



**Berkey**<sup>®</sup>  
WATER SYSTEMS

## Istruzioni per i Componenti **Berkey PF-2™** per la riduzione del fluoro e dell'arsenico

I **Componenti Berkey PF-2™** per la riduzione del fluoro e dell'arsenico sono progettati per essere utilizzati in combinazione con i Componenti **Black Berkey®** per adsorbire i seguenti elementi indesiderati presenti nell'acqua potabile:

- Fluoro • Arsenico V e Arsenico III preossidato • Altri ioni di metalli pesanti residui

### Informazioni tecniche

**FLUORO:** I test per il fluoro prevedevano 20-30 ppm di ione nella soluzione acquosa in ingresso a una velocità di flusso non superiore a 3 gpm per metro cubo di prodotto. I risultati < 1 ppm di ione fluoruro nelle acque reflue sono stati tipici per la soluzione (>95% di riduzione). In condizioni ottimali, sono state facilmente raggiunte concentrazioni nell'acqua reflua inferiori a 50 ppb (riduzione >99,75%).\*

**ARSENICO:** Questo prodotto agisce in modo esclusivo sull'intera famiglia di anioni dell'ossido di arsenico e sui cationi dell'arsenico.\*

*\*Per ottenere la massima efficienza di filtrazione, mantenere l'acqua trattata a un livello di pH compreso tra 5 e 7. La capacità effettiva dipende dal livello di contaminazione di arsenico, fluoruro e altri ioni di metalli pesanti presenti. Livelli insolitamente elevati di questi contaminanti possono ridurre la capacità e l'efficienza dei componenti.*

### Sostituzione dei componenti

In condizioni normali, si raccomanda di sostituire ogni kit da due Componenti **Berkey PF-2™** per la riduzione del fluoro e dell'arsenico dopo 1.000 galloni. (Il sistema **Berkey Light®** ha una capacità di circa 2.75 galloni, pertanto i Componenti **Berkey PF-2™** per la riduzione del fluoro e dell'arsenico devono essere sostituiti dopo 363 ricariche.

Se il sistema viene riempito circa una volta al giorno, i Componenti **Berkey PF-2™** per la riduzione del fluoro e dell'arsenico devono essere sostituiti annualmente, mentre se il sistema viene riempito circa due volte al giorno, i Componenti **Berkey PF-2™** per la riduzione del fluoro e dell'arsenico devono essere sostituiti circa ogni sei mesi).



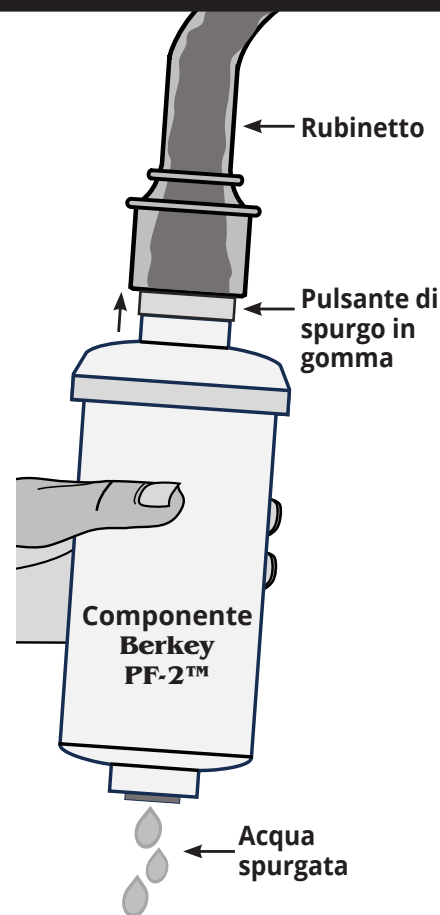
### Attenzione! I componenti devono essere spurgati prima dell'uso.

Non installare prima di aver letto le procedure di installazione. Non avvitare i Componenti **Berkey PF-2™** per la riduzione del fluoro e dell'arsenico per più di otto giri.

