



HERMETICIDAD



MÁXIMA
HIGIENE



MÁXIMA
SEGURIDAD

Ditec **VALOR HS**
VALOR HH

Puertas
peatonales
automáticas para
**ambientes en atmósfera
controlada**

**Automatismos diseñados para
ambientes especializados.**

Ditec Valor HS y Ditec Valor HH
ofrecen soluciones especialmente
adecuadas para las exigencias de
sectores en los que resultan
indispensables características
de aislamiento.



HERMÉTICAS

Máximas ventajas y tecnología

Las puertas automáticas Ditec Valor HS y Ditec Valor HH están especialmente indicadas en:

Ámbito hospitalario / sanitario

- quirófanos
- salas de radiología
- salas blancas
- ambientes con atmósfera controlada (hospitales, clínicas, departamentos de rehabilitación, centros para discapacitados, residencias de ancianos, ambulatorios, consultas médicas, consultas odontológicas)

Otros sectores

- industria farmacéutica
- salas de grabación discográfica y ambientes con aislamiento acústico
- laboratorios de electrónica
- laboratorios de análisis (sectores farmacéutico y/o químico)
- aplicaciones en barcos
- aplicaciones con puertas pesadas

Ditec Valor HS es un automatismo para puertas estancas, donde la hoja permite una estanqueidad semi-hermético, con carácter diseñado específicamente para el uso especial.

Ditec Valor HH es un automatismo de estanqueidad hermética total en el que la hoja, al cerrarse, realiza un descenso y un desplazamiento para comprimir la junta del marco perimetral.

Máximo silencio

La gran silenciosidad de maniobra presente en todas las versiones, gracias a las juntas antivibraciones, las hacen ideales para los ambientes en los que el confort, el silencio y la hospitalidad son requisitos indispensables o fundamentales.

Higiene máxima

El cárter redondeado y las cabeceras sin tornillos visibles evitan que se deposite el polvo y favorecen su limpieza.

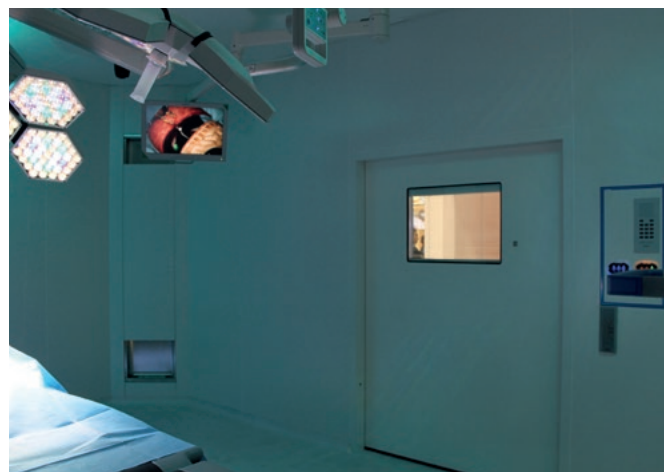
Los dispositivos oportunos descargan permanentemente la energía electrostática, que se puede acumular en las puertas en movimiento, evitando la atracción de polvo.

Las puertas automáticas deben garantizar la libertad de movimientos con total higiene y seguridad tanto para los pacientes como para los trabajadores, evitando el contacto manual con las puertas.

Toda la gama satisface perfectamente estos requisitos.

Seguridad máxima

Los sensores de presencia se pueden integrar de forma "invisible" en el automatismo. De esta manera, se evitan las acumulaciones de polvo en elementos externos al cárter.



También garantizan la total protección no sólo en el hueco de paso, sino también en el movimiento de apertura lateral de las puertas, evitando golpes accidentales con personas y obstáculos. Son indispensables en caso de paso de camillas y sillas de ruedas, que podrían no ser captadas por las fotocélulas tradicionales.

Capacidad máxima

Las necesidades del sector radiológico, donde se mueven puertas apantalladas contra rayos X con protección de plomo que suponen pesos relevantes, se satisfacen plenamente con la versión HS.

