



## **Ditec Valor HS e Ditec Valor HH**

PT

Portas pedestres automáticas  
para ambientes em atmosfera controlada

**Automatismos projetados para ambientes especiais.**

Ditec Valor HS e Ditec Valor HH oferecem soluções especialmente adequadas às exigências de sectores onde são indispensáveis características vedantes específicas.



**HERMETICAS**

# O máximo de vantagens e de tecnologia

As portas automáticas Ditec Valor HS e Ditec Valor HH são especialmente indicadas:

## Âmbito hospitalar / sanitário

- salas operatórias
- salas de radiologia
- salas de esterilização
- locais com atmosfera controlada (hospitais, clínicas, serviços de reabilitação, casas de saúde, centros para inválidos, casas de repouso, policlínicas, consultórios médicos, consultórios odontológicos)

## Outros sectores

- indústria farmacêutica
- estúdios de gravação discográfica e ambientes insonorizados
- laboratórios de eletrónica
- laboratórios de análises (sector farmacêutico e/ou químico)
- aplicações em navios
- aplicações com folhas pesadas

**Ditec Valor HS** é um automatismo para portas vedantes, onde a folha permite uma vedação semi-hermética, com um cárter projetado especificamente para usos especiais.

**Ditec Valor HH** é um automatismo com vedação hermética total, onde a folha, na fase de fecho, executa um abaixamento e uma translação para comprimir a junta na ombreira.

## Máximo silêncio

O grande silêncio de manobra de todas as versões, graças às juntas anti vibrantes, tornam-nas ideais para os locais onde são requisitos indispensáveis ou fundamentais o conforto, o silêncio e o acolhimento.

## Máxima higiene

O cárter arredondado e as partes superiores sem parafusos à vista, evitam que se deposite pó e facilitam a sua limpeza. Dispositivos adequados descarregam permanentemente a energia eletrostática que se pode acumular nas folhas em movimento, evitando assim a atração do pó nos mesmos. As portas automáticas devem garantir liberdade de movimento em higiene e segurança absolutas, quer para os doentes, quer para o pessoal, evitando o contacto manual com as portas. Toda a gama satisfaz perfeitamente estes requisitos.

## Máxima segurança

Os sensores de deteção de presença podem ser integrados "embutidos" na automação. Deste modo evita-se o clássico depósito de pó nos elementos "externos" ao cárter.



Asseguram também a proteção total, não só no vão de passagem, mas também no movimento de abertura lateral das folhas, evitando choques acidentais com pessoas e obstáculos. São indispensáveis no caso de passagem de macas e cadeiras de rodas, que poderiam não ser detetadas pelas células fotoelétricas tradicionais.

## Máxima capacidade

As exigências do sector radiológico, onde se movimentam folhas com blindagem aos raios-X com proteções em chumbo que implicam pesos consideráveis, são totalmente satisfeitas com a versão HS.

## Máxima disponibilidade de acabamentos

As entradas automáticas Ditec Valor HS e Ditec Valor HH podem ser fornecidas em todas as cores RAL, com acabamentos anodizados (desde o prateado natural até ao titânio brilhante) com painéis revestidos em laminado HPL na gama de cores Abet/Print.

A Ditec Valor HS e a Ditec Valor HH podem também ser dotadas de cárter e folhas em inox AISI 304 em acabamento scotch brite.

# Perfis técnicos

## Exemplo de realização de entrada

### Ditec Valor HS 01

#### Automatismo para portas com vedação semi-hermética

A folha permite uma retenção parcial com encosto nas ombreiras verticais da bandeira e contacto na travessa e no pavimento.

