

POOLEX

CHLOE

Cloratore di sale



MANUALE DELL'UTENTE



Economica ed ecologica



LONG LIFE

Lunga durata



GARANZIA
3
ANS

3 anni di garanzia



Pulizia della cella
tramite
polarizzazione
invertita

INDICE

1. Istruzioni di sicurezza	3
2. Panoramica della pompa	4
3. Chimica dell'acqua	5
3.1 Livello chimico ideale	5
4. Installazione	6
4.1 Installazione del modulo di controllo	7
4.2 Aggiunta di sale	10
4.3 Livelli di sale	10
5. Lista di controllo per l'installazione	12
5.1 Come funziona	12
5.2 Avvio iniziale	12
5.3 Funzionamento	13
5.4 rilevatore di copertura (opzionale)	13
5.4 Modulo di controllo	14
6. Indicatori a LED	16
6.1 Manutenzione generale	17
6.2 Manutenzione della cella elettrolitica	17
6.3 Per pulire la cella dall'accumulo di minerali	18
6.4 Preparazione per l'inverno	18
7. Conversione di tensione	19
8. Suggerimenti utili	20
9. Risoluzione dei problemi	21
10. Garanzia	23

Specifiche elettriche: 230 V - 50 Hz - 2,4 A - Doppio isolamento.

Caratteristiche del fusibile:

- Scheda di alimentazione: 2 AL 250 V - Dimensioni: 5 x 20

Condizioni ambientali:

- Solo per uso interno
- Altitudine fino a 2000 m
- Temperatura da 5 a 40 °C
- Umidità relativa massima 80% per T <31 °C, con diminuzione lineare fino al 50% di umidità relativa a 40 °C
- Le variazioni della tensione della rete di alimentazione non devono superare il +/- 10% della tensione nominale.
- Il verificarsi di sovratensione transitoria sull'alimentazione di rete è normale.



1. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Avviso importante

Quando si usano apparecchi elettrici, è necessario attenersi sempre alle precauzioni di sicurezza di base, incluse le seguenti:

⚠ ATTENZIONE - Per ridurre il rischio di lesioni, non consentire ai bambini di utilizzare questo dispositivo.

⚠ ATTENZIONE - L'utilizzo intenso della piscina (o vasca idromassaggio) e temperature più elevate potrebbero richiedere una maggiore produzione di cloro per mantenere opportuni residui di cloro libero disponibili.

• Massicce presenze di bagnanti potrebbero innescare una necessità aggiuntiva di cloro (opzionale: [Chlorinator]) per mantenere un residuo di cloro libero adeguato nell'acqua.

NON aggiungere prodotti chimici per piscine o vasche idromassaggio direttamente nello schiumatoio. Ciò potrebbe danneggiare la cella.

• Il mantenimento di livelli elevati di sale e cloro/bromo al di sopra dell'intervallo raccomandato può contribuire alla corrosione delle attrezzature della piscina o della vasca idromassaggio.

• Controllare la data di scadenza del kit di test poiché i risultati del test potrebbero non essere precisi dopo tale data.

• Durante l'installazione di questo dispositivo, seguire tutte le direttive della normativa locale e canadese relativa agli impianti elettrici.

• L'aspettativa di vita dell'elettrodo è 7000 ore in condizioni d'uso normali.

• Quando si sostituisce l'elettrodo, utilizzare solo elettrodi di ricambio con un'etichetta che indichi chiaramente che si tratta di un elettrodo sostitutivo per l'elettrolizzatore al sale per la produzione di cloro CHLOE.

• NOTA: per le piscine all'aperto, i residui di cloro possono essere protetti dall'azione degenerativa della luce solare mediante l'aggiunta di stabilizzante (acido cianurico)

Per i dispositivi che possono essere utilizzati nelle vasche idromassaggio:

• Per una corretta igiene, le vasche idromassaggio devono essere completamente drenate periodicamente. Il numero di giorni tra due DRENAGGI COMPLETI DELLA VASCA IDROMASSAGGIO è pari al volume di acqua della vasca idromassaggio in litri, diviso per 10 volte il numero massimo di utenti giornalieri della vasca idromassaggio. Riempire la vasca idromassaggio con acqua e ripetere le ISTRUZIONI PER L'USO del dispositivo.

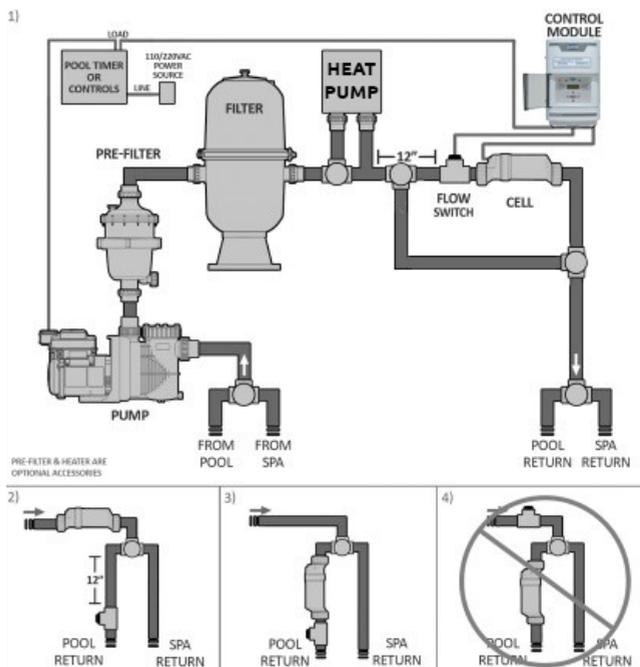
Avvertenze relative a salute e ipertermia per i dispositivi per vasche idromassaggio:

• Le persone soggette a patologie devono consultare un medico prima di entrare nell'acqua della piscina o della vasca idromassaggio.

2. PANORAMICA DELL'IMPIANTO

Elenco delle attrezzature fornite

- 1 cella per elettrolisi completa
- 1 centralina elettrica
- 1 cavo di alimentazione della cella
- 2 riduttori corti 63/50
- 1 flussostato a paletta
- 1 kit per l'installazione a parete
- 1 manuale di installazione e uso



La cella dell'elettrolizzatore deve essere installata sul circuito di ritorno a valle del filtro e di tutti i sistemi di riscaldamento (in particolare del riscaldatore elettrico)

Si consiglia l'installazione di un "by-pass" per facilitare il lavoro sull'elettrolizzatore e per la preparazione all'inverno.

La cella di elettrolisi può essere posizionata ovunque, ma è preferibile utilizzare una configurazione che faciliti l'evacuazione delle bolle d'aria. Il supporto per gli accessori deve essere installato a monte della cella.

Il sistema Chlorinator è composto da tre componenti principali: il modulo di controllo, la cella elettrolitica e il flussostato.

Modulo di controllo: questo componente fornisce energia alla cella e consente di personalizzare il funzionamento del sistema, al fine di soddisfare le esigenze specifiche della piscina.

Cella elettrolitica: questo componente crea il cloro durante il passaggio al suo interno e il ritorno dell'acqua nella piscina. La cella elettrolitica ("cella") contiene una serie di piastre in titanio che utilizzano un basso livello di energia elettrica per generare cloro a partire dal sale disciolto nell'acqua. La cella è dotata di raccordi per il collegamento all'impianto idraulico. Ogni raccordo dispone di un colletto filettato che fissa la cella ai connettori e permette di rimuoverla facilmente a scopo di pulizia e ispezione.

