



SAND TRAP LOUVER

Dust Defense

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 الأتربة التي 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 فلتر الهواء الأساسية المستخدمة عادة.



MATERIAL:

Sand Trap louvers can be made from

- Aluminum sheets STL-A
- Galvanized sheets STL-G

المواد المستخدمة:

- يمكن تصنيع لاقط الأتربة من 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.

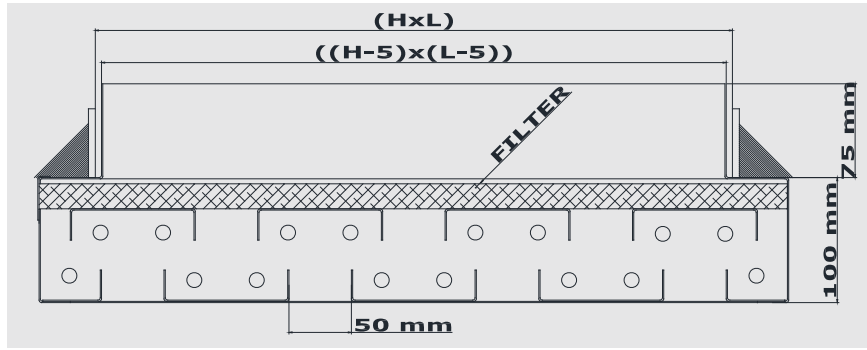
الأبعاد:

يمكن توفير جميع القياسات H و B الموضحة بالجدول أدناه.

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

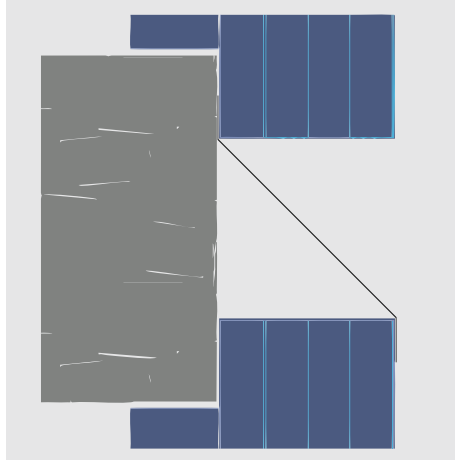
Hieght H	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950
Width B	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950

SAND TRAP LOUVER TYPE STL



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

بالنسبة للارتفاعات التي تتجاوز 1950 مم 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 طلاؤها باستخدام البودرة الحرارية، ثم الشواء بالفرن، اللون القياسي المستخدم هو أي لون من مجموعة RAL.

WAY TO SELECT DIMENSION:

For optimal performance, we recommend a face velocity around 1.0 m/s under normal conditions. for an airflow of $Q=9000 \text{ m}^3/\text{h}$ at face velocity $V=1 \text{ m/s}$, using the equation provided below.

$$Q = A / (V \cdot 3600)$$

Sand trap area $A=2.5 \text{ m}^2$
and the dimensions would be

-Width 2500mm

-Height 1000mm

pressure drop obtained from the diagram is 30 Pa

طريقة اختيار الأبعاد:

لأداء مثالي نوصي بسرعة وجه تبلغ 1 م/ثا للهواء في الظروف الطبيعية .
عند كمية الهواء 9000 م³/سا و السرعة على سطح لاقط الأتربة 1 م/ثا
وفقى العادلة أدناه.

