



# Horton Automatics GUÍA DE SELECCIÓN



J. Elias Campos  
VP - Mercadeo e Internacional  
1/1/2013

---

**TABLE OF CONTENTS**


---

<b>PUERTAS DESLIZANTES AUTOMATICAS .....</b>	<b>4</b>
o <i>PROFILER® SERIE 2000B ÉLITE .....</i>	<i>4</i>
o <i>PROFILER® SERIE 2000 DE FLECHA .....</i>	<i>4</i>
o <i>PROSLIDE® SERIE 2003® .....</i>	<i>5</i>
o <i>PROSLIDE SERIE® 2003SA .....</i>	<i>5</i>
o <i>PROSLIDE® SERIE 2003 TELESCOPICA .....</i>	<i>5</i>
o <i>HD SERIE 2001 .....</i>	<i>6</i>
o <i>HD SERIE 2500 TODO CRISTAL ELEGANTE® .....</i>	<i>6</i>
<b>PUERTAS AUTOMATICAS ABATIBLES (o PUERTAS PLENA POTENCIA) .....</b>	<b>7</b>
<b>PUERTAS ABATIBLES DE BAJA ENERGIA CINETICA.....</b>	<b>9</b>
<b>PUERTAS AUTOMÁTICAS PLEGABLES .....</b>	<b>10</b>
<b>PUERTAS GIRATORIAS.....</b>	<b>11</b>
o <i>SERIE 9600 GRAND®.....</i>	<i>11</i>
o <i>SERIE 9600 MINIGRAND® .....</i>	<i>12</i>
o <i>SERIE 9300 AUTOFLOW® .....</i>	<i>12</i>
o <i>SERIE 9200/9100® CONTROLFLOW®.....</i>	<i>12</i>
o <i>SERIE 9500 EASYFLOW®.....</i>	<i>12</i>
<b>PUERTAS DE HOSPITAL - AISLAMIENTO ICU/IMU/CCU.....</b>	<b>14</b>
o <i>PROFILER ICU®.....</i>	<i>14</i>
o <i>ICU / CCU PLEGABLE/ABATIBLE™ .....</i>	<i>14</i>
o <i>PROFILER TELESCOPICO-ICU®.....</i>	<i>14</i>
o <i>PROFILER ICU® A PRUEBA DE HUMO CON CIERRE AUTOMATICO .....</i>	<i>14</i>
o <i>ICU®-PROFILER SMOKESWING® .....</i>	<i>15</i>
o <i>ICU / CCU A PRUEBA DE HUMO CON MINIPERSIANAS ENCAPSULADAS EN VIDRIO .....</i>	<i>15</i>
o <i>PROFILER® TELESCOPICA ICU / CCU A PRUEBA DE HUMO .....</i>	<i>15</i>
o <i>PROFILER® ICU PX/XP A PRUEBA DE HUMO .....</i>	<i>15</i>
o <i>2000-IDS ICU AUTOMATIZADO / AISLAMIENTO CCU .....</i>	<i>16</i>
<b>PUERTAS INDUSTRIALES CORREDIZAS .....</b>	<b>19</b>
o <i>RAPIDSLIDE® .....</i>	<i>19</i>
o <i>HD SLIDE® CON PANELES DE METAL HUECO.....</i>	<i>19</i>
o <i>HD SLIDE® CON PANELES DE aluminio y VIDRIO.....</i>	<i>19</i>
o <i>ULTRACLEAN™.....</i>	<i>19</i>
<b>VENTANAS DE SERVICIO.....</b>	<b>20</b>
<b>CONSTRUCCIÓN DE LOS PANELES .....</b>	<b>21</b>
<b>ACABADOS .....</b>	<b>21</b>
<b>GARANTÍA Y CÓDIGOS APLICABLES.....</b>	<b>21</b>
<b>CONSIDERACIONES PARA LA INSTALACION .....</b>	<b>22</b>

**INTRODUCCION**

Horton Automáticos fabrica una gran variedad de puertas automáticas peatonales e industriales. Esta guía de selección tiene por objeto dar a conocer a arquitectos, especificadores y propietarios los diferentes productos disponibles de y el proceso involucrado en la selección del sistema Horton más indicado. Por favor, consulte el [glosario](#) (en inglés) de Horton para la definición correcta de los términos usados.

En este documento se utiliza la siguiente nomenclatura:

1. **Deslizantes.** Dícese de aquellos sistemas de puertas cuya apertura y cierre se efectúa mediante el desplazamiento de paneles en un mismo plano. En ciertos países estos sistemas se llaman “corredizos” o “correderas”
2. **Abatibles.** Dícese de los sistemas que se abren con un movimiento angular.
  - a. **Abatibles Pares.** Un juego de dos puertas abatibles que abren en un mismo sentido
  - b. **Abatibles doble egreso.** Un juego de dos puertas abatibles en las cuales una puerta abre en un sentido y la otra en sentido contrario. Tipicamente se suministra un poste de división entre las dos puertas.
3. **Una Hojas** – en el caso de sistemas deslizantes y/o plegables se refieren a sistemas en que un sólo panel se desliza en un solo sentido. La apertura ocurre a un lado de la apertura de la pared.
4. **Dos o Doble Hoja.** en el caso de sistemas deslizantes y/o plegables se refieren a sistemas en que al menos dos paneles se deslizan en sentidos opuestos, creando una apertura o cierre en el centro de la apertura de la pared.
5. **Tráfico de Una Vía.** El movimiento de tráfico de peatones u otro tipo es permitido en un solo sentido. En tráfico **doblevía** se permite el movimiento de personas en ambas direcciones.

Asimismo encontrarán en este documento algunas ilustraciones con explicaciones en inglés. Pido disculpas por no traducir estas ilustraciones – en la mayoría de los casos las ilustraciones son auto-explicativas. Consulten con fábrica en caso que requieran explicaciones adicionales.

