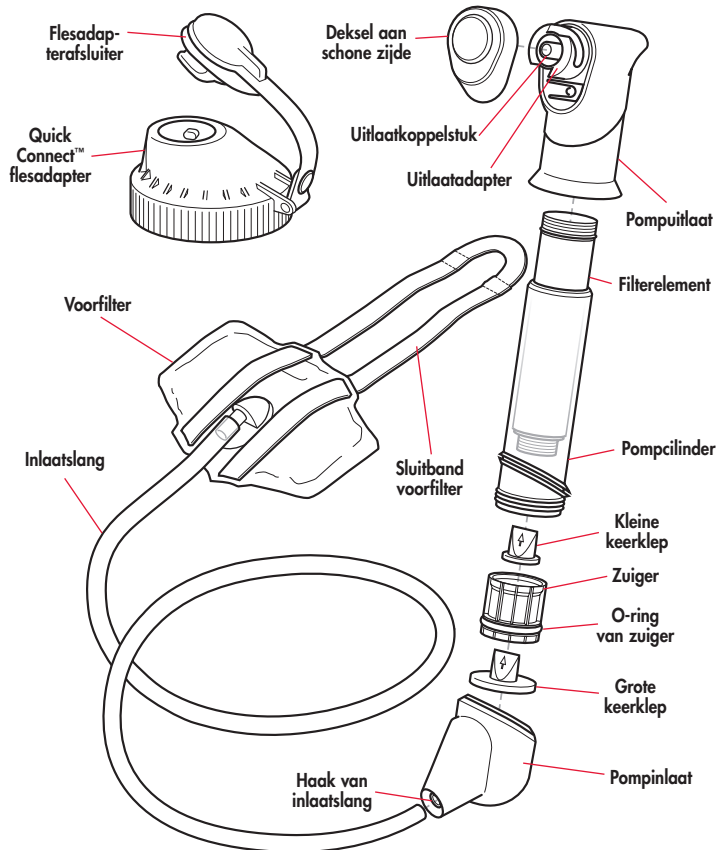


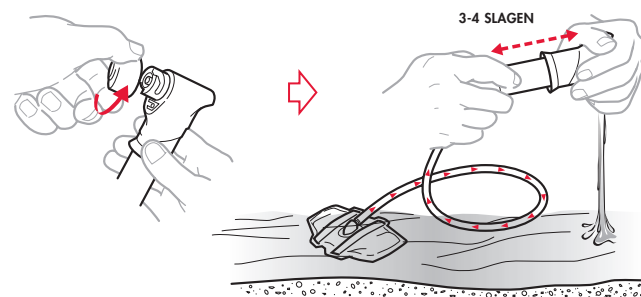
HET MSR® HYPERFLOW™ MICROFILTER LEREN KENNEN



MSR® HYPERFLOW™ MICROFILTER BEDIENINGSINSTRUCTIES

1 FILTER VOORBEREIDEN

- Sluit het open uiteinde van de inlaatslang aan op de haak van de inlaatslang.
- Schroef het deksel aan schone zijde los van de pompuitlaat.
↳ Plaats het deksel aan schone zijde op de flesadapterterafsluiter om kruisbesmetting bij het filteren te voorkomen. (Zie **Stap 2** afbeelding.)
- Plaats het voorfilter (met schermzijde naar beneden) in het water. Vermijd, indien mogelijk, snelle stromingen om te voorkomen dat u per ongeluk het voorfilter kwijtraakt.
- Pomp het filter 3 tot 4 slagen om de pompset te vullen, het uitlaatkoppelstuk door te spoelen en het voorfilter te bevochtigen.