Flussostato: questo componente assicura che vi sia un flusso d'acqua adeguato per l'attivazione della cella.

3. CHIMICA DELL'ACQUA

Come per qualsiasi piscina, è importante mantenere una corretta condizione chimica dell'acqua, inclusi i valori di pH, contenuto alcalino e livelli di calcio. L'unico requisito speciale richiesto del Salt Chlorinator CHLOE è il mantenimento di livelli adeguati di sale e stabilizzante. È importante mantenere questi livelli al fine di prevenire corrosione o incrostazioni e garantire il massimo sfruttamento della piscina. Verificare periodicamente lo stato dell'acqua. Si consiglia di far testare professionalmente l'acqua della piscina almeno due volte a stagione. Il rivenditore locale di attrezzature per piscine può fornire i prodotti chimici e le procedure per regolare lo stato chimico dell'acqua. Assicurarsi di comunicare al rivenditore di attrezzature per piscine l'utilizzo di un generatore di cloro al sale.

3.1 Livello chimico ideale

	Piscine	Vasche idromassaggio
Cloro libero	Da 1 a 3 ppm	Da 3 a 5 ppm
Salinità	da 3.000 a 4.000 ppm	da 3.000 a 4.000 ppm
pH	Da 7,2 a 7,8	Da 7,2 a 7,8
Acido cianurico (stabilizzatore)	Da 50 a 75 ppm	Da 50 a 75 ppm
Alcalinità totale	Da 100 a 200 ppm	Da 100 a 200 ppm
Durezza dell'acqua	Da 200 a 400 ppm	Da 150 a 450 ppm
Indice di saturazione	Da -0,2 a 0,2	Da -0,2 a 0,2

4. INSTALLAZIONE

Tra i componenti forniti, selezionare i raccordi idraulici che corrispondono all'impianto idraulico preesistente della piscina

Per un corretto collegamento all'impianto idraulico, fare riferimento al diagramma generale a pagina 3. **NOTA:** Di seguito sono riportate le istruzioni di base per il montaggio delle tubature nel caso dell'installazione tipica (Configurazione n. 1), che comporta il posizionamento del flussostato e della cella adiacenti l'uno all'altro su un impianto idraulico con tubature da 2". L'installazione può variare in base allo spazio disponibile e alla disposizione specifica delle apparecchiature. **IMPORTANTE:** assicurarsi che la pompa della piscina e tutta l'alimentazione CA siano spente prima dell'installazione.

SUGGERIMENTO: verificare il layout di installazione prima di procedere!

Il flussostato e la cella devono essere montati sulla linea di ritorno come ultimi dispositivi attraverso i quali passa l'acqua prima di tornare in piscina: sempre dopo la pompa, il filtro, il riscaldatore (se presente), ecc. Se è presente un riscaldatore, tutte le apparecchiature devono essere posizionate a una distanza minima, secondo le raccomandazioni del produttore del riscaldatore.

Disporre le apparecchiature per assicurarsi che vi sia spazio sufficiente per i tubi.

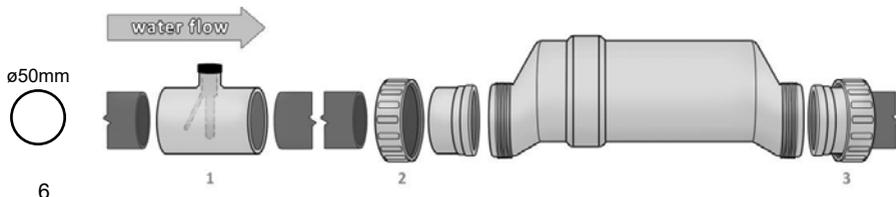
- Quando si posiziona il flussostato, assicurarsi di disporre di almeno 15-30 cm di tubo dritto prima del flussostato stesso. Se installato dopo la cella elettrolitica, la cella garantisce questo spazio. La freccia in rilievo sul tappo di plastica nera deve essere puntata nella direzione del flusso d'acqua durante il ritorno in piscina. Se installato in orizzontale, assicurarsi che il lato dei cavi sia rivolto verso l'alto. Il flussostato è lungo circa 10 cm. Lo spazio libero generalmente necessario è di 400 mm.

- Quando si posiziona la cella, è possibile considerare il lato della cella con il cavo il lato di "ingresso". Se installata in orizzontale, assicurarsi che il lato dei cavi sia rivolto verso l'alto. Da un capo all'altro, la cella con entrambi i raccordi raggiunge una lunghezza di circa 400 mm. Lo spazio libero generalmente necessario è di 336 mm.

Per configurazioni alternative faremo riferimento al diagramma generale a pagina 3. Per i sistemi combinati di piscina e vasca idromassaggio con tracimazione, le configurazioni n. 2 o n. 3 consentono la clorazione sia per la piscina che per la vasca idromassaggio durante la tracimazione, ma impediscono l'eventuale eccessiva clorazione durante il funzionamento della sola vasca idromassaggio. Sono inoltre disponibili kit di installazione verticale per ridurre al minimo lo spazio necessario per le tubature e aumentare la facilità di installazione.

SUGGERIMENTO: ricontrollare che tutti i cavi della cella e del flussostato possano raggiungere il pannello di controllo.

NOTA: per installazioni con impianto idraulico da 1 ½" (38 mm), utilizzare boccole di riduzione da 2" a 1 ½" per il flussostato e utilizzare raccordi alternativi per la cella da 1 ½". Assicurarsi di annotare qualsiasi misura nuova o aggiuntiva prima di tagliare il tubo



4. INSTALLAZIONE

Dopo aver determinato la sezione dell'impianto idraulico per l'installazione di flussostato e cella, misurare e contrassegnare l'area selezionata.

1. Per installare il flussostato, ritagliare una sezione di tubo nella posizione di installazione desiderata. Utilizzare primer per PVC per pulire e preparare le estremità del tubo e l'interno del flussostato. Usando il collante al solvente per uso idraulico, incollare il flussostato all'estremità del tubo. Accertarsi che il collante in eccesso non si attacchi alle parti mobili all'interno del flussostato. **IMPORTANTE:** per assicurare il corretto funzionamento, verificare che la freccia sul flussostato (situata sulla parte in plastica nera) sia rivolta nella direzione del flusso d'acqua. Il flusso d'acqua deve premere l'attivatore incernierato all'interno del flussostato. Questa parte è filettata e può essere ruotata durante il servizio. Potrebbe essere necessaria l'applicazione di ulteriore nastro sigillante per filetti.

2. Per installare i raccordi della cella, ritagliare una sezione di tubo nella posizione di installazione desiderata. Pulire le parti e l'impianto idraulico con primer per PVC per preparare le estremità del tubo e l'interno dei raccordi. Posizionare i colletti filettati sulle estremità del tubo. Usando il collante al solvente per uso idraulico, incollare un raccordo all'estremità del tubo.

3. Posizionare la cella e il secondo raccordo accanto al primo, per misurare la distanza corretta prima di incollare il secondo raccordo all'estremità rimanente del tubo. Lasciare il tempo sufficiente affinché il collante si asciughi.

