

# Ficha de Datos del Producto

SG 5000 H U 42

Puerta Elevada de Alto Rendimiento y Elevación  
con Paneles de Cortina Aislados

# HÖRMANN



Las puertas rápidas Speed-Guardian™ High-Lift brindan una excelente capacidad y evitan obstrucciones.

- Caja de control programable Smart Start™ NXT, NEMA 4X
- Diseño con aislamiento térmico para una transferencia de calor reducida y una eficiencia energética óptima
- Velocidad: Hasta 100 in /seg. abierto, 20 in /seg. cerca
- Tecnología exclusiva de guía sin contacto que reduce el desgaste y el ruido.
- Asistencia de elevación con contrapeso sin resorte
- Función integral de protección contra atrapamiento de rejilla fotoeléctrica sin contacto. Garantiza la seguridad de equipos, personas y vehículos.
- Funcionamiento de emergencia mediante polipasto de cadena
- Evitación de obstrucciones Aplicación de carril High-Lift para espacio libre limitado
- Lamas de visión mejoradas de 10 in de alto panel doble con acristalamiento sintético Duratec®
- Lamas de visión tintadas opcionales, blanco oscurecido, gris humo
- Lamas metálicas perforadas opcionales para requisitos de ventilación.
- 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
<b>Aplicación</b>	Exteriores		Solo montaje interior
<b>Velocidad</b>	Apertura 60 in/s hasta 100 in/s Cierre 20 in/s	Apertura 1,52 m/s hasta 2,54 m/s Cierre 0,5 m/s	Variable basado en la altura de apertura
<b>Panel de Control</b>	Smart Start™ NXT An x Al x Fn (in) 11 ½ x 15 ¾ x 8 ⅜	An x Al x Fn (mm) 295 x 400 x 208	Estándar, NEMA Tipo 4X / IP66
<b>Tecnología de Enrollado</b>	Guías aéreas sin contacto con Mar de dintel sin contacto		Estándar
<b>Construcción de Puertas</b>	Rodamiento aéreo		
<b>Rango de Tamaño</b>	Ancho 16 ft 0 in Alto 21 ft 4 in	Ancho 4,88 m Alto 6,5 m	Estándar
<b>Perfil de Vía Guía</b>	Esquinas biseladas (lado interior) An x Fn (in) 12 x 12 ½	An x Fn (mm) 305 x 318	Estándar
<b>Fórmula de Distancia Atrás</b>	DB = ((2 x DH) - (DH + HR)) + 39 ½ in (1 m)		Desde la pared anfitriona interior hasta el final de las vías OH
<b>Perfil de Listón Sólido (Panel)</b>	An x Al (in) 9 ⅞ x 1 ⅞	An x Al (mm) 251 x 41	
<b>Altura del Material Visible (Tamaño de Ventana)</b>	6 ⅞ in o 10 in		
<b>Parteluces</b>	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
<b>Espacio Superior Necesario</b>	HR mín. = 2 - 5/4 in, HR máx. = 23 ft 3in	HR mín. = 133 mm, HR máx. = 7,09 m	Estándar
<b>Mecanismo de Accionamiento</b>	Operador de accionamiento directo		
<b>Sistema de Contrapeso</b>	Contrapesos		Bajo mantenimiento sin resortes
<b>Freno</b>	Caja de control activada Freno de 24 V CC		Dispositivo de freno de seguridad anti-retroceso incorporado integrado con engranaje helicoidal del operador
<b>N.º de Ciclos / Mantenimiento</b>	Alto / inspeccionar cada 6 meses Ventanas reemplazables independientemente de lamas sólidas		Consulte a la fábrica para más detalles
<b>Actuadores</b>	Estaciones de pulsadores operadas manualmente Sensores de presencia / movimiento sin contacto		NEMA tipo 4, clasificación 4X
<b>Funciones de Seguridad</b>	Rejilla fotoeléctrica integrada, polipasto de cadena abierto/cerrado		Asistencia de compensación de resorte
<b>Resistencia a Carga de Viento (Ancho Máximo por Puerta)</b>	Ancho de la puerta ≤ 16 ft 0 in = 21 psf (93 mph)	Ancho de la puerta ≤ 4,88 m, Clase 5 máx. 41,5 m/s (102,5 kg/m2; 51 m/s máx.)	Según norma EN 12424, DASMA 108 Exposición B
<b>Índice de Resistencia al Fuego</b>	Salida no calificada y no conforme		Según la Sección 1008 del IBC de 2012
<b>Garantía del Fabricante</b>	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 H U 42

Puerta Elevada de Alto Rendimiento y Elevación

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)
Cabeceras de Puerta, Guías en Espiral, Soporte del Eje de Transmisión	Calibre 11 acero galvanizado en caliente		Zinc, Clase G90 Guías de ruedas de guía de panel, Aluminio
Conjuntos de Contrapeso	Conjunto de contrapeso de acero		
Juntas Impermeabilizantes	Cepillo doble, dintel 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 1% de in, aluminio anodizado extruido. Área abierta 56,3%
Lamas de Puertas Ventiladas (Paneles) (Mampara)	1 in (25,4 mm) Double-walled, perforated clear anodized aluminum, ½ in (12,7 mm) square press-punched grid pattern		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 11 pcf
Operador de Puerta Eléctrica	Aluminio moldeado		
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 Vsible	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)	13,6 (ft² x°F x hr)/BTU,	2,40 (m² x K)/W	Según prueba EN 717-1, DASMA TDS-163 (sin Lamas de visión)
Coefficiente de Transferencia de Calor (valor U)	0,18 BTU/(hr x ft² x°F)	1,04 W/(m² x K)	Según prueba EN 12667; 199997-11, DASMA TDS-105 (sin Visiones)
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) MRc1; Declaraciones Ambientales de Producto (1 pts) MRc3; Declaraciones Ambientales de Producto (3 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 o 230v		De la caja de control al motor
Caja de Control	Variador de frecuencia de 5 kW clasificado para voltaje de funcionamiento específico		NEMA tipo 4X/IP66, reconocido por CUL
Alimentación Estándar (para la Caja de Control)	*208 V CA 230 V CA o 480 V CA - *600 V CA, Trifásica, 60 Hz		*Es posible que se requiera un transformador. Consultar Fábrica
Amperaje a Plena Carga	13,3 A		Operador
Desconexión	Fusible: 20 A, clase K		Suministrado por otros