



HS DOOR

Eficiencia Logística





Objetivo

HS DOOR

Automatic Door Co.,LTD

El desarrollo completo de la puerta automática de alto grado.

HS DOOR una empresa mexicana, se ha apegado a la importación y posicionamiento de productos de alta calidad y tecnología internacional, en el rápidamente cambiante ambiente de mercado, ofreciendo puertas magnificas automáticas, con tecnología de punta, y materiales de las mas alta calidad, enfocadas a la industria de la transformación, almacenaje, alimentos, laboratorios y plantas de proceso.

Contenido

Puerta de alta velocidad.....	3
Puerta de alta velocidad (2).....	5
Puerta de alta velocidad de auto restablecimiento.....	9
Puerta de alta velocidad apilable.....	11
Puerta flexible.....	13
Puerta de turbina.....	15
Puerta sencilla.....	17
Puerta para congelación.....	19
Especificaciones generales.....	21
Anexos.....	23
Fotografías.....	24

Puerta de alta velocidad



Las puertas de cerrado rápido HS DOOR han sido desarrolladas aprendiendo de tecnología extranjera avanzada, así como de sus equipos, tomando en cuenta las ventajas de productos similares domésticos de auto desarrollo y alta tecnología.

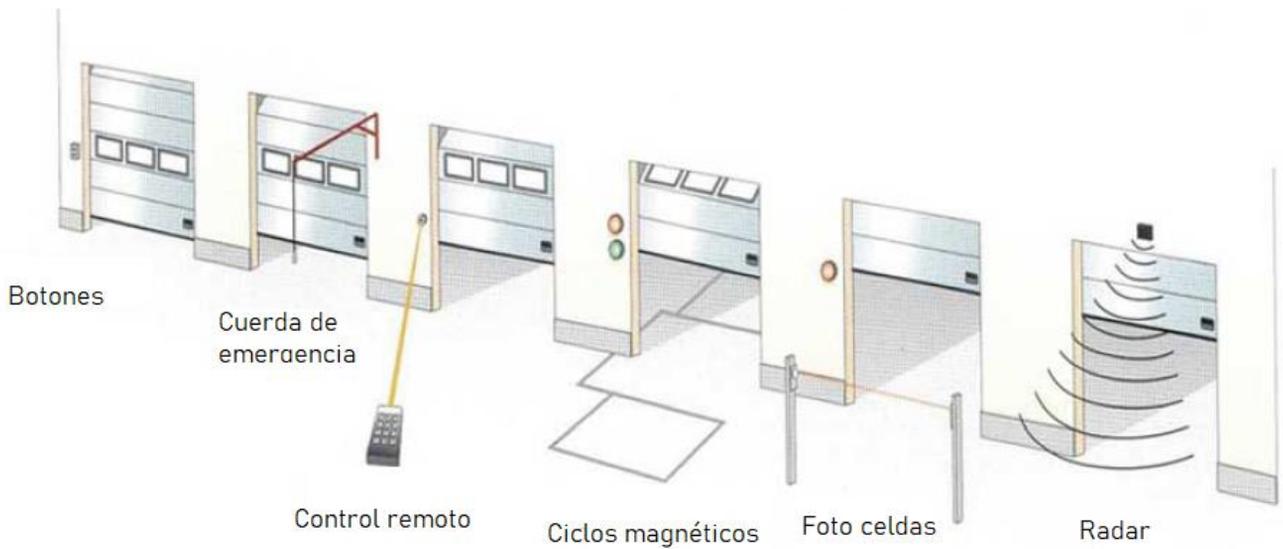
Con aislamiento a prueba de viento, polvo, insectos, ruido, olor, ruido y muchas otras características. Puede ser utilizada ampliamente en el sector alimenticio, químico, textil, en refrigeradores, electrónicos, impresiones, ensamblaje, maquinaria de precisión, logística, almacenado y otros muchos lugares. Puede ser extremadamente satisfactorio sus logísticas de alto rendimiento y cerrado limpio, con una amplia variedad de necesidades cubiertas y ahorrando energía, aumentando la eficiencia del aire acondicionado, su cerrado rápido mejora la eficiencia operacional y crea un ambiente de trabajo favorable.

