

MiniDygestorium-350

– самостоятельное рабочее место для пыли и газов



- кассеты с гранулированным активированным углем, который поглощает вредные газовые загрязнения,
- радиального вентилятора с корпусом,
- датчика разницы давлений который сигнализирует о слишком высоком сопротивлении на высокоэффективном фильтре,
- блока питания и управления.

Область применения

Оборудование является самостоятельным рабочим местом. После включения устройства, источник эмиссии загрязнений размещаем внутри Dygestorium на подставке и выполняемая работа происходит в зоне разряжения, которое не позволяет загрязнениям проникать наружу шкафа. Пылевые загрязнения выхватываются абсолютным фильтром, а масса активированного угля поглощает большинство вредных химических веществ, таких как, стирол, толуол, алкоголь, фенол и многие другие.

В случае, если фильтр HEPA достигнет верхней границы загрязнений, включается световая сигнализация которая информирует о необходимости замены фильтра.

Свежий воздух в шкаф поступает через перфорированную верхнюю стенку вытяжной камеры и через отверстия для рук в передней панели, а удаляются через перфорированный выход находящийся под устройством.

Обслуживание устройства заключается в:

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

Примечание:

Эффективность поглощения активированным углем различных паров и газов представлена на следующей странице.

Область применения

Вытяжной шкаф Minidygestorium-350 предназначен для очистки воздуха от газовых загрязнений выделяемых в небольших количествах в химических, биологических, аналитических лабораториях, в научно-исследовательских учреждениях, в объектах здравоохранения, в химических школьных мастерских и в других местах, где возникают вредные газы и пары вредные для здоровья. Minidygestorium-350 исключает возможность распространения загрязнений в помещении. Оборудование не может использоваться в помещениях с опасностью взрыва, в которых может возникнуть взрывная атмосфера

Конструкция устройства

Вытяжной шкаф состоит из следующих элементов:

- dygestorium – застекленная вытяжная камера из кислотоустойчивой стали, оснащена двумя отверстиями для рук, благодаря чему можно выполнять работу на подставке внутри камеры,
- корпуса из стального листа – 3 сегмента соединенные между собой с помощью защелок,
- фильтра paint-stop,
- высокоэффективного фильтра HEPA, класс H13,

Технические параметры

Тип	№ по кат	Макс. расход [м³/час]	Макс. давление [Па]	Мощность двигателя [Вт]	Напряжение питания [В/Гц]	Уровень акустического давления [дБ(A)]*	Масса [кг]
MiniDygestorium-350	801020	350	220	124	230/50	53	80

* Измерение давления произведено на расстоянии 1 м от устройства.

Заменяемые части

Фильтр высокоэффективный HEPA

	Тип	№ по кат.	Масса [кг]	Размеры АхВ хН [мм]	Класс	Фильтровальный материал
	FW-MD-350	838F98	3,2	535x535 x78	H13	Гидрофобная стекляннная ткань 99,95%

Кассета с активированным углем

	Тип	№ по кат.	Масса [кг]	Размеры АхВ хН [мм]	Примечание
	WA-ECO-20	838K98	24*	534x534 x155	Кассета изготовлена из картона и фанеры

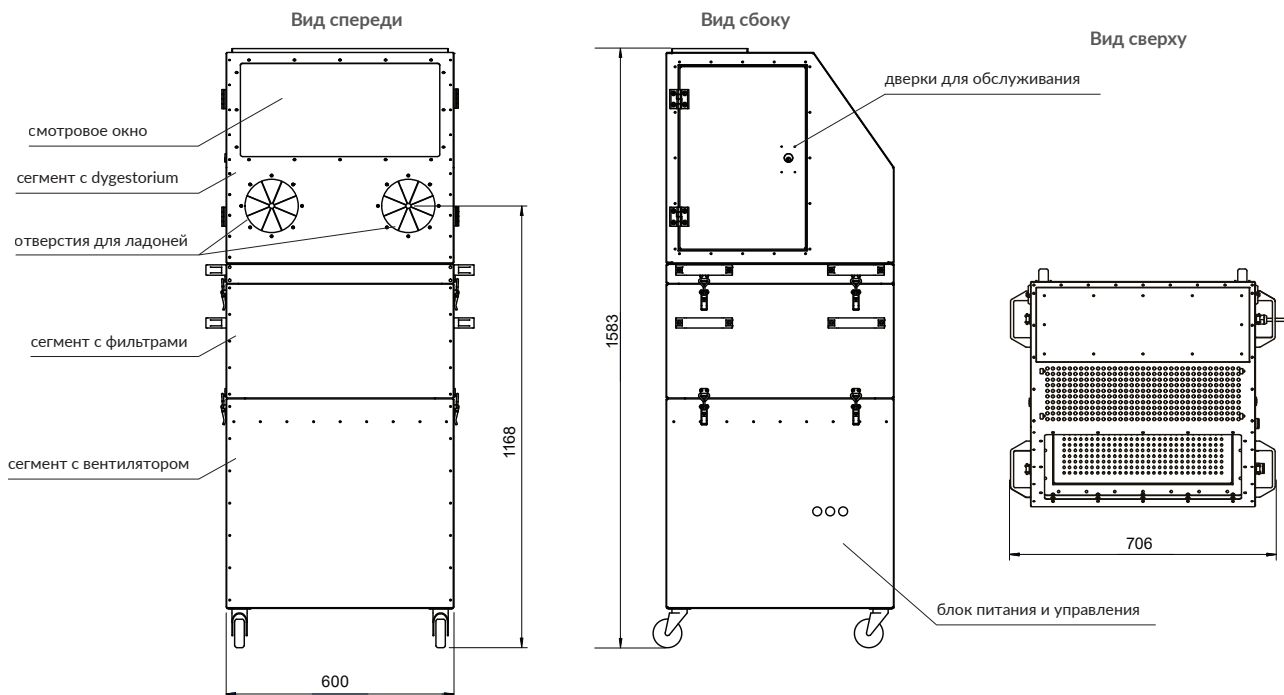
*Масса активированного угля – 20 кг.