Accertarsi che sui raccordi siano montati gli O-ring. Posizionare la cella elettrolitica tra i raccordi e serrare i colletti sulla cella. Per una tenuta stagna, non stringere eccessivamente i colletti e serrarli solo a mano.

Quando si utilizza una pompa a velocità variabile o multi-velocità su un'impostazione a bassa velocità, la cella dovrebbe essere invertita per garantire un flusso adeguato e una produzione di cloro efficiente.

4.1 Installazione del modulo di controllo

Montare il modulo di controllo il più vicino possibile alla pompa e al sistema di filtraggio. Per motivi di sicurezza, non installare il modulo di controllo a meno di 3 metri dai bordi della piscina e rispettare tutte le normative applicabili. Verificare che i cavi della cella e del flussostato possano raggiungere il modulo di controllo dalla sezione del tubo scelta per l'impianto idraulico.

Panoramica: usando le viti, fissare la staffa di montaggio del modulo di controllo a un livello comodo su una parete o su un supporto verticale, ad almeno 90 cm di altezza dal suolo. Ridurre al minimo l'esposizione diretta a pioggia, luce solare, deflusso dell'acqua e sistemi di irrigazione del prato. Come con la maggior parte dei componenti elettronici, evitare di posizionare i controlli in spazi eccessivamente chiusi per evitare un accumulo di calore in eccesso. Per il funzionamento, il modulo di controllo può essere collegato alla fonte di alimentazione della pompa in modo che sia acceso e spento insieme ad essa, oppure mantenuto costantemente sotto tensione per l'uso con pompe a velocità variabile (il flussometro controllerà l'alimentazione della cella ma le luci rimarranno accese).

SUGGERIMENTO: non azionare l'unità fino a quando tutto il sale non è stato sciolto nell'acqua della piscina

4. INSTALLAZIONE

Cablaggio:

Prima di eseguire qualsiasi cablaggio, l'alimentazione deve essere disinserita tramite l'interruttore automatico. Assicurarsi di seguire tutte le direttive della normativa locale e di NEC/CEC relative agli impianti elettrici. Il sistema è stato progettato per essere facilmente collegato ai tipici sistemi di piscine interrata. Per garantire un funzionamento sicuro, l'unità deve essere correttamente collegata a terra e allacciata.

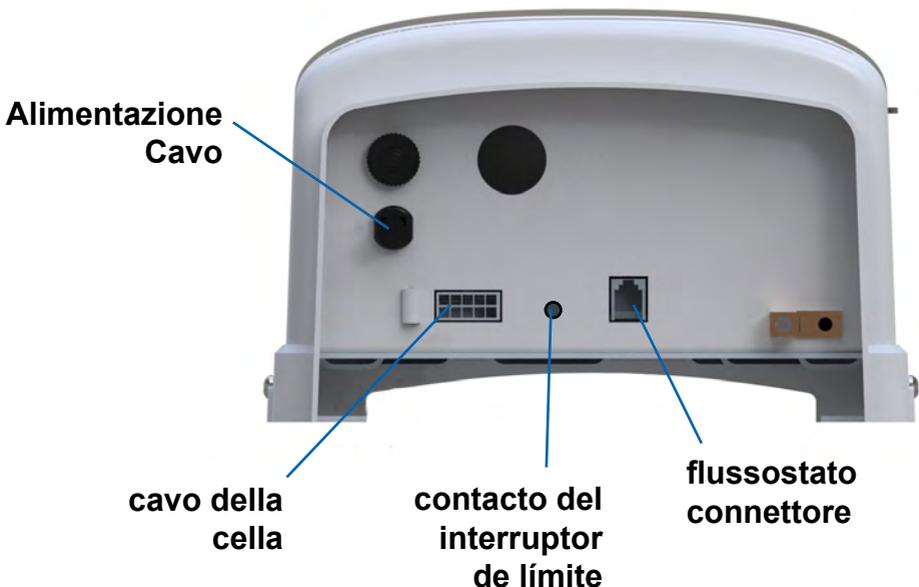
Allaccio:

Una linguetta utilizzata per l'allaccio è fissata alla parte inferiore del modulo di controllo. Il modulo di controllo deve essere collegato con un filo di rame 8 AWG al sistema di allaccio della piscina.

Connessioni cella elettrolitica e flussostato:

I cavi della cella e del flussostato sono dotati di connettori plug-in facili da collegare al modulo di controllo. Per il posizionamento di questi collegamenti fare riferimento allo schema seguente.

Installare ad un'altezza di 1,60 m e fuori dalla portata dei bambini.



4. INSTALLAZIONE

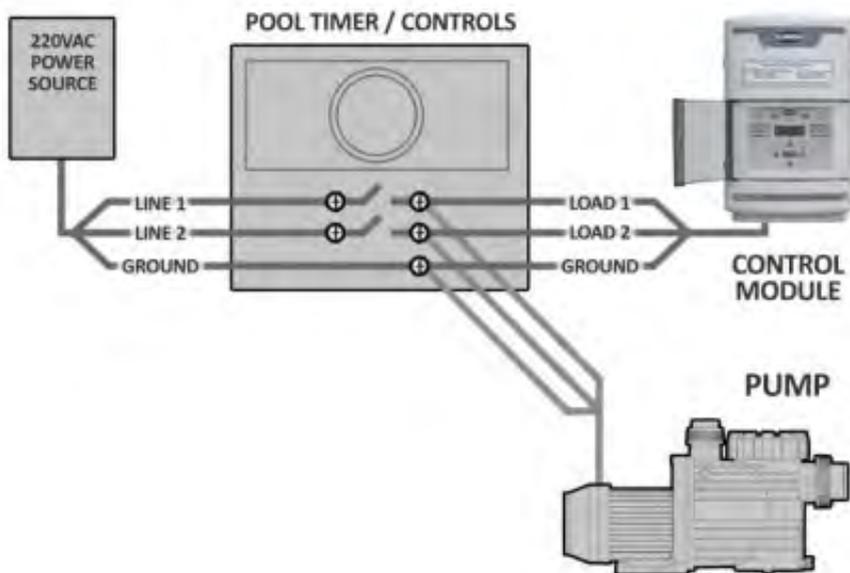
Cablaggio per l'alimentazione:

Il modulo di controllo viene fornito con un cavo di alimentazione non terminato (ingresso CA) che in genere è collegato a un timer esterno, che accenderà e spegnerà insieme la pompa e il modulo di controllo. Far cablare il modulo di controllo sul lato di carico del timer da un tecnico qualificato. Vedere lo schema seguente per il cablaggio tipico. Consultare le avvertenze sulla tensione a pagina 19.

Il modulo di controllo viene spedito dalla fabbrica configurato per l'utilizzo di 240 V CA. Se è necessario utilizzare la configurazione per l'utilizzo di 120 V CA, spostare i ponticelli interni come mostrato a pagina 19. In caso di dubbi, consultare un professionista.

Se utilizzato con pompe a velocità variabile o altre pompe controllate elettronicamente, è possibile collegare il modulo di controllo direttamente alla fonte di alimentazione. Ciò consentirà alla pompa di determinare quando la cella è sotto tensione o inattiva mediante l'attivazione del flussostato.

