



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

NSN: 4240-16-001-8255

OF-90 NBC+

KOMBINOVANÝ OCHRANNÝ FILTR

- ✓ 10 let skladovatelnost
- ✓ Civilní verze armádního filtru
- ✓ Záchyt bojových chemických látek
- ✓ Velice odolný materiál



Bez obsahu chromu

Kompaktní velikost

Extrémně nízký dýchací odpor

A2B1E1P3

UPOZORNĚNÍ:

Filtr nesmí být používán ve vybušném prostředí a při koncentraci kyslíku v okolní atmosféře pod hranici 17%!

Kombinovaný filtr OF-90 NBC+ splňuje požadavky norem ČSN EN 14387:2022.

V kombinaci s vhodnou protichemickou ochrannou maskou nebo polomaskou tvoří filtr **OF-90 NBC+** vynikající ochranu jedince proti rozpouštědlům, plynům a organickým parám s bodem varu vyšším než 65 °C, proti anorganickým plynům a parám, proti oxidu siřičitému, chlorovodíku a ostatním kyselým plynům.

Filtrační část u kombinovaného filtru odstraňuje z procházejícího vzduchu obtěžující škodlivé pevné a kapalné částice, biologicky pevné a kapalné aerosoly, radioaktivní aerosoly, prachy, bakterie a viry.

Filtr **OF-90 NBC+** nalezne využití především pro armádní, policejní a speciální záchranné jednotky nebo jednotky hasičského záchranného sboru, ohrožené obyvatelstvo v přílehlých oblastech. Rovněž pro většinu oblastí průmyslu, nemocnice a laboratoře.

POPIS

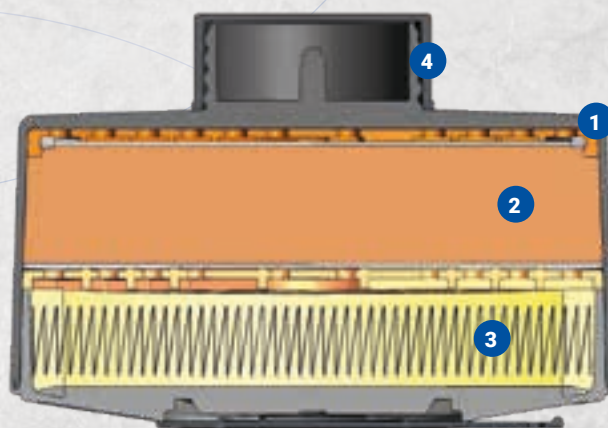
Těleso filtru (1) je vyrobeno ze speciálního, vysoce houževnatého plastu Noryl™, který je extrémně odolný proti nárazům a poškození při provozním použití. Je černé barvy a má matnou povrchovou úpravu.

Adsorpce plynu je zajištěna **aktivním uhlím (2)** s chemickou impregnací bez obsahu chromu s kovovými solemi Cu, Ag, Zn a dalšími sloučeninami, které zajistí eliminaci toxických plynů.

Fyzikální sorpce plynů je zajištěna vysokým specifickým povrchem sorbentu s plochou až 1500 m²/g.

Vysoce účinná **filtrační vložka (3)**, splňující normu ČSN EN 143:2022 je vyrobena ze speciálního hydrofobního filtračního materiálu třídy HEPA14, který se vyznačuje vynikající filtrační účinností při zachování extrémně nízkého dýchacího odporu.

Závit filtru (4) Rd 40x1/7" splňuje normu ČSN EN 148-1:2019. **OF-90 NBC+** je filtr nekovový a nemagnetický.



- 1 – těleso filtru; 2 – aktivní uhlí; 3 – částicová vložka;
4 – závit filtru



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

NSN: 4240-16-001-8255

SPECIFIKACE

Parametry	
Průměr x výška	110 × 73 mm
Hmotnost	287 g
Závit	Rd 40×1/7"
Tvar tělesa	standard

VÝKON

Dýchací odpor

< 95 Pa při 30 l/min

< 350 Pa při 95 l/min

Koeficient průniku

Záchyt prachu, aerosolu, bakterií a virů 99,95 %

ÚČINNOST

Příklady účinnosti proti plynným látkám dle standardu NATO a ČSN EN 14387 jsou zobrazeny níže.

Zkušební plyn		Testovací koncentrace (ppm)	Doba průniku (minut)
HCN	Kyanovodík	1000	> 35
C ₆ H ₁₂	Cyklohexan	5000	> 40
Cl ₂	Chlor	1000	> 30
SO ₂	Oxid siřičitý	1000	> 30
ClCN	Chlorkyan	1200	> 50
H ₂ S	Sulfan	1000	> 60
COCl ₂	Fosgen	2500	> 45
CH ₂ Cl ₂	Dichlormetan	5000	> 30
CHCl ₃	Chloroform	5000	> 40
C ₆ H ₅ CH ₃	Toluen	5000	> 45

Upozorňujeme, že doba průniku je uvedena pro standardní laboratorní zkušební podmínky a neurčuje skutečnou dobu při praktickém používání filtru. TYTO ČASY NUTNO BRÁT JAKO ORIENTAČNÍ A NELZE SE NA NĚ SPOLÉHAT! Skutečná doba použití musí být ověřena na základě posouzení rizika pravděpodobných nebezpečí přítomných v oblasti zamýšleného použití. Navíc je potřeba brát v potaz koncentraci plynu, přítomnost dalších plynů, vliv teploty, směr a rychlost proudění

větru, frekvenci dýchání, výkon namáhavé činnosti a další okolnosti.

Rezistenční doba (výkon) samotného filtru je především závislá na skutečné koncentraci dané plynné látky v konkrétních podmínkách nasazení.

ROZSAH POUŽITÍ

Teplota -30 °C až 70 °C

Filtry byly vystaveny vysoké a nízké okolní teplotě bez škodlivých účinků.

Vlhkost 0 % až 95 % RH

Filtr si zachovává své výrobní vlastnosti v širokém rozsahu vlhkosti díky hydrofobnímu materiálu částicové vložky, která nepropouští vlhkost do sorbentu/aktivního uhlí.

Děšť

Filtr si zachová svoji účinnost i za silných dešťových podmínek a není náchylný k vniknutí vody.

Písek a prach

Filtr odolává písku a prachu, avšak v důsledku postupného zanášení pórů filtrační vložky při vdechování, má dýchací odpor rostoucí tendenci. Při pocitu ztíženého dýchání vyměňte filtr.

SKLADOVÁNÍ

Použité materiály a způsob konstrukce filtru byly navrženy tak, aby si při skladování v původním obalu zachovaly svoji funkčnost a účinnost.

Předpokládaná doba použitelnosti filtru (uzavřeného a zabaleného) je 10 let při skladování při -10 až +50 °C a < 95 % relativní vlhkosti.

