

Soluções para Contenção de Líquidos

*Experimentar o
Nosso Incomparável
Desempenho*

Armazenamento de água
Potável

Tanques elevados para água
Standpipe

Tratamento de efluentes
Proteção contra incêndio

Digestores

Líquidos industriais

Construção RTP™ aparafusado

Construção com solda no campo

Tanques soldados na fábrica

Designs de tanques híbridos

Sistema LIQ Fusion FBE™



ESPECIFIQUE o MELHOR em armazenamento líquido!

Tank Connection Affiliate Group - Para água potável, efluentes, proteção contra incêndio e líquidos industriais, somente UMA empresa oferece o pacote completo de desempenho. A Tank Connection é o único fabricante mundial de tanques que fornece todos os quatro tipos de construção de tanques de armazenamento em aço. Isso inclui construção RTP aparafusado (painel laminado, cônico - Roled, Tapered Panel), soldado no campo, soldado na fábrica e híbridos. Na TC a qualidade do produto, os sistemas de revestimentos por pó, a instalação no campo e o atendimento ao cliente permanecem inigualáveis no setor.

Fornecemos o PACOTE COMPLETO DE DESEMPENHO

- ESPECIFICAÇÃO
- DESIGN
- FABRICAÇÃO
- CONSTRUÇÃO NO CAMPO
- ATENDIMENTO AO CLIENTE PELA "REGRA DE OURO"

NA Tank Connection, nossa construção de precisão de tanques RTP aparafusados é o design número 1 selecionado no mundo!

CONSTRUÇÃO RTP DE TANQUES APARAFUSADOS - As MELHORES características de construção de tanques aparafusados e soldados no campo foram combinadas no design RTP de tanques (painel laminado, cônico). Em armazenamento de líquidos, permanece inigualável em todas as categorias de classificação.

- Melhor design - Design de tanques RTP aparafusados de precisão
- Melhor sistema de revestimento por pó - LIQ Fusion 7000 FBE™
- Longa vida... Armazenamento com baixa manutenção
- O tanque de armazenamento aparafusado À PROVA DE VAZAMENTO
- Aposenta os tanques de painéis com flange API 12B
- Construção modular - despachável para qualquer parte do mundo
- O processo de construção no campo é classificado no 1o lugar em segurança
- Excelente relação custo-benefício
- O projeto RTP de tanques aparafusados é o UNICO cujo projeto é reconhecido como substituição à construção de tanques por solda no campo

Tanques RTP aparafusados apresentam tolerâncias de fabricação exatas e o melhor classificado processo de revestimento por pó disponível, Fusion 7000 FBE™, para construção de reservatórios aparafusados em todo o mundo. A Tank Connection também fornece serviço de instalação "chave na mão" completo no campo, utilizando equipes diretas da fábrica e supervisão internacional. Instalação no campo é realizada utilizando um processo sincronizado de macacos hidráulicos de parafuso, o que permite às equipes de campo instalar tanques/silos ao nível do solo. Esse processo recebe as mais altas classificações de controle da qualidade e de segurança no campo.

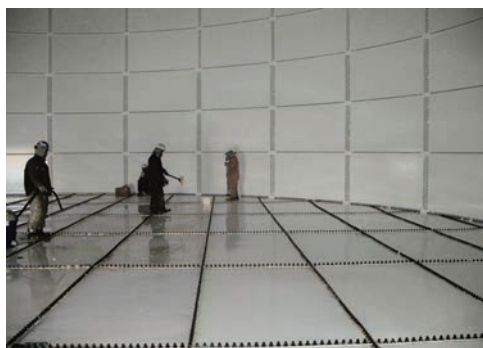
Para água potável, efluentes, proteção contra incêndio e líquidos industriais, a Tank Connection oferece configurações ilimitadas na construção de tanques aparafusados, de reservatórios no nível do solo a tanques de água elevados. As capacidades líquidas padrão dos tanques variam de 94 m³ a 30.280 m³ (25.000 a 8.000.000 galões). Em todos os casos, a construção de tanques RTP supera outros tipos de construção de tanques aparafusados por seu design superior, sistemas de revestimento patenteados e processos seguros de instalação no campo.



Construção RTP - Armazenamento de água pura
4,5 milhões de galões/ 17.000 m³



Interior do tanque municipal XL de armazenamento de água Anel de base com piso de concreto



Piso de aço aparafusado



Fornecimento de energia - Água de processo



Standpipe - elevado do nível do solo



Clareador

Engenharia pela Tank Connection!

