

BGR Работни характеристики

eSpring™ Система за пречистване на вода е регистрирана в NSF International и WQA.

Следната информация за продукта е представена в съответствие с изискванията за разкриване на NSF International и WQA.

eSpring Система за пречистване на вода №: 122940, 122941

Резервен филтър №: 122943

eSpring Системата за пречистване на вода се състои от блок филтър от пресован активен въглен и LED с UV-C светлина. Въглеродният филтър e3 се състои от един нетъкан префилтър, една защитна мембрана и слой от имобилизиран активен въглен.

Тази система за пречистване на вода е сертифицирана като система клас Б (Class B) в съответствие с NSF/ANSI стандарт 55 и е оборудвана с ултравиолетови (UV-C) LED, които изискват периодична подмяна съгласно инструкциите на производителя. Тази система клас Б съответства на стандарт NSF/ANSI 55 за допълнителна бактерицидна обработка на дезинфекцирана обществена питейна вода или друга питейна вода, която е била тествана и определена за приемлива за консумация от човека от страна на държавната или местна здравна служба с юрисдикция. Системата е предназначена само за намаляване на нормално срещашите се непатогенни вредни микроорганизми. Системите от клас Б не са предназначени за обработка на замърсена вода. WQA сертифицира системата, когато е завършена, като 122940 и 122941.

Тази система за пречистване на вода е тествана съгласно стандарти NSF/ANSI 42, 53 и 401 за намаляване на веществата, изброени по-долу. Концентрацията на посочените вещества в постъпващата в системата вода е била намалена до стойност, по-ниска или равна на допустимата граница за вода на изхода от системата, както е посочено в стандартите NSF/ANSI 42, 53 и 401.

| Вещество | Концентрация на замърсяване във входящата вода | Изисквания за намаляване/ макс. допустима концентрация на пречиствена вода | % намаляване |
|--|--|--|--------------|
| NSF/ANSI стандарт 42 Естетични ефекти | | | |
| Прахови частици - клас I (#/mL при 0,5 до <1 микрона) | >10 000 | >85% | >99 |
| Вкус и мирис на хлор (mg/L като хлор) | 2 ± 10% | ≥50% | >95 |
| Хлорамин (mg/L) | 3 ± 10% | 0,5 | >95 |
| NSF/ANSI стандарт 53 Здравни ефекти | | | |
