



Manuale d'uso

Modello: ECAIA nitrate cartridge



Filtro sostituibile per nitrati
Compatibile con ECAIA ionizer S, ECAIA ionizer, AlkaBest

Distribuzione mondiale:

SANUSLIFE INTERNATIONAL GmbH/Srl
Via Luigi-Negrelli-Strasse 13/C, 39100 Bozen/Bolzano (I)
www.sanuslife.com – info@sanuslife.com



1 ECAIA nitrate cartridge



L'**ECAIA nitrate cartridge** viene utilizzata per ridurre i nitrati presenti nell'acqua potabile.

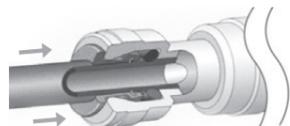
Si ricorda inoltre che l'**ECAIA nitrate cartridge** è un filtro per il trattamento dell'acqua potabile fredda (5 - 25° C). Le prestazioni del filtro possono variare a seconda della qualità dell'acqua potabile disponibile.

2 Funzionamento dei raccordi a innesto rapido

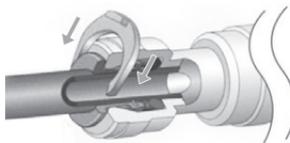
L'**ECAIA nitrate cartridge** è dotata di raccordi a innesto rapido (da 1/4") per collegarla allo ionizzatore e all'alimentazione dell'acqua. Di seguito viene descritto il funzionamento di questi raccordi.



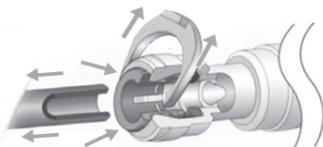
⚠ Assicurarsi sempre che il tubo di alimentazione dell'acqua potabile (1/4") non sia piegato o altrimenti danneggiato nel punto in cui viene inserito nell'apertura del raccordo a innesto rapido. In tal caso, tagliare e rimuovere la parte danneggiata.



1. Inserire il tubo di alimentazione dell'acqua potabile (1/4") per almeno 1 cm nell'apertura del raccordo a innesto rapido.



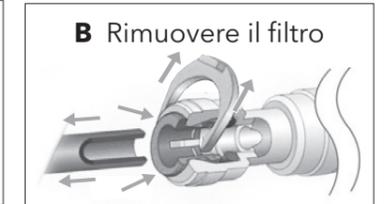
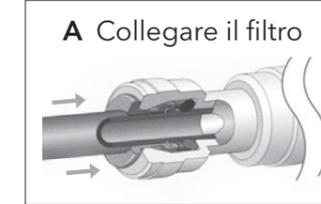
2. Fissare la clip di sicurezza.



3. Prima di staccare il tubo di alimentazione dell'acqua (1/4") dal raccordo a innesto rapido, assicurarsi che il tubo non sia più sotto pressione.

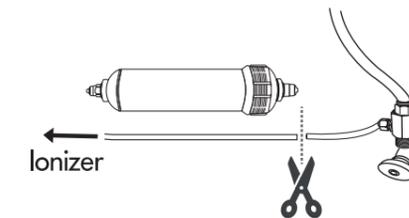
Rimuovere la clip di sicurezza e spingere bene indietro l'anello di sicurezza, quindi estrarre dal raccordo solo il tubo di alimentazione dell'acqua (1/4").

3 Montaggio e cambio



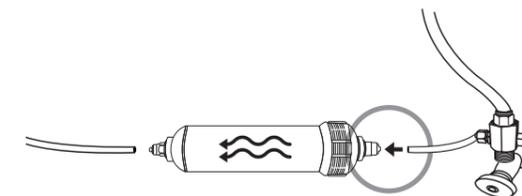
3.1 Prima installazione

1. Chiudere l'alimentazione dell'acqua dell'**ECAIA ionizer S** (o altro modello). Il tubo che alimenta l'apparecchio con acqua potabile non deve più essere sotto pressione.
2. Tagliare il tubo di alimentazione dell'acqua nel punto in cui si desidera collocare l'**ECAIA nitrate cartridge**, dividendo così il tubo in due parti.



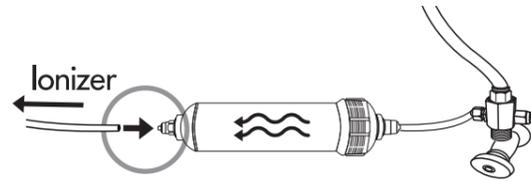
⚠ **Avvertenza:** fare attenzione, perché dal tubo di alimentazione dell'acqua potrebbe fuoriuscire dell'acqua residua.

