

CELLA A MEMBRANA ELETTROLISI DEL SALE

TOPIRAS[®]
THE WELLNESS COMPANY



TOPRAS[®]
THE WELLNESS COMPANY

TOPRAS è un'associazione di note aziende medio-alte nel settore del benessere.

PERCHÉ LA DISINFEZIONE DELL'ACQUA CON L'ELETTROLISI?

PERCHÉ LA DISINFEZIONE DELL'ACQUA?

Poiché l'acqua della piscina è un buon vettore di microrganismi e ogni nuotatore porta diversi milioni di batteri, virus, funghi e altri microrganismi nell'acqua della piscina nonostante ci si lavi prima di nuotare. L'acqua della piscina deve essere continuamente disinfettata per prevenire il rischio di un'infezione.

Il modo migliore per farlo è con il cloro, poiché agisce rapidamente grazie alla sua reattività ed è l'unico disinfettante con effetto deposito. È anche il meno problematico per l'organismo umano.

QUAL È IL PROBLEMA?

Il tipico e sgradevole odore di cloro si verifica quando c'è troppo poco cloro attivo e troppe coramine (cloro combinato) nell'acqua. Ciò può anche causare bruciore agli occhi e irritazione della pelle. Il corretto valore del pH è essenziale per una perfetta prestazione di disinfezione e uno dei fattori più importanti per i proprietari di piscine.

Il valore di pH ottimale dovrebbe essere 7-7,5.

PERCHÉ L'ELETTROLISI?

In poche parole: con un'unità di elettrolisi, la quantità necessaria di disinfettante può essere prodotta in loco in modo semplice ed economico da pastiglie di sale comune innocuo e il dosaggio può essere regolato perfettamente.

BENEFICI

Il dosaggio continuo di cloro altamente efficace sotto forma di acido ipocloroso assicura che nell'acqua sia sempre presente la giusta quantità di cloro attivo.

Ciò significa che anche le persone con la pelle empatica possono entrare nell'acqua della piscina. Si evitano irritazioni agli occhi e alla pelle, nonché odori sgradevoli della piscina.

Il costo della produzione di cloro attivo con un impianto di elettrolisi è significativamente inferiore al prezzo per l'approvvigionamento di liscivia sbiancante al cloro disponibile in commercio. La necessità di sostanze chimiche per la regolazione del pH è drasticamente ridotta.

Ciò riduce il rischio di incidenti. Grazie alla moderna tecnologia delle celle a membrana, l'acqua della piscina non è salina.





- ✓ Produzione economica e proporzionale in sito di Acido Ipocloroso = cloro libero HOCL e Ossigeno O₂
- ✓ Nessuna manipolazione di sostanze chimiche pericolose
- ✓ Rischi bassi per il personale incaricato della manutenzione
- ✓ Nessun trasporto e deposito di sostanze chimiche pericolose e nocive
- ✓ Stoccaggio di sole confezioni di normale sale uso alimentare
- ✓ Nessuna immissione di sale in piscina eliminando corrosioni
- ✓ Qualità dell'acqua di piscina pari all'acqua potabile
- ✓ Nessun odore di cloro
- ✓ Nessun bruciore agli occhi e nessuna irritazione delle mucose
- ✓ Il sale non deve essere aggiunto in piscina
- ✓ Effetto di disinfezione più elevato e più affidabile
- ✓ Bassi costi operativi
- ✓ Tecnologia all'avanguardia delle celle a membrana

DESCRIZIONE FUNZIONALE

ELETTROLIZZATORE TIPO 24 TIPO 48 TIPO 100

APPLICAZIONI:

Piscine all'aperto, private/pubbliche
Piscine coperte, private/pubbliche
Piscine terapeutiche
Idromassaggio



L'unità di elettrolisi è collegata all'acqua della piscina e non richiede un collegamento all'acqua dolce. Parte dell'acqua della piscina viene utilizzata per assorbire il disinfettante prodotto, che viene immesso nella linea di circolazione da un iniettore. Ciò significa che non è necessaria alcuna pompa dosatrice aggiuntiva.

L'estrazione viene monitorata e se la quantità scende al di sotto di un livello minimo, la produzione viene interrotta. A causa della disposizione della cella sott'acqua, non c'è pericolo di fuoriuscita di cloro. Inoltre, è disponibile un sensore di gas di cloro opzionale per il monitoraggio dell'aria ambiente.

