

inovadoor®

Lançamento

Linha ISOFRIO

Inovação em portas rápidas para câmaras frigoríficas

A linha ISOFRIO Inovadoor é uma evolução em fechamento de câmaras frigoríficas de alto tráfego e oferece muitas vantagens em relação às portas de correr automáticas:

- Resiste a deformações por impacto;
- Minimiza a condensação na câmara;
- Melhora o rendimento da refrigeração;
- Reduz o consumo de energia;
- Interrompe automaticamente o ciclo através de sistema de segurança contra acidentes.

ISOFRIO 707
Para frio positivo (0°C)

ISOFRIO 708
Para frio negativo (-25°C)

• compactas • rápidas • seguras • econômicas

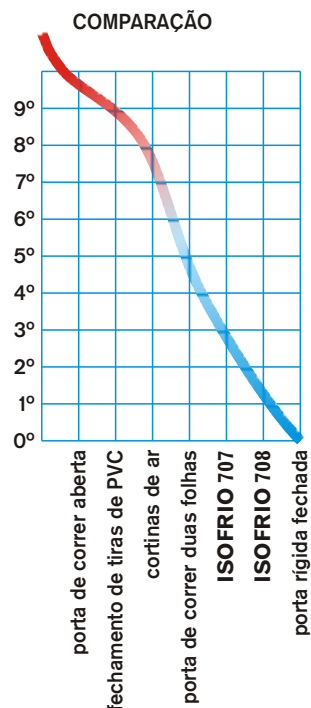
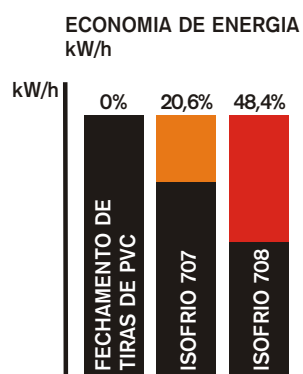
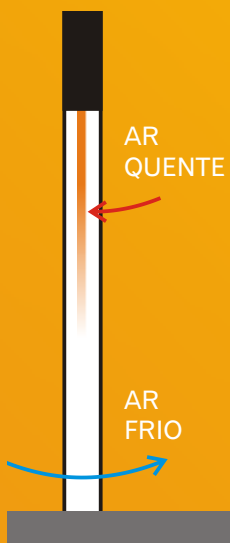
ISOFRIO 707 / 708

Eficiente barreira de vapor e melhor estrutura

As portas flexíveis Isofrio Inovadoor são produzidas em tela de PVC com exclusivo sistema de esticadores horizontais (patente requerida), que distribuem a tensão ao longo de toda a porta, sem deixá-la rígida, oferecendo vedação em todo o perímetro.

O isolamento térmico é feito por espumas elastoméricas flexíveis (patente requerida) entre duas camadas de PVC impermeável.

O resultado é uma eficiente barreira de vapor, com excelente resistência ao impacto e inofensiva em caso de fechamento acidental sobre equipamentos.



ISOFRIO 707

Indicada para separação de ambientes resfriados (frio positivo até 0°C), sem risco de formação de gelo na estrutura da porta. Apresenta lona de PVC dupla selada com espumas elastoméricas (patente requerida) de espessura proporcional à necessidade de preservação térmica. A abertura da porta é feita por mecanismo de dobrar para cima, restabelecendo prontamente a estanqueidade ao se desdobrar até o solo.

ISOFRIO 708

Indicada para separação de ambientes de baixa temperatura (frio negativo até -25°C). Apresenta lona de PVC dupla selada com espumas elastoméricas (patente requerida) de espessura proporcional à necessidade de estanqueidade térmica. Além disso, possui isolamento dessa mesma espuma em toda a coluna (patente requerida), minimizando a formação de gelo. A abertura da porta é feita por mecanismo de dobrar para cima e se desenrola rapidamente, restabelecendo a separação isotérmica entre os dois ambientes refrigerados.

Isolamento térmico:

fator de difusão ao vapor $\mu \geq 7.000$;
condutividade térmica $\lambda 0,034W/(m.K)$





Indicação

Ambientes resfriados e de baixa temperatura como indústrias, frigoríficos e centros de armazenagem, processamento e distribuição.

