



FILTER TECHNOLOGY



OCHRANA DECHU

GVS FILTER TECHNOLOGY

Skupina GVS je jedním z předních světových výrobců filtračních řešení pro aplikace v odvětvích Zdravotnictví & Humanitní vědy, Energie & Mobilita a Zdraví & Bezpečnost. Technologie GVS podporuje zdraví a bezpečnost ve vysoce regulovaných prostředích. Během své 40leté historie se společnost GVS vyvinula z dodavatele komponentů pro zdravotnický sektor do globální skupiny, která poskytuje řadu diverzifikovaných řešení špičkové filtrace.



BEZPEČNOST

**INOVATIVNÍ DESIGN, KOMPAKTNÍ PROFIL, VYMĚNITELNÉ FILTRY, HYPOALERGENNÍ MATERIÁLY
PRO JEDINEČNÉ POHODLÍ, ÚČINNOST OCHRANY HEPATM, NÍZKÝ DÝCHACÍ ODPOR**

MĚKKÉ - LEHKÉ - ODOLNÉ

Řada ochranných masek Elipse®, vyvinutá a vyrobená společností GVS ve Velké Británii, představuje významný pokrok v konstrukci masek. Jako jedna z nejlehčích na trhu ve své třídě její ergonomický tvar poskytuje uživatelům maximální dohlednost, bezpečně se nosí i s ochrannými brýlemi, helmami a ochranou sluchu. Možnost výměny filtrů prodlužuje celkovou životnost masek. Tyto kompaktní masky jsou vyrobeny z hypoalergenních materiálů a vyměnitelné filtry nabízí u částic o velikosti 0,3 mikronu minimální účinnost 99,95% nebo vyšší.

ANATOMICKÝ DESIGN

Řada extrémně lehkých masek, které dokonale padnou na obličej, aniž by své uživatele jakkoli omezovaly. Kompaktní profil těla a filtrů umožňuje všem maskám řady ELIPSE® perfektní posez na obličej a zajišťuje při použití největší možné zorné pole, aniž by překážely dalším ochranným pomůckám na oči nebo uši, které se uživatelé rozhodnou nosit. Řada Elipse® se nabízí ve 2 velikostech.

KOMFORTNÍ - HYPOALERGENNÍ

Jedinečný komfort díky flexibilním a měkkým vlastnostem materiálu TPE (Termo-Plastický Elastomer), používaného v maskách ELIPSE®, je činí nanejvýš pohodlnými i při dlouhodobém používání. Materiály, z nichž je maska vyrobena, jsou bez zápachu a hypoalergenní, jsou plně kompatibilní s "FDA" a zcela bez obsahu latexu a silikonu. Vyhovuje normě ISO 109903-10: 2010 test na podráždění pokožky na obličejové masce skin irritation test of facemask.

Bezpečná volba
100% filtrů je testováno
na účinnost

PATENTOVANÁ TECHNOLOGIE

Zapouzdření je patentovaná technologie vlastněná skupinou GVS, která umožňuje výrobu kompaktního a lehkého filtru zachycujícího skládané médium měkkým TPE kroužkem.

HESPA™ P3 FILTRY

„Vysoce účinný vzduchový filtr ze syntetických částic“ (HESPA) je technologie používaná v celé řadě Elipse®, která poskytuje patentovaný „zapouzdřovací“ výrobní proces. Sedm vrstev kombinovaných filtračních médií používá exkluzivní technologii mechanické filtrace, což zaručuje, že účinnost filtru zůstane během používání nad 99,95%. Filtry také díky povaze média odpuzují vodu.

OCHRANA PROTI NANO-ČÁSTICÍM

Filtry proti částicím GVS Elipse® P3 chrání před nanočásticemi a byly testovány až do 40 nanometrů (0,04 mikronů), přičemž stále poskytují účinnost vyšší než 99,95 %.



PRŮVODCE RESPIRAČNÍ OCHRANOU

Indikace pro výběr zařízení pro ochranu dýchacích orgánů jsou založeny na aktuálních znalostech. Před každým použitím respirátorů ELIPSE® se kupující a uživatel musí ujistit, že použité masky a filtry jsou určeny pro příslušný typ škodliviny a její koncentrace. Konečnou odpovědnost za výběr a používání ochranných pomůcek nese výhradně jejich kupující a uživatel.

TYPY FILTRŮ

Prachové filtry jsou schopny zadržovat vzdušné částice a jsou nabízeny v různých konstrukcích, zlepšujících vlastnosti filtrů použitím různých typů filtračních materiálů o různých tloušťkách, poréznosti a površích, pro spolehlivou ochranu proti částicím, plynům a nepříjemným zápachům. Filtry s vložkou s aktivním uhlím obsahují specifické aktivní uhlí, zadržující určité plyny a výpary pomocí absorpce, zatímco kombinované filtry mohou odstraňovat jak plyny a výpary, tak také částice.

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA FILTRŮ

Existují různé typy filtrů prachových částic, které se liší účinností filtrace. V závislosti na tom, jaký typ filtru si vyberete, můžete mít nevhodnější prostředek pro ochranu proti okolnímu vzduchu znečištěnému různými druhy částic. Vzdušné částice se filtrem zadržují pomocí mechanického a elektrostatického účinku.

V případě plynových filtrů jsou látky zachycovány chemicko-fyzikálním působením aktivního uhlí ve filtru, schopného absorbovat kontaminující látky. Předpokládá se, že účinnost zachytávání plynů na absorbojícím materiálu činí 100%, přinejmenším do naplnění absorpční kapacity filtračního materiálu. Pro plynové filtry odkazujeme na dobu naplnění, nebo spíše dobu, po které je filtr nasycen a znečišťující látka začne procházet filtrem. Tato doba 'průniku' závisí na množství použitého absorbentu, na jeho filtrační kapacitě vůči znečišťující látce a také na koncentraci znečišťující látky v ovzduší.

TESTOVÁNÍ SPRÁVNÉHO DOSEDU NA TVÁŘ

Testování správného dosedu na tvář je metoda sloužící k zajištění správného nasazování masky, aby tak nedocházelo k pronikání nefiltrovaného vzduchu přes nesedící okraje masky.

