

UFO-4-M/N – устройства с электрочлапанами

UFO-4-M/N-1



UFO-4-M/N-2



UFO-4-M/N-3



Область применения

Фильтровентиляционное устройство UFO-4-M/N предназначено для очищения запыленного воздуха от загрязнений, возникающих во время промышленных процессов. Устройство незаменимо при удалении сухой пыли возникающей во время сварки, шлифования неискрящих материалов, газовой или плазменной резки металла, а также во время других процессов в химической, пищевой, фармацевтической и др. промышленности. Максимальная температура очищаемого воздуха составляет 60°C. Оборудование оснащено фильтрами-картриджами, которые собирают на своей наружной поверхности частички пыли, откуда периодически стряхиваются импульсами сжатого воздуха.

Конструкция устройства

Фильтровентиляционное устройство состоит из одной фильтровальной камеры (UFO-4-M/N-1), из двух фильтровальных камер (UFO-4-M/N-2) или из 3-х фильтровальных камер (UFO-4-M/N-3), установленных вертикально одна на другой. На фильтровальной камере закреплен узел вентилятора и глушитель. Фильтровальная камера устанавливается на раме с 4-мя ножками, оснащенной бункером и поддоном для сбора пыли.

- UFO-4-M/N-1 состоит из одной фильтровальной камеры и вентилятора с номинальным расходом 5000 м³/час.
- UFO-4-M/N-2 состоит из двух фильтровальных камер и вентилятора с номинальным расходом 10 000 м³/час.
- UFO-4-M/N-3 состоит из трех фильтровальных камер и вентилятора с номинальным расходом 15 000 м³/час.

Каждая фильтровальная камера поделена вертикальной перегородкой на 2 части:

- камера фильтров – содержит 4 самоочищающиеся фильтра-картриджа из полиэстровой ткани с эффективностью 99,9%,
- камера электрочлапанов – состоит из ресивера воздуха под давлением, подаваемого из наружной сети – давление 6–8 бар, и 4-х электрочлапанов, предназначенных для очищения фильтров импульсами воздуха под давлением. Очистка фильтров происходит автоматически.

Устройство UFO-4-M/N оснащено присоединительными патрубками:

- Входной патрубок Ø500 мм – на каждой фильтровальной камере, в стандартном исполнении находится с правой стороны устройства от стороны смотровых дверей. Есть возможность замены боковых стенок таким образом, чтобы входной патрубок находился с левой стороны.

- Выходной патрубок 400x400 мм представляет собой выходное отверстие глушителя.
- Выходной патрубок может подключаться непосредственно к нагнетательной инсталляции или, в случае выброса очищенного воздуха в помещение, к патрубку 400x400 рекомендуется присоединение еще одного глушителя с набором присоединительных элементов (колени и переходник).

На боковой стенке устройства закрепляется блок питания и управления, предназначенный для питания вентилятора и управления блоком пневматического стряхивания фильтров. Фильтровентиляционные устройства UFO-4-M/N – R оснащены инвертором для регулировки электродвигателя. С помощью регулировки оборотов электродвигателя можно регулировать расход воздуха, при этом поддерживая постоянное давление в вытяжной сети.

Эксплуатация

Оборудование UFO-4 может устанавливаться как внутри, так и снаружи помещения. Перед введением оборудования в производство, необходимо закрепить его соответствующим образом к полу. Фильтровентиляционные устройства могут применяться для:

- обслуживания инсталляции состоящей из индивидуальных вытяжек, например, местных вытяжных устройств подключенных к магистрали с помощью вытяжных патрубков,
- общей вентиляции совмещенной с фильтрацией воздуха. В этой версии на выходе из глушителя необходимо закрепить втулку направленного действия с соплами WNK-8, а на входных втулках входные сетки SW-500.

После включения вентилятора блок питания и управления обеспечивает постоянную работу вентилятора и производное очищение фильтров циклическими импульсами сжатого воздуха. Фильтры-картриджи в зависимости от условий эксплуатации подлежат замене в течении 1–2 лет. Если оборудование применяется для очистки воздуха при плазменной или лазерной резке, то пропускная способность фильтров уменьшается вдвое. В связи с этим, подбирая оборудование для данных технологических процессов, необходимо принимать следующие производительности:

- UFO-4-MN-1 – 2500 м³/час,
- UFO-4-MN-2 – 5000 м³/час,
- UFO-4-MN-3 – 7500 м³/час.

