BioWater
The new soft water technology

L'ANTICALCARE NATURALE CHE MIGLIORA LA VITA

ADDOLCITORE
SENZA ELETTRICITA'

NUOVA TESTA

- Dimensione ultracompatta
- Addolcitore 100% volumetrico
- Funziona senza elettricità
- Rigenerazione in 15 minuti
- Acqua addolcita 24 ore su 24
- Resina Bayer conforme alle norme alimentari
- Consuma meno dell'80% di sale e acqua rispetto ad un classico addolcitore
- Alta portata e pressione costante garantiti da resine a biglie monosferiche

Gli addolcitori **BioWater** nascono principalmente per l'esigenza di eliminare il calcare nell'acqua, nemico numero uno di tubazioni, caldaie, elettrodomestici, sanitari, rubinetterie e della nostra pelle.

BioWater è l'unico e innovativo addolcitore volumetrico interamente prodotto in Italia, con elementi progettati, stampati e assemblati all'interno della nostra azienda; il 99% dei pezzi che compongono i nostri addolcitori vengono stampati da noi con presse ad iniezione.

Per la fabbricazione dei particolari plastici si utilizzano esclusivamente materie prime certificate, tutti i materiali che compongono i nostri addolcitori sono conformi alle norme alimentari.

Gli addolcitori **BioWater** funzionano con la sola energia naturale del movimento e della pressione dell'acqua e sono in grado di eliminare il calcare fino a durezze molto elevate. Utilizzando la sola forza dell'acqua per il loro funzionamento, contribuiscono a preservare le risorse energetiche.

L'addolcitore **BioWater** è un piccolo gioiello tecnologico protetto da brevetto mondiale (numero di pubblicazione WO 2009133251 A8).

Tutti i nostri apparecchi sono testati per 24 ore e sottoposti a test ad alta pressione a 8 bar e a bassa pressione fino a 1,7 bar, proprio per evitare ogni eventuale difetto di produzione o assemblaggio e garantire sempre la massima qualità.

Per mantenere ed assicurare un buon funzionamento e una buona resa dell'addolcitore è opportuno provvedere una semplice manutenzione annua, che consiste nella pulizia e disinfezione dell'apparecchio.

Gli addolcitori **BioWater** sono costruiti nel rispetto del Decreto 25/2012 del Ministero della Salute "Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano", per uso tecnologico, rispondendo a quanto previsto dalla norma UNI 8065.

Nuova testa

NUOVO SISTEMA DI ADDOLCIMENTO ancora più performante anche ad elevate durezze dell'acqua grazie al nuovo venturi potenziato; inoltre per andare incontro alle richieste dei clienti più esigenti abbiamo modificato la testa, variando il colore azzurro in un giallo vivo ben leggibile anche quando l'addolcitore viene installato in zone scarse di luce, ed aggiunto un disco per la lettura ed il monitoraggio dei litri disponibili di acqua addolcita prima della successiva rigenerazione.

BIOWATER IL PIÙ' EFFICIENTE ADDOLCITORE AL MONDO!

BioWater utilizza speciali resine ad alto scambio ionico, tutte della stessa identica dimensione che permettono portate elevate con minime perdite di carico. Queste speciali resine sono idonee per il contatto con alimenti e approvate dal FDA (Food and Drug Administration).
Gli addolcitori **BioWater** sono in grado di raggiungere portate di **1000 litri/ora per modulo**.
Il sistema di addolcimento **BioWater** pur avendo portate maggiori rispetto ai classici addolcitori, consumano fino all'80% di acqua e sale in meno durante la rigenerazione.

L'addolcitore **BioWater** si programma in modo molto semplice, basta impostare la durezza dell'acqua in ingresso e l'acqua sarà addolcita automaticamente. La loro dimensione compatta, la veloce connessione, la semplice ma precisa programmazione fanno si che l'installazione e la manutenzione degli addolcitori **BioWater** sia rapida e facilissima.

Ogni modulo è formato da un contenitore di resine e una testa di controllo, che lo rende indipendente; possiamo quindi utilizzare un solo modulo o più moduli in parallelo. Questo aggiunge grande flessibilità nell'incontrare le differenti esigenze d'installazione.

