



# OPERADOR BATIENTE VECTOR

## Descripción

Vector es el operador para puertas automáticas batientes de Manusa, de alta eficiencia y elevadas prestaciones, diseñado para zonas de tráfico intenso. Permite automatizar cualquier tipo de puerta batiente, nueva o existente, y también está recomendado para puertas herméticas.

- Diseño compacto, con mínimo impacto estético. Dimensiones: 89 x 130 x 675 mm.
- Elevadas prestaciones.
- Para puertas laterales de una hoja y centrales de dos hojas.
- Recomendado también para puertas herméticas.
- Modo Low Energy.
- Activación Push & Go.
- Amplia gama de accesorios.
- Cumplimiento normativa EN 16005.



## Accesorios



Detector de proximidad.



Pulsadores estándar y de codo en versión cableada o inalámbrica.\*



Codificador numérico en versión cableada o inalámbrica.



Identificador de acceso manos libres (TAG activo)



Mando a distancia.\*

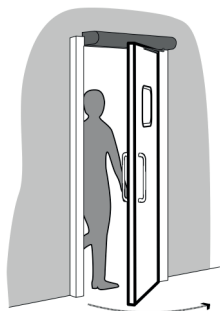


Cobertor

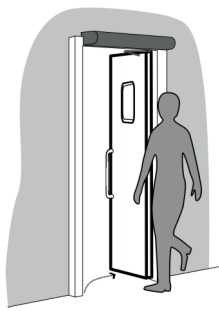
\* Requiere montaje externo.

# MÁXIMA SEGURIDAD PARA ACCESO PARA PUERTAS BATIENTES

## Descripción



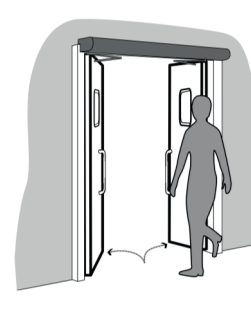
Una Hoja. Brazo de Arrastre



Una Hoja. Brazo de Empuje



Hoja Doble. Brazo de Arrastre



Hoja Doble. Brazo de Empuje

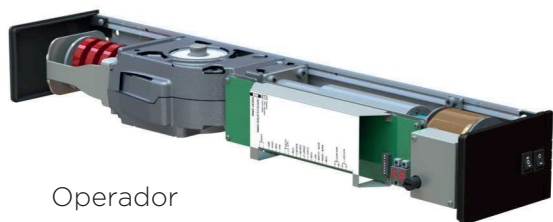
**VECTOR es un avanzado operador electromecánico empleado para automatizar cualquier tipo de puerta batiente peatonal, ya sea nueva o existente.**

Es un operador de alta eficiencia y elevadas prestaciones especialmente diseñado para un uso intensivo, siendo capaz de automatizar desde puertas ligeras a puertas muy pesadas.

VECTOR está disponible con brazos de arrastre o empuje, en variantes de puerta lateral de una hoja y central dos hojas.

Gracias a sus modos de funcionamiento específicos, VECTOR está recomendado para puertas herméticas y para emplazamientos con elevada carga de viento.

## Componentes del sistema



Operador



Brazo

## Características

- Diseño compacto con un mínimo impacto estético.
- Atractivo diseño formal con agradables líneas.
- Cierre de puerta mediante muelle asistido por motor en funcionamiento normal. - Cierre de puerta mediante muelle en caso de falta de suministro eléctrico.
- Disponibles modos de Baja Energía y de activación Push&Go.
- Fácil instalación y monitorización gracias a su doble display integrado.



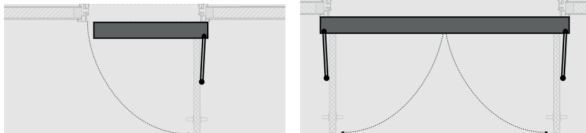
## Versiones

Está disponible en las siguientes configuraciones de brazo de transmisión, en variantes de una o dos hojas:

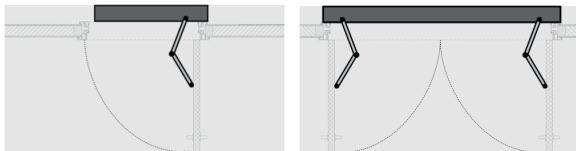
## Versiones

Está disponible en las siguientes configuraciones de brazo de transmisión, en variantes de una o dos hojas:

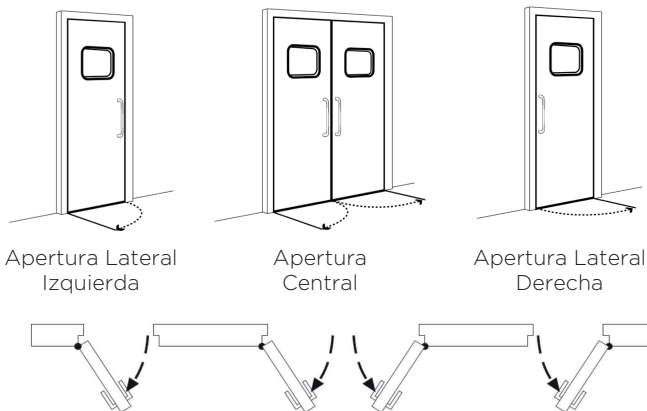
**Brazo de Arrastre:** fijado a la pared en el mismo lado de las bisagras (según dibujo).



