

Fiche Technique

SG 5000 H U 42

Porte Aérienne Haute Performance à Levage Élevé
avec Panneaux de Rideaux Isolés

HÖRMANN



Les portes rapides Speed-Guardian™ High-Lift offrent une excellente capacité tout en évitant les obstructions.

- Smart Start™ NXT, boîtier de commande programmable NEMA 4X
- Conception à isolation thermique pour un transfert de chaleur réduit et une efficacité énergétique optimale
- Vitesse : jusqu'à 100 in./sec. ouvert, 20 in./sec. fermer
- Technologie exclusive de guidage sans contact réduisant l'usure et le bruit
- Assistance au levage du contrepois sans ressort
- Fonction de protection intégrée contre le piégeage de la grille lumineuse sans contact. Assure la sécurité des équipements, des personnes et des véhicules
- Fonctionnement d'urgence via palan à chaîne
- Évitements des obstacles Application de rail High-Lift pour un dégagement limité
- Lattes de vision améliorées à double vitrage de 10 in avec vitrage synthétique Duratec®
- Lamelles de vision teintées en option, Blanc Obscurci, Gris Fumée
- Lattes métalliques perforées en option pour les besoins de ventilation
- Plan de protection de garantie de 5, 2 et 7 ans. 5 ans. moteur/boîte de vitesses et panneaux. 2 ans. autres méca./élec., 7 ans. lattes de vision

Données Techniques	Impérial	Métrique	Remarque
Aplicación	Extérieur		Montage intérieur uniquement
Vitesse	Ouverture 60 in/s jusqu'à 100 in/s Fermeture 20 in/s	Ouverture 1,52 m/s jusqu'à 2,54 m/s Fermeture 0,5 m/s	Variable en fonction de la hauteur d'ouverture
Panneau de Commande	Smart Start™ NXT L x H x P (in) 11 3/4 x 15 3/4 x 8 3/16	L x H x P (mm) 295 x 400 x 208	Standard, NEMA Type 4X / IP66
Technologie d'Enroulement	Guides aériens sans contact avec Linteau mer sans contact		Standard
Construction de Porte	Roulement aérien		
Gamme de Taille	Largeur 16 ft 0 in Hauteur 21 ft 4 in	Largeur 4,88 m Hauteur 6,5 m	Standard
Profilés de Guidage	Coins chanfreinés (côté spirale) L x P (in) 12 x 12 1/2	L x P (mm) 305 x 318	Standard
Formule Distance Retour	DB = ((2 x DH) - (DH + HR)) + 39 1/2 in (1 m)		Du mur hôte intérieur à la fin des rails OH
Profil de Latte Solide (Panneau)	L x H (in) 9 3/8 x 1 3/8	L x H (mm) 251 x 41	
Hauteur du Matériau Visible (La Taille de la Fenêtre)	6 3/8 in ou 10 in		
Meneaux	Largeur de porte < 10 ft = Aucun ≥ 10 ft ≤ 16 ft 5 in = 1 Centré > 16 ft 5 in = 2 Tiers équivalents	Largeur de porte < 3,1 m = Aucun ≥ 3,1 m ≤ 5 m = 1 Centré > 5 m = 2 Tiers équivalents	Visibilité améliorée de 15 % par rapport au SG 4000 U
Hauteur Nécessaire	HR min. = 2 - 5/4 in, HR max. = 23 ft 3in	HR min. = 133 mm, HR max. = 7,09 m	Standard
Mécanisme d'Entraînement	Opérateur à entraînement direct		
Système d'Équilibrage	Contrepoids		Sans ressort, faible entretien
Freinage	Boîtier de commande activé frein 24 V CC		Dispositif de freinage de sécurité anti-chute intégré à l'engrenage à vis sans fin de l'opérateur
Capacité de Cycles / Maintenance	Élevé / inspecter tous les 6 mois Fenêtres remplaçables indépendamment des lattes pleines		Consulter l'usine pour plus de détails
Actionneurs	Stations à boutons-poussoirs à commande manuelle Capteurs de mouvement/présence sans contact		NEMA Type 4, homologué 4X
Dispositifs de Sécurité	Grille lumineuse intégrée, palan à chaîne ouvert/fermé		Aide à la compensation du ressort
Capacité de Résistance au Vent (Largeur Maximale par Porte)	Largeur de porte ≤ 16 ft 0 in = 21 psf (93 mph)	Largeur de porte ≤ 4,88 m, Classe 5 max. 41,5 m/s (102,5 kg/m2; 51 m/s max.)	Selon la norme EN 12424, DASMA 108 Exposition B
Degré de Résistance au Feu	Sortie non notée et non conforme		Selon la section 1008 du BAC 2012
Garantie du Fabricant	5, 2, 7 ans. Moteur / Boîte de vitesses et panneaux (5), tous les autres méca. / électrique (2), Vision Slats (7)		Standard

