Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) – ochrana dýchacích cest

Filtrační polomaska proti částicím FFP2 NR s výdechovým ventilem – GEKO

Model: GE1222_G90006 • 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

Tvarovaná skořepinová protiprachová filtrační polomaska GEKO G90006 třídy ochrany FFP2 NR (EN 149) s centrálním modrým jednosměrným výdechovým ventilkem, tvarovatelnou kovovou nosní výztuhou, měkkým vnitřním nosním těsněním a dvojicí pružných náhlavních pásků.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	GEKO G90006 (GE1222_G90006)
Třída filtrační ochrany	FFP2 NR dle normy ČSN EN 149:2001+A1:2009
Minimální účinnost filtrace	>= 94 % pevných a kapalných netěkavých aerosolů (celkový průnik max. 8 %)
Ochranný faktor (NPF / APF)	Až do 10× PEL (desetinásobek přípustného expozičního limitu škodlivin)

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 G90006 (GE1222_G90006)
Třída filtrační ochrany	FFP2 NR dle normy ČSN EN 149:2001+A1:2009
Minimální účinnost filtrace	>= 94 % pevných a kapalných netěkavých aerosolů (celkový průnik max. 8 %)
Ochranný faktor (NPF / APF)	Až do 10× PEL (desetinásobek přípustného expozičního limitu škodlivin)
Režim použití (NR)	NR = Non-Reusable (určeno pro jednorázové použití po dobu max. 1 pracovní směny / 8 h)
Výdechový ventil	Centrální kruhový modrý jednosměrný ventilek snižující odpor při výdechu a zahřívání
Tvar polomasky	Anatomicky lisovaná bílá kopulovitá skořepina (nebortí se při nádechu)
Utěsnění v oblasti nosu	Tvarovatelná vnější kovová nosní spona + měkká vnitřní pěnová výstelka
Upínací systém	2× bílý elastický náhlavní pásek (přes temeno a zátylek – netahá za uši)
Certifikace OOPP	Kategorie III OOP dle Nařízení (EU) 2016/425 (značení CE 0194 na skořepině)
Barva	Bílá filtrační skořepina / modrý výdechový ventilek
Typické použití	Broušení dřeva, tmelů, sádrokartonu, betonu, zdiva, kovu, řezání minerální vaty, prašné stavby

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Vícevrstvá filtrační skořepina FFP2** – Elektrostatické meltblown mikrovlákno zachycující jemný respirabilní prach a aerosoly.
- **2. Modrý jednosměrný výdechový ventil** – Při výdechu se silikonová membrána otevře a rychle odvádí teplý vlhký vzduch (méně se mlží brýle!).
- **3. Silikonová membrána ventilu** – Při nádechu se podtlakem okamžitě uzavře, takže 100 % vdechovaného vzduchu prochází filtrem.
- **4. Kovová tvarovací nosní výztuha** – Umožňuje přesné vytvarování horního okraje kolem kořene nosu oběma rukama.
- **5. Vnitřní pěnové nosní těsnění** – Zajišťuje měkké dosednutí bez otlaků a brání unikání vzduchu nahoru pod ochranné brýle.
- **6. Horní elastický náhlavní pásek** – Vede šikmo vzhůru přes temeno hlavy pro přítlak nosní části.
- **7. Dolní elastický náhlavní pásek** – Vede pod ušima kolem krku/zátylku pro utěsnění pod bradou.
- **8. Zpevněné boční úchyty pásků** – Spolehlivé uchycení pruženek na okraji skořepiny.
- **9. Tuhý vnitřní nosný košíček** – Udržuje dýchací prostor před ústy i při hlubokém dýchání za fyzické námahy.
- **10. Legislativní potisk na masce** – Označení normy EN 149, třídy FFP2 NR a notifikované osoby CE 0194.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

ZÁKAZ POUŽITÍ PŘI NEDOSTATKU KYSLÍKU (< 19,5 % O2) – Filtrační polomaska NEVYRÁBÍ kyslík – nepoužívejte v neuzavřených jímkách, šachtách a nádržích!

