

Polomaska KP2020

Návod k použití

1. Všeobecné informace

Polomaska zajišťuje účinnou filtraci škodlivin při dýchání, dle použitých filtrů (v třídě P2, P3). Polomaska zakrývá nos, ústa a bradu a celá lícnicová část je pro maximální pohodlí uživatele vyrobená z měkkého elastomeru.

Polomaska má dva nádechové otvory se zpětnou klapkou a jeden výdechový otvor se zpětnou klapkou, která je chráněná krytkou. Polomaska je opatřena dvojicí pružných upínacích popruhů, jejich délka je snadno nastavitelná sponou. Bajonetovým zámkem se přes těsnění k polomasce připojují dva filtry s vyměnitelnou filtrační vložkou.

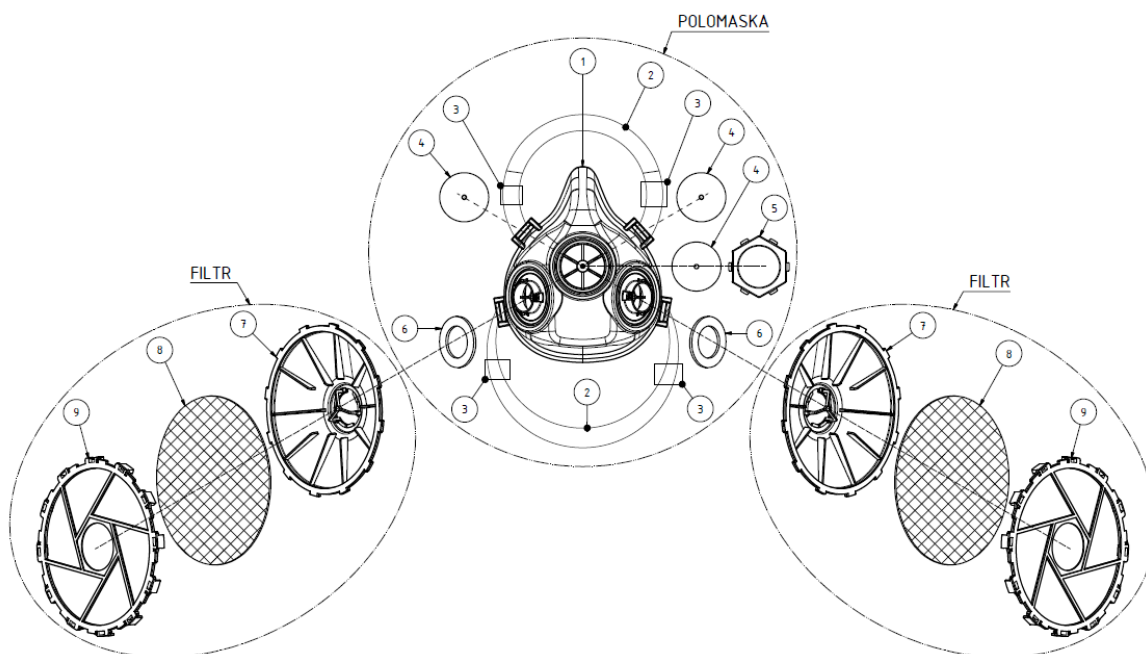
Všechny části polomasky a filtrů jsou snadno rozebíratelné bez použití nářadí a dají se čistit , dezinfikovat, nebo vyměnit za náhradní díl.

1.1 Piktogramy

	Podívejte se do návodu k použití
	Údaje o datu výroby
	Relativní vlhkost
	Teplotní rozsah
	Označení materiálu
	

2. Obsah balení:

Pozice	Název	Počet kusů	Pozice	Název	Počet kusů
1	Lícnice	1	6	Těsnění	2
2	Popruh	2	7	Pouzdro	2
3	Spona	4	8	Filtrační vložka	10
4	Zpětná klapka	3	9	Víčko	2
5	Krytka	1			



3. Použití a ochrana

Polomaska zajišťuje účinnou filtraci škodlivin a brání tak jejich vdechování.

Průnik filtrem pro jednotlivé třídy filtrů pro zkušební aerosol podle ČSN EN 143:

P2 < 6 %, (účinnost > 94 %)

P3 < 0,05 %, (účinnost > 99,95 %)

Účinnost (odlučivost) je podíl zachycených částic k celkovému množství částic v prostředí a je doplněkem průniku do 100 %. Např. průniku P 5 % odpovídá odlučivost $O = 100 - P = 95$ %.

