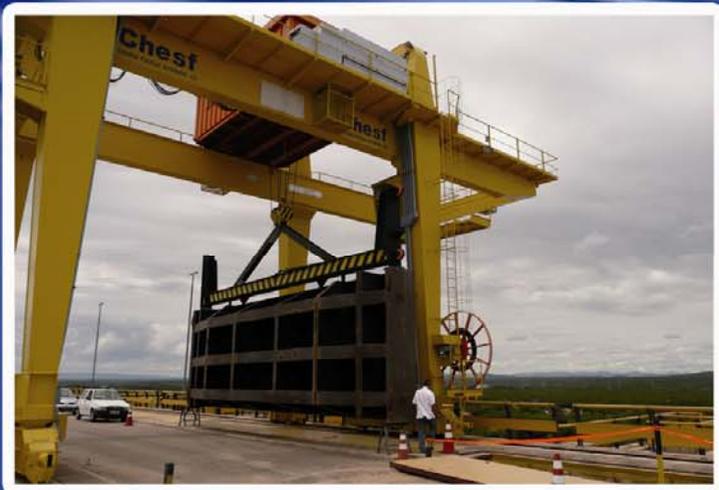


Catálogo Técnico Geral



Introdução

Apresentamos nosso catálogo técnico geral. Nele inserimos nossa linha de produtos que podem ser padronizados ou de projetos desenvolvidos para casos específicos. Pedimos a gentileza de nos contatar para qualquer informação que for necessária.

Sistemas

A **Sigma**[®] desenvolve e fornece sistemas completos, colocando a disposição de seus clientes toda a estrutura técnica e fabril para levantamento de dados, projeto, fabricação de componentes, montagem, ensaios e *start up*.

Entre os principais sistemas destacamos:

- Tratamento de água para potabilização;
- Tratamento de água para usos industriais diversos;
- Tratamento de efluentes industriais e reuso;
- Tratamento de esgotos sanitários;
- Preparo e dosagem de produtos químicos;
- Remoção e desidratação de lodos;
- Processos físicos – químicos e biológicos;
- Aeração;
- Desinfecção.

Tecnologia

Inserida no contexto de globalização, com mercado cada vez mais exigente, e consciente de suas necessidades, a **Sigma**[®] está em constante sintonia com o desenvolvimento tecnológico mundial, buscando sempre as mais novas e avançadas tecnologias em tratamento de águas nas suas diversas modalidades.

Para isso conta com uma equipe qualificada de engenheiros e técnicos com larga experiência no mercado, oriundos de empresas com mais de 3000 obras executadas ao longo de mais de 40 anos, trabalhando tanto no desenvolvimento quanto na fabricação dos seus produtos.

Produtos e Serviços

- Fabricação própria;
- Desenvolvimento e suporte em projetos de sistemas;
- Assistência técnica para instalação, operação e manutenção;
- Montagens;
- Peças de reposição;
- Consertos e reformas.