Os reconhecidos especialistas em armazenamento – O Tank Connection Affiliate Group é uma coleção dos reconhecidos especialistas em fabricação de tanques RTP (rolled, tapered panel - painel laminado, cônico), API 12B (painel com flange), FP (painel plano), solda no campo, solda na fábrica e híbridos. **Com mais de 2.100 anos de experiência combinada em aplicações de armazenamento, a Tank Connection se destaca como líder global em armazenamento!**

A TC fornece assistência em todos os estágios de seu projeto. Nosso site dedicado a armazenamento de líquidos, www.liquidtanks.com, possui ferramentas que tornam possível selecionar e especificar um tanque para líquido em menos de cinco minutos. Nossas calculadoras para capacidades são fáceis de usar e se tornaram o padrão, no setor, em referência rápida. As especificações para AWWA D103, AWWA D100, EN 1991-4, Factory Mutual, NFPA 22, RTP (painel laminado, cônico), AISC e API 650 podem ser facilmente baixadas e personalizadas para suas aplicações.



Construção de tanques RTP aparafusada, solda no campo e híbrida

Armazenamento de água Potável

A Tank Connection supera produtos de tanques de armazenamento da concorrência, com Serviço de Vida Útil Estendida

Código de design	Tipo de construção	LIQ Fusion 7000 FBE™ Tanks Vida útil**	Outros tanques Revestidos Vida útil**	Tanques de vidro / esmalte vítreo Vida útil**
AWWA D103	Aparafusado	50+	25+	25+
AWWA D100	Soldado	N/D	40+	N/D
FM 4020	Aparafusado, soldado	50+	25+	25+
Princípios FM	(texto não é válido)	N/D	15+	N/D
NFPA - 22	Aparafusado, soldado	50+	25+	25+
AISC	Aparafusado, soldado, híbrido	50+	20+	25+
EN 1991-4	Aparafusado revestido com vidro	N/D	N/D	25+
API 650	Soldado	N/D	50+	N/D

** Vida útil em anos. Uma função de manutenção e revestimentos periódicos

Capacidades típicas de tanques para líquidos (Consulte as tabelas de capacidades da TC para dimensionar "diâmetro x altura")

DESIGNS DE TANQUES RTP APARAFUSADOS - Reservatórios

- 25.000 até 8.000.000 galões
- 95 até 30.284 metros cúbicos

DESIGNS DE TANQUES RTP APARAFUSADOS - Elevados

- 200.000 até 1.200.000 galões
- 760 até 4.540 metros cúbicos

DESIGNS DE TANQUES RTP APARAFUSADOS - Standpipe

- 50.000 até 1.000.000 galões
- 190 até 3.780 metros cúbicos

DESIGNS DE TANQUES HÍBRIDOS*

- 25.000 até 12.000.000 galões
- 95 até 45.420 metros cúbicos

DESIGNS DE TANQUES SOLDADOS NO CAMPO

- 100.000 até 25.000.000 galões
- 380 até 94.620 metros cúbicos

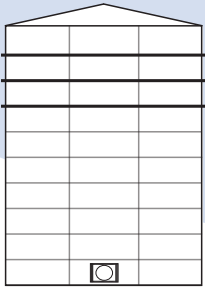
*Nota: A construção híbrida combina construção RPT aparafusada com recursos de soldagem no campo e componentes de concreto.

Entendendo os projetos de tanques de aço para água

Qual é o nível de projeto e qualidade necessários para a sua aplicação?

TIPO: Painel plano

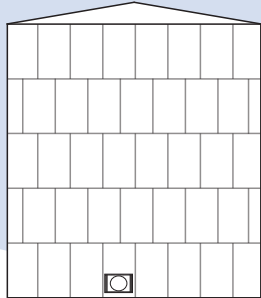
Tipo do painel: Painel horizontal
Tamanho do painel: varia
Reforços de rede: 2 ou mais
Forma de candidatura: Ag, água



Design "D"

TIPO: API 12B

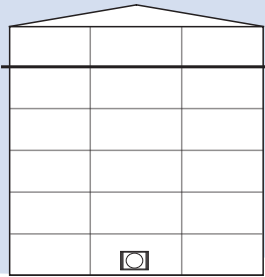
Tipo do painel: Painel flangeado vertical
Tamanho do painel: 1,5 m (5') de largura x 2,44 m (8') de altura
Reforços de rede: nenhum
Forma de candidatura: Ag, água, proteção contra incêndios



Design "C"

TIPO: RTP aparafusado (painel laminado, cônico)