Ochranný faktor pro filtry použité s polomaskou:

P2 je ochranný faktor pro částice 10x NPK-P pro polomasku

P3 je ochranný faktor pro částice 50x NPK-P pro polomasku

Polomaska v kombinaci s filtry P2 nebo P3 (dle typu prostředí a kontaminace) zajišťuje ochranu proti pevným a kapalným aerosolům, prachu, dýmu a nebezpečným mikroorganismům.

Ochrana poskytovaná filtrační polomaskou závisí podstatně na jejím utěsnění vůči obličeji a druhu použitého filtru. Ani dokonalý filtr v netěsné masce nezajistí odpovídající ochranu.

Polomaska smí být používána výhradně s originálními filtry nebo schválenými filtry uvedenými v tomto návodu – viz bod. 9.

3.1 Oblasti použití:

Farmaceutický průmysl, prášková chemie, stavebnictví, lomy, keramika, slévárny, dřevozpracující průmysl, potravinářství, lékařství (nemocnice, ordinace), atd.

3.2 Věková kategorie

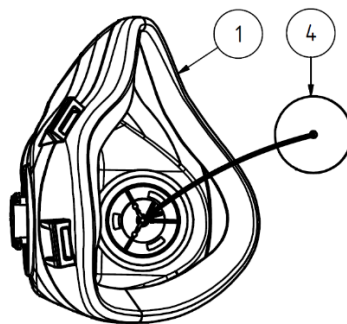
Polomaska je určena pro osoby starší 15-ti let.

4. Sestavení polomasky

4.1. Nasazení zpětné klapky (4) na nádechové otvory:

Zpětné klapky (4) nasadíte na oba nádechové otvory z vnitřní strany lícnice.

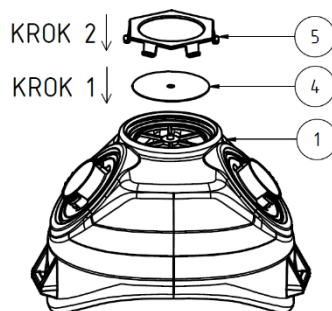
Opatrně roztáhněte středový otvor na **zpětné klapce (4)** a přetáhněte jej přes klipy na středovém trnu v nádechovém otvoru.



4.2. Nasazení zpětné klapky (4) a krytky (5) na výdechový otvor:

Krok 1 – **Lícnici (1)** otočte výdechovým otvorem nahoru a na jeho středový trn nasadíte **zpětnou klapku (4)**.

Krok 2 – Na středový trn nasadíte **krytku (5)** a do lemu na lícnici zacvakněte všechny klipy na obvodu **krytky (5)**.

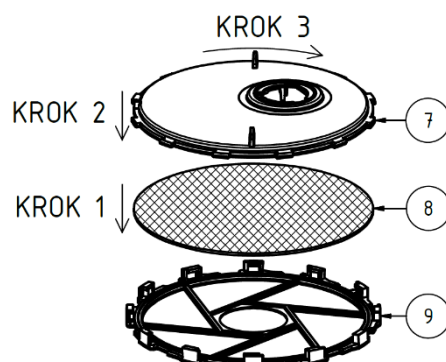


4.3. Montáž filtru

Krok 1 – **Víčko (9)** otočte zámky nahoru a vložte do něj **filtrační vložku (8)**. **Filtrační vložka (8)** zapadne mezi zámky a vystředí se.

Krok 2 – **Pouzdro (7)** položte na **filtrační vložku (8)**.

Krok 3 – **Pouzdro (7)** otočte po směru hodinových ručiček tak, aby jeho výstupky na vnějším obvodu zajeli do zámků **víčka (9)**. Otáčejte až zámky zacvaknou, aby nedošlo k samovolnému otevření.



4.4. Nasazení filtrů na lícnici (1)

Na lícnici (1) jsou dva bajonetové zámky na nádechových otvorech.

