

# Ficha de Datos del Producto

SG 4000 C HR 42

Puerta Enrollable de Alto Rendimiento con Paneles para Resistencia al Viento de Alta Velocidad

# HÖRMANN



Las puertas Hörmann Speed-Guardian™ resistentes a huracanes proporcionan excelentes capacidades de resistencia al viento y velocidades de apertura rápidas.

- Smart Start™ NXT, caja de control programable NEMA tipo 4X
- Solución de puerta única con clasificación Wind Zone 4, Clase 4 y aprobación de producto del Código de Construcción de Florida, 'FL #17220.1'
- Velocidad: Hasta 100 in / seg. abierto, 20 in / seg. cerca
- Tecnología exclusiva de guía sin contacto que reduce el desgaste y el ruido.
- Marcos laterales de acero galvanizado en caliente
- Protección integral de rejilla fotoeléctrica sin contacto
- Una cómoda solución de puerta única
- Funcionamiento de emergencia mediante polipasto de cadena y resortes de contrapeso.
- Paneles reforzados de 1 5/8 in de espesor x 9 in de alto para una resistencia superior a la carga del viento
- Resistente resistencia al impacto: 'Nivel de misil D'
- Presión de diseño nominal para +50 /-50 psf
- 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>	Exterior		Sólo 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 según 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>	Bobinado aéreo		
<b>Rango de Tamaño</b>	Ancho 6 ft 0 in hasta 16 ft 0 in Alto 8 ft 0 in hasta 20 ft 0 in	Ancho 1,83 m hasta 4,88 m Alto 2,44 m hasta 6,10 m	Estándar
<b>Perfil de Vía Guía</b>	Esquinas biseladas (lado interior) An x Fn (in) 12 x 12 1/2	An x Fn (mm) 305 x 318	Estándar
<b>Configuraciones en Espiral</b>	Dos (2)		Seleccionado por altura de puerta
<b>Perfil de Listón Sólido (Panel)</b>	An x Al (in) 1 3/8 x 9	An x Al (mm) 42 x 229	
<b>Refuerzo de Paneles</b>	Sección de canal C de aluminio sólido (An x Al x Thk.Web) 1 3/8 in x 3" x 5/32 in	Sección de canal C de aluminio sólido (An x Al x Thk.Web) 35 mm x 76 mm x 4 mm	Ubicación alternativa (1) dentro de cada otro panel
<b>Espacio Superior Necesario</b>	Altura de la puerta < 16 ft 4 in = 35 in > 16 ft 4 in = 36 3/8 in	Altura de la puerta < 4,89 m = 889 mm > 4,89 m = 924 mm	Por tamaño de configuración en espiral
<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		Dispositivo de freno de seguridad antirretroceso incorporado integrado con engranaje helicoidal del operador
<b>N.º de Ciclos / Mantenimiento</b>	Alto / inspeccionar por cada 50,000 ciclos o 6 meses		Consulte a la fábrica para más detalles
<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 ≤ 20 ft 0 in, Zona de viento 4, Clase 4 máx. Nivel de misil D, resistente a impactos: Sí Presión de diseño: +50 /-50 psf Aprobado para uso dentro de HVHZ: No	Ancho de la puerta ≤ 6,10 m, Zona de viento 4, Clase 4 máx. Nivel de misil D, resistente a impactos: Sí Presión de diseño: +50 /-50 psf Aprobado para uso dentro de HVHZ: No	Según norma EN 12424, DASMA 108 Ex- posición B Aprobado para uso en exteriores HVHZ: Sí Verificada por: Interek - York (ATI)
<b>Índice de Resistencia al Fuego</b>	Salida no calificada y no conforme		Per 2012 IBC Section 1008
<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 4000 C HR 42

Puerta Enrollable de Alto Rendimiento con Paneles para Resistencia al Viento de Alta Velocidad

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)	5/8 in Grueso núcleo hueco extruido anodizado Perfil de aluminio. EURAS color E6/C0 (Naturaleza) Plata		Pintura con recubrimiento en polvo opcional Acabados disponibles en sistema de color RA
Lamas de Puerta Vision (Paneles)	Paneles de puerta Vision no se ofrecen en el modelo HR		
Lamas de Puertas Ventiladas (Paneles) (Mampara)	Paneles de puerta de ventilación no ofrecidos en el modelo HR		
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)
Resistencia Térmica (valor R)	Consultar fábrica		Según prueba EN 717-1, DASMA TDS-163 (Lamas de visión)
Coefficiente de Transferencia de Calor (valor U)	Consultar fábrica		Según prueba EN 12667; 199997-11, DASMA TDS-105 (Lamas de visión)
Aislamiento Acústico	Consultar fábrica		Según prueba EN717-2, ASTM E90
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