Actieve koolstofcilinders

AVVMK serie - luchtfiltratie

Karakteristieken :

Toepassingen : HVAC, Industrie, geuren, chemische dampen, voedingssector
Korrel : dikte 3 & 4 mm beschikbaar
Filtratiemedium : koolstof

Maximale eindverschildruk : 200 - 450 Pa
Maximale temperatuur :80°C
Maximale relatieve vochtigheidsgraad : 70%

Aktief koolstoffilters ter adsorptie van schadelijke stoffen en geuren

We worden ons de negatieve eigenschappen van onze omgeving steeds bewuster. Geurhinder is een last en tolereren we niet meer. Actief kool wordt over het algemeen uit steen-, houts-, of bruinkool, turf of kokosnootschalen vervaardigd. Door thermische of chemische activering wordt het inwendig oppervlak van de kool middels deze activatie aanzienlijk vergroot.
De poriën verdeelt men onder naar poriëngrootte. Microporiën hebben een doorsnede van $< 1 \times 10^{-9}$ m, mesoporiën van 1-25 x 10^{-9} liggen boven de 25 x 10^{-9} m. Met name het grote aantal microporiën geeft het aktief kool een extreem hoog inwendig oppervlak, dat tussen de 400 en 1500 m²/g kan liggen. Een paar gram aktief kool heeft al gauw een inwendig oppervlak zo groot als een voetbalveld.

Afmetingen

	Size W x L x D	Hole Number	Weight kg
	0305-0610	8	33.5
	0507-0610	12	50
	0610-0610	16	66.5

	Size W x L x D (mm)	Air Flow m³/h	In.Pressure D. Pa.	Weight kg
1 cilinder	140-400	156	85	5
1 cilinder	145-400	156	85	5.8
1 cilinder	160-400	156	85	7.2

Uitvoering

Actief koolstofcilinder met dubbele wand waar het actieve koolstof granulaat in zit. Deze worden gemonteerd via een bajonetaansluiting op een standaard ontworpen montage plaat. Deze actieve koolstof patroon is niet standaard navulbaar, eventueel wel op aanvraag.
Deze patronen kunnen uitgevoerd worden uit verzinkt staal, rvs, of uit kunststof materiaal.

Actieve koolstofcilinders

AVVMK serie - chemische info / aanbevelingen en werking

Adsorption capacity gases and vapours
d = highest adsorption - c = medium adsorption - b = weak adsorption - a = very low adsorption

b Acetaldehyde	d Butanone	d Cumene
d Acetic acid	b Butene	c Cyanides incl. Hydrogen Cyanide
d Acetic anhydride	d Butyl acetate	d Cyclohexane
c Acetone	d Butyl alcohols	d Cyclohexanol
c Acetonitrile	d Butyl cellosolve	d Cyclohexanone
d Acetylene (=Ethyn)	d Butyl chloride	d Cyclohexane
c Acrolein	d Butyl ether	d Cyclohexene
d Acrylic acid	d Butyl glycol	d Cyclopentadiene
d Acrylonitrile	d Butyl mercaptan	d Decane or Higher Hydrocarbons
d Adhesives	c Butylene	d Degreasing Solvents
d Alcohol	b Butyne	c Deodorizers
d Aldrin	c Butyraldehyde	d Detergents
a Allyl chloride	d Butyric acid	d Dibromoethane
b Amines	d Camphor	d Dichlorobenzene
d Aminotoluene	d Caproaldehyde	d Dichloro-difloro-ethane
b Ammonia	d Caprylic acid	c Dichloro-difloro-methane
d Amyl acetate	d Carbolic	d Dichloro-difluoro-ethane
d Amyl alcohol	c Carbon bisulphide	d Dichloroethane
d Amyl ether	a Carbon dioxide	d Dichloroethylene
c Anaesthetica	c Carbon disulfide	c Dichloromethane
d Aniline	a Carbon monoxide	c Dichloromonofluoromethane
d Animal odeurs	d Carbon tetrachloride	d Dichloronitroethane
d Antiseptics	a Carbonic acid	d Dichloropropane
c Arsine	b Carbonyl sulfide	c Diesel oliedamp