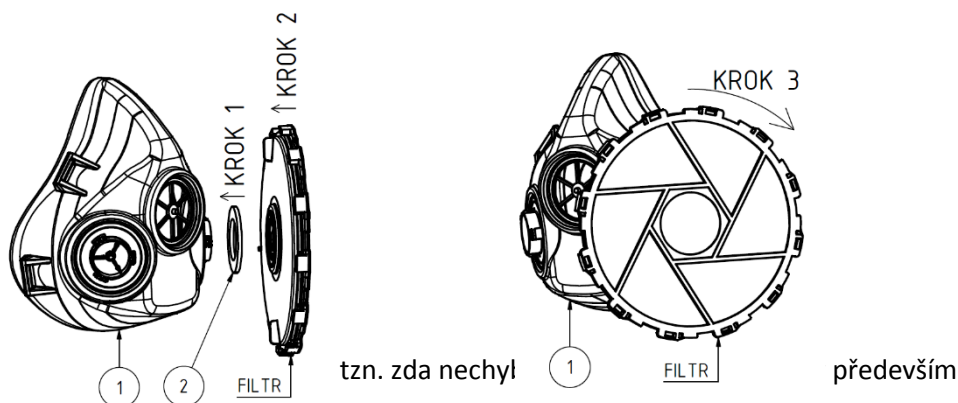
Krok 1 - Na bajonetový zámek nasuňte **těsnění (6)** (pokud tam již není)

Krok 2 – Na bajonetový zámek nasuňte filtr.

Pozor, pro zajištění správné polohy filtru na lícnici, má zámek na filtru jeden otvor menší a stejně tak má bajonetový zámek jeden klip menší. Najděte tedy správnou polohu pro nasazení.

Krok 3 – **otáčejte filtrem ve směru hodinových ručiček** až zámky zacvaknou, aby nedošlo k samovolnému otevření.

Stejný postup opakujte i pro druhý filtr.



5. Kontrola př

Provedte kontr
zpětné klapky a

Ujistěte se, že jsou filtry nepoškozené a filtrační vložky neporušené, suché a bez znečištění.

Zkontrolujte, zda jsou upínací popruhy a spony nepoškozené a nejeví známky natržení.

Nepoužívejte masku, pokud zjistíte, že některé komponenty nebo její části jsou poškozeny.

Poškozené části polomasky i znečištěné filtry musí být vyměněny !

6. Nasazení polomasky na hlavu

Před nasazením polomasky, sundejte z hlavy vše co by se mohlo shodit, rozbít, bránilo v nasazení polomasky, nebo mohlo způsobit sklouznutí polomasky nebo popruhů (brýle, čepice, atd.)

- Polomasku nasadte na nos a bradu a přidržujte jednou rukou.
- Druhou rukou přetáhněte popruhy přes hlavu. Spodní popruh natáhněte za krk, horní popruh na temeno hlavy.
- Upravte polohu a délku popruhů tak, aby polomaska bezpečně a pohodlně držela.

6.1. Kontrola těsnosti:

Těsnosti může být dosaženo pouze za předpokladu, že se v těsnící oblasti nenacházejí vousy, vlasy, nebo jiné překážky. **V opačném případě maska nebude těsnit !**

- Polomasku bez filtrů nasadte na obličej.
- Dlaněmi překryjte oba nádechové otvory a lehce přitlačte tak, aby dlaně dolehly na lícnici a otvory utěsnily.
- Prudce se nadechněte. Při nadechování nesmí docházet k průniku vzduchu kolem lícnice a obličeje, ani přes výdechový otvor.
- Pokud polomaska netěsní na obličej, zkuste upravit její polohu, nebo více dotáhnout upínací popruhy.
- Pokud netěsní zpětná klapka ve výdechovém otvoru, zkontrolujte ji, nebo vyměňte.

Polomaska má univerzální velikost a je navržena tak aby vyhovovala většině uživatelů. **Pokud polomaska přesto netěsní, není možné ji používat.**

7. Sundání polomasky

Před sundáním polomasky, sundejte z hlavy vše co by se mohlo shodit nebo rozbít (brýle, čepice, atd.)

- Přidržte polomasku jednou rukou na obličeji.
- Druhou rukou stáhněte popruhy z hlavy.
- Sundejte polomasku

8. Údržba a čištění

8.1. Výměna filtrů:

Životnost filtrů v bezprašném prostředí může být až 2 týdny. Hlavním důvodem k výměně filtru je zvýšení odporu při nadechování. Ke snížení životnosti filtru dochází hlavně jeho zanášením v prašném prostředí. Ani u zaneseného filtru není snížena jeho filtrační schopnost. Při viditelném zanesení, zvlhnutí, namočení, protrhnutí, či jiného zjevného poškození, musí být filtr ihned vyměněn.

Pokud je maska používána v prostředí zasaženém nebezpečnými látkami, doporučujeme měnit filtry po každém použití.