Disponibilidad máxima de acabados

Las entradas automáticas Ditec Valor HS y Ditec Valor HH están disponibles en todos los colores RAL, en los acabados anodizados (desde el plateado natural hasta el titanio brillante), con paneles revestidos en laminado HPL en la gama de colores Abet/Print.

Además, Ditec Valor HS y Ditec Valor HH se pueden combinar con hojas con panel de acero inoxidable AISI 304 en acabado scotch brite.

Perfiles técnicos

Ejemplo de realización de entrada

Ditec Valor HS 01

Automatismo para puertas de cierre semi-hermético

La hoja permite una estanqueidad parcial con batiente en los montantes verticales del intradós y roce en el travesaño y en el suelo.

01



Ditec Valor HH 02

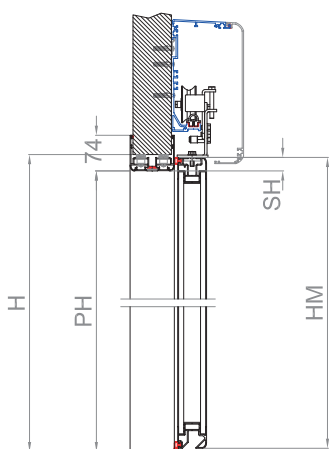
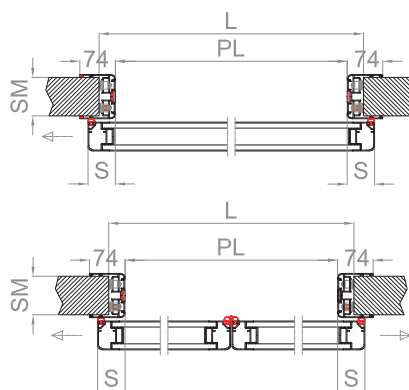
Automatismo para puertas de cierre hermético total

Al cerrarse, la hoja realiza un desplazamiento vertical y horizontal para comprimir las juntas de todo el perímetro del intradós y del suelo.

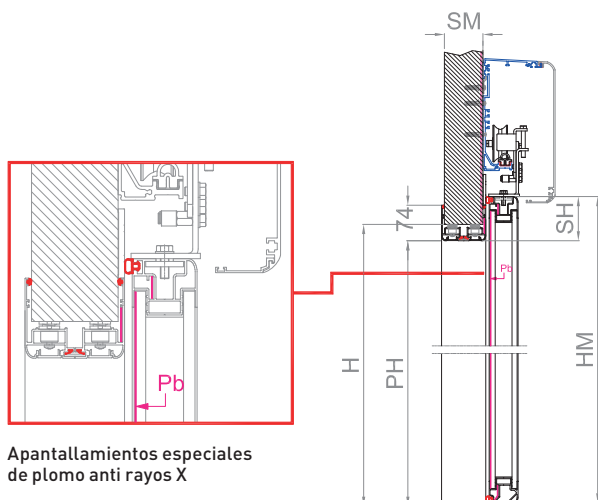
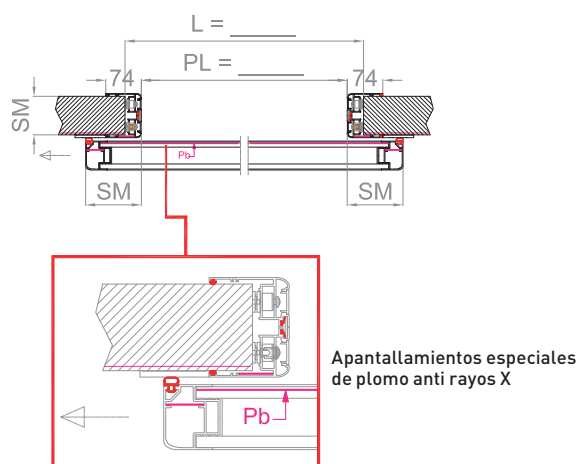
02



