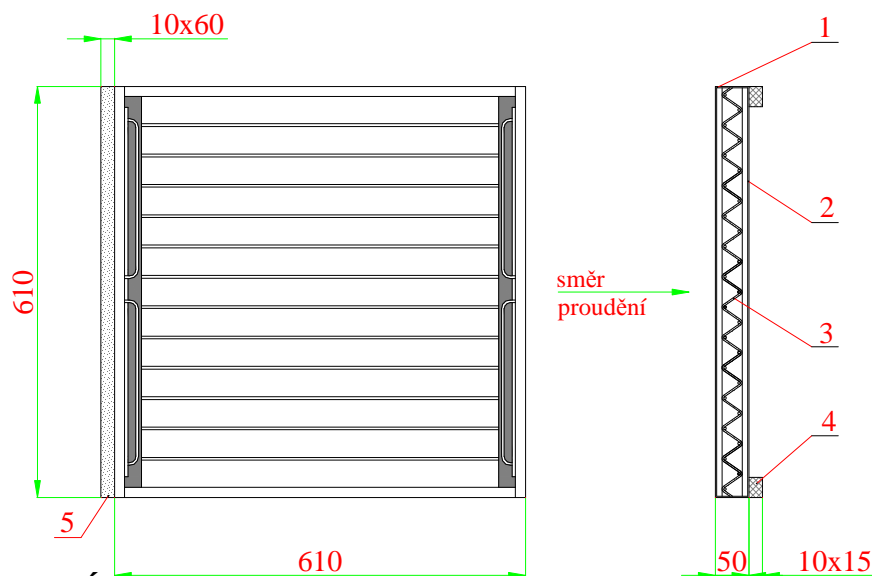


**PODNIKOVÁ NORMA**
**FILTRAČNÍ VLOŽKY  
VCK**
**PC 12 5248**
**1. POPIS**

Filtrační vložka je vyrobena ze dvou do sebe zasunutých rámců z ocelového pozinkovaného plechu a ocelového drátu. Mezi rámy je prolamovaně upnut přířez polyesterové filtrační textilie o rozměru 615 x 1400 mm. Na vstupní straně filtru je přilepeno pryžové a na boku molitanové těsnění, které zajišťuje těsné uložení filtrační vložky ve filtru.



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

Obr. 1 – Filtrační vložka VCK

**2. PROVEDENÍ**

Vložky VCK se vyrábějí v těchto provedeních:

VCK 62	rozměr 610 x 610 x 50
VCK 62 – CARBOTEX	rozměr 610 x 610 x 50 – vložka obsahuje speciální sorpční a filtrační textilii s obsahem aktivního uhlí se samozhášivou úpravou
VCK 52	rozměr 610 x 305 x 50

**3. POUŽITÍ**

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

VCK 62	- vhodné pro hrubou filtraci atmosférického vzduchu - odlučivost třídy G3 dle ČSN EN 779 (EU3 dle DIN 24 185) - pro filtry FVB a FVC
VCK 62 – CARBOTEX	- vhodné pro filtraci svářečských dýmů a obtěžujících prachů (cigaretový kouř, potravinářské, nemocniční a další pachy) - pro vložkové filtry FVB, FVC a u průmyslových odsavačů POC 6 a 9 provedení M7, M8 jako 2. stupeň filtrace
VCK 52	- vhodné pro hrubou filtraci atmosférického vzduchu - odlučivost třídy G3 dle ČSN EN 779 (EU3 dle DIN 24 185) - pro filtroventilační jednotky KJK

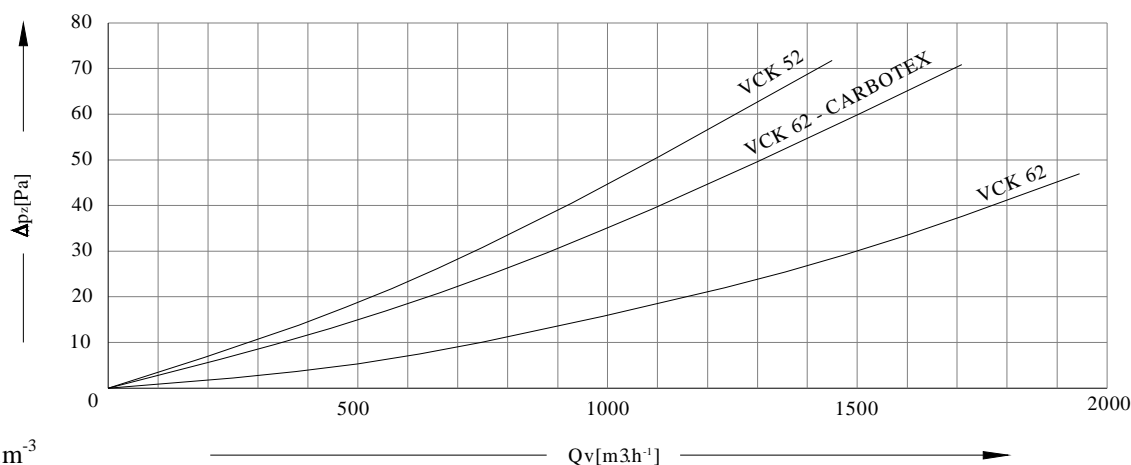
**Účinnost od 11 / 96**
**Počet stran: 3**

