



Суллан Филтрация Техническо ръководство



Дата: 2/2025

Ревизия: 01

Изготвил: Джоан Лианг

Разпространение: Кълиган

Съдържание

- **Важни инструкции за околната среда и безопасност**
 - **Обща безопасност – 03**
 - **Съответствие – 04**
 - **Информация за рециклиране – 04**
- **Продуктови и технически спецификации**
 - **Спецификации и работни граници – 05**
 - **Спецификация на компонентите – 06**
- **Инсталация**
 - **Подготовка за инсталиране – 07**
 - **Необходими аксесоари за инсталация – 07**
 - **„Как да“ – безопасна инсталация – 09**
- **Подмяна**
 - **Смяна на филтъра – 10**
 - **Смяна на патрона – 11**
 - **Честота на подмяна – 12**

Важни инструкции за безопасност и експлоатация

Обща безопасност



Уверете се, че всички местни закони и кодекси, включително указания за здраве и безопасност, са спазени, когато инсталирате тази пречиствателна система Culligan. Само квалифицирани сервизни техници трябва да се опитват да инсталират и обслужват. Винаги четете цялата инструкция за експлоатация преди

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: За правилната работа на този уред е **задължително** да се спазват инструкциите на производителя.

ВНИМАНИЕ:

- Свързвайте **само към питейна водопроводна система**.
- **Не използвайте** с вода, която е **микробиологично опасна** или с **неизвестно качество**, без подходяща дезинфекция преди или след системата.
- **Филтрите са предназначени единствено за работа със студена вода.**
- **Употребата на филтърната система може да увеличи съдържанието на бактерии**, ако не е осигурена допълнителна обработка на водата.

Предпазни мерки:

- Бъдете внимателни при **монтирането на системата върху стени или мебели**, тъй като винтовете могат да повредят **електрически кабели или водопроводи**.
- Употребата на филтрите трябва **да отговаря на всички местни и държавни нормативни изисквания**.
- **Не използвайте системата без поставени филтри.**
- **Не използвайте инструменти за затягане** – затягайте само **на ръка**.
- **Последователният номер** се намира в края на етикета на съда (sump) или от лявата страна на входа на колектора (manifold). Той може да бъде променен в зависимост от дизайна.
- **Съхранение и транспорт:**
 - Системата трябва да се съхранява **напълно източена и запечатана**, за да се избегне **застояване на вода и микробиологично замърсяване (бактериален растеж)**.

- **Промиване преди употреба:**
 - Филтрите **трябва да се промият преди употреба**, за да се отстранят евентуални замърсители.

Инсталация и поддръжка:

- **Инсталацията, поддръжката, дезинфекцията и ремонтът трябва да се извършват само от квалифицирани лица, обучени от Culligan или оторизирани дистрибутори.**
- **Не сваляйте** панели или капаци, освен ако не сте квалифицирани и компетентни да го направите.
- **Комплектите за свързване** към водопровода се предоставят от техника. **Не използвайте повторно съединителите.**

Ограничения за околната среда:

- **Само за вътрешна употреба** – не излагайте на:
 - **Пряка слънчева светлина,**
 - **Източници на топлина,**
 - **Замръзване,**
 - **Температура на околната среда над 32°C (86°F),**
 - **Влажност над 65%.**

Регулиране на налягането:

- **Culligan не носи отговорност за щети, причинени от прекомерно водно налягане.**
- **Не инсталирайте системата, ако налягането надвишава 125 psi.**
- **Работният диапазон на налягане за този филтър е между 30 и 125 psi.**
- **Бъдете наясно с възможни резки повишения на налягането** поради помпени станции в сградата/общината.
- **Препоръчително е използването на устройства за контрол на налягането и външни детектори за течове.**

Употреба само по предназначение:

- Тези филтри трябва да се използват **само за описаните в ръководството цели.**
- **Не трябва да се използват от деца под 8 години или лица с намалени физически, сензорни или умствени способности, без надзор.**

- **Неправилната употреба може да доведе до наранявания.**

Не използвайте повредени филтри!

- В случай на повреда, **изолирайте и изключете филтрите за безопасност.**
- **Свържете се с Culligan или оторизиран дистрибутор** за ремонт, обслужване и демонтаж.

