

 **inovadoor**<sup>®</sup>

SÉRIE HSD



PORTA RÁPIDA ESPIRAL

[WWW.INOVADOOR.COM.BR](http://WWW.INOVADOOR.COM.BR)

# PORTA RÁPIDA ESPIRAL

## SÉRIE HSD

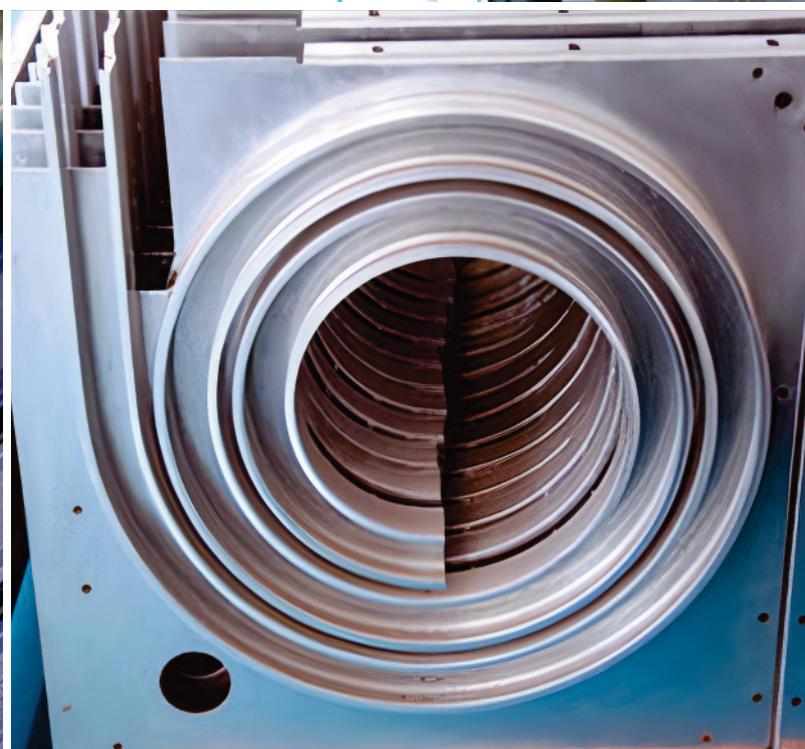
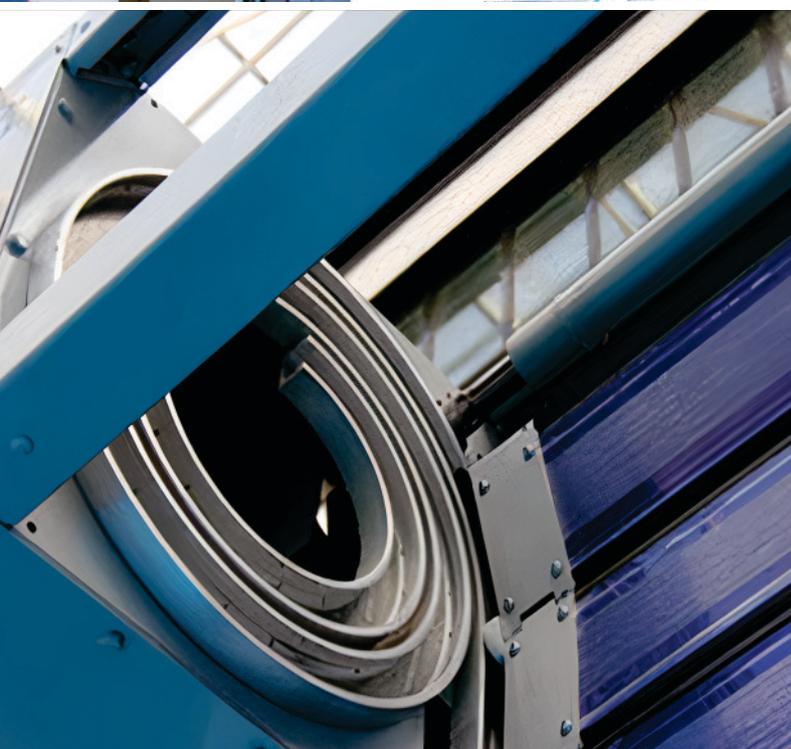
As portas espirais de alta velocidade da série **HSD**, garantem rapidez, economia de energia, alta vedação, eficiência, resistência ao vento, além de alta confiabilidade e praticidade. Sua velocidade de funcionamento é quase 6 vezes superior à das portas seccionais comuns.

