотделитель серии EF

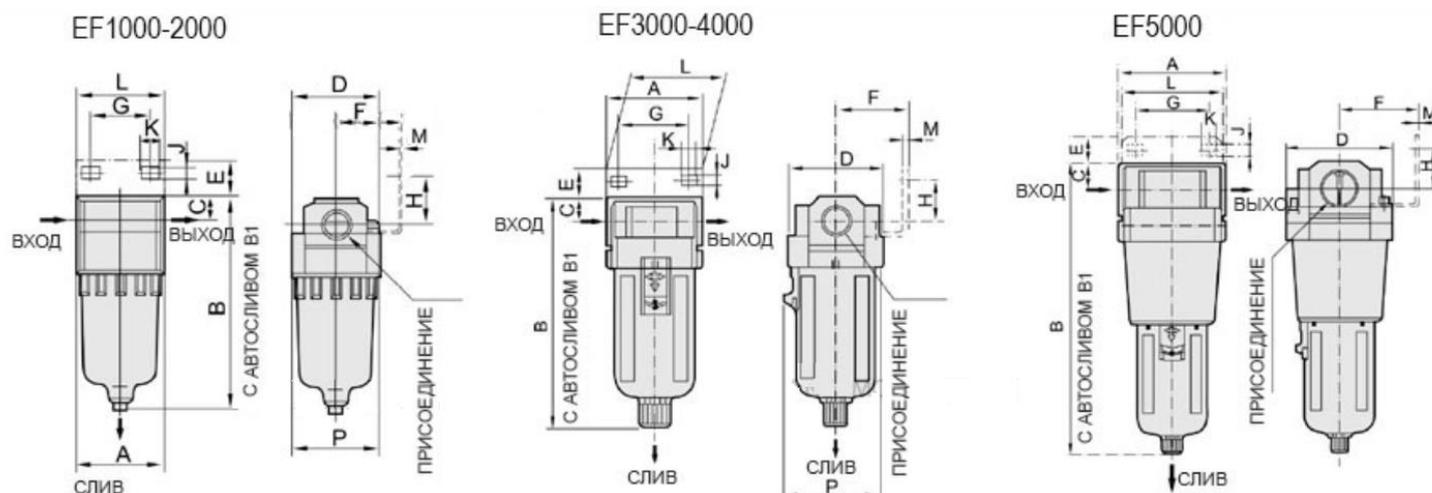


Устанавливается отдельно или в качестве модуля блока подготовки воздуха горизонтальной компоновки (состоящий из 3-х компонентов);
Корпус из алюминиевого сплава;
Прозрачный стакан из поликарбоната (в моделях начиная с EF3000 стакан защищен металлическим кожухом, который крепится к корпусу байонетным замком);
Фильтрующий элемент изготовлен из латуни, легко заменяется;
Возможно исполнение с автоматическим сливом конденсата.



Рабочее давление	0,05 - 1,0 МПа
Максимальное давление	1,5 МПа
Рабочая температура	5... 60°C
Тонкость очистки	25 мкм (5 мкм по запросу)

Габаритные и присоединительные размеры фильтров влагоотделителей серии EF:



	Резьба	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P
EF1000	M5	25	66	7	25	-	-	-	-	-	-	-	-	26,5
EF2000	1/8-1/4	40	97,5	11	40	17	30	27	22	5,4	8,4	40	2,3	40
EF3000	1/4-3/8	53	132,5	14	53	16	41	40	23	6,5	8	53	2,3	56
EF4000	3/8-1/2	70	168,5	18	70	17	50	54	26	8,5	10,5	70	2,3	73
EF4000-06	3/4	75	172,5	20	70	14	50	54	25	8,5	10,5	70	2,3	73
EF5000	3/4-1	90	247,5	24	90	23	66,5	66	35	11	13	90	3,2	90

Основные характеристики фильтров влагоотделителей:

Модель	Основные характеристики		
	Номинальный расход воздуха, л/мин	Присоединительный размер	Вес, кг
EF1000-M5	110	M5	0,07
EF2000-01	1222	1/8"	0,19
EF2000-02	1278	1/4"	0,19
EF3000-02	2006		0,29
EF3000-03	2148	3/8"	0,55
EF4000-03	5120		
EF4000-04	5430	1/2"	0,58
EF4000-06	7680		
EF5000-06	8200	3/4"	1,08
EF5000-10	8500	1"	

* **Фильтры-влагоотделители** должны устанавливаться в местах, удобных для осмотра, обслуживания и контроля параметров в вертикальном положении (отклонение от вертикали *не более 5 градусов*), непосредственно на трубопроводе или с использованием крепежных отверстий.

Существует несколько параметров, в соответствии с которыми выбирают фильтр влагоотделитель для каждой конкретной пневмосистемы: номинальный расход; присоединительные размеры; габариты; рабочее давление; тонкость очистки сжатого воздуха; объем емкости, в которую собирается конденсат; наличие ручного или автоматического слива конденсата.

Тонкость очистки будет зависеть от установленного фильтрующего элемента. Надо учитывать, что рассчитанный на более тонкую очистку, фильтроэлемент приведет к снижению расхода воздуха. Так же, иногда выбирают фильтры влагоотделители с ручным сливом конденсата, однако при значительных объемах проходящего через систему воздуха - наиболее удобным будет фильтр с автоматическим сливом. В этом случае не произойдет переполнения емкости для сбора жидкости и дальнейшего обводнения системы. К тому же отпадет необходимость в отслеживании уровня конденсата в емкости, ведь она автоматически будет удаляться через сливной клапан.

Соблюдение простых правил приведет к бесперебойной работе всей системы: вертикальное расположение фильтра влагоотделителя (отклонение не более 5°), отслеживание уровня накопленной жидкости в "стакане" (при ручном сливе конденсата) и соблюдение давления сжатого воздуха в системе.

