

Severn Trent Services

Generatore di biossido di cloro per piccole produzioni T70GS4000

▪ FLESSIBILITA' NEL DOSAGGIO

- Il generatore rende disponibile una soluzione di biossido di cloro che può essere dosata con la modalità più consona allo specifico processo. E' un sistema in grado di produrre una soluzione di biossido di cloro sempre "pronta all'uso" e indipendente dalla tipologia di dosaggio necessaria all'applicazione.

▪ FLESSIBILITA' NELLA SCELTA DEI COMPONENTI AUSILIARI

- E' un sistema "aperto". Possono essere integrati elementi quali pompa di dosaggio della soluzione, sensori e sistemi di controllo che più si adattano alle esigenze del processo.

▪ SEMPLICITA' DI FUNZIONAMENTO

- La modalità di produzione della soluzione di biossido di cloro è completamente automatica.



DESCRIZIONE

Il generatore di biossido di cloro GS4000 è costituito da una sezione di produzione e stoccaggio della soluzione disinfettante e da un'unità elettronica di supervisione e controllo.

Il biossido viene generato tramite l'introduzione dei reagenti, acido cloridrico e clorito di sodio, per mezzo di pompe, in una camera di reazione opportunamente dimensionata, per venire poi diluito con acqua e conservato pronto all'uso in un serbatoio opportunamente dimensionato.

La sezione di produzione è collegata ad un filtro che permette di eliminare gli eventuali vapori (vent) provenienti dalla camera stessa.

Le operazioni di carico reagenti e successiva diluizione sono comandate dall'unità di controllo, Biochem. Tale unità gestisce anche le situazioni di anomalia di funzionamento

generando allarmi ed, eventualmente, bloccando il sistema.

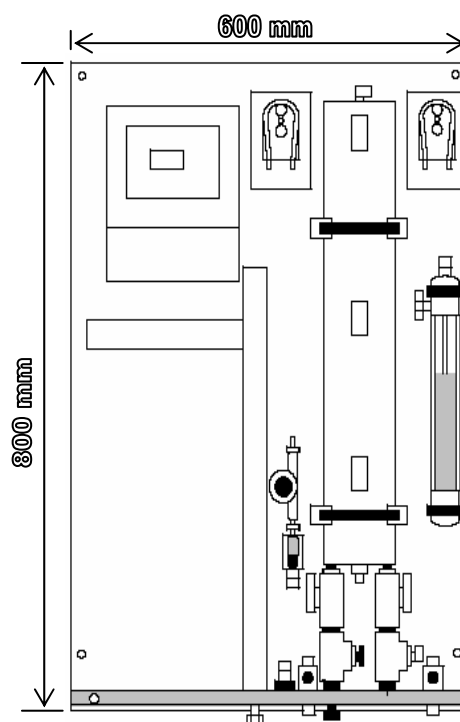
Il generatore T70GS4000 è stato concepito per fornire al cliente la massima flessibilità e la massima scelta per l'integrazione nell'impianto di destinazione. Per questa ragione si può considerare la produzione del T70GS4000 come una soluzione di biossido di cloro sempre pronta all'uso. In questo modo può essere scelta la pompa di dosaggio della soluzione che meglio si adatta al sistema, così come gli strumenti e i sensori che di volta in volta possono essere necessari.

I nostri tecnici sono a completa disposizione per valutare la soluzione ottimale.

Generatore di Biossido di Cloro per piccole produzioni T70GS4000

SPECIFICHE TECNICHE

- Capacità di produzione: da 2 g/giorno fino a 10 g/h di ClO₂
- Soluzione prodotta: 1 g/l di ClO₂
- Reagenti: acido cloridrico al 8.5% e clorito di sodio al 7.5% (soluzioni commerciali)
- Connessioni idrauliche:
 - ingresso acqua di diluizione: 1/2" gas femmina;
 - soluzione di biossido alla pompa dosatrice: 1/2" gas femmina
 - dreno: 1/2" gas femmina
 - tubo di sfiato: in polietilene 10x12 mm;
- Materiali:
 - pannello di supporto e mensola: PVC;
 - torre di reazione e stoccaggio: PVC;
 - miscelatore: PVC;
 - tubi interni e raccordi: teflon/PVDF/PVC/PE;
 - custodia centralina: ABS, rinforzato in fibra di vetro (17%);
- Temperatura ambiente di funzionamento del generatore: 5 - 45 °C
- Alimentazione elettrica: 230 Vac ±10%, 50 Hz, consumo max. 50 VA;
- Dimensioni: 800 x 600 x 150 mm;
- Peso: 24 kg
- Installazione: a parete;
- Grado di protezione: centralina elettronica IP65



Unità di comando (centralina elettronica)

- display: LCD digitale, 16+16 caratteri, retroilluminato.