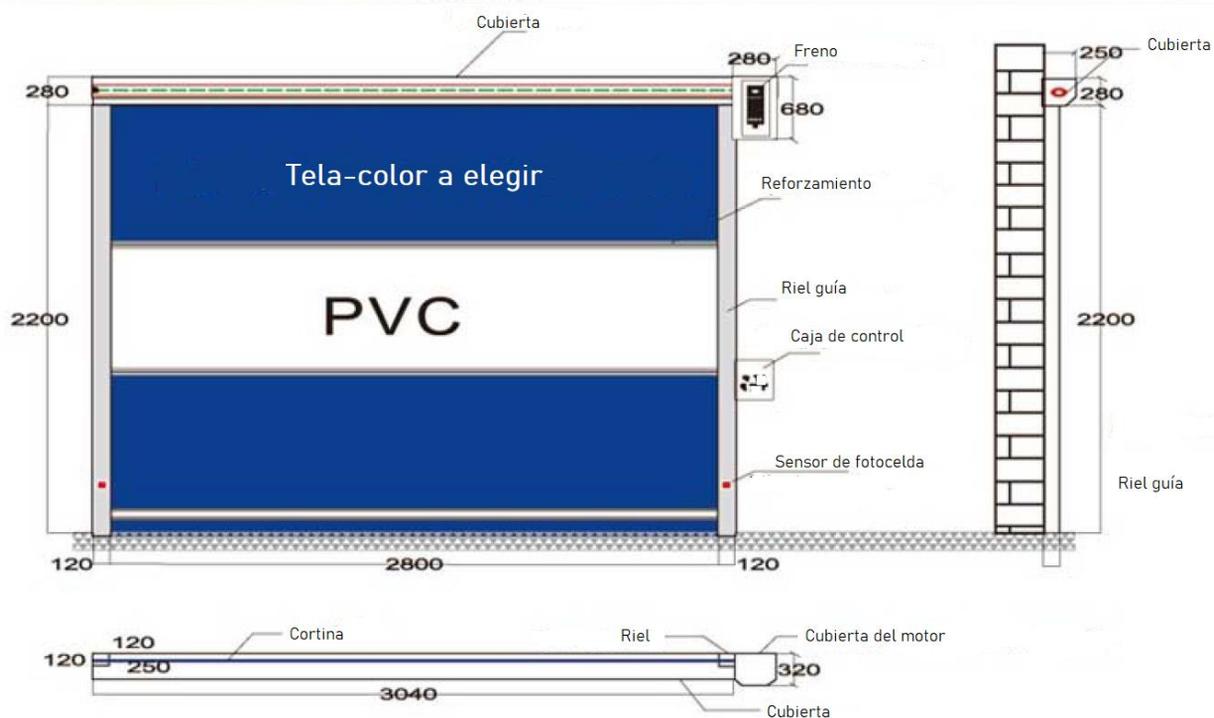




Categoría	Parámetros técnicos
Uso	Ampliamente utilizada en el sector alimenticio, textil, químico, supermercados, refrigeración, almacenamiento, etc.
Tamaño	Tamaño máximo: 6000*6000 mm, en caso de exceder estas medidas contactar al proceso de producción
Resistencia al viento	Hasta 1176 Pa
Velocidad de apertura y cierre	0.5 - 1.5 m/s
Color	Rojo, amarillo, naranja, verde, azul, negro, gris o transparente
Estructura base	Chasis hecho de acero galvanizado de 2 mm de grosor, platos de 6 mm de acero en ambos extremos. En el plato final, un riel montado, monturas del motor con sus componentes y agujeros para su montaje. Superficie de acero on tratamiento del color deseado. Riel montado en el chasis mediante un sujetor y otros componentes.
Marco	1.5 mm de acero laminado en frío o 1.5 mm de acero inoxidable
Ventana de perspectiva	1.2 mm ventana transparente de PVC
Sistema de manejo	220 V/ 380 V 50 Hz IP55 y 0.55KW-6.5KW de poder
Sistema de control	Convertidor PLC, tiempo de espera ajustable, productos Alemanes en el encoder que dan una alta eficiencia y larga vida
Opcional	Geomagnetismo, radar, bolsa de aire, infrarrojo, control remoto o switch de mano

Puerta de alta velocidad





Puerta de alta velocidad

Sistema servo



Características del cierre rápido de la puerta

Precisión

Para alcanzar un alto nivel de precisión posicional la velocidad y el torque del motor cíclico no son modificables, posee un control de loop abierto para evitar un cambio en la frecuencia de la puerta como resultado del error acumulado y el error de interferencia, esto es porque no es una puerta de movimiento continuo.

Estabilidad

Diseño integrado, excelente EMI/EMC con diseño de compatibilidad electromagnética. Mejoras en el PLC + inversor + el complicado cableado del encoder ocasiona una interferencia electromagnética, para evitar daños ocasionados por el cableado o las conexiones erróneas.

Alta velocidad

La velocidad máxima de la puerta es de 4,000 rev/ min, y la velocidad máxima de operación de 1.95 m³/ s, con un motor de alta velocidad para mejor eficiencia.

Suavidad

Inicio rápido flexible - alta velocidad – alto lento flexible, sencillo ajuste de los perfiles de velocidad de las curvas S, sistema avanzado e inteligente de torque constante del servo, cuenta con un torque de salida para facilitar el seguimiento de los cambios en la carga de la puerta. Uso y operación lenta, sencilla y libre de estrés; operación rápida suave y estable.

Personalizado

Hasta cien variedades diferentes mediante el manejo de los parámetros. Ingenieros diseñan cada puerta, con un sistema único de ajustes que define los parámetros de función de memoria, y es la clave para reestablecer los parámetros originales en caso de falla.

