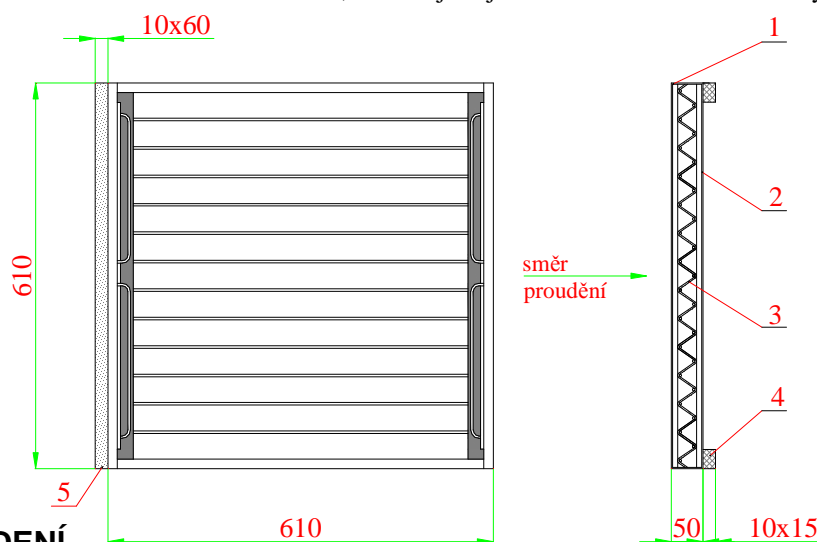


**PODNIKOVÁ NORMA**
**FILTRAČNÍ VLOŽKY  
VFT**
**PC 12 5242**
**1. POPIS**

Filtrační vložka je vyrobena ze dvou do sebe zasunutých rámu z ocelového pozinkovaného plechu a ocelového drátu. Mezi rámy je prolamovaně upnut přířez polyesterové vpichované filtrační textilie o rozměru 615 x 1 400 mm. Na výstupní straně filtrační vložky je přilepeno pryžové a na boku molitanové těsnění, které zajišťuje těsné uložení filtrační vložky ve skříni filtru.



- 1 – rám vnější
- 2 – rám napínací
- 3 – filtrační textilie
- 4 – pryžové těsnění
- 5 – molitanové těsnění

Obr. 1 – Filtrační vložka VFT

**2. PROVEDENÍ**

Vložky VFT se vyrábějí v těchto provedeních:

- VFT 4 - obsahuje filtrační textilii s třídou filtrace G 4 (EU4)
- VFT 7 - obsahuje filtrační textilii s třídou filtrace F 7 (EU7)
- VFT 9 - obsahuje filtrační textilii s třídou filtrace F 9 (EU9)

Třída filtru dle ČSN EN 779 (dle DIN 24 185)

**3. POUŽITÍ**

Filtrační vložky VFT se používají pro filtraci atmosférického vzduchu, jako výměnný filtrační člen vložkových filtrů (FVB, FVC) nebo filtroventilačních jednotek. Vložky lze použít v prostředí obyčejném základním dle ČSN 33 0300 v rozsahu teplot od -40 do +90°C.

VFT 4 - účinné proti pylům a zvířeným prachům

- vhodné jako první stupeň filtrace u víceúrovňových zařízení (odvětrávání průmyslových podniků, v dopravních prostředcích, Garážích, obchodních domech apod.)

VFT 7 - účinné proti bakteriím, výrůstkům

- použití pro větrací a klimatizační zařízení pro laboratoře, nemocniční pokoje, kancelářské budovy, divadla, telefonní ústředny, výrobní potravin, dílny přesné mechaniky a optiky, rozhlasová a televizní studia, přívod vzduchu do stříkacích boxů apod.

VFT 9 - účinné proti sazím, olejové mlze, tabákovému kouři, kouři z technologických procesů

- použití jako druhý stupeň filtrace u klimatizačních zařízení pro operační sály, výzkumné zkušebny a laboratoře, provozy chemické a farmaceutické výroby, sterilizační pracoviště apod.

