

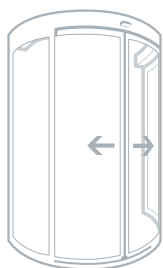


Puerta de gran  
belleza para entradas  
singulares

### **CURVA O SEMICIRCULAR**

#### **La puerta automática Manusa más elitista**

Esta tipología de puerta automática permite la concepción de entradas singulares y elegantes para edificios que se precien, sin tener que renunciar por ello a una circulación intensa, rápida, ordenada y segura de las personas por la zona central de la puerta.



## puerta curva y semicircular



**Puerta automática curva o semicircular de apertura central, consistente en 2 hojas móviles correderas que se desplazan radialmente y en sentidos opuestos por delante de otras 2 hojas fijas, liberando una amplia zona de paso libre.**

La concepción revolucionaria del operador aporta una flexibilidad extraordinaria permitiendo realizar puertas cóncavas o convexas con diferentes radios y ángulos de curvatura, satisfaciendo así los requerimientos más exigentes que precisan las entradas o salidas de edificios singulares.

Las líneas estéticas y ligeras de operador ocultan en su interior la potencia y fiabilidad de un excelente grupo motor, la resistencia estructural de perfiles de aluminio y demás elementos móviles necesarios para garantizar una elevadísima capacidad de funcionamiento. La diversidad de carpinterías de aluminio, propias de manusa (D20, E20, I30) permiten un número de configuraciones, que asegura a nuestros profesionales ofrecer la solución más apropiada y elegante para cada cliente.

Manusa posibilita la personalización de la puerta automática ofreciendo una extensa gama de elementos adicionales de control, mando, detección, seguridad, gestión, accesorios y complementos.

Nuestra experiencia superior a cuatro décadas en el diseño, fabricación, venta, distribución, instalación y mantenimiento de puertas, unida a un parque de instalaciones nacional e internacional superior a las 40.000 unidades, avalan la confianza depositada en el "servicio integral Manusa" por nuestros clientes.

- ✓ Puerta para tráfico elevado y ordenado
- ✓ Elegante, estética y con personalidad
- ✓ Excelentes acabados
- ✓ Amplia zona de paso libre
- ✓ Tecnología punta. Fiabilidad
- ✓ La más amplia gama de accesorios
- ✓ Conforme a la normativa vigente
- ✓ Servicio integral Manusa

### Tipos de hojas



Hojas de estanqueidad - E20



Hojas aisladas - I30



■ Elementos estándar    □ Elementos opcionales

**SELECTORES MANIOBRA**

- Rotativo llave (4 modos de funcionamiento)
- Óptima (6 modos + parámetros + averías)
- Mando a distancia (*Rolling code* infrarrojo)
- Interfaz para control externo
- Interfaz para control esclusa
- Gestión por ordenador "Manulink"

**ACCESORIOS**

- Antipánico de emergencia por baterías
- Antipánico de emergencia mecánico
- Cerrojo automático en operador
- Cerrojo manual en suelo
- Paro de emergencia
- Llave apertura exterior
- Señalizador acústico

**ELEMENTOS DE DETECCIÓN**

- Detección por radar de hiperfrecuencia
- Detección por radar infrarrojo activo
- Detector de proximidad
- Codificador numérico de entrada
- Tarjetero magnético de entrada
- Apertura seguridad "Farmacia"
- Pulsador de apertura

**PARÁMETROS**

- Autoajuste
- Regulación de la velocidad de apertura
- Regulación de la velocidad de cierre
- Regulación de la fuerza de cierre
- Regulación con retardo del cerrojo automático
- Regulación de sensibilidad de radares
- Autodiagnóstico de averías
- Pausa abierta

**ESTRUCTURALES**

- Apoyos laterales para puerta
- Guía inferior de seguridad empotrada

**SERVICIO Y MANTENIMIENTO**

- Garantía de 1 año
- Garantía de 5 años en motores
- 3 modelos de contrato de mantenimiento
- Mantenimiento por Módem GSM - "Manutel"

