



Berkey®

WATER SYSTEMS

Instructies voor **Big Berkey®**, **Crown Berkey™**, **Imperial Berkey®**, **Royal Berkey®** en **Travel Berkey®** waterfiltersystemen.

Onderdelenlijst

De afgebeelde onderdelen dienen alleen ter illustratie en zijn niet op schaal.

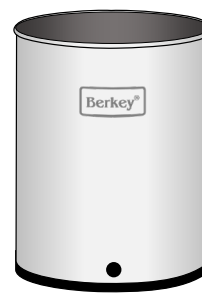
Berkey® Roestvrijstaal-systeem



Illustratie van geassembleerd systeem



(A) Bovenste systeemkamer



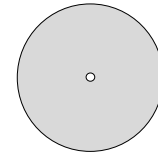
(B) Onderste systeemkamer met rubberen ring



(D) Kleine metalen sluitring



(E) Knopschroef

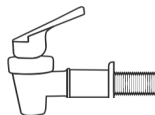


(C) Systeemdeksel



(F) Knop

Tap



(G) Standaard tap



(H) Zeskantmoer of vleugelmoer van tap (stijl kan variëren)



(I) Vlakke tapsluitring (x2)

Elementen en andere meegeleverde onderdelen



(J) Black Berkey® elementen (x2) (hoeveelheid verschilt per systeem)



(K) Tint prepareer-knop



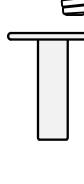
(L) Afdichtring (1 per element)



(M) Vleugelmoer (1 per element)



(N) Blokkeerstoppen (stijl en hoeveelheid verschilt per systeem)



(P) Universele primer



(R) Dampslotclip



(O) Twee flesjes rood voedsel Kleuren



(Q) Fluoride Element Adapter

Als u niet alle instructies leest, begrijpt en opvolgt, kan dit leiden tot letsel, waterschade of het vervallen van de garantie! Het is de verantwoordelijkheid van de monteur om ervoor te zorgen dat alle onderdelen correct worden gemonteerd en geïnstalleerd volgens de meegeleverde instructies. Hoewel uw Berkey® systeem geen lekkende problemen zou moeten hebben, is er altijd een kans dat er een lek ontstaat doordat het verkeerd is gemonteerd of misschien een defect onderdeel is. Uit voorzichtigheid raden we aan om het gevulde systeem de eerste 24 uur geplaatst wordt in een gebied waar, als er een lek zou ontstaan, de gemorste vloeistof niets zou beschadigen.

Systemassemblage

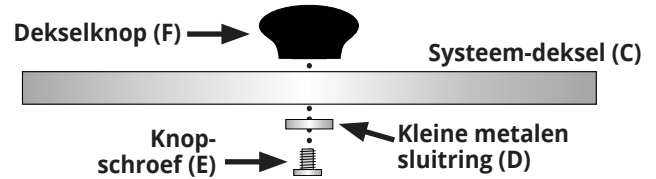
Gereedschap dat u nodig hebt: standaard schroevendraaier (niet meegeleverd).

We raden aan om het systeem op een aanrecht of een ander waterdicht oppervlak te plaatsen.

- Was uw handen, roestvrijstalen kamers en tap voor de montage om de kans op verontreiniging van de onderdelen van het systeem te verkleinen.
- Zorg ervoor dat u alle onderdelen en de originele verpakking bewaart voor het onwaarschijnlijke geval dat uw systeem moet worden teruggestuurd naar de fabrikant.

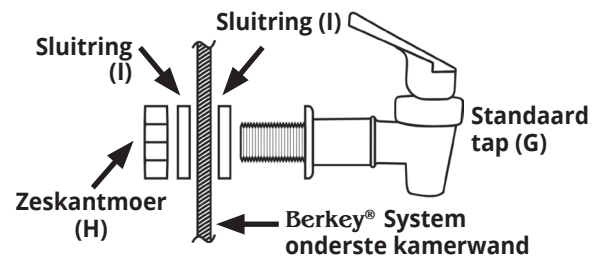
1. Knop aan deksel bevestigen

Plaats de knop op het deksel door de schroef van de knop door de sluitring in het gat aan de onderkant van het deksel te steken en vervolgens de knop vast te schroeven.