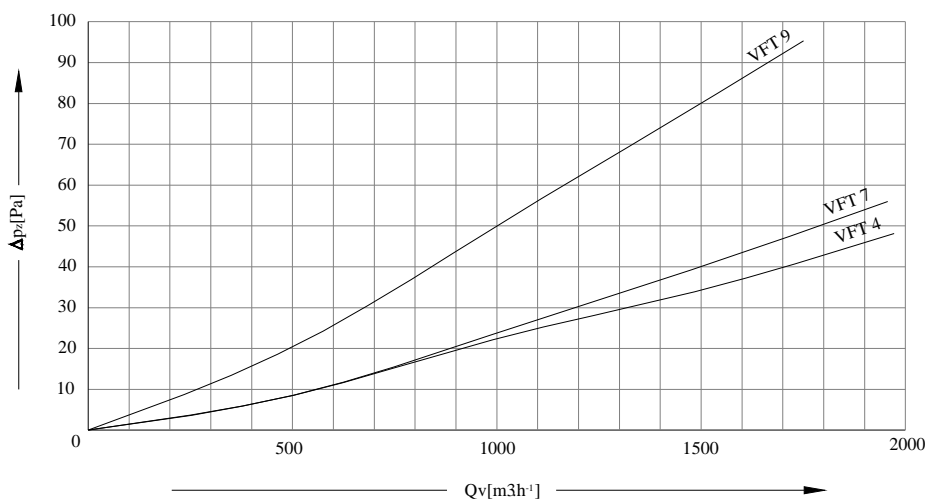
**Účinnost od 11/96**
**Počet stran: 3**

## 4. TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozměry vložek viz. kapitola 1.

Tab. 1 – Technické údaje vložek VFT

Typ vložky			VFT 4	VFT 7	VFT 9
Jmenovitý průtok vzduchu	$Q_v$	$[m^3 \cdot hod^{-1}]$	1500	1500	1000
Třída filtrace dle ČSN EN 779			G 4	F 7	F 9
Třída filtrace dle DIN 24 185			EU 4	EU 7	EU 9
Počáteční odlučivost	A / E	[%]	A 90	E 80 - 90	EU 95
Tlaková ztráta v čistém stavu	$p_z$	[Pa]	35	40	50
Hmotnost cca	m	[kg]	4,3	4,3	4,3
Činná plocha filtrační vložky		$[m^2]$	0,84	0,84	0,84



platí pro vzduch při  $\rho = 1,2 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$

Obr. 2 – Průběh tlakové ztráty vložek VFT v čistém stavu.

## 5. POKYNY PRO MONTÁŽ, ÚDRŽBU A LIKVIDACI

### 5.1. Montáž

Vložka se po vyjmutí z obalu vloží do příslušného dílu filtru nebo filtroventilačního zařízení a fixuje se. Při montáži je nutno dodržet předepsaný směr proudění vzduchu vložkou, vyznačení na orb.1.

### 5.2. Údržba

5.2.1. Při provozu filtru dochází k postupnému zanášení filtrační textilie ve vložce a tím k růstu její tlakové ztráty. Po jejím nárůstu na 2 – 4 násobek proti čistému stavu filtrační textilie vymění za novou nebo vyčištěnou. (Možný stupeň znečištění filtrační textilie ve složkách se mění podle provozních požadavků a je ho nutno upřesnit podle skutečných provozních podmínek.)

5.2.2. Výměna filtrační textilie se provádí po uvolnění pružných částí napínacího rámu vložky. Místa a směr uvolnění napínacího rámu jsou na obr. 1 vyznačena šipkami. Vkládaný nový nebo vyčištěný přířez filtrační textilie je nutno nejdříve rovnoměrně rozložit a rukou zatlačit do prolomaného rámu. Poté se vloží a zajistí rám napínací.

!!POZOR!!

Při ukládání přířezu filtrační textilie do rámu vložky se nesmí zaměřovat jeho vstupní a výstupní strana povrchu. Předepsaný směr proudění vložkou je vyznačen na obr. 1. Výstupní strana filtrační textilie se pozná podle více propojeného povrchu, který je hladký, kdežto povrch vstupní strany je mírně kadeřavý.

5.2.3. Ke zvýšení hospodárnosti provozu je možné provádět čištění filtrační textilie. Filtrační textilie lze čistit v suchém stavu, a to jejím vyprášením, vysátím pomocí vysavače nebo profukování tlakovým vzduchem. Regenerace filtrační textilie praním se nedoporučuje, protože působí změnu původních filtračních vlastností textilie.