## TIPOS DE SISTEMAS DE PUERTAS

Horton ofrece seis tipos de sistemas de puertas incluyendo [Deslizantes](#), [Abatibles de Potencia Plena](#), [Abatibles Low Energy](#), [Plegables Automaticas](#), [Giratorias](#) y [Manual de Cuidados Intensivos / Unidad de Cuidados Críticos](#). Además, ofrecemos una línea de [Ventanas de Servicio](#) tanto manuales, como automáticas, así como una línea de [puertas industriales](#) deslizantes. La línea industrial automática incluye unidades a prueba de explosión y los operadores neumáticos. Productos derivados de los anteriores incluyen: operadores abatible instalados en piso, puertas con protección contra rayos X así como puertas giratorias de 2 alas y puertas giratorias de vidrio manuales o automáticas

Si Ud está conectado a internet mientras lee este documento, pulse [aquí](#) para ver un collage de aplicaciones típicas.

## PUERTAS DESLIZANTES AUTOMATICAS

La puerta deslizante automática es una forma muy eficiente para manejar tráfico en dos direcciones simultáneamente. También se puede utilizar con gran eficacia en el control de tráfico direccionales como una puerta de entrada y otra para la salida - esta es la configuración habitual de los grandes establecimientos minoristas. Cuando se considera vestíbulo, la distancia entre los bancos puertas debe ser un mínimo de 2.7 metros (preferiblemente 3.6m) para proporcionar una zona de detección adecuada para los sensores de activación.

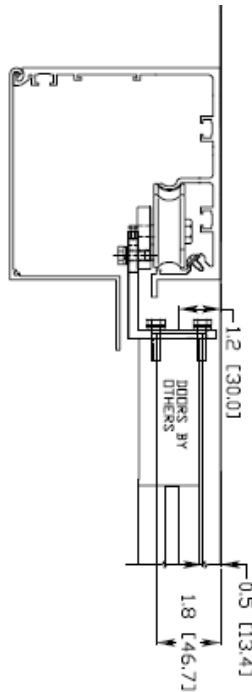
Puertas deslizantes automáticas están disponibles en [configuraciones](#) de hoja sencilla o doble, así como también en configuración telescópica. Estos se ofrecen como paquetes deslizantes completos estándar y puede ser de montaje superficial o embutida en la pared. Los sistemas deslizantes suelen incluir un operador, cerradura, ruedas del soporte, panel de la puerta corredera, paneles fijos, jambas y sistema de seguridad y activación. En cuanto al sistema antipánico, estos sistemas se pueden diseñar de modo que:

- tanto paneles fijos como deslizantes se abatan para salida de emergencia (e.g., telescópica tipo 310 SO-SX-SX-SX-SO, o doble hoja tipo 310 SO-SX-SX-SO).
- sólo los paneles deslizantes se abatan (tipo 110, O-SX-SX-O)
- ningún panel se abata (tipo 010, O-X-X-X-X-O).

Horton ofrece siete mecanismos de propulsión:




- **PROFILER® SERIE 2000B ÉLITE** Este mecanismo de banda de 4"x6" (100m x 150mm) es exclusivo de Horton. El diseño delgado mantiene la armonía con fachadas de edificios que usan muro cortina los cuales normalmente son de 100mm (4.5") de profundidad, proporcionando líneas de visión atractiva. El sistema 2000B está disponible en configuraciones de una y dos hojas que van desde 2438-4877mm (8-16 pies). Además, la serie 2000B se utiliza en los paquetes anti-huracán de Horton y esta aprobado por los condados Miami-Dade para presiones de hasta  $\pm 55$  PSF. Pulse [pdf](#) o [WORD](#) para descargar las especificaciones en español y [aquí](#) para detalles especificaciones y literatura en inglés
- **PROFILER® SERIE 2000 DE FLECHA** Además de los beneficios antes mencionados, la unidad de flecha es un diseño exclusivo de Horton en el que un bloque con un embrague incluido se desplaza en una trayectoria helicoidal a lo largo de una vara de acero inoxidable de 12mm (1/2") para abrir y cerrar la puerta. Hay van desde 2438mm hasta 4876mm (8 a 16 pies). Así como el 2000B, éste sistema también esta aprobado por el condado Miami-Dade para aplicaciones anti-huracán para presiones de hasta  $\pm 55$  psf. Pulse [pdf](#) o [WORD](#) para descargar las especificaciones en español y [aquí](#) para ver los detalles arquitectónicos, especificaciones y literatura en inglés.

- **PROSLIDE® SERIE 2003®** Este mecanismo de transmisión de banda ProSlide es ideal para aplicaciones de alto tráfico. Este sistema de alto rendimiento está diseñado para proporcionar una larga vida y un funcionamiento silencioso. Pulse [pdf](#) o [WORD](#) para descargar las especificaciones en español y [aquí](#) para ver los detalles arquitectónicos, especificaciones y literatura en inglés.
- **PROSLIDE SERIE® 2003SA** Este sistema de banda está diseñado para montaje en superficie en contraste con los del 2003 que está diseñado para montaje embutido en pared con las dimensiones en pulgadas que se muestran en el siguiente dibujo – la línea más gruesa a mano derecha representa la pared. Pulse [aquí](#) para una explicación detallada de las diferencias entre el operador [2003 y el 2003SA](#)



- **PROSLIDE® SERIE 2003 TELESCOPICA ESTE SISTEMA DE BANDA UTILIZA EL MISMO MOTOR Y TRANSMISIÓN DEL MODELO 2003 EN UNA CONFIGURACION QUE PERMITE EL MOVIMIENTO** de dos paneles en cada sentido. Pulse [pdf](#) o [WORD](#) para descargar las especificaciones en español y [aquí](#) para ver los detalles arquitectónicos, especificaciones y literatura en inglés.

- **HD SERIE 2001** Es una sistema de propulsión de banda tipo industrial que cuenta con un cabezal gigante de 8 "x 8", ideal para servicio pesado. El HD slide es el mecanismo de elección para todos los Elegante® todo vidrio, así como para puertas de andén tanto para trenes de riel ligero como para riel pesado. La serie HD slide utiliza el mismo tren de poder que el sistema HD Storm® el cual esta aprobado por Miami-Dade para presiones de ± 80 PSF. El sistema HD Storm® ofrece la más alta presión y el mayor tamaño de puerta disponible en el mercado. Pulse [pdf](#) o [WORD](#) para descargar las especificaciones en español y [aquí](#) para ver los detalles arquitectónicos, especificaciones y literatura en inglés.
  
