MASKY, RESPIRÁTORY A ROUŠKY

VERKON > Hygiena, ochrana a bezpečnost > Ochranné prostředky > Masky, respirátory a roušky

Polomaska s výměnnými filtry, 3M



Polomaska 3M řady 6000 je lehká a pohodlná, s nenáročnou údržbou a snadnou výměnou filtrů. Je určena k opakovanému použití.

- lícnice z nealergenního materiálu
- nízkoprofilový design minimalizující narušení zorného pole a umožňující lepší periferní vidění
- náhlavní koš pro pohodlnější nošení, snadno upínatelný krční pásek
- bajonetový připevňovací systém pro 2 filtry umožňující rychlou a snadnou výměnu filtrů (filtry nejsou součástí dodávky polomasky, objednávají se samostatně)
- volitelné připojení systému přívodu vzduchu (pro zvýšení pohodlí a flexibility)
- kompatibilita s ostatními prostředky na ochranu zraku a hlavy 3M
- nízká hmotnost (82 g)
- norma: EN 140:1998

Obj. číslo	Typ	Velikost	Dostupnost	Cena / ks
452 000 100 000	6200	M – střední	Skladem, do 1 týdne	587 Kč
452 000 200 000	6300	L – velká	1-2 týdny	587 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Katalogový-list-polomaska-3M-6000.pdf
- Katalogový-list-bajonetový-systém-připevnění-filtrů-3M.pdf

Maska celoobličejová s výměnnými filtry, 3M



Celoobličejová maska 3M 6800 je lehká, dobře vyvážená, s nenáročnou údržbou a snadnou výměnou filtrů. Je určena k opakovanému použití.

- lícnice z nealergenního materiálu
- bajonetový připevňovací systém pro 2 filtry umožňující rychlou a snadnou výměnu filtrů, které se objednávají samostatně podle individuálních potřeb (filtry nejsou součástí dodávky masky)
- široký polykarbonátový zorník odolný vůči nárazům a poškrábání (EN166:2001 B) a anorganickým chemikáliím; poskytuje dobré periferní vidění
- nízkoodporový výdechový ventilek pro účinné odstraňování horka a vlhkosti nahromaděných v masce
- přizpůsobivé náhlavní pásky (masku lze snadno nasadit a sejmout)

- snadná údržba (dobře se čistí)
- volitelné připojení systému přívodu vzduchu (pro zvýšení pohodlí a flexibility)
- kompatibilita s ostatními prostředky na ochranu sluchu 3M
- nízká hmotnost (400 g)
- norma: ČSN EN 136:1998 (třída 1)
- k dispozici kompletní řada náhradních dílů – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu

Obj. číslo	Typ	Velikost	Dostupnost	Cena / ks
452 000 600 000	6800	M – střední	3-4 týdny	3 675 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

Katalogový-list-celoobličejová-maska-3M-6800.pdf
Katalogový-list-bajonetový-systém-připevnění-filtrů-3M.pdf

Filtr pro masku a polomasku 3M

- výměnné filtry pro polomasku 3M 6200 a celoobličejovou masku 3M 6800
- podle typu nabízí účinnou ochranu proti plynům, výparům a jemným částicím
- balení obsahuje 2 ks
- v případě zájmu o jiný typ filtru kontaktujte produktového specialistu



