

# Gerador de Dióxido de Cloro (gás cloro + clorito de sódio) Série DC



## Características:

- Produção de Dióxido de Cloro de alta pureza (95-99,9%);
- Conversão de Clorito de Sódio de 100%;
- Processo totalmente seguro e econômico;
- A eficiência de geração independe do pH;
- Reação direta entre o cloro e o clorito;
- Não necessita diluição dos reagentes químicos (trabalha com clorito a 25%);
- Sistema de lavagem interna que previne incrustações;
- Não utiliza ácido hipocloroso na reação;
- Geração de dióxido de cloro por vácuo induzido (não necessita de bombas dosadoras);
- Custo baixo de manutenção;
- Não utiliza cloratos no processo (composto cancerígeno de difícil remoção da água);
- Capacidades variáveis até 10 kg/h de dióxido;
- Não possui tanque ou coluna pulmão.



## Dióxido de Cloro

Os geradores de Dióxido de Cloro da Série DC da Expansul são geradores a vácuo induzido de alto desempenho e baixa manutenção. Por serem totalmente a vácuo, não necessitam de bombas dosadoras para levar os reagentes ao reator, esta característica faz com que a manutenção e a confiabilidade do sistema seja maior. A única bomba presente é uma bomba centrífuga "booster" responsável pelo vácuo criado no sistema.

Uma das grandes vantagens deste tipo de geração é a reação direta entre o gás cloro e o clorito de sódio a 25%, não necessitando qualquer tipo de diluição dos reagentes. Cloratos, também, não são utilizados na geração (cloratos são compostos tóxicos de difícil remoção da água). Outra característica importante do sistema é a reação direta do gás cloro com o clorito, ou seja, não ocorrem reações intermediárias do gás cloro com a água (formação do ácido hipocloroso), com isso, o tempo de reação é menor, requerendo um reator de pequenas dimensões (tubular). Após o dióxido ser gerado no reator é, imediatamente, diluído em água, e levado ao ponto de aplicação. Este método de geração não possui tanque pulmão de armazenamento de dióxido de cloro, o que aumenta a segurança e a operacionalidade do sistema.

Os geradores da Série DC, ainda vem acompanhados, conforme necessidade, de phmetro, analisador de dióxido de cloro "on-line", titulador amperométrico (avaliação da eficiência e controle de residuais na água) e controles de segurança (controle de níveis, bomba, etc.)

EXPANSUL COM, IMP E EXP LTDA  
Av. Plínio Brasil Milano, 1829  
Fone/Fax: (0XX51) 328 5134  
E-mail: [expansul@terra.com.br](mailto:expansul@terra.com.br)  
Site Internet: [www.expansul.com.br](http://www.expansul.com.br)  
CEP.: 90.520-002  
Porto Alegre - RS - Brasil