Ingressi / uscite analogiche e digitali

- ingressi digitali: 8 (otto) a transistor NPN;
- uscite digitali: 8 (otto);

Funzionalità

L'unità di comando consente l'invio delle seguenti segnalazioni:

- Start/Stop della pompa di dosaggio della soluzione (pompa fornita in opzione);
- Contatto di segnalazione remota di sistema in funzione;
- Contatto di segnalazione remota di sistema in stato di allarme;
- Contatto di segnalazione remota di sistema in stato di allarme con ritardo assegnabile;

L'unità di comando accetta l'ingresso delle seguenti segnalazioni/comandi:

- Contatto di START/STOP del sistema da postazione remota;
- Fino a quattro contatti in serie ON/OFF provenienti da sensori esterni (livello dei serbatoi ecc...);



Generatore di biossido di cloro T70GS4000, completo di pompa di dosaggio (opzionale)

Generatore di Biossido di Cloro per piccole produzioni T70GS4000

APPARECCHIATURE AUSILIARIE

Sezione di immissione biossido nel sistema (opzionale)

L'immissione della soluzione di biossido di cloro nella rete da trattare è strutturata in modo del tutto analogo all'immissione di una qualsiasi soluzione disinfettante (ipoclorito, acido peracetico ecc...). La sezione può essere composta dai seguenti elementi:

1. pompa dosatrice in grado di erogare una portata max di 10 l/h di soluzione. Unico requisito richiesto è la possibilità di connettere alla stessa un contatto start/stop da collegarsi all'interruttore di livello dell'unità di generazione del biossido di cloro. In aggiunta, la pompa può essere dotata di un ingresso di tipo analogico o impulsivo da collegarsi ad un eventuale trasmettitore di portata per effettuare un dosaggio proporzionale della soluzione.
2. Misuratore di portata con uscita compatibile alla pompa dosatrice nel caso si volesse effettuare un dosaggio proporzionale alla portata dell'acqua da trattare
3. Un analizzatore/trasmettitore di biossido di cloro per il controllo del residuo di biossido nella rete da trattare. Questo elemento non è essenziale al funzionamento del sistema a meno che si decida di controllare il dosaggio della soluzione in funzione del biossido residuo. Se il dosaggio viene effettuato in funzione della portata, la funzione di questo elemento è di verifica del dosaggio ed eventualmente di allarme.

Micro2Chem® – Trasmettitore T17MB4000D



Cella di misura Biossido di Cloro, T17KC4700, speciale per acqua calda

Cella di misura Biossido di Cloro, T17KC4600, completa di elettrodi pH eORP

Sezione stoccaggio reagenti (opzionale)

Tale sezione deve essere composta da due fusti di opportuna capacità (da 20 a 100 l, in funzione dei consumi stimati) in polietilene per lo stoccaggio dell'acido cloridrico diluito (soluzione commerciale 8,5%) e per il clorito di sodio diluito (soluzione commerciale 7,5%). Può essere opportuno dotare i due serbatoi di aste di minimo livello da collegare all'unità di generazione di biossido di cloro. Tale opzione permette di disattivare l'unità di produzione di biossido in caso di mancanza reagenti e generare un allarme. Di grande importanza è dotare i due serbatoi di due separati recipienti di contenimento (vaschette grigliate in materiale antiacido o contenitori similari).