Značení filtrů a limity pro použití obličejových masek a polomasek pro opakované použití	
Klasifikace filtrů proti plynům a výparům	
A	organické plyny a páry (např. organická rozpouštědla jako terpentýn, benzín, toluen, xylen) s bodem varu <65 °C
B	anorganické plyny a páry (např. chlor, brom, sirovodík)
E	kyselé plyny a páry (např. oxid siřičitý, chlorovodík)
K	amoniak a jeho organické sloučeniny
AX	organické sloučeniny s nízkým bodem varu ≤65 °C
Limity pro použití obličejových masek a polomasek pro opakované použití s filtry proti plynům a výparům: Polomasky lze použít až do hladiny 10x NPK-P. Celoobličejové masky lze použít až do hladiny 200x NPK-P (v závislosti na použitém filtru). Filtr třídy 1 až do 10x NPK-P nebo 1000 mg/m³ (0,1 obj. %), platí první dosažený limit. Filtr třídy 2 až do 10x NPK-P nebo 5000 mg/m³ (0,5 obj. %), platí první dosažený limit. Filtr AX by měl být použit pouze s celoobličejovými maskami 3M a to pouze po dobu jedné směny.	
Klasifikace filtrů proti jemným částicím	
P1	NPK-P: 4; nízké úrovně jemného prachu/aerosolů na bázi oleje nebo vody (např. ruční pískování, vrtání, řezání)

P2	NPK-P: 12; střední úrovně jemného prachu/aerosolů na bázi oleje nebo vody (např. sádra, cement, pískování, dřevěný prach)
P3	NPK-P: 50; vyšší úrovně jemného prachu/aerosolů na bázi oleje nebo vody (např. prášek z oblasti léčiv, biologická činidla a vlákna)

Volba správného filtru

Filtry proti plynům a výparům řady 6xxx
nasazují se přímo na masku či polomasku, díky svému lichoběžníkovému tvaru poskytují vynikající zorné pole, jsou lehké a dobře vyvážené

Typ	Třída ochrany	Ochrana proti
6051	A1	organickým plynům a výparům s bodem varu >65 °C
6054	K1	amoniaku a jeho derivátům
6055	A2	organickým plynům a výparům s bodem varu >65 °C
6057	A, B, E1	organickým plynům a výparům s bodem varu >65 °C, anorganickým výparům a kyselým plynům
6059	A, B, E, K1	organickým plynům a výparům s bodem varu >65 °C, anorganickým výparům, kyselým plynům, amoniaku a jeho derivátům
6075	A1 + formaldehyd	organickým plynům a výparům s bodem varu >65 °C a formaldehydu

Filtry proti jemným částicím
nasazují se přímo na masku či polomasku, poskytují ochranu před pevnými částicemi či aerosolem z netěkavých kapalin, jsou lehké

Typ	Třída ochrany	Ochrana proti
2125	P2	pevným částicím a aerosolům
2128	P2 + aktivní uhlí	pevným částicím a aerosolům; proti ozónu do 10x NPK-P, organickým výparům a kyselým plynům pod úrovní NPK-P
2135	P3	pevným částicím a aerosolům
2138	P3 + aktivní uhlí	pevným částicím a aerosolům; proti ozónu do 10x NPK-P a organickým výparům / kyselým plynům pod úrovní NPK-P
6035	P3	pevným částicím a aerosolům
6038	P3	pevným částicím a aerosolům; ochrana proti plynnému fluorovodíku až do 30 ppm a škodlivých koncentrací kyselých plynů a organických výparů pod úrovní NPK-P

Filtry proti jemným částicím řady 5xxx
mohou se používat v kombinaci s filtry proti plynům a výparům řady 6xxx za použití držáku 501 (objednává se samostatně) nebo samostatně za použití držáku 501 a plošiny 603 (objednávají se samostatně)

Typ	Třída ochrany	Ochrana proti
5911	P1	pevným částicím a aerosolům
5925	P2	pevným částicím a aerosolům
5935	P3	pevným částicím a aerosolům

Režim s přetlakovou jednotkou (objednává se samostatně jako příslušenství k masce či polomasce)
spolu s přetlakovou jednotkou S-200 lze používat všechny filtry s výjimkou P1 (5911) a P2 (5925, 2125 a 2128)