| Азбест (влакна/L >10 um) | 10 ⁷ - 10 ⁸ | >99% | >99 |
| Олово при pH 6,5 (µg/L) | 150 ± 10% | 5 | >95 |
| Олово при pH 8,5 (µg/L) | 150 ± 10% | 5 | >95 |
| Живак при pH 6,5 (µg/L) | 6,0 ± 10% | 2,0 | >90 |
| Живак при pH 8,5 (µg/L) | 6,0 ± 10% | 2,0 | >90 |
| Хлордан (µg/L) | 40 ± 10% | 2,0 | >95 |
| Метил-терт-бутил етер (MTBE) (µg/L) | 15 ± 10% | 5,0 | >95 |
| Радон (pCi/L) | 4000 ± 25% | 300 | >94 |
| Токсафен (µg/L) | 15 ± 10% | 3,0 | >90 |
| Микроцистин (mg/L) | 0,004 ± 10% | 0,0003 | >95 |
| Кисти (#/L) | >50 000 | >99,95% | >99,95 |
| Общо пер- и полифлуороалкилни вещества (PFAS) (µg/L) | 2,16 ± 20% | 0,02 | >99 |
| Перфлуорооктанова киселина (PFOA) и перфлуороктан сулфонат (PFOS) (µg/L) | 1,5 ± 20% | 0,02 | >99 |
| Перфлуорохептанова киселина (PFHpA) (µg/L) | 0,04 ± 20% | 0,02 | >92 |
| Перфлуорохексан сулфонова киселина (PFHxS) (µg/L) | 0,3 ± 20% | 0,02 | >98 |
| Перфлуорононанова киселина (PFNA) (µg/L) | 0,05 ± 20% | 0,006 | >90 |
| Перфлуоробутан сулфонат (PFBS) (µg/L) | 0,26 ± 20% | 0,006 | >97 |
| Перфлуородеканова киселина (PFDA) (µg/L) | 0,01 ± 20% | 0,003 | >70 |
| 1,2,3-трихлоропропан (1,2,3-ТСП) (µg/L) | 0,3 ± 10% | 0,005 | >98 |
| † Летливи органични съединения (ЛОС) (µg/L като хлороформ) | 300 ± 10% | 95% | >95 |
| NSF/ANSI стандарт 401 Възникващи съединения/Случайни замърсители | | | |
| Мепробамат (ng/L) | 400 ± 20% | 60 | >95 |
| Фенитоин (ng/L) | 200 ± 20% | 30 | >95 |
| Атенолол (ng/L) | 200 ± 20% | 30 | >95 |
| Карбамазепин (ng/L) | 1 400 ± 20% | 200 | >95 |
| Трис(2-карбоксетил)фосфат (ТСЕП) (ng/L) | 5 000 ± 20% | 700 | >95 |
| Трис(1,2-дихлоро-2-пропил)фосфат (ТСПП) (ng/L) | 5 000 ± 20% | 700 | >95 |
| N,N-диетил-мета-толуамид (DEET) (ng/L) | 1 400 ± 20% | 200 | >95 |
| Метолахлор (ng/L) | 1 400 ± 20% | 200 | >95 |
| Триметоприм (ng/L) | 140 ± 20% | 20 | >95 |
| Ибупрофен (ng/L) | 400 ± 20% | 60 | >95 |
| Напроксен (ng/L) | 140 ± 20% | 20 | >95 |
| Естрон (ng/L) | 140 ± 20% | 20 | >95 |
| Бисфенол А (BPA) (ng/L) | 2 000 ± 20% | 300 | >95 |
| Линурон (ng/L) | 140 ± 20% | 20 | >95 |
| Нонилфенол (ng/L) | 1 400 ± 20% | 200 | >95 |
| Микропластмаси (#/mL при 0,5 до <1 микрон) | >10 000 | >85% | >99 |