**Brazo de Empuje:** fijado a la pared en el lado opuesto a las bisagras (según dibujo).



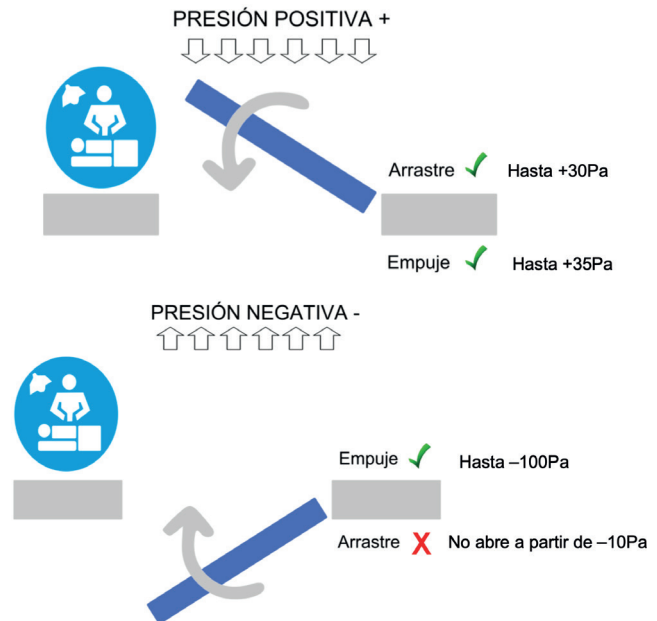
Tanto el operador como ambas versiones de brazos (arrastre y empuje) son universales para cualquier tipología de hojas: central, lateral izquierda y lateral derecha.



## Presiones de trabajo

El ensayo sobre el Operador Batiente Vector arroja un resultado positivo para su uso en conjuntos de puertas de base madera/mineral, aportando una integridad y aislamiento de hasta 120 minutos como estipula la EN 1634-1.

Las recomendaciones dadas en dicho informe deben ser seguidas para poder afirmar que los conjuntos de puertas de base madera/mineral con accionamiento simple, los cuales han sido probados con éxito contra el fuego por el Servicio de Acreditación del Reino Unido UKAS (auditado por Exova Warringtonfire, BM TRADA o el Chiltern International Fire), alcanzan hasta 120 minutos de integridad y aislamiento de acuerdo con la normativa BS EN 1634-1, considerando que, al equipar un Operador Batiente Vector, éste no resta valor al rendimiento de la puerta.



## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Dimensiones (Alto x Ancho x Largo)	89x130x675mm (1 hoja) 89x130xhasta 2800mm (máximo 2 hojas)
Peso máximo de hoja	250 kg (Ver tabla 1)
Tiempo de apertura	3s (70°/s) ÷ 6s (20°/s)
Tiempo de cierre	4s (40°/s) ÷ 15s (10°/s)
Fuerza de cierre (segundo en 1154)	EN4 ÷ EN6 (Ver tabla 2)
Ángulo máximo de apertura	110°
Anchura de la hoja de la puerta	700 ÷ 1400mm
Contra aplastamiento	Limitación automática de fuerza cuando existen obstáculos
Peso	Aprox. 11kg.
Grado de protección	IP40

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Alimentación estándar	230V ±10% CA 50/60 Hz
Alimentación bajo pedido	115V ±10% CA 50/60 Hz
Potencia nominal	85W
Par máx. de salida del árbol	45Nm
Alimentación de los dispositivos externos	15 VDC <sup>2</sup> - 12W Máx.
Temperatura de funcionamiento	De -10°C a 50°C
Servicio	Continuado

## NORMATIVAS DE APLICACIÓN

Baja tensión	35/2014/CE
Compatibilidad electromagnética	30/2014/CE
Productos de la Construcción	305/2011/CE
Seguridad de Máquinas	42/2006/CE
Seguridad de uso de puertas automáticas:	EN 16005