Výběr filtru podle použití

Činnost		Doporučená ochrana
Lakování, stříkání, natírání, povrchové úpravy	barvy na bázi rozpouštědel (bez isokyanátů), nástřik odolný vůči znečištění, broušení, ředidla, pryskyřice, syntetické pryskyřice (bez isokyanátů), latexové barvy, zbytky rozpouštědel	A2, P3
	konzervanty dřeva	A1, P2
Lakování	organická rozpouštědla s bodem varu <65 °C	AX, P3
	odstraňovač barvy obsahující amoniak	A, B, E, K
	polyuretanové laky (bez isokyanátů)	A, B, E, P3
	ředidlové laky	A2
	laky na bázi vody	A1
Stavebnictví, broušení, řezání, vrtání	dehtování	A2, P3
	spojování, utěsnění, stříkaná izolační pěna	A1, P2
Pojiva	ředidla obsahující lepidlo	A1
Dekorace	lepidlo, pěna, lak	A1, P2
Zemědělství	pesticidy, insekticidy	A, B, E, K1, P2
	tekutá hnojiva	A, B, E, K
Ošetření dřeva	pojivo, nástřikové lepidlo	A2, P3
Údržba	dezinfekce, čištění (s výjimkou formaldehydu)	A, B, E, K, P2
Odstraňování odpadu	bakterie, zárodečné buňky, pachy	A1, P3
Chemikálie	oxid siřičitý, kyselina chlorovodíková	A, B, E
	amoniak	K
	formaldehyd	A1 + formaldehyd
Uskladnění / přeprava nebezpečných výrobků		A, B, E, K, P3

Upozornění: Tento přehled je pouze orientační a neměl by být jediným vodítkem pro výběr filtrů. Před použitím kteréhokoli filtru je nutné přečíst si návod k použití.

Obj. číslo	Typ	Třída ochrany	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.

Obj. číslo	Typ	Třída ochrany	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
Filtry proti plynům a výparům:						
452 001 100 000	6051	A1	Ochrana proti organickým plynům a výparům (bod varu nad 65 °C)	2	1-2 týdny	359 Kč
452 001 200 000	6055	A2	Ochrana proti organickým plynům a výparům (bod varu nad 65 °C)	2	1-2 týdny	433 Kč
452 001 400 000	6057	ABE1	Ochrana proti organickým plynům a výparům (bod varu nad 65 °C), anorganickým výparům a kyselým plynům	2	Skladem, do 1 týdne	399 Kč
200 010 006 059	6059	ABEK1	Ochrana proti organickým plynům a výparům (bod varu nad 65 °C), anorganickým výparům, kyselým plynům, amoniaku a jeho derivátům	2	Skladem, do 1 týdne	457 Kč
Filtry proti částicím:						
452 001 000 000	2125	P2	Ochrana proti pevným částicím a aerosolům	2	2-3 týdny	239 Kč
Filtry proti částicím (používají se samostatně za použití držáku 501 a plošiny 603 nebo v kombinaci s filtry proti plynům a výparům za použití držáku 501):						
452 000 800 000	5911	P1	Ochrana proti pevným částicím a aerosolům	2	1-2 týdny	75 Kč
452 000 900 000	5925	P2	Ochrana proti pevným částicím a aerosolům	2	2-3 týdny	201 Kč
200 010 005 935	5935	P3	Ochrana proti pevným částicím a aerosolům	2	Skladem, do 1 týdne	285 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Držák a plošina pod filtry řady 59xx

Obj. číslo	Typ	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
459 000 200 000	501	Držák filtru	2	1-2 týdny	132 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
459 000 300 000	603	Plošina pod filtry	2	1-2 týdny	233 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Katalogový-list-popis-a-vlastnosti-filtrů-pro-masky-a-polomasky-3M.pdf
- Katalogový-list-bajonetový-systém-připevnění-filtrů-3M.pdf

Polomaska s integrovanými filtry, 3M



Bezúdržbová polomaska 3M 4251+ se dvěma zabudovanými uhlíkovými filtry pro účinnou a pohodlnou ochranu proti plynům, výparům a nebezpečným částicím. Je určena k opakovanému použití.