По желанию клиента оборудование может быть оснащено фильтрами из ткани пропитанной активированным углем, для фильтрации газов возникающих во время сварочных процессов.

По желанию клиента оборудование может быть оснащено противопожарной инсталляцией.

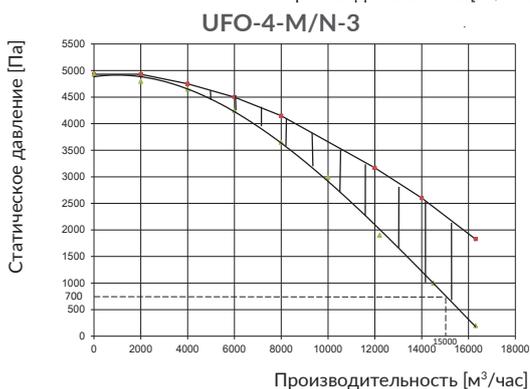
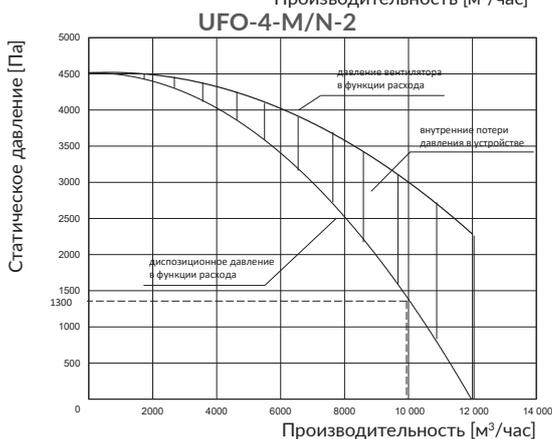
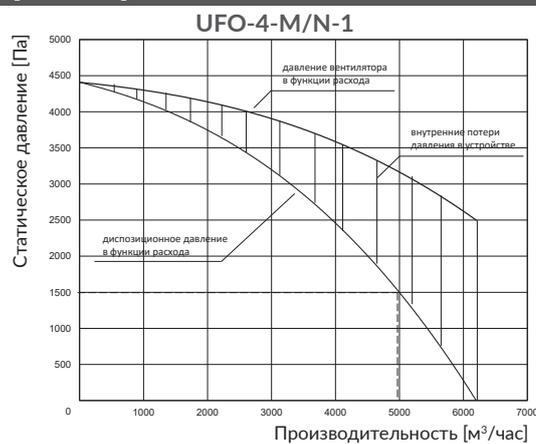
UFO-4-M/N

Технические параметры

Тип	UFO-4-M/N-1	UFO-4-M/N-2	UFO-4-M/N-3	UFO-4-M/N-1/R	UFO-4-M/N-2/R	UFO-4-M/N-3/R
Примечание	-	-	-	Блок регулировки производ		
№ по каталогу	804U85	804U86	804U87	804U05	804U06	804U07
Расход максимальный [м³/час]	6300	12 000	16 200	6300	12 000	16 200
Давление максимальное [Па]	4200	4260	4800	4200	4260	4800
Мощность электродвигателя [кВт]	5,5	11	18	5,5	11	18
Питание [В]	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400
Уровень акустического давления [дБ(А)]*	72	76	79	72	76	79
Масса [кг]	565	860	1200	565	860	1200
Диаметр входного патрубка [мм]	1xø500	2xø500	3xø500	1xø500	2xø500	3xø500
Диаметр выходного патрубка [мм]	400x400	400x400	400x400	400x400	400x400	400x400
Необходимое давление сжатого воздуха [МПа]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Фильтры воздуха	4	8	12	4	8	12
Объем поддона для пыли [дм³]	72	72	72	72	72	72
Необходимое количество сжатого воздуха [Нм³/час]	2,8	5,6	8,4	2,8	5,6	8,4