Фильтр предварительный

	Тип	№ по кат.	Масса [кг]	Размеры АхВ хН [мм]	Класс	Фильтровальный материал
	PS-MD-350	852F03	0,5	535x535 x50	G3	Стекловолокно с прогрессивно возрастающей плотностью

MiniDygestorium-350

Размеры



Поглощательная способность активированного угля для различных паров и газов

Вещества с высокой степенью поглощаемости

ethyl acrylate - $C_8H_{10}O_2$
 methyl acrylate - $C_8H_{10}O_2$
 acrylonitrile - C_5H_7N
 valeric aldehyde - $C_5H_{10}O$
 amyl alcohol - $C_8H_{18}O$
 butyl alcohol - $C_8H_{18}O$
 propyl alcohol - $C_6H_{14}O$
 aniline - $C_6H_7NH_2$
 naphtha (petroleum)
 naphtha (coal tar)
 bromine - Br_2
 butyl cellosolve - $C_8H_{16}O_2$
 - cellosolve - $C_8H_{16}O_2$
 - cellosolve acetate - $C_8H_{16}O_2$
 butyl chloride - C_4H_9Cl
 propyl chloride - C_3H_7Cl
 monochlorobenzene - C_6H_5Cl
 chlorobenzene - C_6H_5Cl
 ethylene chlorhydrin - C_2H_4ClO
 chloroform - $CHCl_3$
 chloronitropropane - $C_3H_6ClNO_2$
 chloropicrin - CCl_3NO_2
 chlorobutadiene - C_4H_6Cl
 cyclohexanol - $C_6H_{12}O$
 cyclohexanone - $C_6H_{10}O$
 tetrachloroethane - $C_2H_2Cl_4$
 tetrachloroethylene - C_2Cl_4
 carbon tetrachloride - CCl_4
 decane - $C_{10}H_{22}$
 dioxane - $C_6H_{10}O_2$
 dibromomethane - CH_2Br_2
 ethylene dichloride - $C_2H_4Cl_2$
 dichlorobenzene - $C_6H_4Cl_2$
 dichloroethane - $C_2H_4Cl_2$
 dichloroethylene - $C_2H_2Cl_2$
 dichloronitroethane - $CH_2Cl_2NO_2$
 dichloropropane - $C_3H_6Cl_2$
 dimethylaniline - $C_8H_{11}N$
 amyl ether - $C_{10}H_{22}O$
 butyl ether - $C_8H_{18}O$
 dichloroethyl ether - $C_4H_8Cl_2O$
 isopropyl ether - $C_6H_{14}O$
 propyl ether - $C_6H_{14}O$
 ethyl benzene - C_8H_{10}
 phenol - C_6H_6O
 heptane - C_7H_{16}
 heptylene - C_7H_{14}
 indole - C_8H_7N
 isophorone - $C_9H_{14}O$
 iodine - I
 iodoform - CHI_3
 camphor - $C_{10}H_{16}O$
 diethyl ketone - $C_5H_{10}O$