- **HD SERIE 2500 TODO CRISTAL ELEGANTE ®** El diseño sin marco de la serie Elegant® añade distinción a sus instalaciones, mostrando la belleza interior del edificio al tiempo que ofrece las ventajas de la operación automática y conservación de la energía. En hoja sencilla están disponibles en rangos de 2133mm a 2743mm (7 a 9 piés) y en doble hoja van desde 2743mm a 4267mm (9 a 14 pies). Estos sistemas vienen con de vidrio templado de 12mm (½") transparente a menos que el cliente opte por suplir el vidrio localmente. Pulse [pdf](#) o [WORD](#) para descargar las especificaciones en español y [aquí](#) para ver los detalles arquitectónicos, especificaciones y literatura en inglés.

Selection Guide						
Model	Type	Unit Width	Max. Clear Opening	Type 110 Breakout Opening	Type 310 Breakout Opening	
 <b>Elegant™</b>	Single	7' to 9' (2134–2743)	3' to 4' (914–1219)	3' 1½" to 4' 1½" (959–1264)	6' 3" to 8' 3" (1905–2515)	
	Bipart	9' to 14' (2743–4267)	3' 6" to 6' 4" (1067–1930)	3' 10" to 6' 4" (1168–1930)	7' 9½" to 12' 9½" (2375–3899)	
 <b>Profiler® &amp; ProSlide™</b>	Single	7' to 9' (2134–2743)	3' to 4' (914–1219)	3' 3½" to 4' 3½" (1003–1308)	6' 3" to 8' 3" (1905–2515)	
	Bipart	8' to 16' (2438–4877)	3' to 7' (914–2134)	3' 7" to 7' 7" (1092–2311)	6' 9½" to 14' 9½" (2070–4509)	
 <b>ProSlide™ Telescoping</b>	Half	7' to 12' (2134–2743)	3' 7½" to 6' 11½" (1105–2121)	2' 1½" to 3' 9½" (641–1149)	6' 1" to 11' 1" (1854–3378)	
	Biparting	9' to 16' (2743–4877)	4' 1½" to 8' 9½" (1257–2680)	2' 7½" to 4' 11½" (800–1511)	7' 5" to 14' 5" (2261–4509)	

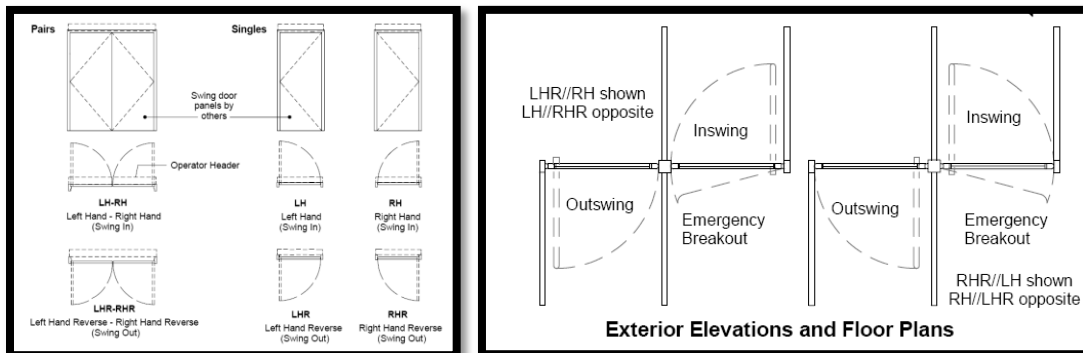
[VOLVER A LA TABLA DE CONTENIDOS](#)

## PUERTAS AUTOMÁTICAS ABATIBLES (O PUERTAS PLENA POTENCIA)

Las puertas abatibles automáticas se utilizan rutinariamente para tráfico peatonal de una vía. Normalmente, se utiliza una puerta para la entrada y otra para el egreso. Horton no recomienda el uso de puertas abatibles automáticas para tráfico doblevía. Sin embargo, cuando se hacen excepciones, planifique cuidadosamente en consulta con los diseñadores experimentados. Considere el uso de un interruptor remoto / o interruptor de pared para activar la puerta con suficiente antelación de modo que tráfico fluya adecuadamente. Es muy importante la correcta sincronización de los sensores y activación de seguridad para garantizar el flujo de tráfico adecuado. Cuando se considera vestíbulo, la distancia entre los bancos puertas debe tener un mínimo de 2.7 metros (preferiblemente 3.6m) para proporcionar una zona de detección apropiada para el correcto funcionamiento de los sensores de activación.

Horton Automatics recomienda el uso de un panel fabricado por Horton cuando se utilice un operador Serie S4000. Esta práctica garantiza que la puerta está construida para satisfacer las demandas de aplicaciones automáticas. Los profesionales de diseño a menudo limitan el suministro de un operador para su uso en las puertas existentes a aquellas aplicaciones en las cuales la necesidad de armonizar con diseños pre-existentes es crítico o cuando puertas contra incendios están bajo consideración.

Los sistemas abatibles se pueden suministrar como paquetes completos (puerta, operador, activación/seguridad) o simplemente como un operador. Estos sistemas también están disponibles para instalación embutida en pared (transmisión directa) o de montaje superficial (empujar o tirar). Asimismo, los sistemas abatibles automáticos están diseñados para aplicaciones de [hoja sencilla](#), en [pares](#), o [doble egreso](#).



Cuando se suministra como un paquete completo, en general, se incluye un operador, el panel de puerta (s), jambas, guías, activación y seguridad electrónica y toda la herrajería de seguridad aplicable. Cuando se automatizan puertas pre-existentes se utiliza un operador y los brazos de conexión y, a discreción del cliente, se suministran los sistemas de activación y seguridad. Nótese que, en todos los casos, rieles guía son necesarios para proteger la zona de abatimiento. No obstante, si la puerta abate contra una barrera natural, como una pared, los rieles guía pueden ser removidos de

consideración. Pulse [aquí](#) o [WORD](#) para descargar las especificaciones en español y [aquí](#) para ver los detalles arquitectónicos, especificaciones y literatura en inglés. Horton también ofrece operadores [neumáticos](#) y a prueba de explosión para [aplicaciones industriales](#) – llámenos para más detalles.

[VOLVER A LA TABLA DE CONTENIDOS](#)



## PUERTAS ABATIBLES DE BAJA ENERGIA CINETICA

---

Este es el sistema de acceso ideal para personas con impedimentos físicos al mismo tiempo que permite a otros peatones a utilizar la puerta como una puerta abatible manual convencional. Por lo general, los operadores de baja energía se aplican a las puertas existentes a fin de cumplir con la Ley de Estadounidenses con Discapacidades (ADA). Ejemplos de aplicaciones típicas incluyen baños y entradas de hospitales.