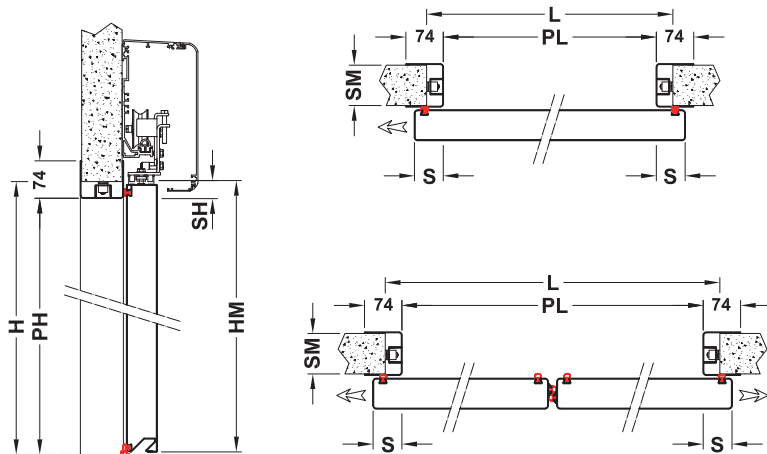
### Ditec Valor HH 02

#### Automatismo para portas com vedação hermética total

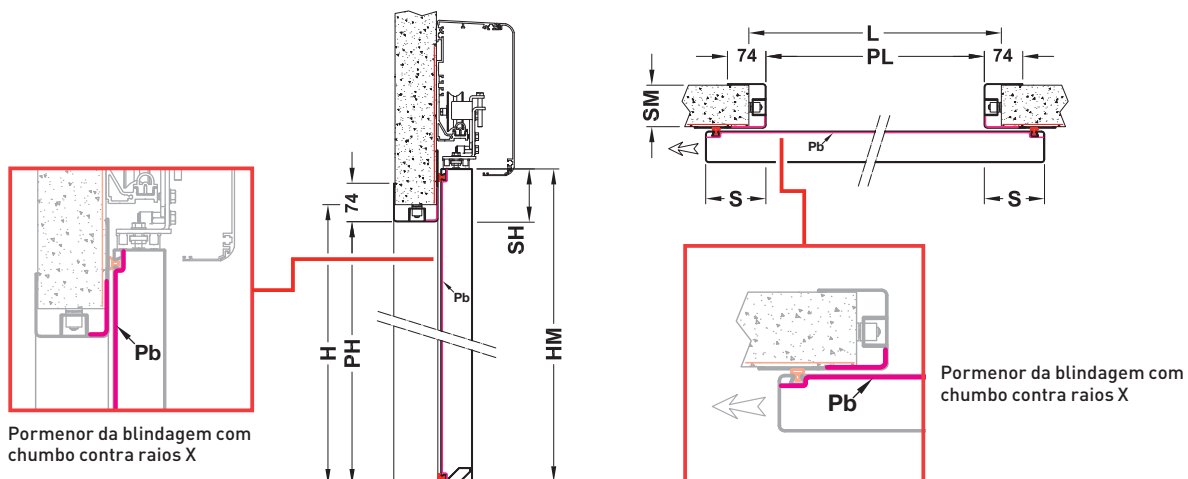
A folha na fase de encerramento executa um movimento vertical e horizontal para comprimir as juntas em todo o perímetro da bandeira e no pavimento.



### Sem blindagens



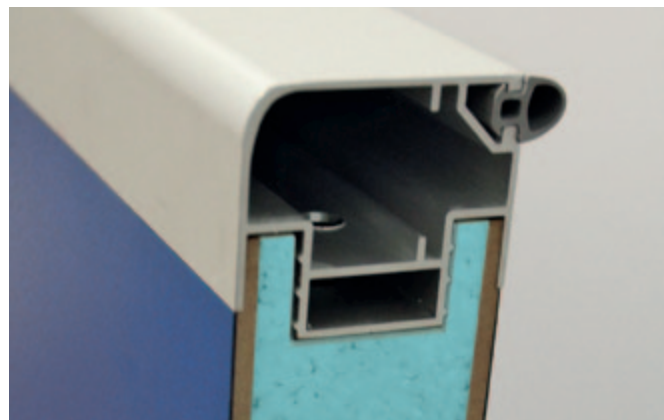
### Com blindagens de chumbo



# Automações, caixilhos e acessórios dedicados

## Máxima atenção aos pormenores

Com os automatismos, é fornecido um programa completo de caixilhos e acessórios dedicados especificamente às aplicações especiais e aos locais com atmosfera controlada.



## Ditec Pam H60 01 02 03

### Painéis em laminado HPL e em laminado Inox AISI 304

Folha para porta de correr composta por perfil extrudido de alumínio arredondado e painel. Espessura da folha 60 mm com juntas perimetrais de retenção, em silicone atóxico. O perfil externo é perfeitamente embutido e vedado com silicone atóxico.

