

**FPS** FOOD  
PROCESS  
SOLUTIONS

Revolutionizing Hygienic Standards

Os congeladores mais higiênicos do mundo



Congeladores IQF

- + higiene
- + inovação
- + parcerias
- + eficiência
- + serviço
- + qualidade

## QUEM SOMOS

### Sobre a FPS

A FPS Food Process Solutions é líder global em equipamentos para congelamento e resfriamento de alimentos. Fornecemos sistemas inovadores para garantir a mais alta eficiência e atender às demandas sanitárias mais rigorosas. Esses fatores se transformam em qualidade superior dos alimentos, redução do custo total de propriedade e maximização dos lucros.



15+  
unidades no mundo



650+  
funcionários



450+  
instalações



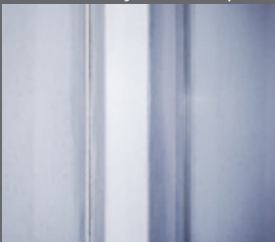
## Túneis IQF

Nossa linha de túneis para congelamento rápido individual (Individual Quick Freeze, IQF) implementa uma combinação de técnicas de fluidização por ventilação e mecânica para separação de produtos. Isso garante um congelamento cuidadoso para uma ampla variedade de produtos alimentícios. Para aplicações especiais, oferecemos uma solução de correia Intralox acetil perfurada, que garante um desempenho aprimorado do IQF até mesmo para os produtos mais difíceis. A combinação de nossas tecnologias IQF e nossos fundamentos de projeto higiênico garante que você tenha um tunnel freezer de alto desempenho, com os mais altos padrões de segurança alimentar.

#### + Painel de Isolamento soldado de aço inoxidável

Nosso painel de Isolamento robusto e totalmente soldado é fabricado em aço inoxidável e de alta densidade isolamento de poliuretano. Esta construção elimina pontos perigosos de abrigo de bactérias, e a tarefa contínua de inspecionar e calafetar as juntas do painel.

Nossas juntas de painel flexíveis têm soldas TIG contínuas, para garantir superfícies lisas e seguras para alimentos e permitir a expansão e contração durante as mudanças de temperatura.

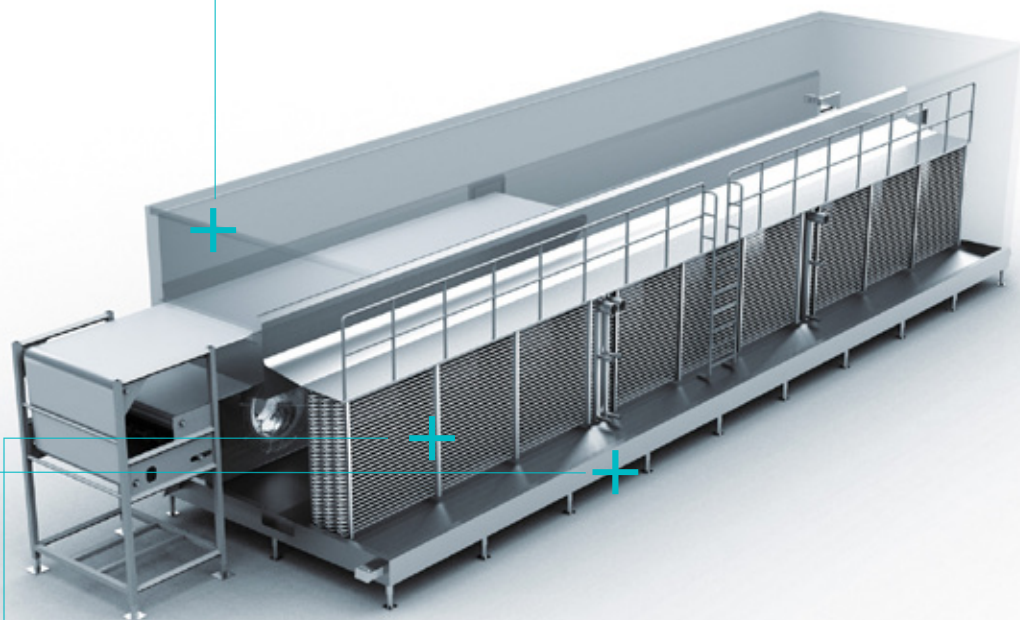


#### + Descongelamento SynchroSDTM

Para operação prolongada sem desligamento, nosso sistema de descongelamento sequencial por gás quente sincronizado garante operação perfeita, sem afetar o desempenho do congelador e a qualidade do produto. Com o controle preciso do fluxo de ar, o produto está sempre na mesma temperatura e velocidade do ar, garantindo consistência durante toda a produção.