Los sistemas abatibles de baja energía están diseñados para aplicaciones que requieren el cumplimiento con [ADA](#). Estos operadores están disponibles en configuración de [hoja sencilla, pares y doble egreso](#). Este tipo de operador se activa normalmente con interruptores de pared (la industria define esto como "activación intencional y con conocimiento"). La unidad incluye un cabezal, un operador y un brazo. Debido a que la puerta se mueve a una velocidad intrínsecamente segura, el uso de sensores de seguridad no es obligatorio. Algunos usuarios prefieren sensores adicionales para mayor protección, *[lo cual no es necesario y ni afecta la operación segura de la puerta de baja energía](#)*.

Horton Automática ofrece dos sistemas abatibles de baja energía:

- Servicio Pesado [HD 4000LE](#)
- Operador abatible embebido en el piso
- Easy Access ® serie [7100](#)

Nota: La definición "operador de baja energía" se refiere a la baja energía cinética que deriva de la velocidad/aceleración de apertura (mínimo 5 segundos para completar el ciclo de totalmente cerrada a totalmente abierta o viceversa ([Ver ANSI 156.19](#)). El término no tiene relación alguna con el consumo de energía eléctrica.

[VOLVER A LA TABLA DE CONTENIDOS](#)

## PUERTAS AUTOMÁTICAS PLEGABLES

Las puertas plegables son una solución ideal en corredores estrechos - 1800mm a 2438mm (6 a 8 pies) en los que es necesario permitir el tráfico en ambas direcciones.

Las puertas plegables son una elección acertada en los pasillos estrechos ya que maximizan el ancho de apertura disponible para el paso de peatones (85% del ancho del corredor disponible al tráfico). Las puertas plegables en una hoja son típicamente usadas para tráfico de una vía, mientras que los plegables en doble hoja son mas comunmente empleadas en tráfico doble vía. Familiarizarse con las configuraciones disponible [aquí](#).

Los sistemas plegables de Horton se suministran como paquetes completos que incluyen típicamente un operador, un cabezal, toda la herrería, paneles de puertas, rieles guía, y sistema de seguridad y activación. Estos sistemas se ofrecen tanto en configuraciones plegables en [una o dos sentidos](#).

<b>Selection Guide</b>	Maximum	Maximum
Type	Clear Opening	Breakout Opening
Single (2 door panels)	3' 5" to 4'	2' 8 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " to 3' 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "
Pair (4 door panels)	6' to 8'	4' 4 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> " to 6' 4 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "

[VOLVER A LA TABLA DE CONTENIDOS](#)

## PUERTAS GIRATORIAS

---

Antes de proceder, pulse [aquí](#) para ver un video de nuestros sistemas giratorios.

Las puertas giratorias manuales y automáticas típicamente se utilizan en aplicaciones de alto tráfico que requieren entrada y salida simultánea o acceso controlado.

Las puertas giratorias tienen la ventaja de reducir el paso de aire desde el edificio al exterior y viceversa, creando una barrera que ayuda a reducir el uso de energía y los gastos de electricidad. Esto ocurre porque las alas en rotación no permiten el flujo directo de aire a través la puerta, actuando efectivamente como "siempre abierta, siempre cerrada". Estudios empíricos (MIT et al) indican que la cantidad de aire que se intercambia a través de una puerta giratoria es inferior al 10% de lo que se intercambia a través de una entrada abatible o deslizante. Este fenómeno se traduce en un ahorro importante de consumo de energía y emisiones de CO<sub>2</sub>. En zonas de vientos fuertes y alta humedad, los ahorros son especialmente importantes, resultando en una recuperación de costos de apenas meses.

Horton ha desarrollado una herramienta interactiva de simulación que permite a los propietarios y gerentes de instalaciones evaluar el ahorro en kilovatios / hora, reducción de CO<sub>2</sub> y reducción en tamaño de equipos de aire acondicionado – pulse este vínculo para [descargar](#) a esta herramienta interactiva – pulse DOWNLOAD→OPEN. Llamos al 001 361 866 6625 o escriba a [elias\\_campos@overheaddoor.com](mailto:elias_campos@overheaddoor.com) si tiene preguntas.

Tanto las puertas automáticas como las manuales marca Horton se fabrican como paquetes completos en prácticamente cualquier acabado. Horton ofrece diseños de tres y cuatro alas. Puertas de pequeño diámetro transmiten la rotación a través de un eje central. Puertas de gran tamaño lo hacen a través núcleo central o a través de un mecanismo completamente contenido en la cabecera del cual penden las alas.

Los sistemas de acceso controlado típicamente se ofrecen de 2743mm (9 pies) de diámetro o menores, dependiendo de la aplicación. Todas las puertas giratorias Horton están equipadas de fábrica con todos los sistemas necesarios de seguridad y activación para la operación segura y el cumplimiento con las normas [ANSI 156.27](#) vigentes. Las oportunidades para un diseño a la carta son ilimitados – visite este vínculo [detalles](#) selectos .Una breve descripción de los sistemas Horton sigue:

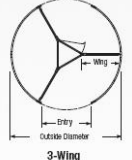
- **SERIE 9600 GRAND®** Disponible en diámetros que van desde 3657mm a 4876mm (12 a 16 pies), este sistema ofrece espaciosos compartimentos y proporciona un uso eficiente de la energía. Igualmente, es elegante y capaz de manejar grandes volúmenes de tráfico, incluyendo carros de la compra, bicicletas, sillas de ruedas y camillas del hospital. La giratoria Grand® se fabrica en configuración de tres alas con la combinación de su elección de tambor y cabecera redonda o segmentada. La Grand® viene con un núcleo central que es ideal para mostrar carteles publicitarios y es capaz de manejar hasta 45 personas por minuto en cada dirección. Pulse [pdf](#) o [WORD](#) para descargar las especificaciones en

español y [aquí](#) para ver los detalles arquitectónicos, especificaciones y literatura en inglés.