Seguridad

En caso de emergencia, la puerta mandará una señal cuando el tiempo de respuesta del motor sea mayor a 30 milisegundos. Por inercia el golpe no excede los 5 mm del máximo nivel de protección al cliente.

Alta frecuencia

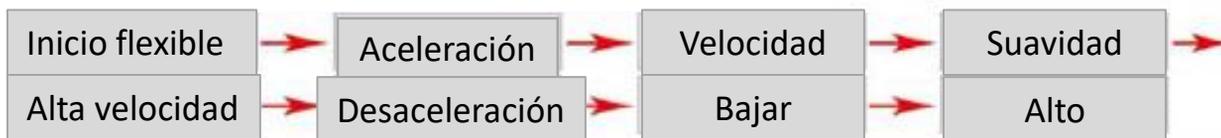
El sistema hace un chequeo automático para verificar la velocidad de uso después de 200,000 usos consecutivos.

Ahorro de energía

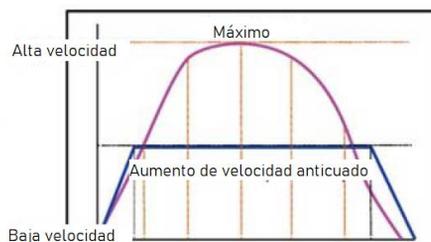
El sistema usa motores tipo sincrotrón magnetizados permanentemente como resultado de un material magnético, como resultado tiene el doble de eficiencia contra los motores tradicionales de inducción. Con ahorro de energía, material ligero y baja temperatura, una sobrecarga del torque es mucho menos probable.



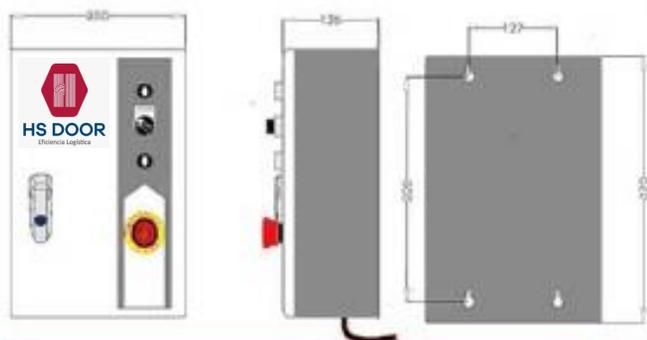
Control de operaciones único para alcanzar un balance



- Operación de alta velocidad sin shocks mecánicos mejora el tiempo de vida del sistema.
- Tecnología única del levantamiento de curva S, ajuste cúbico en el aterrizaje de la posición del servo, control de la velocidad del ciclo.
- Bajada super suave, si sacudidas.
- Velocidad, movimiento suave en múltiples etapas, la eficiencia es mucho mayor a la ordinaria.



Volumen bajo, ligero
Potente, alta velocidad
Puede ser utilizada frecuentemente, operación estable
Poco ruido, seguro, estable
Control de precisión, curvas suaves



Pruebas



Test de temperatura



Test de vibración



Test anti-atasque



Test de frecuencia



Test de alto voltaje



Test de shock estático

Puerta rápida de auto restablecimiento



Características de la puerta rápida con cierre:

Apertura: 1.2-2 m/s

Cerrado hermético de alta eficiencia: Tecnología de cierre patentada y la tecnología del riel de la cortina se combina con alto nivel de sellado para un mayor nivel de eficiencia energética.

Auto reparación ahorra gastos de mantenimiento: Cuando ocurre una dislocación por impacto, se inicia automáticamente un sistema mosaico patentado de reparación, sin ningún tipo acción manual o automática, regresa a su estado original para reducir efectivamente costos de mantenimiento y tiempo.

Alta seguridad: La cortina suave y elástica sin ninguna carga en la parte inferior asegura que, en un estado de emergencia como resultado de la colisión del operador con la puerta, no se sufra daños.