O painel interno é formado por uma sanduíche de duas chapas de laminado HPL, mais dois calços de 5 mm em MDF classe 1 ignífugos mais uma folha de poliéster extrudido de alta densidade auto extintora.

Pode revestir-se o painel com um laminado melamínico ou com um laminado Inox AISI 304 em acabamento scotch brite.

## Ditec Pam H60 01 02

### Porta Inox

Folha para porta de correr completamente realizado em aço Inox AISI 304 acetinado acabamento scotch brite dobrado por pressão com um raio amplo 60 mm de espessura e com juntas perimetrais de retenção em silicone atóxico.

O interior da folha é reforçado e enchido com espuma de poliuretano.

A bandeira é realizada em aço inox AISI 304 acetinado acabamento scotch brite para cobertura do suporte das portas de correr.

A bandeira tem uma secção em U, também essa com um raio amplo, e é realizada em 3 peças.

## Ditec Pam H60 03

### Folha com caixilho em vidro duplo

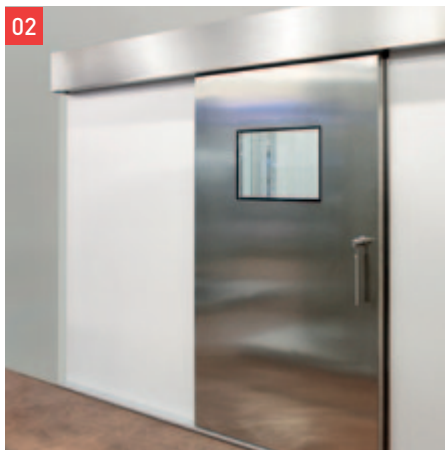
Folha para porta de correr composto por um caixilho em alumínio extrudido arredondado e vidro duplo. Espessura da folha 60 mm com juntas perimetrais de retenção, em silicone atóxico.

O perfil da folha está equipado com o respetivo redutor que permite a introdução de volumes de vidro fixados em fechos para vidro por encaixe.

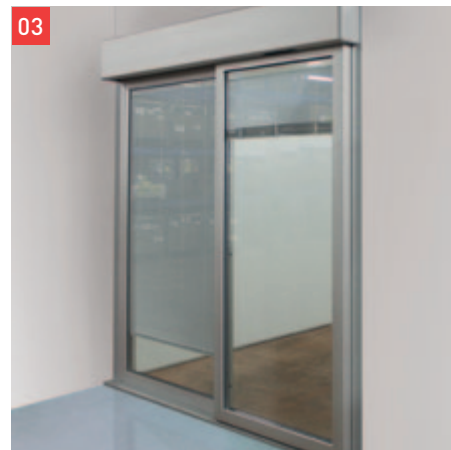
A porta é realizada com 2 chapas de vidro transparente estratificado anti choque 3+3 com câmara intermédia de 20 mm.



Possibilidade de introdução de uma vigia redonda ou retangular. A vigia é inserida na folha, perfeitamente embutida e vedada com injeção perimetral de silicone atóxico.



Possibilidade de introdução de lâminas de chumbo de 1, 2 ou 3 mm para a blindagem contra raios X e puxador de abertura da folha.



A bandeira para porta de correr é realizada em 3 lados do vão com perfis de alumínio extrudido arredondados para uma espessura da parede a partir de um mínimo de 80 mm com a possibilidade de alojamento das células fotoelétricas.

# Automações, caixilhos e acessórios dedicados

## Caixilhos dedicados Ditec para um sistema completo, robusto e fiável

Os perfis arredondados (em alumínio ou inox), os painéis e as vigias inseridas a perfil externo sem saliências, evitam a acumulação de sujidade e facilitam a limpeza para uma melhor higiene.

Os caixilhos são fornecidos com juntas em silicone (atóxico). Essas juntas (se previsto) são encaixadas na folha sem perfis suplementares. Melhora a estética e permite uma limpeza e uma higiene fácil e eficaz.

Também o patim do pavimento foi estudado de modo a cobrir os parafusos de fixação e oferecer não só um aspeto estético melhor, mas também facilitar a sua limpeza, evitando a acumulação de sujidade nesses mesmos.

