

Puerta para protección de maquinaria

ASSA ABLOY RP300 / RP300 Wide / RP300 USD

ASSA ABLOY
Entrance Systems

The global leader in
door opening solutions





GRAN VELOCIDAD

Una apertura y cierre rápidos garantizan unos tiempos de ciclo cortos.



ALTA FIABILIDAD

Alta fiabilidad y mantenimiento mínimo incluso después de años de funcionamiento intensivo.

ALTO NIVEL DE SEGURIDAD

Banda de seguridad eléctrica o fotocélulas móviles. Detectores de fin de carrera de seguridad según PLe y SIL3.

Puerta para protección de maquinaria

ASSA ABLOY RP300 / RP300 Wide / RP300 USD

Ventajas de la puerta

- La apertura y cierre rápidos garantizan tiempos de ciclo cortos de hasta 5 ciclos por minuto.
- Alta fiabilidad incluso después de años de funcionamiento intensivo
- 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 14119
- Disponibles como opción diversos estándares de fábrica para adaptarse a sus necesidades
- Puerta de lona testada para protección de máquinas

Diseño

Guías laterales

Las guías laterales están fabricadas en aluminio. La parte frontal de la guía es practicable y ofrece un fácil acceso para inspección y mantenimiento.

Ventanas

Disponibles varios tipos de ventanas para la supervisión de procesos cuando la puerta está cerrada. Para el resto de lonas, las ventanas horizontales o verticales opcionales se integran en la lona. También están disponibles ventanas con protección anti-UV conforme con EN 1598.

Drive Unit

Gear motor with safety gear box including catching device, mounted on the right or left side.

Armario de control

Dependiendo de la aplicación, existen dos sistemas de control que ofrecen una variedad de velocidades, tensiones de alimentación y opciones para conexión de dispositivos de control y seguridad.

Estándar: ACS 50

Opcional: control con variador de frecuencia MCC.

La puerta también puede entregarse sin armario de control bajo petición expresa (no para el modelo RP300USD). Caja de extensión: la caja de extensión para MCC es de tamaño reducido y permite el montaje de una tarjeta interface o módulo de monitorización de seguridad para detectores de fin de carrera de seguridad.

Detector de fin de carrera integrado en guía lateral

Para la indicación "puerta cerrada de forma segura", los detectores de fin de carrera de seguridad se integran en la guía lateral. Evaluación opcional. Los sistemas de seguridad de la máquina (versión sin módulo de monitorización de seguridad). Debido al uso de detectores de fin de carrera de seguridad, las puertas para protección de máquinas no puede equiparse con mecanismos autorreparables.

ASSA ABLOY RP300 USD

La nueva puerta para protección de máquinas ASSA ABLOY RP300 USD (instalación invertida) se ha diseñado de forma que se puede integrar en zonas de producción donde los componentes y maquinaria de mayor tamaño deben instalarse verticalmente.

Directrices CE

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 132411 y la 2006/42/CE.

Características de seguridad

El perfil inferior está supervisado por una banda de seguridad eléctrica. Como opción, la puerta puede equiparse con fotocélula móvil en combinación con el sistema de control MCC (estándar en modelo RP300USD). Una fotocélula fija en el eje de la puerta también impide que la puerta se cierre cuando hay objetos que lo impiden.

Cadena portacables integrada

Guías de cadena plástica para cableado de fotocélula móvil o banda de seguridad eléctrica en el interior del marco lateral.

Indicación de riesgo

La seguridad de la puerta se ha diseñado para uso normal de vehículos en entornos industriales del modo indicado en las directrices CE armonizadas. Además, es posible que cualquier condición especial del entorno también influya en el tipo de puerta adecuado. Para más información, póngase en contacto con nuestros técnicos comerciales.

Lona

Desde lonas de PVC semi-transparentes con tiras de refuerzo en color con un alto grado de transparencia a las lonas RollTex® y NomaTex® súper rígidas. Todas las lonas están libres de silicona. Los refuerzos anti-viento en los laterales reduce la flexión de la lona hacia adentro. RollTex® comprobada conforme a TRAV (normas de técnicas de uso en caso de vitrificación de protección anticaída).