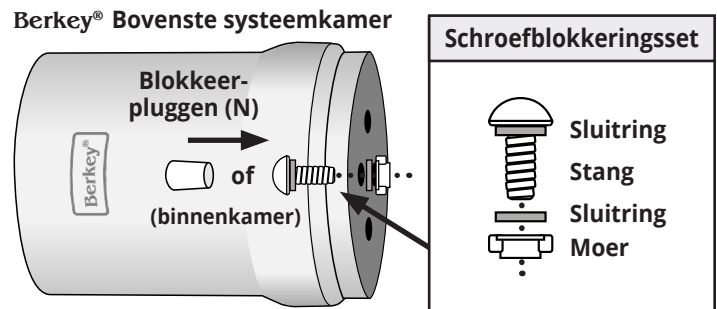
2. Tap monteren

Plaats een sluitring op de steel van de tap voor een goede afdichting. Steek de tap in het systeem en draai de tap linksom naar de 9 uurpositie. Plaats vervolgens de andere sluitring op de binnenste stang van het systeem, dan de moer en draai de moer met de hand vast terwijl u de tap op 9 uur houdt. Houd vervolgens de moer op zijn plaats en draai de tap met de klok mee tot de tap rechtop staat.



3. Blokkeerpluggen plaatsen

Gebruik blokkeerpluggen om de overgebleven open gaten in de bovenste kamer op te vullen als u **niet Black Berkey®** elementen installeert. **Voor indrukbare pluggen**, druk de pluggen in de gaten vanuit de binnenkant van de bovenste kamer (eerst de kleinere kant). **Voor blokkeerpluggen van het schroeftype**, plaats een sluitring op de stang met schroefdraad en steek de plug (stang) door een van de gaten in de bovenste kamer van het systeem. Plaats de andere sluitring op de draadstang buiten het systeem en vervolgens op de moer. Houd de plug met één hand stevig vast in het systeem en draai de moer aan de buitenkant van het systeem met de hand vast. Niet te vast aandraaien. Herhaal dit voor de resterende pluggen.



4. Dampslotclip installeren

Klimaat, hoogte en andere factoren kunnen een strakkere pasvorm creëren, waardoor de luchtstroom tussen de kamers wordt verhinderd, waardoor de waterstroom wordt vertraagd of zelfs onmogelijk wordt (een natuurlijk fenomeen dat bekend staat als dampslot). Om dampslot te voorkomen, creëert u een luchtstroom door de clip op de rand van de onderste kamer te plaatsen, waarbij u ervoor zorgt dat het lange deel van de dampslotclip in de onderste kamer hangt.

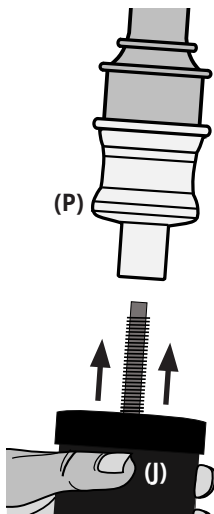
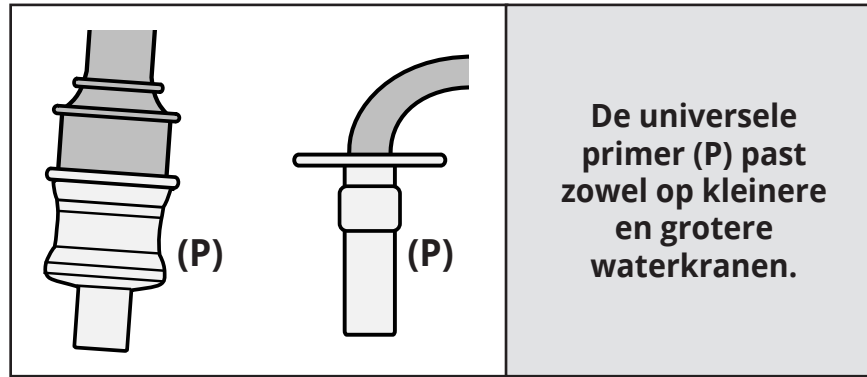
Opmerking: Alle systemen hebben mogelijk geen dampslotclip. Neem bij problemen met het dampslot contact op met een erkende **Berkey®** dealer voor een dampslotclip.