Esempio d'*installazione tipo* composta da:
- contalitri e riduttore di pressione
- by-pass indipendenti
- filtro autopulente 320S zeolite/kdf
- prefiltro a cartuccia
- addolcitore Duplex 320dc

Simplex 320 SC

Codice E001852

Addolcitore cabinato senza alimentazione elettrica, 'salva spazio', studiato sia per applicazioni industriali e commerciali di piccole dimensioni.
Grazie all'ingombro estremamente ridotto e compatto risulta particolarmente indicato per installazioni in spazi limitati.
Il modello **Simplex 320 SC** può essere validamente utilizzato per applicazioni in appartamenti, anche sotto lavello, villette unifamiliari e piccole attività commerciali quali bar e ristoranti.
Con 1.000 l/h di portata in esercizio il modello **Simplex 320 SC** garantisce elevatissime prestazioni senza far ricorso alle tradizionali bombole di grandi dimensioni.

By-pass con attacchi da 3/4" di serie.
Disponibilità attacchi da 1" su richiesta.

DATI TECNICI SIMPLEX 320 SC

Raccordo	1 o 3/4 pollice
Riduttore di pressione consigliato	3/4 pollice
Temperatura max acqua	50°C
Pressione mini - maxi	2-6 bar
Portata di punta	1.500 l/h
Portata di servizio	1.000 l/h
Perdita di carico	0,5 bar
Capacità di scambio	16,64 m³/°f
Volume della resina	3,2 l
Acqua utilizzata per la rigenerazione	da 16 a 25 l
Sale utilizzato per la rigenerazione	0,300 kg
Tempo di rigenerazione	15 minuti
Dimensione (l x p x a)	230x480x510 mm
Capacità del fino di sale	11 kg
Filtro autopulente incorporato	2 x 80 micron

Duplex 320 DC

Codice E001849

Addolcitore con valvola di comando completamente automatica, a funzionamento idraulico, senza alimentazione elettrica.
Addolcitore cabinato a due moduli indipendenti di resine che lavorano in parallelo senza aver bisogno di alternare le bottiglie nell'erogazione di acqua addolcita.
Acqua addolcita 24h su 24h senza interruzione, anche durante la rigenerazione alternata di uno dei due moduli. I due moduli sono studiati e disegnati appositamente per comunicare idraulicamente tra di loro.
Il modello **Duplex 320 DC** è ideale a partire dal singolo appartamento, villetta bi familiare, fino a palazzine da 4 appartamenti, ristoranti, bar, alberghi.
Con 2.000 l/h di portata di servizio, arriva fino a 3.000 l/h come portata di punta.

Attacchi ingresso/uscita da 3/4".
Disponibilità attacchi da 1" su richiesta.
By-pass con attacchi da 3/4" o 1" disponibile come optional.

DATI TECNICI DUPLEX 320 DC

Raccordo	1 o 3/4 pollice
Riduttore di pressione consigliato	≥ 3/4 pollice
Temperatura max acqua	50°C
Pressione mini - maxi	2-6 bar
Portata di punta	3.000 l/h
Portata di servizio	2.000 l/h
Perdita di carico	0,5 bar
Capacità di scambio	2x 16,64 m³/°f
Volume della resina	2x 3,2 l
Acqua utilizzata per la rigenerazione	da 2x 16 a 2x 25 l
Sale utilizzato per la rigenerazione	2x 0,300 kg
Tempo di rigenerazione	2x 15 minuti
Dimensione (l x p x a)	480x400x510 mm
Capacità del fino di sale	35 kg
Filtro autopulente incorporato	4 x 80 micron

Per risolvere il problema dei contaminanti nell'acqua possiamo aggiungere all'interno del nostro addolcitore una speciale lega chiamata KDF

Come i metalli entrano nell'acqua dolce

I metalli sono introdotti nei sistemi acquatici come conseguenza dell'erosione di terreni e rocce, dalle eruzioni vulcaniche e da diverse attività umane che coinvolgono estrazione mineraria, trattamento o uso di metalli e/o sostanze che contengono metalli inquinanti. Gli inquinanti più comuni formati da metalli pesanti sono **arsenico**, **cadmio**, **cromo**, **rame**, **nichel**, **piombo** e **mercurio**.
L'inquinamento metallico più comune in acqua dolce viene dalle aziende di estrazione mineraria. Esse usano solitamente una rete di drenaggio per minerali acidi per liberare i metalli pesanti dai minerali, perché i metalli sono molto solubili in una soluzione acida. Dopo il processo di drenaggio, disperdono la soluzione acida nell'acqua freatica, che contiene quindi livelli elevati di metalli.