RP300 RP300 wide RP300 USD (Código de color según carta de colores RAL)	PVC con bandas de refuerzo de lona de color	PVC con bandas de refuerzo de lona de color, libres de silicona	RollTex® Plus TRAV**	RollTex® Original TRAV**	NomaTex®
Ventanos	–	–	•	•	–
Panel visor horizontal	–	–	–	–	•
Azul	• 5002	• 5002	✓ 5002	• 5002	• A 5005*
Rojo		• 3002			• 3000
Naranja		• 2011	• 2009	• 2009	• A 2009*
Gris	• 7035	• 7037	• 7001	• 7001	• A 7038
Amarillo		• 1021			• 1023
Verde	• 6018				
Beige	• 1014				
Blanco	• 9016	• 9010			
Negro		• 9005			

RP300 USD solamente „RollTex® Original“

** = Certificado TRAV solo disponible con RP300

* = Superficie plana en lado del protector de rodillo
A = Propiedades Antiestáticas

Datos técnicos ASSA ABLOY RP300 / RP300 Wide / RP300 USD

DATOS TÉCNICOS	ASSA ABLOY RP300	ASSA ABLOY RP300 Wide	ASSA ABLOY RP300 USD
Aplicación	Puerta interior / puerta de protección para máquinas	Puerta interior / puerta de protección para máquinas	Puerta interior / puerta de protección para máquinas
Dimensiones de la puerta (mm) (DW mín./máx.) (DH mín./máx.)	750 / 4 000 mm 750 / 3 500 mm	750 / 6 000 mm 750 / 5 000 mm	1 000 / 5 500 mm 1 000 / 3 500 mm
Superficie máx.	14 m ²	30 m ²	14 m ²
Dirección de apertura	vertical	vertical	vertical
Resistencia al viento (EN 12424)	clase 1 (máx. 11 m ²)	clase 1 hasta DW ≤ 5600 mm	clase 1
Emisión de ruido	< 70 dB A	< 70 dB A	< 70 dB A
Rango de temperaturas máx. (ampliado a petición) ³⁾	+10°C a +45°C (0 hasta +60°C) ¹⁾	+10°C a +45°C (0 hasta +60°C) ¹⁾	+10°C a +45°C (0 hasta +60°C) ¹⁾
Material de superficie			
Guía lateral	✓ Aluminio anodizado	✓ Aluminio anodizado	✓ Aluminio anodizado
Tapa de rodillo superior	• Aluminio anodizado	• Aluminio anodizado	✓ Aluminio anodizado
Perfil inferior	✓ Aluminio anodizado	✓ Aluminio anodizado	✓ Aluminio anodizado
Tapa del motor	• Acero lacado, RAL 9006	• Acero lacado, RAL 9006	• Acero lacado, RAL 9006
Extensión guías laterales	—	—	250 – 500 mm (dependiendo del tipo de puerta)
Características de seguridad			
Banda de seguridad eléctrica	✓	✓	—
Fotocélula de eje de puerta	✓	✓	—
Fotocélula móvil (solo en combinación con MCC, la fotocélula de eje de puerta es opcional)	•	•	✓
Perfil inferior plano	•	—	—
Protección anti-caída en unidad motriz	✓	✓	—
Fotocélula móvil ²⁾	—	—	✓
Apertura de emergencia	Manivela	Manivela	Manivela
Contrapeso	—	—	Contrapeso
Equipo			
Semáforo LED	•	•	•
Semáforo / luz de alarma intermitente	•	•	•
Válida para protección de máquinas	✓	✓	✓
Detector magnético en marco lateral	✓ 1 pieza / • 2 piezas	✓ 1 pieza / • 2 piezas	✓ 1 pieza / • 2 piezas
Ventana en guía lateral, vista del interruptor magnético	•	•	•
Unidad motriz			
Potencia del motor	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Cadena de tracción	•	•	—
Reductora calefactada	•	•	•
Sistema de control	✓ ACS 50 / • MCC	✓ ACS 50 / • MCC	✓ MCC
Sistema de control			
MCC apertura/cierre máx. (m/s) ²⁾	• 2,4 / 1,3 2,4 / 1,75 (fotocélula móvil)	• 1,7 / 1,0 1,7 / 1,1 (fotocélula móvil)	✓ 2,2 / 1,5
ACS 50 apertura/cierre máx. (m/s) ²⁾	✓ 1,0 / 1,0	✓ 0,8 / 0,8	—
Ciclos por minuto máx. * número exacto de ciclos dependiendo de la aplicación.	ACS 50 = 1 MCC = 3 hasta 5*	ACS 50 = 1 MCC = 1 hasta 1,5*	MCC = 5*
Control/pantalla independiente	solo en MCC	solo en MCC	solo en MCC
Protección de fusible por instalación	10 A (característica-C) (a 220/230V 16 A)	10 A (característica-C) (a 220/230V 16 A)	10 A (característica-C) (a 220/230V 16 A)
Tensión de control	24 V CC	24 V CC	24 V CC
Protección	IP 55	IP 55	IP 55
Contactos libres de potencia	•	•	•
Versión UL 	• ACS50 • MCC	• ACS50 • MCC	• MCC
Conexión de red			
ACS 50	Estándar: 3L(N)PE/220/230/380/400/415V; 50Hz con transformador: 3L(N)PE/440/480/500V; 50Hz	—	—
	Versión UL: 3L(N)PE/208/220/230/460/480V; 60Hz	—	—
MCC	Estándar: 3L(N)PE/380/400/415/440/460/480V; 50/60Hz con transformador: 3L(N)PE/220/230/500V; 50Hz	—	—
	Versión UL: 3L(N)PE/208/220/230/460/480V; 60Hz	—	—