5. De Black Berkey® elementen prepareren

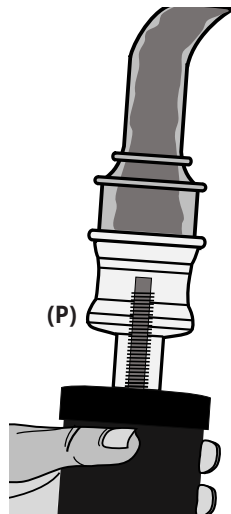
Prepareren gebruikt water om lucht uit de poriën van de elementen te verdringen, zodat het water vrij kan stromen. **Elementen werken niet goed als ze niet geprepareerd zijn.** We raden aan om het systeem op een aanrecht of een ander waterdicht oppervlak te plaatsen. Als er processtof aanwezig is, veeg dit dan af met een Scotch-Brite® sponsje onder koud stromend water.

Prepareermethode 1: De meegeleverde universele primer gebruiken



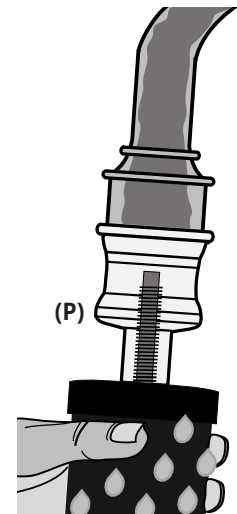
1. Bevestig blauwe universele primer (P) op de kraan door de primer omhoog en over het uiteinde van de kop van de kraan uit te rekken zodat deze goed afsluit.

2. Houd **Black Berkey®** Element (J) in de ene hand en duw de steel van het element voorzichtig in de primer.



3. Houd één hand op het element en gebruik de andere hand om de kraan langzaam open te draaien. Gebruik alleen koud water. **Laat het element niet onbevestigd bungelen.**

4. **Verhoog de waterdruk geleidelijk** tot een gematigd debiet is bereikt. **Als de primer zich opblaast als een bol, verminder dan onmiddellijk de waterdruk.**



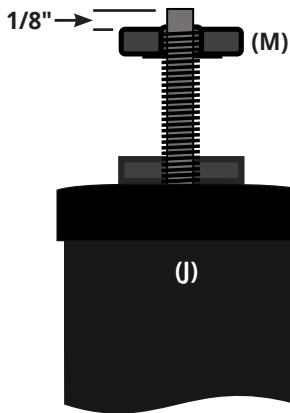
5. Laat het element **1 minuut** waterparels uitzweten. Het water kan eerst verkleurd zijn, omdat overtollig medium het element verlaat. Blijf water laten lopen tot het helder stroomt en het hele element verzadigd lijkt.

Het element is nu geprepareerd en klaar voor installatie. Herhaal stap 1-5 voor de resterende elementen.

Tip: Uw **Black Berkey®** elementen zullen nat zijn nadat ze zijn geprepareerd. Wij raden u aan uw geprepareerde elementen in een schone kom of gootsteen te plaatsen terwijl u de overige **Black Berkey®** elementen installeert.

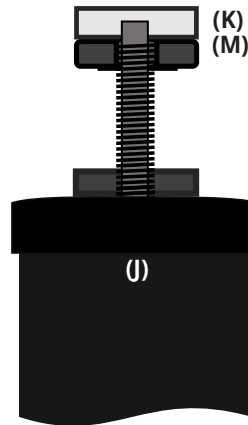
De Black Berkey® elementen (vervolg)

Prepareermethode 2: Traditionele methode met tint-prepareerknop



1. Draai vleugelmoer (M) op **Black Berkey®** Element (J) steil los totdat de bovenkant van vleugelmoer (M) de bovenkant van de schroefdraad van de steel bereikt (ongeveer 1/8" van bovenkant steel).

Black Berkey® Element (J)



2. Plaats de tint prepareerknop (K) bovenop de vleugelmoer. De bovenkant van de tint prepareerknop moet iets hoger zijn dan de bovenkant van de steel.



3. Plaats de draadstang van het element tussen de vingers, en druk de tint prepareerknop omhoog tegen de kraan.

Black Berkey® Element (J)



4. Zet langzaam koud water aan (geleidelijk toenemende waterdruk) **terwijl u het element en de aanzuignop stevig tegen de kraan houdt om een afdichting te maken**, waardoor water het element kan verzadigen.