KDF

I nostri media brevettati KDF sono prodotti negli USA, nel Michigan, dalla società KDF e sono utilizzati per il trattamento dell'acqua potabile. Il loro dominio d'applicazione è ovunque si utilizza l'acqua; nel domestico, collettività, ospedali, ristorazione,...
Sono composti da un insieme di polveri (trucioli fini) di rame e zinco di grande purezza. Non contengono alcun additivo chimico e sono riciclabili al 100%.

Come ridurre i metalli pesanti

Il **KDF** è un sistema naturale di ossidoriduzione dei metalli (chiamato redox) contenente zinco e rame che hanno la funzione di catalizzatori.
Il **KDF** rimuove più dell'80% di molecole indesiderate presenti nell'acqua, quali cloro, ferro, metalli pesanti, idrogeno solforato e altri contaminanti nell'acqua.
Elimina completamente in modo sicuro lo sviluppo di batteri nella resina, alghe, funghi e microrganismi.

Addolcitori con KDF

CALCARE e METALLI PESANTI

SIMPLEX 320SC KDF - Codice E001864
DUPLEX 320DC KDF - Codice E001861
Addolcitore contenente all'interno della bottiglia il KDF mischiato con la nostra resina da 320 micron; con questo sistema togliamo il calcare e riduciamo i metalli pesanti presenti nell'acqua, evita la proliferazione batterica all'interno della resina.

CALCARE e CLORO

SIMPLEX 320SC + FILTRO KDF - Codice E001992
DUPLEX 320DC + FILTRO KDF - Codice E001991
Addolcitore contenente all'interno della bottiglia un filtro fisso di KDF posizionato nella parte superiore e nella restante parte la resina da 320 micron; con questo sistema l'acqua passa prima nel KDF e poi nella resina, oltre ad eliminare il cloro nell'impianto, protegge la resina dalle aggressioni dell'ossidante.

NITRATI

DENITRATORE 320DC + KDF - Codice E001890
Addolcitore contenente all'interno della bottiglia la resina anionica mischiata con il KDF, rimuove i nitrati dall'acqua e riduce i metalli pesanti, evita la proliferazione batterica all'interno della resina.

ACCESSORI

PREFILTRO AUTOPULENTE IN OTTONE CON RIDUTTORE DI PRESSIONE

Codice E001944 - attacchi 3/4"
Codice E001947 - attacchi 1"

KIT FILTRO

Completo di portafiltro 10", cartuccia 20micron, 2 flessibili in acciaio inox 3/4", kit per la connessione
Codice E001411

KIT PER LA RIGENERAZIONE FORZATA

Ideale per forzare le rigenerazioni a orari predefiniti
Codice E001357

CLORINATORE A PILE

Sistema di disinfezione delle resine durante la rigenerazione
Codice E001808

KIT DI MISURAZIONE DUREZZA

Analisi immediata dei gradi di calcare presenti nell'acqua
Codice E000779

KIT DI MISURAZIONE FERRO

Analisi immediata dei ppm di ferro presenti nell'acqua
Codice E001016

FILTRI

Una super filtrazione che in base alla qualità dell'acqua e alle vostre esigenze può essere installato direttamente sul vostro impianto o sotto il lavello della cucina.

FILTRO AUTOPULENTE ZEOLITE/KDF

Riduce ferro, terra, sedimenti, cloro e metalli pesanti
Codice E001442

Raccordo	1 o 3/4 pollice
Riduttore di pressione consigliato	3/4 pollice
Temperatura max acqua	50°C
Pressione mini - maxi	2-6 bar
Portata di punta	2.000 l/h
Portata di servizio	1.500 l/h
Perdita di carico	0,2 bar
Capacità filtrante	15 micron
Acqua utilizzata per la rigenerazione	16 l
Tempo di rigenerazione	1.30 minuti
Dimensione (l x p x a)	190x290x490 mm
Filtro autopulente incorporato	2 x 80 micron