Jedním z cílů tohoto testování je potvrzení skutečnosti, že uživatel je schopen si masku správně nasadit nastavením jejích popruhů a také ověření její účinnosti na uživateli.

Dalším cílem je ověření, zda uživatel používá typ a velikost výrobku, která mu správně sedí a vyhovuje.

Existují dvě hlavní metody:

- Kvalitativní: Testovaný subjekt si nasadí odpovídající masku, poté umístí nad svoji hlavu ochranný kryt a vytvoří tak komoru. Testovací roztok jako například Bitrex se nastříká do ochranného krytu, zatímco testovaný subjekt provádí řadu cviků. Roztok by měl být cítit pouze v případě, pokud je maska špatně nasazena.
- Kvantitativní: Subjekt je testován pomocí zařízení Portacount, který změří počet částic v okolní atmosféře versus počet částic uvnitř masky, to vám umožní vypočítat faktor správného dosedu. Tento typ testu umožňuje také přesné porovnání vhodnosti různých modelů respirátorů

fit²
fit

ACCREDITED

RPE Fit Test
Provider



SPM002

Kvalitativní test dosedu



SPM414

Převodní adaptér
pro nošení na obličej
Face Fit Kit

OCHRANA PROTI ČÁSTICÍM (PRACH, MLHY A TOXICKÉ VÝPARY)



PRACH: Prach se vytváří, když je pevný materiál rozkládán na malé fragmenty. Čím je prach jemnější, tím je riziko vyšší.



MLHY: Mlhy (aerosoly) jsou malé kapičky, vytvářené z kapalných materiálů procesy atomizace a kondenzace, jako je například sprejování.



VÝPARY: Výpary se vytváří, když se pevný materiál odpařuje následkem působení vysokých teplot. Pára se rychle ochladí a zkondenzuje do velmi jemných částic.

Respirační filtry mají 3 třídy ochrany v normě EN143 se zvýšenou účinností, standardně vyjádřené pomocí jmenovitého ochranného faktoru (Nominal Protection Factor - NPF), což je poměr mezi koncentrací kontaminující látky v okolním prostředí a uvnitř masky. Výsledný faktor udává, kolikrát dokáže zařízení snížit vnější koncentraci.

TŘÍDY ÚČINNOSTI PRACHOVÝCH RESPIRÁTORŮ

MINIMÁLNÍ CELKOVÁ ÚČINNOST FILTRACE

NPF

NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ KONCENTRACE

P1	80%	4	až po 4 x TLV
P2	94%	10	až po 10 x TLV
P3	99,95%	40	až po 40 x TLV

Filtry proti prachu jsou rozlišovány barvou BÍLÁ.

OCHRANA PROTI PLYNŮM A VÝPARŮM



Plyny a výpary: plyny a páry jsou molekuly, které jsou natolik malé, že pronikají do částicových filtrů. Musíte proti nim používat chemický filtr.

Respirační filtry proti plynům mají filtry s aktivním uhlím, které pomocí fyzické nebo chemické absorpce zadržují škodliviny. Tyto škodliviny se rozlišují pomocí identifikačních písmen a barev:

TYP

	A
	B
	E
	K
	AX

OCHRANA

organické plyny a páry s bodem varu nad 65 °C
anorganické plyny a páry (kromě oxidu uhelnatého)
oxid siřičitý a další kyselé plyny a páry
amoniak a organické deriváty amoniaku
určité organické plyny a páry s bodem varu 65 °C.
Pouze pro jedno použití

TŘÍDA

1, 2
1, 2
1, 2
1, 2

Existují dvě třídy ochrany pro každý typ filtru proti plynu, v závislosti na množství kontaminantů, které je filtr schopen absorbovat. Volba třídy ochrany tedy závisí na předpokládané koncentraci znečišťující látky:

TŘÍDA

KAPACITA

LIMIT POUŽITÍ

1	nízká	1,000 ppm
2	střední	5,000 ppm

Kombinované filtry (proti plynu a prachu) navíc k barvě specifického plynu/ů obsahují bílý proužek a jejich značení zobrazuje všechna typová písmena s třídami relativní účinnosti.

VODÍTKO PRO VÝBĚR RESPIRATORŮ A FILTRŮ



PRŮMYSL	ŠKODLIVINA	Doporučený filtr				
		P3	P3 proti pachům	A1P3	B1P3	ABE1P3
Zemědělství	Prach z obilí	✓				
	Pesticidy			✓		✓
Autoprůmysl	Výpary barev do 5000ppm					
Výstavba	Křemičitý prach	✓				
	Výpary barev do 1000ppm			✓		✓
	Azbest	✓		✓		✓
	Pílsně		✓	✓		✓
	Betonový prach	✓				
Stavební materiály	Kamenný prach	✓				
	Prach celkově	✓				
	Dřevěný prach	✓				
	Cementový prach	✓				
Jídlo	Drůbež	✓				
	Mléčné výrobky	✓				
Zpracovatelský	Skleněná vlákna	✓				
	Cyclohexan			✓		✓
	Kompozitní vlákna	✓				
	Rozpouštědla			✓		✓
	Olověné výpary	✓				
	Chlór				✓	✓
	Formaldehyd				✓	✓
	Kyselina sírová (plyn)					✓
	Kyselina sírová (prášek)					✓
	Chemické látky na bázi amoniaku					
Důlní	Uhelný prach	✓				
	Křemičitý prach	✓				
Sváření, průmysl kovů	Kov (jakýkoli)	✓	✓			
	Natřený kov (opravy)			✓		✓

Toto je pouze vodítko, doporučující nejnižší vhodnou úroveň ochrany a pro pouze jednu škodlivinu najednou.



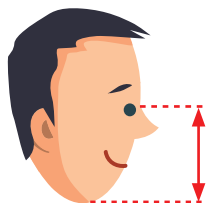
Doporučený filtr					
A1	AE1	E1	A2P3	ABEK	ABEKP3
			✓	✓	✓
			✓		
✓	✓		✓	✓	✓
✓	✓		✓		✓
					✓
	✓	✓		✓	✓
				✓	✓
					✓
			✓		✓

Je v zodpovědnosti uživatele zvolit vhodnou ochranu pro konkrétní pracoviště
 Pro podrobnější informace kontaktujte prosím svého místního prodejce.

