

Ficha de Datos del Producto

HÖRMANN

SG 5000 LSS U 42

Puerta Seccional Basculante de Baja Velocidad
con Paneles de Cortina Aislados



Las puertas basculantes seccionales aisladas de baja velocidad Speed-Guardian™ brindan una apariencia que combina con nuestras puertas rápidas para equilibrar el diseño de su edificio.

- Diseño de panel con aislamiento térmico para una transferencia de calor reducida y una eficiencia energética óptima
- Velocidad: Hasta 8 in/seg. abierto, 8 in/seg. cerca
- Rieles guía de acero galvanizado de 3 pulgadas de alta resistencia, ideales para aplicaciones comerciales
- Función opcional de protección contra atrapamiento de rejilla fotoeléctrica sin contacto. Garantiza la seguridad de equipos, personas y vehículos.
- Funcionamiento de emergencia mediante polipasto de cadena y resortes de contrapeso
- Tres configuraciones de riel guía para elegir: OH estándar, elevación alta y vertical
- Paneles de alta visión de 10 in de doble apilamiento con paneles dobles de acristalamiento sintético. Altura total de la sección = 20 in
- Lamas de visión tintadas opcionales, blanco oscurecido, gris humo
- Lamas metálicas perforadas opcionales para requisitos de ventilación.
- Plan de protección de garantía de 20 años. 20 años en rodillos, orugas, bisagras. 5 años en paneles. 7 años en paneles de visión. 1 año en componentes mecánicos/eléctricos, estándar

Datos Técnicos	Imperial	Métrico	Observación
Aplicación	Exteriores		Solo montaje interior
Velocidad	Apertura 8 in/s Cierre 8 in/s	Apertura 0,20 m/s Cierre 0,20 m/s	Velocidades de operación convencionales
Tecnología de Enrollado	Configuración de vía aérea estándar		Modelo LSS
Construcción de Puertas	Rodamiento aéreo		
Rango de Tamaño	Ancho 16 ft 0 in Alto 16 ft 0 in	Ancho 4,88 m Alto 4,88 m	Estándar
Perfil de Vía Guía	Perfil del canal 3 in	76 mm	Estándar
Fórmula de Distancia Atrás	DB = 2(DH + 20 in) + 39 - 1/2 in	DB = 2(DH + 0,51 m) + 1 m	Desde la pared anfitriona interior hasta el final de las vías OH
Perfil de Listón Sólido (Panel)	An x Fn (in) 1 3/8 x 20	An x Fn (mm) 41 x 508	Estándar
Altura del Material Visible (Tamaño de Ventana)	14 in	356 mm	Altura del material de visión únicamente
Parteluces	Ancho de la puerta < 10 ft = Nada ≥ 10 ft ≤ 16 ft 5 in = 1 Centrado > 16 ft 5 in = 2 Tercios iguales	Ancho de la puerta < 3,1 m = Nada ≥ 3,1 m ≤ 5 m = 1 Centrado > 5 m = 2 Tercios iguales	15% de visibilidad mejorada que SG 4000 U
Espacio Superior Necesario	20 in máximo	508 mm máximo	Estándar
Mecanismo de Accionamiento	Operador de carro o eje de elevación de 1/2 HP		Carro (Estándar)
Sistema de Contrapeso	Nada		
N.º de Ciclos / Mantenimiento	15 k resortes, Estándar Ventanas reemplazables independientemente de lamas sólidas.		Resortes opcionales disponibles de 25 k, 50 k o 100 k
Actuadores	Estaciones de pulsadores operadas manualmente Sensores de presencia/movimiento sin contacto		NEMA tipo 4, clasificación 4X
Funciones de Seguridad	Fotocélula de barrera, estándar		Cortina de luz opcional disponible
Resistencia a Carga de Viento (Ancho Máximo por Puerta)	Ancho de la puerta ≤ 16 ft 0 in (93mph)	Ancho de la puerta ≤ 4,88 m (41,5 m/s)	Según norma EN 12424, DASMA TDS 108, Exposición B
Índice de Resistencia al Fuego	Salida no calificada y no conforme		Según la Sección 1008 del IBC de 2012
Garantía del Fabricante	20, 1, & 7 años. Motor / Caja de cambios y paneles (20), todos los demás mecánicos / eléctrico (1), láminas de visión (7)		Estándar