NECHRÁNÍ PROTI PLYNŮM A PARÁM ROZPOUŠTĚDEL – Třída FFP2 filtruje částice a aerosoly, NIKOLI toxické plyny (CO), výpary ředidel, laků či kyselin!

NUTNOST HLADCE OHOLENÉ TVÁŘE – Vousy, strniště nebo kotlety v linii sedacího lemu narušují těsnost a ruší ochrannou funkci respirátoru!

Kontrola těsnosti před každým vstupem do prachu – Po nasazení vždy proveďte zkoušku přetlakem/podtlakem dlaněmi!

Jednosměnové použití (NR) – Po skončení směny nebo jakmile se zvýší dýchací odpor zanesením prachem, masku vyměňte za novou.

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 filtrační skořepiny, pružnost obou pásků a čistotu modrého výdechového ventilu.
2. Ověřte, že v pracovním prostoru je dostatek kyslíku (> 19,5 %) a nevyskytují se nebezpečné plyny a organické páry.
3. Ujistěte se, že pokožka v místě dosedací linie polomasky je čistá a hladce oholená.
4. Nezaměňujte s oboustrannou zdravotnickou rouškou: modrý výdechový ventil vydechovaný vzduch nefiltruje směrem k okolí.
5. Před nasazením sundejte ochranné brýle – brýle nasazujte až NA vytvarovanou polomasku!

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

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

1. Uchopte skořepinu do dlaně nosní sponou nahoru tak, aby náhlavní pásky volně visely pod rukou.
2. Přiložte polomasku pod bradu a přes nos; přetáhněte spodní pásek přes hlavu pod uši na krk a horní pásek na temeno hlavy.
3. PRSTY OBOU RUKOU současně vytvarujte kovovou nosní výztuhu od středu nosu směrem ke tvářím (nikdy nemačkejte jen jednou rukou do špičky!).

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

4. Proveďte ZKOUŠKU TĚSNOSTI: zakryjte skořepinu oběma dlaněmi (aniž byste ji posunuli) a prudce nadechněte – maska se musí mírně přisát k obličeji bez profukování kolem nosu či brady.
5. Pokud vzduch profukuje kolem nosu, dotvarujte nosní sponu a posuňte pásky výše na temeni, dokud nedosáhnete těsnosti; teprve 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	Polomaska nese označení NR (Non-Reusable) – NEPERTE ji, nevyfukujte stlačeným vzduchem ani jinak nečistěte (poškodila by se elektrostatická filtrační vrstva!).
Pravidelně	Nové nepoužité polomasky skladujte v původním uzavřeném obalu v suchu (+5 °C až +35 °C, rel. vlhkost < 80 %) mimo přímé slunce a chemické výpary.
Pravidelně	Použitou polomasku zlikvidujte v souladu s povahou zachyceného prachu jako komunální nebo nebezpečný pracovní odpad.

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
Ochranné brýle se při práci mlží	Netěsnost v oblasti kořene nosu	Dotvarujte kovovou nosní sponu oběma rukama od středu do stran a posuňte horní pásek výše na temeno hlavy.
Výrazně ztížené dýchání (vysoký odpor při nádechu)	Filtrační médium je nasycené jemným prachem	Okamžitě opusťte prašný prostor a vyměňte polomasku za nový kus (ucpaný filtr znamená, že zadržel prach!).
Cítím zápach ředidla nebo barvy při natírání	Částicový filtr FFP2 nezachytává organické plyny a páry	Pro práci s organickými rozpouštědly použijte polomasku s uhlíkovými filtry typu A1/A2 dle EN 14387.

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 proti částicím FFP2 NR s výdechovým ventilem – GEKO**
Typové označení / Model:	**GE1222_G90006** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Filtrační polomaska proti částicím FFP2 NR s výdechovým ventilem – 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 – FFP2 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.