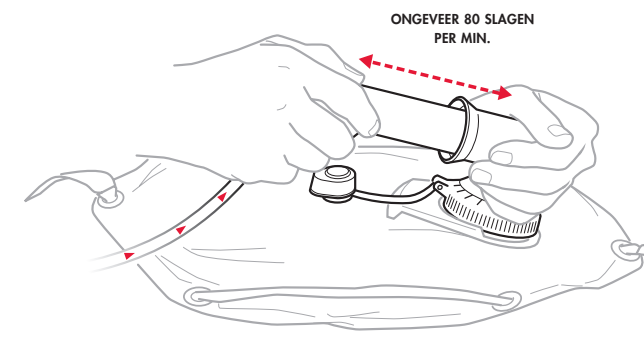
⚠ WAARSCHUWING

Behandel de pomp voorzichtig, aangezien een beschadigd filter de blootstelling aan schadelijke micro-organismen niet kan voorkomen. Controleer het filter altijd op beschadiging indien dit uit de pompbehuizing is gevallen. Test het filter op beschadiging wanneer de pomp van een hoogte van 0,9 meter of hoger op een hard oppervlak is gevallen. (Zie handleiding filtertest.) Indien het filter defect is, moet u dit niet meer gebruiken en het filterelement vervangen.

2 WATER FILTEREN

Het HyperFlow microfilter wordt verkocht met een Quick Connect™ flesadapter, die kan worden gebruikt op verschillende bakken. Ter voorkoming van kruisbesmetting bij het filteren van water, beveelt MSR enkele veilige vergaarmethoden aan. (Zie *Tips*.)

- Bevestig een schone bak op de uitlaatadapter of het uitlaatkoppelstuk. (Zie *Tips*.)
- Pak de pompuitlaat stevig vast met de ene hand en de pompinlaat met de andere hand.
- Pomp met het filter om water te filteren (ongeveer 80 slagen/minuut voor optimale prestaties).

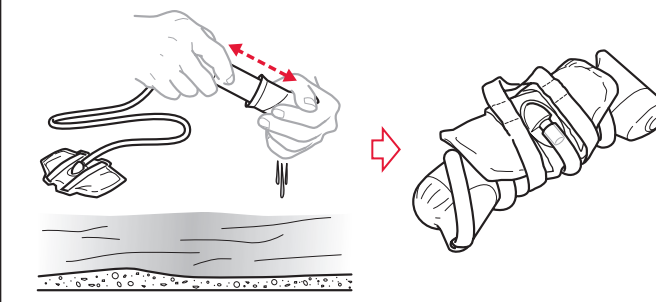


⚠ WAARSCHUWING

Bij het filteren van water moet u ervoor zorgen dat er geen vuil of ongefilterd water in de schone bak spat. Daardoor kan verontreiniging optreden.

3 POMPSET INPAKKEN EN OPBERGEN

- Haal het voorfilter uit het water.
- Pomp met het filter om het resterende water te verwijderen.
- Bevestig het deksel aan de schone zijde weer op de uitlaatadapter.
- Wikkel de inlaatslang rond de pompcilinder.
↳ Wikkel de voorfiltersluitband rond het voorfilter en de inlaatslang ter bescherming van de pompset.
- Plaats de pompset in de opbergzak.
↳ Berg de flesadapter op in het vakje in de zak. Spoel het filterelement na elke tocht door en voordat u dit voor langere tijd opbergt. (Zie *Reinigen en onderhoud van filterelement*.)



⚠ WAARSCHUWING

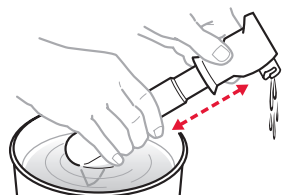
Berg het filterelement nooit op bij koude temperaturen (onder 0° C). Als het filter bevroren raakt, zullen de inwendige vezels namelijk blijvend beschadigd worden. Spoel filteronderdelen altijd uit en droog deze.

4 FILTER DESINFECTEREN

Om de groei van bacteriën of schimmels te voorkomen, moet u het filter altijd desinfecteren voorafgaand aan of na afloop van langdurige opslag of na lange tijd te zijn gebruikt (15 of meer dagen achter elkaar).

