

SEVERN

TRENT

SERVICES

Generatore On-site Di Ipoclorito Di Sodio ClorTec[®] SCT

Soluzione Compatta, Sicura, Affidabile ed Economica Per la Disinfezione



ClorTec[®] SCT



Generatore On-site Di Ipoclorito Di Sodio ClorTec® SCT

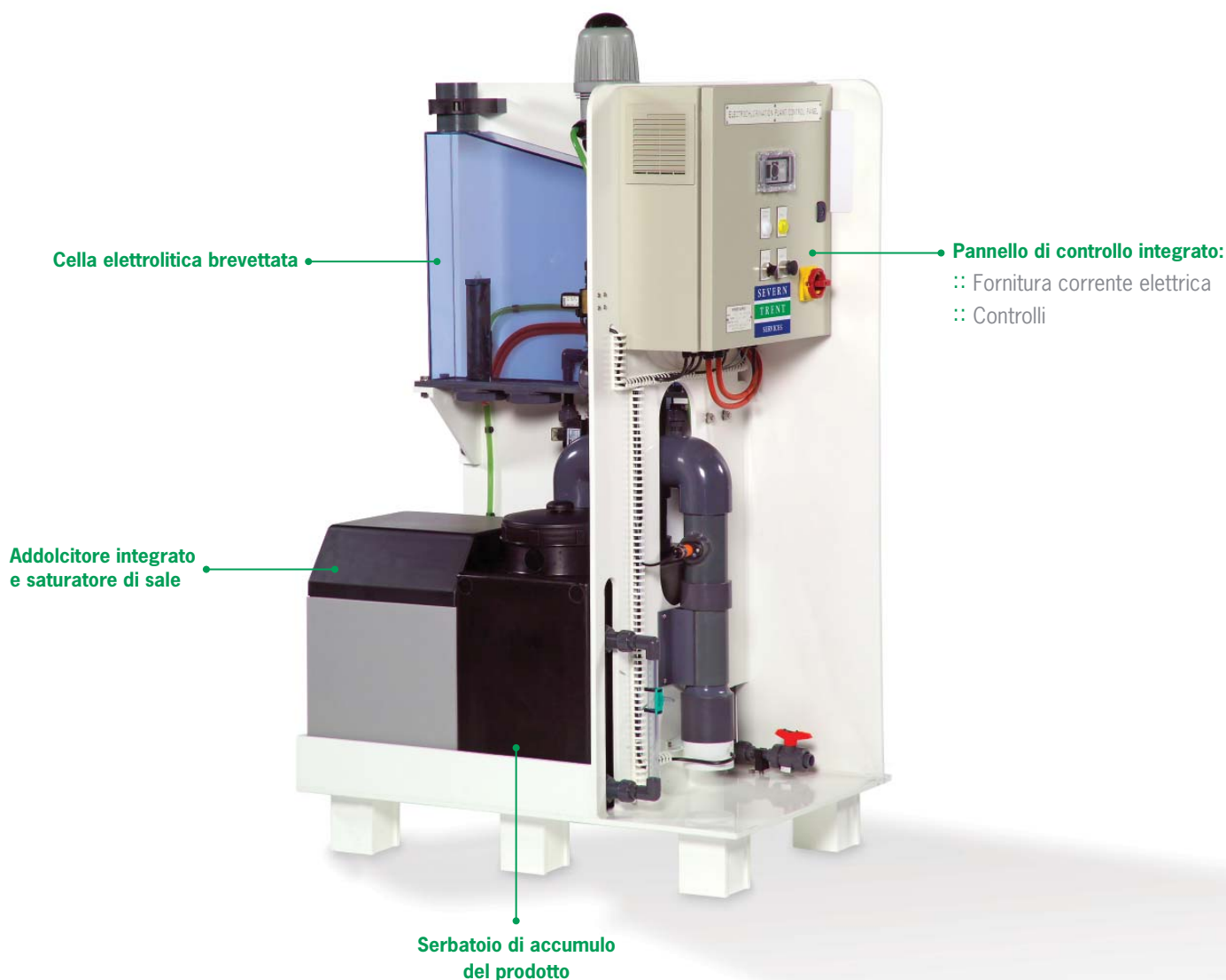
Il nuovo rivoluzionario ClorTec® SCT è un progetto brevettato Severn Trent Services. Sale, acqua e elettricità vengono utilizzati per produrre per via elettrolitica fino a 2 kg/giorno di soluzione di ipoclorito allo 0.7%. Il sistema offre notevoli vantaggi in termini di sicurezza e salute per gli addetti in sito, grazie al proprio innovativo design.

