



الأبواب الصناعية السحابة الشرائح

HRS

HRS

Heavy Duty Rolling Shutter

أبواب البراك الصناعية السحابة للأستخدام الثقيل يوصى بها في الأماكن التي تتطلب درجة عالية من الأمان للحماية من السرقة ومقاومة الرياح والحاجة الى تقليل التكلفة والحيز المكاني لتركيبه وهي قابلة لتركيب في أماكن الموانئ والمناطق الصحراوية وهي مقاومة للرياح لدرجة ٨٥ كيلو غرام لكل متر مربع دون التأثير على الباب ويوجد لدى البراك للأبواب الأوتوماتيكية أوسع تشكيلة من الأبواب السحابة بدأ من الأبواب التجارية وانتهاء بالأبواب الصناعية الثقيلة ، ويتم تصميم وتصنيع الباب حسب المقاس المطلوب والغرض من إستخدامه سواء للمصانع أو المستودعات أو المعارض والمتاجر وللأغراض الصناعية.

يتم تصنيع هذه الأبواب من شرائح حديد مجلفن مدخلة مع بعضها البعض متوفرة بمقاسات تصل الى ٩ م عرض x ٩ م ارتفاع.



somfy®

TESC

CHAMBERLAIN
GRIFCO®

somfy®

TESC

CHAMBERLAIN
GRIFCO®

AL-Barrak's Heavy Duty Industrial Rolling Shutter Doors are recommended for security against theft, weather, damage and other applications where a space saving low cost closure is required. No Matter how large or small the job or how unusual application. Al-Barrak curtains comes in contoured interlocking slat designs. Doors Can be manually, hand chain or motor operated. Al-Barrak rolling shutter doors are durable, sturdy and economical to install and maintain.

Al Barrak's Heavy duty Industrial Rolling shutter Doors are also suitable for the high wind pressure area such as sea ports and desert areas.

We assure you that our Heavy Duty Industrial Rolling Shutter Doors are suitable for exterior use and our shutters are designed to withstand wind pressure of 85 kilograms per square meter without damage to door assembly components.



Specifications:

Mounting	Interior face of wall is standard.
Curtain	The interlocked curtains manufactured from 0.8 to 1.2 mm thick galvanized steel or color bonded sheet. The slat heights ranging from 9 to 11 cm.
End - locks	End – locks are hard nylon or malleable iron fastened to both ends of alternate slats to prevent lateral movement.
Bottom Bar	Heavy extruded aluminum or pre-painted double angled galvanized steel bottom bar with weather seal for heavy duty application. The brackets are made of 500 x 500 x 20 mm thick steel plates (as technically required). Bolted to wall mounting angle supports counter balance assembly and forms end enclosures.
Brackets	The brackets are made of steel 500x500x20 mm thickness start from 4 m to 20mm or steel guide 2mm depth 2mm
Guides	Manufactured by galvanized steel or from the steel angle and thickness from 2mm 6 mm and depth reach upto 10cm
Counter Balance	For their light commercial door, the axel assembly is made from galvanized pipe with 6 CM diameter equipped with steel spring system capable of producing torque efficient to assure smooth operation of curtain from any position with adjustable spring tension. For the heavy industrial door, the axel is made from pipe with minimum size of 16.8mm thickness, 8mm will prevent the deflection up to 142MPA and in the axel there are several steel drum thickness 3.5 cm, equipped with heavy duty spring coil. meet the standard of 1472AS which gives the required power to lift the door.
Locking	Self-locking gear motor positively locks the door in the fully closed position. Also the standard one pair of padlocks on both ends of the bottom bar, which locks into the guide channels.
Finish	Pre-painted slats are polyester coated: White/Grey (20 micron on face side and 5 micron on back side). Shop coat of rust inhibitive grey metal primer on exposed steel.
Operation	Electric motor / Manual Chain Operated: <ul style="list-style-type: none"> Sizes up to 3.00 meter width x 4.00 meter height are standard to use manual chain hoist operated and/or motor operated. Sizes above 3.00 meter width x 4.00 meter height are recommended to use motor operated. Emergency manual chain operation, is possible by simply pulling the hand-chain, this smoothly engages the mechanism to allow the shutter operation in either direction.
Max. Dimensions	9000mm Width and 9000mm Height
Motor	1. Grifco Operators, Made in Australia 2. Tesc Operators, Made in Taiwan
Optional Accessories	Hood Enclosure: The hood cover shall be provided by 24 gauge galvanized steel internally reinforced to maintain rigidity and shape. Safety Edge: Airwave safety edge kit, to detect obstructions and stop the door while closing. Remote Control Operation: The doors can be operated by remotes.

