

# Puerta para protección de maquinaria

ASSA ABLOY RP2000

ASSA ABLOY

ASSA ABLOY Entrance Systems

The global leader in  
door opening solutions



# ASSA ABLOY RP2000

- Puerta de aluminio testada para protección de máquinas
- Detectores de fin de carrera de seguridad en conformidad con EN ISO 13849-1 y EN 62061
- Puertas conforme a EN ISO 12100 y EN ISO 14119
- Para funcionamiento continuo con hasta 5 ciclos por minuto.
- Disponibles como opción diversos estándares de fábrica para adaptarse a sus necesidades
- Alta fiabilidad incluso después de años de funcionamiento intensivo

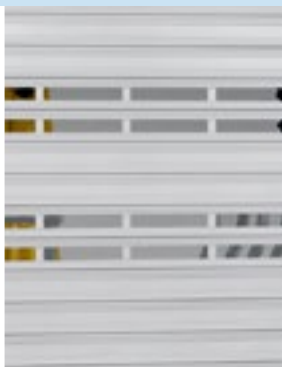
## DISEÑO DE PUERTA

Las guías laterales son autoportantes y son de acero galvanizado. El protector de rodillo superior está fabricado en aluminio anodizado, el protector de motor está fabricado de acero pintado. Las guías laterales se pueden solicitar en opción lacada en color RAL a elegir.

## CORTINA DE PUERTA

La cortina es rígida y estable, y está fabricada con lamas de aluminio anodizado.

Opcional: para monitorizar procesos cuando la puerta está cerrada, se ofrecen opcionalmente lamas con ventanas de policarbonato. Las lamas de la puerta se pueden solicitar en opción lacadas en todos los colores RAL.

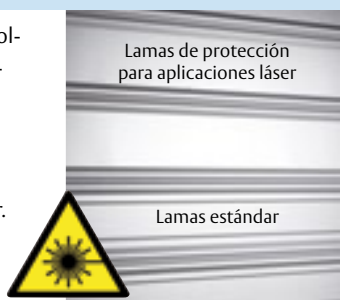


## LAMAS DE ALUMINIO PARA PROTECCIÓN LÁSER

La ASSA ABLOY RP2000 se ha desarrollado específicamente para aplicaciones láser que requieren protección.

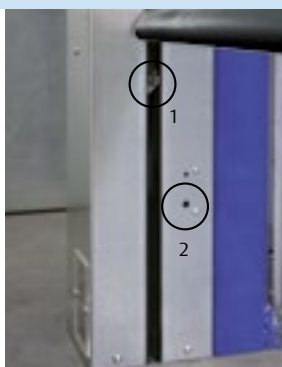
Para esta aplicación, la puerta está equipada con lamas de doble pared que impiden la penetración del láser.

(La opción de lacado no está disponible).



## CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

La puerta posee una fotocélula móvil (1). Se puede elegir como opción una fotocélula de línea de puerta (2) que evita que la puerta se cierre cuando interfieran objetos o personas.





### PROTECTORES DE MOTOR Y DE RODILLO SUPERIOR

La puerta se puede equipar con un protector de motor y de rodillo superior en caso necesario. Para puertas de altura < 2,5 m. el uso de la tapa de rodillo superior es obligatorio conforme a EN 13241-1.



### POSICIÓN DEL MOTOR

El motor se puede montar a la derecha o a la izquierda.

### ARMARIO DE CONTROL

El control de frecuencia de alto rendimiento MCC está instalado debajo del motor sin que se precise mucho espacio. Garantiza un movimiento de la puerta extremadamente dinámico con tiempos de ciclo cortos. El control de microprocesador de la puerta hace posible la programación individual para satisfacer las necesidades especiales del cliente.



### UNIDAD DE CONTROL

Opcional: pantalla de funcionamiento, puesta en marcha e informes de errores. La pantalla se puede usar para accionar varias puertas.



### DETECTORES DE FIN DE CARRERA INTEGRADOS EN GUÍA LATERAL

Para indicación "puerta cerrada de forma segura", los detectores de fin de carrera de seguridad conforme a PL e/Cat. 4 (EN ISO 13849-1), SIL 3 (EN 62061) están integrados en el marco lateral (2 unidades para la versión láser).

Se suministra con módulo de control de seguridad.

La tapa transparente de los detectores de fin de carrera de seguridad facilitan su monitorización y accesibilidad.

Evaluación opcional. Los sistemas de seguridad de la máquina (versión sin módulo de monitorización de seguridad).