- **SERIE 9600 MINIGRAND®** Disponible en diámetros que van desde 3353mm a 3658mm (11-12 pies), este sistema tiene la misma construcción de la Grand® con un eje central en contraste con el núcleo central de la Grand®. Todas las opciones disponibles con el Grand® están disponibles en la MiniGrand® incluyendo los sistemas de seguridad y activación. La MiniGrand® es capaz de manejar hasta 40 personas por minuto en cada dirección. Pulse [pdf](#) o [WORD](#) para descargar las especificaciones en español y [aquí](#) para ver los detalles arquitectónicos, especificaciones y literatura en inglés.
  
- **SERIE 9300 AUTOFLOW®** Este sistema de entrada a manos libres ofrece 3048mm (10 pies) de diámetro (9 pies también está disponible fuera de EE.UU). El modelo Autoflow® tiene una función que automáticamente disminuye la velocidad rotación para facilitar el paso de sillas de ruedas, cochecitos y otras formas de tráfico más lento. Esta serie se ofrece en los 4 o 3 alas con la combinación de su elección de tambor y cabecera redonda o poligonal. Pulse [pdf](#) o [WORD](#) para descargar las especificaciones en español y [aquí](#) para ver los detalles arquitectónicos, especificaciones y literatura en inglés.
  
- **SERIE 9200/9100® CONTROLFLOW®** está disponible en 1 vía aeropuerto, 2-vías con tarjeta, sistema anti-coleados y de detección de objetos en niveles de seguridad seleccionables por el propietario. Vidrio antibalas y tapetes de activación están también disponibles. La ControlFlow® es la mejor protección para las instituciones financieras, oficinas gubernamentales, laboratorios y cualquier otra instalación donde la seguridad es primordial. La ControlFlow® viene equipado de fabrica con todos los sensores y mecanismos de seguridad específicos a cada aplicación y en el acabado de su elección. Los diámetros oscilan entre 1981mm a 3657mm (6.5 a 12 pies) dependiendo de la aplicación. Pulse [pdf](#) o [WORD](#) para descargar las especificaciones en español y [aquí](#) para ver los detalles arquitectónicos, especificaciones y literatura en inglés.
  
- **SERIE 9500 EASYFLOW®** Disponible en diámetros que van de 1828 a 2438mm (6 a 8 pies) hasta 9 pies para el extranjero, ésta es la elección ideal para la eficiencia energética y el atractivo arquitectónico. Cada sistema está equipado con un control de velocidad que limita la velocidad de rotación del sistema para una operación segura. También, al igual que todas las giratorias de Horton, tiene un mecanismo de plegamiento de las alas para los casos de emergencia. Este sistema está disponible en 3 o 4 alas en tambor redondo o segmentado en el diseño y acabado de su elección. Pulse [pdf](#) o [WORD](#) para descargar las especificaciones en

español y [aquí](#) para ver los detalles arquitectónicos, especificaciones y literatura en inglés.

**Grand®**



**3-Wing**

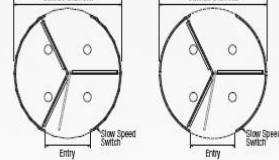
**Selection Guide**

Standard Segmented® Drum	
Outside Diameter	Entry - 3 Wing
12'	5' 3/4"
14'	6' 3/4"
16'	7' 3/4"

---

Standard Round Drum	
Outside Diameter	Entry - 3 Wing
12'	5' 1/4"
14'	6' 1/4"
16'	7' 1/4"

**MiniGrand®**

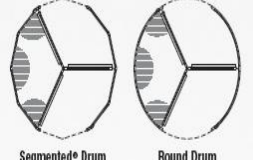


**3-Wing Segmented® Drum**      **3-Wing Round Drum**

**Selection Guide**

Outside Diameter	Standard Segmented® Drum	Standard Round Drum
	Entry - 3 Wing	Entry - 3 Wing
11'	4' 9/16"	4' 7/8"
12'	5' 3/8"	5' 1/8"

**Control Flow® 1-Via**



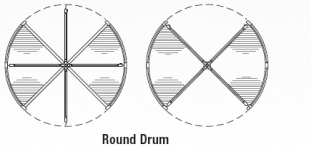
**Segmented® Drum**      **Round Drum**

**Selection Guide**

Segmented® Drum Inside Diameter	Entry - 3 Wing	Round Drum	
		Inside Diameter	Entry - 3 Wing
8'	8' 3/4"	8'	8' 3/4"
9'	9' 3/4"	9'	9' 3/4"
10'	10' 3/4"	10'	10' 3/4"

**Control Flow® 2- Vias**

**Card Access**



**Round Drum**

**Selection Guide**

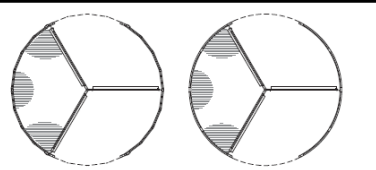
Segmented® Drum	
Inside Diameter	Entry - 4 Wing
6'	3' 10"
7'	4' 6 3/4"

---

Round Drum	
Inside Diameter	Entry - 4 Wing
6'	3' 10 7/8"
7'	4' 7 3/8"

**Control Flow®**

**Seguridad Aeropuertos**



**Segmented® Drum**      **Round Drum**

**Selection Guide**

Segmented® Drum		Round Drum	
Outside Diameter	Entry - 3 Wing	Outside Diameter	Entry - 3 Wing
12'	5' 3/4"	12'	5' 1/8"

LLámenos al 361-866-6631 para detalles de nuestra línea de dos alas (Grand 2W) y nuestra línea de gatorias Elegantes Clear Flow

[VOLVER A LA TABLA DE CONTENIDOS](#)

## PUERTAS DE HOSPITAL - AISLAMIENTO ICU/IMU/CCU

---

Horton ofrece la más amplia gama de sistemas de puertas para hospitales: unidades de cuidados intensivos (ICU), intermedio (IMU) y cardíaco (CCU) así como también sistemas para aislamiento de pacientes en cuarentena.

Se ofrecen sistemas deslizantes, abatibles/plegables, y telescópicos, incluyen configuraciones de cierre automático. Todas disponibles en el diseño del marco de su elección: estrecho, medio y/o ancho. Los travesaños son opcionales para todos los sistemas certificados por UL1784 y NFPA 105 contra infiltración de humo.