## 4. TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozměry vložek viz. kapitola 1 a 2

**Tab. 1** – Technické údaje vložek VCK

Typ vložky			VCK 62	VCK 62 - CARBOTEX	VCK 52
Jmenovitý průtok vzduchu	$Q_v$	$[m^3 \cdot hod^{-1}]$	1500	1500	750
Třída filtrace dle ČSN EN 779			G 3	-	G 3
Třída filtrace dle DIN 24 185			EU 3	-	EU 3
Počáteční odlučivost		$[\%]$	80	-	80
Tlaková ztráta v čistém stavu	$p_z$	$[Pa]$	30	60	30
Hmotnost cca	$m$	$[kg]$	4,3	4,3	3
Činná plocha filtrační vložky		$[m^2]$	084	0,84	0,36



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

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

## 5. POKYNY PRO ÚDRŽBU A LIKVIDACI

5.1. Při provozu filtru dochází k postupnému zanášení filtrační textilie ve složce a tím k růstu její tlakové ztráty. Po jejím nárůstu na 2 – 4 násobek proti čistému stavu se 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.)

!!POZOR!!

**Při ukládání přířezu filtrační textilie do rámu vložky se nesmí zaměňovat 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.**

**(U vložek VCK 62 – CARBOTEX se vstupní a výstupní strana filtrační textilie nerozlišuje.)**

5.2. 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 prolamovaného rámu. Poté se vloží a zajistí rám napínací.

5.3. 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 profoukáváním tlakovým vzduchem. Regenerace filtračních vložek praním se nedoporučuje, protože působí změnu původních filtračních vlastností textilie.

5.4. Celková životnost filtrační textilie závisí na stupni jejího znečištění, způsobu a intenzitě čištění. Náhradní filtrační textilii je možné v případě potřeby objednat u výrobce vložek.

5.5. Likvidaci použité filtrační textilie na bázi polyesterové tkaniny je nutné zajišťovat prostřednictvím organizací, které se zabývají likvidací polyesterových tkanin spalováním nebo jejich ukládáním na vytypované skládky.

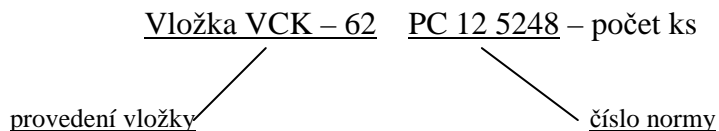
## 6. DODÁVÁNÍ, SKLADOVÁNÍ

6.1. Filtrační vložky se dodávají v obalech, ve kterých se ponechají do doby jejich použití. Na každém obalu je uveden jeho obsah.

6.2. Skladování se provádí v suchých, krytých prostorech, což odpovídá skladu typu IB dle ČSN 03 8207.

## 7. ZPŮSOB OBJEDNÁNÍ

Značení filtrů pro objednávku:



## 8. ZÁRUČNÍ DOBA A ZPŮSOB REKLAMACE

8.1. Na funkčnost a kvalitu filtračních vložek je poskytována záruka po dobu 12 měsíců ode dne odebrání dodávky. Záruka se vztahuje pouze na výrobní vady.

8.2. Reklamáce se uplatňuje písemně a může být uznána pouze v případě dodržení podmínek a omezení uvedených v této normě v kapitolách 2, 5, a 6.

## 9. DODATEK

Citované normy:

ČSN EN 779	Filtry atmosférického vzduchu pro odlučování částic u běžného větrání.
DIN 24 185	Zkoušení vzduchových filtrů pro vzduchovou techniku místností.
ČSN 33 0300	Druhy prostředí pro elektrická zařízení.
ČSN 03 8207	Ochrana kovových výrobků proti působení klimatu během skladování. (zrušena)