Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) – ochrana dýchacích cest

Filtrační polomaska nejvyšší třídy FFP3 NR s ventilem a nastavitelnými pásky – GEKO

Model: GE1222_G90008 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Profesionální tvarovaná filtrační polomaska GEKO G90008 nejvyšší třídy ochrany FFP3 NR (EN 149, účinnost filtrace min. 99 %) s centrálním modrým výdechovým ventilem, zesíleným vnitřním těsněním a 4bodovými nastavitelnými přezkami náhlavních pásků.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	GEKO G90008 (GE1222_G90008)
Třída filtrační ochrany	FFP3 NR dle normy ČSN EN 149:2001+A1:2009 (nejvyšší třída pro filtrační polomasky)
Minimální účinnost filtrace	>= 99 % pevných a kapalných netěkavých aerosolů (celkový vnitřní průnik max. 2 %)
Ochranný faktor (NPF / APF)	Až do 30× PEL / NPF 50 (pro velmi jemné a vysoce nebezpečné prachy a dýmy)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení	GEKO G90008 (GE1222_G90008)
Třída filtrační ochrany	FFP3 NR dle normy ČSN EN 149:2001+A1:2009 (nejvyšší třída pro filtrační polomasky)
Minimální účinnost filtrace	>= 99 % pevných a kapalných netěkavých aerosolů (celkový vnitřní průnik max. 2 %)
Ochranný faktor (NPF / APF)	Až do 30× PEL / NPF 50 (pro velmi jemné a vysoce nebezpečné prachy a dýmy)
Režim použití (NR)	NR = Non-Reusable (jednosměnové použití max. 8 h)
Výdechový ventil	Velký centrální modrý jednosměrný ventilek pro nízký odpor výdechu přes husté FFP3 médium
Upínací systém	4bodové nastavitelné plastové přezky se širokými tkanými pruženkami (přesné dotažení na každou hlavu!)
Utěsnění na obličeji	Tvarovatelná kovová nosní výztuha + rozšířené komfortní vnitřní těsnění
Certifikace OOPP	Kategorie III OOP dle Nařízení (EU) 2016/425 (značení CE 0194 na skořepině)
Tvar skořepiny	Anatomicky lisovaný pevný bílý košíček odolný promáčknutí
Hmotnost	cca 28 g
Typické použití	Tvrdé dřevo (buk, dub), nerezové svářečské dýmy, jemný křemičitý prach, skelná a keramická vlákna, spory plísní, farmacie

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Vysokoúčinná filtrační skořepina FFP3** – Vícevrstvé elektrostatické médium zachycující min. 99 % nejjemnějších respirabilních částic.
- **2. Modrý jednosměrný výdechový ventil** – Klíčový u třídy FFP3 – bez námahy odvádí vydechovaný vzduch a vlhkost mimo masku.
- **3. Silikonová zpětná membrána ventilu** – Těsně uzavírá ventil při každém nádechu.
- **4. 4bodové nastavitelné upínací přezky** – Umožňují individuálně dotáhnout horní i dolní pásek pro dokonalou těsnost FFP3 (max. 2 % průniku!).
- **5. Široké tkané elastické pásky** – Rozkládají tah na zátylku a temeni bez zařezávání během celé směny.
- **6. Tvarovatelná kovová nosní výztuha** – Přesné okopírování profilu nosu.
- **7. Vnitřní těsnicí lem / pěnová výstelka** – Utěsňuje kritické přechody kolem nosu a lícních kostí.
- **8. Tuhá nosná kostra košíčku** – Drží stálý objem vzduchu před ústy i ve vlhkém a horkém prostředí.
- **9. Koncovky pásků proti vyvléknutí** – Zabraňují vytažení pásku z napínací přezky.
- **10. Certifikační potisk FFP3 NR CE 0194** – Přímá identifikace nejvyšší ochranné třídy EN 149 na přední straně masky.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

ZÁKAZ POUŽITÍ POD 19,5 % KYSLÍKU – Respirátor nedodává kyslík – zakázáno v nevětraných jímkách, silážních věžích a při požáru!