Ficha de Datos del Producto



SG 5000 LSS U 42

Puerta Seccional Basculante de Baja Velocidad

con Paneles de Cortina Aislados

Materiales y Acabados	Descripción		Observación
Pistas Guía, Cubiertas y Guardias (Guías)	Calibre 11 orugas de acero HDG, cubiertas de acero HDG calibre 16		Zinc, Clase G90 (0,9 oz/ft2)
Resortes	Resortes de torsión de acero		
Juntas Impermeabilizantes	Dintel doble de caucho sin contacto		
Listones de Puerta Macizos (Paneles)	Calibre 22. Acero galvanizado en caliente, con espuma in situ Núcleo aislante de poliuretano. Exterior con textura MicroGrain™, Interior de textura de estuco. Color RAL 9006		Zinc, Clase G40 (0,4 oz por SF) Densidad de espuma de poliuretano 11pcf
Lamas de Puerta Vision (Paneles)	Doble panel de 1 in (25,4 mm), acrílico, transparente o tintado (blanco oscurecido, gris humo) y revestimiento resistente a la abrasión Duratec®		Marco de panel de visión grueso de 1½ in, aluminio anodizado extruido Área abierta 56,3%
Lamas de Puertas Ventiladas (Paneles) (Mampara)	Aluminio anodizado transparente perforado de doble pared de 1 in (25,4 mm), patrón de rejilla cuadrada perforada a presión de ½ in (12,7 mm)		Marco de panel de ventilación de 1½ in de espesor, aluminio anodizado extruido Área abierta 56,3%
Listón de Puerta de Perfil Inferior (Barra)	Calibre 22. Panel de acero aislado y de cara plana entrelazada, con bucle de sellado contra la intemperie		Zinc, Clase G40 (0,4 oz por SF) Densidad de espuma de poliuretano 11pcf
Operador de Puerta Eléctrica	Aluminio fundido con acabado esmaltado horneado		Tipos de carro y eje secundario
Análisis Energético	Imperial	Métrico	Observación
Fuga de Aire	0,6 cfm/ft2, Clase 2	12 m3h/m2, Clase 2	Según prueba EN 12427, (ASTM E283, ANSI / NFRC 400)
La Penetración del Agua	Clase 2, 15 min a 55 Pa		Según prueba EN 12489, (ASTM E547)
Transmitancia Visible	0,91		Según cálculo ANSI / NFRC 200-2014 (Lamas de visión clara)
Coefficiente de Ganancia de Calor Solar (valor G)	0,75		Según cálculo ANSI / NFRC 200-2014 (Lamas de visión clara)
Resistencia Térmica (valor R)	Sólido: R 16,5, Visión: R 0,23		Según prueba EN 717-1, DASMA TDS-163 (Lamas de visión)
Coefficiente de Transferencia de Calor (valor U)	Sólido: U 0,06, Visión: U 4,41		Según prueba EN 12667; 199997-11, DASMA TDS-105 (Lamas de visión)
Aislamiento Acústico	Sólido: STC 30, Rw 26 dB, Visión: STC 34, Rw 31 dB		Según prueba EN 717-2, ASTM E90 (sin Visiones)
Créditos LEED (Potencial)	EAc2; Optimizar el Rendimiento Energético (20 pts) MRc2; Declaraciones Ambientales de Producto (2 pts) IEQc2; Materiales de Bajas Emisiones (3 pts) IEQc4; Confort Térmico (1 pt) INc1; Innovación (5 pts) RPc1; Crédito Específico de Prioridad Regional (1 pt)		USGBC® LEED v4.1
Eléctrico	Descripción		Observación
Operador de Puerta Eléctrica	Carro (Estándar) ½ HP Manaras Opera- OTH altura baja	Eje intermedio (opcional) ½ HP Manaras Opera- H con polipasto de cadena	Estándar NEMA tipo 1 (4x opcional)
Tensión de Funcionamiento (Motor)	Monofásica 120 - 240 V CA, o Trifásica 208 - 480 V CA, 60 Hz		Suministro al motor
Amperaje a Plena Carga	Hasta 8 A - Monofásica, o 2,1 A - Trifásica		Operador
Desconexión	Fusible: 20 A, clase K		Suministrado por otros