



BSVillage
PISCINE - WELLNESS - OUTDOOR

MANUALE di UTILIZZO
Clorinatore al Sale
BERING SEL



www.bsvillage.com

CONTENUTI

1. Raccomandazioni	Pagina 3
2. Installazione della scatola	Pagina 4
2.1. Montaggio e collegamenti elettrici	Pagina 4
3. Installazione di vasi	Pagina 4
4. Messa in servizio	Pagina 5
5. Piscina coperta o con copertura	Pagina 5
6. Metodo di analisi del cloro	Pagina 5
7. Controllo e manutenzione	Pagina 5
8. Consigli per l'uso dell'elettrodo	Pagina 6
9. La reazione chimica	Pagina 6
dell'elettrolizzatore 10.Garanzia	Pagina 6

1. Raccomandazioni

ATTENZIONE :

Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o da parte di persone prive di esperienza o di conoscenze, a meno che non siano state sorvegliate o istruite sull'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza (NF EN 60335- 1/A1).

Il vostro apparecchio è giunto a fine vita. Se volete sbarazzarvene o sostituirlo, **non gettatelo nella spazzatura** o nei contenitori per il riciclaggio locali.



Questo simbolo su un apparecchio nuovo significa che l'apparecchio non deve essere gettato via e sarà raccolto separatamente per essere riutilizzato, riciclato o recuperato.

Se contiene sostanze potenzialmente dannose per l'ambiente, queste saranno eliminate o neutralizzate.

Potete donarlo a un ente di beneficenza, che lo riparerà e lo rimetterà in circolazione. Se ne acquistate uno nuovo, potete restituire quello vecchio al negozio o chiedere al fattorino di ritirarlo. Questo è noto come "Uno per uno".

Altrimenti, portateli in un centro di raccolta rifiuti, se il vostro comune ha istituito un programma di raccolta differenziata per questi prodotti.



Nota:

La dichiarazione di conformità "CE" è stata redatta in conformità alla direttiva 89/336/CEE sulla compatibilità elettromagnetica e alla direttiva 2006/95/CE sui requisiti di sicurezza per le apparecchiature radio.

apparecchiature elettriche.

"Questo dispositivo è conforme alla norma IEC/EN 60335-1 +A1: 2010.

L'apparecchiatura deve essere installata in un impianto conforme ai requisiti della norma IEC 60364-1 e NFC15-

100 (in Francia).

- Temperatura massima di esercizio <40°C

-Umidità di operativo Max <80%
senza condensa

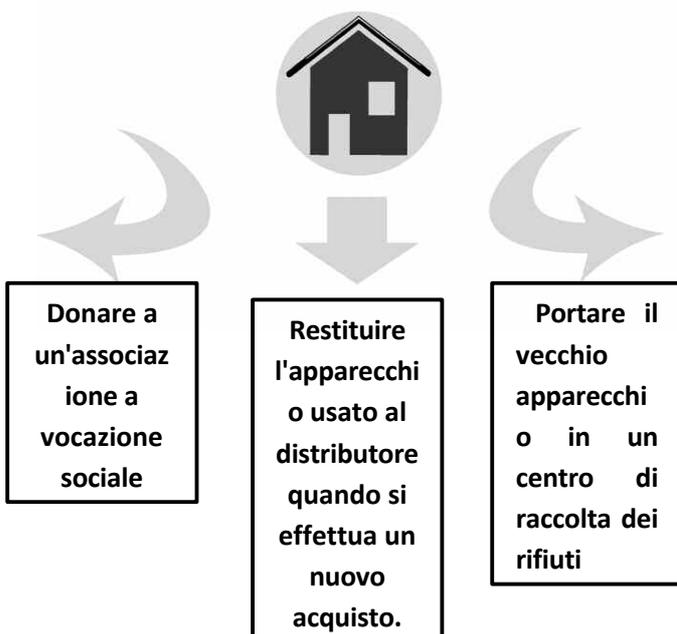
- l'apparecchiatura deve essere installata in un'area ben ventilata

Caratteristiche

Modello BERING SEL

230V - 50/60 Hz

Questo cloratore a sale è prodotto in FRANCIA da FLUIDRA INDUSTRY FRANCE.