Pulse [aquí](#) para ver una animación que muestra nuestra línea de productos para el sector de la salud y [aquí](#) visitar una lista detallada de productos con sus especificaciones y detalles arquitectónicos en inglés de la creciente gama de soluciones para el cuidado de la salud.

- **PROFILER ICU®** Disponible en configuraciones 2, 3 y 4 de paneles, este sistema está disponible en hoja sencilla desde 2134mm a 2743mm (7 a 9 piés). La hoja sencilla está disponible con un mecanismo de cierre automático. En doble hoja las unidades van disponibles desde 2438mm a 4877mm (8 a 16 piés). Pulse [aquí](#) para revisar las especificaciones y [aquí](#) para ver los detalles arquitectónicos.
- **ICU / CCU PLEGABLE/ABATIBLE™** Se ofrece en anchos de unidad que van de 1828mm a 2438mm (6 a 8 piés), este sistema tiene una puerta de abatible de doble vía de tráfico normal y una puerta plegable adyacente que permite espacio adicional para facilitar el movimiento de los pacientes y equipos. La apertura plegable/abatible oscila entre 1422-2032mm (4'8 "a 6'8") y la apertura en modo antipánico/emergencia oscila entre 1499-2108mm (4'11 "a 6'11"). Pulse [aquí](#) para especificaciones y detalles arquitectónicos.
- **PROFILER TELESCOPICO-ICU®** Se ofrece en anchos desde 2134mm a 3658mm (7 a 12 piés), este sistema es ideal para trasladar a pacientes y los equipos rápidamente sin necesidad de abatir las puertas. Viene con la opción de una puerta manija empotrada o cerrojo de enclavamiento positivo. Los sistemas vienen estándar con la característica que tanto paneles fijos como móviles se abatan. Pulse [aquí](#) para revisar las especificaciones y [aquí](#) para ver los detalles arquitectónicos (selección la opción que corresponda con guías de piso o sin guías de piso).
- **PROFILER ICU® A PRUEBA DE HUMO CON CIERRE AUTOMATICO** Este sistema de cierre automático mecánico es el primero de su clase y está disponible en configuración de una hoja de 2134mm a 2743mm de ancho (7 a 9 piés). Esta Profiler® se cierra automáticamente y sin intervención del usuario. El sistema puede estar equipado con un cierre positivo o de magneto y cumple con los todos los códigos estadounidenses aplicables. El sistema tiene un dispositivo mecánico que permite mantener la puerta abierta cuando el personal del hospital así lo desee. La opción de un electroimán está disponible para clientes que desean que la puerta se

cierre automáticamente en caso que la alarma contra incendios sea activada. La unidad puede fabricarse con capacidad de antipánico completa o parcial y su apertura disponible va desde 835mm a 1139mm (2 "8-7/8" a 3 "8-7/8"). Pulse [aquí](#) para revisar las especificaciones y [aquí](#) para ver los detalles arquitectónicos.

- **ICU®-PROFILER SMOKESWING®** Disponibles en configuración sencilla o doble, en hojas de iguales or diferentes anchos, con o sin travesaños, éstos sistemas complen con los requerimientos estadounidenses contra infiltración de humo. El ancho en unidades sencillas oscilan entre 953mm y1308mm (3 '1-1/2 "a 4" 3-1/2), pares iguales 1918mm y 2527mm (6' 3-1/2 "a 8" 3-1/2 ") y pares desiguales entre 1613mm y 1918mm (5 '3-1/2 "a 6" 3-1/2 "), brindando al arquitecto mayor flexibilidad en el diseño. Pulse [aquí](#) para revisar las especificaciones y [aquí](#) para ver los detalles arquitectónicos.
- **ICU / CCU A PRUEBA DE HUMO CON MINI PERSIANAS ENCAPSULADAS EN VIDRIO** Surge como respuesta a la creciente demanda de privacidad de pacientes y a la necesidad de reducir el riesgo de infecciones en hospitales. Los sistemas deslizantes viene en tamaños que van desde 835mm hasta 1140mm (2 "8-7/8" a 3 "8-7/8") con aperturas antipánico que van desde 1905mm hasta 2515mm (6 '3 "a 8" 3 "). El sistema abatible está disponible en tamaños que van desde 1613mm y 2223mm (5 '3-1/2 "a 7' 3-1/2") con aperturas que van desde 1397mm hasta 2007mm (4 '7 "a 6" 7 "). Estas unidades no tienen guías de piso para máxima higiene y se puede especificar con panel contra fuego (para cumplir con los requisitos de metraje cuadrado donde aplique) o con el vidrio con minipersianas en toda el area del panel. Pulse [aquí](#) para ver un folleto a color de este producto.
- **PROFILER® TELESCOPICA ICU / CCU A PRUEBA DE HUMO** Esta es la primera telescópica que ofrece la certificación contra infiltración de humo. La ventaja principal de la telescópica es que ofrece una apertura en modo normal que es 78% mayor que la disponible en sistemas deslizantes convencionales de una hoja. El sistema viene en tamaños estándar que van desde 2134mm hasta 3658mm (7 a 12 piés) y las aperturas de las hojas van desde de 1022mm hasta 2038mm (3 '4-1/4 " a 6" 8-1/4). La amplia apertura en modo antipánico es entre 1854mm y 3378mm (6 '1 "a 11" 1 ") y permite una mayor flexibilidad en el caso de una situación crítica. Estas unidades están diseñado sin guías de piso para máxima higiene. Pulse [aquí](#) para revisar las especificaciones y [aquí](#) para ver la hoja de diseño.
- **PROFILER ® ICU PX/XP A PRUEBA DE HUMO** Este es el primer sistema P-X / X-P en obtener certificación contra infiltración y ofrece belleza y distinción sin paralelo a arquitectos que quieren transformar sus diseños de hospital. El panel deslizante se mueve sobre una pista de nylon para larga vida y funcionamiento silencioso. Disponible en anchos que van desde 2286mm hasta 3353mm (7 '6 "a 11" 3-1/8 ") y las aperturas que van desde 921mm hasta 1534mm (3" 1 / 4 "a 5" 3 / 8 "), este producto cumple con todas las necesidades de una ICU en la que no se requiera antipánico. Por razones estéticas, este sistema se puede especificar con o

sin barras contra impacto. Pulse [aquí](#) para revisar las especificaciones y también [aquí](#) para ver la hoja de diseño.