Rolling Shutter Operators

GRIFCO OPERATORS, MADE IN AUSTRALIA

Al Barrak's Light and Heavy Duty Industrial Door Operators from GRIFCO Company, Australia.

Features

The Grifco range provides proven quality, reliability and value for all Roller Shutter applications of this size.

- Made using high quality materials & components.
- Modern & innovative techniques and equipment
- Reliability backed up with our 2-Year Warranty
- Operators mount on left or right, inboard or outboard
- Pressure Die-Cast Aluminum Ho using (durable & corrosion resistant)
- High tensile Steel & Bronze Gearing (Worm & Wheel 45:1)
- Reliable Oil Lip Seals fitted to all shafts (prevents leakage)
- Standard size 31.75mm (1¼") Output Shaft with 8mm key
- Fluid Grease lubrication
- Quality drive motors for all conditions
- Simple connection via easily accessible terminal box

Limit Switches

- On-Board (gearbox driven)
- Easy to adjust & set (no tools needed)
- Fully adjustable, accurate stopping positions
- Optional Third Limit Switch available



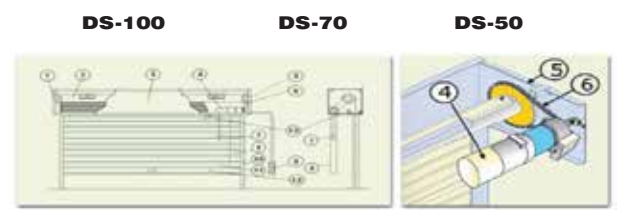
Motor Options:

Voltage	Phase	Power
480 V	3 Ph	1 Hp
480 V	3 Ph	1.5 Hp
480 V	3 Ph	2 Hp
380 V	3 Ph	1 Hp
380 V	3 Ph	1.5 Hp
220 V	3 Ph	1 Hp
220 V	3 Ph	1.5 Hp
220 V	1 Ph	1 Hp

TESC OPERATORS - MADE IN TAIWAN

Characteristics of rolling door motor & operator :

- Compact construction, large torque, and running without noise.
- Patented in structure, smooth brake, and not sliding down.
- The motor will not burn down for the protection of thermal effect.
- Separate circuit control ensures the security.
- If attached with smoke sensor, connector, etc., it promotes to be fireproof shutters.
- UPS automatic system is available. No bother of power failure.



- | | | |
|---------------------------|----------------------|------------------|
| 1 F (follow) side bracket | 6 Rolling chain | 11 Shutter slat |
| 2 Barrel | 7 Gravity drop rope | 12 Bottom rail |
| 3 Shutter case | 8 Hand chain | 13 Safety switch |
| 4 Rolling door motor | 9 Push button switch | |
| 5 D (drive) side bracket | 10 Guide rail | |

Part No.	835 500 000	835 700 000	835 001 000
Model	DS-50	DS-70	DS-100
Motor output	350 W	550 W	750 W
Current (220V / 60Hz)	2.6 A	2.9 A	3.5 A
Output shaft speed(r.p.m.)	35	28	17.5
Bracket: A.Type B.Sprocket(barrel/motor) C.Roller chain D. Speed of revolution 50/60 Hz (r.p.m.)	45 T50/T9 #530 5.2/6.3	T50/T9 #640 4.0/4.8	T52/T11 #640 3.0/3.7
Max. Roll-up load	500 kg for 5" (140) barrel	700 kg for 5" (140) barrel	1000 kg for 6" (165) barrel
Max. Height	6.8M	7.5M	8.5M
N.W.	15Kg	16Kg	40Kg

مواصفات

١) نظام التعليق : خلف الفتحة المحددة للباب

٢) الستارة الحديدية : تتوفر لدى البراك للأبواب مجموعة متكاملة من أنواع الشرائح المصنعة من الحديد المجلفن ومطلية حرارياً ومغطاة بطبقة من البوليستر لمقاومة الصدأ سماكة ١٢ مايكرون للوجه الخلفي وسماكة الطبقة المدهونة الأمامية ٢٥ مايكرون ويتراوح عرض الشريحة من (٩ سم إلى ١١ سم) حسب تشكيلة الشريحة مبسطة أو محدبة وتتراوح سماكة الشريحة من (٠,٨ ملم إلى ١,٢ ملم) وهذه الشرائح مسحوبة على البارد ومصممة لمقاومة ضغط الرياح يصل إلى ١٠٠ كجم / م٢ أو سرعة رياح تصل إلى ١٦٠ كم / الساعة وهذه الشرائح مزودة بمسكات جانبية من النايلون وذلك لتثبيت هذه الشرائح من الإنزلاق الأفقي وكذلك من أجل تشغيل يتسم بالهدوء.

