

# EFMO Metal pleated filter cells



## Description

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.

## Characteristics

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

## Use

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

## On demand

Non-standard sizes and thicknesses.

## Operating data

Pa : pressure drop 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

## Dimensions and price list

Dimensions are expressed in mm

Item normally available from stock

model	filter cell EFMO	
	thickness 48	thickness 98
	euro	euro
400x400	▼	▼
500x400	▼	▼
625x400	▼	▼
500x500	▼	▼
625x500	▼	▼
592x592	▼	▼
592x287	▼	▼
490x592	▼	▼

## How to calculate the filter capacity:

$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = A \text{ (m}^2\text{)} \times V \text{ (m/s)} \times K \times 3600$  **A:** filter surface, **V:** air velocity and **K:** multiplication constant ( equal to 2 for thickness 48 mm and equal to 3 for thickness 98 mm).

**EXAMPLE OF CALCULATION OF THE AIR FLOW CAPACITY OF A 400x400 FILTER, 48 mm THICKNESS**  $Q = (0,4 \times 0,4) \times 1,5 \times 2 \times 3600 = 1728 \text{ m}^3\text{/h}$