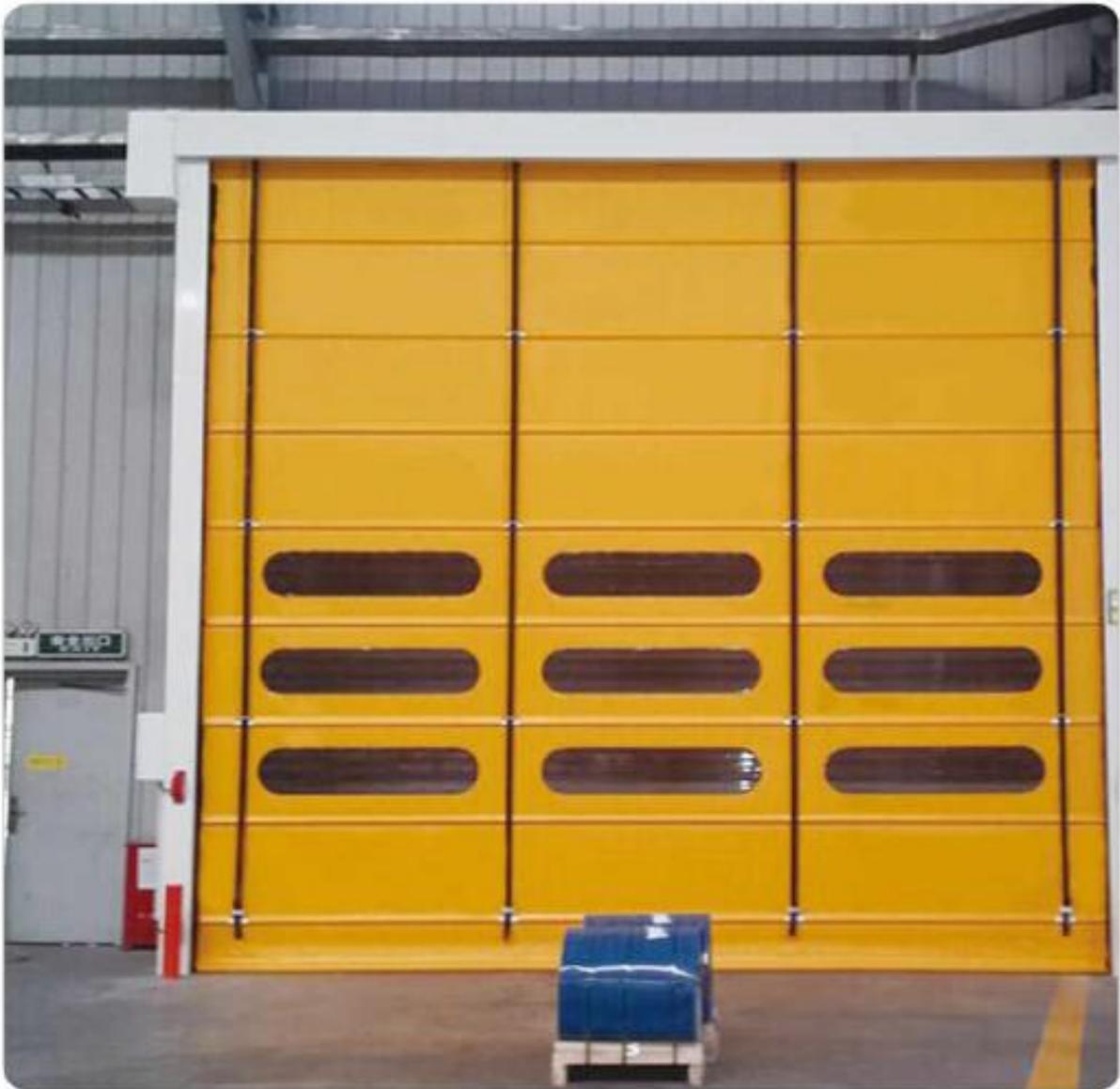
Sistema dual de engranes PUSH-PULL: Récord de seguridad y cierre absoluto con el sistema de dos aguas PUSH-PULL. La dependencia de la carga al cierre y la cortina al final de la puerta tradicional para lograr que, con el sistema de dos ejes, el cierre perfecto de la cortina no dependa del peso de la puerta y se logre un cierre rápido. Esta tecnología patentada es para evitar un uso rudo de las partes.

Durabilidad superior: Más de un millón de usos asegurados. Las puertas rápidas reducen el uso de los materiales, fáciles de usar, fuertes y flexibles cortinas, convierten esta puerta de alta durabilidad en una capaz de resistir miles de operaciones de apertura y cierre.





Puerta de alta velocidad apilable



Los procesos de producción y distribución modernos dependen de una gran eficiencia. La logística rápida necesita disminuir el tiempo de acceso, para ello necesitan una puerta, rápida, accesible, segura y confiable. Las puertas de cerrado rápido están diseñadas para cumplir esos requerimientos. Son ampliamente utilizadas en la industria alimenticia, farmacéutica, en almacenamiento, producción, empaçado, etc. con funciones como impedir la pérdida de temperatura, la entrada de plagas o insectos, y para, en general, mantener la zona aislada.

Apertura rápida: Todas nuestras puertas de apertura rápida aseguran un cierre, rápido, eficiente, seguro y con un alto ahorro de energía.

Los sistemas de seguridad de la puerta facilitan que, en presencia de un objeto en el rango de cierre de la puerta o que haya entrado en contacto con el sensor en la base de esta, esta detenga su movimiento para asegurar que no ocurran accidentes.

Resistencia al impacto: Cuando las puertas de cerrado rápido colisionan o chocan, el sistema automático de descarrilado y reinicio aseguran que la puerta, sin necesidad de herramientas especiales, regrese a su funcionamiento habitual en poco tiempo.

Confiable: Nuestras puertas tienen características electrónicas y manuales que aseguran una alta manejabilidad y control manuales.



Especificaciones

Puerta: Fibra de poliestireno de alta resistencia, la superficie de la puerta está cubierta con un recubrimiento de epoxy.