• Opción ✓ Estándar *) Número de ciclos específicos a petición

1) Para puertas de altura < 2 300 mm el uso de la tapa de rodillo superior es obligatorio conforme con EN 13241-1.

2) Posibles desviaciones dependiendo de otras propiedades

3) Dependiendo de los ciclos/minuto, el tamaño de la puerta y el lugar de instalación



Detector de fin de carrera de seguridad

Opcional: para la indicación “puerta cerrada de forma segura”, los detectores de fin de carrera de seguridad se integran en el marco lateral.



Perfil inferior

Opción: Perfil inferior plano y enrasado con la cortina.



Posición del motor

El motor se puede montar a la derecha o a la izquierda. Posibilidad de elegir la posición del motor en pasos de 45°. Motor frontal está disponible de forma opcional si existen limitaciones de espacio (sistema de piñones y cadena).



Ejemplo de uso: puerta en línea de montaje

Las demandas en los procesos de fabricación automatizados son altas y cualquier interrupción o retraso, por pequeño que sea, puede interrumpir el flujo en la producción o provocar riesgo a los empleados. Las puertas para protección de maquinaria ayudan a los fabricantes a evitar ambos escenarios. Las puertas se integran en los procesos y se abren y cierran al ritmo de la producción. Permiten además cambios rápidos – desde el aislamiento completo de la etapa de producción hasta el libre acceso a la pieza de trabajo y la máquina– en cuestión de segundos. También permiten tiempos de ciclo cortos y se pueden instalar en máquinas, líneas de producción y caminos de rodillos junto a la máquina. Además, protegen a las personas en áreas altamente automatizadas, maximizando la seguridad de los procesos.

Ventajas de las puertas ASSA ABLOY RP300/RP300 Wide/RP300 USD

- Fácil acceso para mantenimiento: las guías laterales de aluminio de dos piezas ofrecen un fácil acceso para inspecciones y mantenimiento
- Fococélula móvil: en combinación con el sistema de control ASSA ABLOY MCC está disponible de forma opcional una fococélula móvil. Ofrece mayor comodidad y una velocidad de cierre más alta
- Cadena plástica portacables integrada: los cables de la banda de seguridad eléctrica y la fococélula móvil son guiados mediante cadenas plásticas en el interior del marco lateral
- incorporando conectores rápidos
- Unidad motriz: motor frontal disponible en opción si existen limitaciones de espacio.