Verificare sempre la tensione della fonte di alimentazione. Il collegamento a una tensione errata può: a) causare gravi danni/danneggiamenti oppure b) determinare l'accensione di luci e schermo senza funzionamento del sistema.



4. INSTALLAZIONE

Si consiglia di installare l'unità di controllo ad un'altezza di almeno 1,60 m da terra e fuori dalla portata dei bambini.

Fare attenzione a non ostruire la piastra posteriore. Lasciare uno spazio di 20 cm sui lati e uno spazio di 50 cm sopra e sotto l'unità per garantire una ventilazione adeguata e necessaria.

Nella stagione calda, la base in alluminio può raggiungere temperature di 60 °C. Rimuovere qualsiasi materiale che potrebbe essere danneggiato dal calore rilasciato dalla base.

4.2 Aggiunta di sale

IMPORTANTE: prima di aggiungere sale, eseguire SEMPRE un test indipendente dell'acqua per misurare i livelli di sale preesistenti.

Utilizzare solo sale evaporato, granulato, non iodato (cloruro di sodio). Più puro è il sale (almeno il 99%), migliori sono la durata e le prestazioni della cella elettrolitica.

NON aggiungere prodotti chimici o sale direttamente nello schiumatoio. Ciò potrebbe danneggiare la cella. Se la cella elettrolitica è già stata installata, non deve essere accesa prima dell'aggiunta di sale. Per le piscine, la cosa migliore è svuotare il sale richiesto nella parte bassa della piscina e attivare contemporaneamente il filtro e la pompa per far circolare l'acqua e sciogliere il sale (durante questo intervallo di tempo l'elettrolizzatore deve rimanere spento). Non gettare il sacco di sale nell'acqua poiché sostanze chimiche e inchiostri sul sacco stesso potrebbero interferire con il bilancio idrico. Il sale può impiegare dalle 24 alle 48 ore per dissolversi in estate e più a lungo in inverno. I granuli di sale più fini si dissolveranno più velocemente dei granuli compressi.

L'acquisto di sale per addolcitori (noto anche come pellet per il trattamento dell'acqua) è un modo economico per garantirsi grandi quantità di sale. Tuttavia è possibile utilizzare solo sale contenente almeno il 99% di NaCl puro. I pellet sono forme compresse di sale evaporato che potrebbero richiedere più tempo per dissolversi. Evitare l'uso di sale con agenti antiagglomeranti (ferrocianuro di sodio, noto anche come YPS o prussiato giallo di soda) che potrebbe causare scolorimento dei raccordi e delle finiture superficiali della piscina. Non usare cloruro di calcio come fonte di sale. Non usare salgemma. Le impurità insolubili mescolate con il salgemma possono abbreviare la vita dell'unità.

4.3 Livelli di sale

Il sistema può funzionare con un'ampia gamma di salinità, da un minimo di 3.000 ppm (parti per milione) fino a 4.000 ppm. Tuttavia, il livello ideale per il funzionamento è di circa 3.500 ppm. Per raggiungere questo livello di salinità, aggiungere circa 3,6 kg di sale ogni 1.000 litri di acqua (o 30 libbre di sale ogni 1.000 galloni). Se non si è sicuri della quantità d'acqua contenuta nella piscina, ricontrollare con le seguenti equazioni.

SUGGERIMENTO: quando si aggiungono grandi quantità di sale, iniziare con un test indipendente del livello di salinità esistente e aggiungere progressivamente il sale, testando nuovamente dopo ogni fase.

4. INSTALLAZIONE

Calcolo

Rettangolare: lunghezza x larghezza x profondità media x 7,5

Rotonda: diametro x diametro x profondità media x 5,9

Ovale: lunghezza x larghezza x profondità media x 6,7

Prima di aggiungere sale, controllare la presenza pregressa di sale nell'acqua e aggiungere in base alla tabella seguente. Se viene aggiunto troppo poco sale, il risultato sarà una ridotta efficienza e un basso livello di produzione di cloro. Inoltre, il funzionamento a bassi livelli di sale ridurrà la longevità della cellula. Il sale nella piscina viene costantemente riciclato e la perdita di sale durante la stagione balneare dovrebbe essere ridotta. Questa perdita è dovuta principalmente all'aggiunta di acqua aggiuntiva per sostituire l'acqua persa con schizzi, risacca e drenaggi. Il sale non viene perso a causa dell'evaporazione.

Livello di sale prima dell'aggiunta (PPM)

0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
---	-----	------	------	------	------	------	------

Quanto sale aggiungere (kg)

Volume d'acqua (l)

15	53	45	38	30	23	15	8	0
23	79	68	57	45	34	23	11	0
30	106	91	76	60	45	30	15	0
38	132	113	95	76	57	38	19	0
45	159	136	113	91	68	45	23	0
53	185	159	132	106	79	53	26	0
61	212	181	151	121	91	60	30	0
68	238	204	170	136	102	68	34	0
76	265	227	189	151	113	76	38	0
83	291	249	208	166	125	83	42	0
91	318	272	227	181	136	91	45	0
98	344	295	246	197	147	98	49	0
106	371	318	265	212	159	106	53	0
114	397	341	284	227	170	113	57	0
121	424	363	302	242	181	121	60	0
129	450	386	322	257	193	129	64	0
136	477	409	341	272	204	136	68	0
144	503	431	346	288	215	144	72	0
151	530	454	378	302	227	151	76	0
159	556	477	397	318	238	159	79	0
167	582	499	416	333	249	166	83	0
174	609	522	435	348	261	174	87	0
182	635	545	454	363	272	181	91	0
189	662	567	473	378	284	189	95	0

Quanto sale aggiungere (libbre)

Volume d'acqua (migliaia di galloni)

4	117	100	83	67	50	33	17	0
6	175	150	125	100	75	50	25	0
8	234	200	167	133	100	67	33	0
10	292	250	209	167	125	83	42	0
12	350	300	250	200	150	100	50	0
14	409	350	292	234	175	117	58	0
16	467	400	334	267	200	133	67	0
18	525	450	375	300	225	150	75	0
20	584	500	417	334	250	167	83	0
22	642	550	459	367	275	183	92	0
24	701	600	500	400	300	200	100	0
26	759	651	542	434	325	217	108	0
28	817	701	584	467	350	234	117	0
30	876	751	626	500	375	250	125	0
32	934	801	667	534	400	267	133	0
34	992	851	709	567	425	284	142	0
36	1051	901	751	600	450	300	150	0
38	1109	951	762	634	475	317	158	0
40	1168	1001	834	667	500	334	167	0
42	1226	1051	876	701	525	350	175	0
44	1284	1101	917	734	550	367	183	0
46	1343	1151	959	767	575	384	192	0
48	1401	1201	1001	801	600	400	200	0
50	1460	1251	1043	834	626	417	209	0

5. LISTA DI CONTROLLO DELL'INSTALLAZIONE

Raccordi della cella installati e incollati alle tubature.

