

EFMO Celle filtranti pieghettate metalliche



Descrizione

Cella filtrante ondulata metallica con telaio sezione ad U in acciaio zincato, doppia rete ondulata in filo zincato elettrosaldato che supporta il tessuto filtrante in calza cuspidata di alluminio.

Caratteristiche

La media filtrante è costituita da strati di maglia metallica in calza cuspidata di alluminio.

Impiego

Prefiltrazione in filtri ad alta efficienza, filtrazione di polveri secche e nebbie oleose, trattamento aria con fumi e grassi.

A richiesta

Dimensioni e spessori fuori standard.

Dati di funzionamento

Pa: perdite di carico in Pascal

Caratteristiche e limiti di impiego	spessore 48 mm	spessore 98 mm
CLASSE di efficienza secondo EN ISO 16890:2016		ISO COARSE
CLASSE di efficienza (CEN EN779):		G2
EFFICIENZA gravimetrica media:		75%
TEMPERATURA massima di impiego:		200°C
UMIDITÀ relativa:		100%
PERDITA DI CARICO iniziale:		45 Pa
PERDITA DI CARICO finale consigliata:		150 Pa
PERDITA DI CARICO massima:		300 Pa
VELOCITÀ filtrazione consigliata:		1-1,5 m/s
RAPPORTO superficie filtrante/superficie filtro:	2:1	3:1

Dimensioni e Listino prezzi

tutte le dimensioni sono espresse in mm

Articolo normalmente disponibile a magazzino

modello	cella filtrante EFMO	
	spessore 48	spessore 98
	euro	euro
400x400	51,73 ✓	74,40 ✓
500x400	51,73 ✓	74,40 ✓
625x400	60,28 ✓	87,32 ✓
500x500	60,28 ✓	87,32 ✓
625x500	69,17 ✓	99,48 ✓
592x592	76,49 ✓	115,27 ✓
592x287	51,73 ✓	74,40 ✓
490x592	69,17 ✓	99,48 ✓

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