Tabla 1

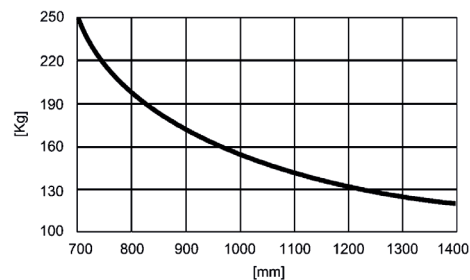
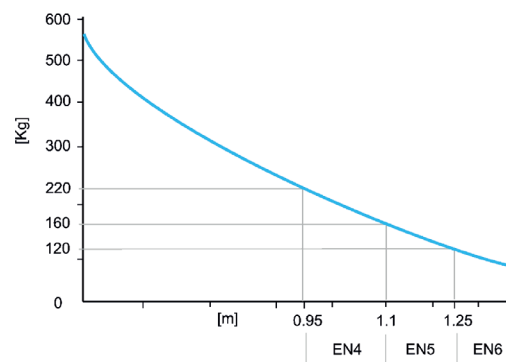


Tabla 2 Clasificación según EN1154



## Acabados

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

**Anodizado:** capa superficial protectora, generada a partir de un proceso electrolítico. El grosor mínimo del anodizado es de 15 micras.

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

## Accesorios

Las puertas batientes equipadas con operadores VECTOR son compatibles con una amplia gama de accesorios:

### Detección

- Sensor de movimiento
- Fotor célula para reapertura
- Sensor de presencia estándar
- Sensor de presencia empotrable
- Sensor de presencia y movimiento no supervisado
- Sensor de presencia y movimiento supervisado
- Detector de proximidad
- Sensor de seguridad L=350 - Sensor de seguridad L=700

### Gama cableada

- Pulsador
- Pulsador de codo
- Llave
- Lector de Proximidad
- Teclado
- Lector de huella autónomo

### Gama inalámbrica

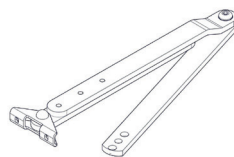
- Pulsador
- Pulsador de codo
- Llave
- Teclado
- Mando a distancia
- Identificador de acceso manos libres

### Control / otros

- Paro de emergencia
- Avisador acústico y/o luminoso
- Selector de modos vector
- Selector de modos con llave vector

## Brazos

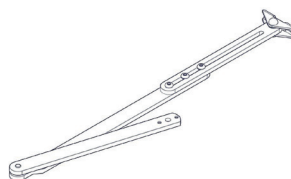
Brazo de empuje corto  $0 \leq X \leq 150$



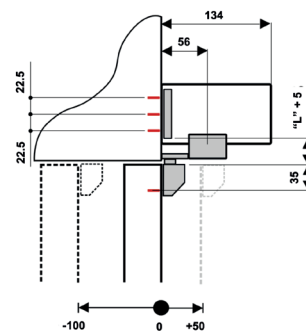
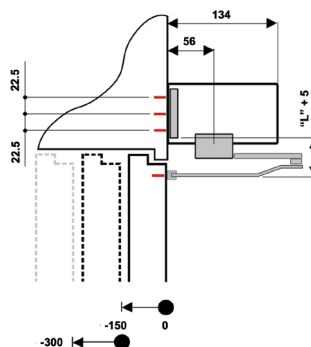
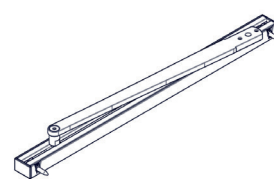
Brazo de arrastre



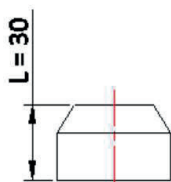
Brazo de empuje largo  $150 \leq X \leq 300$



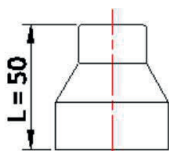
Brazo de arrastre SLIM



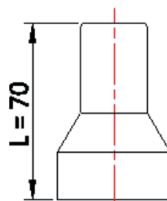
## Extensiones de eje



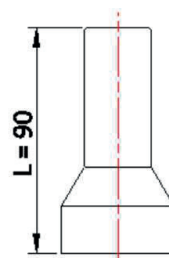
Extensión eje 30mm.



Extensión eje 50mm.



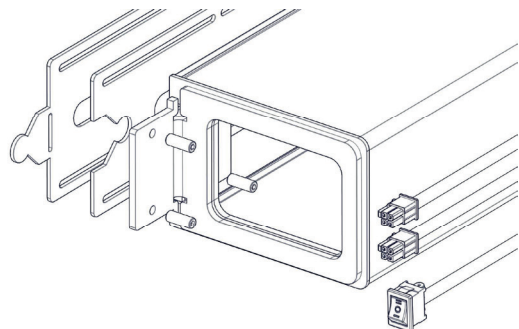
Extensión eje 70mm.