NECHRÁNÍ PROTI PLYNŮM A TĚKAVÝM PARÁM – FFP3 je nejvyšší částicový filtr, ale nezachytává CO, ozon ani výpary ředidel a izokyanátů!

ABSOLUTNÍ POŽADAVEK HLADKÉHO OHOLENÍ – U třídy FFP3 (povolený průnik jen 2 %) i jednodenní strniště dramaticky snižuje reálnou ochranu!

Povinná kontrola těsnosti po dotažení přezek – Před vstupem do zóny s nebezpečným prachem (tvrdé dřevo, křemen, plísně) vždy ověřte přisátí masky!

Zákaz opakovaného čištění (NR) – Po jedné směně nebo při nárůstu odporu masku bezpečně zlikvidujte v uzavřeném sáčku.

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte neporušenost skořepiny FFP3, funkci všech 4 plastových přezek a neporušenost membrány modrého ventilku.
2. Před nasazením povolte náhlavní pásky v přezkách na mírnou rezervu, abyste je nepřetrhli při přetahování přes hlavu.
3. Ověřte, že pracoviště obsahuje min. 19,5 % O2 a typ škodliviny odpovídá pevným/kapalným aerosolům do 30× PEL.
4. Zkontrolujte hladce oholenou pokožku v celé dosedací linii masky.
5. Při sanaci azbestu postupujte vždy dle platné národní legislativy a schváleného technologického postupu BOZP.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Přiložte skořepinu G90008 nosní sponou nahoru přes bradu a nos; spodní pásek přetáhněte pod uši na šíji a horní pásek na temeno hlavy.
2. Rovnoměrně ZATÁHNĚTE za volné konce horního i spodního pásku v 4bodových přezkách, až sedací lem pevně a souměrně přilne k obličeji.
3. Prsty OBOU RUKOU vytvarujte kovovou nosní sponu od kořene nosu dolů po obou stranách.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. Proveďte ZKOUŠKU TĚSNOSTI podtlakem: zakryjte povrch filtru oběma dlaněmi a prudce se nadechněte – skořepina se musí mírně přimáčknout k tváři bez jakéhokoli přisávání vzduchu kolem okrajů.
5. Pokud cítíte průnik vzduchu u brady či nosu, jemně dotáhněte příslušný pár přezek a zopakujte test; poté nasaďte ochranné brýle.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Jednorázové provedení FFP3 NR – nikdy polomasku neperte, nesterilizujte ani neprofukujte kompresorem!
Pravidelně	Při práci s karcinogenním prachem (bukový/dubový prach, krystalický SiO2, plísně) svlékejte použitou masku mimo zdroj prachu za pásky (nesahejte na přední plochu!) a uzavřete ji do plastového pytle.
Pravidelně	Nepoužité kusy skladujte v originálním obalu v suchu a čistotě (+5 °C až +35 °C).

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Vzduch při zkoušce těsnosti profukuje pod bradou	Spodní krční pásek je příliš volný	Symetricky přitáhněte oba konce spodního pásku ve spodních bočních přezkách.
Při výdechu se mlží ochranné brýle	Nedostatečně vytvarovaná nosní výztuha nebo brýle pod maskou	Dotvarujte kovový nosník oběma rukama a spodní okraj brýlí posaďte ZVENKU na nosní část masky.
Nádech začíná být po několika hodinách broušení namáhavý	Hustý FFP3 filtr je zaplněný jemným prachem	Opusťte prašnou zónu a nasaďte nový kus G90008.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**Filtrační polomaska nejvyšší třídy FFP3 NR s ventilem a nastavitelnými pásky – GEKO**
Typové označení / Model:	**GE1222_G90008** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Filtrační polomaska nejvyšší třídy FFP3 NR s ventilem a nastavitelnými pásky – GEKO

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN 149:2001+A1:2009 (Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Filtrační polomasky k ochraně proti částicím – FFP3 NR)

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.