



Filtrotecnica Italiana

Componenti ed impianti per la filtrazione industriale
Filtering components and equipment for industry

FT-GA 11/04



Griglie Antisabbia

Sand Trap Louvres

Griglie Antisabbia

Le griglie antisabbia prodotte dalla **Filtrotecnica Italiana** vengono impiegate sulle prese aria per impianti di ventilazione e condizionamento principalmente in zone aride e sabbiose.

Il funzionamento si basa sull'inerzia delle polveri più pesanti presenti in un flusso d'aria che viene costretto a compiere un percorso ad "S" con repentini cambi di direzione.

Le particelle più pesanti tendendo a conservare la direzione rettilinea originale del moto vanno ad urtare le griglie posteriori verticali cadendo per gravità alla base delle stesse ove defluiscono attraverso appositi fori di espulsione. Tale principio di funzionamento garantisce quindi l'autopulizia della griglia antisabbia.

Sono disponibili differenti materiali costruttivi per soddisfare le varie esigenze d'installazione: alluminio, acciaio zincato o inox.

Le griglie possono essere fornite nelle dimensioni standard sotto riportate, tenendo presente che sono disponibili tutte le combinazioni tra le dimensioni "A" e "B" in mm.

Sand Trap Louvres

*The sand trap louvres made by **Filtrotecnica Italiana** are installed on outside air intake for ventilating and conditioning plants mainly in extremely arid and sandy areas.*

The working principle is based on the inertia of the heavier dust particles in an air flow that is forced through on "S" shaped passage with a sudden change in direction.

The heavy particles will tend to keep their original linear motion and they will crash against the vertical blades and fall to the bottom of the unit where are discharged through outlet holes.

This working principle guarantees the sand trap self cleaning. Different construction materials are available to satisfy the various environments: aluminium, galvanized or stainless steel. The sand trap can be supplied in the standard dimensions listed below considering that all combinations "A" x "B" in mm can be supplied.



Cert. UNI EN ISO 9001:2000



N° IT - 7934



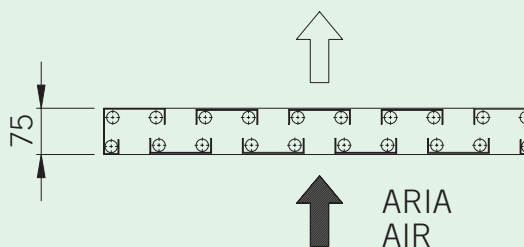
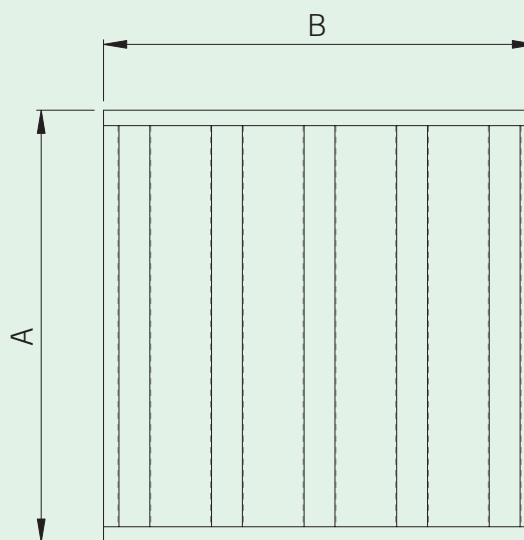


Filtrotecnica Italiana

Componenti ed impianti per la filtrazione industriale
Filtering components and equipment for industry

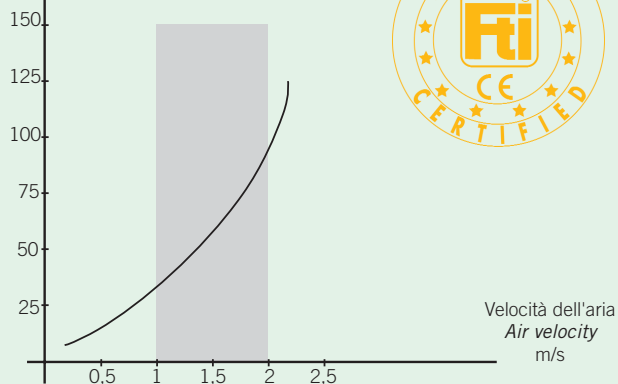
Griglie Antisabbia / Sand Trap Louvres

A mm	B mm
300	250
400	400
600	550
750	700
900	850
1050	1000
1200**	1150
1350	1300
1500	1450
1650	1600
1800	1750
1950	1900
2100	2050
2250	2200*



- * Oltre questa dimensione frontale ricorrere alla combinazione di più griglie affiancate.
- * Above this frontal dimension to assemble more units in a row.
- ** Oltre questa dimensione in altezza ricorrere alla combinazione di più griglie sovrapposte.
- ** Above this dimension in height to overlap more units.

Perdita di carico
Pressure drop
Pa



Prestazioni

Da prove effettuate considerando velocità dell'aria, perdita di carico ed efficienza **Filtrotecnica** consiglia di dimensionare le griglie con velocità comprese fra 1 e 2 m/s massimo.

Efficienze tipiche con polveri Coarse aventi granulometria fra 350 e 700 µm rispettivamente: 70% e 90%.

Performances

From test results conducted considering air velocity, pressure drop and efficiency **Filtrotecnica** indicates to dimension the sand trap with velocity between 1 and 2 m/s max. Typical efficiency with Coarse dust having particles between 350 and 700 µm respectively 70% and 90%.

PESO

Versione in acciaio zincato circa 18 Kg. per m² superficie.

WEIGHT

Galv. steel construction about 18 Kg. per m² of surface.

Filtrotecnica Italiana s.r.l.



Uffici e Stabilimento - Headquarter and offices:
Zona Artigianale
29025 Sariano di Gropparello (Pc)
Tel.: +39 0523 858241 - 858227 r.a.
Fax.: +39 0523 858344

Web site:
www.filtrotecnica.com
E-mail:
tecnico@filtrotecnica.com
direzione@filtrotecnica.com

Uffici di Milano - Milan trade offices:
Via E. De Martino, 1 - 20162 Milano
Tel.: +39 02 6473272 - 66102338
Fax: +39 02 66101393
E-mail: commerciale@filtrotecnica.com