5. Terwijl water lucht uit element duwt, laat element parels van water gedurende **1 minuut** zweten. Het water kan in het begin verkleurd zijn, omdat overtollig medium uit de element stroomt. Blijf water laten lopen totdat het water helder stroomt en het hele element verzadigd lijkt te zijn.

Het element is nu geprepareerd en klaar voor installatie. Herhaal stap 1-5 voor de resterende elementen.

Tip: Uw **Black Berkey®** elementen zullen nat zijn na het prepareren - we raden aan uw elementen in een schone kom of gootsteen te plaatsen terwijl u de rest van uw systeem monteert.

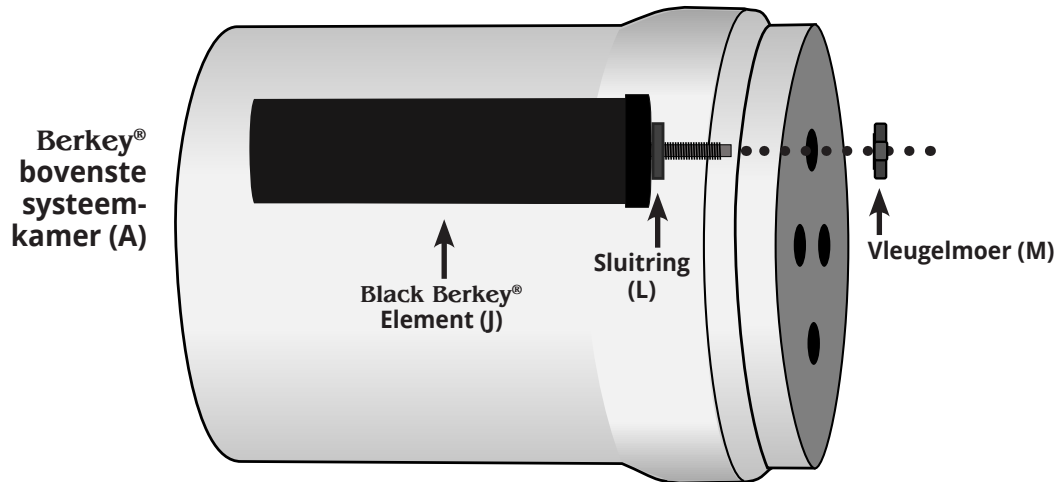
Prepareermethode 3: Zonder drukloze kraan / Alternatieve Priming-opties

We raden ten eerste het gebruik aan van de **Berkey Primer™** (apart verkrijgbaar), een handbediende aanzuigpomp waarmee de elementen eenvoudig kunnen worden aangezogen zonder dat kranen of slangaansluitingen nodig zijn. **Berkey Primer™** zijn verkrijgbaar bij geautoriseerde **Berkey®** dealers wereldwijd.

Black Berkey® elementen kunnen ook worden geprepareerd met een fles gefilterd water. Laat één persoon het element vasthouden, met de prepareerknop bevestigd en naar boven gericht. Laat een tweede persoon de mond van de fles water tegen de prepareerknop drukken en knijp totdat er water door de hele buitenwand van het element wordt geperst en het begint te zweten.

6. Installeer geprepareerde Black Berkey® elementen in uw systeem

1. Verwijder de vleugelmoer van de draadstang en laat de sluitring op het **Black Berkey®** element zitten.
2. Plaats de draadstang met sluitring in het gat in de binnenbasis van de bovenste kamer van uw systeem.
3. Zet het element vast in de bodem van de kamer door de vleugelmoer handvast op de schroefdraad te schroeven. **Let op: alleen handvast aandraaien. Als u de vleugelmoer te vast aandraait, kan de schroefdraad van de moer beschadigd raken, waardoor het systeem kan gaan lekken.** Herhaal deze 3 stappen voor de resterende elementen..
4. Plaats, met de elementen op hun plaats, de bovenste kamer voorzichtig op de onderste kamer. Uw systeem is nu geassembleerd en klaar voor gebruik.



Uw systeem gebruiken

Het gebruik van onthard water of zout water kan de poriën van het filter verstopen en maakt de garantie ongeldig. Plaats het systeem niet in direct zonlicht of in de buurt van een warmtebron zoals een kachel, radiator, enz.