Conexión con la máquina

Las entradas y salidas de la unidad de control de la puerta MCC (potencial 24 V CC) pueden conectarse directamente a la máquina. Las entradas y salidas de la unidad de control de la puerta MCC y ACS 50 pueden conectarse mediante contactos libres de potencia. De forma estándar, las señales disponibles son las siguientes:

- 2 contactos de seguridad libres de potencia cuando la puerta está cerrada (detector 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

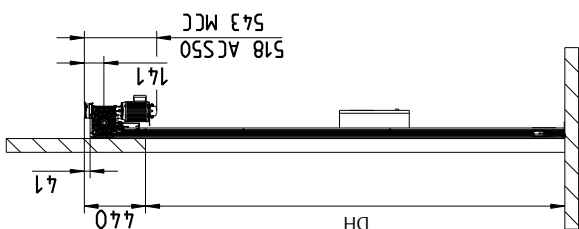


La puerta ASSA ABLOY RP300 USD se cierra de abajo hacia arriba

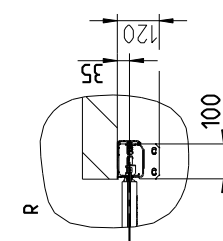
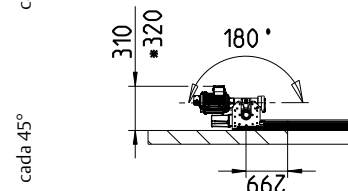
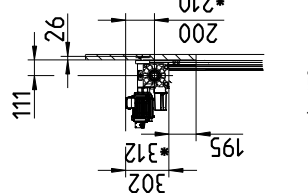
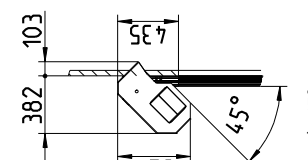
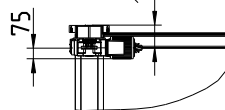
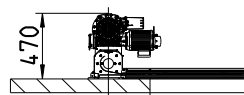
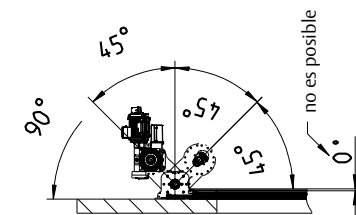
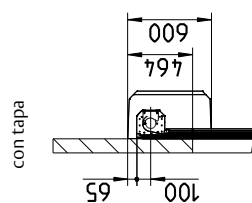


Ejemplo de uso: colocación de una pieza de trabajo en el proceso

Technical drawing of a beam with a motor and a vertical support. The beam has a total length of 120 units. A motor is mounted at the left end. A vertical support is located at a distance X from the right end. The distance from the motor to the support is labeled HD .



Opción nivel X



Cadena de tracción

cada 45°

cada 45°

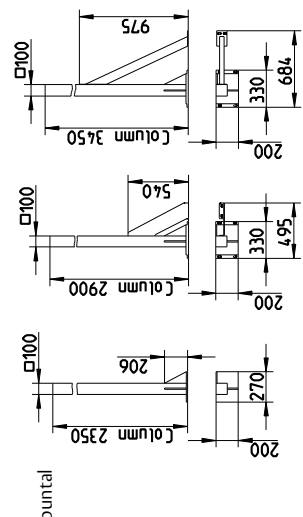
unidad matriz - y posición de cadena de tracción no dibujadas a petición

Tolerancia de ± 3 mm (para todas las dimensiones)