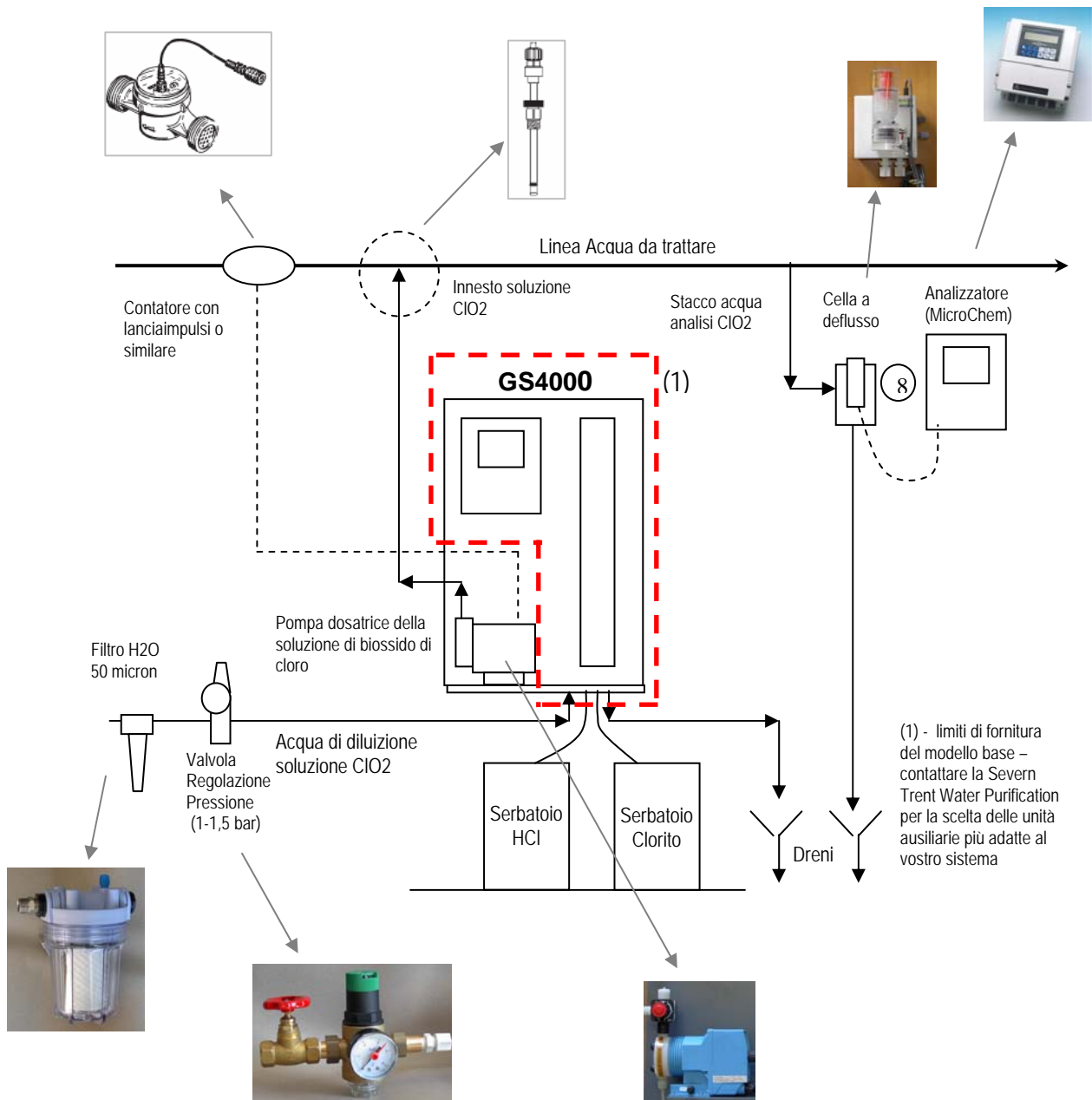


Esecuzione speciale in armadio

Accessori Opzionali, forniti da STWP:

- **Pannello di copertura**, in materiale plastico, per la protezione del generatore.
- **Pompa di dosaggio della soluzione di biossido di cloro**, correttamente dimensionata a seconda dell'applicazione.
- **Accessori** per la pompa di dosaggio (valvola di contropressione, lancia di iniezione...).
- **Vaschette di contenimento**, per i serbatoi dei reagenti.
- **Regolatore di pressione** per la linea dell'acqua di diluizione.
- **Filtro**, per la linea dell'acqua di diluizione.
- **Contatore lanciaimpulsi**, da installare sulla linea dell'acqua da trattare, per il comando della pompa di dosaggio.
- **Analizzatore di Biossido di Cloro, serie Micro2chem**, con cella di misura, T17KC4700, speciale per acqua calda.

Generatore di Biossido di Cloro per piccole produzioni T70GS4000



Schema tipico di installazione del generatore e delle unità ausiliarie

Severn Trent Water Purification S.p.A. si riserva il diritto di apportare variazioni a quanto sopra senza darne esplicita menzione.

Severn Trent Water Purification S.p.A.

Via Isola Guarnieri, 13

20063 Cernusco sul Naviglio

Milano (Italy)

Tel. (39) 02 92 90 8.1

Fax (39) 02 92 90 840

Web <http://www.severntrentservices.it>

Email info@severntrentservices.it