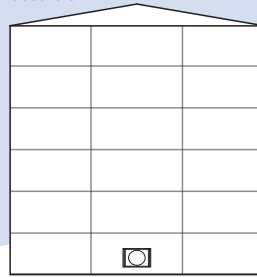
Tipo do painel: Painel laminado, cônico, horizontal
Tamanho do painel: 3 m (10') de largura x 1,5 m (5') de altura
Reforços de rede: 1
Forma de candidatura: Energia, água potável, efluentes, proteção contra incêndios, líquidos industriais



Design "B"

TIPO: RTP aparafusado (painel laminado, cônico)

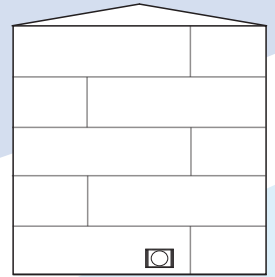
Tipo do painel: Painel laminado, cônico, horizontal
Tamanho do painel: 1,5 m (10') de largura x 2,44 m (5') de altura
Reforços de rede: nenhum
Forma de candidatura: Energia, água potável, efluentes, proteção contra incêndios, standpipes, líquidos industriais



Design "A"

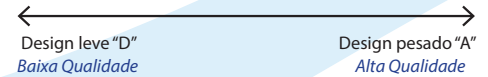
TIPO: Soldado no campo

Tipo do painel: Painéis laminados horizontais
Tamanho do painel: varia, normalmente 7,62 m (25') de largura x 2,44 m (8') de altura
Reforços de rede: nenhum
Forma de candidatura: Energia, água potável, efluentes, standpipes, líquidos industriais



Design pesado "A"

Há uma grande variedade, no mercado atual, de projetos e de qualidade para tanques de aço, disponíveis para aplicações de armazenamento de água. Entender as diferenças pode impedir a compra de produtos e projetos que não irão satisfazer as suas exigências para os sistemas de armazenamento de água de alta qualidade.



Tank Connection é o único fornecedor mundial de tanques que projeta, fabrica e instala todos os quatro tipos de tanques de armazenamento em aço, incluindo RTP aparafusado, soldado no campo, soldado na fábrica e híbridos. Nossa construção RTP de precisão é o design número 1 de tanques RTP aparafusados, selecionados para aplicações de armazenagem de líquidos. As MELHORES características de construção de tanques aparafusados e soldados no campo foram combinadas no design RTP. Ele permanece inigualável no setor, em todas as categorias de classificação.

Acessórios opcionais para tanques:

Passadiços e escadas de acesso

- Passadiços de acesso
- Escada externa com gaiola, cesta e plataforma de descanso com chave
- Escada reta externa sem gaiola com SAF-T-Climb
- Escadas de lance reto

Plataformas de acesso para manutenção

- Plataformas radiais de acesso
- Plataformas de passadiço

Indicadores de nível

- Ultrassônico
- Níveis alto e baixo
- Indicador do nível do líquido com placa de medidor e alvo de alta visibilidade

Grades de proteção de perímetro

- Grades de proteção de todo o perímetro
- PGR parcial do deck prolongado ~5' (1,5 m) em ambos os lados da escada externa

Suportes dos agitadores

Bicos dos flanges

Defletores

Coberturas de domos de alumínio

Hardware encapsulado

Bocas de visita laterais AWWA

- diâmetro 61 cm (24")
- diâmetro 76 cm (30")
- diâmetro 91 cm (36")

Bocal ladrão com caixa de coleta e tubo de descida

Bocas de visita/respiradouros do deck

- Ventilador tipo cogumelo de 20" (50,8 cm) de diâmetro
- Boca de visita quadrada no teto com 61 cm (24")

Estações de bombeamento

Proteção catódica

Aquecedores de imersão

Isolação - sistema de apoio vertical com costura em pé

Agitadores e suportes dos agitadores

Projeto de fundações



Designs elevados



RTP aparafusado - Armazenamento de processo



Armazenamento de água Potável



Tanques digestores anaeróbicos

O desempenho inigualável do Sistema Fusion FBE™, da Tank Connection

Na Tank Connections, elevamos o padrão de desempenho de revestimentos para aplicações em armazenamento de líquidos. Na TC, com todo o direito, reivindicamos o melhor sistema de revestimento por pó para tanques aparafusados de armazenamento, em todo o mundo. Nosso sistema patenteado e os processos de estações controladas são inigualáveis por qualquer outro fabricante de tanques.