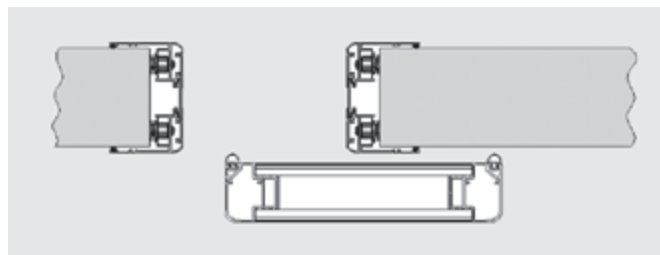
## Máxima disponibilidade de acabamentos

As portas automáticas Ditec Valor HS e a Ditec Valor HH podem ser fornecidas em todas as cores RAL, com acabamentos anodizados (desde o prateado natural até ao titânio brilhante) com painéis revestidos em laminado HPL na gama de cores Abet/Print e nas versões INOX AISI 304 com acabamento scotch brite.

## Ditec Pam H60.

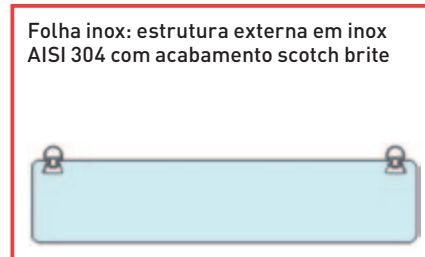
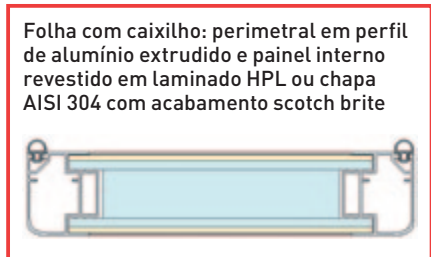
### Caixilho para fecho hermético total ou parcial

O sistema de entrada inclui a combinação das automações com caixilhos específicos, folha, bandeira e moldura, em diferentes tipologias, para satisfazer as especificações técnicas exigidas pelos locais de utilização.



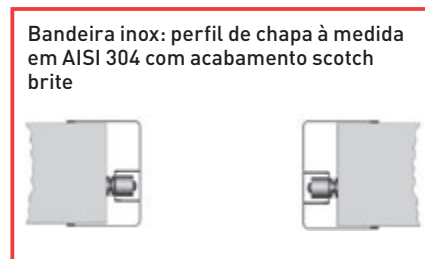
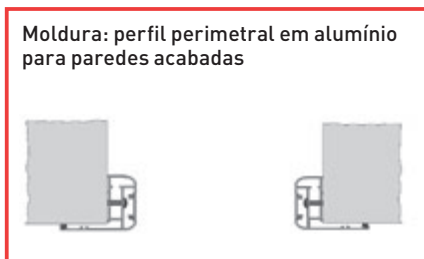
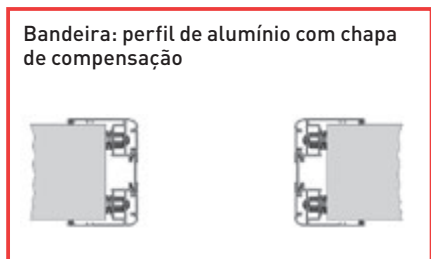
### Características gerais das folhas

- Perfis arredondados para facilitar a limpeza
- Juntas de retenção em silicone atóxico
- Espessura da folha de 60 mm como garantia de robustez
- Planaridade dos perfis com o painel interno e a vigia



### Características gerais da ombreira de parede

- Perfis arredondados para facilitar a limpeza
- Espessura da parede de 80 a 400 mm
- Predisposição para células fotoelétricas
- Facilidade de montagem e de regulação

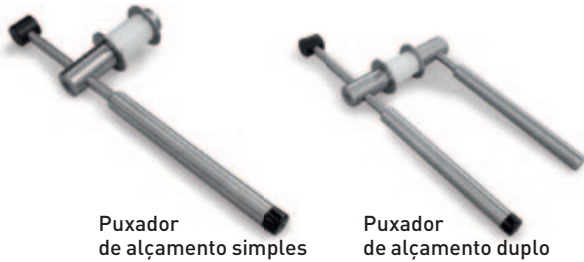
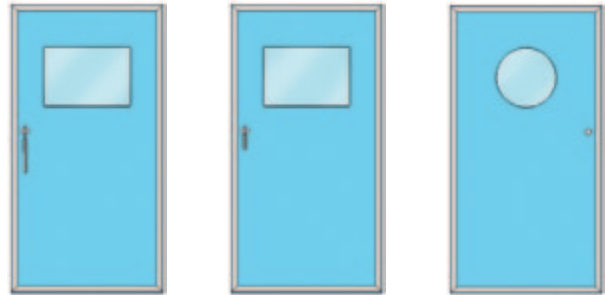