Eficiência

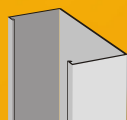
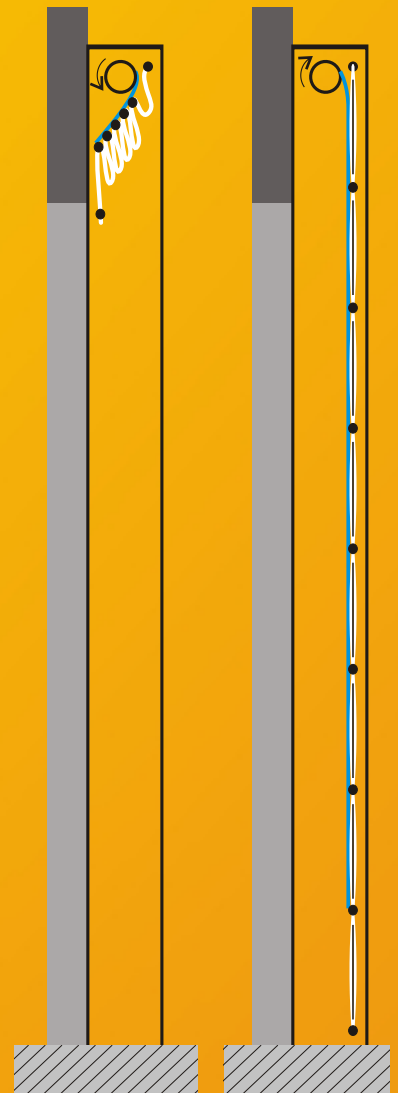
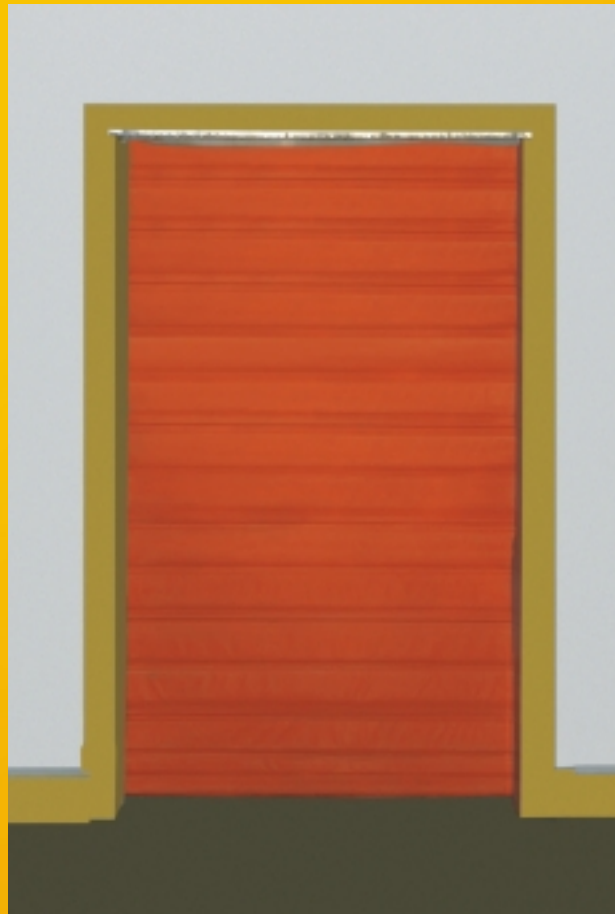
A velocidade de abertura e fechamento das portas de até 1 m/s, em elevados ciclos de funcionamento, reduz a troca térmica entre a antecâmara e a câmara frigorífica, minimizando a condensação e melhorando o rendimento da refrigeração.

Segurança e performance

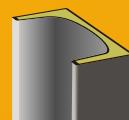
As portas Isofrio interrompem automaticamente o ciclo através de sistema de segurança contra acidentes. Características como extensores horizontais flexíveis e resistência da lona as tornam resistentes a 80% das deformações por impacto, exigindo menos manutenção em relação às similares do mercado.

Atributos

- Resistência mecânica e durabilidade (capacidade de 240 aberturas/fechamento por hora);
- Preservação da temperatura;
- Aproveitamento de espaços pela integração da porta ao vão de passagem;
- Operação silenciosa.



