

# 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 turbulenty 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 przeciwpyłowych jako element filtracji wstępnej, minimalnie F7 wg EN 779:2012.



Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Grubość warstwy węgla aktywnego [mm]	Objętość węgla aktywnego[l]	Nominalny strumień przepływu [m <sup>3</sup> /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