VÝBĚR VELIKOSTÍ MASEK ELIPSE®

Délka obličeje

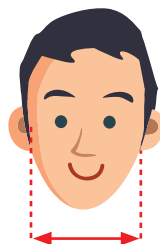
Vzdálenost od kořene nosu po bradu



128.5 mm - 138.5 mm	M/L	M/L	M/L
118.5 mm - 128.5 mm	S/M	M/L	M/L
108.5 mm - 118.5 mm	S/M	S/M	M/L
98.5 mm - 108.5 mm	S/M	S/M	S/M
	120.5 mm - 133 mm	133 mm - 146 mm	146 mm - 158.5 mm

Šíře obličeje

Vzdálenost mezi jařmovými oblouky



*Poznámka: Tabulka velikostí slouží pouze jako vodítko, správné dimenzování a přizpůsobení musí být stanoveno pomocí kvantitativního nebo kvalitativního testu přizpůsobení obličeje v souladu s národními / místními předpisy.



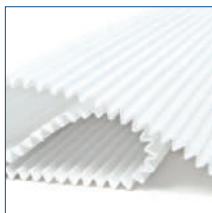
FILTER TECHNOLOGY

**NAVRŽENO PRO
PŘIZPŮSOBENÍ SE
OBRYSEM
VAŠEHO OBLIČEJE**



PROTIPRACHOVÁ MASKA ELIPSE® - P3

S VYMĚNITELNÝMI FILTRY PRO PRACH, VÝPARY A AEROSOLY



130 g



POPIS

Kompaktní, lehký a flexibilní design, který se dokonale přizpůsobí tvarům obličeje a nabízí plný rozsah rozhledu bez překážení další ochrany zraku nebo sluchu, kterou uživatel používá. Velký centrální zpětný ventil, umožňující snížení dýchacího odporu a tvorby vlhkosti uvnitř masky na minimum. Lehký protiskluzový popruh, který lze pro vyšší pohodlí snadno nastavit do 4 pozic a umožňuje bezpečné používání i v podmínkách vysoké okolní vlhkosti. ELIPSE® je k dispozici ve 2 velikostech

OCHRANNÉ VLASTNOSTI

Účinný proti prachu a výparům, obsahujícím látky jako například mikroorganizmy, mramor, sádra, oxid titanu, mastek, minerální vlnu, dřevo, detergenty, textilní vlákna, koření, sůl, krmiva atd.

Chrání proti prachu, který může způsobovat plicní choroby. Zejména chrání proti prachu z uhlí, oxidu křemičitého, bavlny, železné rudy, grafitu, kaolinu, zinku a proti hliníkovému prachu. Chrání před škodlivými prachy jako je prach z azbestu, bauxitu, uhlí, oxidu křemičitému, železa a proti toxickým prachům, jako je prach z manganu, olova a chromu.

Skládané, vyměnitelné filtry P3 mají minimální účinnost 99,95%, při velikosti částic 0,3 mikronu a dýchacím odporu 4,2 mbar při průtoku 47,5 l/min na každý filtr. Maximální dýchací odpor po zaplnění činí 7 mbar.

OBLASTI POUŽITÍ

Důlní průmysl, ocelárny, slévárny, svařovny, zpracovatelský, farmaceutický průmysl, zpracování cementu, skla, keramiky, chemikálií, textilní průmysl, loděnice, výroba baterií, likvidace toxických odpadů, azbestových vláken, rekultivace, těžké kovy (např. olovo, nikl, chrom), aktivní manipulace.

CERTIFIKACE

Maska splňuje normu EN 140:1998

Filtry splňují normu EN 143:2000+A1:2006

Masky a filtry jsou certifikovány označením CE.

MATERIÁLY

Materiály použité pro výrobu masek a filtrů jsou hypoalergenní, bez zápachu, zdravotnické třídy a neobsahují latex ani silikon.

SLEDOVÁNÍ ŠARŽÍ

Plná dosledovatelnost použitých materiálů pro každou šarži.

ON LINE TESTOVÁNÍ

100% filtrů je testováno na účinnost NaCl pro zajištění nejvyšší účinnosti a kvality.

SKLADOVATELNOST

Elipse® P3 R D: 5 let.

Elipse® P3 Nuisance Odour R D: 5 let.

**Rozměry:**

Maska: (S/M) 95 x 126 x 106 mm
 (M/L) 95 x 133 x 106 mm
 Filtr: 12 x 94 x 50 mm

Hmotnost

Maska + Filtr: (S/M) 130 g
 (M/L) 138 g
 Tělo masky: 94 g
 Každý filtr: 18 g

Materiál:

Maska: TPE zdrav. třídy
 (bez silikonu).
 Filtry: Mechanický typ HESPA

Syntetická média
 s TPE tvarované / zapouzdřené.

Filtry jsou vodoodpudivé
 a opakovaněpoužitelné.

Filtry lze používat až do jejich zanesení a dokud se nositel nezačne cítit nepohodlně. Jejich životnost závisí na koncentraci škodlivin na pracovišti a na úrovni pracovní aktivity. Stupeň filtrace zůstává konstantní a vyšší než 99,95 % po celou dobu používání.

Maska je odolná a její životnost závisí na skladování a péči. Všechny masky jsou dodávány v plastovém obalu pro skladování, doporučujeme však používat také pouzdro, viz níže.