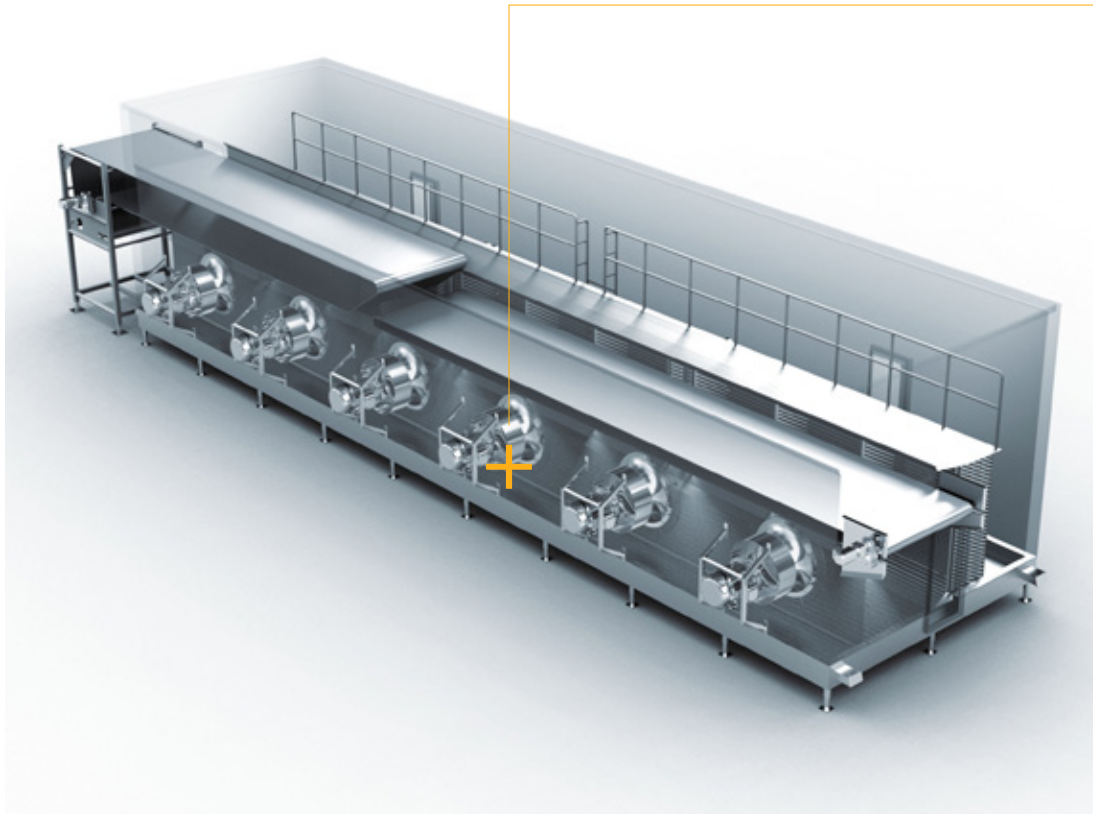
#### + Suporte em Aço Inoxidável

Os congeladores podem ser montados em suportes elevados para limpeza e inspeção. Estes suportes permitem a instalação do congelador em qualquer tipo de piso.



## EXTERIOR

A importância do design higiênico nos levou a pensar literalmente fora da caixa. Um sistema soldado de parede e piso, incorpora uma estrutura de suporte permitindo que motores e redutores sejam montados na parte externa do painel de isolamento. Isso não apenas protege os componentes contra o ambiente interno agressivo, estendendo sua vida útil, como também elimina muitos componentes auxiliares, como conduítes e caixas de junção dentro do equipamento o que melhora muito a capacidade de limpeza. Este projeto revolucionário reduz o custo total de propriedade, melhorando o tempo de atividade e reduzindo os custos com manutenção e energia.



## INTERIOR

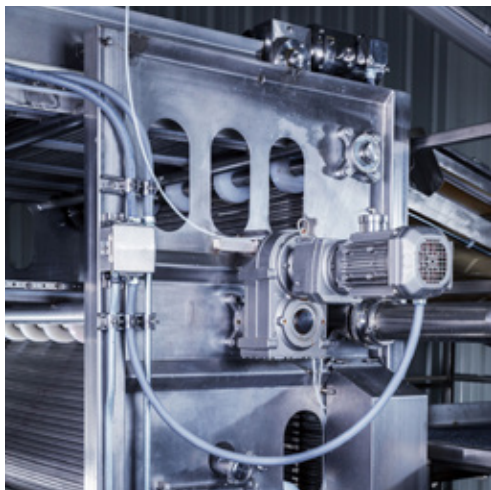
Nosso foco na higiene pode ser visto nos detalhes das técnicas de montagem da FPS, como soldagem contínua, para eliminar estruturas de suporte aparafusadas, remoção de suportes ocultos ou angulares, que são difíceis de limpar, e a elevação da estrutura interna acima do chão, para evitar que detritos fiquem presos sob o suporte. Também nos esforçamos para minimizar a área de superfície total e os componentes dentro do congelador. Isso deixa o acesso mais fácil e seguro para manutenção e inspeção, melhorando o fluxo de ar e a limpeza. Esses pequenos detalhes criam grandes economias para nossos clientes.