مساحة سطح لاقط الأتربة هي 2.5 م²
فيكون قياس لاقط الأتربة هو

-العرض 2500 مم

-لارتفاع 1000 مم

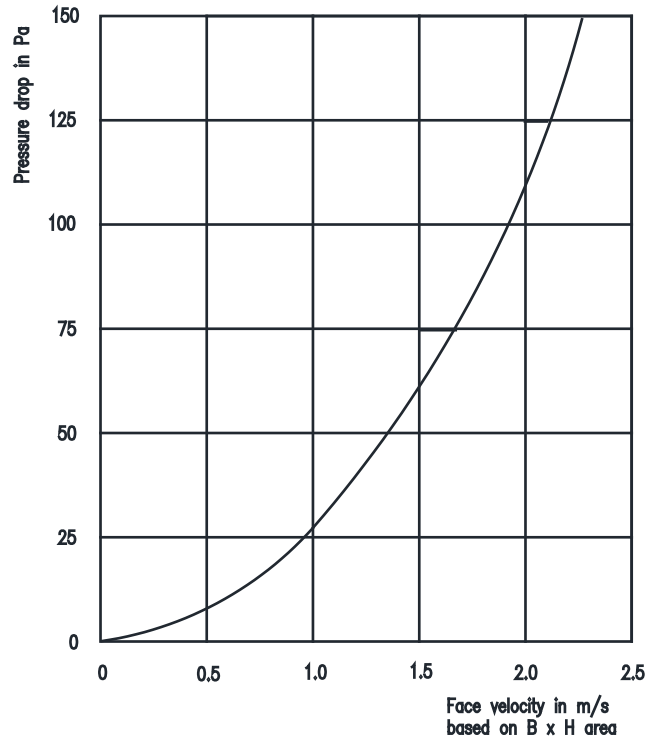
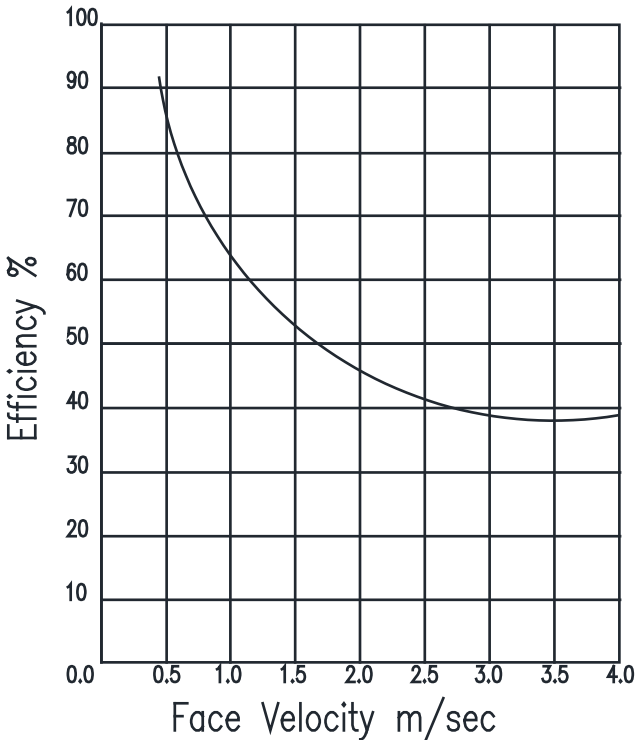
من المخطط البياني انخفاض الضغط هو 30 باسكال

SAND TRAP EFFICIENCY:

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

العوامل المؤثرة على الأداء:

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 نسبة الفعالية 90% عند حجم ذرات الغبار 350-700 ميكرون
تكون نسبة الفعالية 80% عند حجم ذرات الغبار 100-350 ميكرون
تكون نسبة الفعالية 50% عند حجم ذرات الغبار 1-100 ميكرون



KINGDOM OF SAUDI ARABIA

 4366 Riyadh 14326-6632 unit-2, KSA
 +966 11 214 4400 - +966 11 214 4555
 +966 53 631 1370 - +966 50 191 3603
 tinfo.sa@gammaline.com

UNITED ARAB EMIRATES

 123429, Sharjah Airport free Zone, UAE
 +966 11 214 4400 : +966 11 214 4555
 +966 53 631 1370 : +966 50 191 3603
 info.sa@gammaline.com

SYRIA ARAB REPUBLIC

 33435, Damascus, Syria
 +963 11 585 1200
 +963 94 063 0063
 info.sy@gammaline.com