

# CarboBlock

## CarboBlock - filtr fazy gazowej

Filtry CarboBlock służą jako filtr adsorbujący zanieczyszczeń gazowych. Są stosowane do filtracji zapachów, toksycznych zanieczyszczeń gazowych, węglowodorów, rozpuszczalników, dymów spawalniczych, powietrza wywiewanego z laboratoriów oraz w systemach powietrza wywiewanego i obiegowego w środowiskach przemysłowych. W zależności od rozmiarów rama wykonana jest z płyty MDF lub sklejki. Złoże węgla aktywnego jest utrzymywane pomiędzy dwoma sztywnymi arkuszami perforowanej blachy metalowej oraz włókniny, która pełni rolę filtra. Odpowiednie łączenie zapewnia brak przecieków i nieszczelności. Wypełnienie wkładu to wysokiej jakości granulatu węgla aktywnego, w razie potrzeby innego sorbentu. Gruby wkład 50 i 100 mm zapewnia turbulentny przepływ powietrza przez złoże węgla i umożliwia lepsze wykorzystanie pełnej głębokości złoża poprzez dłuższy czas kontaktu. Stopień i ilość adsorpcji zatrzymanego gazu zależą od jego składu i stężenia oraz od czasu kontaktu cząsteczek gazu z węglem aktywnym. W celu uzyskania oczekiwanych rezultatów filtracji molekularnej filtry CarboBlock należy zabezpieczać filtracją cząsteczkową, dlatego zaleca się zainstalowanie wysokiej jakości filtrów przeciwpływowych jako element filtracji wstępnej, minimalnie F7 wg EN 779:2012.



| Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Głębokość [mm] | Grubość warstwy<br>węgla aktywnego [mm] | Objętość węgla<br>aktywnego[l] | Nominalny<br>strumień<br>przepływu<br>[m³/h] |
|----------------|---------------|----------------|-----------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| 305            | 305           | 100            | 50                                      | 3,5                            | 60                                           |
| 305            | 610           | 100            | 50                                      | 7                              | 120                                          |
| 610            | 610           | 100            | 50                                      | 16                             | 260                                          |
| 305            | 305           | 150            | 100                                     | 7                              | 120                                          |
| 305            | 610           | 150            | 100                                     | 15                             | 240                                          |
| 610            | 610           | 150            | 100                                     | 32                             | 520                                          |

## Specyfikacja techniczna CarboBlock

- Rama: MDF
- Maksymalna temperatura pracy: 40 °C
- Maksymalna wilgotność względna: 65%
- Medium filtracyjne: węgiel aktywny
- Powierzchnia właściwa węgla aktywnego: > 1100 m<sup>2</sup>/g
- Grubość warstwy węgla aktywnego: 50 mm
- Uszczelka: epdm, wysokość 6 mm, przekrój

## Opcje wykonania CarboBlock

- Rama: sklejka
- Inne wymiary filtrów dostępne na zamówienie
- Grubość warstwy węgla aktywnego: 100 mm
- Rodzaje wypełnienia filtra: impregnowany węgiel aktywny, aktywowany tlenku glinu impregnowany nadmanganianem potasu (KMNO<sub>4</sub>)
- Wielkość granulatu węgla aktywnego: 1,5 - 2 mm lub 3 - 4 mm
- Uszczelka obustronna
- Uszczelka: viton, neopren, wysokość 6 lub 8 mm, przekrój