Ако филтрите не се използват повече от 48 часа:

- **Трябва да се промият за минимум 5 минути.**
- **Отпадъчната вода след промиването трябва да се изхвърли.**

Съответствие

1. Материали, одобрени за контакт с питейна вода

Този уред е предназначен за **доставяне на питейна вода**, поради което **всички материали**, които влизат в **пряк контакт с водата**, отговарят на изискванията за **компоненти с хранителен клас** съгласно действащото законодателство.



Сертификация WaterMark, NSF REG4, CSA B483.1 и IAPMO

Въз основа на извършените тестове и получените данни, следните филтри са **проверени и сертифицирани**:

GBFC Wrapped Carbon Filter (1-степенен филтър)

- Тестван и сертифициран съгласно **BS 6920, AS 3497, CSA B483.1**
- Отговаря на стандарти **NSF/ANSI 42, 401, 372**
- Намалява **хлор, частици (Клас I)** и микропластмаси

GBFC HP Block Filter (1-степенен филтър)

- Тестван и сертифициран съгласно **BS 6920, AS 3497, CSA B483.1**
- Отговаря на стандарти **NSF/ANSI 42, 53, 401, 372**
- Намалява **хлор, частици (Клас I), микропластмаси, олово, кисти, азбест, общо PFAS и мътност**

GBFC 2-степенен филтър

- Тестван и сертифициран съгласно **BS 6920, AS 3497, CSA B483.1**
- Отговаря на стандарти **NSF/ANSI 42, 53, 401, 372**
- Намалява **хлор, частици (Клас I), микропластмаси, олово, кисти, азбест, общо PFAS и мътност**

Съединения, сертифицирани по NSF/ANSI 401

Съединенията, одобрени по **NSF/ANSI 401**, са класифицирани като „**случайни замърсители / нововъзникващи съединения**“.

Това са вещества, **засечени във водоснабдяването в минимални количества**. Въпреки че се срещат в **следи**, те могат да повлияят на общественото възприемане на качеството на питейната вода.



Обхват на употреба според WaterMark

- Инсталацията трябва да отговаря на изискванията на съответните регулаторни органи, включително **Националния строителен кодекс, Том 3 – ВиК кодекс на Австралия**, и съответните референтни стандарти, приложими към момента на инсталация, като **AS 3497**.
 - **Само за употреба със студена вода.**
 - **Максимална температура:** 37 °C / 98.6 °F
 - **Време за предварително промиване:** 5 минути
 - **Максимално налягане:** 125 PSI / 8.6 Bar
-

Информация за рециклиране

Опаковъчен материал

- Опаковъчните материали на продукта са **произведени от рециклируеми материали** в съответствие с **националните екологични разпоредби**.
- **Не изхвърляйте опаковката** заедно с битовите или други отпадъци.
- Предайте я на **пунктовете за събиране на опаковъчни материали**, определени от местните власти.
- **Картонените опаковки трябва да бъдат изхвърляни според местните закони и разпоредби.**