* уровень акустического давления измерен на расстоянии 1 м от устройства

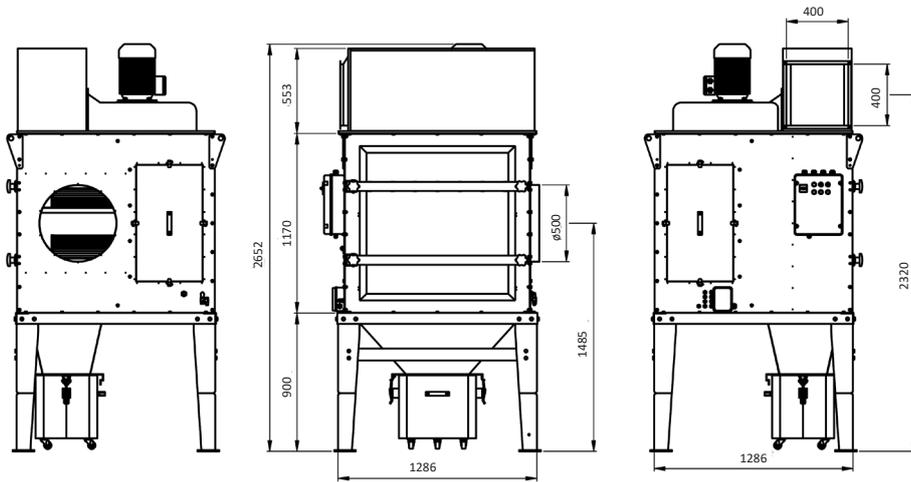
Аэродинамическая характеристика



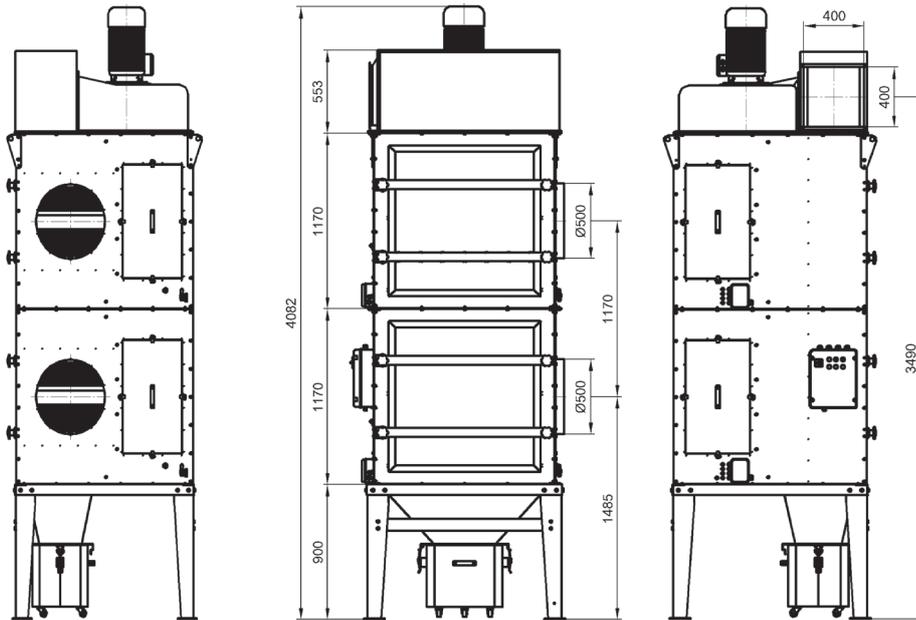
Примечание: Представленные характеристики получены для фильтров-картриджей предварительно загрязненных в процессе сварки 1500 электродами ER24.