- **2000-IDS DE AISLAMIENTO** Impulsada por los riesgos sanitarios asociados con la tuberculosis y los pacientes con sistemas inmunológicos frágiles y/o expuestos a bacterias u otras fuentes infecciosas, éste sistema permite colocar en cuarentena a los pacientes de alto riesgo y reducir el riesgo de epidemias. Diseñado con el operador 2000/2000B, este sistema está diseñado para enterrar el cerrojo cuando la puerta esté cerrada. Juntas y empaaduras especiales se utiliza en todo el perímetro para asegurar un sello adecuado cuando se utilizada en habitaciones con presión negativa y positiva. Interruptores de pared y/o sensores infrarrojos se utilizan para activar la puerta. Llame a la fábrica para más detalles al 361-888.5591.

System Type	Door Type	1/4" Clear Temper	1/4" Etch Matte	1/4" Translucent	1" Mini Blinds	1" Fire Rated Panel
Swing	Series 0500	Approved	Approved	Approved	Approved	Approved
Single Slide	P-X or X-P (TYPE 010)	Approved	Approved	Approved	*	*
Single Slide	SO-SX or SX-SO (TYPE 310 <b>TRACKLESS</b> )	Approved	Approved	*	Approved	Approved
Single Slide	O-SX or SX-O (TYPE 110)	Approved	Approved	*	*	*
Single Slide	SO-SX or SX-SO (TYPE 310)	Approved	Approved	*	*	*
Telescoping	SO-SX-SX or SX-SX-SO (TYPE 310T)	Approved	Approved	*	*	*
Telescoping	SO-SX-SX or SX-SX-SO (TYPE 310T <b>TRACKLESS</b> )	Approved	Approved	*	*	*

\* Consult Factory

La línea de productos Horton está en constante evolución – pulse [aquí](#) para la información más reciente.

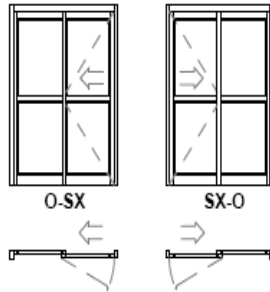


## Sistemas Deslizantes Con Guías de Piso

### Packages with Floor

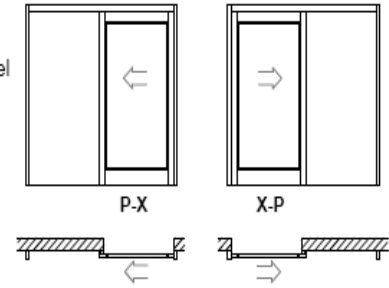
#### Type 110

The slide-swing panel (SX) slides to the exterior of the fixed sidelite (O) enabling it to swing out from any position of travel.



#### Type 010

Surface Applied  
The large slide panel (X) slides to the exterior of the wall area (P).

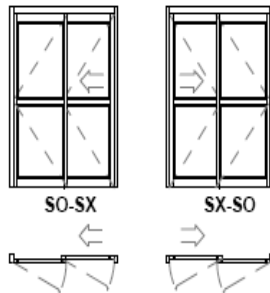


#### Type 310

The slide-swing panel (SX) slides to the interior of the swing-out sidelite (SO).

The swing-out sidelite enables slide panel to swing out from any position of travel.

This combination creates a large opening to move wide objects.

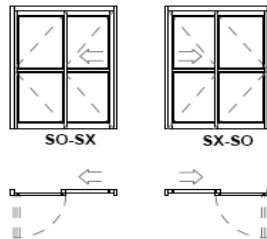


## Sistemas Deslizantes Sin Guías De Piso

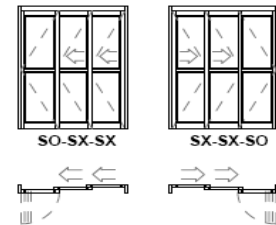
### Packages with Trackless Bottom Guide System

#### Type 310 Trackless

The slide-swing panel (SX) slides to the interior of the swing-out sidelite (SO) and will swing out after sliding to full open position and SO flush bolt is released.



#### Type 310T Telescoping



### Swing Door Packages

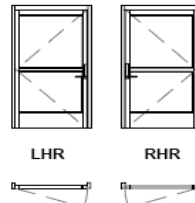
#### Un-Equal Pair

One wide swing panel (primary egress) and one narrow swing panel (auxiliary egress) normally fixed.



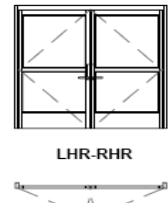
#### Singles

One wide primary egress swing panel



#### Equal Pair

Two wide swing panels (both primary egress or primary / auxiliary combination)

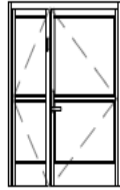


## Sistemas Abatibles

### Swing Door Packages

#### Un-Equal Pair

One wide swing panel (primary egress) and one narrow swing panel (auxiliary egress) normally fixed.

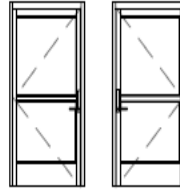


LHR-RHR



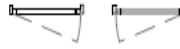
#### Singles

One wide primary egress swing panel



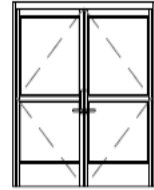
LHR

RHR

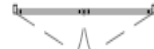


#### Equal Pair

Two wide swing panels (both primary egress or primary / auxiliary combination)



LHR-RHR



[VOLVER A LA TABLA DE CONTENIDOS](#)

## PUERTAS INDUSTRIALES DESLIZANTES

---

Con un tamaño máximo de 3657mm (12 pies) y 230kg (500 libras) de capacidad de peso, los sistemas industriales están diseñados para el trabajar pesado. Típicas instalaciones incluyen almacenes, industria farmacéutica/biotecnología, procesamiento de alimentos, salas limpias, así como otros ambientes estériles. Estos sistemas se ofrecen en configuración P-X, X-P o P-X-X-P de X-P y también están disponibles con operadores neumáticos y / o prueba de explosión.