Sin apantallamiento



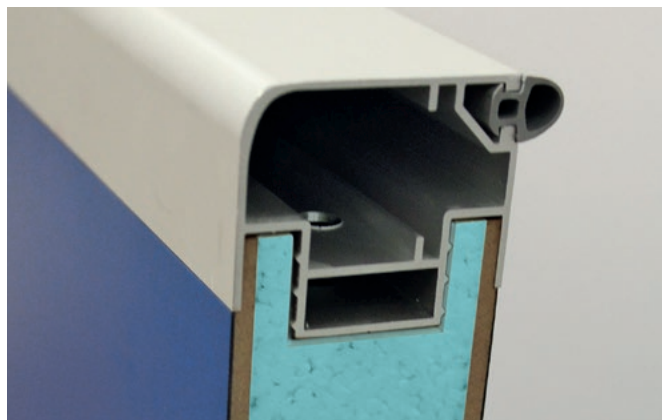
Con apantallamientos de plomo



Automatismos, cerramientos y accesorios especiales

Máximo cuidado de los detalles

En combinación con los automatismos, se ofrece un programa completo de cerramientos y accesorios específicos para las aplicaciones especiales y los ambientes en atmósfera controlada.



Ditec Pam H60 01 02 03

Paneles en laminado HPL y en laminado de acero inoxidable AISI 304

Hoja para puerta corredera formada por bastidor en extruidos de aluminio redondeados y panel. Espesor de la hoja, 60 mm con juntas perimetrales de estanqueidad de silicona atóxica. El perfil externo es perfectamente coplanario empotrado y está sellado con silicona atóxica.

El panel interno está formado por un sándwich de dos placas de laminado HPL más dos espesores de 5 mm en MDF de clase 1 ignífugo más una lámina de poliéster extruido de alta densidad autoextinguible. El panel se puede revestir con un laminado melamínico o con un laminado de acero inoxidable AISI 304 con acabado scotch brite.

Ditec Pam H60 03

Hoja con bastidor con doble acristalamiento

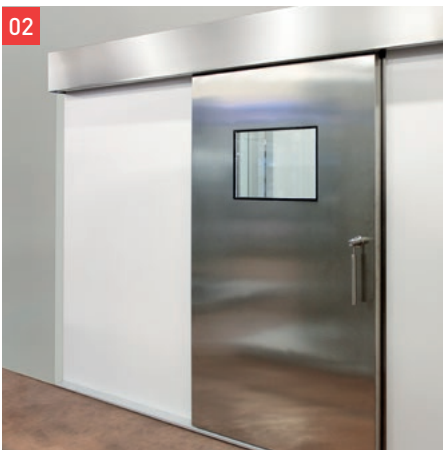
Hoja para puerta corredera formada por un bastidor en extruidos de aluminio redondeados y doble acristalamiento. Espesor de la hoja, 60 mm con juntas perimetrales de estanqueidad de silicona atóxica.

El perfil de la hoja cuenta con un reductor específico que permite la introducción de volúmenes de cristal bloqueados con junquillos de cristal de clip específicos.

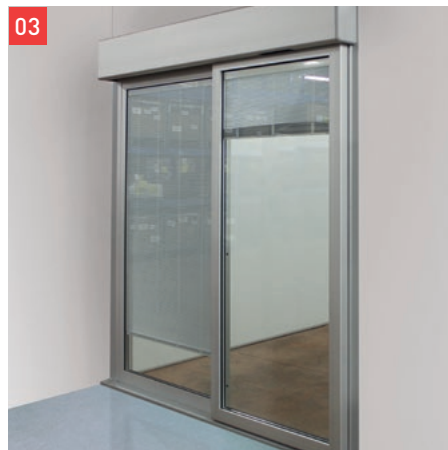
La medida prevista se realiza con 2 placas de cristal transparente estratificado anti-accidentes 3+3 con cámara intermedia de 20 mm.



Posibilidad de introducir una mirilla redonda o rectangular. La mirilla se introduce en la hoja perfectamente sellada y coplanaria con inyección perimetral de silicona atóxica.



Posibilidad de introducir láminas de plomo de 1, 2 o 3 mm para el apantallamiento contra rayos X y tirador de desplazamiento de la hoja.