1. Vul de bovenste kamer met koud water of water op kamertemperatuur. **Gebruik GEEN heet of kokend water.**
2. Plaats het deksel op het systeem. Laat het water filteren in de onderste kamer.
3. Open de tap om de onderste kamer volledig te legen en gooi het water weg. Als het water enigszins verkleurd is door achtergebleven deeltjes, maakt u dan geen zorgen. Herhaal stap 1-3 in dit hoofdstuk zo vaak als nodig totdat het afgegeven water helder is.
4. Uw systeem is nu klaar voor gebruik. Vul de bovenste kamer met water.

Opmerkingen:

- Afhankelijk van hoe goed de elementen zijn geprepareerd zijn gezet, kunnen ze meteen beginnen te druppelen. Het kan ook tot 15 minuten duren voordat de elementen water beginnen te druppelen in de onderste kamer.
- De maximale stroomsnelheid wordt bereikt na de eerste 12-24 uur van gebruik als microluchtbelletjes in de elementen worden vervangen door water.
- Het is normaal dat er een paar centimeter water in de bovenste kamer achterblijft wanneer u het systeem gebruikt, omdat het door de zwaartekracht wordt gevoed en het water niet door de bodem van het element kan stromen.

Montagecontrole* (test met rode kleurstof)

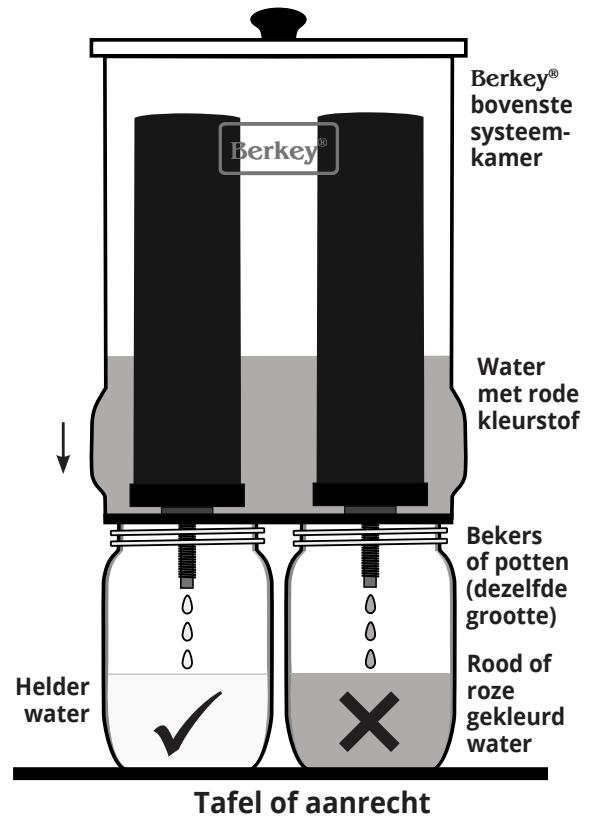
Deze eenvoudige test controleert of uw systeem correct is gemonteerd en of er geen interne lekken in uw systeem zitten. We raden aan deze test uit te voeren na de eerste montage van dit systeem, na verwijdering of vervanging van **Black Berkey®** elementen, of het eerste gebruik na drogen en de elementen voor langere tijd op te slaan. **Zorg ervoor dat er geen Berkey PF-2™ Fluoride- en arseenreductie-elementen in het systeem zijn geïnstalleerd als u deze test uitvoert.**

1. Voeg maximaal 1/8 theelepel (10 druppels) van de bijgeleverde rode voedselkleurstof (vermeld als onderdeel vermeld als onderdeel "O" op de eerste pagina van deze instructies) of kunstmatige rode kleurstof (zoals McCormick's) voor elke 3,8 liter die uw **Berkey®** Systeem kan bevatten, in de bovenste kamer. Aanvaardbare ingrediënten voor rode voedselkleurstoffen zijn water, propyleenglycol, FD&C Rood 40 en FD&C Rood 3, en propylparaben. **Vermijd het gebruik van voedselkleurstoffen die niet rood zijn of citroenzuur, natriumbenzoaat of natuurlijke ingrediënten zoals bietensap, kurkuma, etc. bevatten. Het gebruik van organische voedselkleurstoffen zal resulteren in een vals mislukte test (wat aangeeft dat uw systeem niet goed is afgesloten).**
2. Plaats het kopje onder de tap en laat het water weglopen. Als het afgegeven water helder is of geen rode of roze tint heeft, geeft dit aan dat de elementen verzegeld zijn en dat het systeem correct gemonteerd is.

