



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