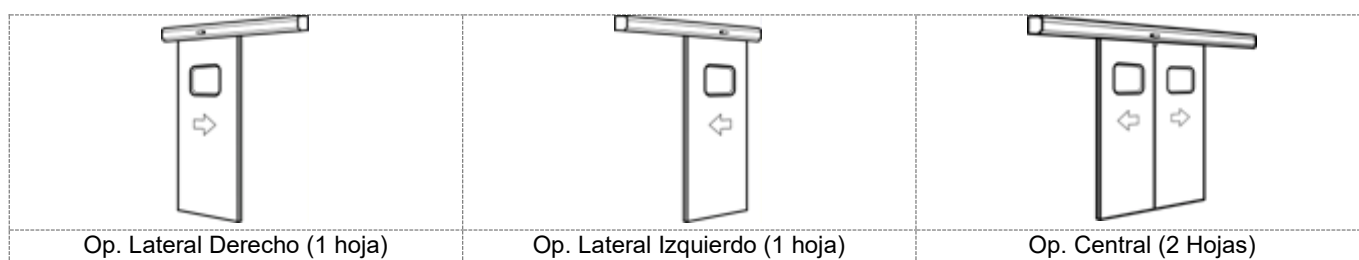


manusa 

## OPERADOR VISIO HERMÉTICO



### 1 - DESCRIPCIÓN



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/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 inalámbricas 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 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GRUPO MOTOR

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS GRUPO MOTOR

Alimentación estándar	220-240V +/-6% 50Hz
Alimentación bajo pedido	100-120V +/-6% 60Hz
Motor	2 x AC Trifásico
Potencia nominal	265 W
Tecnología inverter (excl. Manusa)	VV-VF
Fusible de protección	4 A
Temperatura de funcionamiento	-15°C a 50°C
Baterías antipánico (abrir/cerrar) recargable	2x12 V DC 700mAh

### CARACTERÍSTICAS CINEMÁTICAS GR. MOTOR

Velocidad de apertura regulable por hoja	0.5 a 1 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 <sup>2</sup>
Regulación independiente velocidad/fuerza	Si
Peso máximo hojas LD (lateral /central)	1x90 Kg / 2x65 Kg
Peso máximo hojas HD (lateral /central)	1x200 Kg / 2x150 Kg

## 3 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CHASIS

### CARACTERÍSTICAS CHASIS OPERADOR

Dimensiones operador (alto x prof.) [mm]	175 x 220
Desarrollo máximo del operador [mm]	5810
Paso libre lateral (mínimo / máximo) [mm]	495 / 1800
Paso libre central (mínimo / máximo) [mm]	1070 / 2610
Altura libre máxima recomendada [mm]	2400

### COMPATIBILIDAD CON CARPINTERIAS

	<b>Hoja P50 panelada</b> + <b>Marco Embocadura MK40</b>		<b>Enmarcada A45</b> + <b>Marco Embocadura MK40</b>
---	---	---	---

## 4 – NORMATIVA DE APLICACIÓN

Directiva de Baja Tensión	2006/95/CE
Directiva de Compatibilidad Electromagnética	2004/108/CE
Reglamento de Productos de la Construcción	305/2011/CE
Directiva de Máquinas	2006/42/CE
Puertas automáticas peatonales. Norma de producto.	EN 16361
Puertas automáticas peatonales. Seguridad de uso.	EN 16005
Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Accionadores de puertas.	IEC 60335-2-103
Dispositivos de detección	EN 12978
Puertas peatonales para quirófanos, salas limpias y locales de ambiente controlado	UNE 85170

## 5 – ACABADOS

El cobertor del producto está fabricado en aluminio, lo que permite todos los acabados disponibles para este material:

### Anodizados:

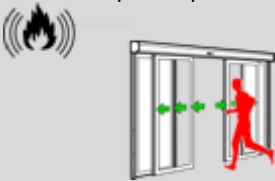
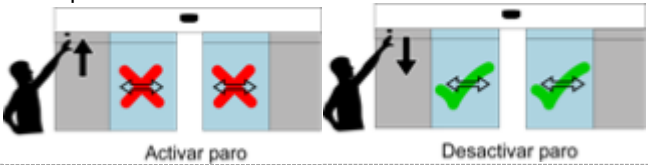

El anodizado consiste en una capa superficial protectora, generada a partir de un proceso electrolítico. El grosor mínimo del anodizado es de 15 micras.

### 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

## 6 – CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Los operadores **Visio Hermético manusa** poseen nuevas prestaciones tecnológicas tales como:

<p><b>Puesta a tierra</b></p>	<p>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.</p>
<p><b>Conexión para alarma de incendios</b></p>	<p>En caso de incendio y para facilitar la evacuación, la señal de alarma puede provocar la apertura de la puerta.</p> 
<p><b>Paro de emergencia (opcional)</b></p>	<p>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.</p> 
<p><b>Protección del movimiento de apertura (opcional)</b></p>	<p>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</p> 

## 7 – ACCESORIOS

### DETECCIÓN

**Sensor Híbrido DDS**

Gama de sensores de tecnología dual con funciones de activación y detección de seguridad en la zona de cierre de las hojas

**Radar Planar**

**Sensor infrarrojos**

**Sensor infrarrojos empotrable**

**Fotocélula de seguridad**

**Sensor infrarrojos para protección del movimiento de apertura.**

### SELECTORES

**Selector Airlinx**

Avanzado selector inalámbrico para el control de modos y la diagnosis local de las puertas con teclado táctil y pantalla LCD.

**Selector Smart**

Selector dotado de pantalla LCD y de intuitivo manejo, con conexión mediante cable

**Selector Óptima**

Selector básico con conexión mediante cable, permitiendo montaje empotrado y en superficie

### 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 apertura**

**Pulsador de codo**

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

**Llave exterior**

**Teclado numérico codificado**

**Sistema de control de acceso por RFID**

**Gama inalámbrica GRF**

Para instalación sin cables: Pulsador de apertura, pulsador de codo, llave exterior, teclado numérico codificado, Mando a distancia 2/4 canales, sistema manos libres

**SEGURIDAD**

**Cadena de descarga electrostática**

**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

**manusa** 

**OFICINAS CENTRALES**

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

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.  
The characteristics indicated in this manual are purely informative and are in no way binding. The manufacturer reserves the right to make modifications without prior notice.  
Les caractéristiques reflétées dans ce document sont données à titre indicatif, elles n'ont pas de caractère contractuel. Le fabricant se réserve un droit de modifications sans avis préalable.  
As características exibidas neste manual se dão a título informativo, e não têm caráter contratual. O fabricante se reserva o direito a alterações sem aviso prévio.