### SOPORTE AUTOPORTANTE PARA MONTAJE DE PUERTA

La puerta se puede montar de forma independiente en el suelo con soportes de montaje como opción. Los tornillos de nivelación permiten el ajuste si el suelo presenta irregularidades.





# Puerta para protección de máquinas ASSA ABLOY RP2000

Tanto la industria de la automoción como otros sectores industriales imponen condiciones especialmente estrictas a los procesos de fabricación automatizados. Incluso el error más minúsculo puede producir paradas técnicas y poner a los empleados en riesgo. Las puertas para protección de máquinas representan una medida de seguridad eficaz que garantiza una protección óptima del personal y las máquinas sin afectar negativamente a los tiempos de ciclo. Además, se pueden usar para aislar completamente etapas de la producción, pero disponiendo de un acceso inmediato a la pieza de trabajo y la máquina y protegiendo con eficacia al personal de proyecciones de chispas, salpicaduras de soldadura, etc.

## Ventajas de la puerta para protección de máquinas ASSA ABLOY RP2000

- La cortina rígida reforzada de lamas de aluminio de la ASSA ABLOY RP2000 proporciona una protección absoluta e impide incluso que se deforme.
- Las lamas están conectadas con correas planas montadas en el lateral para un enrollado sin contacto, que garantiza:
  - velocidades muy rápidas
  - ruido operativo reducido
  - intervalos de mantenimiento muy espaciados
  - larga vida útil
  - superficie resistente a los arañazos
- Las lamas individuales se sustituyen fácilmente según convenga.

## Construcción de la puerta

Las guías laterales autoportantes son de acero. El protector de rodillo es de aluminio y la tapa del motor es acero de color gris. Los interruptores de fin de carrera de seguridad son la interfaz con la que interactúa el sistema de control de la máquina.

- 2 contactos de seguridad libres de potencia cuando la puerta está cerrada (interruptor de fin de carrera de seguridad)
- 1 salida o señal libre de potencia cuando la puerta está abierta
- 1 salida o señal libre de potencia cuando la puerta está cerrada
- 1 salida o señal libre de potencia para fallos/errores

## Cortina de puerta

Las lamas son de aluminio anodizado de forma estándar. Se pueden equipar de forma opcional con ventanas de policarbonato (250 x 40 mm). El número de ventanas depende del ancho de la puerta

## Armario de Control

La puerta se opera con el potente sistema de control MCC, que permite un funcionamiento muy dinámico de la puerta a velocidades de apertura y cierre de hasta 2,0 m/s y 1,2 m/s, lo que ofrece un tiempo de ciclo muy corto.

## Activación manual

En caso de fallo de suministro eléctrico, la puerta se puede accionar liberando el freno manualmente. La apertura parcial se realiza automáticamente mediante los resortes pretensados integrados en las guías laterales.

## Indicación de riesgo/características de seguridad

La seguridad de la puerta se ha diseñado para uso normal de vehículos en entornos industriales del modo indicado en las directrices CE armonizadas. La puerta se ha diseñado conforme con la Directiva sobre lugares de trabajo de la Normativa alemana para la prevención de accidentes (UVV) y las directrices armonizadas de la CE, incluidas la EN 13241-1. Además, es posible que las condiciones del entorno también influyan en la elección del tipo de puerta correcto. En caso de duda, póngase en contacto con nuestros técnicos comerciales que le asesorarán en su aplicación.

## Protección láser

La puerta se ha testado conforme a DIN EN 60825-4. Para ello se empleó un láser con una potencia de 4 kW a una distancia de enfoque 2x durante 18 segundos como mínimo.

- Opción
- ✓ Estándar
- \* No es posible con protección láser

RollTex® conforme a TRAV  
(normas de técnicas de uso en caso de  
vitrificación de protección anti-caída)

- 1) Altura < 2500 mm, siempre con cubierta
- 2) Puede haber variaciones dependiendo de otras propiedades
- 3) Dependiendo de la alternación de carga/minuto, tamaño de puerta y lugar de instalación
- 4) El rango de temperaturas se puede ampliar a petición del cliente.

