

Descrição Técnica

Tanques isolados a vácuo verticais projetados para estocagem de CO₂ com pressão de trabalho máxima de 24,6 bar, compostos por um tanque interno de aço carbono para baixas temperaturas com um sistema especial de suportes e montado dentro de um tanque externo de aço carbono e isolados termicamente entre os tanques por meio de perlita criogênica sob alto vácuo.

Adicionalmente dispõe de um sistema adicional de suportes horizontais especialmente projetados para o transporte do tanque nesta posição. O plumbing está projetado com um sistema duplo de segurança, que permite efetuar tarefas de manutenção sem retirar a unidade da operação normal da mesma.

Os tanques também possuem uma serpentina de aumento de pressão para manter a pressão do tanque durante o consumo.

Os equipamentos estão providos de um circuito economizador e de um circuito regulador de pressão que podem ser regulados no local de instalação.



Características Técnicas

TANQUE INTERNO	Pressão Máxima Admissível de Trabalho	24,6 Kg/cm ²
	Material: Aço Carbono	ASTM-A-516 Gr 70/A 612 N/SAC 350
	Tampos Tipo:	Semielípticos 2:1
	Temperatura Mínima de Operação	- 29 °C ou -46 °C
	Eficiência de Juntas Longitudinais	100 %
	Eficiência de Juntas Circunferenciais	70%
	Norma de Projeto	AD Merkblatter/ASME
TANQUE EXTERNO	Material: Aço Carbono	ASTM A-36
	Tampos Tipo:	Toriféricos
	Pressão do Tanque Externo	Vácuo
	Temperatura de Projeto	Ambiente
	Isolamento a vácuo	Perlita Criogênica
	Eficiência de Juntas	70%

Modelos	Capacidade	Diâm. Externo	Altura	Peso
CCO 4.000	4.000 litros	2.160 mm	3.500 mm	4.400 kg
CCO 6.000	6.000 litros	2.160 mm	4.200 mm	6.800 kg
CCO 12.000	12.000 litros	2.160 mm	7.100 mm	10.800 kg
CCO 20.000	20.000 litros	2.160 mm	10.900 mm	14.800 kg
CCO 30.000	30.000 litros	2.160 mm	14.300 mm	18.100 kg

Válvulas, Tubulações e Instrumentos

- Os equipamentos possuem os seguintes circuitos operacionais:
- Enchimento do Tanque.
- Aumento de Pressão.
- Descarga de Líquido.
- Sistema Duplo de Segurança.
- Instrumentação e Medição.
- Economizador de Serviço.

Ensaio e Testes

- Prova hidrostática segundo norma a 1,3 vezes a pressão de projeto.
- Ensaio de microvazamentos com hélio e espectrômetro de massa.
- Radiografia do tanque interno segundo norma.
- Teste pneumático das tubulações.

Observações

- Todas as tubulações e conexões são de aço inoxidável.
- O indicador de nível é do tipo diferencial marca ITT Barton, Wika ou Sansom.
- Os equipamentos são entregues com uma serpentina de aumento de pressão, fabricada em alumínio extrudado, tipo horizontal, montada sob o tanque com a finalidade de manter a pressão interna do mesmo.
- Os tanques estão equipados com três alças de içamento (uma em um pé de apoio e duas no tampo) para o carregamento do equipamento.
- As unidades são entregues presurizadas a um 1 bar com Nitrogênio gasoso.
- O tanque interno, as tubulações e conexões, estão limpas e prontas para operar com CO₂.

NITROTEC

Rua Severino Tescarollo, 880
 Distrito Industrial Alfredo Rella
 Itatiba - SP - CEP: 13255-410
 Fone: 55 11 4534 2727
 Fax: 55 11 4534 2596

www.nitrotec.com.br
nitrotec@nitrotec.com.br