٣) حدود الشريحة الجانبية : مصنعة من النايلون المقوى أو من الألمنيوم المقوى بالحديد يتم تركيبها في نهاية كل شريحة

٤) الاطار السفلي للباب : مصنع من الألمنيوم ومثبت به ربر وذلك لمقاومة المياه والصدأ ومنع دخول الأتربة والحشرات والمقاسات الكبيرة كما يتم تصنيع الحاجز السفلي من زوايا حديد لا تتل سماكتها عن ٥ ملم ومثبتة بطريقة عكسية وذلك لتقوية نهاية الباب .

٥) كثيفة التعليق : مصنعة من حديد يتراوح سماكتها من ٤ ملم إلى ٢٠ ملم وهي مصنعة بطريقة تسمح بتثبيت محرك الباب أو سلسلة الرفع وهي مدهونة بدهان مقاوم للصدأ ومثبتة من مجاري الأبواب وهي قادرة على حمل باب وزنة ٢ طن .

٦) مجرى الباب : مصنعة من حديد مجلفن أو من زوايا حديد مجلفن أو حديد مدهون مثبتة مع بعضها بخوابير لتشكيل مجرى الباب وتتراوح سماكة هذه المجاري من ٢ ملم إلى ٦ ملم ويعمق يصل إلى ١٠ سم أو أكثر.

٧) مجموعة حامل الباب : للأبواب التجارية الخفيفة يتم تشكيل هذا الحامل من أنبوب مجلفن من الحديد قطر ٦ سم ومثبت به مجموعة من العجلات بداخلها سبرينجات مقواة بالزيت وعجلة الباب مصنعة من الحديد المجلفن سماكة ٢ ملم أما الأبواب الصناعية يتم تشكيل هذا الحامل من ماسورة حديد لا يقل قطرها الخارجي عن ١٦٨ ملم وسماكة ٨ ملم بحيث لا تسمح بأن يزيد إنحناء الباب عن 142 MPA ومثبت في هذه الماسورة عجلات حديدية سماكة ٢,٥ سم ومزودة بسبرينجات خاصة هذه العجلات تثبت بها مجموعة من السبرينجات ذات التحمل القوي ومصنعة من أسلاك حديدية مقواة بالزيت ومطابقة للمواصفة (AS1472) مما تعطي القوة المطلوبة لرفع هذه الأبواب الكبيرة .

٨) القفل : الباب مزود بقفل يدوي على جانبي الباب مثبت في الحاجز السفلي للباب وفي حالة تشغيل الباب بالسلسلة اليدوية فهناك قفل لسلسلة الباب مثبت في مجاري الباب. وفي حالة تشغيل الباب بالمحرك فهو مزود بقفل ذاتي يعمل في حالة قفل الباب .

٩) الدهان : شرائح الباب مدهونة من البوليستر (لون أبيض ، من الخلف رمادي) كثافة ٢٠ ميكرون من الأمام و ٥ ميكرون من الخلف وبالإمكان دهن الباب حسب رغبة العميل بطلاء POWDER COATING

١٠) غطاء مجموعة حامل الباب : مصنع من الحديد بشكل يتناسب مع حجم كثيفة التعليق وحجم الباب وهذا الغطاء يتم تثبيته على هيكل حديدي من الزوايا (اختياري) .

١١) أنواع الشرائح :

- أ) محدبة كبيرة ب) محدبة صغيرة ج) مستوية

تشغيل الباب متوفر بعدة طرق

أ) التشغيل اليدوي وذلك عن طريق دفع الباب للأعلى باليد وذلك للأبواب التي لاتزيد عن ٤x٣م أو بتركيب سلسلة الرفع اليدوي .

ب) جهاز التشغيل الآلي متوفر بعدة أنواع :

١- محرك جرفكو (استرالي)

٢- محرك تسك (تايواني)

مميزات جهاز التشغيل

١) مصممة للاستخدام الصناعي

٢) مزود بقفل ميكانيكي

٣) مزود بمفتاح يدوي عند انقطاع التيار الكهربائي

مميزات إضافية لجهاز التشغيل

١) تشغيل المحرك بالريموت كنترول .

٢) لمبة تحذيرية تعمل تلقائياً عند تشغيل النظام .

٣) عدسات ضوئية للسلامة تمكن الباب من الارتداد تلقائياً عند

مرور أي جسم أثناء عملية التشغيل .