## DATOS TÉCNICOS

Aplicación	Puerta interior / puerta de protección para máquinas
Dimensiones de la puerta: DW (mín./máx.) LB <sup>2)</sup> Dimensiones de la puerta: DH (mín./máx.) LH <sup>2)</sup>	600 / 4 000 mm 1 000 / 3 500 mm
Superficie máx.	12 m <sup>2</sup> (protección láser 9,5 m <sup>2</sup> )
Velocidad apertura/cierre máx. (m/s) <sup>2)</sup>	2,0 / 1,2
Ciclos por minuto máx.	hasta 5
Resistencia al viento (EN 12424)	Clase 3 Clase 2 (DH > 3000 mm)
Nivel de presión acústica	< 80 dB A
Requisitos de espacio en la parte superior (con tapa) / marco lateral	495-550 / 210-265
Altura cortina	100 mm
Rango de temperaturas máx. <sup>3)4)</sup>	+10 °C a +45 °C (0 a +60 °C)

## Material de la superficie

Guía lateral	✓ Acero galvanizado • Acero lacado en color RAL*
Cubierta de rodillo superior <sup>1)</sup>	• Aluminio • Lacado en color RAL
Cubierta del motor <sup>1)2)</sup>	• Acero galvanizado • Lacado en color RAL
Lama de aluminio	✓ Anodizado • Lacado en color RAL*
Perfil inferior	Lama estándar + sello

## Características de seguridad

Banda de seguridad eléctrica <sup>2)</sup>	•*
Fotocélula de eje de puerta en el marco lateral	•
Cortina de luz (integrada) <sup>2)</sup>	-
Fotocélula móvil de seguridad <sup>2)</sup>	✓
Activación manual (apertura parcial)	✓ Tirador
Contrapeso	Fuerza de muelle

## Equipo

Señales luminosas y actuadores	Folleto separado
Protección láser (condiciones específicas)	•
Protección de máquinas	✓
Interruptor magnético en la parte inferior del marco lateral	✓ 1 pieza • 2 piezas
Ventanas en guía lateral (Vista del interruptor magnético)	✓
Altura de apertura adicional	•
Nivel X	•

## Unidad motriz

Potencia del motor	Bonfiglioli 1,1 KW
Transmisión por cadena (ahorra espacio) <sup>2)</sup>	-
Cadena de tracción (NHK)	•

## Sistema de control

MCC apertura/cierre máx. (m/s) <sup>2)</sup>	✓ 2,0 / 1,2
Control/pantalla independientes	•
Protección mediante fusible, según lugar de instalación	10 - 16 A (características B)
Tensión de control	24 V CC
Protección	IP 55
Contactos libres de potencia	•

