manusa

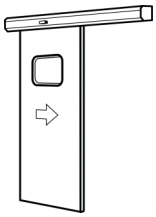
DOCUMENTO ORIGINAL

Ficha Técnica

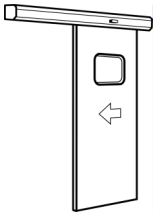
OPERADOR VISIO HERMÉTICO



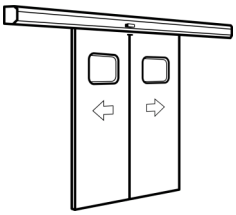
1 - DESCRIPCIÓN



Op. Lateral Derecho (1 hoja)



Op. Lateral Izquierdo (1 hoja)



Op. Central (2 Hojas)

i

Operador para **puerta corredera automática hermética**, en versiones de apertura lateral de una hoja móvil o central de dos hojas móviles.

El operador VISIO HERMÉTICO es un producto ideado específicamente para garantizar elevados niveles de **hermeticidad** en salas limpias y quirófanos, gracias a su sistema patentado de aproximación y presión de la hoja sobre el marco.

Además, gracias a su exclusivo sistema de retorno asistido por resorte, permite en caso de corte de corriente un accionamiento manual sencillo sin necesidad de sistemas de palanca.

Debido a sus elevadas prestaciones en sus diversas variantes LD/MD/HD es especialmente indicado para el accionamiento de puertas de **radiología** de hasta 200 kg de peso.

Y siempre con la suavidad de funcionamiento y gran fiabilidad de la motorización Manusa Visio basada en motores de inducción con *direct drive* y sistema *inverter* con regulación independiente de velocidad y fuerza.

Además, el operador VISIO HERMÉTICO ha sido concebido priorizando el diseño para lograr:

- Mayor integración del operador en el conjunto arquitectónico y menor impacto visual.
- Facilidad de montaje.
- Mayor funcionalidad: nuevo selector de control **Smart**, de elegante diseño e intuitivo manejo.

Así como nuevas prestaciones tecnológicas tales como:

- Sistema Push&Go para la apertura de la puerta
- Conexión para alarma de incendios y paro de emergencia.
- Avisador acústico integrado.

El producto además incluye nuevas posibilidades en opción como el nuevo software de control remoto y gestión de sistemas de puertas **Manulink** y el nuevo interface de comunicaciones **Openlinx**, que permite integrar la puerta en redes inmóticas y sistemas de control de edificios.

El operador VISIO HERMÉTICO forma junto con las Hojas Paneladas **P50** y el Marco Hermético **MK40** el exclusivo sistema de PUERTAS HERMÉTICAS MANUSA, también disponible en versión transparente con la carpintería hermética de vidrio **H45**.

2 - ACABADOS

La cubierta del producto está fabricada en aluminio, lo que permite todos los acabados disponibles para este material.

Anodizados:
El anodizado consiste en una capa superficial protectora, generada a partir de un proceso electrolítico. El grosor mínimo del anodizado es de 15 micras.

Lacados:
El lacado es un recubrimiento protector de pintura plástica polimerizada al horno. El grosor mínimo del lacado es de 60 micras. Disponible toda la gama RAL.

