

## 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

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,

### 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.

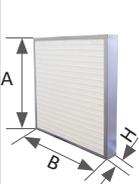
### Технические параметры

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

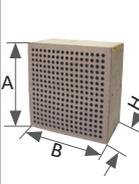
\* Измерение давления произведено на расстоянии 1 м от устройства.

### Заменяемые части

#### Фильтр высокоэффективный HEPA

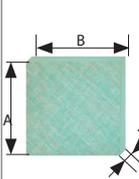
	Тип	№ по кат.	Масса [кг]	Размеры АхВ хН [мм]	Класс	Фильтровальный материал
	FW-MD-350	838F98	3,2	535x535 x78	H13	Гидрофобная стеклянная ткань 99,95%

#### 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

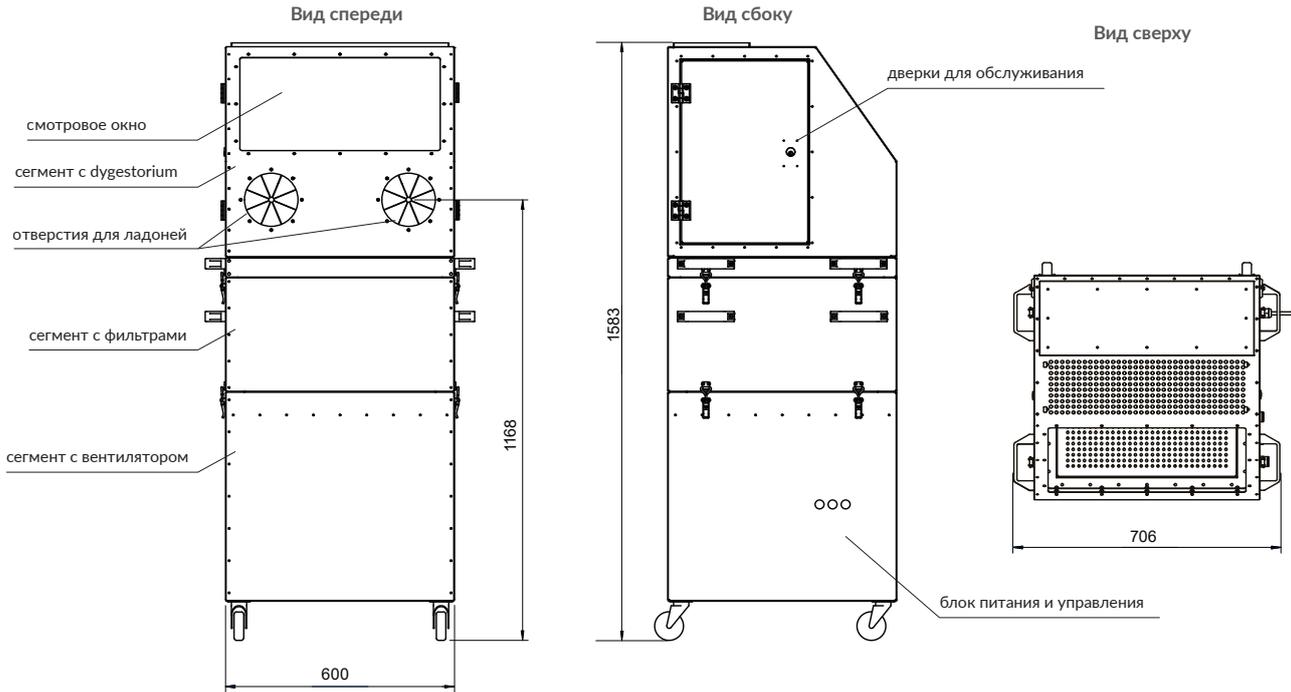
\*Масса активированного угля – 20 кг.

#### 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 -  $C_5H_7N$   
 valeraldehyde -  $C_5H_{10}O$   
 amyl alcohol -  $C_5H_{12}O$   
 butyl alcohol -  $C_4H_{10}O$   
 propyl alcohol -  $C_3H_8O$   
 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 -  $C_8H_{12}O_3$   
 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 -  $C_4H_7Cl$   
 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 -  $C_6H_7N$   
 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 -  $C_9H_{16}O$   
 iodine -  $I$   
 iodoform -  $CHI_3$   
 camphor -  $C_{10}H_{16}O$   
 diethyl ketone -  $C_5H_{10}O$

dipropyl ketone -  $C_7H_{14}O$   
 methyl butyl ketone -  $C_7H_{14}O$   
 methyl isobutyl ketone -  $C_7H_{14}O$   
 methyl ethyl ketone -  $C_5H_{10}O$   
 cresol -  $C_7H_8O$   
 creosole -  $C_8H_{10}O_2$   
 cresol -  $C_7H_8O$   
 crotonaldehyde -  $C_5H_8O$   
 ethyl silicate -  $C_8H_{16}O_4Si$   
 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 -  $C_8H_{12}O_3$   
 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 -  $SO_3$