Índice de Produtos

Parte 7: Cloração

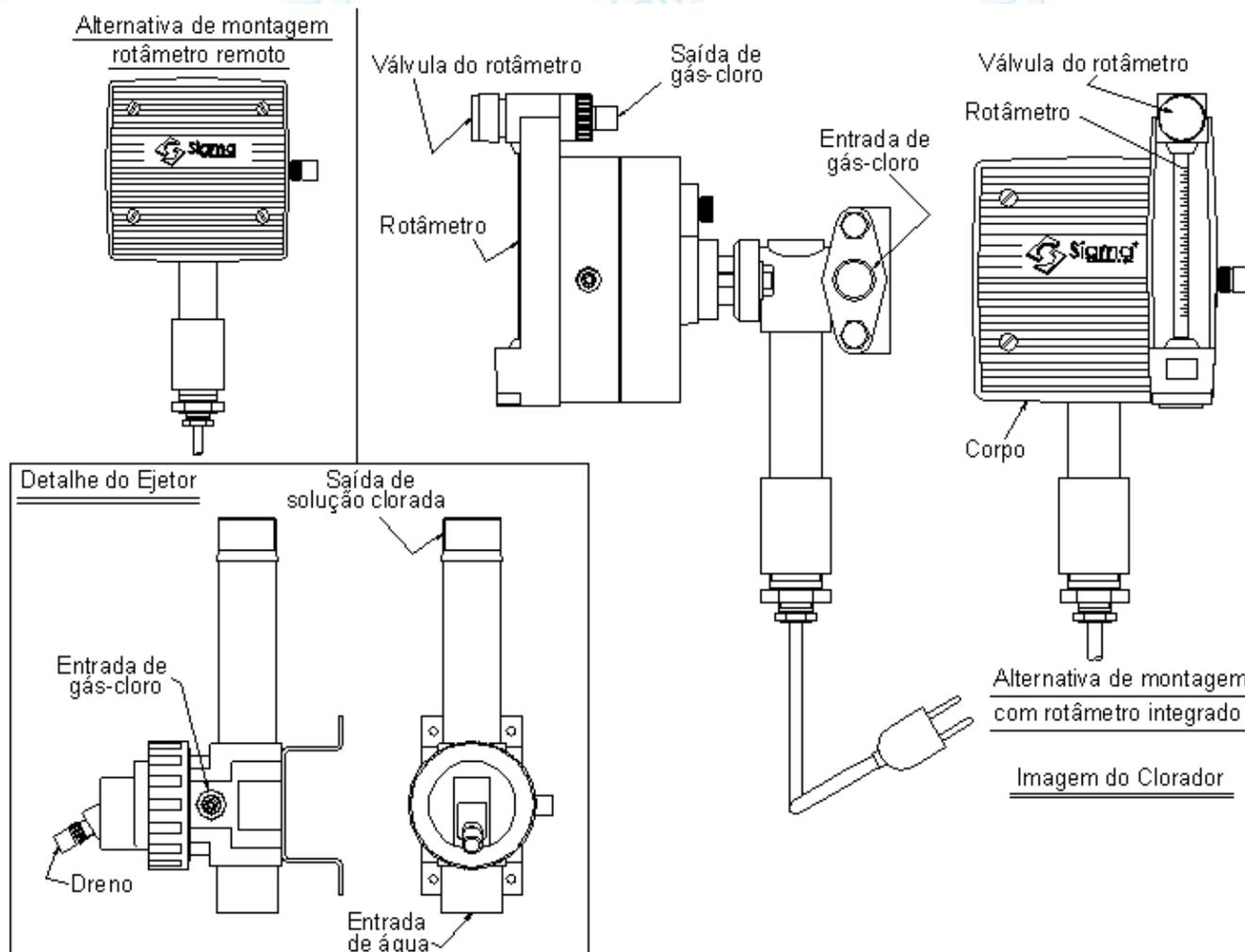
Código	Produto	Página
CLOR	Clorador (Dosador de Gás-Cloro)	05
LGCL	Lavador de Gás-Cloro	06

Cloração

Parte 7



Clorador (Dosador de Gás-Cloro) – modelo CLOR



1- Aplicação:

Equipamento utilizado para a dosagem de cloro gasoso em água a ser tratada.

2- Componentes:

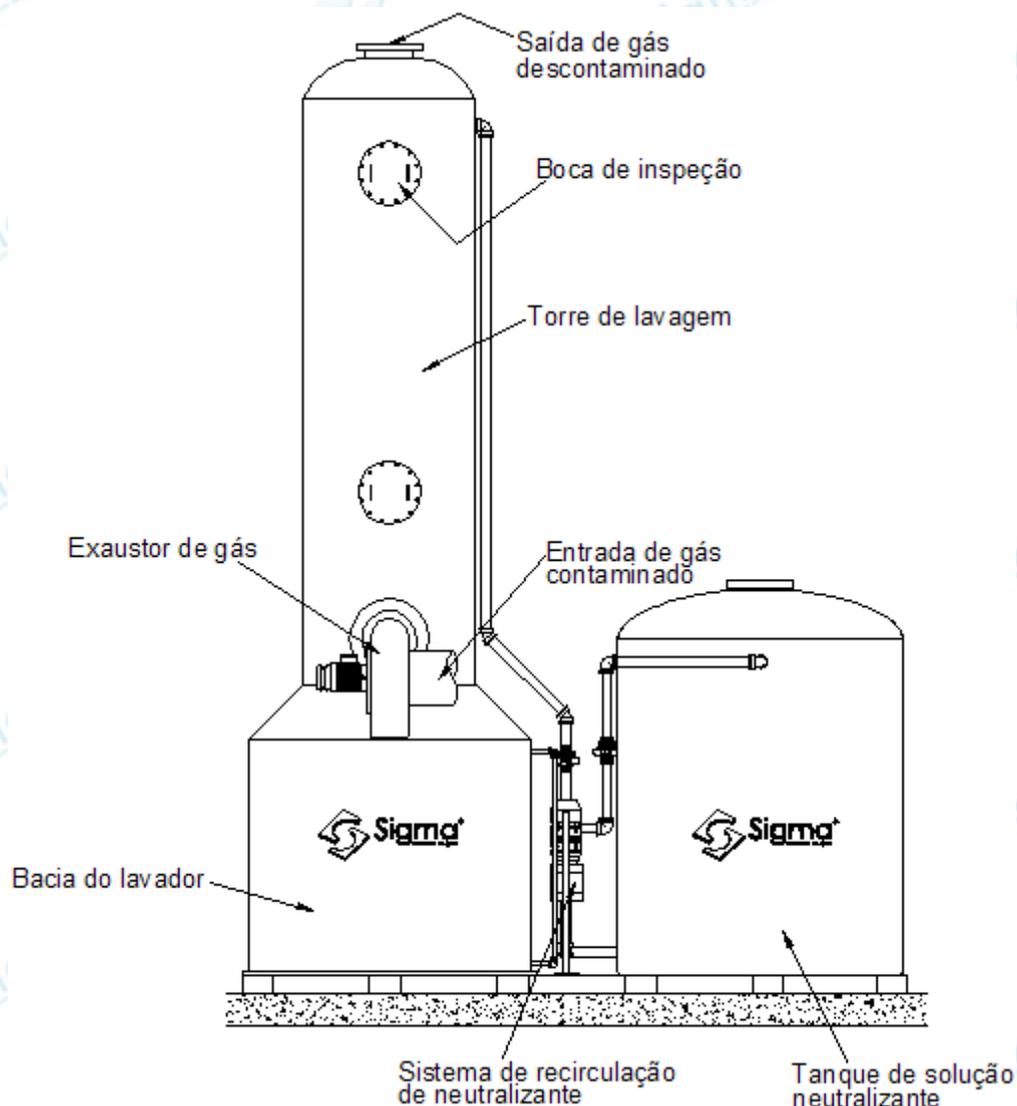
- Corpo: fabricado em plástico de engenharia;
- Rotâmetro: fabricado em vidro borossilicato (opcional);
- Ejetor: fabricado em plástico de engenharia.

3- Observações:

- Controle de vazão de cloro através de velocidade sônica do mesmo, sem partes móveis, resultando em maior vida útil e confiabilidade;
- Possui dispositivos de segurança incorporados (com tripla proteção de contra-refluxo), garantindo condições seguras sob condições anormais de operação;
- O equipamento tem baixo custo inicial, simplicidade de operação e manutenção;
- Devido ao controle de vazão pela velocidade sônica, é possível usar múltiplos rotômetros com controle individual sem interação para cloração em multipontos.

Modelo	Capacidade [kg/h]	Montagem	Conexões			Massa [kg]
			Entrada água (ejetor)	Entrada cloro (ejetor)	Saída solução clorada	
CLOR-1720	0,2 / 0,5 / 1,0 / 2,0	cilindro/parede	Ø1" NPT (mangueira Ø3/4")	Ø1/4" NPT	Ø3/4" NPT (mangueira Ø3/4")	9,0
CLOR-1730	5,0 / 10,0	tanque/parede	Ø1" NPT	Ø1/2" NPT	Ø3/4" NPT (mangueira Ø3/4")	16,0

Lavador de Gás-Cloro – modelo LGCL



1- Aplicação:

O Lavador de Gás-Cloro é utilizado em estações de tratamento de água ou esgoto, onde existe o processo de dosagem de cloro através de cloro gás. Tem a função de exaustão e neutralização do gás cloro das salas de cloração em caso de vazamentos e é acionado automaticamente sempre que detectado qualquer vazamento de cloro gás, sendo desligado apenas com a exaustão de todo gás.

2- Componentes:

- Sistema de exaustão e condução de gases da sala de cloração à torre de lavagem, através de tubulações, dutos e exaustor centrífugo;
- Torre de lavagem de gases;
- Bacia de lavagem de gases;
- Sistema de recirculação e injeção de solução neutralizante compreendendo de tanques de solução, de bombas de recirculação, de tubulações e outros acessórios;
- Instrumentação para controle;
- Painel elétrico de comando e controle.

3- Observação:

A torre de lavagem, dutos, tanque de solução, bacia e outros componentes poderão ser executados em polipropileno ou em fibra de vidro.