



# NÁVOD K POUŽITÍ KOMBINOVANÝ FILTR OF-90 NBC, OF-90 NBC+

A2B1E1P3

## VŠEOBECNÉ INFORMACE

Filtr splňuje požadavky norem a nařízení:

ČSN EN 14387:2022

Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení.

EU 2016/425

Nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) o osobních ochranných prostředcích.

## ZNAČENÍ

### ZÁKLADNÍ ZNAČENÍ FILTRU:

TYP FILTRU	TŘÍDA	BAREVNÉ OZNAČENÍ	HLAVNÍ POUŽITÍ PROTI
A	2	Hnědá	organickým plynům a parám organických látek s bodem varu > 65 °C
B	1	Šedá	anorganickým plynům a parám
E	1	Žlutá	oxidu siřičitému a ostatním kyselým plynům a parám
P	3	Bílá	pevným a kapalným částicím a aerosolům, prachu, bakteriím a virům

### VÝZNAM PIKTOGRAMŮ:

	Před použitím čtěte návod!		Maximální vlhkost pro skladování		Rozsah teplot pro skladování		Konec životnosti rok-měsíc
---	----------------------------	---	----------------------------------	---	------------------------------	---	----------------------------

## POUŽITÍ

Pojem „Kombinovaný filtr“ znamená, že se jedná o protiplynový filtr, který současně obsahuje filtr proti částicím. Filtr se dodává pouze se závitým připojením Rd 40 x 1/7" (ČSN EN 148-1:2019, STANAG 4155)

### KOMBINOVANÝ FILTR OF-90 NBC, OF-90 NBC+

typ A2B1E1P3 v kombinaci s vhodnou protichemickou ochrannou maskou slouží k ochraně dýchacích orgánů uživatele proti chemickým látkám uvedených v tabulce značení filtrů, zejména pak proti rozpouštědlům, cyklohexanu, kyanovodíku, sirovodíku, chlóru, chlórovodíku a podobně. A také proti dalším chemickým látkám a jejich sloučeninám uvedených na webových stránkách SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o.

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

### POZOR!

#### Filtr nesmí být používán:

- proti oxidu uhelnatému (CO), uhličitému (CO<sub>2</sub>), dusnatému (NO) a dusnému (N<sub>2</sub>O),
- ve výbušném prostředí,
- v prostředí s menším objemem kyslíku (O<sub>2</sub>) než 17%.

Protiplynová část filtru splňuje třídu 1 a 2 dle ČSN EN 14387 – koncentrace zkušebního plynu (škodlivin) do 0,1; respektive do 0,5 % objemu ve vzduchu.



# NÁVOD K POUŽITÍ KOMBINOVANÝ FILTR OF-90 NBC, OF-90 NBC+

## POZOR!

Při vyšších koncentracích škodlivin se filtr nesmí používat.

Částicová část filtru splňuje třídu 3 dle ČSN EN 143

## POZOR!

Praktickou dobu používání filtru nelze předem stanovit vzhledem k řadě faktorů, které ji ovlivňují. Patří k nim zejména druh a koncentrace škodlivin, vlhkost, teplota, průtok a plicní ventilace uživatele (pracovní intenzita).

## ZÁSADY PRO UŽÍVÁNÍ FILTRU

1. Uživatel by měl znát druh škodlivin a jejich koncentraci, před kterými se hodlá filtrem chránit.
2. Před použitím filtru vizuálně zkontrolujte jeho stav. Filtr nesmí být mechanicky poškozen.
3. Před otevřením ochranného obalu filtru zkontrolujte, zda označení závitů odpovídá závitům na masce, ke které má být připojen.
4. Po otevření ochranného obalu a před použitím filtru odstraňte krytku závitů a vstupu do filtru.
5. Našroubujte filtr do masky a po jejím nasazení zkontrolujte těsnost závitového spojení ucpaním rukou vstupního otvoru filtru. Při nadechnutí nesmí u masky docházet k žádnému přísávání.
6. Filtr lze používat v rozmezí teplot od  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

## POZOR!

Zjistí-li uživatel při používání zvýšení dýchacího odporu, je nutné filtr vyměnit.