O quanto os LIQ Fusion 7000 FBE™ e EXT Fusion 5000 FBE™ + EXT Fusion SDP™ são bons?

- As formulações patenteadas são inigualáveis
- Os processos aplicados na fábrica são inigualáveis
- O desempenho no campo é inigualável

Sistema de revestimento interno

LIQ Fusion 7000 FBE™ com DFT média de 6-9 mils (certificado pela NSF)

- O sistema definitivo de revestimento interior de tanques jamais desenvolvido para água, efluentes, proteção contra incêndio e aplicações em líquidos industriais. Supera TODOS os sistemas de revestimento de interiores para tanques aparafusados oferecidos atualmente em todo o mundo. No armazenamento de água potável, nossa garantia padrão inicia com 5 anos!
- Inigualável em todos os padrões de desempenho, incluindo baixa manutenção e custo benefício.
- A MELHOR escolha a especificar em tanques de armazenamento para líquidos

Sistema externo - Primer + acabamento

EXT FUSION 5000 FBE™ + EXT FUSION 5000 SDP™ com DFT média de 6-10 mils

- O sistema definitivo de revestimento Exterior de tanques jamais desenvolvido para água, efluentes, proteção contra incêndio e aplicações em líquidos industriais. Supera TODOS os sistemas de revestimento externo para tanques oferecidos atualmente em todo o mundo. Este sistema de revestimento utiliza as propriedades protetoras do nosso exclusivo epóxi FBE em pó, fundido ao substrato com uma camada de acabamento de poliéster SD.
- No reconhecido teste de exposição (Southern Florida Exposure Tests) o nosso sistema exclusivo foi classificado como "5 anos", sem mudança!



- Lavagem química, enxaguar e secar
- Jateamento SSPC - SP10 (mídia de aço)
- Aplicação interna de LIQ Fusion 7000 FBE™
- Cura inicial do revestimento a 177°C (350°F)
- Convecção infravermelha
- EXT Fusion 5000 SDP™ externa
- Cura Oven Crosslink a 204°C (400°F)
- Testes e inspeção final

Padrão Cores:

Bronzeado
RAL1001

Branco
RAL9016

Azul claro
RAL5024

Verde claro
RAL6019

Cinza
RAL7035

Premium Cores:

Azul
cobalto
RAL5022

Verde mato
RAL6005

As cores exibidas são aproximações de impressão. A cor exata pode ser visualizada usando amostras padrão de cores RAL.

Domos geodésicas de alumínio

Os domos geodésicos de alumínio da Tank Connection estabeleceram um novo padrão de desempenho na construção de domos geodésicos. Construídos inteiramente de alumínio, utilizando a nossa fabricação patenteada de componentes, os domos da TC são resistentes à corrosão, dispensam manutenção e são projetados para uma vida útil prolongada. Quer instalando em uma nova aplicação de tanques ou adaptando em uma estrutura existente, domos geodésicos de alumínio são a tecnologia atual para aplicações de cobertura e de contenção.



Contenção secundária

Construção de tanques soldados no campo

Na construção soldada no campo, a TC fornece designs de tanque de primeira, incluindo construção API 650, API 620, ASME e AWWA D100. Minimizamos a contagem de grandes peças enviadas ao campo para minimizar o tempo gasto na construção. Nós somos um fornecedor "chave na mão" e prestamos serviços de especificação, design, fabricação e construção no campo, apoiados pela melhor equipe de engenharia em sistemas de armazenamento de líquidos.



Domo de alumínio revestido com pó

Construção de tanques híbridos

A Tank Connection possui o crédito de ser a inovadora na construção de tanques híbridos. Esse design de armazenamento combina as melhores características das construções RTP aparafusada, soldada na fábrica, soldada no campo e em concreto. Fabricados em instalações de última geração, nossos designs híbridos oferecem qualidade insuperável e revestimentos que permanecem inigualáveis no setor, atualmente. Complementada pelo processo de construção número 1 no campo, a construção híbrida eleva o padrão de melhor desempenho no campo, em aplicações selecionadas de armazenamento.