**SPR316**

Výměnné filtry
 ELIPSE® P3

SPR299 (S/M) SPR501 (M/L)

Polomaska ELIPSE®
 kompletní s filtry P3

**SPR336**

Výměnné filtry
 ELIPSE® P3 proti
 nepříjemným pachům

SPR337 (S/M) SPR502 (M/L)

Polomaska ELIPSE®
 kompletní s filtry P3 proti
 nepříjemným pachům

**SPM001**

Převážní pouzdro
 pro masku ELIPSE®
 (s držákem na opasek)

**SPM414**

Převážní adaptér
 pro nošení na obličeji
 Face Fit Kit

ELIPSE®
EN140 EN143



VS



**MASKY
NA JEDNO POUŽITÍ**
EN149



KOMFORT



<2%

PRŮNIK

<5%

>99,95%

FILTRACE P3

99%

0,3 μm

**OCHRANA PROTI PRACHU
TESTOVANÁ VELIKOST**

0,6 μm



REDUKCE ODPADU



ÚSPORA

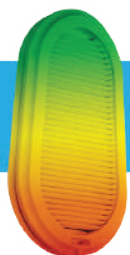


ZAJÍMÁTE SE O ŽIVOTNOST VAŠICH FILTRŮ?

% ŽIVOTNOST



100%



40%



EN143 a EN149 stanoví, že inhalační odpor dýchání po ucpání nesmí u respirátoru P3 testovaného na 95 l / min překročit 7 mbar.

To lze interpretovat jako limit pro bezpečné používání respirátoru nositelem, a tedy dobu výměny filtrů nebo masky.

Chcete ve svém závodě a dílně nastavit standardní provozní limit?

GVS může otestovat použité filtry, požádat místního zástupce o další podrobnosti nebo napsat na gvsuk@gvs.com.

Zamlžení

Netěsnost

Nepohodlné
a nenastavitelné

Jednorázový filtr s nízkou
účinností a krátkou životností

Nezamlžují se

Měkký hypoalergenní
materiál TPE

Dobře těsní

Vysoce účinný (>99,99%)
opakovatelně použitelný a výměnný filtr

Skládaný filtr
pro snížení dýchacího odporu

SNÍŽENÍ NÁKLADŮ O 50%

Při požívání GVS ELIPSE masek místo jednorázových respirátorů



FILTER TECHNOLOGY

NÍZKOPROFILOVÉ MASKY A FILTRY PRO KOMBINACI PLYN A PRACH



NÍZKOPROFILOVÁ KOMBINOVANÁ MASKA ELIPSE® PLYN & ČÁSTICE



POPIS

Kompaktní, lehký a flexibilní design, který se dokonale přizpůsobí tvarům obličeje a nabízí plný rozsah rozhledu bez překážení další ochrany zraku nebo sluchu, kterou uživatel používá.

Velký centrální zpětný ventil, umožňující snížení dýchacího odporu a tvorby vlhkosti uvnitř masky na minimum. Lehký protiskluzový popruh, který lze pro vyšší pohodlí snadno nastavit do 4 pozic umožňuje bezpečné používání i v podmínkách vysoké okolní vlhkosti. ELIPSE® je k dispozici ve 2 velikostech.

OCHRANNÉ VLASTNOSTI

Aktivní uhlí má vybranou strukturu pórů pro maximální účinnost absorpce a vybranou velikost pórů pro optimalizovaný dýchací odpor. Respirátor je dodáván se dvěma speciálními filtračními prvky s aktivním uhlím pro ochranu proti celé řadě plynů, výparů, prachů a aerosolů. Jakmile jsou filtry zanesené, lze je nahradit náhradními filtry. Tyto filtry nabízejí všestrannou ochranu proti látkám v koncentracích až do 1,000 ppm a proti prachu a aerosolům až do 50 TLV.

OBLASTI POUŽITÍ

A1P3: Lakování, rozpouštědla pro automobilový a lodní průmysl nebo opravy. Lze použít také pro stavby.

B1P3: Výroba s využitím arzenovodíku, jodu, chloru nebo formaldehydu, jako např. výroba izolací, průmyslových nebo spotřebních výrobků, plazmové dělení kovů, mikroelektronika...

CERTIFIKACE

Maska splňuje normu EN140: 1998

Filtry splňují normu EN14387: (R D)

Bezúdržbové masky splňují normu EN405 (R D)

Masky a filtry jsou certifikovány označením CE.

TYP / TŘÍDA FILTRU

A1P3 (R) & FFA1P3: Pro ochranu proti určitým organickým plynům a výparům s bodem varu > 65 °C dle specifikace.

B1P3: Pro ochranu proti anorganickým plynům a výparům.

Obsahuje prvek P3: Ochrana proti prachu, kovovým výparům, olejovým a vodním mlhám a mikroorganizmům.

Použití HESPA (Vysoce účinný syntetický vzduchový filtr prachových částic) + A1P3* (R) > 99,95 % (minimální účinnost), vysoce účinný filtr s aktivním uhlím.

MATERIÁLY

Materiály použité pro výrobu masek a filtrů jsou hypoalergenní, bez zápachu, kompatibilní s FDA a neobsahují latex ani silikon.

SLEDOVÁNÍ ŠARŽÍ

Plná dosledovatelnost použitých materiálů pro každou šarži.

ON LINE TESTOVÁNÍ

100 % filtrů je testováno na účinnost.

SKLADOVATELNOST:

3 roky pro masku a filtry.

VLASTNOSTI NÍZKOPROFILOVÉ PROTIPLYNOVÉ MASKY ELIPSE®

Rozměry:

Maska: 93 x 128 x 140 mm
Filtr: 48,5 x 94,5 x 60 mm

Hmotnost:

Maska + filtr: 257,7 g
Tělo masky: 97,6 g
Pouze filtr: 83 g každý

Materiál:

Maska:
TPE zdrav. třídy (bez silikonu)

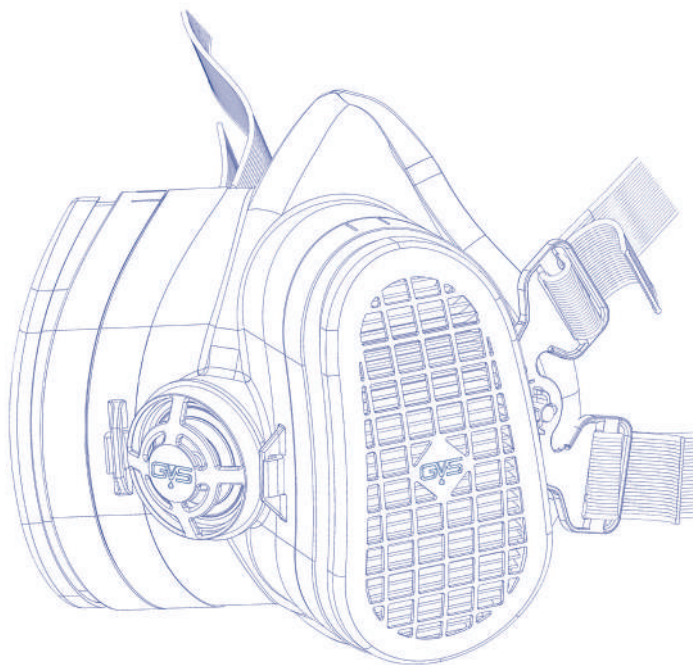
Filtry:

- Aktivní uhlí se skořepinou z ABS.
- Mechanický typ HESPA.
- Syntetická média s TPE tvarované / zapouzdřené.