- I colletti filettati su entrambi i lati della cella sono serrati a mano.
- Il flussostato è installato e orientato correttamente.
- Il modulo di controllo è fissato alla parete e cablato correttamente.
- Il cavo della cella e il flussostato sono collegati al modulo di controllo.
- È stato verificato e confermato che il modulo di controllo si accende e si spegne simultaneamente alla pompa del filtro o viene continuamente alimentato per l'uso con una pompa a velocità variabile.
- È stata verificata l'assenza di perdite su tutti i collegamenti e i giunti.
- È stato aggiunto sale sufficiente, è completamente disciolto e fatto circolare nell'acqua della piscina.
- La piscina ha una composizione chimica dell'acqua adeguatamente bilanciata.

5.1 Come funziona

Il generatore di cloro, per elettrolisi, crea cloro per disinfettare la piscina a partire dalle molecole di sale (NaCl) presenti nell'acqua. Una piccola carica elettrica viene applicata a una serie di piastre di titanio all'interno della cella elettrolitica. Questo produce ipoclorito di sodio (NaOCl). In acqua, l'ipoclorito di sodio si dissocia in ioni sodio (NA⁺) e ioni ipoclorito (OCI⁻).

Sono gli ioni ipoclorito che si legano agli ioni idrogeno (H⁺) (dell'acqua) a formare acido ipocloroso (HOCl), che è l'agente attivo che distrugge batteri e alghe e ossida la materia organica. Questa forma di cloro agisce rapidamente nelle tubature, lasciando solo un leggero residuo in piscina. Inoltre, la cella elettrolitica applica continuamente degli "shock" all'acqua in entrata, bruciando eventuali oli, sostanze organiche o altre particelle che devono essere ossidate.

Soprattutto, il processo ricicla continuamente il sale: dopo aver pulito la piscina, le molecole originali si riformano e l'intero processo ricomincia. Il sale non si consuma!

5.2 Avvio iniziale

Una volta completata l'installazione, assicurarsi che il sale aggiunto sia stato completamente disciolto nella piscina e che la piscina sia pulita e bilanciata chimicamente.

Alimentare l'interruttore della pompa della piscina (o i controlli del timer). Ciò dovrebbe attivare il sistema e in pochi istanti le luci a LED verdi "Power" e "Generating" dovrebbero accendersi. Durante questo periodo, è possibile che la spia "No-Flow" lampeggi per un massimo di 60 secondi mentre la pompa inizia a funzionare.

Per trovare l'impostazione di generazione di cloro ottimale, iniziare con un'impostazione del 70%

5. LISTA DI CONTROLLO DELL'INSTALLAZIONE

e regolare secondo necessità durante il periodo iniziale di avvio. Misurare il cloro disponibile in piscina dopo due o tre giorni e regolare il livello di uscita del cloro di conseguenza. Se il cloro disponibile è troppo alto, ridurre il livello di uscita; se il cloro disponibile è troppo basso, incrementare il livello di uscita. Per trovare l'impostazione ideale per la tua piscina saranno necessari alcuni aggiustamenti. Una volta determinata l'impostazione, durante la stagione dovrebbero essere necessari solo piccoli aggiustamenti.

5.3 Funzionamento

Acquisendo familiarità con il funzionamento del Chlorinator, è possibile ottenere le massime prestazioni per la piscina. Esistono in genere tre fattori che è possibile controllare e che contribuiscono direttamente alla quantità di cloro che viene generata:

1) La percentuale prescelta di produzione di cloro 2) le ore giornaliere di funzionamento della pompa 3) Il bilancio chimico dell'acqua, inclusa la quantità di sale nella piscina e di prodotti chimici che minimizzano la richiesta di cloro, come il livello di stabilizzatore nell'acqua. Consultare "Livelli chimici ideali" per informazioni più importanti.

Dopo aver apportato le regolazioni iniziali al livello di generazione di cloro prescelto, in genere sono necessarie ulteriori regolazioni solo in seguito alle variazioni delle temperature stagionali o alle variazioni nell'uso della piscina e del carico di bagnanti. Accertarsi che la pompa funzioni abbastanza a lungo per far passare attraverso il filtro almeno due volte la quantità di acqua della piscina ogni giorno. Questo è in genere un tempo più che sufficiente per la clorazione della piscina, ma se la piscina richiede un'elevata generazione di cloro, il funzionamento prolungato della pompa della piscina consente una maggiore clorazione.

Misurare regolarmente i valori chimici dell'acqua e il livello di cloro.

5.4 (Opzionale)

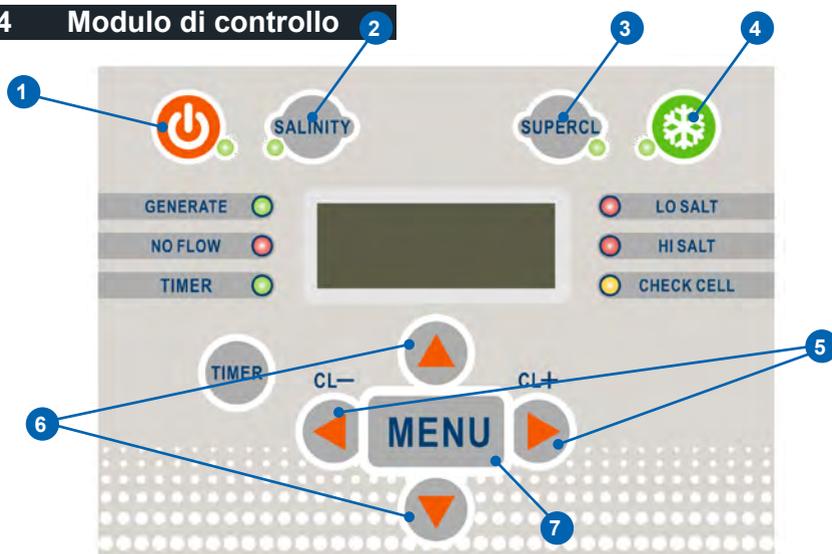
- Contatto aperto o connettore non collegato, l'elettrolizzatore considera la piscina come scoperta o non dotata di una copertura.

- Contatto chiuso, l'elettrolizzatore considera il bacino come coperto.

Se la piscina è dotata di una copertura automatica, collegare il filo che va ai terminali della scatola di connessione (non fornita) al contatto della scatola della copertura automatica. A seconda del modello di meccanismo, consultare il produttore dell'attrezzatura.

5. LISTA DI CONTROLLO DELL'INSTALLAZIONE

5.4 Modulo di controllo



Pulsanti di controllo:

1. Power: utilizzare questo pulsante per accendere o spegnere manualmente il sistema.
2. Salinity: visualizza la misurazione media dei più recenti livelli di salinità nell'acqua della piscina. La media viene costantemente aggiornata da letture della salinità in tempo reale.

SUGGERIMENTO: alla prima installazione, questa lettura potrebbe visualizzare le ultime letture di salinità acquisite in fabbrica. Questa media inizierà ad aggiornarsi nelle prime 24 ore di funzionamento della piscina.