### + Fluxo de ar avançado + Ventiladores de circulação

As Ventiladores radiais, em peça única, foram projetadas para facilitar a limpeza e requerem manutenção mínima. Com opções de construção em alumínio ou aço inoxidável, fazemos projetos para vários níveis de regimes químicos. Equipados com Inversores de Frequência, as ventiladores de alta pressão, localizadas abaixo da zona do produto, permitem o controle preciso da velocidade do ar, garantindo uma excelente separação do produto, com passagem mínima e baixo consumo de energia. A agitação mecânica aumenta ainda mais o fluxo do produto pelo congelador.

### + Auto Limpeza (Clean-In-Place, CIP) com recirculação

Nosso CIP integrado, com tanque externo compacto, permite limpeza completa, repetível e consistente do congelador, com o mínimo de consumíveis, mão de obra e energia. O conceito de lava-louças, com recirculação e pasteurização, maximiza a higiene do congelador.



### Estação de recebimento integrada

Incorpora uma caixa de dispersão de água e vapor, e um sistema de secagem de alta pressão, para remover gelo e água da esteira durante a produção. Um Sistema de remoção de fluidos (Fluid Removal System, FRS) CMP pode ser integrado para aumentar a drenagem do produto.



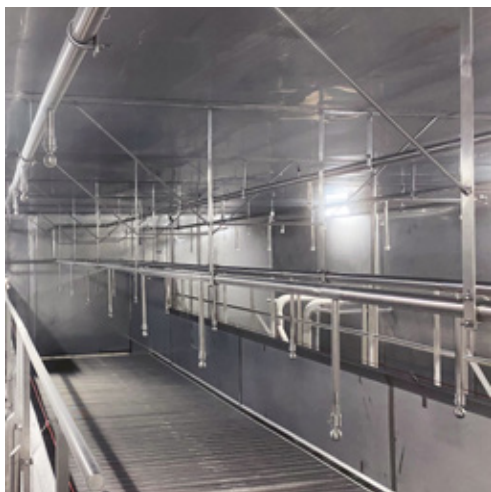
### Piso de aço inoxidável totalmente soldado

Nosso piso é isolado com poliuretano e moldado com inclinações compostas, para obter uma drenagem eficaz e evitar o acúmulo de água. Uma superfície antiderrapante permite acesso seguro ao interior da unidade. A estrutura do piso integra suportes sólidos para soldagem à estrutura de suporte interno.



### Evaporadores evaporadoras de alto desempenho

Nossos evaporadores projetados sob medida são oferecidos em diversos materiais de aletas, incluindo alumínio, aço inoxidável ou cuproníquel antimicrobiano. Combinamos o tubo de aço inoxidável com o refrigerante escolhido, seja NH4, Freon ou CO2. Aletas com espaçamento variável e para serviço pesado permitem acúmulo de gelo e durabilidade.



### Estrutura de suporte interno

Com a construção em aço inoxidável SS304, a estrutura interna é projetada para reduzir superfícies planas horizontais, e utiliza estruturas redondas preenchidas para evitar o acúmulo de água. A tubulação CIP é integrada à estrutura de suporte, reduzindo superfícies que exigem limpeza e energia para resfriar o excesso de material.



### Design higiênico otimizado

Alcançado pelo foco nos detalhes. Soldagem TIG lisa, superfícies inclinadas, quantidade mínima de juntas e de parafusos, com espaçadores usados quando necessário. Estruturas ocas são completamente eliminadas com nosso inovador projeto de estrutura. Superfícies e componentes desnecessários são eliminados de dentro do equipamento.



### Painel de controle IntelliSolutions

Nossos controles de tela sensível ao toque, baseados em PLC, são facilmente utilizados com níveis de acesso personalizáveis e programação de receitas. Com várias ferramentas de diagnóstico e registro de tendências, os problemas podem ser facilmente resolvidos, o que pode ser melhorado com nossos serviços remotos de monitoramento e solução de problemas.

