

SMOG FILTER/Ex

ALLGEMEINE STAUB- UND GASFILTERUNG



BESTIMMUNG

- Reinigung der Luft von Dämpfen, Gasen und Stäuben, die in Chemie-, Biologie-, und analytischen Labors aber auch während des Schleifens verschiedener Materialien emittiert werden
- Entfernung von lästigen Gerüchen, z.B. beim Kleben oder bei der Benutzung verschiedener Aerosole
- darf in Explosionsgefährzonen eingesetzt werden

MERKMALE

Das Gerät besteht aus:

- einem Stahlblechgehäuse,
- einem Ventilator, der sich im unteren Teil des Geräts, auf der Reinfluftseite, befindet,
- einem Paint-Stop-Filter,
- einem hochwirksamen HEPA-Filter der H13-Klasse,
- Kassetten mit granulierter Aktivkohle,
- einer Anschlussdose,
- einem Anlasser (zur Montage im Raum, außerhalb der Explosionsgefährzone),
- einem Saugkorb (auf Wunsch).



II 2 G c Ex e II T3

VORTEILE

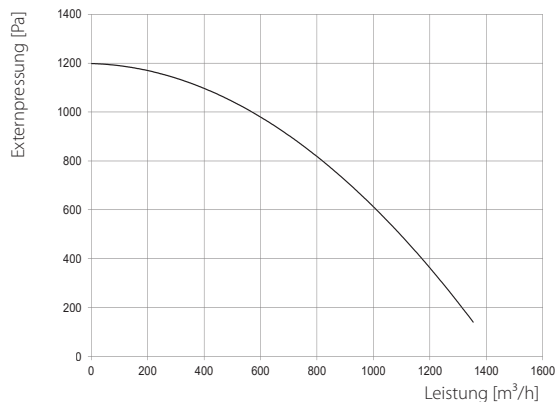
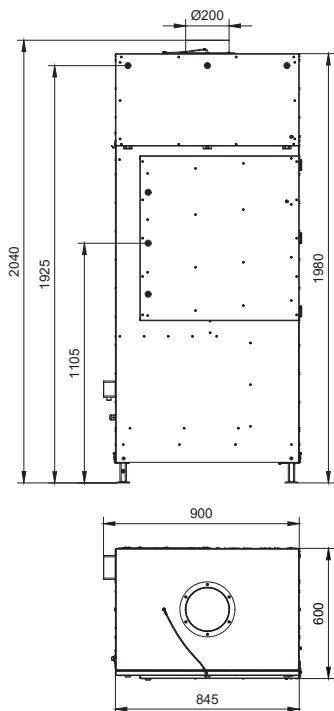
- hohe Filterungswirksamkeit
- sichere Entfernung von Verschmutzungen aus Explosionsgefährzonen
- volle Luftrückführung abgasaugter Luft
- Aktivkohle mit einem breiten Adsorptionsbereich vieler chemischer Verbindungen

TECHNISCHE DATEN

Typ	Kat. Nr.	Max. Leistung [m³/h]	Kennzeichnung	Max. Luftunterdruck [Pa]	Motorleistung [kW]	Speisungsspannung [V/Hz]	Schalldruck [dB(A)]*	Gewicht [kg]
SMOG FILTER-1200/Ex	801035	1200	II 2 G c Ex e II T3	1270	0,55	3x400/50	59	230

* Schalldruck wurde aus 1 m Entfernung gemessen.

SMOG Filter-1200/Ex

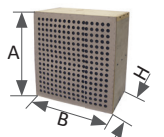


AUSTAUSCHBARE FILTER

HEPA-FILTER

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße AxBxH [mm]	Klasse	Anzahl der Filter	Passend für	Filterstoff
	FW-SF-Ex	852F00	3,2	390x535x292	H13	2	SMOG Filter-1200/Ex	hydrophobes Glasfaservlies 99,5%

KASSETTE MIT AKTIVKOHLE

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße AxBxH [mm]	Anzahl von Kassetten	Passend für	Bemerkungen
	WA-ECO-20	838K98	24*	534x534x155	3	SMOG Filter-1200/Ex	Kassette aus Pappe und Sperrholz

*Gewicht der Aktivkohle – 20 kg.