Esse modelo de porta é amplamente utilizado em empresas de fabricação de equipamentos, automobilista, processamento de alimentos, empreendimentos comerciais e etc.



# A ENGENHOSA TECNOLOGIA ESPIRAL

## SÉRIE HSD



# PORTA RÁPIDA ESPIRAL

## TUDO GIRA EM TORNO

Testado e comprovado, o sistema de portas espirais de alta velocidade são imbatíveis.

O painel da porta é guiado para dentro do espiral, economizando espaço e mantendo distância.

### A perfeita orientação do painel da porta.

A **Série HSD** é um modelo de porta preparada com tecnologia que traz uma série de vantagens: combina alta velocidade de abertura, longevidade e eficiência.

### Disponível nas versões espiral circular e oval

É um modelo de porta espiral de alta velocidade que conta com sistema de enrolar no formato circular ou oval de rápida abertura e fechamento. A versão circular é indicada para ambientes com estrutura suficiente para a abertura completa da porta e o modelo oval para locais onde existe pouco espaço acima da porta.

A **Inovadoor** oferece portas rápidas espirais em 2 modelos, sendo o espiral circular a solução standard, com tempos de abertura e fechamento mais rápido. Quando o espaço é limitado acima da porta, o modelo espiral oval é a solução ideal.

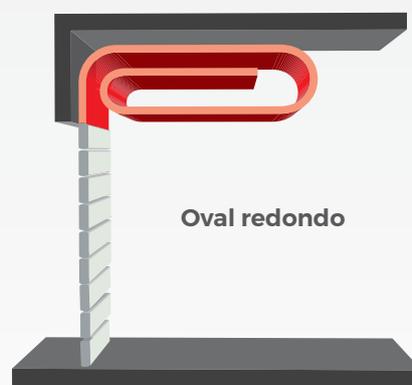
### Carga mecânica mínima = Máxima vida útil.

As portas da série HSD funcionam silenciosamente e com mínimo desgaste, devido ao seu sistema em espiral. Ao longo dos anos ela se manterá eficiente, graças a seu sistema mecânico que é preparado para suportar condições e desafios da operação diária.

### Os dois modelos oferecem os mais altos níveis de segurança para pessoas e veículos



Modelo padrão da porta, é ideal para ambientes com espaço suficiente acima da porta



Design oval é, portanto, ideal para economia de espaço e são usados em condições estruturais restritas.

# A PORTA QUE PROPORCIONA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM GRANDES VÃOS

## Vantagens:

 Produzida com núcleo termo isolante;

 Resistência à vento de até 110km/h;

 Opera em alta velocidade - 2,0m/s;

 Preparada à prova de intempéries.

 Baixo ruído e máximo isolamento térmico;

## Uma porta para melhorar ambientes

Utilizamos recursos e fabricação sustentável para ajudar a preservar o meio ambiente e criar um futuro melhor para as próximas gerações. Ao escolher uma porta da série HSD, você contribui para a proteção ambiental e para um futuro melhor.

As portas espirais de alta velocidade garantem segurança patrimonial ao mesmo tempo que resistem às mudanças climáticas. É eficiente no bloqueio da troca de temperatura mesmo sendo utilizada para o acesso frequente de máquinas e pessoas, isso a torna a escolha ideal para eficiência energética e redução de consumo de energia.



# TECNOLOGIA AVANÇADA

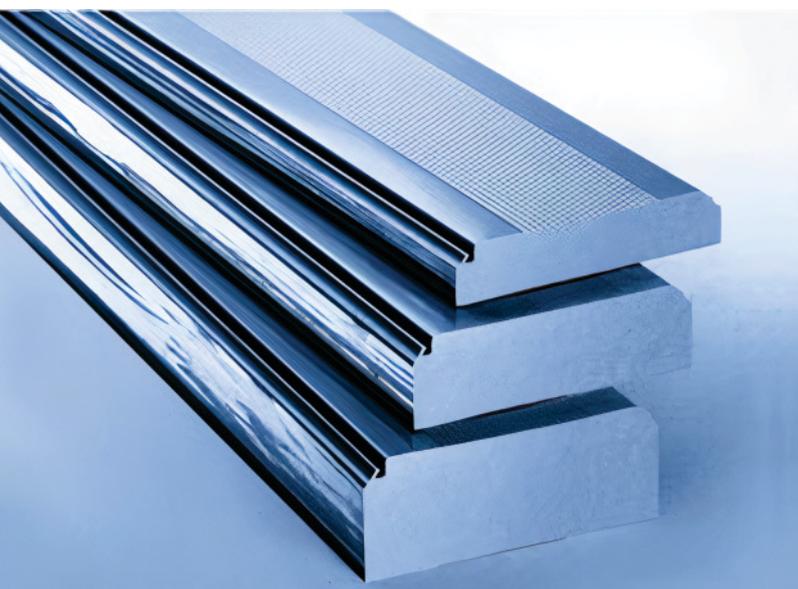
Produzida com tecnologia de ponta, as chapas que compõem a porta são robustas, seguras e de longa vida útil. As vedações de borracha entre as chapas garantem extrema estanqueidade.

