CarboBlock

CarboBlock - filtr plynné fáze

Filtry CarboBlock slouží jako adsorbentní filtr pro plynné znečišťující látky. Používají se pro filtraci pachů, toxických plynných znečišťujících látek, uhlovodíků, rozpouštědel, svařovacího kouře, odpadního vzduchu z laboratoří a v systémech odsávání a cirkulace vzduchu v průmyslovém prostředí. V závislosti na velikosti je rám vyroben z MDF nebo překližky. Vklad s aktivním uhlím je vložen mezi dvěma pevnými listy z perforovaného plechu a tkaniny, která zastává roli filtru. Správné spojení zajišťuje, že nedochází k žádným únikům a netěsnostem. Výplň vložky je vysoce kvalitní granulát s aktivním uhlím, v případě potřeby další sorbent. Vložka s tloušťkou 50 a 100 mm zajišťuje turbulentní proudění vzduchu uhelnou výplní a umožňuje lepší využití celé hloubky výplně díky delší době kontaktu. Stupeň a množství adsorpce zadrženého plynu závisí na jeho složení a koncentraci a na době kontaktu molekul plynu s aktivním uhlím. Aby bylo možné dosáhnout očekávaných výsledků molekulární filtrace, měly by být filtry CarboBlock chráněny částicovou filtrací, proto se doporučuje instalovat vysoce kvalitní prachové filtry jako součást předfiltrace, minimálně F7 podle EN 779:2012.



Šířka [mm]	Výška [mm]	Hloubka [mm]	Tloušťka vrstvy aktivního uhlí [mm]	Objem aktivního uhlí [l]	Jmenovitý průtok vzduchu [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

Technická specifikace CarboBlock

- Rám: MDF
- Maximální provozní teplota: 40 °C
- Maximální relativní vlhkost: 65%
- Filtrační médium: aktivní uhlí
- Specifická plocha aktivního uhlí: > 1100 m2/g
- Tloušťka vrstvy aktivního uhlí: 50 mm
- Těsnění: epdm, výška 6 mm, průřez

Možnosti provedení CarboBlock

- Rám: překližka
- Jiné rozměry dostupné na objednávku
- Tloušťka vrstvy aktivního uhlí: 100 mm
- Druhy výplně filtru: impregnované aktivní uhlí, aktivovaný oxid hlinitý impregnovaný manganistanem draselným (KMNO4)
- Velikost granulátu aktivního uhlí: 1,5 - 2 mm nebo 3 - 4 mm
- Oboustranné těsnění
- Těsnění: viton, neopren, výška 6 lub 8 mm, průřez