El intradós para puerta corredera está realizado en 3 lados del hueco con extruidos de aluminio redondeados para un espesor de la pared a partir de un mínimo de 80 mm con posibilidad de colocación de fotocélulas.

Automatismos, cerramientos y accesorios especiales

Los cerramientos especiales Ditec aseguran un sistema completo, sólido y fiable

Los perfiles redondeados, los paneles y las mirillas engastadas en el borde externo de forma homogénea evitan la formación de suciedad y favorecen la limpieza para una mayor higiene. Los cerramientos cuentan con juntas de silicona (atóxica).

Las mismas juntas (donde las haya) están encajadas en la hoja sin más perfiles adicionales. Mejora la estética y permite una limpieza e higiene fácil y eficaz.

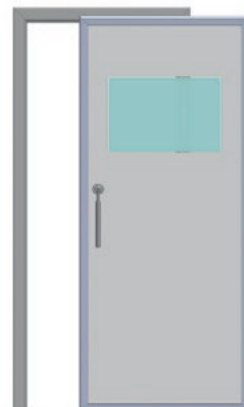
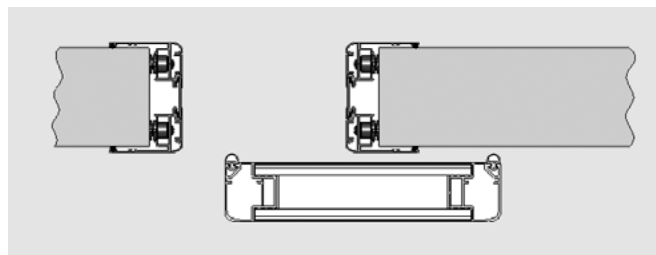
También la zapata de suelo se ha estudiado para cubrir los tornillos de fijación y ofrecer no sólo un mejor aspecto estético, sino también facilitar su limpieza, evitando la acumulación de suciedad en dichos tornillos.

Disponibilidad máxima de acabados

Las entradas automáticas Ditec Valor HS y Ditec Valor HH están disponibles en todos los colores RAL, en los acabados anodizados (desde el plateado natural hasta el titanio brillante), con paneles revestidos en laminado HPL en la gama de colores Abet/Print y en las versiones de acero inoxidable AISI 304 en acabado scotch brite.

Ditec Pam H60. Cerramiento para cierres de estanqueidad hermética total o parcial

El sistema de entrada incluye la combinación de los automatismos con cerramientos especiales, hoja, intradós y marco, de varios tipos, para satisfacer las necesidades técnicas específicas de los ambientes de uso.



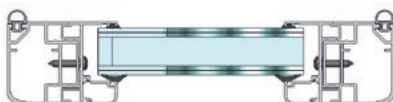
Características generales de las hojas

- Perfiles redondeados para facilitar la limpieza
- Juntas de cierre en silicona atóxica
- Espesor de la hoja de 60 mm como garantía de solidez
- Perfiles planos con el panel interno y la mirilla

Hoja con bastidor: perimetral en extruido de aluminio y panel interno revestido en laminado HPL o chapa AISI 304 con acabado scotch brite



Hoja con cristal: perimetral en extruido de aluminio y doble acristalamiento (3+3/20/3+3)



Características generales del bastidor de pared

- Perfiles redondeados para facilitar la limpieza
- Espesor de la pared de entre 80 y 400 mm
- Predisposición para fotocélulas
- Facilidad de montaje y regulación

Intradós: perfiles de aluminio con chapa de compensación



Marco: perfil perimetral de aluminio para paredes terminadas

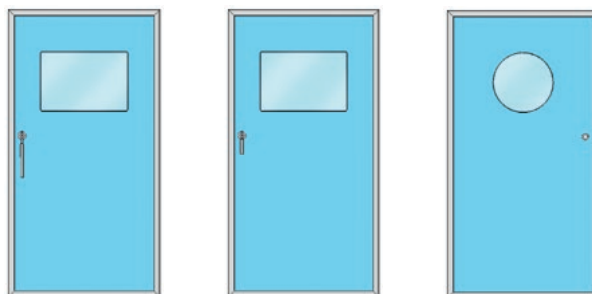


Automatismos, cerramientos y accesorios especiales

Accesorios

- Mirilla rectangular 600 x 400 mm coplanaria
- Mirilla circular Ø 400 mm coplanaria
- Apantallamiento con plomo de 1, 2 o 3 mm de espesor
- Tirador de levantamiento y de arrastre

Para más información: consultar el catálogo.



