HOBRAFILT® - hloubkové filtrační desky řady „AC“ obsahující imobilizované aktivní uhlí

Filtrační desky této řady jsou vyráběny ze zdravotně nezávadných surovin – zejména z různých druhů celulózy, kvalitní křemeliny, látek zvyšujících pevnost za mokra a aktivního uhlí získaného ze dřeva. Obecně se desky s obsahem aktivního uhlí nenazývají „filtračními deskami“ v pravém slova smyslu, ale spíše produkty určenými k „úpravě vlastností“ kapalin. Deska slouží jako nosná struktura pro imobilizované aktivní uhlí, čímž umožňuje jeho praktické využití.

Typické využití

- Odbarvování – krevní produkty, roztoky glukózy, antibiotika, rozpouštědla, cukrové sirupy, kosmetické přípravky, silikonové oleje, chemikálie pro galvanické procesy, lihoviny
- Deodorizace (odstranění zápachu) – ovocné šťávy, nápoje
- Odchlorování – voda
- Odstranění nežádoucí chuti – potraviny a nápoje

Obsah aktivního uhlí ve filtračních deskách řady „AC“:
– Standardní druh obsahuje přibližně 46 % aktivního uhlí
– Extra verze obsahuje přibližně 60 % aktivního uhlí

Všechny filtrační desky řady „AC“ obsahují jeden typ aktivního uhlí, které je aktivováno parou. Uvedené procento je vztaženo k hmotnosti desky – to znamená, že lehčí deska bude obsahovat menší množství aktivního uhlí než standardní, i když podíl zůstává stejný. Podrobnosti jsou uvedeny v tabulce níže:

Druh	Základní hmotnost (g/m^2)	Tloušťka (mm)	Obsah popela (%)	Přibližný podíl aktivního uhlí (%)	Přibližná hmotnost aktivního uhlí (g/m2)
S1345 AC	1.300	3,9 – 4,4	9,5 – 15,8	46	585
S1360 AC	1.300	4,0 – 4,5	< 5	60	780
S1045 AC	1.080	3,3 – 3,7	9,5 – 15,8	46	450

Extrahovatelné ionty

Ca	Mg	Fe
< 1	< 0.5	< 0.05

Extrahovatelné ionty

Těžké kovy	< 50 ppm
MCPD/DCP z látek zvyšujících pevnost za mokra	V souladu s platnými právními předpisy
GMO (Geneticky modifikované org.)	Neobsahuje
Alergenní látky	Neobsahuje

Doporučené provozní podmínky

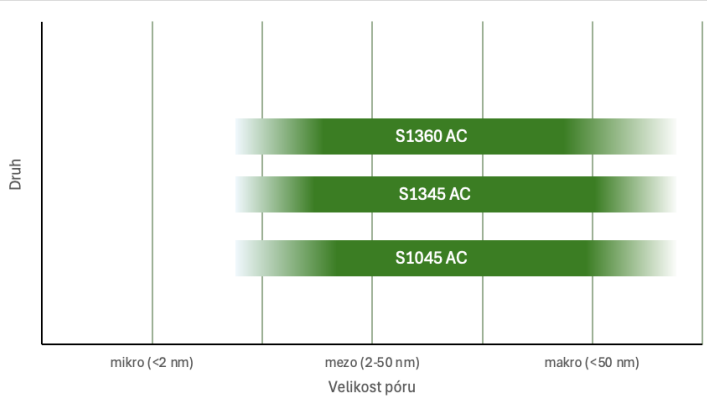
Maximální diferenční tlak	2,5 baru
Diferenční tlak při výměně desek	1,5 baru
Objem při proplachu	50 l/m2
Sterilizace	voda 85°C / pára 125°C
Obecný filtrační proces	Aktivní uhlí reaguje při kontaktu s kapalinou, takže doba kontaktu a průtok na m² je klíčovým faktorem. Používejte nové filtrační

Hobra – Školník s.r.o
Smetanova 348
550 01 Broumov
Czech Republic
T: +420 491 580 111
F: +420 491 580 140
E: hobra@hobra.cz
W: www.hobra.cz

Certifikace:
ISO 9001
ISO 14001
FSC

	desky, protože účinnost aktivního uhlí se s každým cyklem snižuje. Smísení počátečního a koncového filtrátu (metoda „tank-to-tank“) pomáhá vyrovnat kvalitu. Pro zesílení účinku lze snížit průtočnost, zvětšit filtrační plochu, použít desky s vyšším obsahem aktivního uhlí, nebo použít recirkulaci.
Filtrační průtočnost	450 l/m^2/h (nebo dle konkrétní aplikace)
Regenerace	Není možná (z důvodu vyčerpání kapacity adsorpce)

Hobrafilt „AC“ – rozložení velikosti pórů aktivního uhlí



Hloubkové filtrační desky řady „AC“ jsou dostupné ve všech standardních rozměrech i ve speciálních výřezech. Jsou k dispozici také s ochranným krycím papírem (KP), který může být k desce přilepen nebo volně vložen do filtračního zařízení. Ochranný papír slouží k zabránění možnému úniku aktivního uhlí do filtrátu.

Hobra – Školník s.r.o
Smetanova 348
550 01 Broumov
Czech Republic
T: +420 491 580 111
F: +420 491 580 140
E: hobra@hobra.cz
W: www.hobra.cz

Certifikace:
ISO 9001
ISO 14001