



Descrizione

Cella filtrante ondulata sintetica con telaio sezione ad U in acciaio zincato, doppia rete ondulata in filo zincato elettrosaldato che supporta il tessuto filtrante in fibra sintetica di poliestere.

Caratteristiche

Materiale: telaio in acciaio zincato sp. 6/10.
Reti zincate ed elettrosaldato a maglia 12x24x0,8.
Setto filtrante tipo EFRF 200 g/mq.

Impiego

Prefiltrazione su impianti di ventilazione e condizionamento.
La versione pieghettata garantisce a parità di dimensioni una maggiore superficie filtrante.
Il rapporto tra la superficie filtrante e la superficie frontale è 2:1 nello spessore 48 mm e di circa 3:1 nello spessore 98 mm.

A richiesta

Dimensioni frontali fuori standard.
Spessori filtro speciali da 35 a 200 mm.
Filtro pieghettato con spessore 23 mm.

Dati di funzionamento

Pa: perdite di carico in Pascal.

Caratteristiche tecniche e limiti di impiego		
CLASSE di efficienza secondo EN ISO 16890:2016		ISO COARSE
Classe di efficienza (CEN EN779-2012):		G4
Efficienza gravimetrica media:		90%
Grammatura tessuto filtrante		200 gr/mq
Temperatura massima di impiego:		100°C
Umidità relativa:		100%
Perdita di carico iniziale:		43Pa
Perdita di carico finale consigliata:		250Pa
Perdita di carico massima:		400Pa
Capacità di raccolta polvere:		351gr/mq
Velocità frontale consigliata:		1,5m/s
Rapporto superficiale filtrante/superficie filtro:		2:1 per lo spessore 48mm
		3:1 per lo spessore 98mm
Reazione al fuoco (DIN53438/3):		CLASSE F1
Reazione al fuoco NF-F-16-101		M1

Dimensioni e Listino prezzi

tutte le dimensioni sono espresse in mm

Articolo normalmente disponibile a magazzino		
modello	cella filtrante EFPO spessore 48	cella filtrante EFPO spessore 98
	euro	euro
400x400	▼	▼
500x400	▼	▼
625x400	▼	▼
500x500	▼	▼
625x500	▼	▼
592x592	▼	▼
592x287	▼	▼
490x592	▼	▼

Come calcolare la portata di un filtro:

$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = A \text{ (m}^2\text{)} \times V \text{ (m/s)} \times K \times 3600$ dove **A**: superficie del filtro, **V**: Velocità dell'aria e **K**: costante moltiplicativa (spessore 48mm x 2, mentre spessore 98 x 3). **ESEMPIO DI CALCOLO DELLA PORTATA DELL'ARIA DI UN FILTRO 400x400 SPESSORE 48mm:** $Q = (0,4 \times 0,4) \times 1,5 \times 2 \times 3600 = 1728 \text{ m}^3\text{/h}$