L'unità può essere montata utilizzando le staffe a parete disponibili opzionalmente e il serbatoio per lo scioglimento del sale posto sotto. Ciò significa che l'ingombro è ridotto e l'installazione è semplice.

Per un'esperienza di nuoto naturale grazie a una disinfezione delicata. Godetevi la migliore qualità dell'acqua per la pelle e per gli occhi.

Il sistema di elettrolisi di Elchem Water Treatment funziona in modo automatico, sicuro e affidabile a lungo termine. Godetevi la vostra piscina e affidatevi al comprovato know-how tecnico Made in Germany.

A prova di futuro: meno prodotti chimici, consumo energetico ridotto e tecnologia a risparmio di risorse.

L'efficienza economica di un impianto di elettrolisi da EWT:

Le piscine private coperte hanno un consumo medio di sale di soli 10 kg/mese (0,6 €/kg). Con un funzionamento di 12 ore al giorno e un consumo di 30 W (massimo 100 W), si ottiene un consumo di elettricità di circa 360 W.

Ipotizzando un prezzo dell'elettricità di 0,50 €/kWh, ciò equivale a soli 0,17 € al giorno. r un'esperienza di nuoto naturale grazie a una disinfezione delicata. Godetevi

ELETTROLIZZATORE TIPO 250 TIPO 500

APPLICAZIONI:

Puplic Piscine all'aperto
Puplic Piscine coperte
Piscine scolastiche
Piscine terapeutiche

Il sistema di elettrolisi è collegato all'acqua dolce e all'acqua della piscina. L'acqua della piscina viene utilizzata per assorbire il disinfettante prodotto, che viene immesso nella linea di circolazione da un iniettore. Ciò significa che non è necessaria alcuna pompa dosatrice aggiuntiva.

L'estrazione viene monitorata e la produzione viene interrotta se la quantità scende al di sotto di un livello minimo. L'acqua dolce viene utilizzata esclusivamente per la produzione e viene addolcita ad un valore compreso tra 0 e 1° dH mediante un addolcitore indipendente.

Un riduttore di pressione riduce la pre- pressione dell'acqua dolce a 1 bar e garantisce condizioni costanti all'interno della cella di elettrolisi.

Il sistema è preassemblato su un telaio autoportante. Ciò riduce notevolmente lo sforzo di installazione in loco.

Per un funzionamento sicuro del sistema, dispone di un sensore di gas di cloro preinstallato. L'idrogeno prodotto nella camera catodica viene scaricato all'aria aperta. (con tipo 200 tramite ventilatore).

FATTO IN GERMANIA

UNITÀ DI ELETTROLISI CON CELLA A MEMBRANA

APPLICAZIONI: Piscine all'aperto, private/pubbliche; Piscine coperte, private/pubbliche; Piscine terapeutiche; Idromassaggio

		TIPO 24	TIPO 48	TIPO 100
Potenza nominale	g Cl ₂ /l	24	48	100
Consumo acqua 1 bar al 100%	l/h	1,0	2,0	5
Consumo sale 24h con 100%	kg/dag	3	6	10
Concentrazione della soluzione (Cl)	g Cl ₂ /l	0,6	0,8	0,8
Idrogeno al 100%	l/h	10	20	50
Portata attraverso la camera del galleggiante	l/h	40	60	120

Scheda di montaggio in PVC

Altezza	mm	740	740	740
Larghezza	mm	755	820	820
Profondità	mm	300	300	300
Peso	kg	25	30	35

Custodia per alimentazione / Controllo

Altezza	mm	220	220	220
Larghezza	mm	280	280	280
Profondità	mm	112	125	125
Peso	kg	5	6	6

Serbatoi per la dissoluzione del sale

Contenuto serbatoio sciogli sale	l	90	210	
Capacità sale	kg	75	175	
Altezza	mm	950	950	950
Larghezza	mm	450	450	450
Profondità	mm	300	300	300

Addolcitore completamente automatico 0,1 DH

		integrato	integrato	integrato
--	--	-----------	-----------	-----------

Connessioni

Rifornimento di acqua dolce	DN	10	10	10
Collegamento condotto Luogo di installazione/serbatoio sciogli sale	DN	10/20	10/20	10/20
Raccordo tubo salamoia		8/6	8/6	8/6
Scarico di idrogeno	DN	10	10	10
Collegamento alla rete (50 Hz)	V/AC	230	230	230
consumo di energia elettrica	VA	100	260	520