Os painéis das portas são produzidos em linha contínua de montagem com tecnologia francesa.

Possui núcleo termo isolante em poliuretano, que permite isolamento térmico de 0,5 W (m<sup>2</sup>.K), dependendo da dimensão do vão.

Devido ao seu excelente isolamento térmico, a temperatura permanece inalterada no interior do ambiente sem ocorrer variação térmica.

Podem ser aplicadas em ambientes com temperaturas de -35°C a +40°C. Com o abre e fecha da porta, a operação em alta velocidade garante que a perda de temperatura seja mínima.



Produzimos as portas com chapas pintadas nas cores:



**RAL 7045**  
**CINZA**



**RAL 9006**  
**PRATA**



**RAL 9016**  
**BRANCO**

## TABELA CONDUÇÃO E CONTROLE

<b>Voltagem</b>
220V / 380V
<b>Motorização</b>
Motor SEW
<b>Controle</b>
Inversor de frequência
<b>Abertura de emergência</b>
Em caso de falta de energia, o sistema de controle pode ativar o freio do motor a qualquer momento e abrir a porta com a ajuda do sistema de equilíbrio.

## DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

<b>Sensor fotoelétrico</b>
Equipamento de segurança que produz um feixe de luz infravermelho. Se este feixe for interrompido, um sinal de saída comandará a interrupção e reversão da porta.
<b>Sistema antiesmagamento</b>
Sensor utilizado no rodapé da porta, que ao sofrer impacto através do choque mecânico acidental interrompe o movimento, fazendo a reversão da porta.

## TABELA ESTRUTURA MECÂNICA

<b>Sistema de abertura</b>	
Espiral redondo	
Espiral oval	
<b>Trilho guia da estrutura</b>	
Trilho guia espiral duplo para as versões espiral e oval.	
<b>Estrutura da porta</b>	
<b>Material da cortina da porta</b>	A superfície é tratada por pulverização e o interior é preenchido com materiais de isolamento térmico industrial de poliuretano (excluindo CFC).
<b>Visor</b>	
<b>Material</b>	Estrutura com placa em policarbonato de camada dupla.
<b>Coluna/Cabeceira</b>	
<b>Material</b>	Chapa de aço galvanizado
<b>Transmissão</b>	
Modelo de eixo de transmissão usado na indústria automotiva, livre de manutenção e nível baixo de ruído.	
<b>Eixo de enrolamento</b>	
A capacidade de compressão do rolamento é 3 vezes maior do que o rolamento comum. No processo de aplicação diária, a má formação da estrutura do edifício não afetará o funcionamento normal da porta. O rolamento tem função de auto-ajuste, que pode responder rapidamente à transmissão sem ruído anormal.	



# VEDAÇÃO OTIMIZADA PARA **LOCAIS** DE **TEMPERATURA** CONTROLADA



## PARÂMETROS

### Temperatura aplicável

-35°C até 40°C

### Velocidade

**Abertura** 0,8m/s - 2m/s (dependendo do tamanho da porta), ajustável

**Fechamento** 0,6m/s, ajustável

### Tamanho

**Largura** HSD4322: 1400mm - 6000mm  
HSD8022: 3000mm - 8200mm

**Altura** HSD4322: 1800mm - 6100mm  
HSD8022: 2300mm - 9000mm

### Desempenho

**Isolamento térmico**  $K \leq 0,5W (m^2 \cdot K)$

**Permeabilidade do ar**  $0,62m^3 / (m^3 \cdot h)$

**Estanqueidade à água**  $\Delta p \geq 700pa$

**Resistência ao vento** Até 110km/h



Seguro para ambientes de temperatura controlada;



Velocidade máxima de 2,0m/s;



Isolante térmico de 0,5 W/m<sup>2</sup>K;



Chapas com isolamento térmico.



 Rua Rio São Francisco, 619 - Weissópolis  
CEP 83.322-020 | Pinhais | Paraná

 [contato@inovadoor.com.br](mailto:contato@inovadoor.com.br)

 [www.inovadoor.com.br](http://www.inovadoor.com.br)

 (41) 3204-5500