***Opmerking: Deze test is bedoeld om te bevestigen dat het systeem is geassembleerd zoals bedoeld.**

Als het water dat uit het systeem wordt afgevoerd een rode of roze tint heeft tijdens de verificatietest van de assemblage, herhaalt u de procedure opnieuw op deze manier om de bron van het lek te bepalen:

1. Plaats de bovenste systeemkamer alleen (met **Black Berkey®** elementen geïnstalleerd) bovenop bekertjes of potten van hetzelfde formaat, elk zo geplaatst dat er een element water in kan druppelen. Dit helpt u te bepalen welke blokkeerplug of het element kan lekken.
2. Vul de bovenste kamer met water en rode voedselkleurstof zoals aangegeven hierboven.
3. Laat het systeem het water filteren. Controleer de kleur van het water dat uit de elementen komt. Als het water helder is, is het systeem klaar voor gebruik. Als er nog steeds rode voedselkleurstof aanwezig is, installeer dan opnieuw element(en) of blokkeerplug(gen) op de plaats waar lekkage optreedt en voer de test opnieuw uit.
4. Als het systeem de test niet door blijft komen, neem dan contact op met onze klantenservice afdeling voor assistentie.



Uw systeem onderhouden

We raden aan om indien nodig elke 30 dagen onderhoud uit te voeren:

Reinig de onderste kamer en de tap

1. Verwijder de bovenste kamer (zorg ervoor dat het water wordt afgevoerd en verwijder de optionele **Berkey PF-2™** Fluoride- en arseenreductie-elementen, indien aanwezig).
2. Met de **Black Berkey®** Elementen nog geïnstalleerd in de bovenste kamer, plaatst u de bovenste kamer ondersteboven of stevig op zijn kant zodat het niet van uw aanrecht of ander werkoppervlak rolt. **Let op: als de steel van een element breekt, vervalt de garantie.**
3. Reinig de onderste kamer met een milde afwasmiddel of een 1:1 mengsel van water en azijn en spoel grondig.
4. Verwijder de tap en laat hem 5-10 minuten weken in een 1:1 mengsel van schoon water en azijn om eventuele minerale afzettingen te helpen verwijderen. Spoel de tap grondig.
5. Maak de tap weer vast. Installeer optionele **Berkey PF-2™** Fluoride- en arseenreductie-elementen opnieuw op de stelen van de **Black Berkey®** elementen van het systeem. Plaats, met de elementen op hun plaats, de bovenste kamer voorzichtig op de onderste kamer.

Voorzorgsmaatregelen

- **Vermijd het plaatsen van het systeem in direct zonlicht of in de buurt van een warmtebron zoals een kachel, radiator, enz.** Extensieve warmte kan omstandigheden creëren die microbiologische groei in de bovenste kamer bevorderen.
- **Wanneer de onderste kamer gedeeltelijk gevuld is, moet u oppassen dat u de bovenste kamer niet te vol doet,** omdat de onderste kamer dan te vol kan lopen. Bijvoorbeeld: als de onderste kamer 1/3 vol is, kan de bovenste kamer voor 2/3 worden bijgevuld. Als de onderste kamer 1/2 vol is, kan de bovenste kamer met 1/2 worden bijgevuld, enz.
- **Laat nooit natte Black Berkey® elementen bevriezen.** Blootstelling aan vriestemperaturen kan het water doen uitzetten tot ijs, waardoor de elementen kunnen beschadigen en barsten of breken. Als de elementen bevroren, vervalt de garantie.

Black Berkey® element-opslag

Als u het systeem 4-15 dagen onbeheerd achterlaat en de noodzaak om de onderdelen opnieuw te prepareren wilt beperken, haal dan de elementen uit uw systeem en doe ze in een afsluitbare plastic zak (formaat vier liter of groter) terwijl de elementen nog vochtig zijn (zo blijven de elementen nat en is prepareren niet nodig). Plaats de elementen vervolgens in uw koelkast waar ze niet zullen bevriezen. Als u klaar bent, spoelt u de elementen grondig af onder koud water en installeert u ze opnieuw in uw systeem.

