

SMOG Filter – общая фильтрация пыли и газов



SMOG Filter-400



SMOG Filter-800



SMOG Filter-1200



SMOG Filter-2400

Область применения

Устройства SMOG Filter предназначены для очистки воздуха от пара, газов и пылей в химических, биологических и аналитических лабораториях во время шлифования или резки резины, фанеры, плекси, акрила и других искусственных материалов. Особенно хорошо зарекомендовали себя данные устройства в тех процессах, где возникает неприятный запах, например, при склеивании материалов или при использовании различных аэрозолей. Устройства SMOG Filter эффективно поглощают также сигаретный дым и загрязнения из смога который попал снаружи в помещение. Оборудование не может применяться во взрывоопасных помещениях, в которых может возникнуть взрывная атмосфера.

Конструкция устройства

Устройство SMOG Filter состоит из следующих элементов:

- корпуса из стальных листов,
- вентилятора, размещенного в нижней части устройства, по стороне чистого воздуха,
- предварительного фильтра paint-stop,
- высокоэффективного фильтра HEPA, класс H13,
- касет с активированным углем,
- датчика разницы давлений который сигнализирует о повышенном сопротивлении на высокоэффективном фильтре HEPA,
- блока питания и управления,
- вытяжной накладке (по заказу).

Область применения

Устройство SMOG Filter обеспечивает полную рециркуляцию вытягиваемого воздуха. Входное отверстие устройства можно соединить с локальной вытяжкой, инсталляцией общей вентиляции или установить на отверстии вытяжную накладку. Во всех случаях воздух после очистки от загрязнений в устройстве, возвращается в помещение через перфорированную выходную поверхность находящуюся под устройством. Касеты с гранулированным активированным углем эффективно поглощают большинство вредных химических соединений таких как: стирол, толуол, алкоголь, фенол и много других. Пыльные загрязнения задерживаются высокоэффективным фильтром HEPA. В случае, если фильтр HEPA достигнет верхней границы загрязнений, включается световая сигнализация которая информирует о необходимости замены фильтра. Эффективность поглощения активированным углем различных паров и газов представлена на следующей странице.

Обслуживание устройства заключается в:

- периодической замене фильтра HEPA – о необходимости замены подает сигналы светящаяся лампочка,
- периодической замене касеты с активированным углем-необходимость замены касеты определяется пользователем органолептически,
- периодической замене фильтра paint-stop.

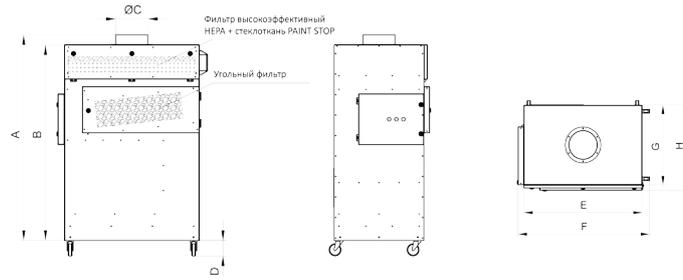
Технические параметры

Тип	№ по кат	Макс.расход [м³/час]	Макс. давление [Па]	Мощность двигателя [Вт]	Напряжение питания [В/Гц]	Уровень акустического давления [дБ(А)]*	Масса [кг]
SMOG Filter-400	801030	500	940	0,25	230/50	57	136
SMOG Filter-800	801031	800	940	0,25	230/50	57	182
SMOG Filter-1200	801032	1200	1270	0,37	230/50	59	228
SMOG Filter-2400	801033	2350	1750	1,1	230/50	61	365

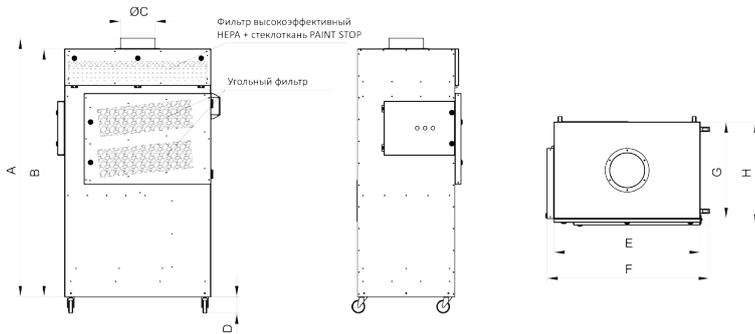
* Измерение давления произведено на расстоянии 1 м от устройства.