Tirador de levantamiento individual



Tirador de levantamiento doble



Tirador de arrastre individual

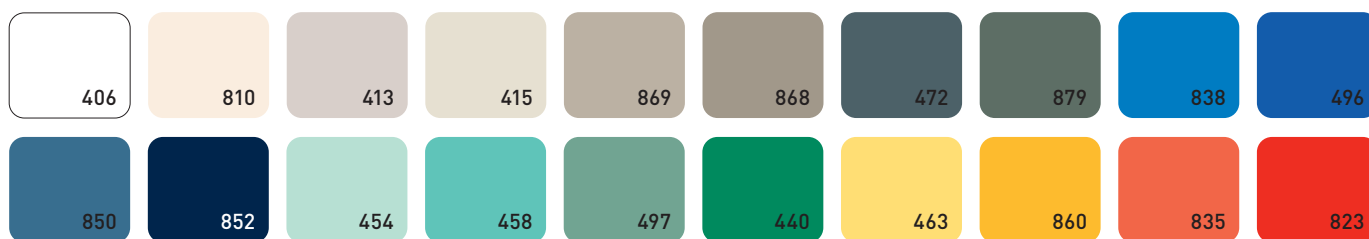


Tirador de arrastre doble



Tirador empotrado (doble)

Ejemplos de las coloraciones más solicitadas de las hojas



Los colores impresos sobre papel pueden no corresponderse con el original.

Por tanto, consultar las tablas oficiales para elegir incluso posibles colores personalizados.



Test de permeabilidad

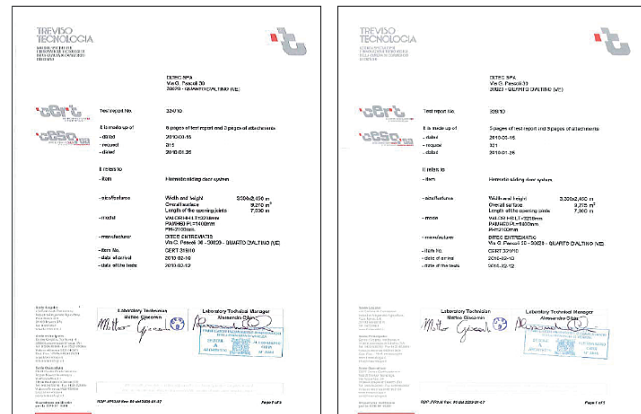
Ditec Pam H60

El sistema completo, formado por el operador Ditec Valor HH y el cerramiento Ditec PAM H60 de cierre hermético de 1 hoja, ofrece excelentes prestaciones de estanqueidad, como certifican los resultados de laboratorio.

Los tests realizados, en conformidad con las normas específicas, ponen de manifiesto resultados que garantizan una excelente estanqueidad al aire tanto en condiciones ambientales de presión como de depresión.

Los resultados reproducidos se expresan tanto en función del perímetro como en función de la superficie de la hoja y se pueden extender a todas las configuraciones previstas en el catálogo de ventas.