UNITÀ DI ELETTROLISI CON CELLA A MEMBRANA

APPLICAZIONI: Piscine pubbliche all'aperto; Piscine pubbliche coperte; Piscine scolastiche; Piscine terapeutiche

		TIPO 250	TIPO 500
Potenza nominale	g Cl ₂ /l	250	500
Consumo acqua 1 bar al 100%	l/h	12,5	25
Consumo sale 24h con 100%	kg/dag	25	50
Concentrazione della soluzione (Cl)	g Cl ₂ /l	0,8	0,8
Idrogeno al 100%	l/h	125	250
Portata attraverso la camera del galleggiante	l/h	300	600

Scheda di montaggio in PVC

Altezza	mm	2.010	2.010
Larghezza	mm	1.300	1.020
Profondità	mm	500	500
Peso	kg	50	45

Contenitore per alimentazione / Controllo (fino al Tipo 250 installato su telaio)

Altezza	mm	700	1.800
Larghezza	mm	500	600
Profondità	mm	250	400
Peso	kg	40	140

Serbatoi per la dissoluzione del sale (fino al Tipo 250 installati su telaio di montaggio)

Contenuto serbatoio sciogli sale	l	90	210
Capacità sale	kg	75	175

Addolcitore completamente automatico 0,1 DH

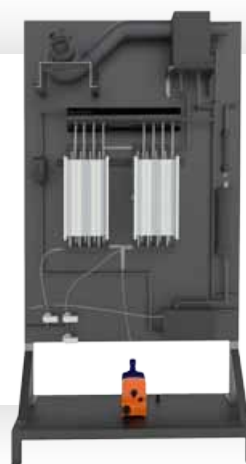
Contenuto Serbatoio sciogli sale Addolcitore	kg	30	30
Altezza	mm	650	650
Larghezza	mm	400	400
Profondità	mm	300	300

Conessioni

Rifornimento di acqua dolce	DN	10	10
Collegamento condotto Luogo di installazione/serbatoio sciogli sale	DN	10/20	10/20
Raccordo tubo salamoia		8/6	8/6
Scarico di idrogeno	DN	50	50
Collegamento alla rete (50 Hz)	V/AC	400	400
consumo di energia elettrica	kVA	2,3	5,0

- ✓ Design compatto
- ✓ Pianificazione individuale
- ✓ Installazione semplice
- ✓ Parametro scalabile
- ✓ Ideale per la modernizzazione e la sostituzione dei sistemi a gas di cloro

FATTO IN GERMANIA





Topras GmbH
Johann-Sebastian-Bach-Str. 36
D-85591 Vaterstetten

Telefono +49 (0) 81 06 / 99 58 320
Fax +49 (0) 81 06 / 99 58 321

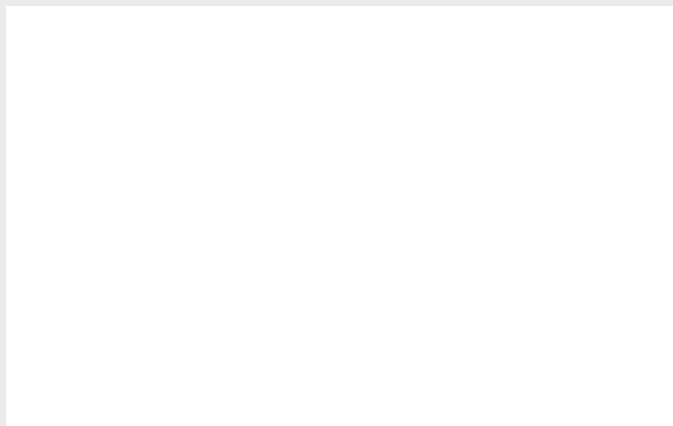
info@topras.de
www.topras.de

Follow us on



CONSEGNATO DAL MEMBRO TOPRAS

Scopri dal tuo partner Topras di fiducia
qual è il dispositivo giusto per te:



Con riserva di modifiche tecniche. Prendiamo il controllo
nessuna responsabilità per errori di stampa. È vietata la
riproduzione totale o parziale.