SMOG Filter

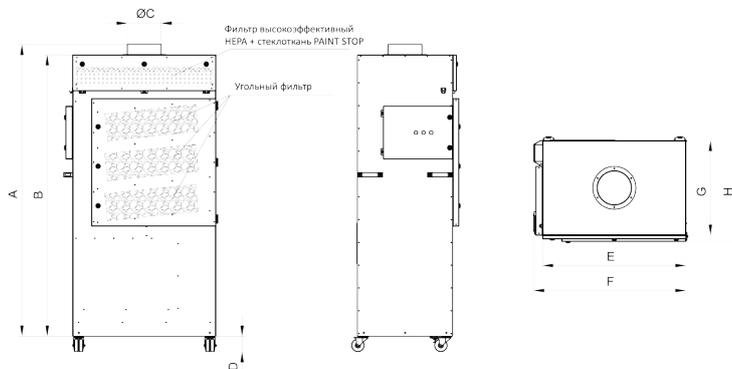
SMOG Filter-400



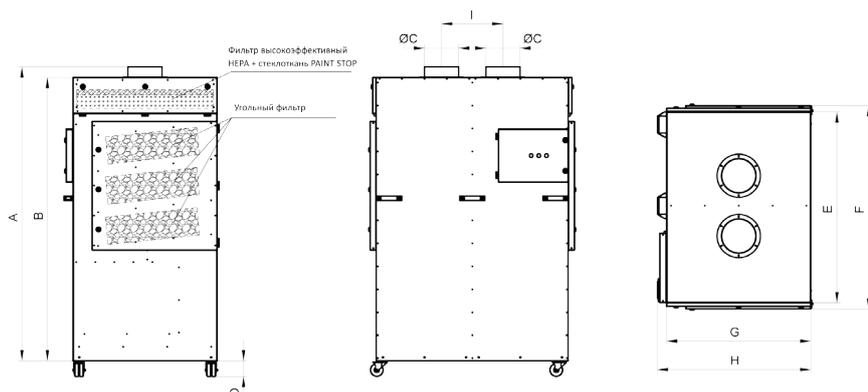
SMOG Filter-800



SMOG Filter-1200



SMOG Filter-2400



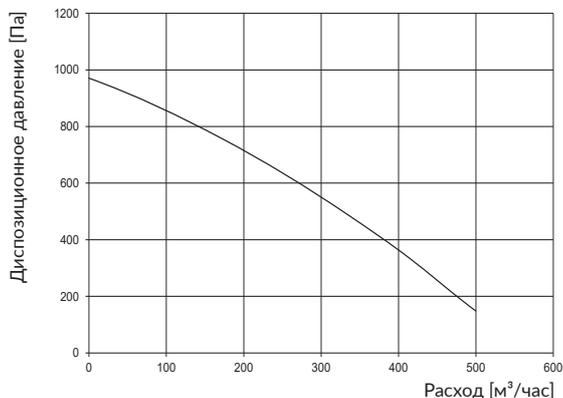
SMOG Filter

Размеры

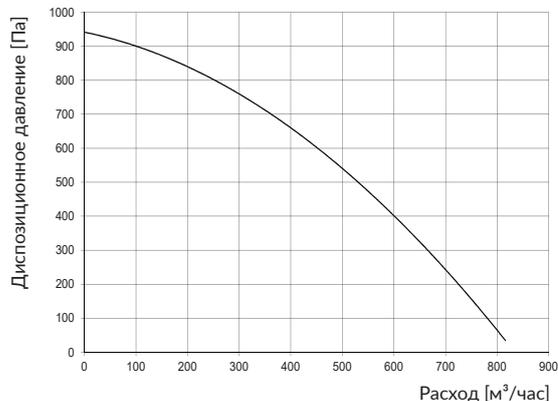
Тип	A [мм]	B [мм]	ØC [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	G [мм]	H [мм]	I [мм]
SMOG Filter-400	1275	1210	Ø 200	95	850	940	565	600	-
SMOG Filter-800	1505	1440	Ø 200	95	850	940	565	600	-
SMOG Filter-1200	1735	1670	Ø 200	95	850	900	565	600	-
SMOG Filter-2400	1735	1670	Ø 200	95	1130	1200	850	900	560