Resistencia a la ruptura: Superior a 500N.

Temperatura inferior de cracking: 20 grados, anticorrosión, tratamiento UV para aumentar la resistencia, resistencia al viento de 200N/m².

Tamaño: 4-10 m alto * 4-10 m ancho.

Sellado: Cierre hermético, aislamiento total.

Disminución de ruido: Superior a 20DB.

Energía: 230V/400V una sola fase o 50Hz en tres fases.

Potencia: 0.75KW- 4KW, control remoto, botón, sensor magnético y otros aditamentos.

Velocidad de operación: 0.6-1.5 m/s, tiempo de descanso 5-30 segundos.

Seguridad: Fotocelda, luces de advertencia y otros dispositivos de seguridad.



Puerta flexible



La puerta flexible es una puerta ligera altamente manipulable, tanto por dentro como por fuera, las cortinas exteriores e encuentran conectadas por una interna de aluminio sostenida por vigas conectadas directamente con el riel, las vigas superiores tiene diferentes niveles, lo que facilita su adaptación de la puerta a entradas amplias. La instalación de la puerta no disminuye el espacio interior, debido a que se coloca por fuera del agujero de la puerta, sobre el marco exterior. Para el cierre, baja la cortina por el riel externo, hasta que se encuentra completamente cerrada.



Características:

1. Ligera, a comparación con puertas de otras marcas de tamaño similar, su flexibilidad y bajo peso reducen la sección requerida por la viga de acero en la parte superior.
2. Pequeña en comparación con las puertas de maquinaria con las mismas especificaciones, instalación flexible sobre el vano de la puerta, pues se ensambla externamente sobre este, evitando así invadir el interior. Un vano externo muy grande puede ser cubierto por varias puertas compartiendo el mismo riel, esto para reducir el grosor general.
3. La flexibilidad de los rieles para moverse le otorga a la puerta una gran variedad de usos y aplicaciones basados en las necesidades particulares. El tener la misma puerta de diferentes tamaños para un mismo edificio reduce el costo en general y favorece una distribución más abierta.
4. Tiene una alta resistencia al viento, gracias a su esqueleto de acero en la viga inferior. Ajustando la viga, sección y calibre espaciado, se obtiene una muy alta resistencia al viento, haciéndola ideal para cualquier ubicación.
5. La resistencia a la tensión de la puerta es muy alta, como resultado de su doble capa de poliéster, cable de alta resistencia, y su gran apertura para maquinaria la vuelve ideal para uso en hangares y repositorios.
6. La cortina está recubierta con una pintura vinílica a prueba de agua, protectora de rayos UV, disminución del sonido y provee un alto nivel de aislamiento.
7. Seguridad. Freno anti bloqueo, para asegurar la seguridad en caso de que se rompa el cableado accidentalmente, o que se atasque. Muchas características de protección mecánicas y eléctricas para asegurar la seguridad de los bienes y el personal. El riel móvil está equipado con un sistema anti caídas, de esta manera cuando esté levantado se asegura que no caiga bajo ninguna circunstancia. La parte de abajo de la puerta está equipada con una bolsa de aire, automáticamente rebota y sube hasta abrirse cuando al bajar se encuentra con algún obstáculo. También es posible instalar protección infrarroja.



Puerta de alta velocidad de turbina



Puerta rápida de turbina: Aislamiento ahorrador de energía, sellado ambiental eficiente, lo más nuevo en puertas metálicas industriales, la velocidad de apertura es hasta de 1.5 metros por segundo. Para situaciones que requieren apertura y cierre rápidos frecuentes cuenta con un canal de logística. El aislamiento se logra debido a sus 0.7 mm de grosor de aluminio con núcleo de espuma de poliuretano, el espesor total del panel de la puerta es de 40 mm y el ancho de 185 mm, siendo su peso final de 1.63 kg por metro. Dentro de sus características principales se encuentra su buen aislamiento térmico, fuerza de cierre baja, resistencia al viento superior y a prueba de robo. La puerta es ideal para uso externo e interno para logísticas de rápido seguimiento y producción. Su versión para empresas provee un gran ahorro de energía debido a que los cambios de temperatura son mínimos comparados con otras puertas industriales, debido a su rápido deslizamiento, esto permite ahorrar aproximadamente un 80% de energía. La apertura y cierre rápidos favorecen aquellas empresas enfocadas en logísticas y producción, esto se logra mediante una selección del canal, y va directamente de la mano con la eficiencia.

Este producto es altamente confiable, tiene una alta practicidad y fácil operación. El control de manejo es fácil, accesible, estable y eficiente, garantizando un funcionamiento ideal para asegurar que no haya problemas, tiene 250,000 usos anuales garantizados.