3. Rimuovere le clip di sicurezza di entrambi i raccordi a innesto rapido dell'**ECAIA nitrate cartridge**. Quindi togliere i cappucci protettivi posti sulle aperture dei raccordi.
4. Prendere l'estremità del tubo di alimentazione dell'acqua collegato al raccordo a T o alla valvola di commutazione. Inserire il tubo di alimentazione dell'acqua nel raccordo a innesto rapido dell'**ECAIA nitrate cartridge** e fissare la clip di sicurezza.



⚠ **Avvertenza:** quando si collega l'**ECAIA nitrate cartridge**, fare attenzione alla direzione del flusso dell'acqua. In corrispondenza del raccordo a innesto rapido del tappo svitabile l'acqua deve fluire nell'**ECAIA nitrate cartridge**.

5. Aprire l'alimentazione idrica in modo che l'acqua fluisca nell'**ECAIA nitrate cartridge**, eliminando così eventuali residui del granulato filtrante. Quando non usciranno più granuli, chiudere l'alimentazione dell'acqua.
6. Prendere l'altra estremità del tubo di alimentazione dell'acqua potabile collegato all'**ECAIA ionizer S**. Inserire il tubo di alimentazione dell'acqua nel raccordo a innesto rapido dell'**ECAIA nitrate cartridge** e fissare la clip di sicurezza.



7. Aprire l'alimentazione dell'acqua e verificare la perfetta tenuta di tutti i collegamenti. Quindi sistemare l'**ECAIA nitrate cartridge** nella posizione desiderata. L'**ECAIA ionizer S** può ora essere di nuovo utilizzato normalmente.

Importante: la pressione dell'acqua consentita è compresa tra 0,7 e 6 bar.

Avvertenza: prendere nota del livello dell'indicatore di flusso che compare sul display dell'**ECAIA ionizer S** (o altro modello). Con questo dato è possibile calcolare, utilizzando la tabella **Capacità di filtrazione** disponibile al punto **5 Capacità di filtrazione**, quando è necessario sostituire l'**ECAIA nitrate cartridge** ovvero il granulato filtrante (**ECAIA nitrate resin**).

3.2 Sostituzione della cartuccia

1. Chiudere l'alimentazione dell'acqua dell'**ECAIA ionizer S** (o altro modello). Il tubo che alimenta l'apparecchio con acqua potabile non deve più essere sotto pressione.
2. Rimuovere le clip di sicurezza su entrambi i raccordi a innesto rapido dell'**ECAIA nitrate cartridge**. Quindi estrarre dai raccordi il tubo di alimentazione dell'acqua.

Avvertenza: fare attenzione, perché dal tubo di alimentazione dell'acqua e dall'**ECAIA nitrate cartridge** potrebbe fuoriuscire dell'acqua residua.

3. Rimuovere le clip di sicurezza su entrambi i raccordi a innesto rapido dell'**ECAIA nitrate cartridge** nuova. Quindi togliere i cappucci protettivi posti sulle aperture dei raccordi a innesto rapido.
4. Prendere l'estremità del tubo di alimentazione dell'acqua collegato al raccordo a T o alla valvola di commutazione. Inserire il tubo di alimentazione dell'acqua nel raccordo a innesto rapido dell'**ECAIA nitrate cartridge** e fissare la clip di sicurezza.

Avvertenza: quando si collega l'**ECAIA nitrate cartridge**, fare attenzione alla direzione del flusso dell'acqua. In corrispondenza del raccordo a innesto rapido del tappo svitabile l'acqua deve fluire nell'**ECAIA nitrate cartridge**.

5. Aprire l'alimentazione idrica in modo che l'acqua fluisca nell'**ECAIA nitrate cartridge**, eliminando così eventuali residui del granulato filtrante. Quando non usciranno più granuli, chiudere l'alimentazione dell'acqua.
6. Prendere ora l'altra estremità del tubo di alimentazione dell'acqua potabile collegato all'**ECAIA ionizer S**. Inserire il tubo di alimentazione dell'acqua nel raccordo a innesto rapido dell'**ECAIA nitrate cartridge** e fissare la clip di sicurezza.
7. Aprire l'alimentazione dell'acqua e verificare la perfetta tenuta di tutti i collegamenti. Quindi sistemare l'**ECAIA nitrate cartridge** nella posizione desiderata. L'**ECAIA ionizer S** può ora essere di nuovo utilizzato normalmente.