3. Super CL: incrementa temporaneamente la generazione di cloro alla massima potenza (100%) per 24 ore o fino a quando l'alimentazione viene rimossa dal sistema.
4. Winter Mode: riduce della metà l'impostazione della generazione di cloro selezionata, per periodi di bassa richiesta di cloro durante la stagione fredda.
5. Chlorine Output: utilizzare i pulsanti più/meno per incrementare/ridurre le impostazioni di potenza del sistema (il tasso di produzione di cloro), al fine di personalizzare il funzionamento in base alle esigenze della piscina.
6. Select: all'interno del menu, le frecce sinistra/destra modificano le opzioni di Temperatura piscina, Salinità istantanea e Versione cella.
7. Menu: premere in sequenza per scorrere ciclicamente tra le seguenti informazioni:

- Temperatura della piscina (xx gradi Fahrenheit o Celsius)

5. LISTA DI CONTROLLO DELL'INSTALLAZIONE

- Tensione della cella (in molti casi tra 21,0 e 27,0 V durante la generazione di cloro, altrimenti 16-31 V)
- Corrente della cella (in molti casi tra 2,50 e 7,80 A durante la generazione di cloro, altrimenti 0 A durante i normali cicli di riposo)
- Lettura della salinità in tempo reale (xxxx ppm o xx grammi/litro)
- ID sistema
- Livello di versione del software
- Versione della cella

6. INDICATORI A LED

Spie luminose	Stato di funzionamento
Alimentazione	Situato sul pulsante di accensione, quando è acceso questo LED indica che il modulo di controllo riceve alimentazione in ingresso
Generate	Questo LED si accende durante il normale funzionamento e indica che il sistema è in grado di generare cloro. Quando lampeggia, l'acqua della piscina è troppo calda o troppo fredda per la generazione di cloro
Super CL	Situato sul pulsante Super CL, questo LED si accende quando la modalità Super CL è attiva. (100% - 24 ore)
Remote	Questa componente è controllata da un sistema di controllo remoto.
No flow	Questo LED si accende quando il flussostato non rileva alcun flusso. Questo fa sì che la cella smetta di generare cloro. Il LED lampeggiante indica che il flusso è ripristinato, ma ci sarà un ritardo di 60 secondi prima che venga riavviata la generazione.
Lo Salt:	Quando questo LED lampeggia, il livello di sale è vicino alla soglia minima, il che fa funzionare la cella a bassa efficienza. Quando questo LED è acceso fisso, il livello di sale è troppo basso e la cella è stata disattivata. Il livello del sale deve essere incrementato prima di poter ripristinare il funzionamento. Vedere "Aggiunta di sale" per ulteriori informazioni.
Hi Salt	Quando questo LED lampeggia, il livello di sale è superiore al necessario. Quando questo LED è acceso fisso, il livello di sale è troppo alto e la cella è stata disattivata. L'acqua della piscina deve essere diluita con acqua fresca prima di ripristinare il funzionamento.
Check Cell	Quando questo LED è acceso, l'efficienza della cella è notevolmente ridotta o è il momento della revisione periodica della cella. Se acceso, la cella ha smesso di produrre cloro. La cella elettrolitica deve essere ispezionata e pulita (se necessario). Rimuovere l'alimentazione dal sistema e ispezionare la cella. Se è presente un accumulo di minerali, pulire la cella in base alle istruzioni a pagina 19. Se dopo l'ispezione, la spia "Check Cell" è ancora accesa dopo aver ripristinato l'alimentazione del sistema, è necessaria una pulizia anche se l'accumulo di minerali non è immediatamente visibile ad occhio. Se la spia rimane accesa dopo la pulizia, potrebbe essere necessario sostituire la cella. Questa spia ha la priorità su qualsiasi indicatore di salinità.

SUGGERIMENTO PER LA SICUREZZA: l'uso del pulsante di alimentazione per spegnere il sistema non toglie l'alimentazione al modulo di controllo. Scollegare sempre l'alimentazione dall'interruttore automatico prima di iniziare qualsiasi procedura di manutenzione.

6. INDICATORI A LED

6.1 Manutenzione generale

Per mantenere le massime prestazioni, si consiglia di rimuovere e ispezionare visivamente la cella almeno ogni 3-4 mesi. Il modulo di controllo ricorderà di farlo al momento opportuno facendo lampeggiare il LED "Check Cell".

Dopo l'ispezione (e la pulizia, se necessario) della cella, tenere premuto il pulsante System Status (accanto al display) per 5 secondi per ripristinare il LED "Check Cell" lampeggiante.

La cella elettrolitica ha una funzione autopulente incorporata nella logica del controllo elettronico. Nella maggior parte dei casi, questa azione autopulente manterrà la cellula funzionante con efficienza ottimale e contribuirà a inibire l'accumulo di minerali. In aree con acqua molto dura (alto contenuto di calcio e/o minerali) e in piscine con composizione chimica dell'acqua non buona, la cella potrebbe richiedere una pulizia più frequente (vedere sotto). Se il LED "Check Cell" rimane acceso dopo un'accurata pulizia, potrebbe essere necessaria una pulizia aggiuntiva oppure la cella potrebbe essere alla fine del suo ciclo di vita e potrebbe essere necessario sostituirla.

Per le istruzioni di pulizia vedere "Manutenzione della cella elettrolitica".

6.2 Manutenzione della cella elettrolitica

Come risultato naturale del processo elettrolitico che crea cloro a partire dalle molecole di sale, un accumulo di minerale bianco viene attratto dalle piastre di titanio della cella. La funzione autopulente aiuta a inibire tali accumuli e incrostazioni. Tuttavia, l'accumulo dei minerali è inevitabile e alla fine deve essere rimosso. Il modulo di controllo accende la spia "Cella" quando è necessaria tale pulizia. Con una corretta composizione chimica dell'acqua, la cella deve essere in genere pulita solo una o due volte a stagione.

Quando si rimuove la cella per la pulizia o la sostituzione:

1. Spegnerne l'alimentazione, chiudere le valvole della linea di ritorno se presenti.
2. Scollegare il cavo della cella che collega la cella al modulo di controllo.
3. Svitare i colletti filettati attorno alle tubazioni in PVC che collegano la cella all'impianto idraulico della linea di ritorno.
4. Estrarre l'intera cella dai raccordi. NON tirare o reggere la cella dal cavo.

Verificare eventuali incrostazioni depositate nella cella. Il Chlorinator è un sistema a inversione di polarità che limita le incrostazioni della cella. Tuttavia, nella maggior parte dei casi, la cella deve essere decalcificata manualmente a metà stagione.

Per farlo, usare sempre un po' di aceto di alcool.

Raccomandazioni:

- Spegnerne l'elettrolizzatore.
- Chiudere il by-pass del Chlorinator.
- Svitare i giunti della cella e staccarla dal circuito idraulico.
- Chiudere un'estremità e mantenere la cella in posizione verticale.
- Versare un po' di aceto direttamente nella cella. Una volta che le piastre sono completamente immerse, attendere 10-20 minuti agitando la cella regolarmente in base alla quantità di incrostazioni da rimuovere.
- Assicurarsi che non vi siano più incrostazioni. Ripetere di nuovo il processo se necessario.
- Risciacquare e reinstallare la cella.

L'uso di un prodotto inadatto o di sostanze troppo concentrate (acido puro) può causare danni visibili e irreversibili alla cella che non sono coperti da garanzia e possono essere potenzialmente pericolosi.

