

Ficha de Datos del Producto

HÖRMANN

SG 5000 V U 42

Puerta de Alto Rendimiento con Apertura Vertical

y Paneles de Cortina Aislados



Las puertas rápidas Speed-Guardian™ Vertical Complete View brindan velocidades de apertura rápidas y silenciosas.

- La aplicación de guía vertical reduce el desgaste y el ruido.
- Smart Start™ NXT, plug & play, caja de control programable
- Velocidades: Hasta 100 in/seg. abierto, 20 in/seg. cerca
- Indicadores visuales de tráfico LED Lite-Advance™ opcionales para mejorar la seguridad
- Una cortina de luz integrada garantiza la seguridad de equipos, peatones y vehículos.
- Construcción de cortina aislada, liviana y resistente
- Paneles de visión opcionales de 10 in de alto de doble panel con acristalamiento sintético Duratec®
- Lamas de visión tintadas opcionales, blanco oscurecido, gris humo
- Lamas metálicas perforadas opcionales con una sección de ventilación del 56,3%
- Plan de protección de garantía de 5, 2 y 7 años. 5 años. motor/caja de cambios y paneles. 2 años. otros mecánicos/ eléctricos, 7 años. listones de visión

Datos Técnicos	Imperial	Métrico	Observación
Aplicación	Interior y exterior		Gabinete de campana no incluido en puertas verticales
Velocidad	Apertura 60 in/s hasta 100 in/s Cierre 20 in/s	Apertura 1,52 m/s hasta 2,54 m/s Cierre 0,51 m/s	Variable basado en la altura de apertura
Panel de Control	Smart Start™ NXT An x Al x Fn (in) 11 1/8 x 15 3/4 x 8 3/16	An x Al x Fn (mm) 295 x 400 x 208	Estándar, NEMA Tipo 4X / IP66
Tecnología de Enrollado	Guías verticales completas con rodillos para paneles		
Construcción de Puertas	Apertura Vertical		
Rango de Tamaño	Ancho 21 ft 4 in Alto 21 ft 4 in	Ancho 6,50 m Alto 6,50 m	Estándar
Perfil de Vía Guía	An x Fn (in) 13 x 12	An x Fn (mm) 330 x 305	
Perfil de Listón Sólido (Panel)	An x Al (in) 9 7/8 x 1 1/8	An x Al (mm) 251 x 41	
Altura del Material Visible (Tamaño de Ventana)	6 1/4 in	159 mm	Panel de 42 mm, panel de 67 mm
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
Mecanismo de Accionamiento	Operador de accionamiento directo		
Espacio Superior Necesario	Altura de apertura de puerta + 23 in		
Sistema de Contrapeso	Contrapesos		Sin resortes - Bajo mantenimiento
Freno	Caja de control activada Freno de 24 V CC		Dispositivo de freno de seguridad antirretroceso incorporado integrado con engranaje helicoidal del operador
N.º de Ciclos / Mantenimiento	Alta ciclabilidad: inspeccionar a intervalos de 6 meses Ventanas reemplazables independientemente de lamas macizas		Consulte a la fábrica para más detalles
Funciones de Seguridad	Rejilla luminosa integrada, polipasto de cadena abierto/cerrado		Asistencia de compensación de contrapeso
Resistencia a Carga de Viento (Ancho Máximo por Puerta)	Ancho de puerta ≤ 16 ft - 4 in, Clase 5 máx. 93 mph (21 psf; 115 mph máx.) Ancho de puerta > 16 ft - 4 in, ≤ 20 ft - 0 in, Clase 4 máx. 83 mph (15 psf; 100 mph máx.)		Según norma EN 12424, DASMA 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	5, 2, 7 años. Motor / Caja de cambios y paneles (5), todos los demás mecánicos / eléctrico (2), láminas de visión (7)		Estándar

Ficha de Datos del Producto



SG 5000 V U 42

Puerta de Alto Rendimiento con Apertura Vertical

y 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)
Cabeceras de Puerta, Guías en Espiral, Soporte del Eje de Transmisión	Calibre 11 acero galvanizado en caliente		Zinc, Clase G90 (Guías de rueda de panel, aluminio)
Conjuntos de Contrapeso	Conjunto de contrapeso 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
Lamas de Puertas Ventiladas (Paneles) (Mampara)	Aluminio anodizado transparente perforado de doble pared de 1 in, Patrón de cuadrícula perforada a presión cuadrada de ¾ in		Marco de panel de ventilación de 1 ½ in de espesor, aluminio anodizado extruido. Área abierta 56,3%
Listón de Puerta de Perfil Inferior (Barra)	Calibre 22. Panel de acero aislado, 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 moldeado		
Panel de Control	Acero inoxidable o pintado al horno sobre polvo de poliéster. Color RAL 7035 Gris claro		Pintura en polvo, estándar
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)	16,5 (ft² x °F x hr)/BTU,	2,90 (m² x K)/W	Según prueba EN 717-1, DASMA TDS-163 (sin Lamas de visión)
Coefficiente de Transferencia de Calor (valor U)	0,06 BTU/(hr x ft² x °F)	0,34 W/(m² x K)	Según prueba EN 12667; 199997-11, DASMA TDS-105
Aislamiento Acústico	STC 30, Rw 26 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	2,0 CV GfA Elektromaten F18		NEMA tipo 3, IP54
Tensión de Funcionamiento (Motor)	Trifásica 132v		De la caja de control al motor
Caja de Control	Variador de frecuencia de 5 kW clasificado para tensión de funcionamiento		NEMA tipo 4X, IP66, listado UL/CUL
Alimentación Estándar (para la Caja de Control)	208 V CA* - 230 V CA - 480 V CA - 600 V CA*, Trifásica, 60Hz		*Es posible que se requiera un transformador. Consultar Fábrica
Amperaje a Plena Carga	13,3 A		Operador
Desconexión	Fusible: 20 Amp, clase CC		Suministrado por otros