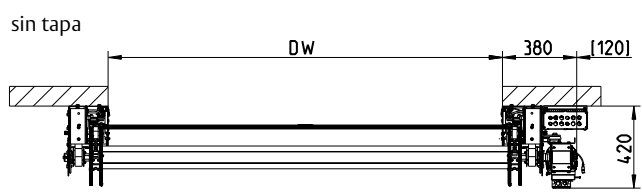
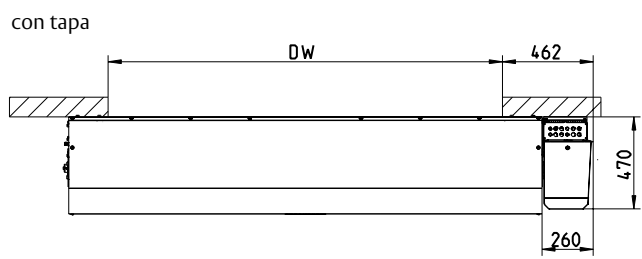
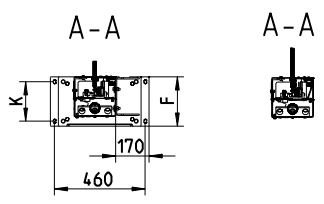
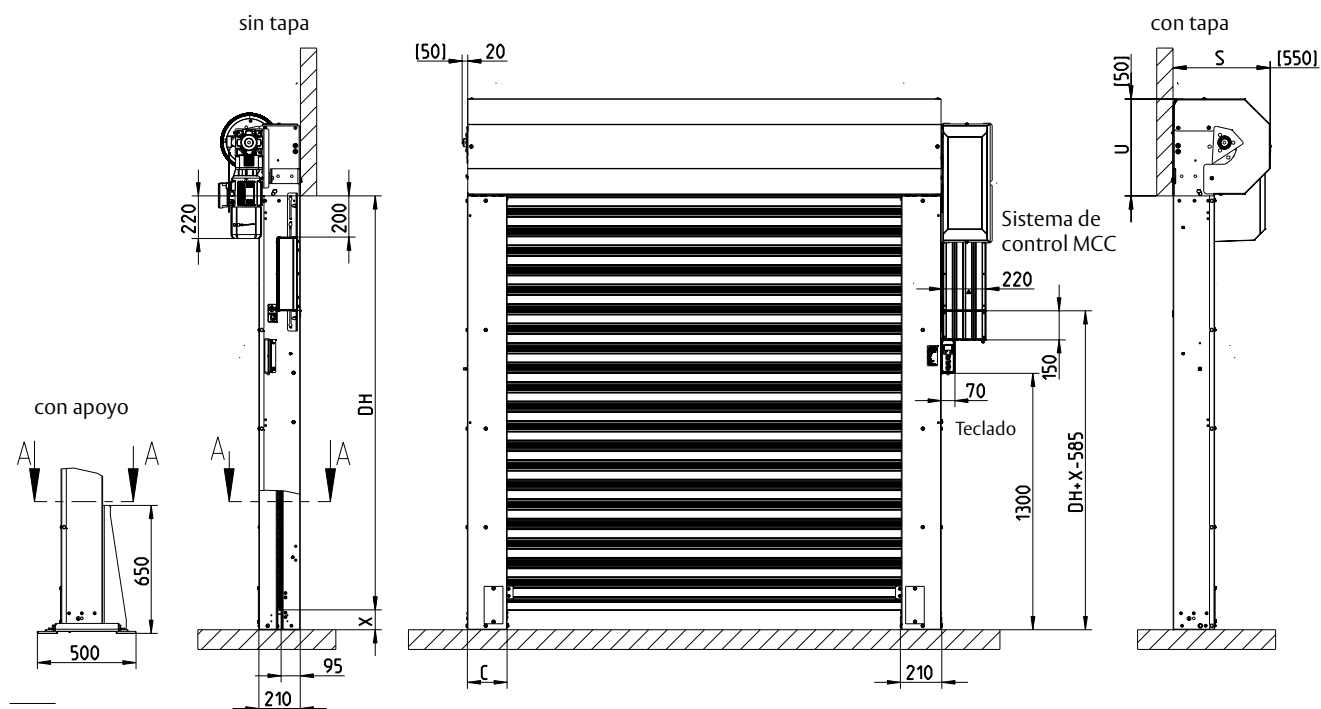
## Suministro eléctrico

MCC	380 - 480 V (+/- 10%) 50/60Hz
-----	----------------------------------

## Cortina de puerta

Lama de una pared	✓ Aluminio anodizado
Lama de doble pared (protección láser)	• Aluminio anodizado
Lamas con ventanas	• Aluminio anodizado
Lama de chapa perforada	-

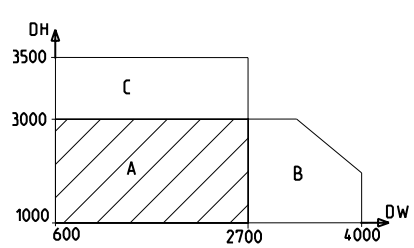
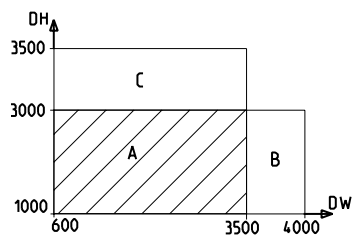
# Plano general ASSA ABLOY RP2000



Tipo de puerta			
	A	B	C
C	210	265	265
U	495	495	550
S	495	495	555
F	250	300	300
K	200	250	250

Tipos de puerta - lamas de aluminio estándar

Lamas de aluminio para protección láser



X=X-Level

[ ] = espacio necesario para la instalación

ASSA ABLOY Entrance Systems es un proveedor líder de soluciones de acceso automatizado para un flujo eficaz de mercancías y personas. Avalados por el éxito alcanzado en el largo plazo por las marcas Besam, Crawford, Albany y Megadoor, ofrecemos nuestra soluciones bajo la marca ASSA ABLOY. Nuestros productos y servicios están diseñados para satisfacer las necesidades de operaciones cómodas, seguras, fiables y sostenibles del usuario final. ASSA ABLOY Entrance Systems es una división de ASSA ABLOY.

**ASSA ABLOY**

[assaabloyentrance.com](http://assaabloyentrance.com)



ASSA ABLOY Entrance Systems

[assaabloyentrance.es](http://assaabloyentrance.es)

Follow us:



Please enter ASSA ABLOY Entrance in the channel's search field.