Dimensiones en [] = espacio para instalación

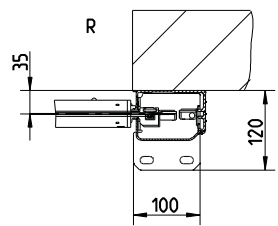
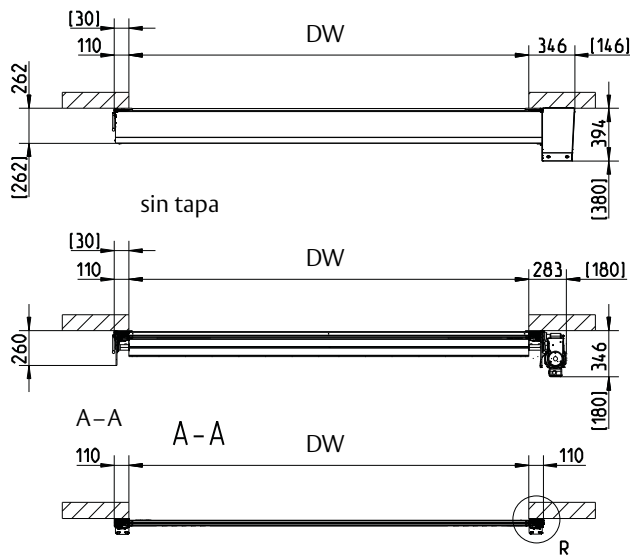
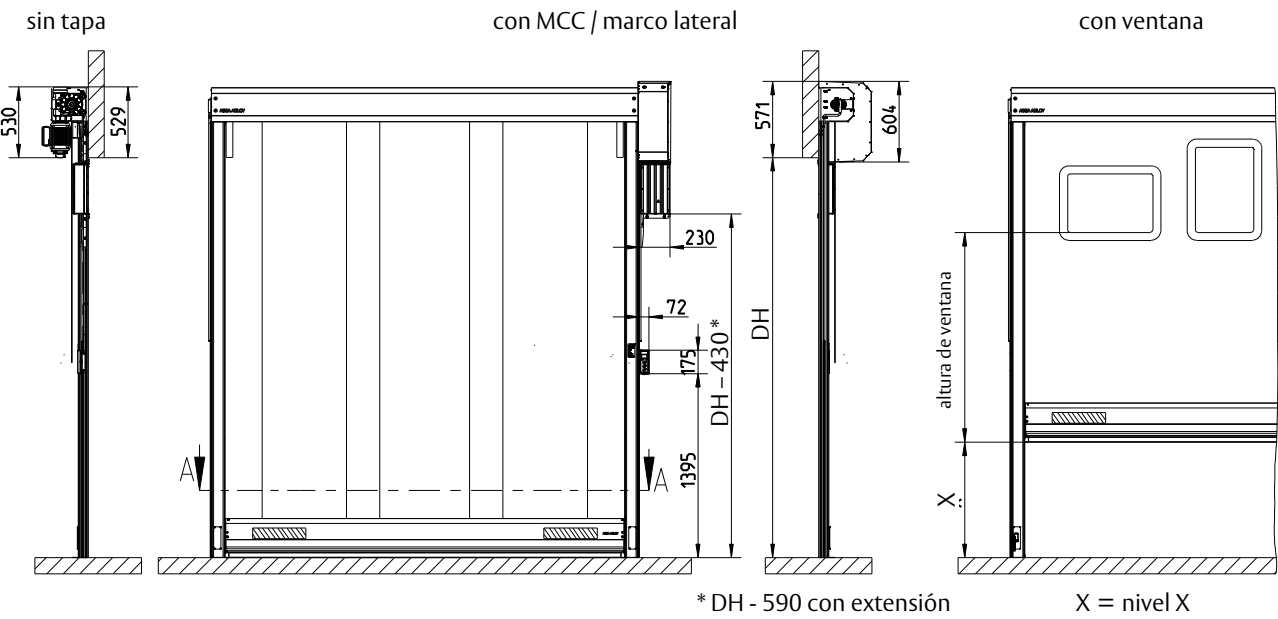
* Versión UL