Условия на изпитване: pH: 7,75, налягане: 60 psi (= 4,14 bar / 414 kPa), дебит: 0,7 gal/min (2,6 L/min).

Твърдението за намаляване на хлора се основава на тестване на намаляването на хлорамин.

† Следната таблица посочва допустимите твърдения, които могат да бъдат направени за системи за пречистване за питейна вода, които отговарят на изискванията за намаляване на ЛОС.

Органични химикали, включени чрез заместващо тестване

| Вещество | Ниво на замърсяване във входяща вода (ppb) | Максимално ниво в изходяща вода (ppb) | % намаляване |
|--|--|---------------------------------------|--------------|
| Алахлор | 50 | 1,0 | >98 |
| Атразин | 100 | 3,0 | >97 |
| Бензен | 81 | 1,0 | >99 |
| Карбофуран | 190 | 1,0 | >99 |
| Въглероден тетрахлорид | 78 | 1,8 | 98 |
| Хлоробензен | 77 | 1,0 | >99 |
| Хлоропикрин | 15 | 0,2 | 99 |
| 2,4-дихлорофеноксиоцетна киселина (2,4-D) | 110 | 1,7 | 98 |
| Дибромохлоропропан (ДБХП) | 52 | 0,02 | >99 |
| o-дихлорбензен | 80 | 1,0 | >99 |
| p-дихлорбензен | 40 | 1,0 | >98 |
| 1,2-дихлоретан | 88 | 4,8 | 95 |
| 1,1-дихлоретилен | 83 | 1,0 | >99 |
| цис-1,2-дихлоретилен | 170 | 0,5 | >99 |
| транс-1,2-дихлоретилен | 86 | 1,0 | >99 |
| 1,2-дихлорпропан | 80 | 1,0 | >99 |
| цис-1,3-дихлоропропилен | 79 | 1,0 | >99 |
| Диносеб (DNBP) | 170 | 0,2 | 99 |
| Ендрин | 53 | 0,59 | 99 |
| Етилбензен | 88 | 1,0 | >99 |
| Етилен дибромид (EDB) | 44 | 0,02 | >99 |
| Халоацетонитрили (HAN): | | | |
| бромохлорацетонитрил | 22 | 0,5 | 98 |
| дибромоацетонитрил | 24 | 0,6 | 98 |
| дихлорацетонитрил | 9,6 | 0,2 | 98 |
| трихлорацетонитрил | 15 | 0,3 | 98 |
| Халокетони (HK): | | | |
| 1,1-дихлоро-2-пропанон | 7,2 | 0,1 | 99 |
| 1,1,1-трихлоро-2-пропанон | 8,2 | 0,3 | 96 |
| Хептахлор | 25 | 0,01 | >99 |
| Хептахлор епоксид | 10,7 | 0,2 | 98 |
| Хексахлорбутадие | 44 | 1,0 | >98 |
| Хексахлороциклопентадиен | 60 | 0,002 | >99 |
| Линдан | 55 | 0,01 | >99 |
| Метоксихлор | 50 | 0,1 | >99 |
| Пентахлорфенол | 96 | 1,0 | >99 |
| Симазин | 120 | 4,0 | >97 |
| Стирен | 150 | 0,5 | >99 |
| 1,1,2,2-тетрахлоретан | 81 | 1,0 | >99 |
| Тетрахлоретилен | 81 | 1,0 | >99 |
| Толуол | 78 | 1,0 | >99 |
| 2(2,4,5-трихлорофенокси) пропионова киселина (2,4,5-TP, Silvex) | 270 | 1,6 | 99 |
| Трибромоцетна киселина | 42 | 1,0 | >98 |
| 1,2,4-трихлорбензен | 160 | 0,5 | >99 |
| 1,1,1-трихлоретан | 84 | 4,6 | 95 |
| 1,1,2-трихлоретан | 150 | 0,5 | >99 |
| Трихлоретилен | 180 | 1,0 | >99 |
| Трихалометаните (ТТМ) включват: | | | |
| Хлороформ (сурогатен химикал), бромформ, бромодихлорометан хлородибромометан | 300 | 15 | 95 |
| Ксилени (общо) | 70 | 1,0 | >99 |

В допълнение NSF International е потвърдила твърденията относно пречистването на водата за този модел за намаляването на конкретни вещества, които не са включени в NSF/ANSI стандарт 53, 42 или 401, както следва:

Допълнителни замърсители

| Химикал | % намаляване | Входяща концентрация (µg/L) | Изходяща концентрация (µg/L) |
|---|--------------|-----------------------------|------------------------------|
| Приоритетни замърсители съгласно EPA | | | |
| Аценафтен | >99,7 | 67,9 | <DL |
| Аценафтилен | >99,7 | 44,9 | <DL |
| Алдрин | 97,4 | 14,4 | 0,38 |
| Антрацен | >99,6 | 0,0106 | <DL |
| Бензидин | >99,6 | 2,54 | <DL |
| Бензо[а]антрацен | >99,3 | 0,224 | <DL |
| Бензо[а]пирен | 92,5 | 0,0605 | 0,00456 |
| Бензо[б]флуорантен | 98,7 | 0,316 | 0,00416 |
| Бензо[г, h, i]перилен | 91,0 | 0,434 | 0,0390 |
| Бензо[к]флуорантен | 98,1 | 0,325 | 0,00611 |
| алфа-бензен хексахлорид (α-ВНС) | >99,6 | 80,6 | <DL |
| бета-бензен хексахлорид (β-ВНС) | >99,6 | 81,4 | <DL |
| делта-бензен хексахлорид (δ-ВНС) | >99,6 | 77,8 | <DL |
| гама-бензен хексахлорид (γ-ВНС) | >99,6 | 80,9 | <DL |
| Бис(2-хлоретокси)метан (ВСЕМ) | >99,3 | 136 | <DL |
| Бис(2-хлоретил) етер (ВСЕЕ) | >99,0 | 213 | <DL |
| Бис(2-хлоризопропил) етер | >98,3 | 206 | <DL |
| Бис(2-етилхексил) фталат (ДЕНР) | 99,0 | 199 | 2 |
| 4-бромифенилфенилов етер | >99,1 | 225 | <DL |
| Бутилбензилфталат | >99,4 | 226 | <DL |
| 4-хлоро-3-метилфенол | >99,1 | 171 | <DL |
| 2-хлоретил винил етер | >99,9 | 298 | <DL |
| 2-хлорофенол | >98,1 | 175 | <DL |
| 4-хлорофенил фенил етер | >99,1 | 197 | <DL |
| Хризен | >97,8 | 0,232 | <DL |
| 4,4'-дихлордифенилдихлоретан (4,4'-DDD) | 97 | 59,4 | 1,7 |
| Ди-п-бутил фталат (DBP) | >99,6 | 245 | <DL |
| Ди-п-октил фталат (DNOP) | >98,8 | 179 | <DL |
| Дибензо[а, h]антрацен | 93,4 | 0,524 | 0,0345 |
| 1,3-дихлорбензен | >99,8 | 99,7 | <DL |
| 3,3'-дихлорбензидин | >99,6 | 4,89 | <DL |
| 2,4-дихлорфенол | >98,7 | 161 | <DL |
| транс-1,3-дихлоропропен | >99,9 | 163 | <DL |
| Диелдрин | 99,7 | 132 | 0,43 |
| Диетилфталат | >99,7 | 202 | <DL |
| Диметил фталат | >99,8 | 197 | <DL |
| 2,4-диметилфенол | >98,7 | 167 | <DL |
| 4,6-динитро-2-метил фенол | >99,3 | 57,4 | <DL |
| 2,4 динитрофенол | >99,7 | 57,6 | <DL |
| 2,4-динитротолуен | >94,3 | 175 | <DL |
| 2,6-динитротолуен | >95,1 | 204 | <DL |
| 1,2-дифенилхидразин | >99,0 | 161 | <DL |
| алфа-ендосулфан | 97,1 | 75,6 | 2,20 |
| бета-ендосулфан | 97,5 | 79,4 | 1,95 |
| Ендосулфан сулфат | 95,4 | 85,2 | 3,95 |
| Ендрин алдеhid | >99,0 | 20,3 | <DL |
| Флуорантен | >98,2 | 0,303 | <DL |
| Флуорен | >99,7 | 7,56 | <DL |
| Хексахлорбензен | >98,8 | 84,3 | <DL |
| Хексахлоретан | >96,6 | 46,6 | <DL |
| Изофорон | >98,4 | 177 | <DL |
| Нафтаден | >99,7 | 23,4 | <DL |
| Нитробензен | >98,5 | 156 | <DL |
| 2-нитрофенол | >99,5 | 150 | <DL |
| 4-нитрофенол | >99,8 | 57,6 | <DL |
| N-нитрозо-ди-п-пропиламин | >99,2 | 157 | <DL |
| N-нитрозодифениламин | >99,1 | 147 | <DL |
| Полихлориран бифенил 1016 (PCB-1016) | >98,8 | 57,9 | <DL |
| Полихлориран бифенил 1221 (PCB-1221) | >99,6 | 49,7 | <DL |

„DL“ се определя като граница на откриване.



Системата е тествана и сертифицирана от NSF International съгласно стандарти NSF/ANSI 42, 53, 55, 401 и CSA B483.1 относно пречистващото действие, посочено в картата с експлоатационните характеристики.

Системата е сертифицирана от Water Quality Association съгласно стандарти NSF/ANSI 42, 53, 55, 401 и CSA B483.1; за конкретни показатели вижте картата с експлоатационните характеристики.