- lehká a vyvážená konstrukce, měkký nealergenní materiál pro pohodlnější přilnutí na tvář
- nízkoprofilový design minimalizující narušení zorného pole a umožňující lepší periferní vidění
- dva nádechové ventilky - inovovaný kryt ventilku snižuje dýchací odpor až o 35 %
- upravitelná náhlavní část a snadno upínatelný krční pásek
- snadné použití bez nutnosti sestavení, údržby nebo vedení záznamů
- 2 velké integrované uhlíkové filtry s trvale připojenými filtry pevných částic
- ochrana proti organickým výparům s bodem varu vyšším než 65 °C a částicím FFA1P2
- masku lze používat, dokud nedojde k poškození, ucpání filtrů proti částicím nebo nasycení filtrů proti plynům
- kompatibilita s ostatními prostředky na ochranu zraku a sluchu 3M
- dle normy EN 405:2001 + A1:2009
- jako příslušenství je k dispozici ochranný kryt proti hrubým nečistotám (400+) – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu

Materiály jednotlivých částí masky

Část masky	Materiál[i]
Obličejová maska	Termoplastický elastomer
Hlavový postroj	Polyfenylen ether/polystyren
Hlavový pásek	Polyizopren/bavlna
Nádechový ventilek	Polyizopren
Výdechový ventilek	Silikonová pryž
Těleso filtru plynů a výparů	Aktivní uhlík
Vložka filtru pevných částic	Polypropylen

Obj. číslo	Typ	Karton [ks]	Dostupnost	Cena / ks
452 012 400 000	4251+	10	1-2 týdny	673 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

Katalogový-list-polomaska-3M-4000+.PDF

Respirátor skládací/tvarovaný, SPIRO

Respirátory SPIRO poskytují účinnou ochranu proti tuhým a kapalným částicím. Jsou určeny pro jednorázové použití.



- třída ochrany: FFP1, FFP2 nebo FFP3
- provedení: skládací nebo tvarovaný, bez ventilku nebo s výdechovým ventilkem pro nižší námahu při výdechu
- materiál: polypropylen
- nízký odpor při dýchání
- tvarovatelná nosní výztuha a vnitřní pěnová výztuha pro dokonalou těsnost
- dle normy EN149:2001 + A1:2009

Technické údaje			
Třída ochrany	**FFP1**	**FFP2**	**FFP3**
Určený ochranný faktor (APF)	< 4x	< 10x	< 20x
Limit pracovní expozice (PEL)	< 4,5x	< 12x	< 50x

Obj. číslo	Třída ochrany	Typ	Výdechový ventilek	Dostupnost	Cena / ks
451 000 100 000	FFP1	Skládací	NE	1-2 týdny	21 Kč
451 000 500 000	FFP1	Tvarovaný	NE	1-2 týdny	23 Kč
451 000 200 000	FFP1	Skládací	ANO	1-2 týdny	24 Kč
451 000 600 000	FFP1	Tvarovaný	ANO	1-2 týdny	26 Kč
451 000 300 000	FFP2	Skládací	NE	1-2 týdny	25 Kč
451 000 700 000	FFP2	Tvarovaný	NE	1-2 týdny	31 Kč
451 000 400 000	FFP2	Skládací	ANO	1-2 týdny	29 Kč
451 000 800 000	FFP2	Tvarovaný	ANO	1-2 týdny	38 Kč
451 000 900 000	FFP2	Tvarovaný[(I)]	ANO	1-2 týdny	40 Kč
451 001 000 000	FFP3	Tvarovaný	ANO	Skladem, do 1 týdne	76 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Respirátor skládací, 3M

Respirátory 3M řady Aura 9300+ poskytují účinnou ochranu proti tuhým částicím a aerosolům na bázi oleje nebo vody. Jsou určeny pro jednorázové použití.