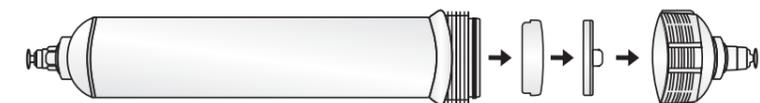
Importante: la pressione dell'acqua consentita è compresa tra 0,7 e 6 bar.

Avvertenza: prendere nota dell'indicatore di flusso che compare sul display dell'**ECAIA ionizer S**. Con questo dato è possibile calcolare, utilizzando la tabella **Capacità di filtrazione disponibile** al punto 5, quando è necessario sostituire l'**ECAIA nitrate cartridge** ovvero il granulato filtrante (**ECAIA nitrate resin**).

3.3 Sostituzione del granulato filtrante (ECAIA nitrate resin)

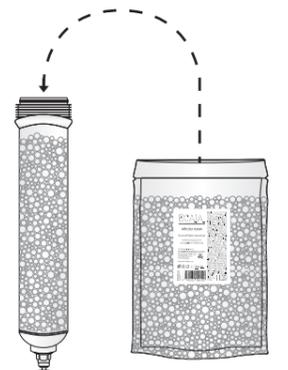
Quando la capacità del filtro è esaurita, non è necessario sostituire l'intera **ECAIA nitrate cartridge**. È anche possibile sostituire semplicemente il granulato filtrante. Per farlo, utilizzare la ricarica dell'**ECAIA nitrate resin**. Leggere di seguito come sostituire il granulato filtrante.

1. Svitare il tappo dall'**ECAIA nitrate cartridge**.
2. Con delle pinze rimuovere con cautela il setaccio e quindi il cuscinetto in espanso posto dietro di esso.

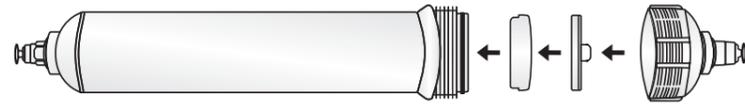


3. Rimuovere dalla cartuccia il granulato filtrante usato. Assicurarsi che il setaccio all'interno della cartuccia non si stacchi o si sposti.
4. Riempire la cartuccia vuota con il granulato filtrante nuovo dell'**ECAIA nitrate resin**. Dando dei colpetti all'esterno del filtro si può compattare il granulato filtrante in modo che non si creino dei vuoti. Si può anche premere leggermente sul granulato filtrante. Evitare tuttavia di compattare eccessivamente il granulato per non compromettere il passaggio dell'acqua.

Avvertenza: dopo l'uso, richiudere ermeticamente il sacchetto dell'**ECAIA nitrate resin**.



5. Fissare il cuscinetto in espanso e il setaccio, quindi riavvitare il tappo sulla cartuccia. Assicurarsi che sulla guarnizione e la filettatura non siano rimasti residui del granulato, in quanto ciò potrebbe causare perdite nella cartuccia.



Avvertenza: in caso di danni visibili alle guarnizioni o al contenitore dell'**ECAIA nitrate cartridge**, questa non deve essere riutilizzata.

4 Posizionamento

Assicurarsi che non vi siano fonti di calore non isolate nelle immediate vicinanze. La cartuccia può essere montata in orizzontale, in diagonale o anche in verticale.

5 Capacità di filtrazione

La durata del filtro dipende dalla quantità di nitrati presenti nell'acqua utilizzata. Richiedere queste informazioni al gestore del servizio idrico oppure far analizzare l'acqua. Se il filtro non viene sostituito una volta raggiunta la sua massima capacità filtrante, esso non sarà più in grado di filtrare i nitrati, compromettendo in tal modo la qualità dell'acqua.

Capacità di filtrazione totale: 7.500mg di nitrati

Esempio: in presenza di una contaminazione da nitrati dell'acqua potabile in misura pari a 5 mg di nitrati/litro, la capacità filtrante teorica dell'**ECAIA nitrate cartridge** è di 1.500 litri ($7.500 \text{ mg} / 5 \text{ mg} = 1.500 \text{ litri}$).