- Gebruik een oplossing van 2 druppels huishoudelijk bleekmiddel in 1 liter water.
- Verwijder de inlaatslang van de haak van de inlaatslang.
- Pomp een verdunde bleekoplossing door het filter.
- Verwijder de pompinlaat van de bak.
↳ Pomp met het filter om de resterende oplossing te verwijderen.
↳ Sluit de inlaatslang weer aan op de haak van de inlaatslang.
- Maak alle pomponderdelen geheel droog met een doek of laat deze aan de lucht drogen.
OPMERKING: De binnenzijde van het filterelement wordt niet compleet droog, maar het bleekmiddel uit de oplossing voorkomt de groei van schadelijke micro-organismen.
- Pak de pompset in en berg deze op in de opbergzak.
↳ Bevestig het deksel aan schone zijde op de uitlaatadapter.

POMPEN MET VERDUNDE BLEEKOPLOSSING



⚠ WAARSCHUWING

Desinfecteer het filter grondig voordat u dit voor langere tijd opbergt ter voorkoming van de groei van schimmel, meeldauw en bacteriën. Desinfecteer de onderdelen nooit in de vaatwasser of magnetron, aangezien deze door de grote warmte daarvan beschadigen of smelten.

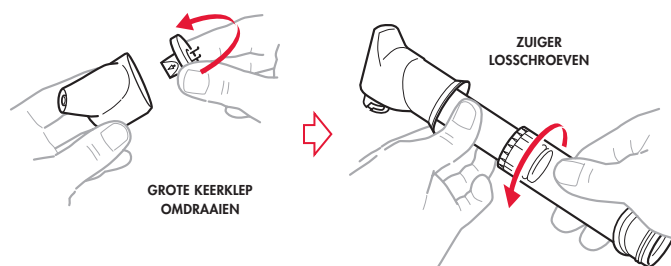
REINIGEN EN ONDERHOUD VAN FILTERELEMENT

Het HyperFlow microfilter moet regelmatig worden gereinigd en onderhouden om goed te blijven werken. Reiniging en onderhoud zijn afhankelijk van de gebruiksfrequentie en de waterkwaliteit. Het filter raakt geleidelijk verstopt tijdens het gebruik, vooral bij het filteren van water uit gletsjerstromen en troebel of theekeurig water. Voor optimale en langdurige prestaties spoelt u het filterelement door na elke 8 liter (1x/dag in gebruik) om opeenhoping van bezinsel te voorkomen en de levensduur van het filter te verlengen. Indien de doorstroomsnelheid minder dan 1 liter/min. bedraagt na het doorspoelen, vervangt u het filterelement om de doorstroomsnelheid te herstellen. Reserve-onderdelen vindt u in de MSR® HyperFlow™ onderhoudsset, die los verkrijgbaar is bij een plaatselijke of online MSR-dealer.

HET FILTERELEMENT DOORSPOELEN

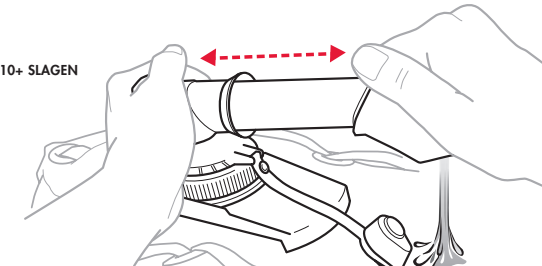
Verricht het doorspoelen altijd in een gecontroleerd gebied zodat u geen kleine onderdelen kwijtraakt.