Zjistí-li uživatel čichem změnu kvality vzduchu, je nutné filtr ihned vyměnit.

Filtr proti nezapáchajícím plynům je nutné vyměnit vždy po každém použití.

## ÚDRŽBA A OPAKOVANÉ POUŽITÍ FILTRU

Jestliže je filtr používán jen proti částicím, lze filtr používat opakovaně. V takovém případě uzavřete filtr po použití krytkami, aby nedošlo ke znečištění nebo kontaminaci okolí. Filtr důkladně očistěte, případně dezinfikujte povrch filtru, vložte do původního obalu a uložte na bezpečné místo.

## SKLADOVÁNÍ

Filtr je nutné skladovat za předepsaných podmínek při teplotě od  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$  a relativní vlhkosti 0–95 % RH. Výrobce garantuje plně funkční vlastnosti filtru v neporušeném balení a při dodržení podmínek skladování do data uvedeného na štítku filtru.

## POZOR!

Při nevhodném skladování a/nebo porušeném ochranném obalu může dojít ke snížení ochranné schopnosti či k nevratnému poškození filtru.

## LIKVIDACE

Odpady, vzniklé před a po použití ochranných filtrů, nebo po ukončení životnosti produktu, musí být likvidovány co nejšetrněji k životnímu prostředí, v maximální míře recyklovány a nakládání musí být v souladu s požadavky legislativních předpisů – ČSN EN ISO 14001:2016 Environmentální management nebo stanovenými právními předpisy a legislativou země uživatele.

Ochranné filtry a jejich části, kontaminované nebezpečným plynem či látkou, která je ve smyslu zákona č.350/2011 Sb. (Chemický zákon) klasifikována jako nebezpečná chemická látka nebo směs, je nutno předat k likvidaci autorizované firmě.

Likvidace ochranných filtrů a jejich dílů, vystavených jadernému nebo jinému ionizujícímu záření se řídí předpisy zákona č.18/1997 Sb. (Atomový zákon), hlava čtvrtá.

DRUH ODPADU	KÓD <sup>1)</sup>	ZPŮSOB NAKLÁDÁNÍ
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	Nutno shromáždit a předat k zneškodnění k tomu oprávněné osobě
Ostatní vyřazená zařízení – nekovové dílce filtrů (např. z uhlíku, karbidu, keramiky) Směsný komunální odpad	20 03 01	
Plastový obalový materiál – fólie z PE	15 01 02	
Drobné plastové předměty <sup>2)</sup> Komunální odpad – složky z odděleného sběru	20 01 39	Nebezpečný odpad – nutno shromáždit a předat k zneškodnění k tomu oprávněné osobě
Absorpční činidla, filtrační materiály	15 02 02*	
Chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	18 01 06*	
Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	18 01 03*	

\*) Katalogové označení nebezpečného odpadu

1) viz. vyhláška č. 93/2016 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů

2) Polytetrafluoretylen (teflon, PTFE) nesmí být vzhledem k toxicitě spalin spalován jinde než ve spalovně odpadů.



Certifikát EU přezkoušení typu č. 1024/E-083/2022 vydal Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i, Jeruzalémská 1283/9, 110 00 Praha 1. Prohlášení o shodě na [www.sigma-vvu.cz](http://www.sigma-vvu.cz).

SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o.

Jana Sigmunda 313 | 783 49 LUTÍN Czech Republic  
Tel.: +420 585 652 440 | E-mail: [vvu@sigma.cz](mailto:vvu@sigma.cz)

Vydáno 2023/01

V případě jakýchkoliv nejasností a dotazů kontaktujte výrobce nebo dodavatele filtru.