

# Ficha de Datos del Producto

SG 5000 LH U 42

Puerta Elevada de Alto Rendimiento y Altura Reducida  
con Paneles de Cortina Aislados

# HÖRMANN



Las puertas rápidas Speed-Guardian™ de altura baja y alta brindan una excelente capacidad en áreas de poco espacio libre.

- Caja de control programable Smart Start™ NXT, NEMA 4X
- Diseño con aislamiento térmico para una transferencia de energía reducida y una eficiencia óptima
- Velocidad: Hasta 100 in/seg. abierto, 20 in/seg. cerca.
- Listones aislados de 1 5/8 in de espesor x 10 in de alto con rendimiento térmico R-13,6
- Hasta tres (3) indicadores visuales de tráfico LED Lite-Advance™ por puerta (opcional)
- 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 y resortes de contrapeso.
- Aplicación de carril izquierdo con altura libre baja que ahorra espacio para espacio libre limitado
- Lamas de visión mejoradas de 10 in de alto 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
<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 3/4 x 15 3/4 x 8 3/16	An x Al x Fn (mm) 295 x 400 x 208	Estándar, NEMA Tipo 4X / IP66
<b>Tecnología de Enrollado</b>	Guías en espiral sin contacto con Sello de dintel sin contacto		Estándar
<b>Construcción de Puertas</b>	Rodamiento aéreo		
<b>Rango de Tamaño</b>	Ancho 18 ft 0 in Alto 21 ft 4 in	Ancho 5,49 m Alto 6,50 m	Estándar
<b>Perfil de Vía Guía</b>	Esquinas biseladas (lado interior) An x Fn (in) 12 x 12 1/2		Estándar
<b>Fórmula de Distancia Atrás</b>	DB = ((2 x DH) - (DH + HR)) + 39 1/2 in (1 m)		Desde la pared anfitriona interior hasta el final de los rieles elevados
<b>Perfil de Listón Sólido (Panel)</b>	An x Al (in) 9 3/8 x 1 3/8	An x Al (mm) 251 x 41	
<b>Altura del Material Visible (Tamaño de Ventana)</b>	6 1/4 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 área visible mejorada con respecto a los modelos SG anteriores
<b>Espacio Superior Necesario</b>	19 in Mín., 29 1/2 in Máx.	483 mm Mín., 749 mm Máx.	Altura libre > Máx. utilizar SG 5000 H
<b>Mecanismo de Accionamiento</b>	Operador de accionamiento directo con mecanismo de elevación de cadena		
<b>Sistema de Contrapeso</b>	Mecanismo de correa y resortes		
<b>Freno</b>	Caja de control activada Freno de 24 V CC		
<b>N.º de Ciclos / Mantenimiento</b>	Alto / inspeccionar por cada 50 000 ciclos o 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 ≤ 18 ft 0 in = 21 psf (93 mph)	Ancho de la puerta ≤ 5,49 m = 102,5 kg/m <sup>2</sup> 9 (41,5 m/s)	Según norma EN 12424, DASMA TDS 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 LH U 42

Puerta Elevada de Alto Rendimiento y Altura Reducida  
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	Temperatura del aceite. Muelles de extensión helicoidales de acero.		Disponible hasta 8 resortes por puerta
Juntas Impermeabilizantes	Dintel doble de caucho sin contacto		
Listones de Puerta Macizos (Paneles)	Calibre 22. Acero galvanizado en caliente, con núcleo aislante de poliuretano espumado in situ. Exterior con textura MicroGrain™, interior con textura 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 (25,4 mm), patrón de rejilla cuadrada perforada a presión de ½ in (12,7 mm)		Marco de panel de visión grueso de 1½ in, aluminio anodizado extruido
Listón de Puerta de Perfil Inferior (Barra)	Calibre 22. Extrusión hueca, de cara plana entrelazada panel de aluminio, con bucle de sellado contra la intemperie		
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 h)/BTU	2,9 (m2 x K)/W	Según prueba EN 717-1, DASMA TDS-163 (Lamas de visión)
Coefficiente de Transferencia de Calor (valor U)	0,06 BTU/(h x ft2 x F)	0,34 W/(m2 x K)	Según prueba EN 12667; 19997-11, DASMA TDS-105 (Lamas de visión)
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 o 230v		Sólo del panel de control al motor
Caja de Control	Variador de frecuencia de 5 kW clasificado para voltaje de funcionamiento específico		Caja: NEMA tipo 4X, IP66, listado UL/ 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