Životnost:

Filtry lze používat až do jejich úplného zanesení a dokud se nositel nezačne cítit nepohodlně nebo dokud není aktivní uhlí vyčerpáno a nositel necítí kontaminant. Jejich životnost závisí na koncentraci škodlivin na pracovišti a na úrovni pracovní aktivity. Stupeň filtrace zůstává konstantní po celou dobu používání. Všechny masky jsou dodávány uzavřené do bagu z hliníkové folie se zipem pro maximalizování životnosti aktivního uhlí. Životnost filtračního prvku lze zvýšit také používáním našich níže uvedených sad před filtrů.



Velká plocha 198 cm² povrchu materiálu HESPA™ P3

Aktivní uhlí pro absorpci plynu

Struktura napomáhající šíření proudu vzduchu a plné využití aktivního uhlí

Velký výdechový ventil umožňující proudění vzduchu



SPR341

Pár výměnných
A1P3 Filtrů

SPR338 (S/M) SPR503 (M/L)

A1P3 Opakovaně použitelná
polomaska pro organické plyny a prach



SPR426

Pár výměnných
B1P3 Filtrů

SPR425 (S/M) SPR505 (M/L)

B1P3 Opakovaně použitelná
polomaska pro organické plyny a prach



SPR582

Pár výměnných
ABE1P3 Filtrů

SPR580 (S/M) SPR581 (M/L)

ABE1P3 Opakovaně použitelná
polomaska pro organické,
anorganické plyny, chemikálie a prach



SPR359 (S/M) SPR504 (M/L)

FFA1P3 Bezúdržbová polomaska
pro organické plyny a prach, filtry nelze měnit



SPM421

Sada předfiltrů
20 podušek



SPM420

Sada předfiltrů
sada 2 držáků a 10 podušek



SPM008

Průpravní pouzdro
pro nízkoprofilovou masku ELIPSE®



FILTER TECHNOLOGY

VYSOCEVÝKONNÉ MASKY A FILTRY



ELIPSE® VYSOCEVÝKONNÉ PROTIPLYNOVÉ MASKY

KOMPLETNÍ ŘADA PLYNOVÝCH FILTRŮ



POPIS

Kompaktní, lehký a flexibilní design, který se dokonale přizpůsobí tvarům obličeje a nabízí plný rozsah rozhledu bez překážení další ochrany zraku nebo sluchu, kterou uživatel používá. Nové filtry s nízkým dýchacím odporem, zvýšenou filtrací plynu a delší životností.

Nová a vylepšená, snadno nastavitelná spona na popruhu s vylepšeným držením na temeni hlavy.






K dispozici ve 2 velikostech (small / medium & medium / large).

OCHRANNÉ VLASTNOSTI

Aktivní uhlí má vybranou strukturu pórů pro maximální účinnost absorpce a vybranou velikost pórů pro optimalizovaný dýchací odpor. Masky jsou dodávány se dvěma speciálními filtračními prvky s aktivním uhlím pro ochranu proti celé řadě plynů, výparů, prachů a aerosolů. Jakmile jsou filtry zanesené, lze je vyměnit za náhradní filtry. Tyto filtry nabízí všestrannou ochranu proti látkám v koncentracích až do 5,000 ppm a proti prachu a aerosolům až do 50 TLV.

OBLAST POUŽITÍ

TYP OCHRANA

	A	organické plyny a páry s bodem varu nad 65 °C
	B	anorganické plyny a páry (kromě oxidu uhelnatého)
	E	oxid siřičitý a další kyselé plyny a páry
	K	amoniak a organické deriváty amoniaku
	AX	určité organické plyny a páry s bodem varu ≤ 65 °C. Pouze pro jedno použití.

CERTIFIKACE

Maska splňuje normu EN 140:1998

Filtry splňují normu EN 14387:2004+A1:2008

Bezúdržbové masky splňují normu EN 405:2001+A1:2009

Masky a filtry jsou certifikovány označením CE.

TYP / TŘÍDA FILTRU

GVS nabízí dva typy vysoce výkonných filtrů: s nebo bez ochrany proti prachu pro různé vyjmenované plyny.

MATERIÁLY

Materiály použité pro výrobu masek a filtrů jsou hypoalergenní, bez zápachu, kompatibilní s FDA a neobsahují latex ani silikon.

SLEDOVÁNÍ ŠARŽÍ

Plná dosledovatelnost použitých materiálů pro každou šarži.

ON LINE TESTOVÁNÍ

100 % filtrů je testováno na účinnost pomocí NaCl, aby byl zajištěn nejvyšší výkon a kvalita.

SKLADOVATELNOST:

3 roky, pro masku a filtry.

VLASTNOSTI VYSOCEVÝKONNÝCH PROTIPLYNOVÝCH MASEK ELIPSE®

Rozměry

Maska (jen akt. uhlí):
(S/M) 120 x 126 x 171 mm
(M/L) 120 x 133 x 171 mm

Maska (s P3 filtrem):
(S/M) 120 x 126 x 171 mm
(M/L) 123 x 126 x 189 mm

Filtr (jen akt. uhlí):
85 x 94,5 x 45 mm

Filtr (s P3 filtrem):
90 x 94,5 x 55 mm

Hmotnost

Maska + Filtr: od 290 do 384 g
Tělo masky: 106 g
Filtry: od 92 do 142,5 g

Materiál:

Maska: Lékařská jakost TPE
(bez Silikonu).