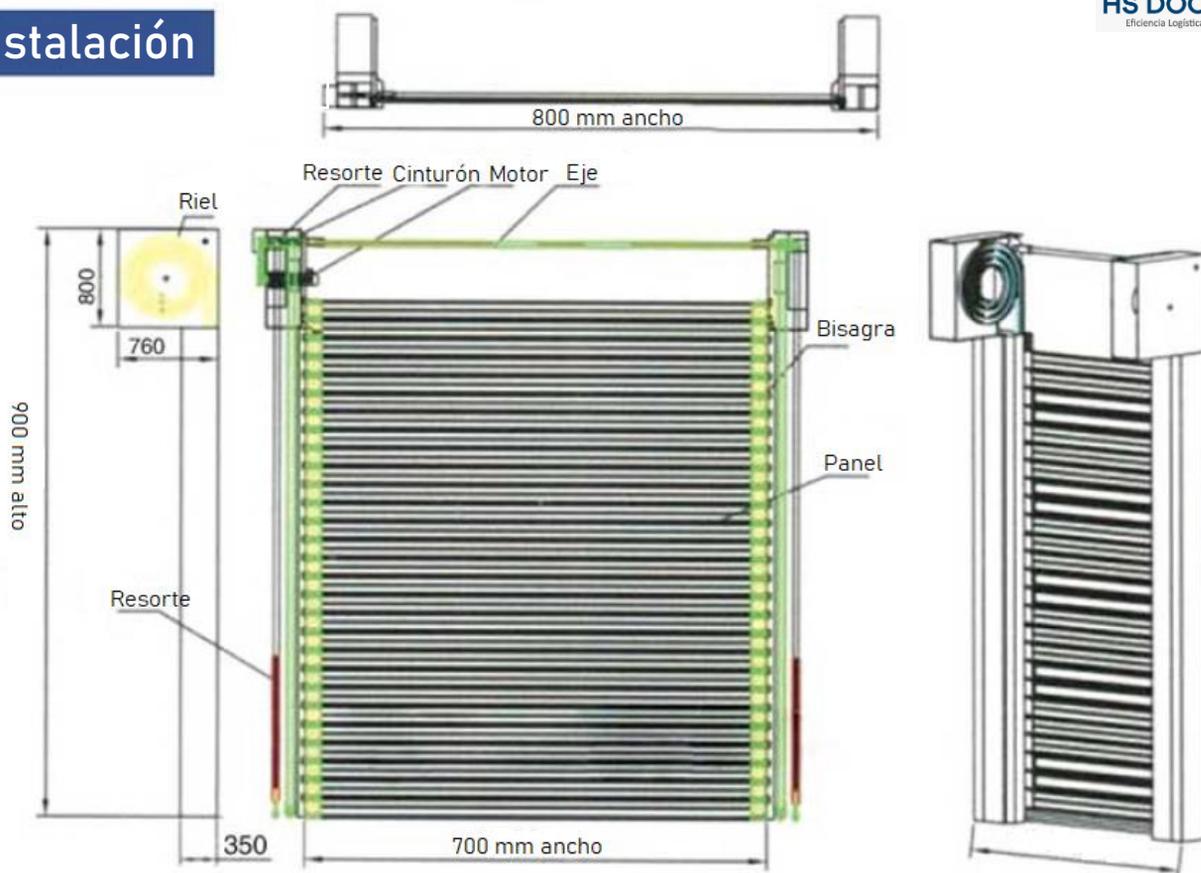
Categoría	Parámetros técnicos
Uso	Canal bajo tierra tipo garage usado en varias áreas, como farmacéutica, automotriz, y procesado de alimentos. Cuenta con un alto nivel de aislamiento.
Tamaño	Ancho: 1,250 - 7,000 mm; Alto: 2,000 - 8,000 mm
Resistencia al viento	3.5 Kpa hasta 6 Gpa
Velocidad de apertura	1-2 m/s
Guía	Rieles de aluminio con espiral doble, la puerta se abre sin tocar la pared frontal y se enrolla en la parte superior. Movimientos fluidos y estables.
Marco de la puerta	Hoja galvanizada amigable con el ambiente de CNC de 3 mm de grosor, acabado final a prueba de polvo
Material	Poliuretano industrial en la parte interna con aluminio en la parte externa, 40 mm de espesor finales. El puente fue diseñado con un tratamiento de calor avanzado. Cuenta con ventanas y alto nivel de aislamiento.
Ventana	Marco de aluminio con plato doble de policarbonato. Resistente a altas temperaturas, a prueba de rasguños. Alto: 180 mm
Sistema de control de la puerta	<p>Todo el sistema es controlable mediante la pantalla LED en el panel lateral, amigable con el usuario y fácil de modificar y programar.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Funcionamiento en distintas frecuencias, control de manejo en caso de falla en el motor, sistema de alarma. 2. Función de reparación límite, sin necesidad de frenos electromagnéticos externos se puede detener el motor en caso requerido para que no llegue al límite de error. 3. Función de memoria en caso de fallo de energía, manejo manual de reseteo y apertura. 4. Protección en caso de sobrecarga.
Estado de emergencia	En caso de falla eléctrica, el sistema de balance de la puerta la mantendrá abierta, volviéndola una solución efectiva, pues sigue pudiéndose abrir y cerrar.
Sistema de seguridad	Ojo infrarrojo eléctrico: instalado en la parte inferior de la puerta a ambos lados, cuando detecta un obstáculo impide que se cierre la puerta, cerrándose nuevamente cuando ya no haya ningún obstáculo.
Extras	Radar, sensor geomagnético, bluetooth, sensado remoto y control manual.

