Filtrele de aer EPA, HEPA şi ULPA – separatori din aluminiu

Noţiuni generale

Filtrele de aer EPA, HEPA şi ULPA confecţionate cu rame din oţel galvanizat / aluminiu anodizat, sunt filtre de unică folosinţă şi de înaltă eficienţă de filtrare.

Beneficiare a unor suprafeţe de filtrare mari, aceste filtre se utilizează în instalatiile de ventilaţie tehnologică pentru reţinerea particulelor foarte fine, de regulă submicronice, aflate în suspensie în aer, ca de exemplu: aerosoli radioactivi, ceaţă, fum, virusuri de laborator, în aplicaţii care impun un grad foarte înalt de puritate a aerului.

Tipul constructiv al filtrelor EPA, HEPA si ULPA permite introducerea şi extragerea facilă a acestora din instalaţiile de ventilaţie-climatizare.

Aceste filtre sunt disponibile într-o gamă variată de dimensiuni şi asigură eficienţe de filtrare cuprinse între 85% şi 99,9995% din impurităţile submicronice.

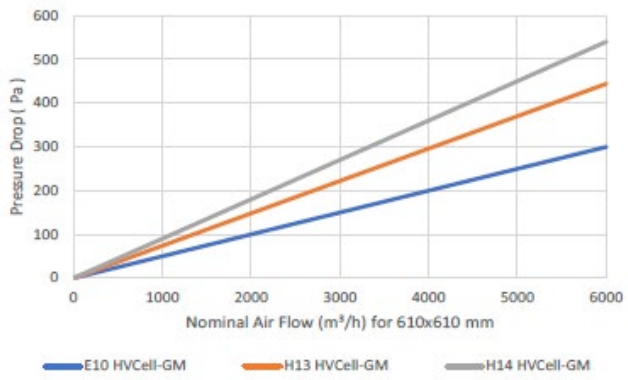
Rezistenţa lor se asigură în principal de către rama din oţel galvanizat / aluminiu anodizat şi materialul filtrant folosit în procesul de fabricaţie, precum şi de tehnicile şi tehnologiile utilizate în vederea asigurării unei etanşări perfecte în sistemele de ventilaţie.

Domeniu de aplicabilitate

Filtrarea aerului în vederea reţinerii particulelor ultrafine în sistemele de ventilaţie-climatizare a aerului.

Caracteristici tehnice principale

Tipul ramei de sustinere: **Oţel galvanizat / Tablă din aluminiu anodizat; înălţime disponibilă de 292 mm**
Tipul materialului filtrant: **Hârtie din microfibră de sticlă**
Separatori pentru circulatia aerului: **Folie de aluminiu gofrată in zig-zag**
Număr de flanşe de control/acces/etanşare: **1 sau 2**
Clasificare conform standard ISO 1822:2010: **E10 – E11 – E12 – H13 – H14 – U15**
Eficienta medie (Em) particule 0,3µ**: 85% - 95% - 99,50% - 99,95% - 99,995% - 99,9995%**
Cadere de presiune initiala: **110 Pa – 130 Pa – 160 Pa – 190 Pa – 200 Pa – 250 Pa**
Cadere de presiune finala (recomandata): **maxim 650 Pa**
Debit de aer maxim (recomandat): **1,30 x flux de aer nominal**
Viteza aerului: **0,45 m/s**
Garnituri de etansare: **EPDM sau poliuretan**
Temperatura maxima de exploatare: **150°C in regim de exploatare continuă**
Umiditatea maxima relativa: **90%**
Clasa de combustibilitate conform DIN 53438: **F1/K1**
Utilizare in instalatii: **treapta de filtrare III**
Modul de ambalare: **cutii din carton**





Galdum Air Technology S.R.L.
14, Teilor street, Mizil city, Prahova county, R O M A N I A
Phone +40 758 044 984
www.galdum-air.ro info@galdum-air.ro