GAMMA LINE
international



SAND TRAP LOUVER

Dust Defense

SAND TRAP LOUVER TYPE STL

FEATURES:

The sand trap louver produced by Gamma Line is used as an initial barrier filter to protect air conditioning units against sand and large dust particles present in desert environments and locations with high levels of industrial pollution, thereby minimizing the buildup of dust on primary filters.

The design of the Gamma Line Sand Trap Louver includes a self-cleaning function and demands no maintenance. To enhance performance, we recommend the use of aluminum filters, which can be easily removed for cleaning.

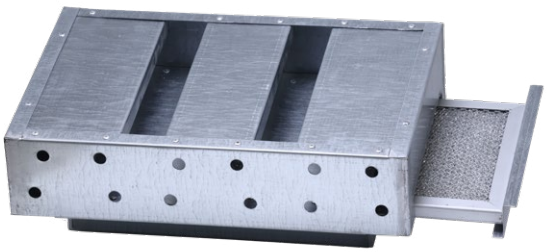
This item is not intended to supplant crucial supply air filtration systems.

المميزات الفنية:

يستخدم لاقط الأتربةالتي تنتجها شركة Gamma Line كفلتر أولي لحماية وحدات تكييف الهواء من الرمال وجزيئات الغبار الكبيرة الموجودة في البيئات الصحراوية والمناطق ذات التلوث الصناعي الشديد، مما يقلل من تراكم الغبار المفرط على الفلاتر الرئيسية.

يتميز تصميم لاقط الأتربة من شركة Gamma Line بوظيفة التنظيف الذاتي ولا يتطلب أي صيانة. ولتعزيز الأداء، نوصي باستخدام فلتر من الألومنيوم، والتي يمكن إزالتها بسهولة لأغراض التنظيف.

هذا المنتج غير مصمم ليحل محل أنظمة فلترة الهواء الأساسية المستخدمة عادة.





GAMMA LINE international

MATERIAL:

Sand Trap louvers can be made from
- Aluminum sheets STL-A
- Galvenized sheets STL-G

المواد المستخدمة:

يمكن تصنيع لاقط الأتربةمن
- صفائح الألمنيوم STL-A
- صفائح الصاج المغلفن STL-G

DIMENSIONS:

All combination of B and H measurements can be supplied as illustrated in the table below.
Sizes that deviate from the norm are additionally available.

الأبعاد:

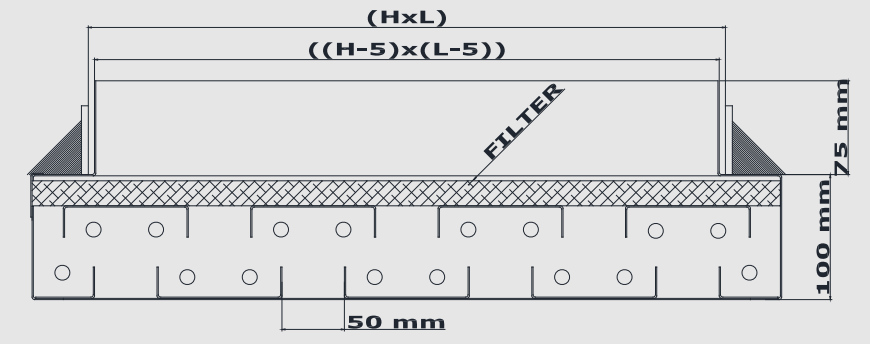
يمكن توفير جميع القياسات H و B الموضحة بالجدول أدناه.

كما يمكن تقديم القياس المطلوب الذي لا يتوافق مع القياسات القياسية.

Hieght H	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950
Width B	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950

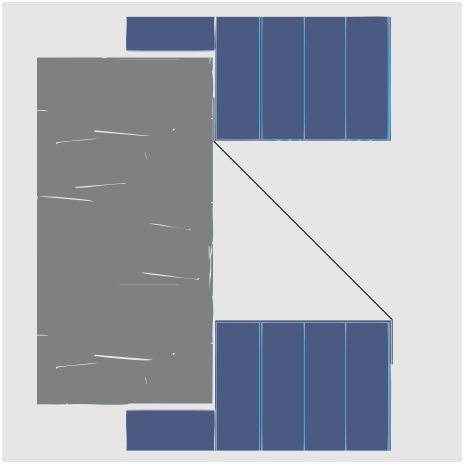
ETL Testing Laboratories,Inc U.S.A
ISO 9001 Certified company
Intertek Testing Services

SAND TRAP LOUVER TYPE STL



For heights greater than 1950mm, the sand trap will include an additional sand chute.

بالنسبة للارتفاعات التي تتجاوز 1950مم سيركب على لاقط الأتربة مزلق رمل إضافي.



For width exceeding 1950mm a separator must be added

عند العرض الذي يتجاوز 1950 مم يجب إضافة فاصل.

FINISHING:

Sand Trap Louvers surfaces can be treated and finished with electrostatic powder coating in RAL shades, and also enameled stove as requested.

الإنهاء:

يمكن عند الطلب أن تتم معالجة الأسطح ثم طلائها باستخدام البودرة الحرارية، ثم الشواء بالفرن، اللون القياسي المستخدم هو أي لون من مجموعة RAL.