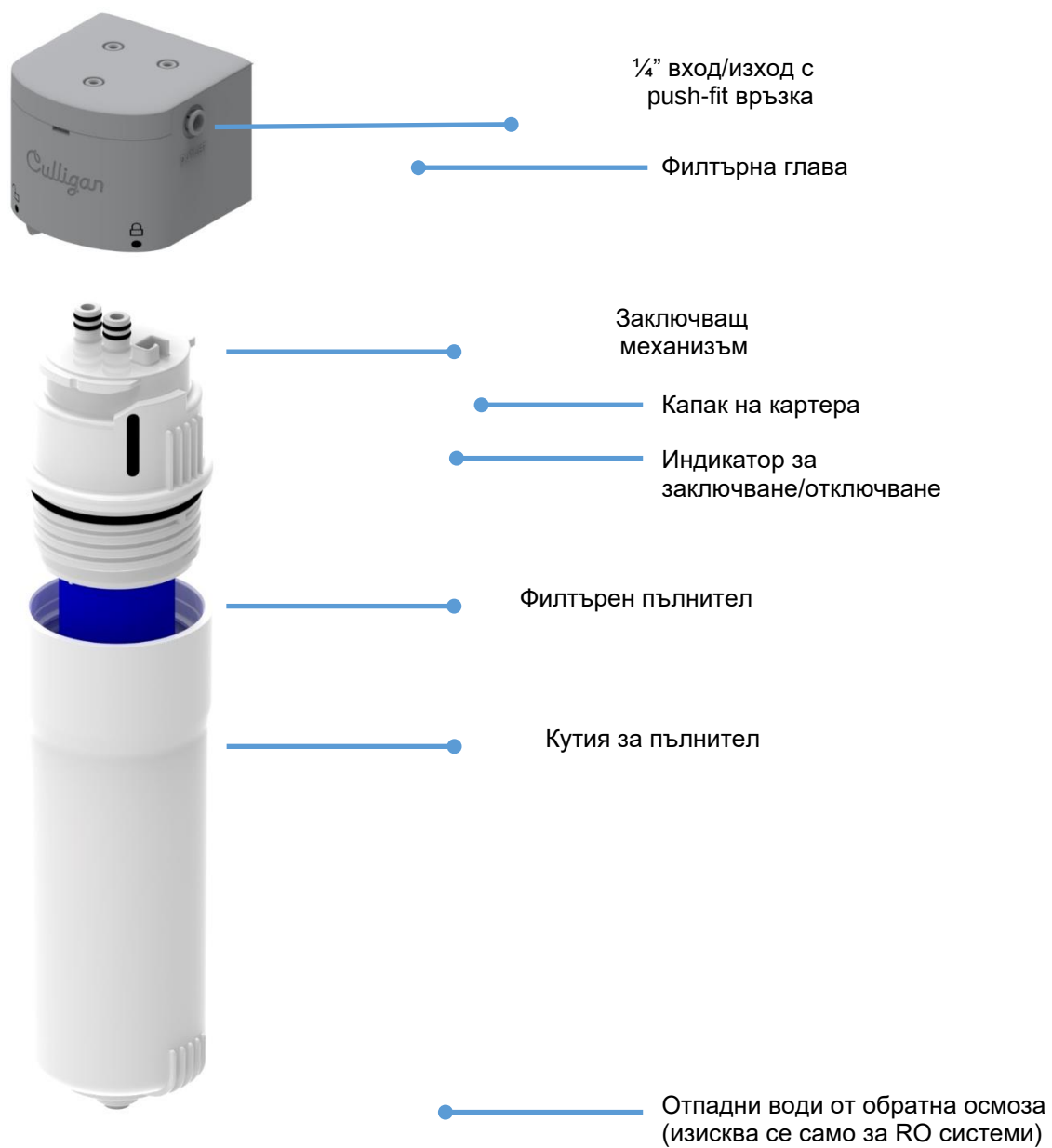


Продуктови и технически спецификации
 Технически спецификации

Таблица 1

Параметър	1-степенен обвит въглероден филтър (GBFC Wrapped Carbon)	1-степенен HP блок филтър (GBFC HP Block)	2-степенен филтър (GBFC 2-Stage)
Сменяем филтър(и)	GBFC Wrapped Carbon	GBFC HP Block	1.GBFC Wrapped Carbon 2.GBFC HP Block
Обем на задържане с абсорбираща среда (L)	0.182	0.182	0.364
Обем на задържане без абсорбираща среда (L)	0.66	0.66	1.32
Време за предварително промиване преди употреба	5 минути	5 минути	5 минути
Максимална работна температура	37 °C/98.6 °F	37 °C/98.6 °F	37 °C/98.6 °F
Максимално работно налягане	8.6 Bar /125 psi	8.6 Bar /125 psi	8.6 Bar /125 psi
Дебит	3.8 lpm /1 gpm	3.8 lpm / 1 gpm	3.8 lpm / 1 gpm
Капацитет	11357 L /3000 gal	11357 L / 3000 gal	11357 L / 3000 gal

Спецификация на компонентите



Инсталация

- Подготовка за инсталация
 - Инсталацията трябва да бъде извършена от техник на Culligan.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Крайният потребител **няма право да има достъп** до сервизните зони вътре в машината.