## Spurgo dei Componenti

La sostanza all'interno dei Componenti **Berkey PF-2™** per la riduzione del fluoro e dell'arsenico contiene polvere di processo microfine che può causare un sapore amaro nell'acqua filtrata. Per rimuovere la polvere di processo dai Componenti **Berkey PF-2™** per la riduzione del fluoro e dell'arsenico, è necessario effettuare uno spurgo di ciascun componente. Per spurgare i componenti, attenersi alla seguente procedura:

1. Con i tappi (blu o neri) in posizione, rimuovere gli adesivi e lavare l'esterno di ciascun Componente **Berkey PF-2™** per la riduzione del fluoro e dell'arsenico con sapone per piatti delicato.
2. Con le mani pulite, rimuovere entrambi i tappi da ciascuna estremità di ciascun Componente **Berkey PF-2™** per la riduzione del fluoro e dell'arsenico.
3. Posizionare il pulsante di spurgo in gomma (di colore marrone) su un'estremità del Componente **Berkey PF-2™** per la riduzione del fluoro e dell'arsenico e allineare il foro del pulsante con il foro del componente.
4. Premere il pulsante di spurgo contro il rubinetto del lavandino, in modo che il pulsante di spurgo crei una tenuta tra il rubinetto e il Componente **Berkey PF-2™** per la riduzione di fluoruro e arsenico.
5. Tenendo il pulsante di spurgo contro il rubinetto, aprire delicatamente l'acqua FREDDA, consentendo all'acqua di riempire la cavità del Componente **Berkey PF-2™** per la riduzione del fluoro e dell'arsenico e di fuoriuscire dall'estremità opposta. Lasciare scorrere l'acqua per almeno 20 secondi o finché l'acqua non diventa limpida, in qual caso la durata può essere maggiore. Se il residuo è ancora presente, ripetere il processo finché l'acqua non diventa limpida. *Suggerimento: appoggiare il pollice sulla parte superiore del rubinetto per esercitare pressione e ottenere una migliore tenuta.*
6. Ruotare il Componente **Berkey PF-2™** per la riduzione del fluoro e dell'arsenico nell'altra direzione e spurgare l'altra estremità, ripetendo le fasi 3-5. Lo spurgo del componente è stato completato con successo.
7. Spurgare ogni altro Componente **Berkey PF-2™** per la riduzione del fluoro e dell'arsenico, ripetendo i passaggi 3-6.



## Installazione dei Componenti

1. Rimuovere la camera superiore dal sistema di filtrazione e posizionala capovolta su un bancone in modo che i gambi dei Componenti **Black Berkey®** siano rivolti verso l'alto.
2. Avvitare l'estremità filettata più grande di ciascun Componente **Berkey PF-2™** per la riduzione di fluoruro e arsenico sul gambo di ciascun Componente **Black Berkey®** (già innescato) per otto giri completi. (Note: a) Non avvitare più di otto giri per non danneggiare il filtro interno. b) Solo un'estremità del Componente **Berkey PF-2™** per la riduzione di fluoruro e arsenico è filettata; deve essere rivolta verso l'alto quando il sistema è completamente assemblato).
3. Riposizionare il serbatoio superiore sul serbatoio inferiore (i Componenti **Berkey PF-2™** per la riduzione del fluoro e dell'arsenico dovrebbero ora essere appesi all'interno del serbatoio inferiore). Riempire il serbatoio superiore con acqua e lasciarla defluire nel serbatoio inferiore. Quando il serbatoio inferiore è pieno, scartare il primo lotto di acqua, che potrebbe contenere polvere di processo residua. Il sistema è ora pronto per l'uso.