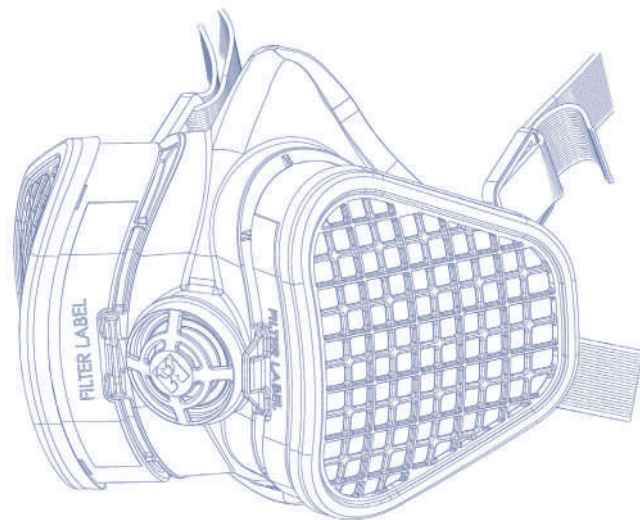
Filtry:

- Aktivní uhlí s ABS kazetou
- Mechanický typ HESPA
Syntetická média
s TPE tvarované / zapouzdřené
(pro kombinované filtry
s ochranou P3).



Životnost:

Filtry lze používat až do jejich úplného zanesení a dokud se nositel nezačne cítit nepohodlně nebo dokud není aktivní uhlí vyčerpáno a nositel necítí kontaminant. Jejich životnost závisí na koncentraci škodlivin na pracovišti a na úrovni pracovní aktivity. Stupeň filtrace zůstává konstantní po celou dobu používání. Všechny masky jsou dodávány v pouzdru potaženém hliníkovou fólií se zipem pro maximalizování životnosti aktivního uhlí. Protiprachový prvek je konstruován pro delší životnost s dvojnásobným množstvím materiálu, než je používáno v jiných výrobních řadách.

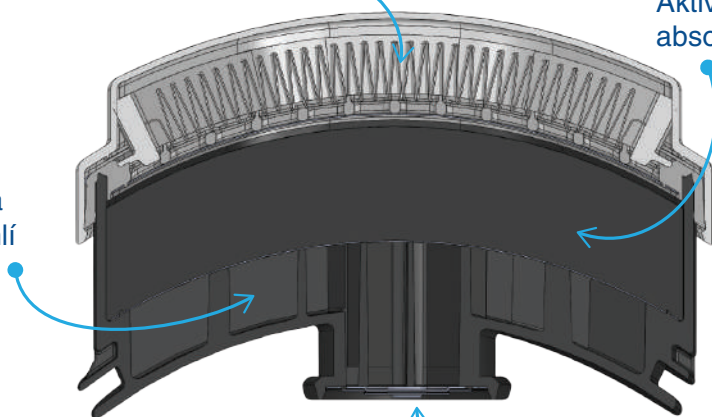


Velká plocha 376 cm² povrchu materiálu HESPA™ P3

Aktivní uhlí pro absorpci plynu

Struktura napomáhající šíření proudu vzduchu a plné využití aktivního uhlí

Velký výdechový ventil umožňující proudění vzduchu





SPR495 (S/M) SPR496 (M/L)

A2P3 Opakovaně použitelná polomaska pro organické plyny a výpary do 5000 ppm a prach

SPR497

A2P3 Výměnné filtry



SPR490 (S/M) SPR491 (M/L)

ABEK1P3 Opakovaně použitelná polomaska pro různé plyny, výpary a prach

SPR492

ABEK1P3 Výměnné filtry



SPR498 (S/M) SPR499 (M/L)

FFA2P3 (EN405) Bezúdržbová polomaska pro různé plyny a výpary do 5000 ppm a prach. Filtry nelze měnit.



SPR493 (S/M) SPR494 (M/L)

FFABEK1P3 (EN405) Bezúdržbová polomaska pro různé plyny, výpary a prach. Filtry nelze měnit.



SPM009

Přepavní pouzdro pro vysocovýkonnou masku ELIPSE®



SPM578

Fixace popruhů pro masku ELIPSE®



SPR513

A1 Výměnné filtry

SPR511 (S/M) SPR512 (M/L)

A1 Opakovaně použitelná polomaska pro organické plyny a výpary do 1000 ppm



SPR516

E1 Výměnné filtry

SPR514 (S/M) SPR515 (M/L)

E1 Opakovaně použitelná polomaska pro kyselé plyny a výpary



SPR519

AE1 Výměnné filtry

SPR517 (S/M) SPR518 (M/L)

AE1 Opakovaně použitelná polomaska pro kyselé a organické plyny a výpary



SPR489

ABEK1 Výměnné filtry

SPR487 (S/M) SPR488 (M/L)

ABEK1 Opakovaně použitelná polomaska pro různé plyny a výpary



SPM523

Rámeček pro výměnné filtry P3 pro vysocevýkonné polomasky



SPM524

Pár P3 výměnných filtrů pro vysocevýkonné polomasky



NOVÉ OPORA A FIXACE



- ✓ Zvyšuje komfort
- ✓ Omezuje posun náhlavních pásek
- ✓ Jednoduchá montáž ke stávajícím náhlavním páskům
- ✓ Navrženo tak, aby se vešlo pod přilbu





FILTER TECHNOLOGY

elipse
integr@

SYSTÉM
3/4 MASEK



ELIPSE® INTEGRA - KOMBINOVANÁ OCHRANA DECHU A ZRAKU

KOMBINOVANÉ BEZPEČÍ



POPIS

Kompaktní, lehký a flexibilní design, který se dokonale přizpůsobí tvarům obličeje a nabízí jedinečnou a inovativní kombinovanou ochranu, snižuje riziko nekompatibility, nepřizpůsobení se a tvorby zamlžení.