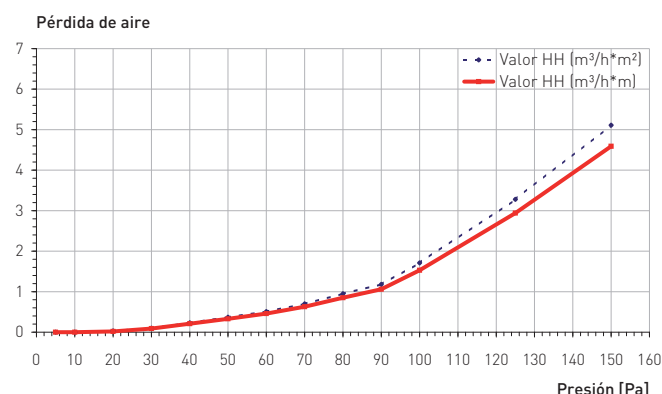
El certificado integral N° 324/10 del 15/03/2010 está disponible bajo petición.



Prueba con presión

Presión [Pa]	Pérdida de aire $\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}^2$	Pérdida de aire $\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$
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

Permeabilidad al aire - Con presión

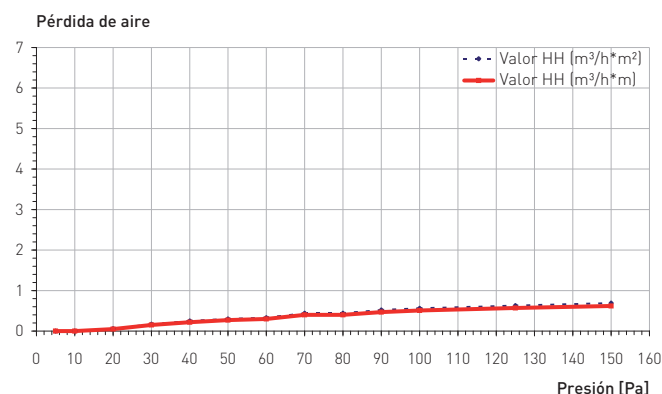


Prueba con presión:
Clase 3 - Rif. UNI EN 1026 - UNI EN 12207
Clase 5 - Rif. UNI EN 12426 - UNI EN 12427

Prueba con depresión

Depresión [Pa]	Pérdida de aire $\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}^2$	Pérdida de aire $\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$
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

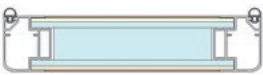
Permeabilidad al aire - Con depresión



Prueba con depresión:
Clase 4 - Rif. UNI EN 1026 - UNI EN 12207
Clase 5 - Rif. UNI EN 12426 - UNI EN 12427

Cerramiento Ditec Pam H60

Síntesis de las combinaciones

		Panel laminado		Panel de cristal	
					
Ditec Pam H60: características generales	Hueco de paso (para dimensiones PL diferentes, ponerse en contacto con nuestro UT) (PL) (PH)	900 - 1800 1 hoja	1200 - 2200 2 hojas	900 - 1800 1 hoja	1200 - 2200 2 hojas
		de 2100 a 2500		de 2100 a 2500	
	Espesor de la puerta	60 mm		60 mm	
	Bastidor de la puerta	Bastidor para puerta en aluminio [proyecto exclusivo]		Bastidor para puerta en aluminio [proyecto exclusivo]	
	Panel interno	Núcleo: placa extruida en poliestireno Capa intermedia: MDF Revestimiento superficial: laminado HPL o acero inoxidable		Núcleo: doble placa de cristal [3+3 / 20 / 3+3]	
Accesorios	Junta	Silicona		Silicona	
	Cortina			Cortina motorizada o manual ***	
	Mirilla	600 x 400 mm [dimensiones predefinidas] ø 400 mm [dimensiones predefinidas]			
	Tirador	Tirador fijo: MAN 1 - MAN 2 * Tirador móvil: MAN A1 - MAN A2 * Tirador a nivel: MAN I **			
	Protección de las radiaciones	Chapa de plomo de 1, 2 o 3 mm de espesor			

