

# FILTRY K DÝCHACÍM PŘÍSTROJŮM

## VŠEOBECNÉ INFORMACE

Filtry jsou určeny k záchytu škodlivin z procházejícího vzduchu. Filtry jsou určeny k připojení na ústenky, polomasky, lícnice a další dýchací přístroje, včetně přístrojů s nucenou nebo pomocnou ventilací pomocí normovaných závitových spojení. Podle druhu škodlivin je třeba volit vhodný typ filtru proti plynům nebo částicím, případně typ filtru kombinovaného. Mohou být používány jako součást filtračních dýchacích přístrojů v prostředí, kde je obsah kyslíku minimálně 17 obj. %. Používání filtrů vedlo postupně k vytvoření širšího sortimentu filtrů, specificky určených pro záchyt různých škodlivin. Klasifikace a parametry filtrů pro ochranné pracovní pomůcky jsou stanoveny EN 14387, 143. Pro oblast civilní ochrany a armády se sjednávají samostatné technické podmínky. Dlouhodobě ověřená konstrukce, špičkové funkční materiály a široký sortiment zajišťují dokonalou ochranu pro všechny typy provozů.

## FILTRY PROTI PLYNŮM

Odstraňují škodlivé plyny nebo páry fyzikální sorpcí nebo chemisorpcí na speciálně upraveném aktivním uhlí. Jednotlivé typy filtrů jsou určeny k záchytu určité skupiny látek podle ČSN EN 14387, kterým odpovídá barevné označení pruhem po obvodu filtrů.

TYP FILTRU	BAREVNÉ OZNAČENÍ	HLAVNÍ UŽITÍ
AX	hnědá	organické plyny a páry s bodem varu $\leq 65$ °C
A	hnědá	organické plyny a páry s bodem varu $\geq 65$ °C
B	šedá	anorganické plyny a páry, např. kyanovodík, sirovodík, chlor
E	žlutá	kyselé plyny a páry např. oxid siřičitý, chlorovodík
K	zelená	amoniak a organické sloučeniny amoniaku
NO	modrá	nitrozní plyny
Hg	červená	páry rtuti
Reaktor	oranžová	radioaktivní jod včetně radioaktivního metyljodidu

**Pozor! Žádný z těchto filtrů nechrání proti oxidu uhelnatému!**

Filtry typu A, B, E, K se dále dělí do tříd podle kapacity: 1 – malá, 2 – střední, 3 – velká. Tomu také odpovídá označení filtrů, např. A1 nebo K2.

## ČÁSTICOVÉ FILTRY

Odstraňují z procházejícího vzduchu částice (prach, pevné a kapalné aerosoly). Vyrábějí se ve třech třídách s různou odlučivostí (filtrační účinností) podle ČSN EN 143. Jsou značeny bílým pruhem po obvodu filtru. Filtry označené P3 mají vysoce účinnou aerosolovou vložku s účinností min. 99,995 % při 95 l/min.

TŘÍDA	ODLUČIVOST	UŽITÍ
P1	malá	obtěžující prach
P2	střední	netoxické pevné a kapalné aerosoly
P3	vyšší	toxické a radioaktivní pevné a kapalné aerosoly

## KOMBINOVANÉ FILTRY

Odstraňují z procházejícího vzduchu plynné škodliviny i částice. Toho se dosahuje kombinací obou

# FILTRY K DÝCHACÍM PŘÍSTROJŮM

předchozích filtračních materiálů. Značení včetně barevných pruhů po obvodě odpovídá příslušnému typu a třídě filtru, např. A2-P3.

**Podle uvedených norem vyrábíme tyto závitové filtry o průměru 110 mm.**

PROVEDENÍ	TYP A TŘÍDA
106	B2, K2, A2B2E2, A2B2E2K2
106/3	B2-P3, A2B2E2-P3, A2B2E2K2-P3

Filtry mají pro připojení závit OZ 40x4 mm, kterým jsou vybaveny ochranné masky řady CM4 (CM5), nebo závit Rd 40x1/7" podle ČSN EN 148, který mají masky CM5, CM6 a masky zahraniční. Provedení závitů je vyznačeno na filtru. Provedení pouzdra z lehké slitiny hliníku zajišťuje dlouhodobou životnost a mechanickou odolnost. Filtry jsou pravidelně přezkušovány zkušebnou AO 235 a parametry filtrů jsou významně lepší než požaduje norma ČSN EN 14387.

Kromě filtrů typu 106 nabízíme kompletní sortiment filtrů v pouzdrech ze slitiny hliníku nebo z plastu – viz následující přehled.

## PŘEHLED ZÁKLADNÍCH DODÁVANÝCH FILTRŮ

Typ filtru	Barevné značení	Hlavní užití	
AX, A2 A2-P3	hnědá hnědá-bílá	organické plyny a páry rozpouštědla	
B2 B2-P3	šedá šedá-bílá	anorganické plyny a páry (CL <sub>2</sub> , HCN, H <sub>2</sub> S, HCl, ...)	
E2 E2-P3	žlutá žlutá-bílá	kyselé plyny a páry (SO <sub>2</sub> )	
K2 K2-P3	zelená zelená-bílá	amoniak, aminy	
A2B2E2 A2B2E2-P3	hnědá-šedá-žlutá hnědá-šedá-žlutá-bílá	škodliviny uvedené u A, B a E	
A2B2E2K2 A2B2E2K2-P3	hnědá-šedá-žlutá-zelená hnědá-šedá-žlutá-zelená-bílá	škodliviny uvedené u A,B,E a K	
A2B2E2K2NO A2B2E2K2NO-P3	hnědá-šedá-žlutá-zelená-modrá hnědá-šedá-žlutá-zelená-modrá- bílá	škodliviny uvedené výše a nitrozní plyny	
Hg-P3	červená-bílá	páry rtuti	
Reaktor-P3	oranžová-bílá	radioaktivní jod včetně radioaktivního metyljodidu a radioaktivní aerosol	

Použité filtry je nutné zařadit mezi zvlášť nebezpečný odpad.

Vedle tohoto sortimentu Klimafil s. r. o. zajistí další typy filtrů i speciální, např. pro potřeby civilní ochrany, policie, armády a nebo univerzální únikové. Tyto filtry vyrábí na zvláštní objednávku. Kombinovaný filtr A2B2E2K2-P3 typu 106/3 zajišťuje také záchyt bojových otravných látek jako např. fosgen, chlorkyan, chlorpikrin a další, včetně radioaktivních a toxických aerosolů.

Poskytujeme odbornou konzultační a poradenskou činnost při volbě a výběru vhodných prostředků k ochraně dýchacích orgánů podle zásad přijatých ES.

Na všechny námi dodávané filtry jsou vydány certifikáty o ES přezkoušení typu státní zkušebnou AO 235 notifikovanou pod č. 1024 a výrobky jsou označeny známkou CE.