# Automações, caixilhos e acessórios dedicados

## Acessórios

- Vigia retangular 600 x 400 mm embutida
- Vigia circular  $\varnothing$  400 mm embutida
- Blindagem de chumbo com 1, 2 ou 3 mm de espessura
- Puxador de alçamento e de arrastamento

Para saber mais: consultar a tabela.



Puxador de alçamento simples

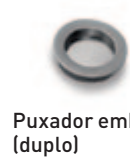
Puxador de alçamento duplo



Puxador de alçamento simples

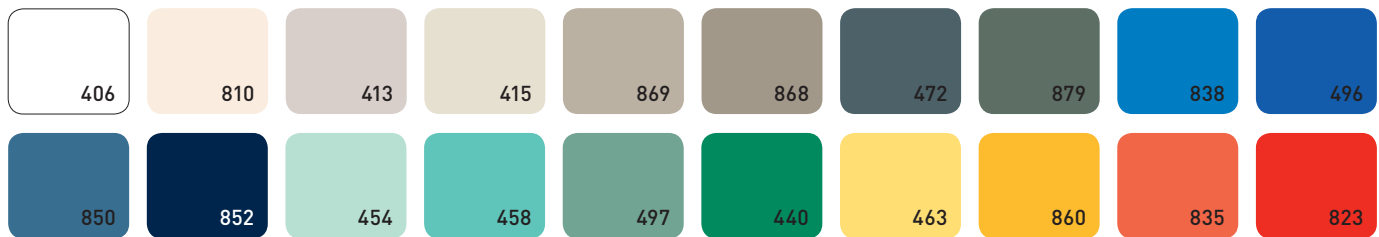


Puxador de arrastamento duplo



Puxador embutido (duplo)

## Exemplos das cores mais vendidas das folhas



As cores impressas no papel poderão não corresponder ao original; consultar portanto as tabelas oficiais, também para a escolha de eventuais cores personalizadas.



# Teste de permeabilidade

## Ditec Pam H60

O sistema completo, composto por operador Ditec Valor HH e porta Ditec PAM H60 com fecho hermético de 1 folha, garante um excelente desempenho de vedação, como certificam os resultados de laboratório.

Os testes executados, em conformidade com as normas específicas, apresentam resultados que garantem uma ótima vedação do ar, quer em condições de ambiente em pressão, quer em depressão.

Os resultados obtidos são expressos quer em função do perímetro, quer em função da superfície da folha e são aplicáveis a todas as configurações previstas pela tabela de venda.

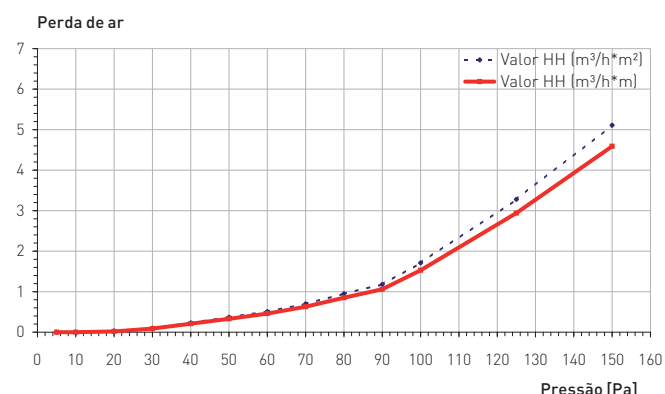
O certificado integral N° 324/10 de 15-03-2010 encontra-se à disposição por pedido



### Ensaio em pressão

Pressão [Pa]	Perda de ar $m^3/h \cdot m^2$	Perda de ar $m^3/h \cdot m$
5	0	0
10	0	0
20	0,03	0,02
30	0,1	0,09
40	0,23	0,21
50	0,37	0,33
60	0,51	0,46
70	0,7	0,63
80	0,95	0,85
90	1,18	1,06
100	1,71	1,53
125	3,28	2,94
150	5,11	4,59