FILTRO ZEOLITE/KDF CON VALVOLA MANUALE

Riduce ferro, terra, sedimenti, cloro e metalli pesanti
Codice E001926

Raccordo	1 pollice
Riduttore di pressione consigliato	3/4 pollice
Temperatura max acqua	50°C
Pressione mini maxi	2 6 bar
Portata di punta	1.500 l/h
Portata di servizio	1.000 l/h
Perdita di carico	0,2 bar
Capacità filtrante	15 micron
Portata di risciacquo	1.500 l/h
Tipo di rigenerazione	manuale
Dimensione (l x p x a)	200x480 mm
Filtro autopulente incorporato	2 x 80 micron

La bottiglia del filtro è trasparente, ciò permette di verificare l'efficienza anche visivamente, osservando durante l'utilizzo lo stratificarsi dello sporco e l'eliminazione dello stesso durante la fase di rigenerazione.
La frequenza dei lavaggi varia in funzione della qualità dell'acqua.
Grazie ai media KDF la durata del filtro, sempre in funzione dell'utilizzo e della qualità dell'acqua, può essere considerata tra 3 e 4 anni.
Successivamente, con un semplice ricambio della bottiglia, è possibile avere sempre il filtro come nuovo.

FILTRO AUTOPULENTE ZEOLITE/KDF/CARBONE ATTIVO

Riduce ferro, terra, sedimenti, cloro e metalli pesanti
Ideale per uso domestico elimina gli odori, il cattivo gusto, gli idrocarburi
Codice E001460

Raccordo	1 o 3/4 pollice
Temperatura max acqua	50°C
Pressione mini - maxi	2-6 bar
Portata di punta	2.000 l/h
Portata di servizio	1.000 l/h
Perdita di carico	0,2 bar
Acqua utilizzata per la rigenerazione	16 l
Tempo di rigenerazione	1,30 minuti
Dimensione (l x p x c)	190x280x490 mm
Filtro autopulente incorporato	3 x 80 micron

FILTRO 320 PER RIMOZIONE ARSENICO CON VALVOLA MANUALE

Codice E001879

Raccordo	1 pollice
Riduttore di pressione consigliato	1 pollice
Temperatura max acqua	50°C
Pressione mini - maxi	2 6 bar
Contalitri	obbligatorio
Portata di servizio	800 l/h
Perdita di carico	0.4 bar
Capacità di scambio con 50 µ/g arsenico	60.000 l
Volume della resina	3,2
Portata di risciacquo	1.400 l/h
Tipo di rigenerazione	manuale
Dimensione (l x p x c)	200x480 mm
Filtro autopulente incorporato	2 x 80 micron

FILTRO 640 PER RIMOZIONE ARSENICO CON VALVOLA MANUALE

Codice E001959

Raccordo	1 pollice
Riduttore di pressione consigliato	1 pollice
Temperatura max acqua	50°C
Pressione mini - maxi	2-6 bar
Contalitri	obbligatorio
Portata di servizio	800 l/h
Perdita di carico	0,6 bar
Capacità di scambio con 50 µ/g arsenico	120.000 l
Volume della resina	6,4
Portata di risciacquo	1.400 l/h
Tipo di rigenerazione	manuale
Dimensione (l x p x c)	200x705 mm
Filtro autopulente incorporato	2 x 80 micron

COLLETTORE

Esempio d'installazione in parallelo con n.4 moduli Duplex 320dc
Ideale per palazzine, hotel, agriturismi, ...
Codice E001891

Raccordo	1 o 3/4 pollice
Riduttore di pressione consigliato	2 pollici
Temperatura max acqua	50°C
Pressione mini - maxi	2-6 bar
Portata di punta	10.000 l/h
Portata di servizio	8.300 l/h
Perdita di carico	0,5 bar
Capacità di scambio per modulo	16,64 m°/°f
Volume della resina per modulo	3,2 l
Acqua utilizzata per la rigenerazione per modulo	da 16 a 25 l
Sale utilizzato per la rigenerazione per modulo	0,300 kg
Tempo di rigenerazione per modulo	15 minuti
Dimensione (l x p x a)	1300x600x1300 mm
Capacità del fusto di sale (4 fusti)	4 x 75 kg
Filtro autopulente incorporato per modulo	2 x 80 micron

