

EFPO Cella filtranti ondulate sintetiche



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 elettrosaldate 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 (g/m²)	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.

Modello	EFPO	EFPO
	Spessore 48	Spessore 98
	€	€
400x400	-	-
500x400	-	-
625x400	-	-
500x500	-	-
625x500	-	-
592x592	-	-
592x287	-	-
592x490	-	-

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