

# Ficha de Datos del Producto

HD-SD 3050

Puerta de Caucho con Accionamiento Directo SERIE HD

**HÖRMANN**



Estas puertas extremadamente fiables son muy valiosas en los entornos habitualmente exigentes de aplicaciones industriales pesadas, donde se necesitan altas velocidades de funcionamiento.

- La puerta con contrapeso directo y accionamiento por cadena de alta velocidad HD-SD 3050 está equipada con un accionamiento de engranaje helicoidal de alto rendimiento y transmisión por cadena para abrir la puerta a una velocidad de hasta 120 cm por segundo.
- El accionamiento HD-SD 3050 está controlado mediante un PLC programable personalizado con controlador de frecuencia variable (VFD) en una carcasa NEMA 4 para un control preciso y la máxima durabilidad.
- Contrapeso mediante resortes estándar certificado para 100 000 o 50 000 ciclos, según el tamaño de la puerta.
- Existen actualizaciones para 200 000 ciclos en aplicaciones con más tráfico.

Datos Técnicos	Imperial	Métrico	Observación
<b>Aplicación</b>	Interior / Exterior		
<b>Velocidad</b>	Apertura hasta 48 in/s Apertura hasta 32 in/s	Apertura hasta 1,22 m/s Apertura hasta 0,81 m/s	
<b>Tecnología de Enrollado</b>	Tubo enrollable con ejes soldados con precisión		
<b>Rango de Tamaño</b>	Ancho 6 ft 0 in hasta 30 ft 0 in	Ancho 1,83 m hasta 9,14 m	
	Alto 6 ft 0 in hasta 30 ft 0 in	Alto 1,83 m hasta 9,14 m	
<b>Perfil de Vía Guía</b>	An x Fn (in)	An x Fn (mm)	Montaje en acero Montaje en hormigón
	5,25 x 9 9,25 x 9	140 x 230 230 x 230	
<b>Diámetro del Tubo</b>	8,625 in x 0,322 in	219 mm x 8 mm	
<b>Altura del Material Visible (Tamaño de Ventana)</b>	16 in x 16 in, 1/2 in de espesor	406 mm x 406 mm 3 mm de espesor	
<b>Espacio Superior Necesario</b>	32,5 in 37 in	825 mm 940 mm	Altura de apertura de hasta 17 ft (5185 mm) Altura de apertura más de 17 ft (5185 mm)
<b>Mecanismo de Accionamiento</b>	Elevación de cadena de accionamiento manual		
<b>Sistema de Contrapeso</b>	Muelle contrapeso certificado para 50 000 o 100 000 ciclos (según el tamaño de la puerta)		
<b>Freno</b>	Freno de disco CC activado por caja de control		Rectificador de freno BMH opcional para bajas temperaturas
<b>N.º de Ciclos / Mantenimiento</b>	100 por día / Inspección cada tres meses		
<b>Funciones de Seguridad</b>	Rejilla ligera integrada en línea, elevación de cadena manual		
<b>Resistencia a Carga de Viento (Ancho Máximo por Puerta)</b>	20 psf, clase de viento 5	98 kg/m2 clase de viento 5	ANSI / DASMA 108-2002
<b>Índice de Resistencia al Fuego</b>	Salida no calificada y no conforme		
<b>Garantía del Fabricante</b>	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-SD 3050

Puerta de Caucho con Accionamiento Directo SERIE HD

HÖRMANN

Materiales y Acabados	Descripción		Observación
Pistas Guía, Cubiertas y Guardias (Guías)	Extrusión de aluminio de 5 in (127 mm) Acero galvanizado laminado de alta resistencia, calibre 10		
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 dinte		
Cortina	¼ in (6 mm) / SBR negro (Caucho Estireno-butadieno)		Opcional: EPDM azul o gris, nitrilo negro, MSHA negro de ¼ 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	Accionamiento por cadena con engranaje helicoidal HG de alta eficiencia		Actualización para alta corrosión opcional
Panel de Control	Panel de control separado estándar con VFD y PLC		Panel de control separado NEMA tipo 4 o 4X (IP66) opcional, contactores con lógica de relés o PLC
Cubierta y Carcasa del Motor	Acero galvanizado calibre 18		
Soporte	Fabricated steel construction, painted		
Cilindro Loco	Acero galvanizado de 159 mm de diámetro x 0,157 in (4 mm) de espesor de pared		
Análisis Energético	Imperial	Métrico	Observación
Resistencia Térmica (valor R)	0,73 hr-ft²·°F/BTU	0,13 m²·K/W	ASTM C518 – 10
Coefficiente de Transferencia de Calor (valor U)	1,36 BTU/hr-ft²·°F	7,74 W/m²·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	Description		Observación
Accionamiento Eléctrico (Motor)	Manaras Pro FDGH 2 - 3 CV (1,5 - 2,25 kW) variable		NEMA tipo 4 (4X opcional) IP66
Voltaje del Motor	230 - 600 V CA, trifásica, 60 Hz		La tensión del accionamiento depende de la tensión de suministro
Caja de Control	2 - 3 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	Fuse: 20 A		Mantenimiento de la caja de control prestado por otros