Аэродинамические характеристики

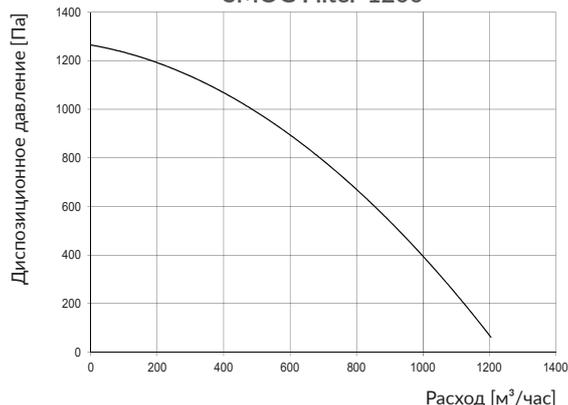
SMOG Filter-400



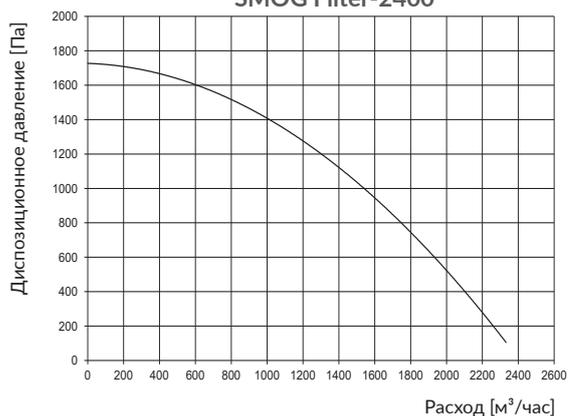
SMOG Filter-800



SMOG Filter-1200

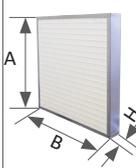


SMOG Filter-2400

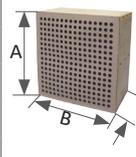


Заменяемые части

Фильтр высокоэффективный HEPA

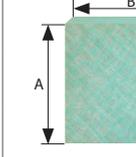
	Тип	№ по кат	Масса [кг]	Размеры АхВхН [мм]	Класс	Количество фильтров	Назначение	Фильтровальный материал
	FW-SF	852F01	3,2	800x535x80	H13	1	SMOG Filter-400, 800, 1200	
						2	SMOG Filter-2400	

Кассета с активированным углем

	Тип	№ по кат	Масса [кг]	Размеры АхВхН [мм]	Количество фильтров	Назначение	Примечание
	WA-ECO-20	838K98	24*	534x534x155	1	SMOG Filter-400	
				2	SMOG Filter-800		
				3	SMOG Filter-1200		
				6	SMOG Filter-2400		

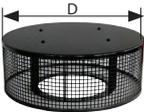
*масса активированного угля 20 кг.

Фильтр предварительный „paint-stop”

	Тип	№ по кат	Масса [кг]	Размеры АхВхН [мм]	Класс	Количество фильтров	Назначение	Фильтровальный материал
	PS-SF	852F02	0,5	800x535x50	G3	1	SMOG Filter-400, 800, 1200	
						2	SMOG Filter-2400	

Дополнительное оснащение

Вытяжная накладка

	Тип	№ по кат	Масса [кг]	Диаметр [мм]
	K-SF	810H70	0,7	Ø450

Эффективность поглощения активированным углем различных паров и газов

Вещества с высокой степенью поглощаемости

ethyl acrylate - C₅H₈O₂
 methyl acrylate - C₆H₁₀O₂
 acrylonitrile - C₃H_{3.5}N
 valeric aldehyde - C₅H₁₀O
 amyl alcohol - C₅H₁₂O
 butyl alcohol - C₄H₁₀O
 propyl alcohol - C₃H₇OH
 aniline - C₆H₅NH₂
 naphta (petroleum)
 naphta (coal tar)
 bromine - Br₂
 butyl cellosolve - C₈H₁₆O₂
 - cellosolve - C₆H₁₂O₂
 - cellosolve acetate - C₈H₁₆O₃
 butyl chloride - C₄H₉Cl
 propyl chloride - C₃H₇Cl
 monochlorobenzene - C₆H₅Cl
 chlorobenzene - C₆H₅Cl
 ethylene chlorhydrin - C₂H₄ClO
 chloroform - CHCl₃
 chloronitropropane - C₃H₆ClNO₂
 chloropicrin - CCl₃NO₂
 chlorobutadiene - C₄H₇Cl
 cyclohexanol - C₆H₁₁O
 cyclohexanone - C₆H₁₀O
 tetrachloroethane - C₂H₂Cl₄
 tetrachloroethylene - C₂Cl₄
 carbon tetrachloride - CCl₄
 decane - C₁₀H₂₂
 dioxane - C₄H₈O₂
 dibromomethane - CH₂Br₂
 ethylene dichloride - C₂H₄Cl₂
 dichlorobenzene - C₆H₄Cl₂
 dichloroethane - C₂H₄Cl₂
 dichloroethylene - C₂H₂Cl₂
 dichloronitroethane - CH₂Cl₂NO₂
 dichloropropane - C₃H₆Cl₂
 dimethylaniline - C₆H₁₁N
 amyl ether - C₁₀H₂₂O
 butyl ether - C₈H₁₈O
 dichloroethyl ether - C₄H₈Cl₂O
 isopropyl ether - C₆H₁₄O
 propyl ether - C₆H₁₄O
 ethyl benzene - C₈H₁₀
 phenol - C₆H₆O
 heptane - C₇H₁₆
 heptylene - C₇H₁₄
 indole - C₈H₇N
 isophorone - C₉H₁₈O
 iodine - I
 iodoform - CHI₃
 camphor - C₁₀H₁₆O
 diethyl ketone - C₅H₁₀O