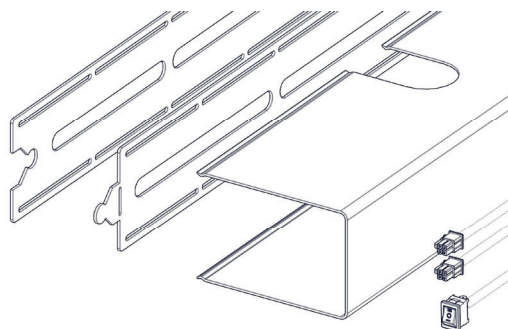
Extensión eje 90mm.

## Vector doble

Kit cobertor intermedio

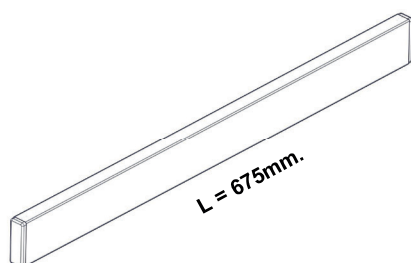


Cobertor doble (bajo pedido)

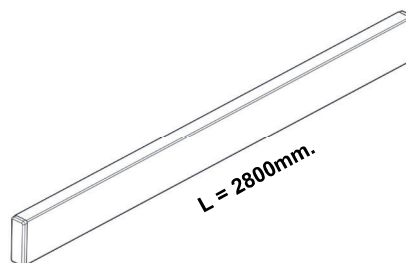


## PACKS MARCO (para montaje con P50 batiente + operador Vector de arrastre)

Pack marco lateral



Pack marco central



## Características de seguridad

Todos los operadores manusa VECTOR incluye las siguientes características de seguridad estándar

### Limitación de fuerza de cierre:

- El par motor está monitorizado para asegurar la seguridad de los peatones

### Detección de obstáculo:

- En cierre, la puerta reabre
- En apertura, la puerta para

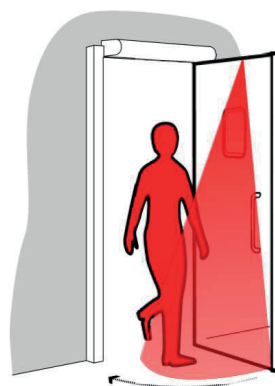
### Apertura manual:

- En caso de fallo eléctrico, la puerta se puede accionar manualmente, como una puerta batiente manual

### Conexión de alarma de incendios

- En caso de incendio para permitir la evacuación, la puerta se acciona de modo manual

Opcionalmente, el operador VECTOR puede incluir sensores de protección del área de barrido de la hoja. Si el sensor detecta la presencia de un peatón en el área de barrido, la puerta se moverá de forma segura.







# Especificaciones GH



**CALIDAD Y CONFIANZA DESDE 1983**

**SIMPLIFICANDO LAS TAREAS DEL DÍA  
PARA MEJORAR TU CALIDAD DE VIDA.**



#### **MATRIZ**

Puertas Automáticas de Veracruz S.A. de C.V.  
Bld. Adolfo Ruiz Cortines No. 505 B Fracc. Costa Verde.  
C.P. 94294, Boca del Río, Ver.

Tel: (229) 921 903601 | 921 929401 | 922 008401 | 922 0085

#### **CEDIS VERACRUZ**

Camino Real No. 22 BDD. 2, 2º, Col. Ylang Ylang Boca del Río  
Veracruz, México. C.P. 94294

Tel: (229) 927 1881 | (229) 927 1882 | (229) 927 1883

#### **CEDIS MÉRIDA**

Km. 13 Tablaje Catastral 16415-B Carretera Mérida-Cancún  
Kanasin, Yucatán. C.P. 97370 Bodega 13

Tel: (229) 927 1881 | (229) 927 1882 | (229) 927 1883

#### **CEDIS PUEBLA**

13 Sur No. 2104 Col. Santiago Puebla,  
Puebla, México. C.P. 72000

Tel/Fax: (222) 404 6616 | (222) 404 6617 | (222) 404 6618

#### **CEDIS VILLAHERMOSA**

Av. 27 de Febrero No. 1402-B Col. Gil y Saenz (El Águila)  
Villahermosa, Tabasco, México. C.P. 86180

Tel: (993) 352 20221 | (993) 352 1821

#### **CEDIS MONTERREY**

Crispín Treviño No. 3730 Col. Venustiano  
Carranza, MTY, Nuevo León, México C.P. 64103

Tel: (81) 8355 9411 | (81) 8355 6591

#### **CEDIS CHIHUAHUA**

Sabino No. 1910 Col. Las Granjas Chihuahua,  
Chihuahua, México. C.P. 64103

Tel: (614) 414 7225



**WWW.PUERTASVERACRUZ.COM**