

(Industrial)

Air Curtains



وزارة التجارة والاستثمار
Ministry of Commerce and Investment

VISION رؤية

2030

المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA



VALLY WORLD

قالي العالم

للتركيبات الهندسية والإلكترونية
Engineering and Electronics Fixtures





ENGINEERING & ELECTRONICS

Fixtures

فالي ورلد هي شركة رائدة في تقديم الحلول الهندسية المتكاملة والخدمات الفنية المتخصصة في مجالات الهندسة الميكانيكية والمدنية، الصيانة، والأنظمة الأمنية والتحكم. تأسست الشركة على أسس متينة من الجودة والابتكار، ونحن ملتزمون بتقديم أعلى مستوى من الخدمات لعملائنا في مختلف القطاعات.

نسعى في **فالي ورلد** لأن نكون الخيار الأول في تقديم الحلول الهندسية المتكاملة والخدمات الفنية في المنطقة، من خلال الابتكار المستمر والجودة العالية في تنفيذ المشاريع، نطمح إلى بناء مستقبل مستدام وتحقيق التميز في كل ما نقدمه:

- الأبواب الأتوماتيكية.
- أبواب الطوارئ.
- الستائر الهوائية.
- تشكيل المعادن.

Vally World is a leading company in providing integrated engineering solutions and specialized technical services in the areas of mechanical and civil engineering, maintenance, security systems and control. The company was founded on a solid foundation of quality and innovation, and we are committed to providing the highest level of services to our clients in various sectors.

We in **Vally World** strive to be the first option in providing integrated engineering solutions and substantive services in the region, through continuous innovation and high-quality project implementation, to build a sustainable future and achieve excellence in all that we offer:

- **Automatic Doors.**
- **Emergency Doors.**
- **Air Curtains.**
- **Metal Forming.**

VALLY WORLD

نمتلك خبرة طويلة في مجال تصنيع الستائر الهوائية بكافة أنواعها خاصة التي تخدم المجال الصناعي ، توريد وتركيب الستائر الهوائية على الأبواب الخارجية للمخازن ، المصانع ، المولات ، المستشفيات ، المساجد ، للفنادق ، وللمطاعم والفلل.

We have long experience in the field of manufacturing air curtains of all types, especially those serving the industrial field. Supplying and installing air curtains on the external doors of warehouses, factories, malls, hospitals, mosques, hotels, restaurants, and villas.



THE PROBLEMS without AIR CURTAINS

مشكلة عدم وجود ستائر هوائية

تتسبب أبواب المصنع المخصصة لحركة المرور بين منطقتين مختلفتين في درجة الحرارة في ارتفاع تكاليف الطاقة كما تتسبب في تبادل الهواء الضار.

عواقب تبادل الهواء الضار:

يتدفق الهواء البارد الثقيل من الداخل إلى الخارج عند أسفل الباب المفتوح.
وفي الوقت نفسه، يدخل الهواء الساخن الخفيف إلى المخزن من خلال الجزء العلوي من فتحة الباب.
يحتاج هذا الهواء الساخن إلى التبريد مرة أخرى، وبالتالي يتم استهلاك طاقة إضافية.

Factory doors intended for traffic between two different temperature zones cause high energy costs and harmful air exchange.

Consequences of Harmful Air Exchange:

Cold, heavy air flows from inside to outside at the bottom of the open door.
At the same time, light hot air enters the storeroom through the upper part of the door opening.
This hot air needs to be cooled again, so additional energy is consumed.



ستائر الهواء الصناعية Industrial Air Curtains

ستائر الهواء الصناعية هي عبارة عن أجهزة تستخدم للتحكم في تدفق الهواء بين منطقتين، عادة ما تستخدم للفصل بين مناطق مكيفة بالهواء وغير مكيفة ، وبالتالي تعمل ستائر الهواء الصناعية عن طريق إنشاء حاجز هوائي بين المناطق المختلفة، وذلك عن طريق تهبيط تيار هوائي قوي على امتداد الباب أو المدخل.

Industrial air curtains are devices used to control the flow of air between two areas.

They are usually used to separate air-conditioned and non-air-conditioned areas. Therefore, industrial air curtains work by creating an air barrier between the different areas, by descending a strong air current along the door. Or the entrance.

The importance of installing
AIR CURTAINS

أهمية تركيب الستائر الهوائية



01

توفير استهلاك
الكهرباء
في التكييف

Saving electricity
consumption
In air conditioning.



02

تمنع دخول الحشرات
والغبار والرطوبة ومياه
الأمطار للمكان

Prevents the entry of
insects Dust, moisture
and water Rain for the
place.



03

الحفاظ على برودة
الجو داخل المبنى بالرغم
من ارتفاع درجة الحرارة.

Keep cool Inside the
building though
High temperature.