dipropyl ketone - C₇H₁₄O
 methyl butyl ketone - C₇H₁₄O
 methyl isobutyl ketone - C₇H₁₄O
 methyl ethyl ketone - C₄H₈O
 creosole - C₈H₁₀O₂
 cresol - C₇H₈O
 crotonaldehyde - C₄H₆O
 ethyl silicate - C₈H₂₀O₂Si
 acrylic acid - C₃H₄O₂
 caprylic acid - C₈H₁₆O₂
 butyric acid - C₄H₈O₂
 lactic acid - C₃H₄O₃
 uric acid - C₅H₄N₂O₃
 acetic acid - CH₃COOH
 propionic acid - C₃H₆O₂
 valeric acid - C₅H₁₀O₂
 menthol - C₁₀H₂₀O
 ethyl mercaptan - C₂H₅S
 propyl mercaptan - C₃H₇S
 - methyl cellosolve - C₈H₁₆O₂
 - methyl cellosolve acetate - C₈H₁₆O₃
 methylcyclohexane - C₇H₁₄
 methylcyclohexanol - C₇H₁₄O
 urea - CH₂N₂O
 kerosene
 nicotyne - C₁₀H₁₈N₂
 nitrobenzene - C₆H₅NO₂
 nitroethane - C₂H₅NO₂
 nitroglycerine - C₃H₅N₃O₉
 nitropropane - C₃H₇NO₂
 nitrotoluene - C₇H₇NO₂
 nonane - C₉H₂₀
 amyl acetate - C₇H₁₄O₂
 butyl acetate - C₈H₁₆O₂
 ethyl acetate - C₄H₈O₂
 isopropyl acetate - C₅H₁₀O₂
 propyl acetate - C₆H₁₂O₂
 octalene - C₁₂H₁₈Cl₆
 octane - C₈H₁₈
 putrescine - C₄H₁₂N₂
 ozone - O₃
 paradichlorobenzene - C₆H₄Cl₂
 - pentanone - C₅H₁₀O
 perchloroethylene - C₂Cl₄
 pyridine - C₅H₅N
 dimethylsulphate - C₂H₆O₄S
 skatole - C₉H₉N
 styrene monomer - C₈H₈
 turpentine - C₁₀H₁₆
 mesityl oxide - C₉H₁₀O
 toluene - C₇H₈
 toluidine - C₇H₉N
 trichloroethylene - C₂HCl₃

Вещества со средней степенью поглощаемости

acetone - C₃H₆O
 acetylene - C₂H₂
 acrolein - C₃H₄O
 butyraldehyde - C₄H₈O
 ethyl alcohol - C₂H₅OH
 methyl alcohol - CH₃OH
 benzene - C₆H₆
 ethyl bromide - C₂H₅Br
 methyl bromide - CH₃Br
 butadiene - C₄H₆
 chlorine - Cl₂
 ethyl chloride - C₂H₅Cl
 vinyl chloride - C₂H₃Cl
 cyclohexene - C₆H₁₀
 dichlorodifluoromethan - CCl₂F₂
 diethyl amine - C₄H₁₁N
 carbon disulphide - CS₂
 ether - C₄H₁₀O
 ethyl ether - C₄H₁₀O
 ethyl amine - C₂H₅N
 fluorotrichloromethan - CCl₃F
 phosgene - COCl₂
 anaesthetics
 hexane - C₆H₁₄
 hexylene - C₆H₁₂
 hexyne - C₆H₁₀
 isoprene - C₅H₈
 hydrogen iodide - HI
 xylene - C₈H₁₀
 formic acid - HCOOH
 methyl mercaptan - CH₃SH
 ethyl formate - C₃H₆O₂
 methyl formate - C₂H₄O₂
 nitromethane - CH₃NO₂
 methyl acetate - C₃H₆O₂
 pentane - C₅H₁₂
 pentylene - C₅H₈
 pentyne - C₅H₈
 propionandehyde - C₃H₆O
 ethylene oxide - C₂H₄O
 carbon monoxide - CO

Вещества с низкой степенью поглощаемости

acetaldehyde - C₂H₄O
 ammonia - NH₃
 hydrogen bromide - HBr
 butane - C₄H₁₀
 butanone - C₄H₈O
 butylene - C₄H₈
 butyne - C₄H₆
 methyl chloride - CH₃Cl
 hydrogen chloride - HCl
 hydrogen cyanide - HCN
 butadiene - C₄H₆
 nitrogen dioxide - NO₂
 sulphur dioxide - SO₂
 hydrogen fluoride - HF
 formaldehyde - CH₂O
 propane - C₃H₈
 propylene - C₃H₆
 propyne - C₃H₄
 hydrogen selenide - H₂Se
 hydrogen sulphide - H₂S
 sulphur trioxide - SO₃