Допълнителни замърсители

| Химикал | % намаляване | Входяща концентрация (µg/L) | Изходяща концентрация (µg/L) |
|---|--------------|-----------------------------|------------------------------|
| Приоритетни замърсители съгласно EPA | | | |
| Полихлориран бифенил 1232 (PCB-1232) | >98,4 | 30,9 | <DL |
| Полихлориран бифенил 1242 (PCB-1242) | >99,2 | 35,5 | <DL |
| Полихлориран бифенил 1248 (PCB-1248) | >99,4 | 35,6 | <DL |
| Полихлориран бифенил 1254 (PCB-1254) | >97,5 | 40,3 | <DL |
| Фенантрен | >99,0 | 0,0752 | <DL |
| Фенол | >98,1 | 68,7 | <DL |
| Пирен | >98,1 | 0,328 | <DL |
| Стрихнин | >99,8 | 47,5 | <DL |
| 2,3,7,8-тетрахлородибензопарадиоксин (TCDD) | >99,9 | 0,0131 | <DL |
| 2,3,7,8-тетрахлородибензофуран (TCDF) | >99,9 | 0,0269 | <DL |
| 2,4,6-трихлорофенол | >98,7 | 168 | <DL |

Приоритетни замърсители извън дефиницията на EPA

| | | | |
|--------------------------------------|-------|------|------|
| Алдикарб | 99,8 | 103 | 0,21 |
| Карбарил | >98,3 | 511 | <DL |
| Хлорпирифос | >99,9 | 212 | <DL |
| 4,4'-дибромо-1,1'-бифенил | 95,7 | 46,0 | 2,00 |
| Гутион | >99,9 | 46,1 | <DL |
| Въгледороди (бензин, керосин, дизел) | >91,3 | 1150 | <DL |
| Малатион | >99,0 | 217 | <DL |
| Паратион | 99,9 | 212 | <DL |
| Бензоилекгонин | >85 | 5 | <DL |
| Хлоралов хидрат | >85 | 25 | <DL |
| Естриол (Е3) | >90 | 1 | <DL |
| Еквилин | >83 | 0,15 | <DL |
| Еквиленин | >85 | 0,3 | <DL |
| Норетиндрон | >90 | 1 | <DL |
| Перметрин | >95% | 0,2 | <DL |
| Сулфамеразин | >85 | 0,5 | <DL |
| Сулфаметазин | >83 | 0,15 | <DL |
| Сулфаметоксазол | >85 | 2 | <DL |

Номинална скорост на потока: 0,7 gal/min (2,6 L/min).

Капацитет на филтърната касета: 1320 галона (5000 л) или една година работа

Максимално работно налягане: 100 psi (= 6,9 bar / 689 kPa)

Минимално налягане: 15 psi (= 1,0 bar / 103 kPa)

Максимална температура на водата: 86 °F (30 °C)

Минимална температура на водата: 40 °F (4,4 °C)

Входяща електрическа мощност: 24 V DC, 1,875 A

Общи условия и нужди за монтиране: Вижте ръководството за потребителя

Общи изисквания за работа и поддръжка: Вижте ръководството за потребителя

Обяснение на показателя за ефективност: Вижте ръководството за потребителя

Ограничена гаранция на производителя: Вижте ръководството за потребителя

Монтирането трябва да съответства на местните, регионални или национални закони и разпоредби.

Изброените по-горе замърсители, които се намаляват от eSpring™ Система за пречистване на вода, може да не присъстват във Вашата вода.

Системата за пречистване на вода е сертифицирана за намаляване на радона в питейната вода при натоварване от 15,2 литра (четири галона) на ден.

Сертифицирането не се отнася за други потенциални източници на радон, включително въздуха. Системата за пречистване на вода не трябва да се използва за питейна вода, съдържаща нива на радон над 4000 pCi/L.

Въпреки че тестването на тази система е било извършено при стандартни лабораторни условия, действителната производителност може да варира.

ВНИМАНИЕ: Не използвайте вода с небезопасен микробиологичен състав или с неясно качество, без да извършите необходимата дезинфекция преди или след системата.

Системите, сертифицирани за намаляване на кистите, могат да се използват при дезинфекцирана вода, която може да съдържа филтрируеми кисти.