ISOFRIO 707

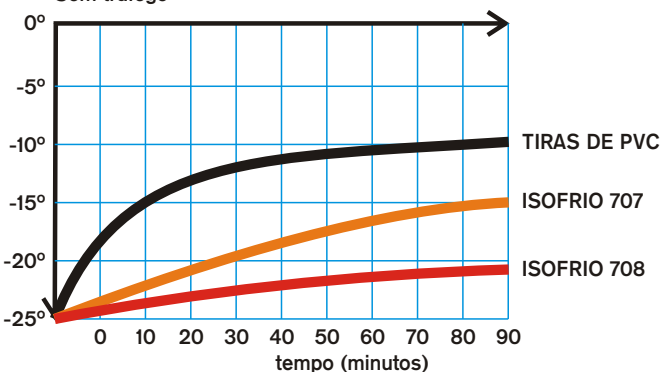


ISOFRIO 708

Colunas

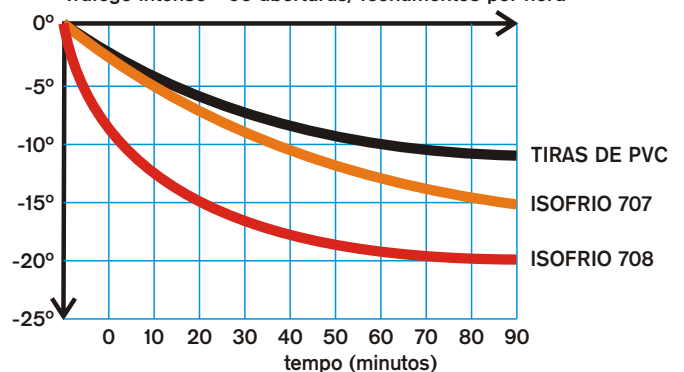
Sistema de abertura e fechamento

TEMPERATURA NA CÂMARA
Sem tráfego



CONSERVAÇÃO DE ENERGIA

Tráfego intenso - 60 aberturas/ fechamentos por hora



TELAS PRÉ-TENSIONADAS



INDÚSTRIA BRASILEIRA

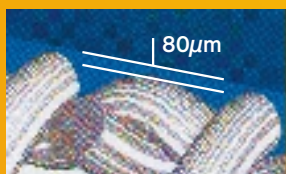
inovadoor®



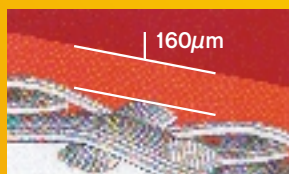
Tela convencional



Tela pré-tensionada



Tela convencional de 650g/m²



Tela pré-tensionada de 650g/m²



Características técnicas

Peso: 900 g/m²; Resistência à tração: 400/380 daN/5cm; Espessura: 0,8mm; Resistência ao rasgo: 45/45 daN; Acabamento: verniz nos dois lados; Temperaturas extremas: -30 / +70°C; Recomendações: anti UV e anti-fungos.

Excepcional estabilidade dimensional
A tecnologia do pré-tensionamento oferece maior resistência à deformação.

Maior resistência ao alongamento
Devido ao tensionamento biaxial, os tecidos alongam-se 3 vezes menos no sentido da trama que as telas convencionais.

Revestimento mais espesso
A armadura de poliéster está protegida por uma camada de revestimento mais espessa sem que a espessura total da tela seja aumentada, o que garante mais proteção contra agentes atmosféricos e maior durabilidade.

Aplicações especiais
Resistência a ácidos e bases à temperatura ambiente e concentrações até 20%, resistência a projeções incandescentes, resistência a óleos.

Cores disponíveis

RAL 9016
RAL 1015
RAL 1003
RAL 2004
RAL 3002
RAL 5010
RAL 5015
RAL 6026
RAL 7038
RAL 9005

MOTORES E ACIONADORES



Quadro de comando

Unidade de controle avançada com conexões versáteis nas saídas e entradas do microprocessador. Oferece níveis elevados de automatização e segurança.

- Microprocessador compacto;
- Cumpre as exigências das normas EN12453 e EN12978;
- Temporizador auto-ajuste 2 a 130s;
- Sensor de presença (opcional);
- Controle de funcionamento e parada
- Monitoramento dos três tipos de bordas de segurança pneumáticas, elétricos ou óticos (opcional);
- Carga adaptável e limitador de torque;
- Plug para módulo de rádio, foto, luz de tráfego e detector de laço;
- Tensão de comando de 24V;
- Controle remoto com conexão ou cartão (opcional);

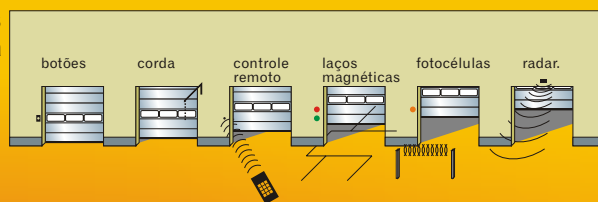


Operador NP 200

Motofreio

- Regime de trabalho S3 15 a 25%;
- Protetor térmico (desliga o circuito elétrico antes que o motor atinja a temperatura limite);
- Voltagem 220 / 380 / 400 trifásico;
- Seis interruptores de limite ajustáveis tipo giratório embutidos no redutor;
- Potência: 0,55 a 1,5kW;
- Torque nominal até 300 NM;
- Velocidade do redutor: até 230 rpm
- Dispositivo de segurança integral antiqueda (aprovado TÜV alemão 02176, cumpre as exigências da norma EN12604 para portas não contrabalançadas);
- Liberação manual através de manivela em caso de falta de energia;

Sistemas de abertura



inovadoor®

Inovador Portões Automáticos Ltda.

Rua Mal. José Agostinho dos Santos, 260 - 82810-380 - Curitiba/PR
55 41 3365.5682 - inovador@inovador.com.br - www.inovador.com.br