Стъпки за подготовка:

1. Уверете се, че избраното място за инсталация е **подходящо и хигиенично**.
2. След инсталирането на филтъра и аксесоарите, системата **трябва да бъде промита**, преди да бъде въведена в експлоатация.
3. **Преди свързване към водопроводната система**, уверете се, че водата е питейна и годна за консумация.
4. **Не свързвайте филтрацията към източник на непитейна вода при никакви обстоятелства.**

Необходими аксесоари за инсталация

Комплект за обратна осмоза (само за модел NP)	
Монтажен комплект (включва клапан за понижаване на налягането, двоен възвратен клапан, спирателен вентил и воден блокатор)	

Photo	Description	Required by
	Нитрилни ръкавици	
	Предпазни очила	
	Предпазни работни обувки	

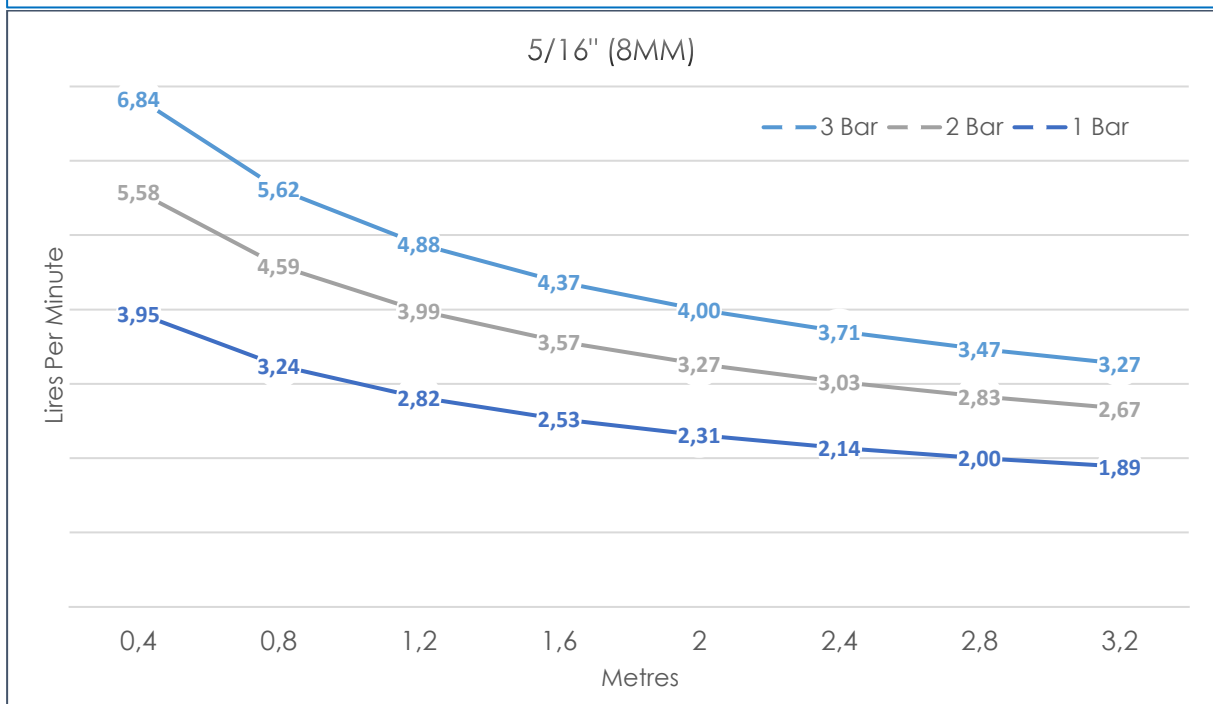
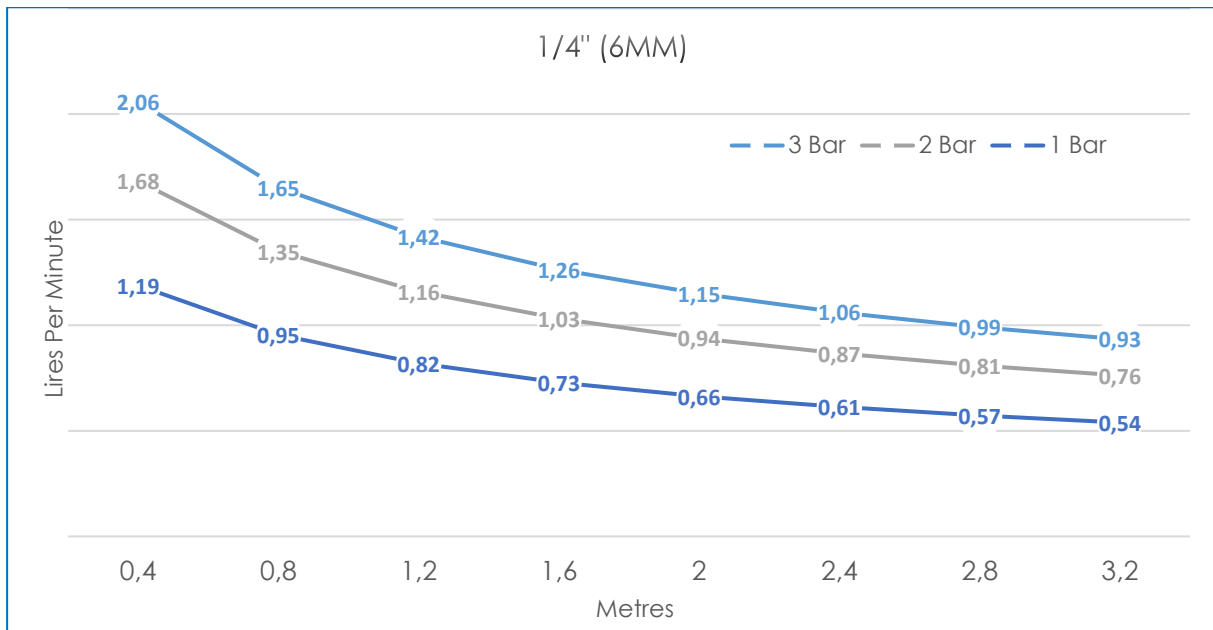
Носенето на посочените лични предпазни средства може да бъде необходимо при изпълнение на различни задачи. Моля, осигурете своята безопасност по всяко време и спазвайте правилните работни практики.