Velký centrální zpětný ventil, umožňující snížení dýchacího odporu a tvorby vlhkosti uvnitř masky na minimum. Lehký protiskluzový popruh, který lze pro vyšší pohodlí snadno nastavit do 4 pozic a umožňuje bezpečné používání i v podmínkách vysoké okolní vlhkosti. Elipse® Integra je k dispozici ve 2 velikostech.

OCHRANNÉ VLASTNOSTI

Zorník je konstruován z polykarbonátu a odolává nárazům částic až do rychlosti 45 m za sekundu. Aplikace na povrchu zorníku (N) splňuje standardní vlastnosti proti zamlžení a překračuje je proti poškrábání (K) ve srovnání s jinými na trhu. Respirační strana je identická a kompatibilní se stávající výrobní řadou protiprachových a nízkoprofilových masek Elipse®.

OBLAST POUŽITÍ

TYP OCHRANA

	A	organické plyny a páry s bodem varu nad 65 °C
	B	anorganické plyny a páry (kromě oxidu uhelnatého)
	E	oxid siřičitý a další kyselé plyny a páry
	K	amoniak a organické deriváty amoniaku
	AX	určité organické plyny a páry s bodem varu ≤ 65 °C. Pouze pro jedno použití.



342 g



203 g



CERTIFIKACE

Maska Integra (kombinovaná s brýlemi) splňuje EN 140:1998

Maska Integra (kombinovaná s brýlemi) splňuje EN 166:2002

Částicové filtry splňují EN 143:2000+A1:2006

Plynové a kombinované plynové & částicové filtry splňují EN 14387:2004+A1:2008

Masky a filtry ELIPSE® INTEGRA jsou certifikovány označením CE.

MATERIÁLY

Materiály použité pro výrobu masek a filtrů jsou hypoalergenní, bez zápachu, kompatibilní s FDA a neobsahují latex ani silikon.

SLEDOVÁNÍ ŠARŽÍ

Plná dosledovatelnost použitých materiálů pro každou šarži.

ON LINE TESTOVÁNÍ

100 % filtrů je testováno na účinnost.

SKLADOVATELNOST

3 roky, pro masky a plynové filtry

5 roků, pro masky a prachové filtry P3

ELIPSE INTEGRA

INTEGRA JE TESTOVÁNA A SCHVÁLENA JAKO KOMBINOVANÁ RESPIRAČNÍ OCHRANA PODLE EN 140. JE TO JEDINÁ POLOMASKA SCHVÁLENÁ S PERMANENTNĚ PŘIPEVNĚNÝMI BEZPEČNOSTNÍMI BRÝLEMI.





SPR316
P3 výměnné filtry

SPR407 (S/M) SPR406 (M/L)

Elipse® Integra pouze pro aplikaci s filtry P3



SPR336
P3 NO výměnné filtry proti zápachu

SPR404 (S/M) SPR405 (M/L)

Elipse® Integra pouze pro aplikaci s filtry P3 NO proti zápachu



SPR341
A1P3 výměnné filtry

SPR444 (S/M) SPR401 (M/L)

A1P3 Elipse® Integra pro organické plyny a výpary a prach



SPR582
ABE1P3 výměnné filtry

SPR583 (S/M) SPR584 (M/L)

ABE1P3 Elipse® Integra pro organické, anorganické, chemické plyny a prach

ROZMĚRY

Maska s P3:

(S/M) 168 x 152 x 200 mm
(M/L) 174 x 152 x 200 mm

Maska s kombinovanými filtry

(S/M) 168 x 147 x 200 mm
(M/L) 174 x 149 x 200 mm

Vysocevýkonná maska

s kombinovanými filtry
(S/M) 168 x 153 x 200 mm

(M/L) 174 x 157 x 200 mm

Filtry s aktivním uhlím
(S/M) 168 x 151 x 200 mm
(M/L) 174 x 155 x 200 mm

Filtr P3: 12 mm x 94 mm x 50 mm
Kombinovaný filtr: 48,5 x 94,5 x 60 mm
Vysocevýkonný filtr: 95 x 55 x 60 mm



HMOTNOST

Maska s P3: 203 g–213 g
Maska s kombinací:
(S/M) 337 g; (M/L) 350 g
Vysocevýkonná maska: 412–449 g
Filtr P3: 18 g
Kombinovaný filtr: 90–95 g
Vysocevýkonný filtr: 92–142,5 g

MATERIÁL

Maska TPE (bez silikonu)
pro zdravotnictví

Zorník:

Polykarbonát s úpravou proti zamlžení a poškrábání
Těsnění brýlí: TPE (bez silikonu) pro zdravotnictví

ŽIVOTNOST

Filtry jsou identické s řadou Elipse® mají stejná kritéria pro skladování a životnost. Filtry mohou být použité pro obě řady Elipse® a Integra.





SPR538 (S/M) SPR539 (M/L)

ABEK1 Eclipse® Integra
pro různé plyny a výpary



SPR489

ABEK1
výměnné filtry



SPR536 (S/M) SPR537 (M/L)

A2P3 Eclipse® Integra pro organické plyny
a výpary do 5000 ppm a prach



SPR497

A2P3
výměnné filtry



SPR534 (S/M) SPR535 (M/L)

