

# Ficha de Datos del Producto

SG 5000 CLP U 42

Puerta Enrollable de Perfil Bajo y Alto Rendimiento  
con Paneles de Cortina Aislados

# HÖRMANN



La línea de puertas de seguridad de alta velocidad y perfil bajo Speed-Guardian™ ofrece un diseño atractivo y energéticamente eficiente, con marcos laterales sin resortes.

- Smart Start™ NXT, caja de control programable NEMA 4X
- Diseño con aislamiento térmico para una transferencia de calor reducida y una eficiencia energética óptima
- Velocidad: Hasta 60 in /seg. abierto, 20 in /seg. cerca
- Exclusiva tecnología de guía sin contacto que reduce el desgaste y el ruido
- Los carriles guía de acero galvanizado de perfil bajo, sin resortes y que ahorran espacio, caben en cualquier lugar
- La función integral de protección contra atrapamiento de cortina de luz sin contacto garantiza la seguridad de los equipos, las personas y los vehículos
- Funcionamiento de emergencia mediante polipasto de cadena
- Construcción de cortina de aluminio liviana y resistente
- Lamas mejoradas de 10 in de alta visión de doble panel con acristalamiento sintético Duratec®
- Lamas de visión tintadas opcionales, blanco oscurecido y 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
Aplicación	Exteriores o interiores		Se requiere capota para puertas montadas en exteriores
Velocidad	Apertura 60 in/s Cierre 20 in/s	Apertura 1,52 m/s Cierre 0,5 m/s	Variable basado en la altura de apertura
Panel de Control	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
Tecnología de Enrollado	Guías en espiral sin contacto con Sello de dintel sin contacto		Estándar
Construcción de Puertas	Bobinado 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	Esquinas biseladas (lado interior) An x Fn (in) 8 in x 10 ⅞ in	An x Fn (mm) 203 x 264	Ideal para aplicaciones con espacio lateral limitado
Configuraciones en Espiral	Dos (2)		Seleccionado por altura de puerta
Perfil de Listón Sólido (Panel)	An x Al (in) 9 ⅞ x 1 ⅞	An x Al (mm) 251 x 41	
Altura del Material Visible (Tamaño de Ventana)	6 ¼ in		
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	Altura de la puerta < 14 ft 9 in = 36 ¼ in < 14 ft 9 in = 37 ⅞ in	Altura de la puerta < 4,50 m = 921 mm < 4,50 m = 956 mm	Por tamaño de configuración en espiral
Mecanismo de Accionamiento	Operador de accionamiento directo con mecanismo de elevación de cadena		
Sistema de Contrapeso	No ofrecido		
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	Clasificado > 1 millón de ciclos Inspeccionar a intervalos de 6 meses		Consulte a la fábrica para más detalles
Funciones de Seguridad	Rejilla fotoeléctrica integrada, polipasto de cadena abierto/cerrado		
Resistencia a Carga de Viento (Ancho Máximo por Puerta)	Ancho de la puerta ≤ 16 ft 0 in = 21 psf (93 mph)	Ancho de la puerta ≤ 4,88 m, 102,5 kg/m <sup>2</sup> ; ( 41,5 m/s )	Según norma EN 12424, DASMA TDS 108, Exposición B
Índice de Resistencia al Fuego	Non-rated, Non-conforming exit		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 CLP U 42

Puerta Enrollable de Perfil Bajo y 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
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 pulg. (25,4 mm), acrílico, transparente o tintado (blanco oscurecido, gris humo) y revestimiento resistente a la abrasión Duratec®		Vision panel frame, extruded anodized aluminum
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 del panel de ventilación, anodizado extruido. Aluminio Área abierta 56,3%
Listón de Puerta de Perfil Inferior (Barra)	Calibre 30 Extrusión hueca, de cara plana entrelazada panel de aluminio, 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
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 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)	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; 199997-11, DASMA TDS-105 (Lamas de visión)
Aislamiento Acústico	STC 30, Rw 26 dBA		Según prueba EN 12667; 199997-11, DASMA TDS-105 (Lamas de visión)
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) RPr1; Crédito Especifico de Prioridad Regional (1 pt)		USGBC® LEED v4.1
Eléctrico	Descripción		Observación
Operador de Puerta Eléctrica	5,0 CV GfA Elektromaten F35		NEMA tipo 3, IP54
Tensión de Funcionamiento (Motor)	Trifásica, 272 V CA		Sólo del panel de control al motor
Caja de Control	Variador de frecuencia de 5 kW clasificado para voltaje de funcionamiento específico		NEMA tipo 4X / IP66, listado UL/CUL
Alimentación Estándar (para la Caja de Control)	*208 V CA - 480 V CA , Trifásica , 60 Hz		Se requiere transformador para el voltaje de suministro. < 460 VCA
Amperaje a Plena Carga	12,4 A		Operador
Desconexión	Fusible: 20 A, clase K		Suministrado por otros