# O sistema CIP System



## SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO CIP DA FPS, COM PASTEURI- ZAÇÃO

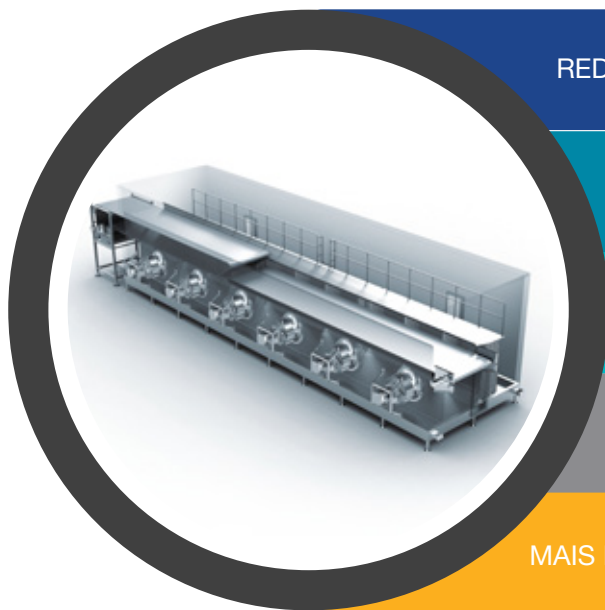
- + Conceito de limpeza de lava-louças
- + Recirculação com filtragem e aquecimento automático de água
- + Múltiplas zonas de limpeza, com tempos de lavagem e imersão individuais
- + Tanque Compacto com filtro, aquecimento e bomba de alto volume
- + Cuba de balanceamento com filtro bruto e bomba de retorno
- + Opção de pasteurização completa do congelador

## VANTAGENS DO SISTEMA CIP FPS

- + Capacidade de limpar com temperaturas mais altas e produtos químicos mais agressivos do que a limpeza manual
- + Impacto máximo da água, com consumo e tempo mínimos
- + A limpeza pode começar quando a produção termina, sem descongelar, economizando tempo valioso
- + Redução de custos com uso eficiente de energia e produtos químicos
- + Resultados consistentes e repetíveis com o mínimo de trabalho, melhorando a segurança
- + Limpeza e pasteurização completas do congelador garantem que os alimentos não sejam contaminados por bactérias

## Principais benefícios do congelador IQF

A FPS definiu uma missão desde seu primeiro dia. Fazer a diferença ao criar um novo padrão em congeladores higiênicos, por meio de design criativo e soluções inovadoras. Ao abrir caminho, a FPS eleva o nível.



REDUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA

REDUÇÃO DOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO

MAIOR RENDIMENTO DO PRODUTO

LIMPEZA MAIS RÁPIDA E EFICIENTE

MAIS HIGIÊNICO = SEGURANÇA ALIMENTAR



## AS SOLUÇÕES DE PONTA A PONTA MAIS HIGIÊNICAS DO MUNDO

**FPS** FOOD  
PROCESS  
SOLUTIONS

**CMP**

### SOLUÇÕES DE PONTA A PONTA

Oferecemos uma solução completa para atender às necessidades de nossos clientes. A CMP e FPS fornecem os melhores equipamentos prontos para congelamento e resfriamento de alimentos, além de soluções complementares de ponta a ponta, garantindo que os produtos dos nossos clientes sejam gerenciados em todas as etapas do processo de produção.

Nossas soluções de ponta a ponta são projetadas para orientar e espaçar produtos, sem deixar de atender à taxa de produção. Todos os componentes são perfeitamente incorporados à linha de processo, aproveitando os inovadores design higiênico, controles integrados e fabricação de precisão, com abordagem de engenharia para atender às necessidades de nossos clientes.

Nossos especialistas em linha de processo apreciam a oportunidade de prestar assistência de layout para todo o sistema, incorporando as soluções de equipamentos necessárias às restrições da fábrica de nossos clientes.

### SOLUÇÕES DE PONTA A PONTA PARA CONGELADOR EM TÚNEL IQF

Nossas soluções de alimentação para os congeladores em túnel IQF são projetadas para maximizar a eficiência do túnel e aumentar a qualidade do produto. Nosso sistema patenteado de drenagem FRS remove a água da superfície do produto, melhorando a capacidade do túnel. Nosso sistema de revestimento, na saída do congelador, oferece controle conciso da porcentagem de aplicação.

