

# Ficha de Datos del Producto

HD-CD 3025

Puerta de Cauko con Accionamiento por Cadena SERIE HD

**HÖRMANN**



Este sistema de puerta de alto rendimiento y velocidad es idóneo para aplicaciones donde se requieren alta velocidades de apertura en vías que además experimentan mucho tráfico.

- El accionamiento por cadena SERIE HD modelo HD-CD 3025 utiliza un accionamiento de engranaje helicoidal de alto rendimiento y transmisión por cadena para abrir la puerta a una velocidad de hasta 60 cm por segundo.
- Este sistema de accionamiento está controlado mediante un PLC programable y un VFD con arranque suave que ofrece un funcionamiento suave y silencioso, menor desgaste y mayor vida útil.
- El controlador PLC versatil permite añadir fácilmente una amplia gama de dispositivos de seguridad y activación que a menudo son necesarios en aplicaciones de puertas con mucho tráfico.
- Disponible para puertas con hasta 610 cm (20 ft) de ancho y 914 cm (30 ft) de alto o 762 cm (25 ft) de ancho y 670 cm (22 ft) de alto o 914 cm (30 ft) de ancho y 518 cm (17 ft) de alto

Datos Técnicos	Imperial	Métrico	Observación
Aplicación	Interior / Exterior		
Velocidad	Apertura hasta 24 in/s Cierre hasta 12 in/s	Apertura hasta 0,61 m/s Closing hasta 0,30 m/s	
Panel de Control	An x Al x Fn (in) 20 x 24 x 11	An x Al x Fn (mm) 508 x 610 x 279	
Tecnología de Enrollado	Tubo enrollable con ejes soldados con precisión		
Rango de Tamaño	Ancho 6 ft 0 in hasta 30 ft 0 in  Alto 6 ft 0 in hasta 30 ft 0 in	Ancho 1,83 m hasta 9,14 m  Alto 1,83 m hasta 9,14 m	
Perfil de Vía Guía	An x Fn (in) 5,25 x 9 9,25 x 9	An x Fn (mm) 133 x 229 235 x 229	Montaje en acero Montaje en hormigón
Diámetro del Tubo	8,625 in x 0,322 in	219 mm x 8 mm	Calibre hueco
Altura del Material Visible (Tamaño de Ventana)	16 in x 16 in 1/8 in de espesor	406 mm x 406 mm, 3 mm de espesor	
Espacio Superior Necesario	32,5 in 37 in	826 mm 940 mm	Altura de apertura de hasta 17 ft (5185 mm) Altura de apertura más de 17 ft (5185 mm)
Mecanismo de Accionamiento	Accionamiento por cadena		
Sistema de Contrapeso	No es necesario		
Freno	Freno de disco CC activado por caja de control		Rectificador de freno BMH opcional para bajas temperaturas
N.º de Ciclos / Mantenimiento	Ilimitados por día / Inspección cada tres meses		
Funciones de Seguridad	Rejilla ligera integrada en línea, elevación de cadena manual		
Resistencia a Carga de Viento (Ancho Máximo por Puerta)	20 psf, clase de viento 5	98 kg/m <sup>2</sup> clase de viento 5	ANSI / DASMA 108-2002
Índice de Resistencia al Fuego	Salida no calificada y no conforme		
Garantía del Fabricante	Cortina - Vida útil limitada Accionamiento: 5 años o 1 millón de ciclos / Eléctricos - 2 años		Cortina - 10 años en Europa

# Ficha de Datos del Producto

HD-CD 3025

Puerta de Cacho con Accionamiento por Cadena SERIE HD



Materiales y Acabados	Descripción	Observación	
Pistas Guía, Cubiertas y Guardias (Guías)	Extrusión de aluminio de 5 in (127 mm)		
Ángulos de Montaje	Acero galvanizado de alta resistencia calibre 10 laminado con refuerzos		
Tubo Laminado	Acero galvanizado		
Placas de Extremo	Acero chapado con dicromato de zinc		
Juntas Impermeabilizantes	Cortina / guías de goma autosellantes, junta de EPDM en la barra inferior, junta cepillo en el dintel		
Cortina	1/4 in (6 mm) / SBR negro (Caucho Estireno-butadieno)	Opcional: EPDM azul o gris, nitrilo negro, MSHA negro de 1/4 in (6 mm)	
Clasificación de Temperatura de la Cortina	SBR Negro: -40°F a 185°F      SBR Negro: -40°C a 85°C	EPDM Gris: -63°F (-53°C) a 185°F (85°C) EPDM Azul: -56°F (-49°C) a 185°F (85°C)	
Listón de Puerta de Perfil Inferior (Barra)	Barra inferior con contrapeso de aluminio extruido y brazos pivotantes patentados		
Operador de Puerta Eléctrica	Operador de accionamiento de cadena de engranaje helicoidal HG		
Panel de Control	Caja de control separada estándar con VFD y PLC	Caja de control separada NEMA tipo 4 o 4X (IP66) opcional, contactores con lógica de relés o PLC	
Cubierta y Carcasa del Motor	Acero galvanizado calibre 18		
Soporte	Construcción de acero, pintado		
Cilindro Loco	Acero galvanizado de 159 mm de diámetro x 0,157 in (4 mm) de espesor de pared		
Ánalisis Energético	Imperial	Métrico	Observación
Resistencia Térmica (valor R)	0,73 hr·ft <sup>2</sup> ·°F/BTU	0,13 m <sup>2</sup> ·K/W	ASTM C518 – 10
Coeficiente de Transferencia de Calor (valor U)	1,36 BTU/hr·ft <sup>2</sup> ·°F	7,74 W/m <sup>2</sup> ·K	ASTM C518 – 10
Aislamiento Acústico	Clase de transmisión de sonido (STC) 28 dB Clase de transmisión interior-exterior (OITC) 23 dB		ASTM E 90-09 / E 413-10 / E1332 - 10a
Eléctrico	Descripción	Observación	
Accionamiento Eléctrico (Motor)	Manaras Pro FDGH 2 - 5 CV (1,5 - 2,25 kW) variable	NEMA tipo 4 (4X opcional) IP66	
Voltaje del Motor	230 - 460 V CA, trifásica, 60 Hz	La tensión del accionamiento depende de la tensión de suministro	
Caja de Control	2 - 5 CV (1,5 - 2,25 kW) controlador de frecuencia variable según la tensión del accionamiento	NEMA tipo 4 (4X opcional) Certificado IP66 CSA (Canadá / EE. UU.)	
Alimentación Estándar	208-230 V, monofásica o trifásica, 60 Hz, Amperaje máximo a plena carga 8,0 A 460-480V, trifásica, 60 Hz, Amperaje máximo a plena carga 4,0 A 575-600V, monofásica o trifásica, 60 Hz, Amperaje máximo a plena carga 3,2 A		
Desconexión	Fusible: 20 A	Mantenimiento de la caja de control prestado por otros	