Voor opslag op langere termijn raden we aan de elementen eerst volledig te drogen.

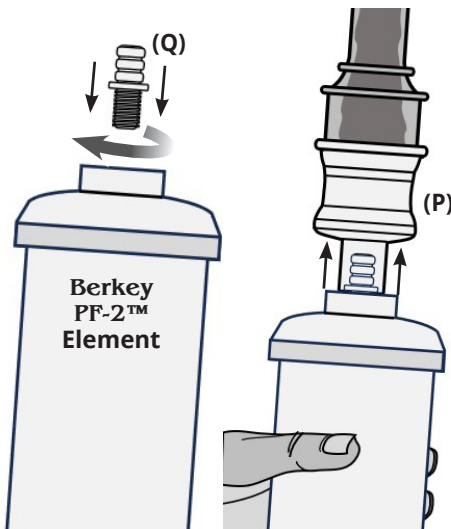
Zorg ervoor dat ze kurkdroog zijn (geen vocht) voordat u ze voor langere tijd bewaart. Schud overtollig water uit de elementen en laat ze aan de lucht drogen door ze 1-3 dagen op een vensterbank of andere zonnige plek te laten staan tot ze helemaal droog zijn.

Zodra de elementen kurkdroog zijn (geen vocht meer), bewaar ze dan in een afsluitbare plastic zak (formaat vier liter of groter) - dit voorkomt dat elementen geuren absorberen. Als u klaar bent om uw elementen opnieuw te gebruiken, maak ze dan schoon door de buitenkant te schrobben met een harde borstel of een Scotch-Brite® sponsje onder koud stromend water. Geef de elementen vervolgens een nieuwe primer voordat u ze terugplaatst in uw systeem.

U kunt ook een **Berkey Primer™** (afzonderlijk verkrijgbaar) gebruiken, die helpt bij zowel het prepareren als het leegmaken.

Doorspoelen versnelt het droogproces door water uit het element te persen voordat u ze in de zon legt of aan de lucht laat drogen om het proces te voltooien. Opmerking: Bij het doorspoelen moeten de kleppen op de **Berkey Primer™** worden omgekeerd.

Priming Optioneel Berkey PF-2™ Fluoride- en arseenreductie-elementen (Apart verkrijgbaar)



1. Bevestig blauwe universele primer (P) aan de kraan door de primer omhoog en over het uiteinde van de kop van de kraan uit te rekken zodat deze goed afsluit.
2. Schroef de fluoride-elementadapter (Q) in het draadeinde van het **Berkey PF-2™** fluoride- en arseenreductie-element. Druk de andere uiteinden van het Fluoride Element Adapt-voorzichtig in.
3. Houd één hand op het element en gebruik de andere hand om de kraan langzaam open te draaien. Gebruik alleen koud water. **Laat het element niet onbevestigd bungelen.** Verhoog geleidelijk de waterdruk totdat een gematigd debiet is bereikt. **Als de primer zich opblaast als een bol, verminder dan onmiddellijk de waterdruk.**
4. Bedek de onderkant van het element met een vinger (of de meegeleverde blauwe dop) en laat het element ongeveer 30 seconden met water vullen. Verwijder het element uit de primer. Bedek beide uiteinden van het element met vingers (of blauwe dopjes). **Schud het element krachtig gedurende 1 minuut.**
5. Bevestig het element weer aan de primer en zet koud water onder lage druk aan. Voer de druk langzaam op totdat er een gestage stroom water uit de onderkant van het element stroomt. Laat het water stromen tot het helder is (ongeveer 2-3 minuten). Herhaal stappen 3-6 indien nodig.
6. **Het element is nu geprepareerd en klaar voor installatie. Herhaal stap 1-5 voor de resterende elementen.**
7. Opmerking: in sommige gevallen kan de platte aanzuigknop beter werken, afhankelijk van de grootte/vorm van uw specifieke kraan. Raadpleeg de instructies meegeleverd met uw **Berkey PF-2™** Fluoride- en arseenreductie-elementen voor meer informatie.