Podemos incorporar perfeitamente controles de todas as soluções, de ponta a ponta, incluindo o túnel IQF ao mesmo painel, oferecendo desempenho de sistema integrado. Todas as nossas soluções são higienicamente projetadas e incluem totes inclináveis, transportadores sanitários, transportadores para lavagem por ozônio, sistemas de remoção de fluidos FRS, agitadores de descarga de polarização, transportadores para revestimento, sistemas de classificação vibratória e transportadores de inclinação sanitários para o suporte da balança.



- + resposta rápida
- + grande estoque de peças
- + equipe especializada
- + opções de pagamento

## OPÇÕES DE PAGAMENTO FLEXÍVEIS

### Experiência interna, benefícios mútuos

Dado o alto investimento de capital necessário, a FPS pode facilitar com opções de pagamento preferenciais, como pagamento progressivo padrão, financiamento e leasing de equipamentos a longo prazo, cartas de crédito irrevogáveis e desconto de carta de crédito. Esse exclusivo serviço completo oferece tranquilidade aos clientes para analisar as várias opções de pagamento, encontrando a que melhor atende às suas necessidades financeiras – tudo para garantir o menor custo total de propriedade. Essa é a promessa FPS.

## CENTROS GLOBAIS DE PEÇAS E SERVIÇOS

### Seja qual for a necessidade, nós não lhe deixamos na mão

A experiência lhe mostra a importância de um serviço eficiente e responsivo, e a FPS não lhe deixa na mão. Nossa linha direta de suporte 24 horas coloca você em contato direto com um técnico do mundo real, não um serviço de atendimento. Com a maior equipe de serviço de congeladores e o maior estoque de peças de reposição do setor, o suporte da FPS ajuda a colocar seu equipamento de volta em produção com o mínimo de interrupção.



parcerias

Construímos o sucesso por meio de parceria e colaboração

“Acreditamos que criamos valor por meio da colaboração. Ao fazer parceria conosco, você se junta à nossa família. Juntos, prometemos estabelecer novos padrões”.

*Jeffrey Chang, Presidente  
FPS Food Process Solutions*

## SEDE CORPORATIVA DA FPS

**MATRIZ**  
**FPS Food Process Solutions Corp**  
Suite 110, 13911 Wireless Way  
Richmond, BC V6V 3B9  
Canada

**ESCRITÓRIO DE VENDAS + FÁBRICA**  
18388 McCartney Way  
Richmond, BC V6W 0A1  
Canada

T: +1 604 232 4145  
F: +1 604 232 4154  
E: sales@fpscorp.ca

## ESCRITÓRIOS GLOBAIS DA FPS

**Matriz nos EUA**  
**FPS Food Process Solutions  
(USA) Inc.**  
2600 Nodular Dr.  
Saginaw, MI 48601, USA

T: +1 989 725 5230  
E: sales@fpscorp.ca

**Centro de peças e serviços nos EUA**  
**FPS Food Process Solutions  
(USA) Inc.**  
7482 Dixie Hwy  
Bridgeport, MI 48722, USA

T: +1 989 725 5230  
E: sales@fpscorp.ca

**EUROPA**  
**FPS Food Process Solutions  
Europe B.V.**  
Stanleyweg 12  
4462 GN Goes  
The Netherlands

T: +31 113 288 800  
E: sales@fpseurope.eu

**AMÉRICA LATINA**  
**FPS Brasil Industria E Comercio De  
Equipamentos Ltda**  
Avenida 9 de Julho, 3405, Sala 706  
Jardim Paulista, Jundiaí, São Paulo  
13208-056, Brazil

T: +55 11 2448 4974  
E: sales@fpscorp.com.br

**FPS Food Process Solutions  
(Mexico) Ltd.**  
Titanio #202, Colonia Terrapark 1  
Santa Catarina, Nuevo Leon  
Mexico 66367

T: +52 81 1022 2992  
E: saleslatam@fpscorp.mx

**CHINA**  
**FPS Food Process Solutions  
(Zhongshan) Co., Ltd.**  
富浦思食品设备（中山）有限公司  
No.5 Daxin Road, Southern District,  
Zhongshan, Guangdong 528400 China  
中国广东省中山市南区大新路5号

T: +86 0760 88920566  
E: sales@fpscorp.cn

**SUDESTE ASIÁTICO**  
**FPS Food Process Solutions  
(Thailand) Ltd.**  
No. 160 Moo 11, Bangplakot Sub-District  
Ongkharak District, Nakhon Nayok Province  
26120, Thailand

E: sales@fpscorp.co.th

**AUSTRALÁSIA**  
**FPS Food Process Solutions  
(NZ) Ltd.**  
Unit 1, 20 Sylvia Park Road, Mount  
Wellington, Auckland 1060 New Zealand

T: +64 9 918 5560  
E: sales@fpscorp.co.nz