

За обезцветяване, обезмирисяване и други обработки на течности с активен въглен



### Характеристики

Модулите Carbofil® дават възможност за лесно третиране на големи площи плочи от активен въглен. Третирането се провежда в затворена система. Няма нужда от активен въглен на прах или гранули, нито от създаване на филтриращ пласт.

### Размери

Модулите се предлагат в следните версии:

	12"	16"
Диаметър	300 мм	400 мм
Област / модул	1.8 м <sup>2</sup>	3.6 м <sup>2</sup>
Височина (байонетен адаптор)	330 мм	330 мм
Височина (плосък адаптор)	272 мм	272 мм

Филтрираща площ на модул с 16 диска

### Видове адаптори

Модулите с активен въглен на Филтрокс се предлагат във всички обикновено срещани адаптори:

- Плосък адаптор (=DOE)
- Байонетен адаптор (=DOR=F)

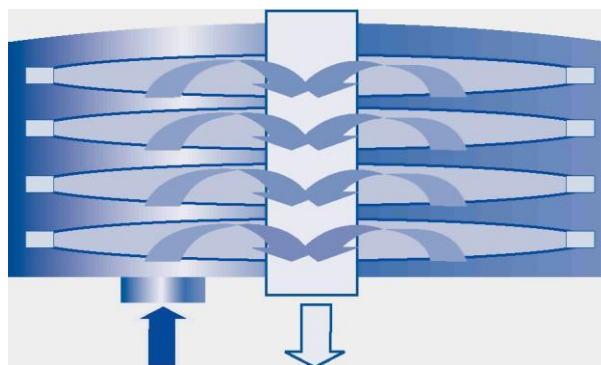
Адапторът е по-безопасен благодарение на двойното си уплътнение. Освен това, работата с този вид адаптор е значително по-лесна.

### Здрава конструкция

Модулът се състои от полипропиленова конструкция (твърдо ядро) и дискове от активен въглен на дренажните тела.

### Принцип на действие

Модулът е поставен в специален кожух. Течността изпълва пространството между кожуха и външната част на модула. Течността преминава през плочите, където влиза в контакт с частиците активен въглен. Третираната течност се оттежда през вътрешността на дренажното тяло и твърдото ядро на изхода на филтърния корпус.



### Приложения

Навсякъде, където се третира течност с активен въглен за премахване на цвят, мирис, страничен хлорен вкус на течността. Третирането с активен въглен включва:

- Обезцветяване на кръвни продукти, глюкозни разтвори, антибиотици, разтворители, захарни сиропи, козметика, химикали, силиконови масла, галванопластични химикали, алкохолни напитки
- Обезмирисяване на плодови сокове, напитки
- Дехлориране на вода
- Отстраняване на странични вкусове в храна и напитки

### Съдържание на активен въглен

В съответствие с производствените параметри специфицираме следното съдържание за модул:

Диаметър	Съдържание на въглен (г/м <sup>2</sup> )	Съдържание на въглен за Модул (г)
12	450	810
16	450	1620

При поискване разполагаме с модули с по-високо съдържание на въглен.

## Активен въглен

Дисковите модули CarboFil® имат въглен с парово активиране с висока абсорбираща способност и висока чистота. Въгленът отговаря на изискванията на U.S. food chemicals codex (4<sup>th</sup> edition, 1996).

### Общи характеристики на активния въглен

Меласово число (EUR)	330
Абсорбиране на метиленово синьо	12г/100 г
Вътрешна повърхностна площ (В.Е.Т.)	650 м2/г
Привидна плътност	455 кг/м3
Разтворима във вода материя	1 mass %

### Спецификации на активен въглен

Деколориращ ефект (RE)	мин.	95
pH	мин.	4,3
	макс.	7
<b>Размер на частиците, лазер, обем</b>		
d5	мин.	2,7 μm
d50	мин.	30 μm
	макс.	42 μm
d95	макс.	130 μm
<b>Разпределение на размера на порите</b>		
през сито 100 (150 μm)		99%
през сито 325 (45 μm)		70%

### Работни условия

Мах. работна температура: 82° C  
Мах. диференциално: 4bar  
Препоръчителен дебит при изплакване: 50 l/m<sup>2</sup>

Съдържание на тежки метали съгласно xxxVi/1

German BgW: ... < 50 ppm

(Закон за храни и продукти с практическо приложение)

Модулите Carbofil не съдържат органични разтворители, тъй като при производството не се използват такива.

### FILTROX - гаранция за качество

Filtrox осигурява най-добрия качествен контрол по международни стандарти:

- ISO 9001 (Quality management)
- ISO 14001 (Environmental management)
- FDA drug master file: # 16418

Външни тестове на лещовидните модули са проведени и са сертифицирани по :

- US plastic class test VI (BSL, Munich)
- CFR requirements by the NAmSA

Filtrox използва полиамидамин като влажен усилващ агент във филтърните шихти. Институтът ISEGA за хранителен анализ в Ашафенбург (Германия) проведе тест за MCPD и DCP.

Екстрактите на филтърните шихти Филтрокс са под лимита на одобрените стандарти.

Филтърните плочи не съдържат ГМО и обичайни алергени.

## Материал

Материал на конструкцията  
Дренажните тела и твърдото ядро са изработени от полипропилен. Не е използван метал в модула.

### Уплътнения

Наличен материал

- Стандартен силикон
- EPDM
- Тефлон (капсулирани уплътнения)

### Плочи активен въглен

Плочите са изработени от активен въглен, прочистена и избелена целулоза, натурален неорганичен филтър (DE) и Полиамидамин (<3%)

### Диатомитна пръст (DE)

Плочите Карбофил съдържат диатомична пръст (DE / Kieselguhr) в качеството на неорганичен филтър. ФИЛТРОКС използва само естествен кизелгур със съдържание на Кристобалит < 1%.

### Съхранение

Модулите Карбофил да се съхраняват на сухо място, без миризми. При правилно съхранение имат срок на годност не по-малко от 5 години.