6. INDICATORI A LED

6.3 Per pulire la cella dall'accumulo di minerali

1. Collegare il cappuccio di pulizia (venduto separatamente) e orientare la cella verticalmente. Posizionare a terra e stabilizzare in modo che rimanga in posizione verticale e non si verifichino fuoriuscite.
2. In un secchio separato, mescolare una parte di acido muriatico in quattro parti di acqua. Versare questa soluzione acida debole direttamente nella cella. Assicurarsi che la soluzione detergente riempia **COMPLETAMENTE** l'interno della cella.
3. Lasciare in ammollo nella soluzione per **NON PIÙ DI DIECI MINUTI**.
4. Smaltire correttamente la soluzione acida e utilizzare un tubo per risciacquare abbondantemente la cella.
5. Reinstallare la cella nella linea di ritorno in PVC.

NOTA: se l'accumulo di minerali è consistente, potrebbe essere necessaria più di una pulizia per dissolvere i residui solidi. La pulizia della cella è necessaria solo per rimuovere un eccessivo accumulo di minerali sulle piastre. Un leggero deposito di minerali non pregiudica le prestazioni. Una pulizia eccessiva ridurrà la durata della cella. Se si immerge l'intero blocco della cella, evitare che il cavo della cella sia ricoperto dal liquido.

IMPORTANTE: durante la pulizia della cella indossare sempre una protezione adeguata, come guanti di gomma e protezione per gli occhi. Aggiungere sempre l'acido all'acqua, non aggiungere l'acqua all'acido. Lavorare in un'area ben ventilata. Spruzzi o schizzi di acido possono causare gravi lesioni personali e/o danni alle cose.

6.4 Preparazione per l'inverno

Alle basse temperature è necessario pochissimo cloro. L'elettrolizzatore non genererà cloro a temperature molto fredde, specialmente al di sotto dei 10 °C. Questa caratteristica prolunga la durata della cella.

La cella elettrolitica potrebbe essere danneggiata dal congelamento dell'acqua proprio come potrebbe esserlo l'impianto idraulico della piscina. In aree in cui si verificano periodi estremi o prolungati di temperature di congelamento, assicurarsi di scaricare tutta l'acqua dalla pompa, dal filtro, dalle linee di alimentazione e di ritorno prima che si verifichino tali condizioni di congelamento. Il modulo di controllo è in grado di resistere a qualsiasi clima invernale e non deve essere rimosso.

Avviamento primaverile:

Quando si riapre la piscina dopo un periodo di inattività, non accendere e utilizzare il generatore di cloro fino a quando la composizione chimica dell'acqua della piscina non è stata bilanciata e portata ai livelli ideali.

Sostituzione della cella:

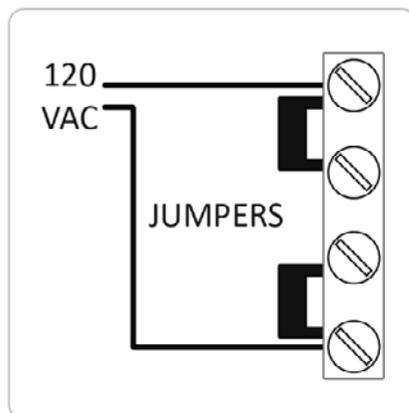
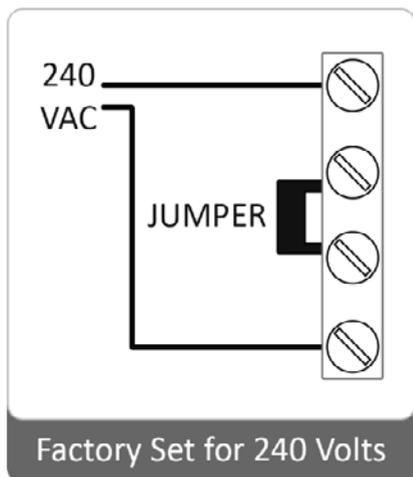
Quando le lame in titanio all'interno della cella elettrolitica hanno raggiunto la fine della loro durata di vita, sono disponibili parti di ricambio opportunamente realizzate per non richiedere lo smontaggio dell'intero sistema. I ricambi sono facilmente sostituibili. Per garantire qualità e valore, è necessario utilizzare solo ricambi originali. Sono disponibili celle di bypass che possono essere utilizzate per continuare a far scorrere l'acqua attraverso l'impianto idraulico senza la cella elettrolitica in posizione.

7. CONVERSIONE DI TENSIONE

Verificare sempre la tensione della fonte di alimentazione. Il collegamento a una tensione errata può: a) causare gravi danni/danneggiamenti oppure b) determinare l'accensione di luci e schermo senza funzionamento del sistema.

Tutte le operazioni di manutenzione devono essere condotte solo da una persona con adeguate capacità in campo elettrico, con tutte le apparecchiature scollegate dall'alimentazione.

Il modulo di controllo viene spedito dalla fabbrica configurato per l'utilizzo di 240 V CA. Se è necessario utilizzare la configurazione per l'utilizzo di 120 V CA, spostare i ponticelli interni come mostrato qui di seguito. In caso di dubbi, consultare un professionista.



Questo set di terminali per viti può essere posizionato all'interno del modulo di controllo e vi si accede rimuovendo le sei viti dalla base in alluminio del modulo di controllo. L'impostazione della tensione di fabbrica prevede la configurazione a 240 V, con un ponticello inserito tra il secondo e il terzo terminale. Il modulo di controllo può essere configurato per accettare 110 V riconfigurando i ponticelli come mostrato in alto a sinistra, con due ponticelli che collegano il primo e il secondo terminale e il terzo e il quarto terminale.

8. CONSIGLI UTILI

Il corretto funzionamento del generatore di cloro può essere facilmente verificato controllando le spie sul pannello di controllo. Tuttavia, se la piscina rimane torbida o i test sui residui di cloro sono bassi, significa che il cloro prodotto viene perso a causa dell'elevata domanda di cloro o di condizioni dell'acqua inadeguate.

Per ridurre la richiesta di cloro, controllare la lettura del pH e dello stabilizzatore (acido cianurico). Verificare la presenza di fosfati e nitrati, che comunemente contribuiscono alla forte richiesta di cloro. Se i test mostrano risultati corretti, si consiglia un trattamento d'urto con un agente ossidante. Generalmente, la superclorurazione non è necessaria se la piscina viene mantenuta ai livelli corretti.

Elenco delle azioni raccomandate:

- Leggere e conservare il manuale in un luogo sicuro.
- Incrementare la produzione di cloro quando la temperatura aumenta.
- Incrementare la produzione di cloro quando aumenta il numero di ospiti.
- Utilizzare lo stabilizzatore (acido cianurico) per proteggere il cloro libero in piscina.
- Montare il modulo di controllo all'ombra o al riparo dalla luce diretta del sole, ove possibile.
- Ridurre la produzione di cloro quando la temperatura scende.
- Far analizzare un campione d'acqua della piscina da un professionista almeno una volta al mese.

Elenco delle azioni non raccomandate:

- Non consentire l'uso di fertilizzanti nelle vicinanze della piscina. I fertilizzanti sono una delle molte fonti di nitrati o fosfati che causano una forte richiesta di cloro nell'acqua della piscina.
- Non usare mai acido secco per regolare il pH. Un accumulo di sottoprodotti può danneggiare la cella.
- Non aggiungere sostanze chimiche di bilanciamento dell'acqua della piscina (incluso il sale) a meno che il modulo di controllo non sia spento.
- Non aggiungere sostanze chimiche (incluso il sale) agli schiumatoi.
- Non lasciare che il livello di salinità scenda al di sotto di 3.000 ppm.

9. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Display diagnostici

Premendo in sequenza il piccolo pulsante "diagnostic" accanto al display LCD, il Chlorinator visualizzerà le seguenti informazioni: (pagina 16 pulsante di controllo)

All'ottava pressione del pulsante il display tornerà alla visualizzazione predefinita della salinità. Inoltre, se il pulsante non viene premuto per 30 secondi, il display tornerà indietro al valore predefinito della salinità.

Problemi comuni e soluzioni

Problema	Possibile causa	Azioni correttive
LED "Power" non acceso		Verificare che l'alimentazione di ingresso 120/240 V CA sia collegata al controllo. Assicurarsi che i ponticelli siano impostati correttamente. Verificare la tensione di ingresso con un voltmetro. Se è presente l'alimentazione in ingresso, il fusibile potrebbe essersi bruciato. La scheda è protetta da un fusibile mini ATO da 20 ampere situato sulla scheda del circuito sopra il connettore della cella.
LED "Generating" lampeggiante	La temperatura dell'acqua della piscina è troppo alta o bassa per il funzionamento.	È possibile ignorare tale impostazione impostando l'interruttore principale su SUPER CHLORINATE. Il Chlorinator funzionerà alla massima potenza per il resto dell'attuale ciclo della pompa o per 24 ore, a seconda dell'evento che si verifica per primo.
LED "No Flow" acceso o lampeggiante	Il Chlorinator ha rilevato una condizione di assenza di flusso e ha smesso di generare cloro.	Verificare che il flussostato sia inserito nel connettore sul fondo dell'unità di controllo e che il cavo non sia tagliato o danneggiato. Assicurarsi di disporre di almeno 30 cm di tubo diritto prima del flussostato. Se il flusso è adeguato e il LED è ancora acceso, verificare che le frecce sul flussostato (nella parte superiore dell'esagono) siano rivolte nella direzione del flusso. Se la luce lampeggia, il flusso è stato ristabilito e il Chlorinator si accenderà entro 1 minuto.
LED "Check Salt" acceso o lampeggiante		Controllare il livello del sale nella piscina/ vasca idromassaggio. Se il livello del sale è basso, aggiungere il sale secondo la tabella a pagina 11. Prima di aggiungere grandi quantità di sale, si consiglia far controllare il livello del sale da un professionista

9. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Possibile causa	Azioni correttive
LED "High Salt" acceso		Controllare il livello del sale nella piscina/vasca idromassaggio. Se il livello del sale è troppo alto, abbassare il livello del sale scaricando parte dell'acqua della piscina e sostituendola con acqua dolce. Continuare fino a quando la concentrazione di sale raggiunge i livelli raccomandati.
LED "Inspect Cell" lampeggiante		Ispezionare e pulire la cella secondo le istruzioni. Al termine, premere il pulsante "diagnostic" per 3 secondi per arrestare il lampeggio del LED "Inspect Cell".
LED "Inspect Cell" acceso		Rimuovere e ispezionare la cella per la presenza di eventuali incrostazioni. Se la cella è soggetta a incrostazioni, seguire le istruzioni a pagina
Il display mostra la scritta "PCB" e tutti e 4 i LED sono accesi.	È stato rilevato un possibile guasto del circuito stampato.	Contattare l'assistenza.

Possibili cause di basso contenuto di cloro o assenza di cloro

- Interruttore del Chlorinator in posizione OFF.
- Impostazione di regolazione del livello desiderato troppo bassa.
- Basso livello dello stabilizzatore (acido cianurico). Viene prodotto cloro, ma l'acqua della piscina non è in grado di trattenere il cloro, a causa del basso livello dello stabilizzatore.
- Pompa filtro spenta o tempo di funzionamento della pompa filtro troppo breve (8 ore per piscine di dimensioni medie, più a lungo per piscine di grandi dimensioni).
- Livello di sale troppo basso (inferiore a 2.500 ppm, LED "Low Salt" acceso).
- Livello di sale troppo alto (LED "High Salt" acceso).
- Basso pH. Un pH basso ossida rapidamente il cloro, rendendo difficile mantenere i livelli di cloro desiderati. Regolare i livelli di pH per riequilibrare l'acqua.
- L'acqua calda della piscina aumenta la richiesta di cloro: aumentare il livello desiderato o il tempo di funzionamento del filtro.
- L'acqua fredda (inferiore a 10 °C) può causare l'interruzione della generazione da parte del Chlorinator (LED "Generating" lampeggiante).
- Eccessive incrostazioni sulla cella.
- Elevato livello di fosfati nell'acqua della piscina.
- Alcuni trattamenti per le alghe gialle utilizzano il cloro a un livello molto elevato e esauriscono il

9. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

cloro libero residuo. Applicare manualmente uno shock alla piscina se indicato nelle istruzioni sul trattamento delle alghe. Potrebbero essere necessari ancora alcuni giorni prima che la piscina ritorni ad uno stato "normale" e che i test sul cloro mostrino la lettura del cloro libero desiderata di 1-3 ppm.

GARANZIA

Chlorinator è garantito privo di difetti nei materiali e nella lavorazione, in condizioni di utilizzo normale e non commerciale, per un periodo di tre (3) anni, secondo il programma indicato qui di seguito. È richiesta la prova d'acquisto. Questa garanzia limitata è estesa esclusivamente all'acquirente originale del sistema Chlorinator e non è trasferibile. Chlorinator è destinato all'uso in piscine residenziali e qualsiasi applicazione commerciale annulla tutte le garanzie.

Programma di garanzia limitata di tre (3) anni per la cella di alimentazione e la cella di generazione.

Due (2) anni di garanzia per il sensore di flusso.

Esclusioni:

- Problemi derivanti dall'incapacità di mantenere livelli adeguati di sostanze chimiche nell'acqua, secondo le raccomandazioni del produttore, come indicato nel Manuale dell'utente.
- Problemi derivanti dal mancato utilizzo di Chlorinator secondo le raccomandazioni del produttore, come indicato nel Manuale dell'utente.
- Problemi derivanti da manomissioni, incidenti, sovratensioni elettriche, abusi, trascuratezza, riparazioni non autorizzate o da parte di personale non qualificato, alterazione del prodotto, incendio, alluvione, danni da congelamento, Atti della natura o Atti di Dio.
- Danni o degrado di calcestruzzo, pietra naturale, legno o superfici sintetiche adiacenti alla piscina o alla vasca idromassaggio.
- Problemi o danni causati da installazione e/o alimentazione elettrica inadeguate.

Dichiarazione di non responsabilità: la presente garanzia limitata costituisce l'intera garanzia. Non si applicano altre garanzie espresse o implicite. Questa garanzia limitata conferisce diritti legali specifici che possono variare da stato a stato. L'agente/installatore autorizzato non sarà in alcun caso responsabile per danni consequenziali, speciali o accidentali di qualsiasi tipo, inclusi, a titolo esemplificativo, lesioni personali, danni alla proprietà o danni o perdita dell'apparecchiatura. L'agente/installatore non è responsabile per eventuali altre spese che potrebbero essere sostenute durante l'installazione o la manutenzione.

POOLEX

CHLOE

Cloratore di sale

ASSISTENZA TECNICA

www.poolex.fr