- třída ochrany: P1, P2 nebo P3
- provedení: bez ventilku nebo s výdechovým ventilkem pro nižší námahu při výdechu
- materiál: polypropylen
- nízký odpor při dýchání
- snadno se přizpůsobí konturám nosu a obličeje (padne všem tvarům a velikostem obličeje)
- kompatibilní s prostředky na ochranu zraku 3M (provedení s ventilkem zmenšuje pravděpodobnost zamlžení ochrany zraku)
- skládací, snadná identifikace podle barevných pásků
- dle normy EN149:2001 + A1:2009

Průvodce výběrem respirátorů naleznete v katalogovém listu.

Technické údaje respirátorů 3M řady Aura 9300+			
Třída ochrany:	**P1**	**P2**	**P3**
Faktor ochrany:	4	10	20
NPK-P:	4x	12x	50x
Typické aplikace:	nízké úrovně jemného prachu/aerosolů na bázi oleje nebo vody (ruční pískování, vrtání a řezání)	střední úrovně jemného prachu/aerosolů na bázi oleje nebo vody (sádra, cement, pískování dřevěný prach)	vyšší úrovně jemného prachu/aerosolů na bázi oleje nebo vody (nebezpečný prášek z oblasti léčiv, biologická činidla a vlákna)
Identifikace:	žlutý pásek	modrý pásek	červený pásek

Obj. číslo	Typ	Třída ochrany	Výdechový ventilek	Dostupnost	Cena / ks
451 001 100 000	9310+ AURA	P1	NE	1-2 týdny	30 Kč
451 001 200 000	9312+ AURA	P1	ANO	1-2 týdny	37 Kč
451 009 900 000	9322+ AURA GEN3	P2	ANO	1-2 týdny	89 Kč
451 009 400 000	9332+ AURA GEN3	P3	ANO	1-2 týdny	187 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Katalogový-list-Respirátor-3M-řady-Aura-9300+.pdf
- Katalogový-list-Respirátor-3M-řady-Aura-9300+GEN3.pdf
- Katalogový-list-Vlastnosti-respirátoru-3M-řady-Aura-9300+.pdf

Respirátor BreaSAFE ANTI-COVID-19, nanovlákenný, opakovaně použitelný

Doprodej



Respirátor BreaSAFE s nanovlákennou membránou obsahující aktivní stříbro, které má antimikrobiální účinky. Je vhodný pro celodenní nošení a je možné ho používat opakovaně po dobu 1 až 2 týdnů. Vyroben v České republice. Záchyt virů více než 99 %.

Výrobce je členem Asociace nanotechnologického průmyslu ČR
(zdroj: https://www.nanoasociace.cz)

- certifikace EN 149:2001+A1:2009
- třída ochrany FFP2
- **opakovaně použitelný po dobu 1 až 2 týdnů** [(i)] - celý návod k použití naleznete v souborech ke stažení
- membrána z nanovlákna s aktivním stříbrem - antimikrobiální účinek (mikroorganismy se nemohou v membráně množit a přežívat)
- bez výdechového ventilu
- prodyšný materiál - 240 cm^2 dýchací plochy
- pohodlné nošení - hmotnost 16 g
- hypoalergenní (vrstvy respirátoru jsou spojeny bez použití lepidel a jiných pojiv)
- filtrační účinnost nanovlákenného respirátoru potvrdilo měření od světové testovací laboratoře Nelson Labs z USA - dle zprávy zachytí použitá membrána 99,5 až 99,9 % virů (testy VFE)

Obj. číslo	Výdechový ventilek	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
200 015 000 046	NE	3	2 bal.	~~642 Kč~~ **449 Kč**
200 015 000 053	NE	20	1 bal.	~~4 290 Kč~~ **2 640 Kč**

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Certifikát-Výzkumný-ústav-bezpečnosti-práce.pdf
- Katalogový-list-Respirátor-BreaSAFE.pdf
- Návod-k-použití-Respirátor-BreaSAFE.pdf
- Test-of-Viral-Filtration-Efficiency-Nelson-Labs-BREASAFE-EN.pdf