Actieve koolstofcilinders

AVVMK serie - chemische info / aanbevelingen en werking

d Asphalt fumes	d Cellosolve	d Diethyl acetone
d Benzaldehyde	d Cellosolve acetate	d Diethyl aniline
d Benzene	c Chlorine	d Diethyl disulfide
d Benzine	d Chlorobenzene	c Diethyl ether
d Benzol	d Chlorobutadiene	d Diethyl ketone
d Benzyl alcohol	d Chloroform	c Diethylamine
d Benzyl chloride	d Chloronitropropane	d Diethyldisulfide
b Bromhydric acid	d Chloropicrin	c Dimethyl amine
d Bromine	d Cigarette smoke	d Dimethyl aniline
d Bromofluoromethane	d Citrus fruits	d Dimethyl disulfide
d Bromoform	d Cleaning compounds	d Dimethyl formamide
d Butaanzuur (=boterzuur)	c Combustion odours	d Dimethyl sulfate
c Butadiene	d Cooking odours	d Dimethyl sulfide
c Butanal	d Creosote	
b Butane	d Cresol	
d Butanol	d Crotonaldehyde	
c Dimethylamine	b Freon 22	b Isopropylamine
d Dimethylsulfate	d Furfural	d Jet fuel
d Dimethylsulfide	d Gasoline fumes	d Jood
d Dioxane	d Glycerol	d Kerosene
d Dipropyl ketone	d Glyceryl triacetate	d Kresol
d Dodecane	d Glycol	d Lactic acid
d Epichlorohydrin	d Glycol chlorhydrine	d Leather
d Ethaanzuur	d Heptanes	d Lubricating oils and greases
b Ethanal	d Heptylene	d Lysol
a Ethane	d Hexamethylene diisocyanate	d Menthol
c Ether	c Hexanes	c Mercaptans
d Etherachtige oliën	c Hexanol	d Mesitil oxide
d Ethyl acetate	c Hexene	c Methanal
d Ethyl acrylate	c Hexyne	a Methane
d Ethyl alcohol	d Hospital odours	b Methanol
c Ethyl amine	d Human odours	c Methyl acetate
d Ethyl benzene	c Hydrazine	c Methyl acrylate
c Ethyl bromide	c Hydrobromide	c Methyl alcolhol
c Ethyl chloride	b Hydrochloric acid	b Methyl bromide
c Ethyl ether	c Hydrocyanic acid	d Methyl butyl ketone
c Ethyl formate	b Hydrofluoric acid	d Methyl cellosolve
d Ethyl glycol	a Hydrogen	d Methyl cellosolve acetate
c Ethyl mercaptan	c Hydrogen bromide	b Methyl chloride

Actieve koolstofcilinders

AVVMK serie - chemische info / aanbevelingen en werking

c Ethyl silicate	c Hydrogen chloride	d Methyl chloroform
a Ethylene	c Hydrogen cyanide	c Methyl cyanide
d Ethylene chloride	c Hydrogen fluoride	d Methyl cyclohexane
d Ethylene chlorohydrin	c Hydrogen iodide	d Methyl cyclohexanol
d Ethylene dichloride	c Hydrogen sulfide	d Methyl cyclohexanone
d Ethylene glycol	c Hydrogene arsenide	c Methyl ether
d Ethylene glycomonoethyl ether	c I-valeric acid	d Methyl ethyl ketone
c Ethylene oxide	d Iodine	b Methyl formate
d Fenol	d Iodoform	d Methyl isobutyl ketone
c Fluorotrichlormethane	d Indole	c Methyl mercaptan
d Food aromas	c Lodhyric acid	d Methyl methacrylate

c Formaldehyde	c Isobutaan	c Methylal
c Formic acid	d Isophorone diisocyanate	b Methylamine
d Freon 11	c Isoprene	c Methylene chloride
d Freon 112	c Isopropanol	d Monochlorobenzene
d Freon 113	d Isopropyl acetate	c Monoflurorotri-chlormethane
d Freon 114	c Isopropyl alcohol	d N-amyl ether
c Freon 12	d Isopropyl ether	
d N-butanol	b Propene	c Tetrahydrofuran
d N-propanol	d Propenoic acid	d Thiophene
d Naptha	c Propionaldehyde	d Toilet odours
d Napthalene	d Propionic acid	d Tolud
d Napthalene diiscocyanate	c Propionic aldehyde	d Toluene
d Nicotine	d Propyl acetate	d Toluene diisocyanate
c Nitric acid	d Propyl alcohol	d Toluidine
d Nitrobenzene	d Propyl chloride	c Toxic gases
d Nitroethane	d Propyl ether	d Trichloroethene
b Nitrogen dioxide	d Propyl mercaptan	d Trichloroethylene
d Nitroglycerine	c Propylene	d Triethanolamine
d Nitromethane	d Propylene dichloride	b Triflurorobromomethane
d Nitropropane	d Propylene glycol	b Trimethyl amine
d Nitrotoluene	b Propylene oxide	d Trimethyl benzene all insomers
d Nonanes	d Purifying odours	d Trimethyl phosphite
d O-dichlorobenzene	d Putrescine	d Trimethulexamethylene diisocyanate
d Octanes	d Pyridine	d Turpetine
d Octene	d Rancid oils and fats	d Undecane
a Octylene	d Rensins	d Urea
c Oil mist. Oil flumes	d Rubber	c Valeraldehyde
d Ozone	b Selenhydride	c Valeric
d P-phenylene diamine	d Silicon tetrach chloride	c Valeric aldehyde
d Palamatic	d Skatole	d Varnisch fumes
a Palamatic acid	c Sludge odour	d Ventilation systems
c Pentanes	c Solvents (various)	d Vinegar
d Pentanone	d Stale odours	d Vinyl acetate
c Pentene	d Stable odours	b Vinyl chloride
c Pentyne	d Styrene	d Vinylcyanide
d Perchlorethylene	d Styrene monomer	c Wool alcohol
d Perfumes	c Sulfur dichloride	d Xylene

Actieve koolstofcilinders

AVVMK serie - chemische info / aanbevelingen en werking

d Pertroleum naphta	b Sulfur dioxide SO2	d 1.2 Dichloromethane
d Pesticides	b Sulfur gas	d 1.2.4. - Trichlorobenzene
d Petrol vapours	c Sulfur trioxide	
d Phenol	d Sulphuric acid	
c Phosgene	d Sulphuric anhydride	
d Plastic	d Sulphurous compounds	
d Poultry odours	d Tar odours	
c Product of incomplete combustion	b Tabacco smoke	
b Propane	d Tetrachloroethane	
d Propanol	d Tetrachloroethene	
c Propenal	d Tetrachloroethylene	
d Tetrahydothiophene		