Affinché il clorinatore funzioni correttamente, rispettare i seguenti valori:

Contenuto di sale :	Consigliato	4,0 g/l
	Minimo	3,2 g/l
pH :	Consigliato meno di	7.6
TAC :	Consigliato tra	Da 10 a 15 °F
Stabilizzato re :	Tra Raccomandato	Da 20 a 80 g/m ³ 40 g/m ³

Temperatura dell'acqua: non operare al di sotto dei 15°C

Contenuto di cloro: tra 0,5 e 2,5 ppm

Collegamento: 230 volt-50/60 Hz, P. max 100W e **controllato dalla pompa di filtrazione.**

2. Installazione della scatola

2.1. Montaggio e collegamenti elettrici

Prima di essere collegata e accesa, la scatola deve essere fissata a una parete della sala apparecchiature utilizzando i fori di fissaggio in ogni angolo e le viti e i tasselli in dotazione. Assicurarsi che sia protetto dalle intemperie, evitando l'esposizione diretta ai raggi solari.

Il collegamento elettrico deve essere effettuato da un elettricista qualificato e deve essere conforme alla norma NF C 15-100 (edizione 2002).

- **Alimentazione del box: il sistema deve funzionare contemporaneamente alla pompa di filtrazione. Il collegamento viene quindi effettuato nella scatola del filtro ai contattori della pompa di filtrazione. Una scatola collegata continuamente danneggerebbe l'elettrodo e perderebbe la sua garanzia.**

(Ricordiamo che per definire il tempo di filtrazione, la formula comunemente utilizzata è pari alla temperatura dell'acqua ÷ 2.)

Esempio: per l'acqua a 28°C il tempo di filtrazione sarà di 14 h)

- Alimentazione dell'elettrodo salino: collegare il cavo appropriato. Serrare correttamente i dadi.

Precauzioni da prendere prima di intervenire sull'involucro :

Isolare l'impianto elettrico utilizzando un dispositivo di separazione dell'energia come :

- Interruttore disconnettore o interruttore automatico disconnettore

Dispositivo da installare per la protezione da cortocircuiti o sovracorrenti :

- Interruttore differenziale da -30 mA (potenza nominale da adottare in base all'installazione).

La potenza del dispositivo di protezione non deve superare i 4A.

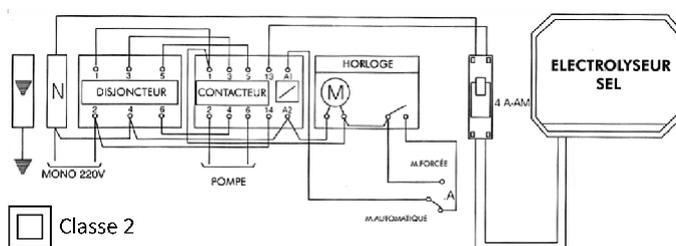
Un collegamento non correttamente serrato provoca un surriscaldamento.

Schema di cablaggio :