ETL Testing Laboratories,Inc U.S.A
ISO 9001 Certified company
Intertek Testing Services

WAY TO SELECT DIMENSION:

طريقة اختيار الأبعاد:

For optimal performance, we recommend a face velocity around 1.0 m/s under normal conditions.
for an airflow of Q=9000 m/h3 at face velocity V=1 m/s, using the equation provided below.

لأداء مثالي نوصي بسرعة وجه تبلغ 1 م/ثا للهواء في الظروف الطبيعية .
عند كمية الهواء 9000 م^3/سا و السرعة على سطح لاقط الأتربة 1 م/ثا
وفق العادلة أدناه.

$$Q= A/ (V*3600)$$

Sand trap area A=2.5m^2
and the dimensions would be
-Width 2500mm
-Height 1000mm
pressure drop obtained from the diagram is 30 Pa

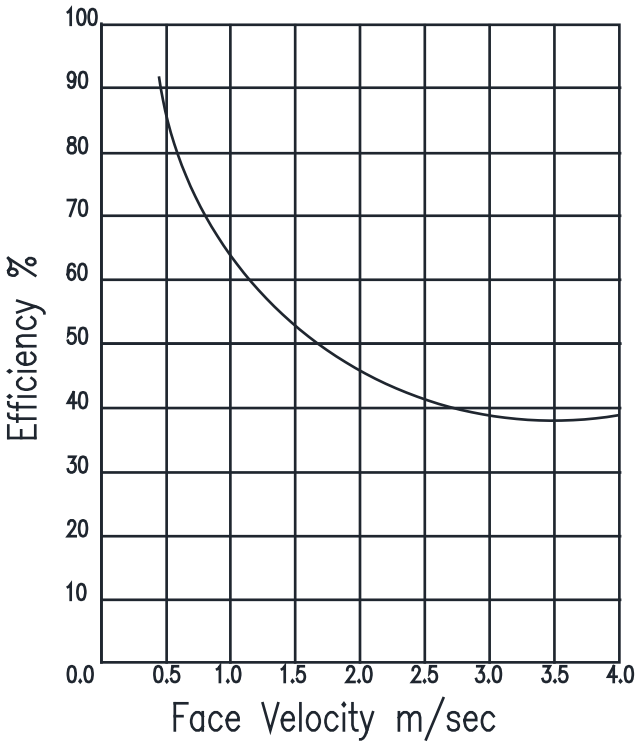
مساحة سطح لاقط الأتربة هي 2.5 م^2
فيكون قياس لاقط الأترية هو
-العرض 2500 مم
-لارتفاع 1000 مم
من المخطط البياني انخفاض الضغط هو 30 باسكال

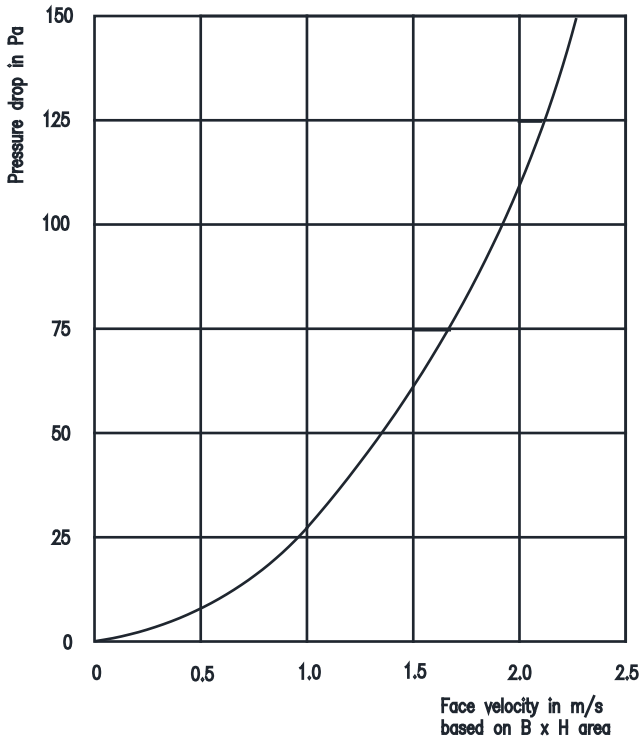
SAND TRAP EFFICIENCY:

العوامل المؤثرة على الأداء:

The sand trap louver operates effectively at low air velocity. The degree of sand removal is affected by the nature of the dust and airspeed. It reaches a 90% effectiveness level for dust particles between 350 and 700 microns,
an 80% effectiveness for particles ranging from 100 to 350 microns,
and a 50% effectiveness for dust that measures from 1 to 100 microns.

شفرات لاقط الأتربة مصممة بحيث تعزل ذرات الغبار الكبيرة عن الهواء
عند سرعات الهواء المنخفضة،
مستوى أداء لاقط الأتربة يتأثر بنوع التراب و سرعة الهواء
تكون تسبة الفعالية 90% عند حجم ذرات الغبار 7OO-350 ميكرون
تكون نسبة الفعالية 80% عند حجم ذرات الغبار 350-100 مبكرون
تكون نسبة الفعالية 50% عند حجم ذرات الغبار 100-1 ميكرون





ETL Testing Laboratories,Inc U.S.A
ISO 9001 Certified company
Intertek Testing Services

SYRIA ARAB REPUBLIC

33435, Damascus, Syria

+963 11 585 1200

+963 94 063 0063

info.sy@gammaline.com

GAMMA LINE international