*Acero inoxidable AISI 303 **Aluminio *** Sólo bajo petición



Características técnicas

	Valor HS	Valor HH
Descripción	hojas de estanqueidad	hojas de estanqueidad hermética
Gestión de carrera	encoder	encoder
Capacidad	clase 4: 200 kg (1 hoja) / 340 kg (2 hojas) clase 5: 170 kg (1 hoja) / 300 kg (2 hojas)	clase 4: 200 kg (1 hoja) / 200 kg (2 hojas) clase 5: 160 kg (1 hoja) / 160 kg (2 hojas)
Capacidad con 2 ruedas por carro	clase 5: 300 kg (1 hoja) / 360 kg (2 hojas) clase 6: 220 kg (1 hoja) / 300 kg (2 hojas)	
Capacidad de carga con 2 ruedas por carro y 3° carro	clase 4: 450 kg (1 hoja) / 500 kg (2 hojas) clase 5: 350 kg (1 hoja) / 400 kg (2 hojas)	
Clase de servicio	4 - intenso 5 - muy intenso 6 - continuo	4 - intenso 5 - muy intenso 1 hoja < 160 kg / 2 hojas < 160 kg
Intermitencia	clase 4: S2 = 20 min / S3 = 30% clase 5: S2 = 60 min / S3 = 60% clase 6: S3 = 100%	clase 4: S2 = 20 min / S3 = 30% clase 5: S2 = 60 min / S3 = 60%
Alimentación	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz
Consumo	1 A	1 A
Velocidad máxima de apertura	0,5 m/s (1 hoja) / 1,0 m/s (2 hojas)	0,5 m/s (1 hoja) / 1,0 m/s (2 hojas)
Velocidad máxima de cierre	0,5 m/s (1 hoja) / 1,0 m/s (2 hojas)	0,5 m/s (1 hoja) / 1,0 m/s (2 hojas)
Desbloqueo para apertura manual	con tirador	
Temperatura de funcionamiento	-20°C / +55°C [-10°C / +50°C con baterías]	+2°C / +55°C [+2°C / +50°C con baterías]
Grado de protección	IP 20	IP 20
Dimensiones del producto (mm)	150 x 300 x L	150 x 300 x L
Cuadro de mandos	EL32 (incorporado)	EL32 (incorporado)

Funciones principales de la instalación

	Valor HS - Valor HH
Cuadro de mandos	EL32
Alimentación de red	230 V~ / 50-60 Hz
Baterías	■ [opcional]
 Ahorro energético	consumo reducido durante el uso
Número de motores	1
Alimentación de motor	24 V= / 15 A
Alimentación de accesorios	24 V= / 0,5 A
Bloqueo electrónico	24 V= / 1 A
Luz de cortesía	■ [con MP1]
Encoder gestión de las velocidades y de las deceleraciones	■
Regulación de fuerza	electrónica
ODS - Detección de obstáculos	■
Regulación de velocidad	■
Frenada / ralentización	■
Mando de apertura	■
Apertura de empuje	■
Mando de apertura parcial	■
Mando de cierre	■ [opcional con MP1]
Cierre automático temporizado	■
Seguridad de parada	■
Seguridad de inversión	■
Función safety test	■
Amplificador de fotocélulas integrado	■

Durante la realización de la instalación, utilizar exclusivamente accesorios y dispositivos de seguridad Ditec.

Los automatismos DITEC cuentan con la marca CE, y están diseñados y fabricados de conformidad con los requisitos de seguridad de la Directiva de Máquinas (2006/42/CE), la Directiva de Compatibilidad Electromagnética (2014/30/UE) y la Directiva de Baja Tensión (2014/35/UE), además de otras Directivas, leyes, normas específicas para productos y situaciones especiales.

La sociedad se reserva la facultad de aportar cambios con el fin de mejorar los productos.

Por este motivo, los datos técnicos citados no son vinculantes.

Las imágenes se han obtenido con el consentimiento de los interesados o en lugares públicos.

Para más información, consultar los Manuales Técnicos disponibles en la página web: **www.ditecautomations.com**



Cert. n. 0957/6

Ditec S.p.A.

Largo U. Boccioni, 1
21040 Origgio (VA) • Italy

Part of ASSA ABLOY

Tel +39 02 963911
Fax +39 02 9650314

info@ditecautomations.com
www.ditecautomations.com

Cod. P251E - 03/2023
Ditec VALOR HS
y Ditec VALOR HH