

Fiche Technique

HD-CD 3025

Porte en Caoutchouc à Entraînement par Chaîne de la SÉRIE HD



Ce système de porte rapide et à hautes performances est particulièrement adapté aux applications dont les portes soumises à un trafic important requièrent une vitesse élevée.

- Le modèle HD-CD 3025 à entraînement par chaîne de la SÉRIE HD utilise un opérateur à réducteur à engrenages hélicoïdaux hautes performances et un entraînement par chaîne pour ouvrir la porte à une vitesse allant jusqu'à 61 centimètres (24 pouces) par seconde.
- Ce système d'entraînement est contrôlé par un automate programmable et variateur de fréquence (VFD) avec un démarrage et un arrêt progressifs qui garantissent un fonctionnement optimal et silencieux, une faible usure et une longue durée de vie.
- L'automate programmable polyvalent permet d'ajouter facilement une vaste gamme de dispositifs d'activation et de sécurité, souvent nécessaires dans le cadre d'applications de portes à fort trafic.
- Disponible pour des portes mesurant jusqu'à 610 cm (20 ft) de large et 914 cm (30 ft) de haut OU 762 cm (25 ft) de large et 670 cm (22 ft) de haut OU 914 cm (30 ft) de large et 518 cm (17 ft) de haut.

Données Techniques	Impérial	Métrique	Remarque
Application	Intérieur / Extérieur		
Vitesse	Ouverture jusqu'à 24 in/s Fermeture jusqu'à 12 in/s	Ouverture jusqu'à 0,61 m/s Fermeture jusqu'à 0,30 m/s	
Panneau de Commande	L x H x P (in) 20 x 24 x 11	L x H x P (mm) 508 x 610 x 279	
Technologie d'Enroulement	Tube roulant avec axes soudés avec précision		
Gamme de Taille	Largeur 6 ft 0 in jusqu'à 30 ft 0 in	Largeur 1,83 m jusqu'à 9,14 m	
	Hauteur 6 ft 0 in jusqu'à 30 ft 0 in	Hauteur 1,83 m jusqu'à 9,14 m	
Profilés de Guidage	L x P (in)	L x P (mm)	
	5,25 x 9 9,25 x 9	133 x 229 235 x 229	Support acier Support béton
Diamètre du Tube Enrouleur	8,625 in x 0.322 in	219 mm x 8 mm	Âme creuse
Hauteur du Matériau Visible (Taille de la Fenêtre)	16 in x 16 in ½ in d'épaisseur	406 mm x 406 mm, 3 mm d'épaisseur	
Hauteur Nécessaire	32,5 in 37 in	826 mm 940 mm	Hauteurs d'ouverture jusqu'à 17 ft (5185 mm) Hauteurs d'ouverture plus de 17 ft (5185 mm)
Mécanisme d'Entraînement	Opérateur à entraînement par chaîne		
Système d'Équilibrage	Non requis		
Freinage	Frein à disque à courant continu activé par le boîtier de commande		Redresseur de frein BMH en option pour les températures froides
Capacité de Cycles / Maintenance	Illimitée par jour / Inspection tous les trois mois		
Dispositifs de Sécurité	Grille d'éclairage en ligne intégrée, treuil à chaîne manuel		
Capacité de Résistance au Vent (Largeur Maximale par Porte)	20 psf, vent de classe 5	98 kg/m ² vent de classe 5	ANSI / DASMA 108-2002
Degré de Résistance au Feu	Sortie non évaluée, non conforme		
Garantie du Fabricant	Rideau - Durée de vie limitée Opérateur - 5 ans ou 1 million de cycles / Électriques - 2 ans		Rideau - 10 ans en Europe

Fiche Technique

HD-CD 3025

Porte en Caoutchouc à Entraînement par Chaîne de la SÉRIE HD

Matériaux et Finitions	Description		Remarque
Rails de Guidage, Couvertures et Protections (Guidages)	Extrusión de aluminio de 5 in (127 mm)		
Équerres de Montage	Acier galvanisé haute résistance de calibre 10, formé par laminage, avec goussets		
Tube en Rouleau	Acier galvanisé		
Plaques d'Extrémité	Acier revêtu de dichromate de zinc		
Joints d'Étanchéité	Rideau/guidages en caoutchouc auto-étanche, joint à boucle en EPDM sur la barre inférieure, joint à brosse sur le linteau		
Rideau	¼ in (6 mm) / SBR Noir (Caoutchouc Styryène-butadiène)		En option : EPDM bleu ou gris, caoutchouc nitrile noir, caoutchouc MSHA noir de ¼ in (6 mm)
Température Nominale du Rideau	SBR Noir: -40°F à 185°F	SBR Noir: -40°C à 85°C	EPDM Gris: -63°F (-53°C) à 185°F (85°C) EPDM Bleu: -56°F (-49°C) à 185°F (85°C)
Latte de Porte à Profil Inférieur (Barre)	Barre inférieure lestée en aluminium extrudé avec bras pivotants brevetés		
Opérateur Électrique de la Porte	Opérateur à entraînement par chaîne hautes performances avec réducteur à engrenages hélicoïdaux		
Panneau de Contrôle	Boîtier de commande standard séparé avec VFD et automate programmable		En option : boîtier de commande séparé NEMA de type 4 ou 4X (IP66), contacteurs avec logique de relais ou automate programmable
Capot et Protection du Moteur	Acier galvanisé calibre 18		
Poutre à Treillis	Fabriquée en acier, peint		
Baril de Renvoi	Acier galvanisé de 6,25 in (159 mm) de diamètre x 0,157 in (4 mm) d'épaisseur		
Caractéristiques Énergétiques	Impérial	Métrique	Remarque
Résistance Thermique (Valeur R)	0,73 hr-ft ² ·°F/BTU	0,13 m ² ·K/W	ASTM C518 – 10
Coefficient de Transfert de Chaleur (valeur U)	1,36 BTU/hr-ft ² ·°F	7,74 W/m ² ·K	ASTM C518 – 10
Isolation Acoustique	Indice de transmission du son (STC) 28 dB Indice de transmission intérieure-extérieure (OITC) 23 dB		ASTM E 90-09 / E 413-10 / E1332 - 10a
Électrique	Description		Remarque
Opérateur Électrique de la Porte	Manaras Pro FDGH variation 2 - 5 HP (1,5 - 2,25 kW) varie selon la taille de la porte		NEMA de Type 4 (4X en option) / IP66
Tension du Moteur	230 - 460 VAC, 3 PH, 60 Hz		La tension de l'opérateur dépend de la tension d'alimentation
Boîtier de Commande	Variateur de fréquence de 2 - 5 HP (1,5 à 2,25 kW) évalué pour la tension de l'opérateur		NEMA de type 4 (4X en option) IP66, homologué CSA (Canada / États-Unis)
Puissance Standard Requite	208-230 V, monophasé ou triphasé, 60 Hz, ampérage maximal à pleine charge 8,0 A 460-480V, triphasé, 60 Hz, ampérage max. à pleine charge 4,0 A 575-600V, monophasé ou triphasé, 60 Hz, ampérage maximal à pleine charge 3,2 A		
Coupure	Fusible: 20 A, Classe K		Maintenance du boîtier de commande fournie par des tiers