8.2 Čištění

- Polomaska se doporučuje čistit a vysušit po každém použití, zejména z vnitřní strany, kde se může srážet vlhkost. Důležitý je těsnící lem přiléhající k obličeji.
- Pouzdro a víčko filtrů se doporučuje čistit a vysušit při každé výměně filtrační vložky.
- **Filtrační vložky se nedají čistit, při znečištění se musí vyměnit !!!**

8.2.1 Doporučené postupy pro sterilizaci

Plastové části mimo těsnění a popruhy:

Typ sterilizace	OK/NOK	Poznámka
Autokláv 120°C/20 min/2 bar	OK	materiály vydrží min 100 cyklů
Autokláv 134 °C	NOK	Nedovoľuje se – hrozí deformace
Dezinfekce ve zdravotnictví	OK	na bázi alkoholů (Isopropylalkohol, Etanol 80%)

- **Použité látky k dezinfekci nesmí být v rozporu s ochranou zdraví s ohledem na použití výrobku jako ochranného prostředku pro dýchací cesty.**
- Není dovoleno používat dezinfekční prostředky, které by mohly způsobit poškození zdraví při kontaktu s pokožkou, při vdechnutí, apod.
- Nedoporučuje se používat jiné typy sterilizace, než je uvedeno výše, i vzhledem k možným reakcím sterilizačních látek s materiály polomasky. Může tím dojít ke zkrácení životnosti polomasky a také k negativním vlivům na zdraví uživatele. *Toto upozornění se týká i sterilizací, které jsou doporučeny jinými dodavateli jiných polomasek nebo masek včetně masek používaných ve zdravotnictví.*
- *V případě zájmu používat jiný typ sterilizace, než je výše uvedeno, je nutno nejdříve provést testování ve spolupráci s výrobcem KOVOPLAST, výrobní družstvo.*
- Těsnění je možno sterilizovat pouze UV zářením. Pokud bude použit jiný typ sterilizace, je nutno těsnící elementy, které jsou uvnitř i vně masky odstranit.
- Popruhy je nutno před sterilizací z masky odstranit.
- Filtrační vložky nelze sterilizovat

Sterilizované části nechte minimálně dvě hodiny v čistém prostředí relaxovat a vyschnout při teplotě 0 až +40°C a relativní vlhkosti pod 90%.

9. Náhradní díly

- Používejte výhradně originální díly určené pro Polomasku KP2020.
- Náhradní díly je možno objednat na adrese www.kovoplastvd.cz. KOVOPLAST Hluk dodává všechny díly včetně filtrů P2 R (KP2020-P2).
- Je možno použít i schválené filtry **s kompatibilním bajonetovým zámkem**:
 - 3M :
 - P2.....3M 2125
 - P2.....3M 2128
 - P3.....3M 2135
 - P3.....3M 6035 - je zapouzdřený částicový filtr určený k ochraně proti škodlivinám pevným, tekutým, mikroorganismům (viry, bakterie a výtrusy) a enzymům. Filtr je jednorázová kazeta, filtrační vložka nelze čistit ani měnit.

10. Bezpečnost

Nedodržení pokynů výrobce může mít dopad na zdraví.

- ***Polomaska musí mít pro správnou funkci nasazeny oba filtry !!!***
- ***Polomaska není určena do prostředí s nedostatečnou koncentrací kyslíku !!!***
- Polomasku sundávejte v čistém prostředí.
- Výměnu filtrů provádějte v čistém prostředí.
- Polomasku ani filtry nevystavujte ohni a vysokým teplotám.

Nepoužívejte polomasku pokud:

- třída filtrační schopnosti není dostatečná pro druh znečištění
- polomaska neprojde testem těsnosti
- je dýchání obtížné
- přes polomasku cítíte škodlivé látky
- je polomaska, nebo filtr poškozen
- skladová životnost filtrů vypršela
- není polomaska vyčištěna a desinfikována a nejsou vyměněny nutné části po předchozím použití
- máte zdravotní obtíže nebo se nacházíte v momentální zdravotní indispozici (v případě, že i přesto potřebujete polomasku použít, konzultujte její použití s lékařem)

11. Skladování, přeprava

- Skladujte na suchém místě, bez přístupu přímého slunečního svitu nebo jiných zdrojů tepla.
- Skladujte polomasku vyčištěnou, vysušenou a připravenou k dalšímu použití.
- Skladujte s demontovanými sestavami filtrů. (prodloužíte tak životnost těsnění)
- Podmínky skladování: -20 až +40°C, relativní vlhkost pod 90%.
- Masky by při skladování neměly být shora ani z jakékoli jiné strany zatíženy dalšími předměty, které by deformovaly její tvar či způsobily mechanické poškození, apod.