Размери на тръбите

Важно е да се гарантира, че машината получава правилния дебит и налягане на входящата вода и че размерът на тръбопровода не е недостатъчен за осигуряване на необходимия поток на вода.

Следната таблица ще ви помогне да определите подходящия размер на тръбопровода за инсталацията.

Моля, също така се **съобразете с техническите спецификации в това ръководство** за минималните и максималните стойности на налягането и дебита.



Инсталиране на филтъра

Уверете се, че всички корпуси на филтрите са правилно закрепени и заключени, както е показано по-долу.

Не монтирайте филтърните корпуси под ъгъл, тъй като това може да доведе до течове или повреда на уплътненията (О-пръстените).

Свързване на входа и изхода:

Всеки филтър разполага с ¼" вход (INLET) и изход (OUTLET), разположени във филтърната глава.

Входящата вода трябва да преминава през INLET порта, а изходящата – през OUTLET порта.

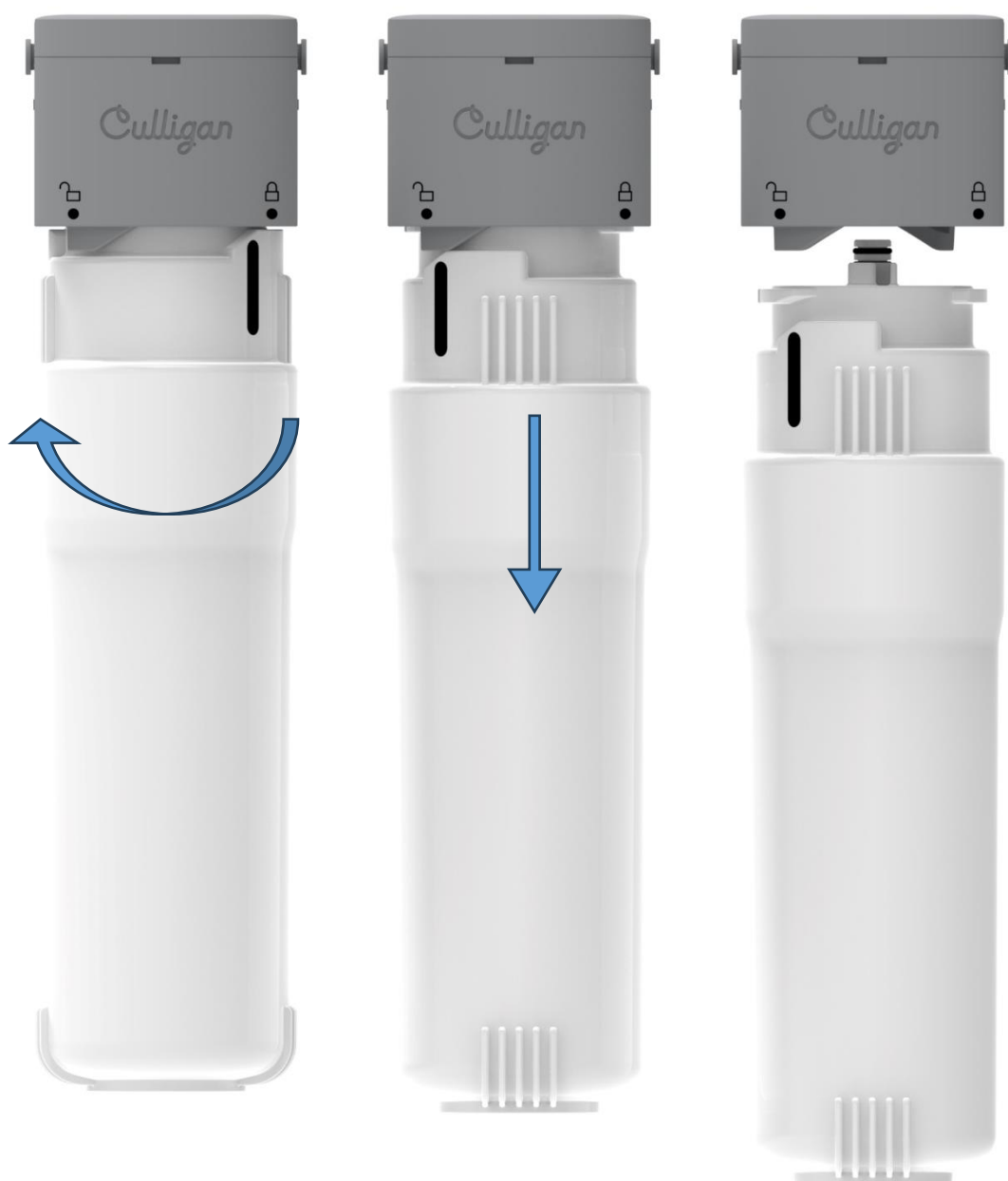
Ако връзките са обърнати, филтрационната система може да не работи правилно.

Промиване преди употреба:

След инсталацията е важно да промиете филтъра според времето за предварително промиване, посочено в Таблица 1 – Технически спецификации.