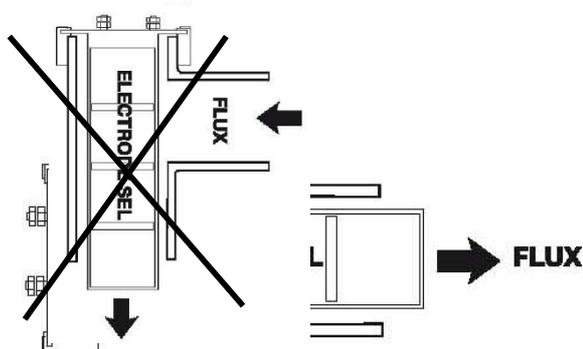
3. Installazione di vasi

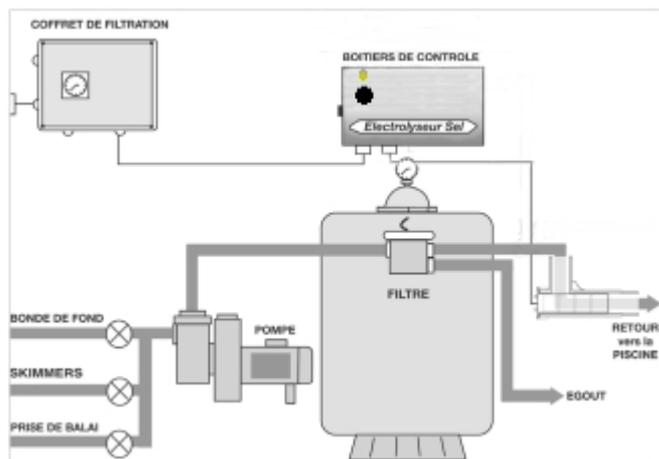
Il vaso deve essere incollato al tubo (in 50 o 63) sul ritorno alla piscina, dopo il filtro e dopo l'uscita del riscaldatore o del booster.

Lasciare uno spazio sufficiente sul lato rimovibile del recipiente per consentire la rimozione dell'elettrodo.



Non
assemblare il
vaso in questo
modo.





Come funziona :

- **LED rosso fisso:** non sta producendo, il dispositivo è in standby con il potenziometro tra 0% e 25%. Attendere **almeno 2 minuti** dopo la commutazione in standby prima di riavviare la produzione.
- **LED verde fisso:** in produzione tra il 25% e il 100%. Utilizzare il potenziometro per ottenere il livello di cloro desiderato.
- **LED rosso lampeggiante :** Guasto (vedi capitolo 7 Scala elettrodi)

4. Messa in servizio

- Accendere il sistema di filtrazione, impostare la produzione al massimo e lasciarlo in funzione 24 ore su 24 fino al raggiungimento del livello di cloro desiderato (minimo 0,5 ppm).
- Rimettere il sistema di filtrazione in automatico e controllare regolarmente il livello di cloro.
- **Se necessario, utilizzare il potenziometro per regolare l'impostazione se il livello di cloro desiderato viene superato.**

5. Piscina coperta o con copertura

Se l'acqua della piscina non è esposta ai raggi UV, i livelli di cloro possono talvolta essere troppo elevati e quindi corrosivi.

Quando la piscina è coperta, la potenza del cloratore deve essere notevolmente ridotta (almeno del 50%).

6. Metodo di analisi del cloro

L'analisi deve essere effettuata all'incirca alla stessa ora e nello stesso luogo (equidistante dallo scarico e dallo schiumatoio). Il cloro prodotto dal vostro clorinatore è altamente volatile e la sua lettura può variare in base a diversi parametri (UV, frequenza di utilizzo, materia organica, ecc.).

In caso di utilizzo eccezionale, si consiglia di aumentare le ore di filtrazione per compensare il deficit di cloro.

7. Controllo e manutenzione

Aggiungere il sale :

Controllare il livello di sale. Se la concentrazione è inferiore a 4 g/l, aggiungere altro sale secondo il seguente calcolo:

$$Q = (4-T) \times V$$

Q = quantità in Kg di sale da aggiungere
4 = livello di sale da rispettare

T = portata misurata nel serbatoio.
V = volume del serbatoio in m³

Aggiunta di sostanze chimiche :

Spegnere sempre l'unità prima di aggiungere prodotti chimici direttamente alla piscina. Attendere che i prodotti chimici si siano dissolti prima di riavviare il clorinatore.

Presenza di perossido di idrogeno: questo prodotto annulla la lettura del cloro per circa 3 settimane.

Lo sterilante prodotto dal clorinatore è compatibile con la maggior parte dei prodotti per il trattamento dell'acqua della piscina, ad eccezione dei polimeri PHMB. In ogni caso, spegnere il clorinatore quando si aggiungono i prodotti fino al loro completo scioglimento.