**Acabados**

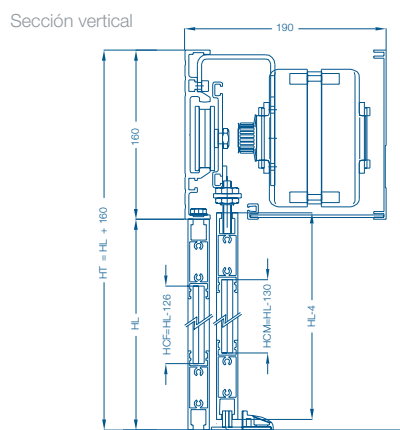
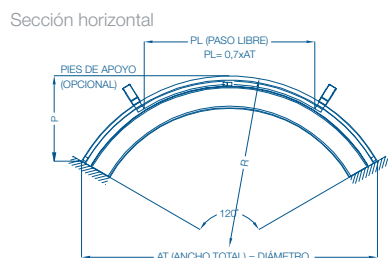
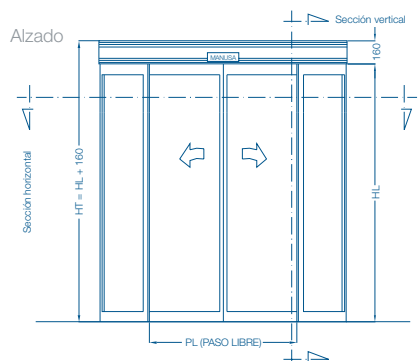
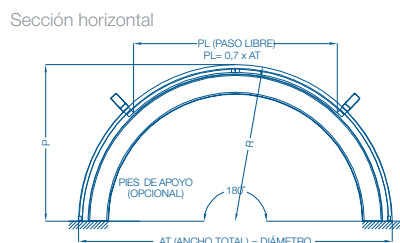
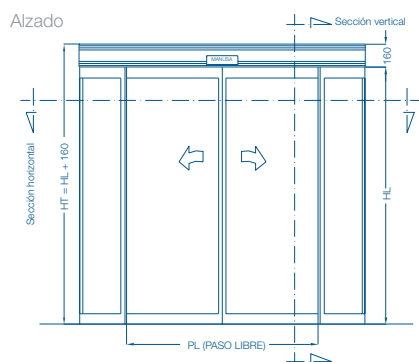
- I. Lacado con pintura en polvo. Toda la carta de colores RAL.
- II. Gama de anodizados de 21µ de espesor, según clasificación EURAS.
- III. Suministro de las puertas en otros acabados bajo demanda.
- IV. Inoxidable AISI 314 y AISI 316 previa consulta y según demanda.

Con los siguientes certificados:





## Dimensiones



## Características técnicas

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS (C2H)	CURVA OPERADOR BRAVO	SEMICIRCULAR 180° OPERADOR BRAVO
Dimensiones del operador estándar	180x160 mm	180x160 mm
Desarrollo máximo del operador	5.500 mm	5.500 mm
Diámetro máximo	variable	3.000 mm
Ángulo máximo	30° a 180°	180°
Paso libre máximo	2.200 mm	1.800 mm
Paso libre mínimo	800 mm	800 mm
Altura libre máxima recomendada	2.400 mm	2.400 mm
Peso máximo de las hojas (C2H)	2x90 Kg	2x90 Kg
PRESTACIONES MOTORIZACIÓN	CURVA OPERADOR BRAVO	SEMICIRCULAR 180° OPERADOR BRAVO
Velocidad de apertura regulable por hoja	40 a 80 cm/s	40 a 80 cm/s
Velocidad de apertura relativa de las 2 hojas	80 a 160 cm/s	80 a 160 cm/s
Velocidad de cierre regulable por hoja	15 a 40 cm/s	15 a 40 cm/s
Fuerza de cierre justable entre	40 N a 150 N	40 N a 150 N
Aceleración	2,0 m/s <sup>2</sup>	2,0 m/s <sup>2</sup>
Regulación independiente velocidad/fuerza	SÍ	SÍ
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (C2H)	CURVA OPERADOR BRAVO	SEMICIRCULAR 180° OPERADOR BRAVO
Alimentación estándar	230v 50-60Hz±15%	230v 50-60Hz±15%
Alimentación bajo pedido	110v 50-60Hz±20%	110v 50-60Hz±20%
Motor	2xAC. Trifásico	2xAC. Trifásico
Tecnología <i>inverter</i> (exclusiva manusa)	VV-VF	VV-VF
Acoplo directo a correa transmisión	Sin reductor	Sin reductor
Consumo en funcionamiento	265 W	265 W
Fusible de protección	4A	4A
Temperatura de funcionamiento	-20°C a 65°C	-20°C a 65°C
Baterías antipánico (abrir o cerrar) recargables	1x24v DC 700mA	1x24v DC 700mA
SEGURIDAD	CURVA OPERADOR BRAVO	SEMICIRCULAR 180° OPERADOR BRAVO
Reapertura espontánea de seguridad	SÍ - Regulable	SÍ - Regulable
Detectores volumétricos de presencia	1 a 3	1 a 3
NORMATIVA VIGENTE PR-EN 12650		
Baja tensión	73/23/CEE	
Compatibilidad electromagnética	89/336/CEE	
Productos de la construcción	89/106/CEE	
Seguridad de máquinas	89/392/CEE - 91/368/CEE - 93/44/CEE	

Manusa se reserva el derecho a modificar, en cualquier momento y sin previo aviso, las informaciones y datos publicados. Asimismo, estos referenciales, no contractuales.

Las fotos, textos y gráficos son propiedad de Manusa.

❖❖ Distribuidor: ❖❖

❖❖

❖❖