Puerta de alta velocidad sencilla



Puerta rápida sencilla: Alto ahorro de energía, sellado eficiente diseñado en un nuevo metal industrial amigable con el ambiente, la puerta se abre a una velocidad de hasta 1 m/s. Útil para cualquier lugar con la necesidad de una puerta rápida con un canal de logística. El cierre de la puerta está diseñado para reducir la circulación del aire. Aleación de aluminio, con un grosor de 23 mm, pensada para utilizar un espacio pequeño, ya sea en exterior o interior. Este producto es altamente confiable, práctico y con un manejo sencillo así como características de reparación sencillas. El control de manejo utiliza un sistema de ahorro de energía preciso para asegurar el funcionamiento confiable de la puerta, con una garantía de 270,000 usos anuales sin fallas.

Instalación



➤ Descripción de los parámetros:

Velocidad de operación: 1.5 m/s máx.

Cierre: 0.6-0.8 m/s

Grosor de la cortina: 43/60/80 mm

Riel: Combinación de aluminio con acero laminado en frío y acero galvanizado de 3 mm.

Puerta industrial acoplada con sistema servo: Tamaño pequeño, bajo consumo de energía, desempeño estable, confiable. El set del encoder permite que la apertura y cierre sean rápidos y seguros sin que la puerta se desvíe. Sistema de detección de fallas, puede detener el funcionamiento rápidamente y detectar la falla. Sistema de aceleración y desaceleración confiables, protegen el mecanismo del motor y el freno. De acuerdo con las necesidades actuales es posible ajustar la velocidad para un mayor tiempo de vida. El sistema servo permite usar la puerta con distintas funciones y comandos para una respuesta rápida balanceada.

Protección del servo motor, switch infrarrojo, sistema de seguridad al contacto, resistencia de protección magnética, cortina de 1800 mm ligera.

➤ Sistema de seguridad:

Interruptor infrarrojo:

En el marco de la puerta a 500 mm de la parte superior es posible instalar un par de interruptores infrarrojos, de esta manera, si la puerta detecta algún objeto al bajar, se detendrá hasta que dicho objeto sea movido.

Interruptor magnético:

En el piso debajo de la puerta hay una resistencia, cuando algún objeto metálico grande, tal como un automóvil, es detectado por el campo magnético la puerta se abre.

Bluetooth RF:

Permite una conexión a objetos Bluetooth, cuando la puerta los detecte cerca, se abrirá.

Interruptor de seguridad infrarrojo:

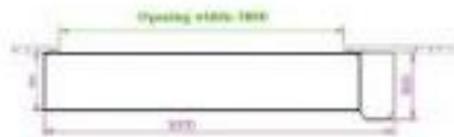
Es instalado en la dirección de la puerta, y forma parte de un arreglo de 20 transmisores infrarrojos, que reciben la composición del sistema de seguridad, buscan reducir al máximo posible los puntos ciegos de la puerta, haciéndola altamente segura.

Puerta para congelación



Categoría	Parámetros técnicos
Dispositivo de calentamiento	Diseñado para evitar el congelamiento de la puerta durante su funcionamiento, asegurando un excelente desempeño en un ambiente de trabajo frío. Cuenta con un ventilador que permite un desempeño aún mayor.
Estructura de autorecuperación	En caso de que la cortina se desvíe del riel, cuenta con un sistema para que se reacomode durante el movimiento de subida.
Sistema de manejo	Motor externo: 220 V/0.75 K/1400 RMP, superior a las puertas tradicionales 1. Sistema ligero 2. Fácil instalación 3. Ahorro de energía, entre 30-35% de ahorro 4. Tiempo de respuesta de 0.03 s 5. La velocidad máxima es de 400 RMP 6. Alta precisión, larga vida 7. Sistema de protección para evitar que la puerta choque 8. El material del rotor es un material permanentemente magnético que permite un alto ahorro de energía.
Modos de levantamiento	Se pueden elegir distintos tipos de levantamiento: vertical, horizontal, hacia atrás, etc.
Velocidad de apertura	1 m/s, ajustable
Velocidad de cierre	0.6 m/s, ajustable
Cortina	La cortina tiene una alta resistencia a la fractura, alta densidad y un grosor de 0.9 mm.
Riel	Resistencia de uso es de 600/600, la resistencia a la fractura es de 4000/3500, y su temperatura óptima de operación es de -30°C a 70°C. Hecho de una aleación de aluminio con recubrimiento anti-polvo.
Protección al aislamiento	Cada componente en la caja de control tiene un alto grado de protección contra agua y polvo, aptos para cualquier ambiente de trabajo.
Sistema de control	Sistema servo HORIC, un sistema veloz y de alta precisión. Posee un torque constante para proveer miles de aperturas y cierres en un solo día, en caso de error o falta de energía, su función manual permitirá que siga funcionando.
Resistencia al viento	Todos los componentes están diseñados para ensamblar a la perfección, diseñados con materiales resistentes al uso, para asegurar que toda la puerta sea resistente al viento, posee un grado GB 8.
Sellado	Los sistemas de sellado en la parte superior e inferior de la puerta permiten aislar completamente el interior del exterior, su hermeticidad es de hasta GB 3.
Función manual	Cuando esté apagada, es posible abrirla con ayuda del freno manual.
Dispositivo de seguridad	Tiene un par de foto sensores en ambos lados de las columnas, cuando detectan algún objeto en el camino de la puerta, impiden el cierre hasta que sea removido.
Operación	Puede ser operada desde la caja de control. Otros métodos incluyen, el radar, control remoto, sensor de movimiento, etc.