L'aria viene immessa nel generatore per diluire l'idrogeno, sottoprodotto della reazione, fino a concentrazioni 10 volte minori del limite di sicurezza.

I sistemi ClorTec di Severn Trent Services offrono un sicuro ed affidabile metodo di generazione on-site di soluzione disinfettante, per un ampio campo di applicazioni. Con più di 15 anni di esperienza nell'ambito delle tecnologie di elettroclorazione, Severn Trent Services ha già installato ad oggi più di 3500 impianti in tutto il mondo.

Il semplice e compatto design, basato su un sistema su skid, permette una produzione dell'ipoclorito mediante un sistema "batch", assicurando bassi costi operativi e iniziali.

Componenti del Sistema



Caratteristiche e Vantaggi

Applicazioni

- :: Trattamento di acque primarie e reflue
- :: Disinfezione di acque da piscina
- :: Impiego nell'industria manifatturiera di cibi e bevande
- :: Disinfezione di torri di raffreddamento

Principi Operativi

Il disegno e le operazioni del ClorTec® SCT per la generazione on-site di ipoclorito di sodio sono semplici.

Il sistema utilizza un processo "batch" per generare ipoclorito di sodio in soluzione allo 0.7%. L'intero processo impiega circa 2 ore e mezza a completarsi

- :: Utilizzando acqua addolcita, il sale (NaCl) viene disciolto in un serbatoio formando una soluzione di salamoia concentrata al 30%
- :: La soluzione di salamoia passa nella cella, dove una corrente continua viene applicata agli elettrodi, elettrolizzando la soluzione di salamoia: vengono così prodotti ipoclorito e idrogeno
- :: L'aria viene immessa nella cella, diluendo l'idrogeno immediatamente al momento della produzione
- :: La soluzione di ipoclorito viene scaricata in un serbatoio

Caratteristiche

- :: Generazione ipoclorito di sodio on-site
- :: Processo batch
- :: Diluizione dell'idrogeno immediatamente dopo la produzione
- :: Produzione da 0 a 2 kg/giorno (cloro equivalente) di ipoclorito allo 0.7%
- :: Design integrato su skid
- :: Sistema semplice con minimo numero di parti e componenti in movimento
- :: Basso impatto

Aspetti positivi

- :: Offre massimi vantaggi in termini di sicurezza (minime quantità di idrogeno rilasciato in aria)
- :: Bassa produzione di sottoprodotti
- :: Nessuna necessità di immagazzinare o trasportare sostanze chimiche pericolose
- :: Bassi costi operativi e iniziali
- :: Sistema flessibile: facile da trasportare, per utilizzi in postazioni fisse o temporanee
- :: Adatto a una grande quantità di applicazioni, del tipo industriale, civile o di svago
- :: Semplicità di manutenzione, facilità nell'installazione di celle nuove o aggiuntive
- :: Soluzione affidabile: minor numero di parti in movimento rispetto ad altre soluzioni

Per ulteriori informazioni o per ordinare un ClorTec® SCT si prega di contattare i nostri tecnici commerciali:

Tel: +39 02.929081

Email: info@severntrentservices.it

o di visitare il nostro sito web: www.severntrentservices.com

Dati Tecnici

Caratteristiche

Larghezza: 100 cm Profondità: 70 cm Altezza: 167 cm Peso: 120 kg

| Informazioni tecniche | SCT1 | SCT2 |
|---|------|------|
| Produzione di cloro equivalente (kg/d) | 1 | 2 |
| Portata d'acqua (l/d) | 150 | 300 |
| Quantità di sale necessario (kg/d) | 3.5 | 7 |
| Consumo di elettricità (kW/h) | 5.5 | 11 |
| Concentrazione percentuale del cloro equivalente prodotto (%) | 0.7 | 0.7 |

Requisiti del Sistema:

- :: Fornitura di acqua potabile
- :: Fornitura di energia elettrica 240V monofase
- :: Scarico per l'addolcitore
- :: Tubo di ventilazione
- :: Sistema di dosaggio

Rappresentato vicino:

Severn Trent Water Purification S.p.A.

via Isola Guarnieri, 13
20063 Cernusco sul Naviglio (MI), Italy
Tel +39 02 9290801
Fax +39 02 9290840
info@severntrentservices.it
www.severntrentservices.it