Při nevhodném skladování může dojít ke snížení životnosti nebo k nevratnému poškození výrobku. Originální balení je vhodné k přepravě v rámci Evropské unie.

12. Technické údaje

12.1 Hmotnost

- Hmotnost polomasky bez filtrů je cca 67 g

- Hmotnost jednoho kusu originálního filtru je cca 32,7g
- Celková hmotnost masky včetně originálních filtrů je cca 132,4 g
- ***Svou nízkou hmotností se polomaska na trhu řadí do třídy uživatelsky příjemné a přitom účinné OOP.***

12.2 Materiály

- Základní plastové části jsou vyrobeny z TPE a PA12, těsnící elementy ze silikonové pryže (klasická a mikroporezní), popruhy z oděvní gumy s použitím plastových zkracovačů
- Plastové materiály splňují kritéria použití v potravinářském průmyslu (food kontakt), což minimalizuje riziko alergických reakcí při kontaktu s obličejem.
- Silikon je potravinářsky neutrální a hojně využívaný ve zdravotnických aplikacích. V kontaktu s lidským tělem se řadí mezi bezproblémové materiály.
- Originální filtrační vložky jsou vyrobeny nejmodernější technologií. Jedná se o ***vícevrstvý filtrační materiál.***

12.3 Teplotní rozsah

- Doporučená skladovací od -20 °C do +40°C při relativní vlhkosti pod 90%.
- Doporučení provozní teplota od -10°C do +40°C při relativní vlhkosti pod 90%.

12.4 Provozní životnost

- Provozní životnost závisí na typu sterilizace a četnosti jejího použití, typu kontaminace prostředí, kterému je vystavena, na době opakovaného zatěžování, způsobu zacházení a skladování.
- Predikovaná provozní životnost v podmínkách ideálního zacházení a skladování, použití např. pro kutilské účely bez sterilizací, je 10 let.

13. Způsob likvidace

Polomasku a použité filtry je nutné likvidovat v souladu se stanovenými právními předpisy a legislativou dané země podle druhu znečištění.

13.1 Filtry kontaminované nebezpečným a toxickým odpadem.

Použité ochranné filtry musí být likvidovány v souladu s pokyny pro nakládání s nebezpečným a toxickým odpadem. Musí být předány ke zneškodnění oprávněné firmě provádějící odběr a likvidaci nebezpečných a toxických odpadů. Oprávněné firmě musí uživatel poskytnout informace o druhu kontaminace, specifikovat koncentraci a čas, po který byl filtr nasazen v zamořeném prostředí a upozornit na plastové části.

14. Záruka

Výrobce garantuje plné funkční vlastnosti filtru a ostatních částí masky v neporušeném balení a při dodržení podmínek skladování. Při nevhodném skladování může dojít ke snížení rezistenční doby filtru nebo k jeho nevratnému poškození. Rovněž i ostatní části masky mohou být nevhodným skladováním, popř. manipulací poškozeny či zcela znehodnoceny.

14.1. Upozornění

Za rozhodnutí, zda se polomaska a zvolený typ filtru hodí pro konkrétní použití, plně zodpovídá uživatel. Firma KOVOPLAST, výrobní družstvo se zříká jakékoli odpovědnosti za vzniklé škody na zdraví a majetku včetně ušlého zisku, které vzniknou tím, že uživatel použije polomasku a zvolené filtry pro nevhodné prostředí nebo v rozporu s tímto návodem nebo v rozporu s místními předpisy.

15. Schválení - Prohlášení o shodě

- Polomaska KP2020 splňuje základní bezpečnostní požadavky nařízení evropského parlamentu a rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS.
- Polomaska KP2020 je schválena podle normy EN 140:1998.
- Polomaska KP2020 je určena pro použití se schválenými filtry dle normy EN 143:2000/A1:2006. Je zajištěna účinnost dle třídy použitých filtrů **P2 (>94 %)** a **P3 (>99,95%)**.
- Prohlášení o shodě lze najít na našich webových stránkách.
<https://kovoplastvd.cz>
- certifikace byla provedena ve VÚBP, Jeruzalémská 1283/9, 110 00 Praha 1

Výrobce a dodavatel

KOVOPLAST, výrobní družstvo

Závodní 1057, 687 25 Hluk

Česká republika

IČO: 49974084

DIČ: CZ49974084

Reg. v OR - KOS Brno Dr 2565

www.kovoplastvd.cz

info@kovoplastvd.cz

+420 572 520 501