

Štandardné produkty uhlíkových filtrov pre vysávače KRAHNEN



2013261	Aktívny uhlíkový filter Typ 2. CR oS Gr. V
2011530	Aktívny uhlíkový filter Typ 2. oS, Gr. IV (Štandardný filter)
2009448	Aktívny uhlíkový filter Typ 2. mS, Gr. I (Lúhy)
2005020	Aktívny uhlíkový filter Typ 2. oS, Gr. I (Štandardný filter)
2016856	Aktívny uhlíkový filter s adapterom na pripojenie na sud



Aktívne uhlie

Pozostáva hlavne z uhlíka (zvyčajne > 90%) s vysoko poréznuou štruktúrou. Póry sú ako špongia navzájom prepojené. Vnútorý povrch je tvorený medzi 300 a 2000m²/g uhlia. Vnútorý povrch obsiahnutý 2 gramy. Aktívne uhlie obsahuje veľkosť približne ako futbalové ihrisko. Hustota aktívneho uhlia sa pohybuje v rozsahu od 200 do 600 kg/m³. Distribúcia veľkosti pórov mikropórov (<1nm), mezopórov (1-25nm) a makropórov (>25nm) určuje adsorpčné vlastnosti. Štandardný AK filter je vyhotovený v hmotnosti 5kg v objeme 6.868cm³. Výber správneho typu aktívneho uhlia je dôležitý proces. Porovnajte prosím index kapacity našej štandardnej kazety s aktívnym uhlím s kartami bezpečnostných údajov látok, ktoré sa majú absorbovať. Typ aktívneho uhlia odporúčaný výrobcom je len odporúčaním a nie je garantovaný. Spoločnosť musí zabezpečiť, aby typ aktívneho uhlia obsiahnutého vo vysávači vyhovoval požiadavkám aplikácie.

4 skupiny aerosolov schopné so štandardným naviazaním sa na AK

1. Kyseliny

(Kyselina fluorovodíková, kyselina dusičná, kyselina sírová, kyselina chlorovodíková, kyselina octová, kyselina fosforečná, BOE):

Typ AK (bi) Použitie: Zásadité impregnované aktívne uhlie, zvyčajne s hydroxidom draselným (KOH) alebo uhličitanom draselným (K₂CO₃), prípadne aj s hydroxid sodný (NaOH).

Príklady použitia základného impregnovaného aktívneho uhlia: kyselina fluorovodíková (HF) do 88-90% / kyselina sírová (H₂SO₄) / 5-10% kyselina chlorovodíková (HCl) / 90% kyselina dusičná (HNO₃).

2. Lúhy

(hydroxid draselný, hydroxid draselný, čpavková voda)

Typ AK (mS) Použitie: Aktívne uhlie impregnované kyselinou, zvyčajne s kyselinou fosforečnou alebo sírovou.

Príklady použitia aktívneho uhlia impregnovaného kyselinou: hydroxid draselný (KOH)

3. Organické zlúčeniny

(izopropanol)

Väzbové sily atómov adsorbenta, ktoré nie sú nasýtené v adsorbente. Ak na druhej strane väzby vedie k chemickej reakcii s chemickou väzbou, označuje sa to ako chemisorpcia (na základe valenčných síl). Táto väzba je oveľa silnejšia ako väzba tzv. Van der Waals a preto sa dá rozbiť len s výrazne väčším výdajom energie. Na premenu častíc z adsorbátovej fázy na adsorpčnú fázu sa používa opačný proces tzv. desorpcia.

Typ AK (os) Použitie: štandardné aktívne uhlie, neimpregnované.

Príklady použitia: Rozpúšťadlá, kyselina dusičná 65 - 69% / kyselina sírová 96 - 98% / hydroxid draselný 45 - 50% / izopropanol 100% / kyselina octová 98 - 100% / kyselina fosforečná 85% / BOE (HF/NH₄F) 7 - 308 HF NH₄F / peroxid vodíka 30-35% / kyselina chlorovodíková 32-37% / čpavková voda 25-29% / kyselina fluorovodíková 50%.

4. Oxidačné zlúčeniny

(peroxid vodíka)

Typ AK (os) Použitie: štandardné aktívne uhlie, neimpregnované.

5. Iné zmesi napríklad pre ortuť na požiadanie

Typ AK (SO)

Typ AK (Kh) Hydratované vápno Použitie: Kyselina chlorovodíková pri vysokom zaťažení

Špeciálne produkty uhlíkových filtrov pre vysávače KRAHNEN

Kód produktu:	Názov a typové označenie produktu
2012247	Aktívny uhlíkový filter Typ 2. mS, Gr. IV
2011994	Aktívny uhlíkový filter Typ 2. mS, Gr. I (H ₃ PO ₄)
2011995	Aktívny uhlíkový filter Typ 2. mS, Gr. I (ZnO)
2010963	Aktívny uhlíkový filter Typ 2. CuCrAg, Gr. I
2009837	Aktívny uhlíkový filter Typ 2. bi, Gr. I (najmä kyseliny)
2016323	Aktívny uhlíkový filter Typ 2. bi-K, Gr. I ø333xH180
2011555	Aktívny uhlíkový filter Typ 2. oS/Kh, Gr. I (zmesy)
2016324	Aktívny uhlíkový filter Typ 2. bi-k, Gr. IV ø333xH95 70/30
2010178	Aktívny uhlíkový filter Typ 2. bi, Gr. II (najmä kyseliny)
2009838	Aktívny uhlíkový filter Typ 2. mS, Gr. II (Lúhy)
2004820	Aktívny uhlíkový filter Typ 2. oS, Gr. II (Štandardný filter AK)
2009356	Aktívny uhlíkový filter Typ 2. oS, Gr. III



Odporúčania:

Pri odsávaní viacerých typov hore uvedených skupín aerosolov odporúčame používať samostatné aktívne uhlíkové filtre pre jednotlivé odsávané látky. Nakoľko pri použití iba jedného filtra môže dochádzať k ich vzájomnej reakcii! Miešanie neželezných kovov s kyselinami vytvára vodík, čo by mohlo viesť k značnému nebezpečenstvu!

Pri použití vysoko koncentrovanej látok napr. HCL odporúčame pravidelnú kontrolu tesnenia na strane plaváku. Filter s aktívnym uhlím sa musí za normálnych prevádzkových podmienok pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami (zaťaženie / koncentrácia 10 mg/m³ sacieho objemu) vymeniť každých 180 hodín alebo 1x ročne