- **RAPIDSLIDE®** Utiliza las paneles Thermacore® rellenos con poliuretano para la máxima eficiencia energética. El RapidSlide® está disponible en anchos que van desde 4013mm a 7671mm (13' 2" a 25' 2") con una apertura máxima de 1828mm a 3658mm (6 a 12 pies). Pulse [aquí](#) para revisar las especificaciones y detalles arquitectónicos.
- **HD SLIDE® CON PANELES DE METAL HUECO** Este sistema utiliza paneles de acero galvanizado de calibre 18 o 20 con un núcleo de honeycomb. Los canales de la estructura interior utilizan acero calibre 14. Los paneles tienen un diseño limpio al ras sin tornillos expuestos. Este sistema está disponible en anchos que van de 3429mm a 6477mm (11' 3" a 21' 3") con una apertura máxima de 1524mm a 3048mm (5 a 10 pies). Pulse [aquí](#) para revisar las especificaciones y detalles los detalles arquitectónicos.
- **HD SLIDE® CON PANELES DE ALUMINIO Y VIDRIO** Este sistema de visión completa se ofrece en paneles de miembros verticales de un 140mm (5.5") de ancho y riel inferior de 165mm (6.5"). Este sistema está disponible en anchos que van de 2974mm a 6452mm (9' 2" a 21' 2") con una apertura máxima de 1219mm a 3048mm (4 a 10 pies). Pulse [aquí](#) para revisar las especificaciones y detalles arquitectónicos.
- **ULTRACLEAN™** atmosférica / estéril Estos sistemas están diseñados para sala de usos limpios Clase 1 (electrónicos). Este sistema cuenta con un sello positivo, burletes de vinilo y sensores de pared para activación. También se ofrecen controles electrónicos para operación secuencial de hasta 10 puertas, así como operadores neumáticos y a prueba de explosión para aplicaciones industriales. Este sistema está disponible en una sola hoja en anchos que van desde 2134mm hasta 2743mm (7 a 9 pies) con una apertura máxima de 914mm a 1219mm (3 a 4 pies) de ancho y doble hoja de 2438mm a 4877mm (8 a 16 pies), con una apertura máxima de 914mm a 2134mm (3 a 7 pies). Pulse [aquí](#) para revisar las especificaciones y detalles arquitectónicos.

[VOLVER A LA TABLA DE CONTENIDOS](#)

## VENTANAS DE SERVICIO

---

Son ideales para restaurantes, farmacias, hospitales y cualesquiera otras instalaciones que utilizan el automóvil para mejorar la experiencia del cliente. Estos sistemas pueden ser personalizados con cajones transacción, incluyendo hasta vidrio aislante, vidrio resistente de bala, con o sin cerradura de seguridad, múltiples acabados y activado manual o automática. Estos sistemas están disponibles en 2 de diseños de dos paneles de 1219mm a 1276mm (48 "a 50 ¼") y de 4 paneles de hasta 1358mm (53 ½ ").

[VOLVER A LA TABLA DE CONTENIDOS](#)

---

## CONSTRUCCIÓN DE LOS PANELES

---

Los paneles de la puerta están contruidos en aluminio extruido. Las paneles de las puertas Horton tiene un diseño de bloque de esquina que añade rigidez y garantiza años de servicio en las condiciones más exigentes. El diseño de bloques de esquina es exclusivo de Horton y es muy superior a la construcción típica de pernos de otros fabricantes. El revestimiento en acero inoxidable proporciona un acabado anticorrosivo superior.

---

## ACABADOS

---

Horton ofrece una serie de estándares de la industria incluyendo acabados anodizados 204-R1 de clase II clara y 313-R1 Clase I bronce oscuro. Otros acabados disponibles incluyen anodizado especial, o pintura líquida o de polvo. Revestimiento de materiales como acero inoxidable y bronce están disponibles en acabado cepillado # 4 y pulido tipo espejo # 7. Los acabados anodizado y de pintura de polvo son libres de compuestos orgánicos volátiles (COV), lo cual los hace ideales para diseño ambiental sostenible y la para certificación [LEED](#).

VOLVER A LA TABLA DE CONTENIDOS

---

## GARANTÍA Y CÓDIGOS APLICABLES

---

Todos los productos Horton están respaldados por una garantía limitada de un año contra defectos de materiales y mano de obra y un año de garantía por el instalador de mano de obra cuando es instalado por un distribuidor autorizado Horton. Si se especifica un sistema de puertas automáticas Horton en los Estados Unidos o Canadá, por favor verificar con su proveedor está certificado por la Asociación Americana de Fabricantes de puertas automáticas (AAADM). Las puertas peatonales automáticas Horton cumplen con los siguientes códigos y normas:

- [ANSI A 156.10](#) Norma para accionamiento mecánico de Puertas deslizantes automáticas abarca, abatibles y puertas plegables. Una puerta instalada por un distribuidor autorizado Horton garantiza y cumplimiento con instalación profesional.
- [ANSI A156.19](#) Norma para la seguridad de puertas para peatones con limitaciones motoras. Abarca puertas que funcionan a una velocidad lenta con baja energía cinética y que han de activarse mediante un interruptor / y otro dispositivo de activación a distancia.
- ANSI A 156.27 Norma para puertas giratorias.
- [ANSI A117.1](#) y Cumplimiento de la ADA para la accesibilidad.
- ADA y los códigos de incendios para los medios de egreso.
- UL ó equivalente según sea necesario.
- Carga del viento y las pruebas de impacto que sean necesarias para aplicaciones costeras.

Consulte a su proveedor autorizado Horton para la verificación y cumplimiento de estas normas en campo.

## CONSIDERACIONES PARA LA INSTALACION

---

- El piso debe estar nivelado a lo ancho de la apertura de la puerta automática.
- Como mínimo, el piso debe estar perfectamente nivelada por lo menos cinco metros alrededor zona de la puerta (s). Una ligera pendiente alejandose de la puerta (para el drenaje) es aceptable y recomendable.
- La apertura de pared debe ser aproximadamente 12mm más grande que el ancho de la puerta y 6mm más alta que la misma.
- Cada puerta automática requiere un suministro eléctrico 120 o 220V, 60 hertz en un circuito de 15 amperios.

Con el debido uso y mantenimiento, su sistema de Horton Automática durarán toda la vida Su distribuidor local le aconsejará del programa de mantenimiento típico Siempre utilice piezas genuinas Automática Horton el mantenimiento de su sistema de puertas.

[VOLVER A LA TABLA DE CONTENIDOS](#)