ABEK1P3 Eclipse® Integra pro různé
plyny, výpary a prach



SPR492

ABEK1P3
výměnné filtry

NOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ



SPR639

Eclipse® Integra RX držák dioptrických skel

SPM520



Kryt zorníku x 10

SPM523



Kazeta pro výměnné
předfiltry P3
pro vysokovýkonné masky

SPM524



Pár výměnných filtrů P3
pro vysokovýkonné masky

SPM007



Převážní pouzdro
Eclipse® Integra

PŘEHLED NÁHRADNÍCH DÍLŮ



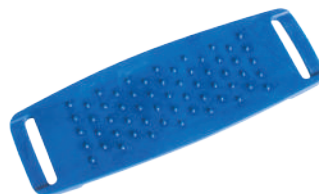
SPM558

Sestava držáku popruhu masky Elipse®



SPM559

Sestava držáku popruhu masky Elipse® Integra



SPM565

Gumová podložka popruhů pro masku Elipse®



SPM578

Fixace popruhů pro masku Elipse®



SPM571

Dvojice popruhů pro masky Elipse®



SPM566

Kryt ventilku pro všechny masky Elipse®



SPM568

Balení 3 ventilových membrán pro masky Elipse®



SPM562

Sada plastových krytů pro nízkoprofilovou plynovou masku/filtry Elipse®



SPM561

Balení 4 klipů popruhu pro plynové masky Elipse® Integra a Elipse®



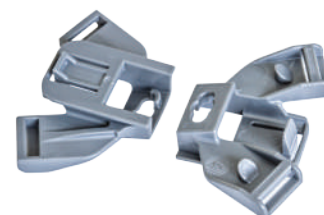
SPM563

Balení 2 bajonetů pro masky Elipse®



SPM560

Sada 2 konektorů popruhu pro nízkoprofilové plynové masky Elipse®



SPM564

Sada 2 konektorů popruhu pro vysocevýkonné masky Elipse®



SPM569

Sada 2 konektorů popruhu pro nízkoprofilové plynové masky Elipse®



SPM567

Sada 2 konektorů popruhu pro vysocevýkonné masky Elipse® Integra



FILTER TECHNOLOGY

**CHRAŇ
SVŮJ
DECH**



GVS Worldwide

FILTER TECHNOLOGY

Trademarks:

HESPA® and Elipse® are trade marks of GVS.
The pleat encapsulation filter technology used in this face mask is patented.
Copyright© 2021 GVS® S.p.A. All rights reserved.
Printed in Italy - Version 250221

www.gvs.com

EUROPE

Italy - Head Office

GVS S.p.A.
Via Roma 50
40069 Zola Predosa (BO) - Italy
tel. +39 051 6176311
gvs@gvs.com

UK

GVS Filter Technology UK
Vickers Industrial Estate
Mellishaw Lane, Morecambe
Lancashire LA3 3EN
tel. +44 (0) 1524 847600
gvsuk@gvs.com

Russia

GVS Russia LLC.
Profsoyuznaya Street, 25-A, office 102
117418, Moscow
Russian Federation (Russia)
tel. +7 495 0045077
gvsrussia@gvs.com

Romania

GVS Microfiltrazione srl
Sat Ciorani de Sus 1E
107156 Ciorani
Prahova România
Tel. +40 244 463044
gvsromania@gvs.com

Turkey

GVS Türkiye
Cevizli mah. Zuhâl cad. Ritim İstanbul no:44 A-1
Blok D.371 Maltepe / İstanbul
tel. +90 216 504 47 67
gvs turkey@gvs.com

AMERICA

U.S.A.

GVS North America
63 Community Drive
Sanford, ME 04072 - USA
tel. +1 866 7361250
gvsnasafety@gvs.com

GVS Filtration Inc.
2150 Industrial Dr
Findlay, Ohio, 45840-5402 - USA
tel. +1 419-423-9040

GVS Filtration Inc.
2200 W 20th Ave
Bloomer, Wisconsin, 54724-1918 - USA
tel. +1 715-568-5944

Mexico

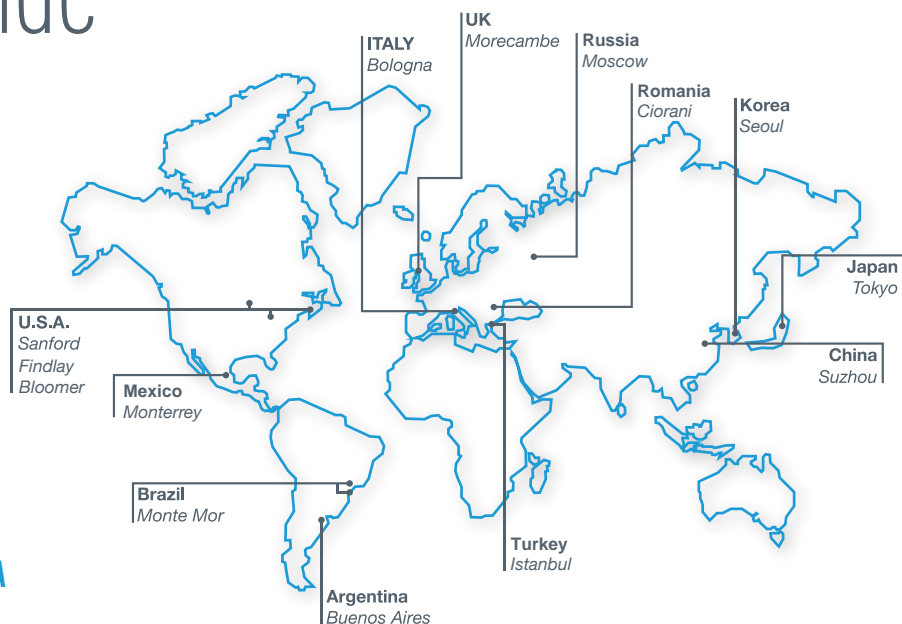
Universal No. 550, Vynmsa Aeropuerto
Apodaca Industrial Park,
Ciudad Apodaca, Nuevo León, C.P. 66626
México
tel. +52 81 2282 9003
e-mail: gvs mex@gvs.com

Brazil

GVS do Brasil Ltda.
Rodovia Conego Cyriaco
Scaranello Pires 251
Jd. Progresso, CEP 13190-000
Monte Mor (SP) - Brasil
tel. +55 19 38797200
gvs@gvs.com.br

Argentina

Parral 246-9° A
1405 Buenos Aires - Argentina
tel. +54 11 49889041
gvsarg@gvs.com



ASIA

China

GVS Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Fengqiao Civil-Run Sci-Tech Park,
602 Changjiang Road, S.N.D.
Suzhou, China 215129
tel. +86 512 6661 9880
gvschina@gvs.com

Japan

GVS Japan K.K.
KKD Building 4F, 7-10-12
Nishishinjuku
Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023
tel. +81 3 5937 1447
gvsjapan@gvs.com

Korea

GVS Korea Ltd
#315 Bricks Tower
368 Gyungchun-ro(Gaun-dong),
Namyangju-si, Gyunggi-do,
Tel. +82 31 563 9873
gvs korea@gvs.com