- Doe ½ liter gefilterd water in een schone, door MSR aanbevolen bak. (Zie *Tips*.)
- Verwijder de inlaatslang en schroef de pompinlaat los van de pompcilinder. **MAAK GEEN POMPBEGING** omdat opgesloten lucht de werking belemmert. (Zie *Problemen oplossen*.)
- Draai de grote keerklep om en plaats deze weer in de pompinlaat.
- Trek de pompcilinder naar het einde van de slag en draai totdat de zuiger vastzit.
↳ Gebruik de cilinder om de zuiger los te draaien uit het filterelement zodat u bij de kleine keerklep kunt.
- Draai de kleine keerklep om en plaats deze weer in de zuiger.
- Schroef de pompcilinder (met zuiger en omgedraaide klep) voorzichtig op het filterelement.
OPMERKING: Beide uiteinden van de kleine en grote keerklep moeten naar de pompinlaat wijzen.



- Schroef de pompinlaat op de pompcilinder. **POMP OOK NU GEEN LUCHT IN DE POMP.** (Zie *Problemen oplossen*.)
- Sluit de bak met gefilterd water aan op de uitlaatadapter (of het uitlaatkoppelstuk). Bij gebruik van een harde fles (Nalgene®), draait u de bak om zodat er geen lucht bij het uitlaatkoppelstuk komt. Bij gebruik van een flexibel watersysteem (MSR® Dromedary™ zak met Quick Connect™ flesadapter), haalt u de lucht uit de zak voordat u de uitlaatadapter bevestigt. Bij gebruik van een persoonlijk hydratatiesysteem (Platypus® Big Zip SL™, CamelBak®), verwijdert u de bijklep, haalt u de lucht uit de zak en drinkslang en bevestigt u de drinkslang rechtstreeks op het uitlaatkoppelstuk.
- Pomp ten minste 10 volledige slagen van gefilterd water om het filterelement door te spoelen.
Wacht bij elke slag totdat de pompcilinder met water wordt gevuld. Wanneer het doorspoelen is voltooid, haalt u de pomp uit elkaar en plaatst u de kleine en grote keerklep weer in de oorspronkelijke stand met voorwaartse stroming. Droog de pompset en zet deze weer in elkaar. LET OP: Voorkom dat u het filterelement laat vallen, waardoor het filter beschadigd kan raken.

10+ SLAGEN

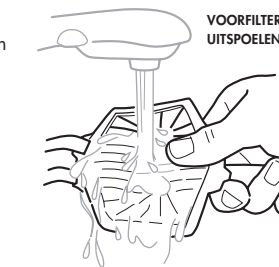


DE KEERKLEPPEN REINIGEN

- Schroef de pompinlaat los.
↳ Trek voorzichtig aan de grote keerklep om deze te verwijderen.
- Schroef de zuiger los van het filterelement.
↳ Trek voorzichtig aan de kleine keerklep om deze te verwijderen.
- Spoel alle pomponderdelen en keerkleppen grondig.
- Duw beide keerkleppen stevig terug op hun plek en zet alles weer in elkaar.
Voor voorwaartse stroming moeten beide klepuiteinden naar de pompuitlaat wijzen. Voor doorspoelen moeten beide klepuiteinden naar de pompinlaat wijzen.



KEERKLEPPEN UITSPOELEN



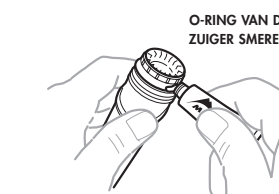
VOORFILTER UITSPOELEN

HET VOORFILTER REINIGEN

Spoel het voorfilter uit in schoon water en laat het aan de lucht drogen.

ZUIGER O-RING SMEREN

- Schroef de pompinlaat los van de pompcilinder.
- Schuif de pompcilinder naar de pompuitlaat zodat de O-ring van de zuiger vrijkomt.
- Smear de O-ring van de zuiger en zet de pomp weer in elkaar.
Gebruik MSR siliconensmeer voor waterfilters (zit in de MSR® HyperFlow™ onderhoudsset), lippenbalsem of vaseline.



O-RING VAN DE ZUIGER SMEREN