Estructura del producto



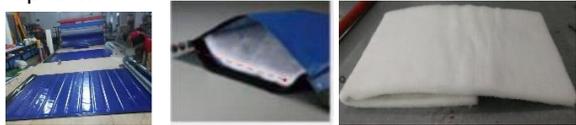
1. Dispositivo de calentamiento.
2. Dispositivo de auto recuperación



Especificaciones técnicas

1	Marco: 2 mm de espesor 201 # marco de la puerta de acero inoxidable
2	Motor: 1.5 Servo motor / SEW motor / SEJ, fuente de alimentación 380V (puede elegir)
3	Sistema de control: panel de control Holip / Japón Mitsubishi, junto con el convertidor Danfoss de Dinamarca y el PLC
4	Velocidad de apertura y cierre: 0.6-1.5M / S (ajustable). Frecuencia de apertura: 1000-1500 veces / día
5	Dispositivo de seguridad: Sensor de fotocélula de AUTONICS de Corea, reacción de parada de emergencia al detectar obstáculos.
6	"Cortina: fibra de poliéster ambiental de alta densidad de Francia y el proceso de revestimiento de la superficie, espesor 0.9-1.0MM, amarillo, verde, azul, rojo, gris, transparente, etc. Resistencia a la tracción: 4000 / 3500N / 5cm; resistencia al desgarro 600 / 600N; Temperatura de uso: -30 ° C +70 ° C".(Cold storage door)
7	Resistente al viento: la viga reforzada de aleación de aluminio para aumentar la función de resistencia al viento. (High Speed door), este diseño no es autorreparable.
8	Función de reemplazo de la cortina: La viga Reforzar de aleación de aluminio se carga entre 2 piezas. Las cortinas se pueden reemplazar fácilmente si se rompe alguna cortina, ahorre su costo.
9	Ventana transparente: France Fabric 0.8-1.2MM espesor de la ventana de PVC transparente, tamaño y ubicación depende de su solicitud, más seguro y conveniente.
10	Detalles del sello: los cepillos de sellado se instalan dentro de las guías, y el diseño especial de la parte inferior, para adaptarse a cualquier terreno irregular
11	Modo de control: pulsador (interno y externo) + sensor de radar, muy conveniente. Mando a distancia, inducción de tierra, cuerda de tracción, etc.
12	Apertura de emergencia Barra de giro manual disponible en caso de fallo de alimentación
13	Detalles de la garantía: Ofrecemos 12 meses de garantía para todas las puertas y accesorios (excepto desastres provocados por el hombre, desastres naturales, etc.).

Especificaciones técnicas

Clasificación técnica	Parámetros técnicos
Dispositivo de calentamiento	Está diseñado como un dispositivo de calefacción para evitar la congelación durante el proceso de trabajo de la puerta, para garantizar que la puerta tenga estabilidad en el ambiente de trabajo frío.
Cortina	La cortina cuenta con alta resistencia al desgaste, alta densidad y aislamiento de algodón de 20 mm de espesor. 
Dispositivo de seguridad edge borde de seguridad	Sensor de impacto Wireless en la parte inferior, al contacto con un obstáculo la cortina se detiene y regresa. 

1. Dispositivo de aislamiento térmico

Cortina de puerta de protección profesional de baja temperatura (Cold storage door) la temperatura de operación es de -30°C a 70 °C. con espesor de la cortina de 20mm.

2. Anticolisión de autorrecuperación de la estructura.

La cortina podría recuperarse por sí misma durante el proceso de apertura cuando se impacta.

No es necesario el mantenimiento manual ni el reinicio del sistema de control.

Para esta opción se elimina la barra de aluminio y se incorpora cremallera en los laterales de la cortina.



HS DOOR

PUERTAS RÁPIDAS AUTOMÁTICAS DE ALTA EFICIENCIA

NAUCALPAN, ESTADO DE MÉXICO.

Tel: 55 53446690

Móvil: 55 20959815

E mail: ventas@hsdoor.com.mx

www.hsdoor.com.mx