

SERIE F12

Celle filtranti ondulate



Filtrazione

Protezione efficace
per l'ambiente indoor



Prodotto	F12
Materiale	Lamiera zincata con rete di protezione
Setto filtrante	Fibre di poliestere con speciale pieghettatura

CAPITOLATO

Celle filtranti ondulate, tipo Aerservice Components F12, costituite da un robusto telaio metallico in lamiera zincata con rete di protezione zincata che racchiudono un setto filtrante in fibra di poliestere.

FUNZIONI

Filtrazione e prefiltrazione di filtri a efficienza più elevata in stadi.

APPLICAZIONI

Impianti di ventilazione e condizionamento civile e industriale, centrali di trattamento aria, pareti filtranti, prefiltrazione e separazione di polveri grossolane e fini, primo stadio nei moduli filtranti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale filtrante	Fibre di poliestere
Rigenerabilità	Sì
Comportamento alla fiamma	DIN 53438 F1
Classe EN 779 / ISO 18690	G4 / ISO coarse 75%
Spessore (mm)	48, 98
Perdita di carico iniziale (Pa)	50 (sp. 48) – 60 (sp. 98)
Perdita di carico finale consigliata (Pa)	200 (sp. 48 - sp. 98)
Capacità di accumulo polveri (g/m²)	494
Grado di separazione medio (%)	90,1
Temperatura valore limite (°C)	70
Velocità frontale consigliata (m/s)	1,5
Umidità relativa (%)	100
Dimensioni realizzabili (mm)	Da 100x100 a 1500x1000

SERIE F12

Celle filtranti ondulate

PRESTAZIONI

Dimensioni frontali (mm)	Portata d'aria (m ³ /h)									
	Velocità dell'aria (m/s)									
	0,5		1		1,5		2		2,5	
	Sp. 48 mm	Sp. 98 mm	Sp. 48 mm	Sp. 98 mm	Sp. 48 mm	Sp. 98 mm	Sp. 48 mm	Sp. 98 mm	Sp. 48 mm	Sp. 98 mm
287 x 592	530	620	1060	1230	1590	1840	2120	2450	2640	3070
400 x 400	500	590	1000	1170	1490	1760	1990	2340	2480	2930
400 x 500	620	730	1240	1460	1850	2190	2470	2910	3080	3640
400 x 625	780	910	1560	1810	2330	2710	3110	3610	3880	4510
500 x 500	770	910	1540	1820	2310	2730	3080	3640	3850	4550
500 x 625	970	1130	1940	2260	2910	3380	3880	4510	4850	5640
592 x 592	1090	1270	2180	2530	3270	3790	4360	5060	5450	6320
ΔP (Pa)	21		39		64		95		124	

INSTALLAZIONE

L'installazione dei filtri F12 può avvenire in 2 modi:

- 1) Sistemazione piana, perpendicolare al flusso d'aria per bassa velocità frontale dell'aria fino a 1,5 m/s entro apposite guide a U
- 2) Alloggiati in appositi controtelai da canale (F23) per velocità frontale dell'aria fino a 2,5 m/s.

MANUTENZIONE

Il filtro dovrà essere rigenerato o sostituito al raggiungimento della perdita di carico finale consigliata o al limite della massima indicata. Tale modello è limitatamente rigenerabile.

SMALTIMENTO

I filtri F12 sono costruiti con materiali inerti che, qualora non inquinati da sostanze tossico-nocive derivanti dall'utilizzo, possono essere smaltiti come rifiuti solidi urbani.