La tabella seguente mostra quanti litri di acqua possono essere filtrati in corrispondenza di diversi livelli di contaminazioni da nitrati.

A Nitrati nell'acqua potabile	B Capacità di filtrazione	C Indicatore di flusso del filtro n. 1 (a destra) dell' ECAIA ionizer S	D Indicatore di flusso del filtro n. 2 (a sinistra) dell' ECAIA ionizer S
1 mg	7.500 litri	999 (x 4)	999 (x 2)
5 mg	1.500 litri	832	416
10 mg	750 litri	416	208
15 mg	500 litri	277	138
20 mg	375 litri	208	104
25 mg	300 litri	166	83
30 mg	250 litri	125	69

Esempio 1: l'acqua potabile ha un contenuto di nitrati pari a 1 mg.

In questo caso, con una cartuccia di granulato è possibile filtrare 7.500 litri di acqua ($7.500 \text{ mg} / 1 \text{ mg} = 7.500 \text{ litri}$). Ciò corrisponde ad un indicatore di flusso per il filtro n. 1 (lato destro) dell'**ECAIA ionizer S** pari a 4 volte da 0 a 999 (1 unità di conteggio equivale a 1,8 litri di acqua; $7.500 \text{ L} / 1,8 \text{ L} = 4.166$; $4.166 / 999 = 4$) e per il filtro n. 2 (lato sinistro) pari a 2 volte da 0 a 999 (1 unità di conteggio equivale a 3,6 litri di acqua; $7.500 \text{ L} / 3,6 \text{ L} = 2.083$; $2.083 / 999 = 2$).

Esempio 2: l'acqua potabile ha un contenuto di nitrati pari a 8 mg.

In questo caso, con una cartuccia è possibile depurare 937 litri di acqua ($7.500 \text{ mg} / 8 \text{ mg} = 937 \text{ litri}$). Ciò corrisponde ad un indicatore di flusso per il filtro n. 1 (lato destro) dell'**ECAIA ionizer S** da 0 a 520 (1 unità di conteggio equivale a 1,8 litri di acqua; $937 \text{ L} / 1,8 \text{ L} = 520$) e per il filtro n. 2 (lato sinistro) da 0 a 260 (1 unità di conteggio equivale a 3,6 litri di acqua; $937 / 3,6 = 260$).

Esempio 2-A, Indicatore di flusso: inserendo un'**ECAIA nitrate cartridge** nuova, l'indicatore di flusso del filtro n. 1 (lato destro) dell'**ECAIA ionizer S** (o altro modello) risulta essere 325. Nell'acqua potabile sono presenti 8 mg di nitrato, come descritto nell'esempio 2.

È quindi possibile utilizzare l'**ECAIA nitrate cartridge** fino a quando l'indicatore di flusso del filtro n. 1 (lato destro) non sarà 845 ($325 + 520 = 845$).

Esempio 2-B, Indicatore di flusso: inserendo un'**ECAIA nitrate cartridge** nuova, l'indicatore di flusso del filtro n. 1 (lato destro) dell'**ECAIA ionizer S** (o altro modello) risulta essere 786.

Nell'acqua potabile sono presenti 8 mg di nitrati, come descritto nell'esempio 2.

È quindi possibile utilizzare l'**ECAIA nitrate cartridge** fino a quando l'indicatore di flusso del filtro n. 1 (lato destro) non sarà 307. Nota bene: poiché a 999 è stato sostituito il filtro n. 1, l'indicatore riparte da 000 ($786 + 520 = 1.306$; $1.306 - 999 = 307$).

6 Indicazioni per la raccolta differenziata

La resina del filtro può essere smaltita insieme ai rifiuti domestici. L'esterno del filtro è in polipropilene (PP) e può essere riciclato.

Dimensioni e peso della cartuccia: 32 x 6 cm, 360 g



Il team di supporto della SANUSLIFE INTERNATIONAL sarà lieto di rispondere a qualsiasi ulteriore domanda. I dettagli di contatto sono disponibili sul sito www.sanuslife.com



Filtro sostituibile per nitrati
Compatibile con ECAIA ionizer S, ECAIA ionizer, AlkaBest

Distribuzione mondiale:

SANUSLIFE INTERNATIONAL GmbH/Srl
Via Luigi-Negrelli-Straße 13/C, 39100 Bozen/Bolzano (I)
www.sanuslife.com – info@sanuslife.com