Fiche Technique

SG 5000 H U 42

Porte Aérienne Haute Performance à Levage Élevé
avec Panneaux de Rideaux Isolés

HÖRMANN

Matériaux et Finitions	Description		Remarque
Rails de Guidage, Couvertures et Protections (Guidages)	11-ga. Chenilles en acier HDG, couvercles en acier HDG de calibre 16		Zinc, Classe G90 (0,9 oz/ft ²)
En-têtes de Porte, Guides en Spirale, Support d'Arbre d'Entraînement	11-ga. Acier galvanisé à chaud		Zinc, Classe G90 Guides de roues de guidage de panneau, Aluminium
Assemblages de Contrepoids	Ensemble de contrepoids en acier		
Joint d'Étanchéité	Brosse double, linteau sans contact		
Lattes de Porte Pleines (Panneaux)	22-ga. Acier galvanisé à chaud, avec mousse sur place âme isolante en polyuréthane. Extérieur texturé MicroGrain™, Intérieur texturé en stuc. Couleur RAL 9006		Zinc, classe G40 (0,4 oz par SF) Densité de mousse de polyuréthane 11pcf
Lattes de Porte Vision (Panneaux)	1 in (25,4 mm) Double vitrage, acrylique, transparent ou teinté (blanc obscur, gris fumée) et revêtement Duratec® résistant à l'abrasion		Cadre de panneau de vision épais de 1 ½ in, aluminium anodisé extrudé Aire ouverte 56,3%
Lattes de Porte Ventilées (Panneaux) (Écran)	Aluminium anodisé transparent perforé à double paroi de 1 in (25,4 mm), motif de grille carrée perforée de ½ in (12,7 mm)		Cadre de panneau de ventilation épais de 1 ½ in, aluminium anodisé extrudé Aire ouverte 56,3%
Latte de Porte à Profil Inférieur (Barre)	22-ga. Panneau en acier isolé à face plate et emboîtable, avec boucle d'étanchéité		Zinc, classe G40 (0,4 oz par SF) Densité de mousse de polyuréthane 11pcf
Opérateur Électrique de la Porte	Fonte d'aluminium		
Caractéristiques Énergétiques	Impérial	Métrique	Remarque
Fuite d'Air	0,6 cfm/ft ² , Classe 2	12 m ³ /h/m ² , Classe 2	Par test EN 12427, (ASTM E283, ANSI / NFRC 400)
Pénétration de l'Eau	Classe 2, 15 min à 55 Pa		Par test EN 12489, (ASTM E547)
Transmission Visible	0,91		Par calcul ANSI / NFRC 200-2014 (Lattes de Vision Claire)
Coefficient de Gain de Chaleur Solaire (valeur G)	0,75		Par calcul ANSI / NFRC 200-2014 (Lattes de Vision Claire)
Résistance Thermique (valeur R)	16,5 (ft ² x °F x h)/BTU	2,9 (m ² x K)/W	Par test EN 717-1, DASMA TDS-163 (sans Lattes de Vision)
Coefficient de Transfert de Chaleur (valeur U)	0,06 BTU/(h x ft ² x F)	0,34 W/(m ² x K)	Par test EN 12667; 199997-11, DASMA TDS-105 (sans Visions)
Isolation Acoustique	Solide : STC 30, Rw 26 dB, Vision : STC 34, Rw 31 dB		Par test EN 717-2, ASTM E90 (sans Visions)
Crédit LEED (Potentiel)	EAc2; Optimiser la Performance Énergétique (20 pts) MRc1; Déclarations Environnementales de Produits (1 pts) MRc3; Déclarations Environnementales de Produits (3 pts) IEQc2; Matériaux à Faibles Émissions (3 pts) IEQc4; Confort Thermique (1 pt) INc1; Innovation (5 pts) RPC1; Crédit Spécifique de Priorité Régionale (1 pt)		USGBC® LEED v4.1
Électrique	Description		Remarque
Opérateur Électrique de la Porte	2,0 HP GfA Elektromaten F18		NEMA Type 3, IP54
Tension de Service (Moteur)	3 PH, 132v ou 230v		Du boîtier de commande au moteur
Boîtier de Commande	Variateur de fréquence de 5 kW évalué pour la tension de fonctionnement spécifiée		NEMA Type 4X / IP66, reconnu CUL
Puissance Standard Requête (vers le Boîtier de Commande)	*208 VCA 230 VCA ou 480 VCA - *600 VCA, 3 PH, 60 Hz		*Un transformateur peut être nécessaire. Consulter l'usine
Intensité à Pleine Charge	13,3 A		Opérateur
Coupure	Fusible: 20 A, Classe K		Fourni par d'autres