04

عزل جو المكان
عن الجو الخارجي مما
يوفر بيئة صحية أكثر

Isolating the atmosphere
of the place from
The outside atmosphere
Provides a healthier
environment.

The air curtain blocks unpleasant odors, smoke and car exhaust, which has a positive effect on the working environment inside.

تجب الستارة الهوائية الروائح الكريهة والإدخنة وعوادم السيارات مما يؤثر إيجابيا على بيئة العمل في الداخل.

Distinctive Characteristics

- **Maximum Power** by generating a differential pressure difference through the door opening enough to compensate for the pressure difference caused by natural drag force and wind energy.
- **Abundant and high-speed air flow** from the vents of the diffuser.
- **High efficiency with low noise level** where the two-inlet centrifugal fan is dynamically balanced, rotates at a variable speed (three speeds) by a three-way internal motor, and a high degree of protection of 55 IP, with a degree of isolation F with the possibility of supplying a single-way motor.
- **Designed as a stand-alone unit** and made of galvanized sheet treated with electrostatic paints capable of resisting extreme weather conditions and the unit is equipped with installation accessories.
- **The air inlet grill is detachable and re-installed**, allowing easy detection and maintenance of all parts of the fan and motor, with the possibility of supplying an air purification filter in case of students.
- **Easy electrical supply connection** through a case mounted on the outer body ready internal connections up to the motor case.
- **Electrical or electronic control unit** with customer specifications upon request.
- **Flexibility in design and implementation** in terms of unit dimensions and color and commensurate with the place and installation conditions are available for installation on the wall or ceiling suspension or hidden within the décor.
- **Two options for pumping air** vertically from the top of the door to the bottom or pumping air horizontally from one side of the door to the opposite side.

الخصائص المميزة لستائر VW

- **قوة قصوى** عن طريق توليد فارق ضغط تفاضلي من خلال فتحة الباب بما يكفي لتعويض فارق الضغط الناجم عن قوة السحب الطبيعية وطاقة الرياح .
- **تدفق غزير للهواء** وبسرعة عالية من فتحات ناثر الهواء.
- **كفاءة عالية بمستوى وضوء منخفض** حيث المروحة طاردة مركزية ثنائية المدخل مزدوجة النفع متزنة ديناميكيا ، وتدور بسرعة متغيرة (ثلاث سرعات) عن طريق موتور داخلي ثلاثي الأوجهة . ودرجة حماية عالية IP 00 ، بدرجة عزل F مع امكانية التوريد بموتور أحادي الأوجهة.
- **مصممة كوحدة قائمة بذاتها** ومصنعة من الصاج المجلفن المعالج بدهانات إلكتروستاتيك قادرة على مقاومة الأحوال الجوية القاسية والوحدة مزودة بمستلزمات التثبيت.
- **جريلة مدخل الهواء قابلة للفك** وإعادة التركيب بما يتيح كشف وصيانة سهلة لجميع أجزاء المروحة والموتور مع إمكانية توريد فلتر تنقية للهواء في حالة طلبة.
- **توصيل سهل للتغذية الكهربائية** من خلال علبة مثبتة على الجسم الخارجي جاهزة التوصيلات الداخلية حتى علبة الموتور.
- **وحدة تحكم كهربائية** أو الكترونية وبمواصفات العميل عند طلبها.
- **مرونة في التصميم والتنفيذ** من حيث ابعاد الوحدة ولونها و بما يتناسب مع المكان وشروط التركيب متوفرة للتركيب على الجدار أو التعليق السقفي أو مختفية داخل ديكور.
- **إختيارين لإتجاه ضخ الهواء**، راسيا من أعلى الباب الى اسفل أو ضخ الهواء أفقيا من احد جانبي الباب الى الجانب المقابل.

المروحة مصنعة من الصاج المجلفن الغير قابل للصدأ وملفات الموتور من النحاس زيتيم عمل إتران ديناميكي وإستاتيكي طبقاً للمواصفات:

ISO 1940 & AMCA 204 G4.0

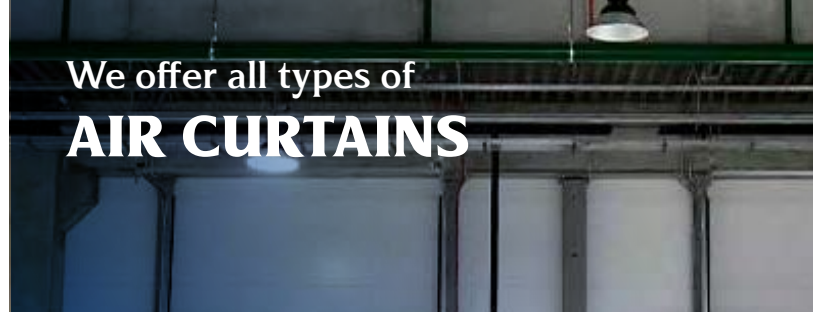
The fan is made of stainless galvanized sheet And the motor coils are made of copper oil dynamic equilibrium and static according to specifications. ISO 1940 & AMCA 204 G4.0



