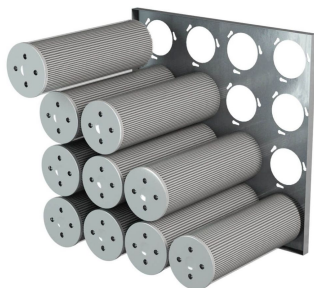


Acofil

Acofil - patrony pro filtraci plynné fáze

Filtry Acofil se používají k adsorpci pachů, toxických plyných znečišťujících látek, uhlovodíků a rozpouštědel. Jedná se o filtrační patrony ve formě koncentrického perforovaného válce naplněného aktivním uhlím nebo jiným sorbentem, které slouží jako adsorpční filtr pro plyné znečišťující látky. Mohou být instalovány na straně vstupního vzduchu nebo na straně odváděného vzduchu ze systému. Jednoduchá modulární konstrukce umožňuje zvýšení účinnosti filtrační jednotky pomocí montáže větších patron na montážní rám. Konstrukce je navržena pro instalaci do systémů HVAC a do systémů průmyslových procesů k odstranění široké škály molekulárního znečištění. V závislosti na aktivním uhlí, které bylo použito pro plnění patrony, může být filtr navržen tak, aby řešil problémy způsobené specifickými plynými znečišťujícími látkami. V případě potřeby může být kontaminovaný plyn adsorbován v různých stupních filtrace, které obsahují požadovaný typ aktivního uhlí, impregnovaného aktivního uhlí nebo jiného použitého sorbentu. 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 jednotky Acofil chráněny částicovou filtrací, proto se doporučuje instalovat vysoce kvalitní prachové filtry jako součást předfiltrace, minimálně F7 podle EN 779:2012.



Průměr [mm]	Hloubka [mm]	Tloušťka vrstvy aktivního uhlí [mm]	Objem aktivního uhlí [l]	Jmenovitý průtok vzduchu [m³/h]	Počáteční tlaková ztráta ΔP [Pa]
145	250	26	2,1	80	120
145	450	26	4,6	150	120
145	600	26	5,7	200	120

Technická specifikace Acofil

- Pouzdro patrony: pozinkovaná ocel
- Maximální provozní teplota: 40 °C
- Maximální relativní vlhkost: 65%
- Připojení k montážnímu rámu: 3-bodový bajonet s neoprenovým těsněním 3 mm
- Minimální doba kontaktu aktivního uhlí s průtokem v závislosti na aplikaci: 0,05 s až 1,0 s

Možnosti provedení Acofil

- Pouzdro patrony: nerezová ocel, plast
- Druhy výplně patrony: aktivní uhlí, impregnované aktivní uhlí, aktivovaný oxid hlinitý impregnovaný manganistanem draselným (KMNO₄)
- Připojení k montážnímu rámu: šroubové
- Možnost regenerace výměnou aktivního uhlí nebo sorbentu. Použité aktivní uhlí je dále recyklováno certifikovanou firmou zabývající se likvidací odpadů.
- Navrženo pro použití s montážním rámem RAC
- Montážní rám RAC 305 x 305 x 70 mm - x 4 Acofil
- Montážní rám RAC 305 x 610 x 70 mm - x 8 Acofil
- Montážní rám RAC 610 x 610 x 70 mm - x 16 Acofil