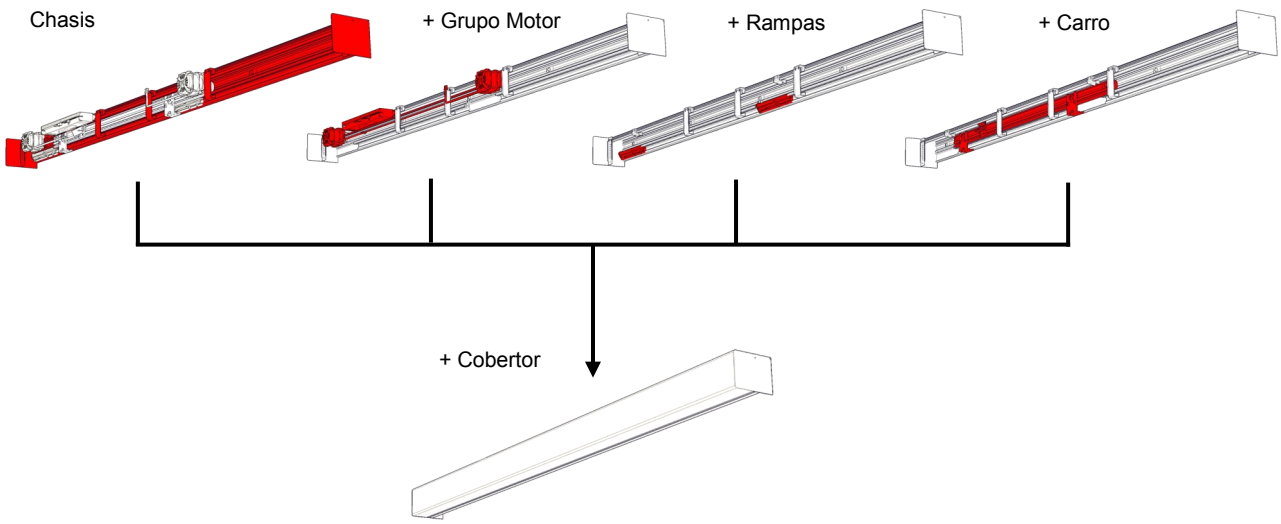
3 - VERSIONES

Hay tres versiones según el peso de hoja admitido:

	 **Lateral 1 Hoja**	 **Central 2 Hojas**
VISIO HERMÉTICO LD	Hasta 1 x 90 kg	Hasta 2 x 65 kg
VISIO HERMÉTICO MD	Desde 1 x 90 kg hasta 1 x 150 kg	Desde 2 x 65 kg hasta 2 x 90 kg
VISIO HERMÉTICO HD	Desde 1 x 150 kg hasta 1 x 200 kg	Desde 2 x 90 kg hasta 2 x 150 kg

4 - COMPONENTES

El operador se configura de forma modular:



5 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El operador **manusa** Visio Hermético ofrece unas prestaciones dinámicas y de hermeticidad únicas en el sector.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Alimentación standard	**220-240V +/-6% 50Hz**
Alimentación bajo pedido	**100-120V 60Hz +/-6%**
Motor	**2xAC. Trifásico**
Tecnología inverter (excl. Manusa)	**VV-VF**
Fusible de protección	**4 A**
Temperatura de funcionamiento	**-15ºC a 50ºC**
Baterías antipánico (abrir/cerrar) recargable	**2x12 V DC 700mAh**

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Dimensiones del operador (alto x profundidad)	**175 x 220 mm**
Longitud máxima del operador	**5900 mm**
Velocidad de apertura regulable por hoja	**0,5 a 1 m/s**
Velocidad de apertura relativa de las 2 hojas (Operador Central)	**1 a 2 m/s**
Velocidad de cierre regulable por hoja	**0,15 a 0,4 m/s**
Fuerza de cierre ajustable entre	**40 N a 140 N**
Aceleración máxima	**2 m/s^2**
Regulación independiente velocidad/fuerza	**Sí**

LÍMITES PUERTA LATERAL 1 HOJA

Paso Libre Máximo	**1800 mm**
Paso Libre Mínimo	**495 mm**
Altura Libre Máxima	**2400 mm**

LÍMITES PUERTA CENTRAL 2 HOJAS

Paso Libre Máximo	**2660 mm**
Paso Libre Mínimo	**1070 mm**
Altura Libre Máxima	**2400 mm**

CARACTERÍSTICAS DE HERMETICIDAD de Puertas Herméticas Correderas (Operador+Hoja+Marco)

Clase de permeabilidad al aire	**Clase 6 según EN 12426**
Permeabilidad al aire relativa (15 Pa de sobrepresión)	**0,23 m^3/m^{2}h**

DIRECTIVAS Y NORMAS DE APLICACIÓN

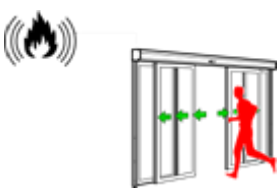
Baja tensión	**2006/95/CE**
Compatibilidad electromagnética	**2004/108/CE**
Productos de la construcción	**89/106/CE**
Máquinas	**2006/42/CE**
Dispositivos de detección	**UNE-EN 12978**
Puertas automáticas peatonales. Seguridad de uso	**EN 16005**

6 - CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

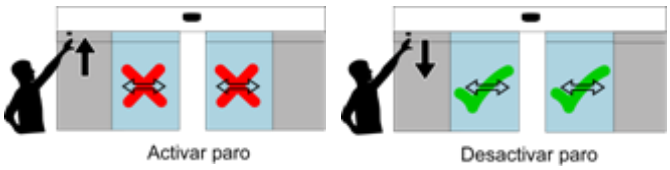
Los operadores VISIO HERMÉTICO **manusa** poseen nuevas prestaciones tecnológicas tales como:

- **Puesta a tierra**
  - De serie, el operador permite la descarga electrostática de la hoja en las posiciones extremas.
  - Opcionalmente está disponible como accesorio el sistema de cadena de descarga para la puesta a tierra en todo el recorrido de la puerta.

