



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 40 a 200 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	spessore 98
	euro	euro
400x400	14,48 v	21,38 v
500x400	14,48 v	21,38 v
625x400	16,35 v	23,89 v
500x500	16,35 v	23,89 v
625x500	18,36 v	27,68 v
592x592	20,23 v	30,12 v
592x287	14,48 v	21,38 v
490x592	18,36 v	27,68 v

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**: $Q = (0,4 \times 0,4) \times 1,5 \times 2 \times 3600 = 1728 \text{ m}^3\text{/h}$