Svernamento :

Se la piscina deve essere filtrata durante i mesi invernali, si consiglia di **spegnere il clorinatore quando la temperatura scende al di sotto dei 15°C.**

Elettrodo in scala :

L'elettrodo deve essere pulito e privo di incrostazioni. Se necessario, decalcificarlo immergendolo in una soluzione contenente 80% di acqua e 20% di acido cloridrico. Verificare quindi le cause dell'accumulo di calcare:

- Concentrazione di sale troppo bassa
- Potenziometro impostato troppo basso
- Elettrodo a fine vita
- Guasto di inversione nella scatola
- pH troppo alto

Questi guasti sono segnalati dalla spia rossa lampeggiante.

Lavaggio del filtro/svuotamento del serbatoio :

Spegnere l'apparecchio quando si maneggia la valvola del filtro: lavaggio, risciacquo, svuotamento, ecc.

8. Consigli per l'uso dell'elettrodo

L'elettrodo è una parte soggetta a usura la cui durata dipende dai seguenti fattori:

- **Contenuto di sale :**

Non utilizzare mai il clorinatore con un livello di sale inferiore a 3,2 g/l.

- **Temperatura dell'acqua e svernamento :**

Spegnere non appena la temperatura dell'acqua scende a 15°C.

Se la filtrazione continua durante il periodo di freddo, rimuovere l'elettrodo dal serbatoio e sostituirlo con il tappo in dotazione.

- **Impostazioni :**

Non lasciare l'apparecchio in posizione di massima produzione se non c'è un deficit di cloro.

Un'impostazione "economica" corrisponde a circa il 75% del valore massimo di corrente indicato sull'etichetta laterale.

- **Inversione di polarità :**

Automatico: impostato in fabbrica ogni 4 ore. Questo tempo non può essere regolato.

Manuale: impostare il cursore del potenziometro sullo 0% e riposizionarlo sulla % di produzione desiderata.

9. La reazione chimica dell'elettrolizzatore

Sotto l'azione di una corrente elettrica, l'elettrodo dissocia la molecola di sale (NaCl) in ioni cloro (NaOCl) e sodio.

Quando gli ioni di cloro (ipoclorito di sodio - NaOCl) entrano in contatto con l'acqua (H₂O), si dividono in cloro attivo (acido ipocloroso - HOCl) e soda (NaOH). È il cloro attivo (acido ipocloroso - HOCl) il principio attivo e il disinfettante.

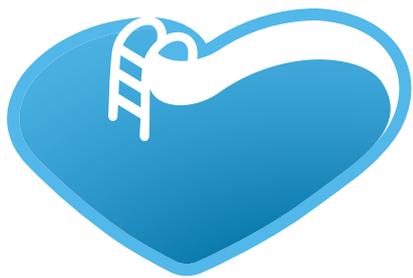
10. Garanzia

Questa unità di elettrolisi è garantita dal produttore contro qualsiasi difetto di fabbricazione per un periodo di 2 anni dalla data di consegna.

Elettrodo: garanzia di 2 anni. Questa garanzia non copre i guasti dovuti a: negligenza, uso improprio, installazione errata, modifica, smontaggio, corrosione, manutenzione o svernamento impropri, danni dolosi, allagamenti, fulmini, danni causati da cadute o colpi.

Tutte le apparecchiature restituite per la manutenzione o la riparazione sono a carico dell'utente.

Il produttore si riserva il diritto di modificare la forma, il design o l'aspetto dei suoi prodotti senza preavviso.



BSVillage

[.com](http://www.bsvillage.com)

PISCINE - WELLNESS - OUTDOOR

www.bsvillage.com

BUSINESS SHOP S.r.l. a Socio Unico
Via della Repubblica n. 19/1 - 42123 Reggio Emilia (RE)
P.Iva e C.F. 02458850357 - Cap. soc. 60.000,00 € i.v.

 www.bsvillage.com

 0522 15 36 417

 info@bsvillage.com

 0522 18 40 494