

# Ficha de Datos del Producto

SG 5000 C U 42

Puerta Enrollable de Alto Rendimiento con Paneles de Cortina Aislados

# HÖRMANN



La línea de puertas de seguridad de alta velocidad Speed-Guardian™ proporciona un excelente aislamiento térmico y velocidades de apertura rápidas.

- 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
- Las guías en espiral compactas y sin contacto eliminan el desgaste y el ruido.
- Hasta tres (3) indicadores visuales de tráfico LED Lite-Advance™ por puerta (opcional)
- Una cortina de luz integrada garantiza la seguridad de equipos, peatones y vehículos.
- Funcionamiento de emergencia mediante

- polipasto de cadena y resortes de contrapeso.
- Lamas aisladas de 1 5/8 in de espesor X 10 in de alto con rendimiento térmico R-13.6
- Paneles de visión mejorados de doble panel 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
Aplicación	Exteriores o interiores		Se requiere capota para puertas montadas en exteriores
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 1/2 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 en espiral sin contacto con Sello de dintel sin contacto		Estándar
Construcción de Puertas	Bobinado aéreo		
Rango de Tamaño	*Ancho 6 ft 0 in hasta 24 ft 0 in Alto 8 ft 0 in hasta 21 ft 4 in	*Ancho 1,83 m hasta 7,32 m Alto 2,44 m hasta 6,5 m	*Altura máxima = 4,88 m (16 ft) si el ancho > 6,5 m (21 ft 4 in) 5 paneles de visión como máximo
Perfil de Vía Guía	Esquinas biseladas (lado interior) An x Fn (in) 12 x 12 1/2	An x Fn (mm) 305 x 318	Estándar
Configuraciones en Espiral	Tres (3)		Seleccionado por altura de puerta
Perfil de Listón Sólido (Panel)	An x Al (in) 1 3/8 x 9 3/8	An x Al (mm) 42 x 250	
Altura del Material Visible (Tamaño de Ventana)	6 1/4 in		Altura del acristalamiento
Parteluces	Ancho de la puerta < 10 ft = Nada ≥ 10 ft ≤ 16 ft 5 in = 1 Centrado > 16 ft 5 in = 2 Tercios iguales Cuatro si ≥ 21 ft 4 in de ancho	Ancho de la puerta < 3,1 m = Nada ≥ 3,1 m ≤ 5 m = 1 Centrado > 5 m = 2 Tercios iguales Cuatro si ≥ 6,5 m de ancho	15 % de área visible mejorada respecto a los modelos SG anteriores
Espacio Superior Necesario	Altura de la puerta < 14 ft 9 in = 36 1/4 in ≥ 14 ft 9 in < 18 ft = 37 3/8 in ≥ 18 ft = 41 1/2 in	Altura de la puerta < 4,5 m = 921 mm ≥ 4,5 m < 5,49 m = 956 mm ≥ 5,49 m = 1,1 m	Por tamaño de configuración en espiral
Mecanismo de Accionamiento	Operador de accionamiento directo con mecanismo de elevación de cadena		
Sistema de Contrapeso	Mecanismo de correa y resortes		
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	Alto / inspeccionar por cada 50,000 ciclos o 6 meses Ventanas reemplazables independientemente de lamas sólidas		Consulte a la fábrica para más detalles
Funciones de Seguridad	Rejilla fotoeléctrica integrada, polipasto de cadena abierto/cerrado		Asistencia de compensación de resorte
Resistencia a Carga de Viento (Ancho Máximo por Puerta)	Ancho de la puerta < 16 ft 4 in = 21 psf (91 mph) > 16 ft 4 in ≤ 19 ft 8 in = 15 psf (77 mph) > 19 ft 8 in = 7 psf (52 mph)	Ancho de la puerta < 4,98 m = 1006 N/m2 (146 km/h) ≥ 4,98 m ≤ 6 m = 718 N/m2 (123 km/h) > 6 m = 335 N/m2 (84 km/h)	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	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 C U 42

Puerta Enrollable de Alto Rendimiento 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. Resortes de extensión helicoidales de acero		Disponible hasta 8 resortes por puerta
Juntas Impermeabilizantes	Dintel doble de caucho sin contacto		
Listones de Puerta Macizos (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 del panel de visión, aluminio anodizado extruido
Lamas de Puerta Vision (Paneles)	Acero galvanizado en caliente calibre 22, con núcleo aislante de poliuretano espumado in situ. Exterior con textura MicroGrain™, interior con textura Stucco. Color RAL 9006		Zinc, Clase G40 (0,4 oz/sf) Densidad de espuma de poliuretano 11 pcf
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 1/2 in (12,7 mm)		Marco del panel de ventilación, anodizado extruido. Aluminio Area abierta 56,3%
Listón de Puerta de Perfil Inferior (Barra)	Panel de acero aislado, de cara plana entrelazada HDG calibre 22, con bucle de sellado contra intemperie de caucho negro extruido		Zinc, Clase G40 (0,4 oz/sf) Densidad de espuma de poliuretano 11 pcf
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
Cubierta y Carcasa del Motor (Opcional)	Acero galvanizado en caliente calibre 16		Zinc, Clase G90 (0,9 oz/ft2)
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)	13,6 (ft2 x °F x h)/BTU	2,40 (m2 x K)/W	Según prueba EN 717-1, DASMA TDS-163 (Lama Aislada)
Coefficiente de Transferencia de Calor (valor U)	0,18 BTU/(h x ft2 x F)	1,04 W/(m2 x K)	Según prueba EN 12667; 19997-11, DASMA TDS-105 (Lama Aislada)
Aislamiento Acústico	STC 30, Rw 26 dBA		Según prueba EN717-2, ASTM E90 (Lama Aislada)
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