



# Operador batiente Vector

# Operador batiente Vector

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

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

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

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



Diseño compacto con un mínimo impacto estético.

Atractivo diseño formado por agradables líneas.

Disponibles modos de [baja energía](#) y de [activación Push&Go](#).

Fácil [instalación](#) y [monitorización](#) gracias a su doble display integrado.

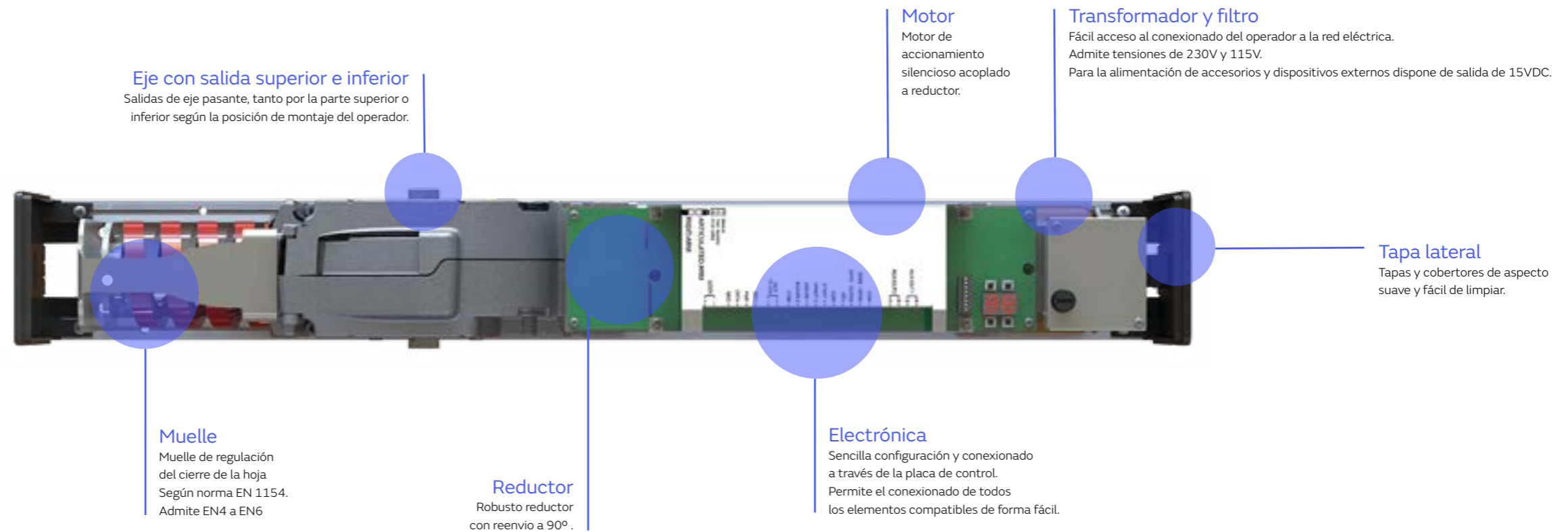
[Selector de modo integrado](#): manual, automático y "stop abierto".

Posibilidad de [realizar cerramientos en esclusa](#) con otras puertas.

[Selector de 5 modos](#) y selector de modo con llave (opcional).

Compatible con todo tipo de hojas.

# Características técnicas



## Modelos de operador batiente Vector de acuerdo con su funcionamiento

### APERTURA POR MOTOR Y CIERRE POR MUELLE (ESTÁNDAR)

- Cierre de puerta mediante muelle asistido por motor en funcionamiento normal.
- Cierre de puerta mediante muelle en caso de falta de suministro eléctrico.

### APERTURA POR MUELLE Y CIERRE POR MOTOR (FUNCIONAMIENTO INVERSO)

- Apertura de puerta mediante muelle asistido por motor en funcionamiento normal.
- Apertura de puerta mediante muelle en caso de falta de suministro eléctrico.

## Tipos de brazos

### BRAZO DE EMPUJE



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



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



Una hoja + Brazo empuje



Dos hojas + Brazo empuje

### BRAZO DE ARRASTRE



Brazo de arrastre básico



Brazo de arrastre SLIM



Una hoja + Brazo arrastre



Dos hojas + Brazo arrastre

# Características técnicas

## 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

Tabla 1

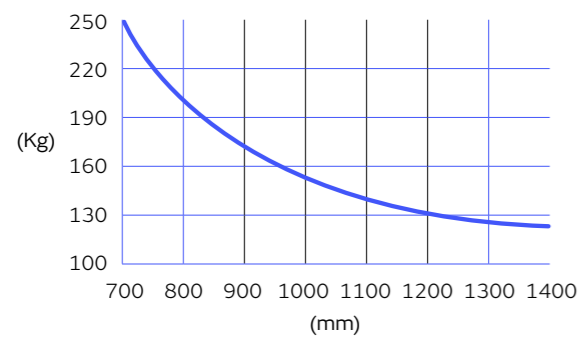
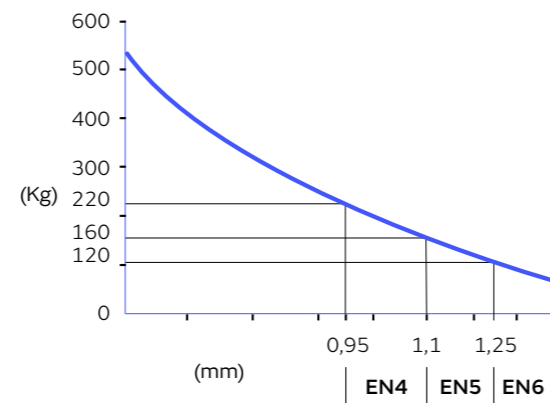


Tabla 2 / Clasificación según EN1154



## 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	12 VDC - 12W Máx.
Temperatura de funcionamiento	De -10°C a 50°C
Servicio	Servicio

# Características de seguridad

Todos los operadores Vector incluyen las siguientes características de seguridad en su versión 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

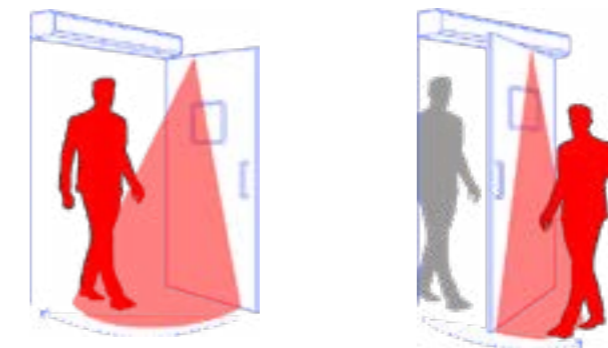
- En caso de fallo eléctrico, la puerta se puede accionar manualmente, como una puerta batiente manual.

## 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.

Opcionalmente, el operador Vector está a la venta con mecanismo inverso, donde el muelle actúa a favor de la apertura de la puerta y no del cierre, especialmente pensado para vías de evacuación.



## 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

Certificados asociados:





### **SEDE CENTRAL**

Avda. Via Augusta, 85-87, 6ª planta  
08174 · Sant Cugat del Vallès  
Barcelona · España

+34 935 915 700  
manusa@manusa.com

**www.manusa.com**

### **FÁBRICA**

Ctra. El Pla de Sta Maria, 235-239  
Pol. Ind. de Valls  
43800 Valls (Tarragona) · España

+34 977 609 601  
fabrica@manusa.com

**www.manusa.com**



D90045 -ES