Air Curtain Module طرز ستارة الهواء	EGY 2	EGY 3	EGY 4	EGY 5	EGY 6
Effective Door Height, up to (m) إرتفاع فتحة الباب م	3 ~ 6				
Door Width, up-to(m) عرض فتحة الباب م	1	1.5	2	2.5	3
Average Air Flow at Nozzle (m3/hr) متوسط كمية تيار الهواء على المخرج	3600	5400	7200	9000	10800
Number of Fans عدد المراوح	2	3	4	5	6
Number of Electric Motors عدد المحركات الكهربائية	2	3	4	5	6
Motor Power (w) قدرة كل موتور (وات)	147				
Starting Current DOL (Amp.) Each تيار بداية التشغيل لكل موتور (أمبير)	2.2				
Sound Level DB مستوى الصوت	10				
Approximate. Weight (kg) وزن الوحدة التقريبي	30	45	58	73	85



We offer all types of
AIR CURTAINS



نقدم كافة أنواع الستائر الهوائية

يتم مراعاة عدة عوامل عند اختيار ستارة هواء صناعية، أهمها حجم المدخل، درجة الحرارة المطلوبة، والرطوبة، ومتطلبات الضوء، ومدى الحماية المطلوبة من الغبار والحشرات، وكفاءة استهلاك الطاقة، وميزانية المشروع.



Several factors are taken into consideration when choosing an industrial air curtain, the most important of which are the size of the entrance, the required temperature, humidity, noise requirements, the extent of the required protection from dust and insects, energy efficiency, and the project budget.

Factories Ventilation

- Ventilation sails are used in factories, warehouses, and production rooms that need ventilation.
- Suction fans or ventilation fans are installed.
The sails are covered with white acrylic to increase lighting and prevent dust from entering.
- The outer frame is made of ballarat, 4 * 7 cm, 2 mm thick, bearing.
- Internal dividers made of 4 x 7 cm balls, 2 mm thick.
- Install the fans on 4 x 7 cm plates with a thickness of 2 mm.
- Composition of transparent, flexible polycarbonate, thickness 2 mm.
- Installation is done with iron strips in the wall or with screws.
- Make preparations for the electrical connections for the fans as needed.

شراعات تهوية للمصانع

- شراعات تهوية تستخدم في المصانع والمخازن وعنابر الأنتاج التي تحتاج الى تهوية.
- يتم تركيب مراوح شفط او مرواح تهوية.
- يتم تجليد الشراعات بأكريلك ابيض لزيادة الأضاءة ومنع دخول الأتربة.
- الفريم الخارجى من بلارات 4 * 7 سم سمك 2 مم محمل.
- الفواصل الداخليه من بلارات 4 * 7 سم سمك 2 مم.
- تثبيت المراوح على بلارات 4 * 7 سم سمك 2 مم.
- تركيب بولى كربونيت شفاف مرن سمك 2 مم.
- يتم التثبيت بقشاير حديد في الحائط او بمسامير.
- عمل تجهيزه للتوصيلات الكهربيه للمراوح حسب الأحتياج.



VALLY WORLD

Warranty & Technical
support services



تقدم شركة فالي وورلد أفضل خدمة صيانة لما بعد البيع مع ضمان ٧ سنوات ضد عيوب الصناعة إصلاح أي مشاكل قد تواجهك بعد شراء المنتج. سواء كانت مشكلة في الأداء أو في الجودة أو في أي جانب آخر ملتزمين بإصلاحها بشكل فعال وسريع لتطمئن أن منتجك سيعود إلى حالته الأصلية في أقرب وقت ممكن. لتعزيز جدار الثقة في كل خدماتنا ومنتجاتنا.

VALLY WORLD Provides the best after-sales maintenance service with a -7year warranty against defects Industry Fix any problems you may encounter after purchasing the product, whether it is a performance problem Or in quality or in any other aspect, we are committed to repairing it effectively and quickly to ensure that your product It will return to its original state as soon as possible, to strengthen the wall of trust in all our services and products.

عملاء نفخر بثقتهم

OUR VALUED CUSTOMER



خبرة في التعامل مع الشركات والتوكيلات العالمية
والإلتزام بكافة معايير الأمر و الجودة والسلامة المهنية

☎ 056 97 666 98
✉ info@vallyworld.com
🌐 vallyworld.com

📍 ٣٥٧٨ احد - حي الندى وحده رقم ٢ الرياض
١٣٣١٧ - ٦٨٩٥ - المملكة العربية السعودية
3578 Ahad - An Nada Dist. Unit No 2/Riyadh 6895-13317 - KSA.