Domo XL de alumínio

Faixa típica de capacidades dos tanques:

- ▶ 100.000 até 25.000.000 galões
- ▶ 380 até 94.620 metros cúbicos

Mercado de serviços para líquidos

- ▶ Líquidos industriais
- ▶ Água e Efluentes Municipais



Aço inox aparafusado



Tanque para líquidos XL



Água Potável



Tanque para líquidos XL soldado no campo

Sobre a Tank Connection

O Tank Connection Affiliate Group é uma família integrada de empresas especializadas em aplicações de armazenagem de grânéis líquidos e secos, em todo o mundo. Diferentemente de fabricantes de tanques que oferecem uma única opção de escolha na construção de tanques, TC é o único fabricante mundial de tanques que projeta, fabrica e instala todos os quatro tipos de tanques de armazenagem de aço, incluindo **RTP aparafusado, soldado no campo, soldado na fábrica e híbridos**. Os produtos TC também lideram nas maiores classificações de desempenho no setor.

As empresas afiliadas TC incluem:

- **Tank Connection®** – Líder global em fabricação de tanques RTP aparafusados (painel laminado, cônico) e sistemas integrados de armazenagem
- **LiquidTanks.com** – Divisão de líquidos da Tank Connection
- **BOSS Tank®** – Líder do setor na fabricação de tanques soldados na fábrica e híbridos
- **Alliance Constructors®** – Empresa líder na instalação de tanques aparafusados no campo, fornecendo serviços de ereção de tanques em todo o mundo

Há uma razão para a Tank Connection ser reconhecida como o novo líder em armazenagem de líquidos e tudo começa com desempenho consistente e confiável em todos os projetos. Quer seu projeto envolva um único silo ou um sistema integrado de armazenagem, ninguém oferece mais serviços ou soluções criativas do que a TC. Da fase de cotação, passando pelo processo de encomenda, da aprovação dos desenhos, fabricação do material e instalação no campo, a Tank Connection irá fornecer tratamento racionalizado e serviço “Regra de Ouro” ao cliente.

Armazenamento de líquidos em tanques e aplicações de processos – Visite www.liquidtanks.com

Água potável • Geração de energia • Proteção contra incêndio • Líquidos industriais • Petróleo

Tanques de aeração	Tanques de filtragem	Água bruta
Digestor anaeróbico	Água para proteção contra incêndios	Tanques de lama
Digestor aeróbico	Água de processo industrial	Tanques de decantação
Solução salina	Líquidos industriais	Tratamento secundário
Água salobra	Efluentes industriais	Desidratação de lamas
Produtos químicos	Tratamento de lodos municipais	Standpipe
Clareadores	Água Potável municipal	Escoamento de água de tempestades
Petróleo cru	Armazenamento de lixiviados	Filtros biológicos
Água deionizada	Petróleo	Água ultrapura
Água desmineralizada	Água Potável	Tratamento de efluentes
Água dessalinizada	Água de processo	
Tanques elevados para água	Tratamento primário	



Standpipe soldado no campo

Standpipe RTP aparafusado



Água de processo



Standpipe RTP aparafusado



Aluminumdomes.com



Instalações para água e efluentes

A instalação líder para fabricação de tanques RTP aparafusados

Com várias instalações e mais de 27.871 m² (300.000 pé²) de espaço de produção dedicado à fabricação de tanques de armazenamento, a TC Affiliates criou a abordagem final de FONTE ÚNICA para sistemas de armazenamento de líquidos. . . garantida pela maior equipe de apoio de reconhecidos especialistas do setor em aplicações de armazenamento de contenção.



A instalação para fabricação de última geração da Tank Connection, com 7.897 m² (85.000 pé²), entrou em linha no início de 2009. A instalação ocupa a posição do topo na fabricação de tanques aparafusados em todo o mundo.

Serviços globais Tank Connection

- Consulta por telefone e email
- Desenvolvimento de especificações
- Assistência em orçamentos
- Serviços profissionais de engenharia
- Projetos de tanques personalizados
- Projeto de fundações
- Projeto de sistema integrado de armazenamento
- Propostas de licitação firmes - materiais e instalação no campo
- Desenhos de disposição geral CAD e 3D
- Serviços de gerenciamento profissional de projetos
- Supervisores e equipes de instalação no campo direto da fábrica
- Inspeção, testes e comissionamento de tanques
- Serviços de reforma e reparos em tanques de armazenamento
- Atendimento ao cliente pela "Regra de ouro"

Os produtos da TC estão disponíveis exclusivamente através da Tank Connection, TCI (Tank Connection International), BOSS Tank, LiquidTanks.com, fornecedores OEM, representantes da Tank Connection e representantes da fábrica em todo o mundo!



**TANK
CONNECTION**
AFFILIATE GROUP

3609 N. 16th • Parsons, KS 67357

Telephone: +1 620.423.3010 • Fax: +1 620.423.3999

Website: www.tankconnection.com • Consulta: sales@tankconnection.com