### Permeabilidade ao ar – Em pressão

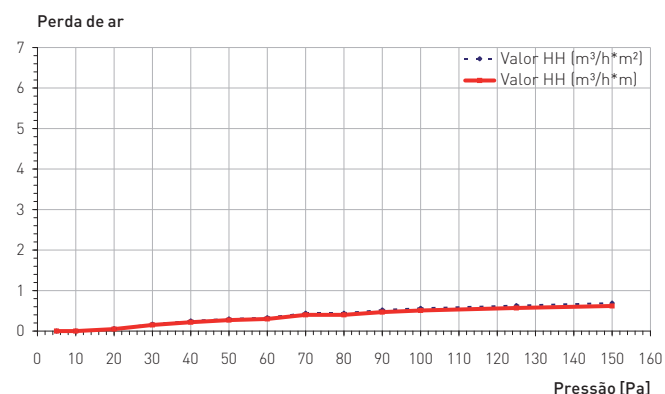


Ensaio em pressão:  
Classe 3 - Ref. UNI EN 1026 – UNI EN 12207  
Classe 5 - Ref. UNI EN 12426 – UNI EN 12427

### Ensaio em depressão

Depressão [Pa]	Perda de ar $m^3/h \cdot m^2$	Perda de ar $m^3/h \cdot m$
5	0	0
10	0	0
20	0,06	0,05
30	0,17	0,15
40	0,25	0,22
50	0,3	0,27
60	0,33	0,3
70	0,44	0,4
80	0,44	0,4
90	0,52	0,47
100	0,56	0,51
125	0,63	0,57
150	0,69	0,62

### Permeabilidade ao ar – Em depressão



Ensaio em depressão:  
Classe 4 - Rif. UNI EN 1026 – UNI EN 12207  
Classe 5 - Rif. UNI EN 12426 – UNI EN 12427

# Porta Ditec Pam H60

## Síntese das combinações

		Painel laminado		Painel em aço inox (AISI 304)		Painel em vidro	
Ditec Pam H60: características gerais	Vão de passagem (para dimensões diferentes do PL contactar o nosso DT) (PL) (PH)	900 - 1800 1 folha	1200 - 2200 2 folhas	900 - 1800 1 folha	1200 - 2200 2 folhas	900 - 1800 1 folha	1200 - 2200 2 folhas
	de 2100 a 2500	de 2100 a 2500		de 2100 a 2500		de 2100 a 2500	
	Espessura da porta	60 mm		60 mm		60 mm	
	Caixilho da porta	Painel para porta em alumínio [projeto exclusivo]		Núcleo: polistireno Cobertura superficial: chapa de aço inoxidável		Caixilho para porta em alumínio [projeto exclusivo]	
	Painel interno	Núcleo: chapa extrudada em polistireno Camada intermédia: MDF Cobertura superficial: laminado HPL ou aço inox				Núcleo: chapa dupla de vidro (3+3 / 20 / 3+3)	
Junta	Silicone		Silicone		Silicone		
Acessórios	Cortina					Cortina motorizada ou manual ***	
	Vigia	600 x 400 mm [dimensões predefinidas] ø 400 mm [dimensões predefinidas]		600 x 400 mm [dimensões predefinidas] ø 400 mm [dimensões predefinidas]			
	Puxador	Puxador fixo: MAN 1 - MAN 2 * Puxador móvel: MAN A1 - MAN A2 * Puxador em perfil: MAN I **					
	Proteção contra radiações	Lâmina de chumbo com 1, 2 ou 3 mm de espessura					