Как да свалите и поставите отново филтъра на филтърната глава

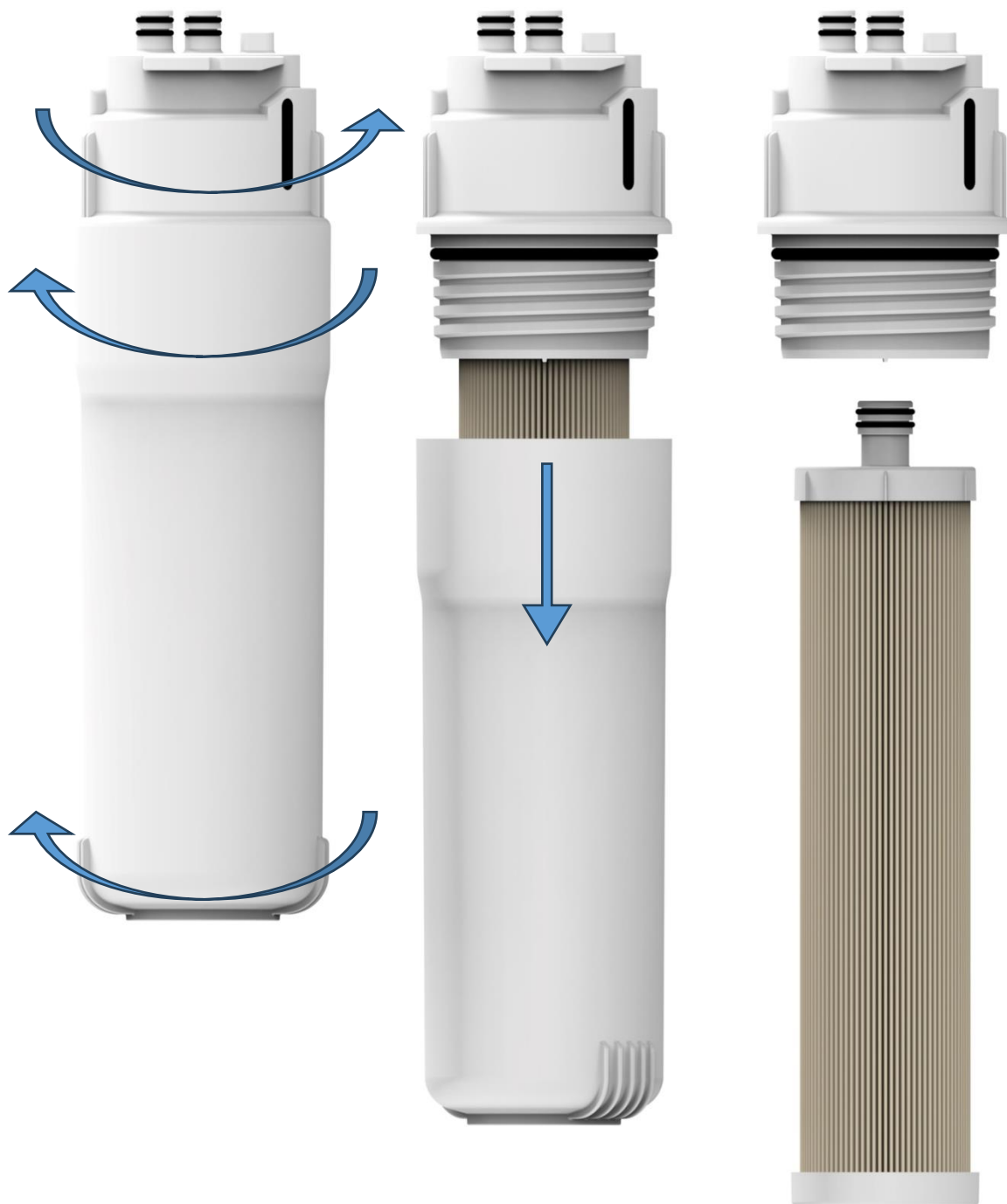


Подмяна на филтъра

1. **Хванете картера и завъртете филтъра по посока на часовниковата стрелка.**
2. **Докато въртите, филтърната глава ще изолира водоснабдяването.**

3. Продължете да завъртате картера, докато достигне **точката на освобождаване**.
4. В този момент картерът ще започне да се отделя от филтърната глава.
5. **Издърпайте картера**, за да го извадите напълно от филтърната глава.

1. Как да подмените филтърния патрон в картера



2. **Развийте капака на картера**, като завъртите:
 - Картера по посока на часовниковата стрелка,
 - Капака на картера обратно на часовниковата стрелка.
3. След като развиете капака, **отделете картера от него**.
4. Издърпайте **стария филтърен патрон** от капака на картера.
5. **Поставете новия филтърен патрон**, като следвате обратния ред на демонтажа.

⚠ Забележка:

- Всички **въглеродни филтърни патрони** са взаимозаменяеми.
- **RO мембраната** може да се използва само с корпус за RO филтри.

Честота на подмяна по компоненти

Компонент	Препоръчителна честота на подмяна
Обвит карбонов филтър	3,000 галона/11,355 литра
HP блок филтър (HP Block)	3,000 галона/11,355 литра
Филтърна глава (Filter Head)	7 години
Картер / Капак на картера (Sump / Sump Cap)	5 години

Компонентите трябва да се подменят съгласно посочените интервали. Неспазването на тези срокове може да доведе до течове, причинени от износване на материала.

За подмяна се свържете с вашия местен представител на www.culligan.bg

Culligan International Company

9399 Уест Хигинс Роуд, офис 1100

Роузмонт, Илинойс 60018, САЩ

Тел: 1-800-CULLIGAN или 1-847-430-2800

www.culligan.com