SIMPLEX 320 SC ELETTRICO

Dove la sola pressione dell'acqua non è sufficiente per il funzionamento del nostro addolcitore idraulico, sulla stessa base possiamo trasformarlo in un addolcitore elettrico, sostituendo solamente la testata, sia in versione Simplex che Duplex.
Codice E001911

Raccordo	3/4 pollice
Riduttore di pressione consigliato	3/4 pollice
Temperatura max acqua	50°C
Pressione mini - maxi	1,5 6 bar
Portata di servizio	900 l/h
Perdita di carico	0,7 bar
Volume della resina	3,2 l
Acqua utilizzata per la rigenerazione	50 l
Sale utilizzato per la rigenerazione	0,350 kg
Tempo di rigenerazione	17 minuti
Dimensione (l x p x a)	270x320x520 mm
Capacità del fusto di sale	10 kg
Filtro autopulente incorporato	2 x 80 micron

MONH20 - LA MIA FONTE D'ACQUA PURA

Codice E001960 CROMATO
Codice E001961 SATINATO

Il rubinetto **MONH2O** è stato realizzato per rispondere alle necessità delle cucine più moderne.
Questo rubinetto, innovativo e multifunzionale, è attrezzato con una particolare cartuccia che depura l'acqua. Il suo sistema filtrante efficace fornisce un'acqua da bere di eccezionale qualità.
Il suo design si contraddistingue per la sua eleganza e il suo stile sobrio. La sua multifunzionalità, la sua facilità d'utilizzo e la semplicità nella sostituzione della cartuccia costituiscono parte integrante della sua concezione d'insieme.
Grazie al doppio selettore (miscelatore) può sostituire il precedente rubinetto senza dover fare fori aggiuntivi nel piano della cucina.
Il rubinetto **MONH2O** è fabbricato con ottone di qualità ed è fornito di un sistema elettronico per il controllo dello stato d'usura della cartuccia di depurazione.

SISTEMI FILTRANTI

SISTEMA FILTRANTE
AQUAPRO Light

Codice E001964

Purificatore a 2 livelli di filtrazione
comprensivo di:

- 1 cartuccia sedimenti NLF-PP 4000L
- 1 cartuccia carbone attivo bloc NLF-CB coconut 4000L
- 1 rubinetto a collo d'oca
- 1 kit d'installazione completo
- Purificatore con cartucce di sicurezza che chiudono in automatico l'acqua durante lo smontaggio
- Dimensioni 200x340 mm

SISTEMA FILTRANTE
AQUAPRO Ultra

Codice E001965

Purificatore a 3 livelli di filtrazione
comprensivo di:

- 1 cartuccia sedimenti NLF-PP 4000L
- 1 cartuccia carbone attivo bloc NLF-CB coconut 4000L
- 1 cartuccia carbone attivo granulare NLF-AC coconut 5000L
- 1 rubinetto a collo d'oca
- 1 kit d'installazione completo
- Purificatore con cartucce di sicurezza che chiudono in automatico l'acqua durante lo smontaggio
- Dimensioni 300x330 mm

PURIFICATORE CON MEMBRANA ULTRAFILTRANTE 0,01 MICRON
AQUAPRO 4 livelli

Riduzione di batteri, virus e metalli pesanti

Codice E001982

Purificatore a 4 livelli di filtrazione
comprensivo di:

- 1 porta membrana
- 1 membrana ultrafiltrante
- 1 cartuccia sedimenti NLF-PP 4000L
- 1 cartuccia carbone attivo bloc NLF-CB coconut 4000L
- 1 cartuccia carbone attivo granulare NLF-AC coconut 5000L
- 1 rubinetto a collo d'oca
- 1 kit d'installazione completo
- Dimensioni 340x400 mm

SISTEMA FILTRANTE CON LAMPADA ULTRAVIOLETTI
AQUAPRO UV

Elimina batteri e virus

Codice E001981

Purificatore UV con 3 livelli di filtrazione
comprensivo di:

- 1 porta lampada
- 1 lampada UV
- 1 cartuccia sedimenti NLF-PP 4000L
- 1 cartuccia carbone attivo bloC NLF-CB coconut 4000L
- 1 cartuccia carbone attivo granulare NLF-AC coconut 5000L
- 1 rubinetto a collo d'oca
- 1 kit d'installazione completo
- Dimensioni 340x420 mm