\*Aço inoxidável AISI 303 \*\*Alumínio \*\*\*Só por encomenda



## Características técnicas

	Valor HS	Valor HH
Descrição	folhas com vedação	folhas com vedação hermética
Gestão do curso	Encoder	Encoder
Capacidade	classe 4: 200 kg (1 folha) / 340 kg (2 folhas) classe 5: 170 kg (1 folha) / 300 kg (2 folhas)	classe 4: 200 kg (1 folha) / 200 kg (2 folhas) classe 5: 160 kg (1 folha) / 160 kg (2 folhas)
Capacidade com 2 rodas por carrete	classe 5: 300 kg (1 folha) / 360 kg (2 folhas) classe 6: 220 kg (1 folha) / 300 kg (2 folhas)	
Capacidade com 2 rodas por carrete e 3º carrete	classe 4: 450 kg (1 folha) / 500 kg (2 folhas) classe 5: 350 kg (1 folha) / 400 kg (2 folhas)	
Classe de serviço	4 - intenso 5 - muito intenso 6 - contínuo	4 - intenso 5 - muito intenso 1 folha < 160 kg / 2 folhas < 160 kg
Intermitência	classe 4: S2 = 20 min / S3 = 30% classe 5: S2 = 60 min / S3 = 60% classe 6: S3 = 100%	classe 4: S2 = 20 min / S3 = 30% classe 5: S2 = 60 min / S3 = 60%
Alimentação	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz
Consumo	1 A	1 A
Velocidade máxima de abertura	0,5 m/s (1 folha) / 1,0 m/s (2 folhas)	0,5 m/s (1 folha) / 1,0 m/s (2 folhas)
Velocidade máxima de fecho	0,5 m/s (1 folha) / 1,0 m/s (2 folhas)	0,5 m/s (1 folha) / 1,0 m/s (2 folhas)
Desbloqueio para abertura manual	com puxador	
Temperatura de funcionamento	-20°C / +55°C (-10°C / +50°C com baterias)	+2°C / +55°C (-10°C / +50°C com baterias)
Grau de proteção	IP 20	IP 20
Tamanho do produto (mm)	150 x 300 x L	150 x 300 x L
Quadro de comando	EL32 (incorporado)	EL32 (incorporado)

## Funções principais do equipamento

	Valor HS - Valor HH
Quadro de comando	EL32
Alimentação de rede	230 V~ / 50-60 Hz
Baterias	■ (opcional)
Economia de energia 	consumo reduzido durante o uso
Número de motores	1
Alimentação do motor	24 V= / 15 A
Alimentação dos acessórios	24 V= / 0,5 A
Bloqueio elétrico	24 V= / 1 A
Luz de cortesia	■ (com MP1)
Codificador gestão das velocidades e dos abrandamentos	■
Regulação da força	eletrónica
ODS - Detecção de obstáculos	■
Regulação da velocidade	■
Travagem / Abrandamento	■
Comando de abertura	■
Abertura por empurrão	■
Comando de abertura parcial	■
Comando de fecho	■ (opcional com MP1)
Fecho automático temporizado	■
Segurança de paragem	■
Segurança de inversão	■
Função de safety test	■
Amplificador das células fotoelétricas integrado	■

Na realização do equipamento, utilizar exclusivamente acessórios e dispositivos de segurança Ditec.  
Os automatismos DITEC têm marcação CE e foram projetados e construídos em conformidade com os requisitos de segurança da Diretiva Máquinas (2006/42/CE), da Diretiva sobre a Compatibilidade Electromagnética (2004/108/CE) e da Diretiva de Baixa Tensão (2006/95/CE) e de outras Diretivas, leis, normas específicas para produtos e situações especiais.  
A Sociedade reserva-se o direito de efetuar modificações destinadas a melhorar os produtos.  
Por esse motivo, os dados técnicos indicados não são vinculativos.  
As fotografias ilustradas foram executadas com o consentimento dos interessados ou em locais públicos.  
Para mais informações, consultar os Manuais Técnicos no nosso site: [www.ditecentrematic.com](http://www.ditecentrematic.com)

# ENTRE//MATIC



**Entrematic Italy S.p.A.**

Via Mons. Banfi, 3 • 21042 Caronno P.lla (VA) • Italy

Tel +39 02 963911 • Fax: +39 02 9650314

[ditec@entrematic.com](mailto:ditec@entrematic.com)

[www.ditecentrematic.com](http://www.ditecentrematic.com) • [www.entrematic.com](http://www.entrematic.com)

Cod. P207F - 04/2015  
Portas pedestres automáticas  
para ambientes em atmosfera  
controlada  
gdp milano 135565

Está presente: França, Alemanha, Portugal, Espanha, Turquia, EUA e Canadá.  
Para os endereços e os contatos, visite o nosso site [www.ditecentrematic.com](http://www.ditecentrematic.com)