Systemproblemen oplossen

Na langdurig gebruik kan de stroomsnelheid aanzienlijk afnemen. Om de stroomsnelheid te verbeteren:

1. Een trage stroomsnelheid kan worden veroorzaakt door een dampslot. Plaats de dampslotclip, indien meegeleverd. Zie pagina 2, montagestap #4.
2. Verwijder de elementen voorzichtig uit de bovenste kamer en schrob ze voorzichtig met een stugge borstel of een Scotch-Brite® spons onder koud stromend water (gebruik nooit zeep of andere reinigingsmiddelen op uw **Black Berkey®** elementen). Prime de elementen opnieuw en installeer ze opnieuw in de bovenste kamer.
3. Plaats de bovenste kamer terug op de onderste kamer en voer dan het assemblageproces uit (rode kleurstoftest). Uw systeem is klaar voor gebruik.
4. Herhaal deze reinigingsprocedure voor uw **Black Berkey®** filters om de 2 tot 3 maanden of wanneer nodig om de opbouw van mineralen te voorkomen en andere verontreinigingen die het microporeuze oppervlak kunnen verstoppen.

New Millennium Concepts, Ltd. Beperkte garantie

New Millennium Concepts, Ltd. garandeert hun product tegen materiaal- en fabricagefouten bij normaal gebruik door consumenten. Deze beperkte garantie dekt geen productproblemen die worden veroorzaakt door een andere reden, voor de hieronder vermelde perioden en voorwaarden, indien het product rechtstreeks is gekocht bij een erkende **Berkey®** dealer. New Millennium Concepts, Ltd. kan niet aansprakelijk worden gesteld voor incidentele of gevolgschade aan persoonlijke eigendommen als gevolg van, maar niet beperkt tot, een defecte unit, onjuist gebruik, misbruik, ongelukken of verwaarlozing, enz. Het is de verantwoordelijkheid van de klant om verkeerd gebruik van het systeem te voorkomen en onderdelen te vervangen wanneer deze, als gevolg van het natuurlijke verloop van slijtage, moeten worden vervangen. Voor het verkrijgen van garantieservice moet u een gedateerd aankoopbewijs van het product overleggen en bent u mogelijk verantwoordelijk voor het betalen van eventuele verzendkosten voor het terugsturen van het product naar New Millennium Concepts, Ltd. wanneer dit vereist is. Deze garantie is niet van toepassing op units die zijn gebruikt voor doeleinden waarvoor ze niet zijn bedoeld of die zijn gewijzigd op een wijze die, naar het oordeel van de fabrikant, de prestaties nadelig beïnvloedt. Deze garantie geldt alleen voor de oorspronkelijke koper en kan niet worden overgedragen. Voor een periode die niet langer is dan de gespecificeerde garantiedekking vanaf de datum van ontvangst van het product door de oorspronkelijke koper op de oorspronkelijke factuur, zal New Millennium Concepts, Ltd., uitsluitend naar eigen goeddunken, het product of onderdeel dat naar het oordeel van New Millennium Concepts, Ltd. niet naar behoren functioneert tijdens de aangegeven garantieperiode, vervangen. Alle geschillen met betrekking tot deze garantie of claim vallen onder de wetten van de Amerikaanse staat Texas. Deze garantie, die uitdrukkelijk wordt gegeven in plaats van alle garanties, expliciet of impliciet, of verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel, vormt de enige garantie die door New Millennium Concepts, Ltd. wordt gegeven. Deze garantie is alleen van toepassing op producten die zijn gefabriceerd of exclusief worden gedistribueerd door New Millennium Concepts, Ltd. en haar geautoriseerde **Berkey®** Dealers, en is niet van toepassing op uitgebreide garanties die worden aangeboden door sommige geautoriseerde **Berkey®** Dealers. **Berkey® System Housing: Berkey®** De boven- en onderkamers van het systeem, inclusief deksels, met uitzondering van bestellingen van in de fabriek gereviseerde systemen, worden gedekt door één jaar garantie. De garantieperiode gaat in op de datum van ontvangst van het product door de oorspronkelijke koper op de originele factuur. **Black Berkey® elementen: Black Berkey®** Elementen worden gedekt door een beperkte garantie van twee jaar, berekend in intervallen van zes maanden. De garantieperiode gaat in op de datum van ontvangst van het product door de oorspronkelijke koper op de originele factuur. **Inbegrepen tap en accessoires die apart worden verkocht** vallen onder een garantie van zes maanden. De garantieperiode gaat in op de datum van ontvangst van het product door de oorspronkelijke koper op de originele factuur.



Berkey®

WATER SYSTEMS