UFO-4-M/N

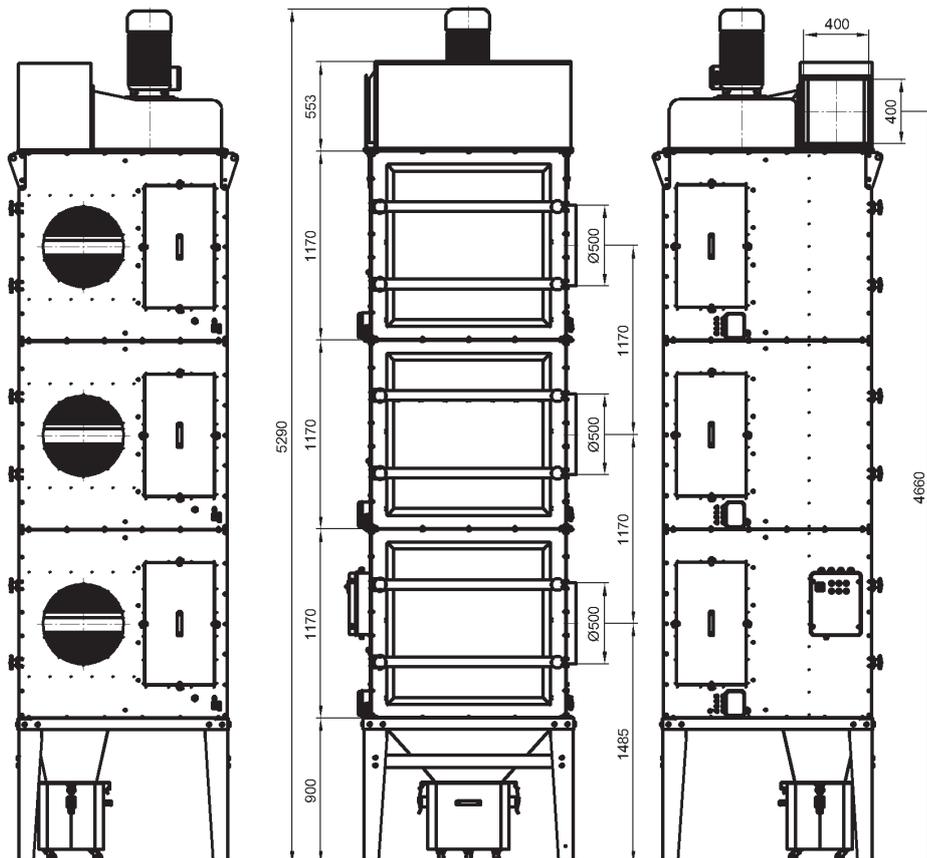
UFO-4-M/N-1



UFO-4-M/N-2



UFO-4-M/N-3



Части заменяемые

Фильтр-картридж

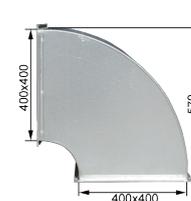
	Тип	№ по кат	Масса [кг]	Эффективность фильтрации [%]
	PN105032T	800F20	4,2	99,9

Примечание: В версии стандартной оборудование оснащено фильтрами PN105032T.

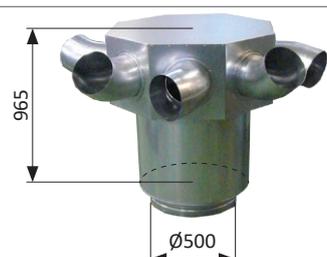
Дополнительное оснащение

Дополнительный комплект глушителя

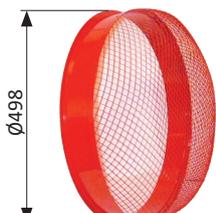
 <p>Глушитель Переходник Колено</p>	Примечание			
	Комплект может устанавливаться выходным отверстием глушителя вверх или в бок. Отдельные части комплекта поданы ниже.			

Переходник 400x400/Ø500 mm			Глушитель			Колено 400x400 mm		
	Тип	№ кат		Тип	№ кат		Тип	№ кат
	ZR-UF	829R82		TK-UF	830T92		KL-UF	829K97

Втулка направленного действия с соплами

	Тип	№ кат	Диаметр выходного отверстия из сопла [мм]	Масса [кг]	Назначение Применяется на выходном отверстии UFO-4 при общей вентиляции помещений.
	WNK-8/M-1	829W01	125	33	
	WNK-8/M-2	829W02	160	34	
	WNK-8/M-3	829W03	200	35	

Сетка входная

	Тип	№ кат	Масса [кг]	Назначение Защита входных патрубков при непосредственном протекании воздуха.
	SW-500	834Z35	1,3	