dipropyl ketone - $C_9H_{18}O$
 methyl butyl ketone - $C_8H_{16}O$
 methyl isobutyl ketone - $C_8H_{16}O$
 methyl ethyl ketone - $C_6H_{12}O$
 cresol - C_7H_8O
 creosole - $C_8H_{10}O_2$
 cresol - C_7H_8O
 crotonaldehyde - C_5H_8O
 ethyl silicate - $C_8H_{16}O_2Si$
 acrylic acid - $C_3H_4O_2$
 caprylic acid - $C_8H_{16}O_2$
 butyric acid - $C_4H_8O_2$
 lactic acid - $C_3H_6O_3$
 uric acid - $C_5H_4N_2O_3$
 acetic acid - CH_3COOH
 propionic acid - $C_3H_6O_2$
 valeric acid - $C_5H_{10}O_2$
 menthol - $C_{10}H_{18}O$
 ethyl mercaptan - C_4H_8S
 propyl mercaptan - $C_6H_{12}S$
 - methyl cellosolve - $C_8H_{16}O_2$
 - methyl cellosolve acetate - $C_8H_{16}O_2$
 methylcyclohexane - C_7H_{14}
 methylcyclohexanol - $C_7H_{14}O$
 urea - CH_4N_2O
 kerosene
 nicotine - $C_{10}H_{14}N_2$
 nitrobenzene - $C_6H_5NO_2$
 nitroethane - $C_2H_5NO_2$
 nitroglycerine - $C_3H_5N_3O_9$
 nitropropane - $C_3H_7NO_2$
 nitrotoluene - $C_7H_7NO_2$
 nonane - C_9H_{20}
 amyl acetate - $C_8H_{16}O_2$
 butyl acetate - $C_8H_{16}O_2$
 ethyl acetate - $C_4H_8O_2$
 isopropyl acetate - $C_5H_{10}O_2$
 propyl acetate - $C_6H_{12}O_2$
 octalene - $C_{12}H_8Cl_6$
 octane - C_8H_{18}
 putrescine - $C_4H_{12}N_2$
 ozone - O_3
 paradichlorobenzene - $C_6H_4Cl_2$
 - pentanone - $C_5H_{10}O$
 perchloroethylene - C_2Cl_4
 pyridine - C_5H_5N
 dimethylsulphate - $C_2H_6O_4S$
 skatole - C_9H_9N
 styrene monomer - C_8H_8
 turpentine - $C_{10}H_{16}$
 mesityl oxide - $C_8H_{10}O$
 toluene - C_7H_8
 toluidine - C_7H_9N
 trichloroethylene - C_2HCl_3

Вещества со средней степенью поглощаемости

acetone - C_3H_6O
 acetylene - C_2H_2
 acrolein - C_3H_4O
 butyraldehyde - C_4H_8O
 ethyl alcohol - C_2H_5OH
 methyl alcohol - CH_3OH
 benzene - C_6H_6
 ethyl bromide - C_2H_5Br
 methyl bromide - CH_3Br
 butadiene - C_4H_6
 chlorine - Cl_2
 ethyl chloride - C_2H_5Cl
 vinyl chloride - C_2H_3Cl
 cyclohexene - C_6H_{10}
 dichlorodifluoromethan - CCl_2F_2
 diethyl amine - $C_4H_{11}N$
 carbon disulphide - CS_2
 ether - $C_4H_{10}O$
 ethyl ether - $C_4H_{10}O$
 ethyl amine - C_3H_7N
 fluorotrichloromethan - CCl_3F
 phosgene - $COCl_2$
 anaesthetics
 hexane - C_6H_{14}
 hexylene - C_6H_{12}
 hexyne - C_6H_{10}
 isoprene - C_5H_8
 hydrogen iodide - HI
 xylene - C_8H_{10}
 formic acid - $HCOOH$
 methyl mercaptan - CH_3SH
 ethyl formate - $C_4H_8O_2$
 methyl formate - $C_3H_6O_2$
 nitromethane - CH_3NO_2
 methyl acetate - $C_4H_8O_2$
 pentane - C_5H_{12}
 pentylene - C_5H_8
 pentyne - C_5H_8
 propionandehyde - C_3H_6O
 ethylene oxide - C_2H_4O
 carbon monoxide - CO

Вещества с низкой степенью поглощаемости

acetaldehyde - C_2H_4O
 ammonia - NH_3
 hydrogen bromide - HBr
 butane - C_4H_{10}
 butanone - C_4H_8O
 butylene - C_4H_8
 butyne - C_4H_6
 methyl chloride - CH_3Cl
 hydrogen chloride - HCl
 hydrogen cyanide - HCN
 sulphur dioxide - SO_2
 nitrogen dioxide - NO_2
 sulphur dioxide - SO_2
 hydrogen fluoride - HF
 formaldehyde - CH_2O
 propane - C_3H_8
 propylene - C_3H_6
 propyne - C_3H_4
 hydrogen selenide - H_2Se
 hydrogen sulphide - H_2S
 sulphur trioxide - SO_3