VORFILTER PAINT-STOP

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße AxBxH [mm]	Klasse	Anzahl der Filter	Passend für	Filterstoff
	PS-SF	852F02	0,5	800x535x50	G3	1	SMOG Filter-1200/Ex	Glasfaser mit progressiv wachsender Dichte

ZUSATZAUSSTATTUNG

SAUGKORB

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Durchmesser D [mm]
	K-SF	810H70	0,7	Ø450

ADSORPTIONSKAPAZITÄT FÜR VERSCHIEDENE DÄMPFE UND GASE

Gut adsorbierbare Gase

ethyl acrylate – C₅H₈O₂
 methyl acrylate – C₄H₆O₂
 acrylonitrile – C₃H₃N
 valeraldehyde – C₅H₁₀O
 amyl alcohol – C₅H₁₂O
 butyl alcohol – C₄H₁₀O
 propyl alcohol – C₃H₇OH
 aniline – C₆H₅NH₂
 naphta (petroleum)
 naphta (coal tar)
 bromine – Br₂
 butyl cellosolve – C₆H₁₄O₂
 – cellosolve – C₄H₁₀O₂
 – cellosolve acetate – C₆H₁₂O₃
 butyl chloride – C₄H₉Cl
 propyl chloride – C₃H₇Cl
 monochlorobenzene – C₆H₅Cl
 chlorobenzene – C₆H₅Cl
 ethylene chlorhydrin – C₂H₅ClO
 chloroform – CHCl₃
 chloronitropropane – C₃H₆ClNO₂
 chloropicrin – CCl₃NO₂
 chlorobutadiene – C₄H₅Cl
 cyclohexanol – C₆H₁₂O
 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 – CH₃CCl₂NO₂
 dichloropropane – C₃H₆Cl₂
 dimethylaniline – C₈H₁₁N
 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 – C₉H₁₄O
 iodine – I
 iodoform – CHI₃
 camphor – C₁₀H₁₆O
 diethyl ketone – C₅H₁₀O
 dipropyl ketone – C₇H₁₄O
 methyl butyl ketone – C₆H₁₂O
 methyl isobutyl ketone – C₆H₁₂O
 methyl ethyl ketone – C₄H₈O
 creosole – C₈H₁₀O₂
 cresol – C₇H₈O
 crotonaldehyde – C₄H₆O
 ethyl silicate – C₈H₂₀O₄Si
 acrylic acid – C₃H₄O₂

caprylic acid – C₈H₁₆O₂
 butyric acid – C₄H₈O₂
 lactic acid – C₃H₆O₃
 uric acid – C₅H₄N₄O₃
 acetic acid – CH₃COOH
 propionic acid – C₃H₆O₂
 valeric acid – C₅H₁₀O₂
 menthol – C₁₀H₂₀O
 ethyl mercaptan – C₂H₆S
 propyl mercaptan – C₃H₈S
 – methyl cellosolve – C₃H₈O₂
 – methyl cellosolve acetate – C₅H₁₀O₃
 methylcyclohexane – C₇H₁₄
 methylcyclohexanol – C₇H₁₄O
 urea – CH₄N₂O
 kerosene
 nicotine – C₁₀H₁₄N₂
 nitrobenzene – C₆H₅NO₂
 nitroethane – C₂H₅NO₂
 nitroglycerine – C₃H₅N₃O₉
 nitropropane – C₃H₇NO₂
 nitrotoluene – C₇H₇NO₂
 nonane – C₉H₂₀
 amyl acetate – C₇H₁₄O₂
 butyl acetate – C₆H₁₂O₂
 ethyl acetate – C₄H₈O₂
 isopropyl acetate – C₅H₁₀O₂
 propyl acetate – C₅H₁₀O₂
 octalene – C₁₂H₈Cl₆
 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 – C₆H₁₀O
 toluene – C₇H₈
 toluidine – C₇H₉N
 trichloroethylene – C₂HCl₃

Mäßig adsorbierbare Gase

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 – C₂H₇N
 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

Schwach adsorbierbare Gase

acetaldehyde – C₂H₄O
 ammonia – NH₃
 hydrogen bromide – HBr
 butane – C₄H₁₀
 butanone – C₄H₈O
 butylene – C₄H₈
 butyne – C₄H₆
 methyl chloride – CH₃Cl
 hydrogen chloride – HCl
 hydrogen cyanide – HCN
 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