- **Conexión para alarma de incendios**
  - En caso de incendio y para facilitar la evacuación, la señal de alarma puede provocar la apertura de la puerta.



- **Paro de emergencia (opcional)**



- Aunque normativamente no es necesario por tratarse de una máquina de bajo riesgo, es posible detener de manera inmediata el movimiento de la puerta mediante la activación de un pulsador.

- **Protección del movimiento de apertura (opcional)**

- El operador está preparado para gestionar la señal de los sensores de presencia en la zona de apertura.



- Una señal acústica intermitente advierte al peatón cuando éste se encuentra en medio de la trayectoria de apertura de las hojas móviles.
- Si la puerta está abriendo, se ralentiza su apertura.

Otras características destacables del operador VISIO HERMÉTICO **manusa** son las siguientes:

- **Limitación de la fuerza de cierre:**
  · El empuje de los motores se regula electrónicamente para que no sobrepase valores seguros para las personas.

- **Detección de obstáculo:**
  · Al cerrar, se invierte el movimiento de cierre (reabre)
  · Al abrir, se detiene el movimiento de apertura.

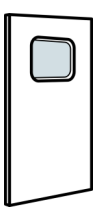
- **Hasta 3 fotocélulas autosupervisadas:**
  · Una avería en una fotocélula no provoca el cierre de la puerta.

7 - COMPATIBILIDAD CON HOJAS Y MARCOS HERMÉTICOS

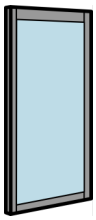
El operador Visio Hermético forma junto a las hojas y marcos herméticos disponibles el exclusivo sistema.de **Puertas Heméticas Manusa**, que se comercializa de forma integral.

Están disponibles las siguientes variantes:

Hoja Panelada P50

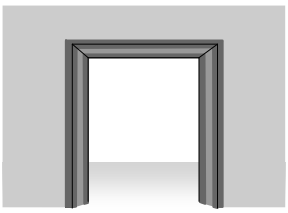


Carpintería de Aluminio H45





Marco Embocadura MK40



8 - ACCESORIOS

El operador Visio Hermético es compatible con una amplia gama de accesorios **manusa** :

MANDO DE APERTURA

- Detector de proximidad Smart-Prox

Permite un accionamiento de la puerta hermética totalmente higiénico al no existir ningún tipo de contacto. La distancia de detección es configurable.



- Pulsador de codo

Permite un accionamiento higiénico de la puerta hermética. Está disponible en blanco y plata y versiones superficie y empotrar.



- Pulsador de apertura

- Llave exterior

- Teclado numérico codificado

- Gama inalámbrica GRF para instalación sin cables:

- Pulsador de apertura
- Pulsador de codo
- Llave exterior
- Teclado numérico codificado
- Mando a distancia 2/4 canales
- Tag y disparador RFiD

SELECTORES

- Selector Smart

Permite controlar localmente los modos de la puerta y dar las señales de alarma gracias a su display LCD.



- Selector Óptima (con mando a distancia opcional)

SEGURIDAD

- Cadena de descarga electrostática

- Cerrojo electromecánico con desbloqueo

- Cerrojo cobertor

DETECCIÓN

- Sensor infrarrojos

- Sensor infrarrojos empotrable

- Radar planar

- Fotocélula de seguridad

- Sensor infrarrojos para protección del movimiento de apertura.

CONTROL Y COMUNICACIONES

- Openlinx

Dispositivo para la conexión a sistemas inmóticos y buses de comunicaciones. Permite además el control remoto individual gracias a su webserver.



- Software Manulink 2.0

Exclusivo software para el control centralizado de un sistema de puertas desde PC.



- Interface E/S para realización de esclusas y funcionalidades especiales

SMART DOOR

- Sistema de audio ASD

- Display led integrado

- Iluminación del paso libre

- Sistema de control de afluencia y conteo de Personas

NOTA: Las características reflejadas en este documento se dan a título informativo, y no tienen carácter contractual.

El fabricante se reserva el derecho a modificaciones sin previo aviso.

Última revisión: Junio 2012

manusa

OFICINAS CENTRALES
Av. Vía Augusta, 85-87, 6ª
08174 Sant Cugat del Vallés
Barcelona - España
Tel. +34 902 321 400
Fax +34 902 321 450

FÁBRICA
Ctra. Pla de Sta. María 235-239
43800 Valls - Tarragona (España)
Tel. +34 902 321 700
Fax +34 902 321 750

www.manusa.com