## Note

1. Non far bollire questo componente.
2. La temperatura dell'acqua aumenta durante il processo di spurgo. Pertanto, utilizzare solo acqua fredda per spurgare i componenti, poiché l'uso di acqua calda può causare temperature dell'acqua non adeguate o non sicure.
3. I Componenti **Berkey PF-2™** per la riduzione del fluoro e dell'arsenico riducono la portata di filtrazione del 15-20%.
4. Quando il serbatoio inferiore è pieno d'acqua, i Componenti **Berkey PF-2™** per la riduzione dei fluoruri e dell'arsenico saranno immersi.
5. Quando il livello dell'acqua nel serbatoio inferiore sale al di sopra del fondo dei Componenti **Berkey PF-2™** per la riduzione del fluoro e dell'arsenico, è normale che piccole quantità di acqua fuoriescano dalle filettature che collegano i Componenti **Berkey PF-2™** per la riduzione del fluoro e dell'arsenico ai Componenti **Black Berkey®**.
6. Se la polvere di processo residua è ancora visibile dopo lo spurgo, ripetere il processo di spurgo come descritto sopra. Se la polvere di processo residua continua a comparire nel sistema **Berkey®**, ripetere il processo di spurgo e installazione di cui sopra oppure drenare l'acqua di scarico e quindi riempire nuovamente il sistema. Nota: possono essere necessari fino a 10 lotti di acqua per far scomparire la polvere di processo.
7. Se/quando si esegue il "Test con colorante alimentare rosso" per i Componenti **Black Berkey®**, è necessario rimuovere prima i Componenti **Berkey PF-2™** per la riduzione del fluoro e dell'arsenico. In caso contrario, la garanzia dei Componenti **Berkey PF-2™** per la riduzione del fluoro e dell'arsenico potrebbe essere invalidata.
8. Il serbatoio inferiore della maggior parte dei sistemi alimentati a gravità ha una capacità di due o tre galloni e una famiglia tipica utilizza circa un riempimento al giorno. Si consiglia di riempire il serbatoio superiore di notte. L'acqua del serbatoio superiore dovrebbe essere filtrata al mattino. È normale che il processo sia notevolmente rallentato quando il livello dell'acqua nel serbatoio inferiore supera il fondo del Componente **Berkey PF-2™**. Le famiglie che necessitano di una maggiore quantità d'acqua possono accelerare la portata travasando l'acqua filtrata in una brocca o in un altro contenitore quando il livello dell'acqua nel serbatoio inferiore supera il fondo del Componente **Berkey PF-2™** per la riduzione del fluoro e dell'arsenico.

**Nota:** Per ottenere la massima efficienza di rimozione, mantenere l'acqua trattata tra un livello di pH compreso tra 5 e 7. La capacità effettiva dipende dal livello di contaminazione di arsenico, fluoro e altri ioni di metalli pesanti presenti. Livelli insolitamente elevati di questi contaminanti possono ridurre la capacità e l'efficienza dei componenti.

### Garanzia limitata Concepts, Ltd.

New Millennium Concepts, Ltd. garantisce che questo prodotto è privo di difetti di materiale e lavorazione per un periodo di 6 mesi dalla data di acquisto. New Millennium Concepts, Ltd. sostituirà o riparerà qualsiasi prodotto che ritenga non funzionare correttamente durante il periodo di garanzia indicato. La garanzia è limitata alla sostituzione o alla riparazione dei materiali difettosi o alla manodopera. New Millennium Concepts, Ltd. non sarà ritenuta responsabile per danni incidentali o conseguenti alla proprietà personale derivanti da, ma non solo, unità difettosa, uso improprio, abuso, incidente o negligenza, ecc. La garanzia non si applicherà a unità utilizzate per scopi non previsti o alterate in modo tale da influire negativamente sulle prestazioni, stando al giudizio del produttore. La garanzia è riservata all'acquirente originale e non può essere trasferita. La riparazione o la sostituzione delle parti sarà effettuata alla consegna presso lo stabilimento del produttore o del rivenditore autorizzato a spese del cliente. Le leggi dello Stato del Texas, USA, regoleranno qualsiasi controversia relativa alla presente garanzia o alla richiesta di risarcimento. La presente garanzia, che sostituisce espressamente tutte le garanzie, espresse o implicite, o la commerciabilità e l'idoneità per uno scopo particolare, costituisce l'unica garanzia fornita da New Millennium Concepts, Ltd., e non è vincolante.



# Berkey®

WATER SYSTEMS