9300R0001/e

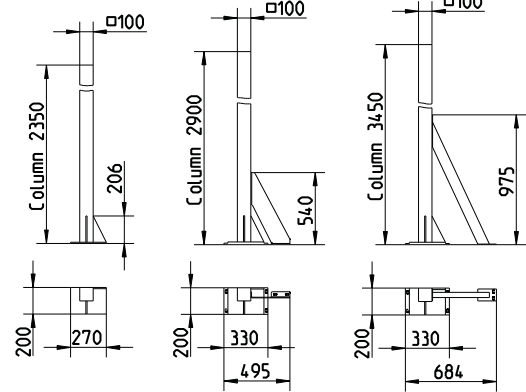


ountal

Plano general ASSA ABLOY RP300 Wide



puntal

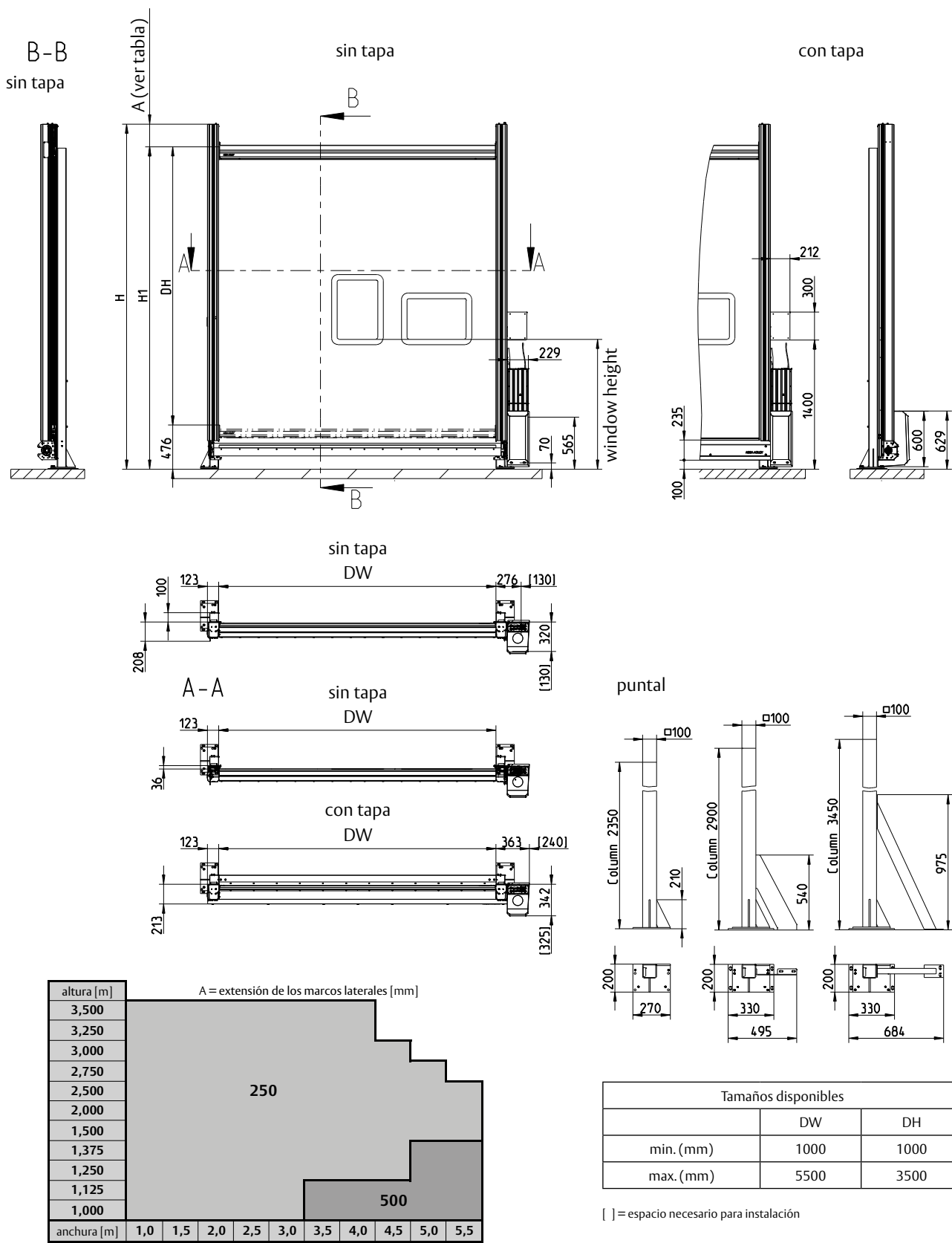


Tamaños disponibles		
	DW (B)	DH (H)
min. (mm)	750	750
max. (mm)	6000	5000
DW > 4000 o DH > 3500		

Sistema de control			
		ACS 50	MCC
Dimensiones (W × H × D)	mm	300 × 400 × 210	220 × 380 × 100

[] = espacio necesario para instalación

Plano general ASSA ABLOY RP300 USD





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.

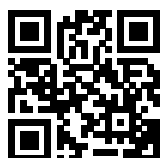
ASSA ABLOY
Entrance Systems

assaabloyentrance.com



- ⊙ Producción ASSA ABLOY Entrance Systems
- ASSA ABLOY Entrance Systems
- Distribuidor

Para información sobre subsidiarias o representantes en su región, visite:
assaabloyentrance.es



ASSA ABLOY Entrance Systems

assaabloyentrance.es

Follow us:



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