

GVS

FILTER TECHNOLOGY



PROTEZIONE RESPIRATORIA

GVS FILTER TECHNOLOGY



MEDICALE
LIFE SCIENCES



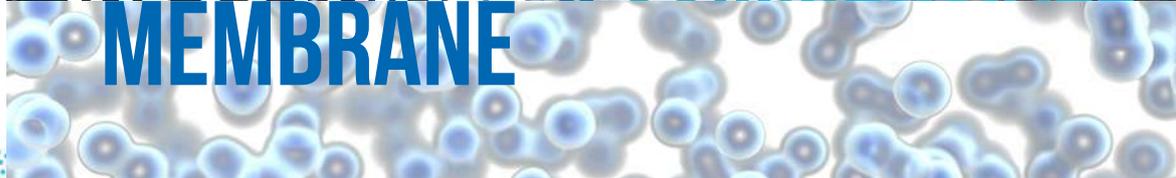
AUTOMOTIVE
SICUREZZA



APPLIANCE



INDUSTRIALE & COMMERCIALE
MEMBRANE



Il Gruppo GVS è leader mondiale nel campo della filtrazione di sicurezza: GVS Filter Technology produce un'ampia gamma di filtri che vengono utilizzati in differenti settori: Medicale, Laboratorio, Automotive, Sicurezza, Appliance, Cosmetica, Edilizia commerciale ed Industriale. In GVS la divisione Safety produce filtri OEM ed offre numerose linee di prodotti finiti. GVS ha diverse sedi produttive in Cina, Brasile, USA, Romania e UK. Il quartier generale si trova a Bologna in Italia.

SICUREZZA

**DESIGN INNOVATIVO - PROFILO COMPATTO - FILTRI SOSTITUIBILI - MATERIALI ANALLERGICI
CONFORT UNICO - ELEVATA PROTEZIONE E RESISTENZA**

●●● MORBIDE - LEGGERE - RESISTENTI

Le maschere Elipse, progettate e prodotte in UK da GVS, rappresentano un'importante novità sul mercato. Sono tra le più leggere nella loro categoria, grazie alla forma ergonomica consentono all'operatore un ampio campo visivo, possono essere facilmente indossate con occhiali, elmetti e cuffie. Le maschere dal profilo compatto, sono realizzate utilizzando materiali anallergici, ed i filtri sostituibili hanno un'efficienza minima superiore al 99,95 % per particelle di 0,3 micron.

●●● DESIGN ANATOMICO

Linea di Maschere estremamente leggere che si adattano perfettamente al viso, senza intralciare l'utilizzatore. Il profilo compatto del corpo maschera e dei filtri consente a tutte le maschere della linea ELIPSE® di aderire perfettamente al viso, e di garantire la maggior visuale possibile durante l'utilizzo, senza interferire con altre protezioni per gli occhi e l'udito che si desiderasse indossare. Elipse è disponibile in due misure S/M e M/L.

●●● CONFORTEVOLE ANALLERGICA

Confort unico, grazie all'utilizzo di materiali morbidi ed inodori derivati da applicazioni medicali. Grazie alla morbidezza del TPE (elastomero termoplastico) le maschere ELIPSE® risultano molto confortevoli anche per lunghi utilizzi. I materiali che costituiscono la maschera non rilasciano odori, sono anallergici, di "grado medicale", privi di lattice e silicone.

●●● TECNOLOGIA BREVETTATA

Il materiale filtrante è incluso a caldo all'interno di un anello in gomma con metodo di cui GVS possiede il brevetto. Tale brevetto consente quindi di avere una superficie filtrante ampia contenuta in uno spazio ridotto. I filtri sono leggeri e compatti.

●●● HESPA™ FILTRI P3

High Efficiency Synthetic Particulate Air - filter è una tecnologia usata su tutta la gamma dei filtri Elipse che permette a GVS di brevettare il filtro. I 7 strati di tessuto filtrante usano esclusivamente una filtrazione meccanica garantendo ai filtri un'efficienza minima di filtrazione del 99,95% durante l'uso. I filtri sono di un materiale idrorepellente.

●●● PROTEZIONE CONTRO LE NANO PARTICELLE

I filtri GVS Elipse P3 proteggono contro le nano particelle, sono testati fino a 0,04 microns mantenendo un'efficienza superiore al 99,95%.

**La scelta sicura
Il 100% dei Filtri
sono testati**



GUIDA PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

Le indicazioni per la scelta dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie si basano sulle attuali conoscenze. Prima di ogni utilizzo dei respiratori ELIPSE, l'acquirente e l'utilizzatore devono comunque accertarsi che le maschere ed i filtri impiegati siano quelli indicati per il tipo di sostanza nociva e la relativa concentrazione.

La responsabilità ultima relativa alla scelta e all'impiego del prodotto spetta esclusivamente all'acquirente e all'utente.

●●● TIPI DI FILTRI

I filtri per polveri sono in grado di trattenere i particolati in sospensione nell'aria, sono costituiti da supporti contenenti materiale filtrante di varia natura, con spessore, porosità e superfici diverse, a seconda delle caratteristiche del materiale e della tecnica costruttiva del filtro. I filtri antigas sono invece costituiti da cartucce contenenti carbone attivo capace di trattenere per assorbimento gas e vapori, mentre i filtri combinati contengono sia un filtro antigas che un filtro per particolati sovrapposti tra loro.

●●● CARATTERISTICHE TECNICHE DEI FILTRI

Esistono vari tipi di filtri antipolvere, che comportano un'efficienza di filtrazione diversa, a seconda della quale si potrà eseguire una scelta che permetterà di avere il mezzo più idoneo per le condizioni di inquinamento dell'ambiente. Le particelle presenti nell'aria sono trattenute dal filtro mediante un'azione meccanica e/o elettrostatica. Nel caso dei filtri antigas, le sostanze sono trattenute mediante l'azione chimico-fisica di carboni attivi presenti nel filtro, in grado di assorbire e neutralizzare i contaminanti.

Si presuppone che l'efficienza di intercettazione dei gas e vapori sul materiale assorbente sia del 100%, almeno fino all'esaurimento delle capacità del materiale filtrante. Per i filtri antigas non si parla quindi di efficienza, ma di tempo di esaurimento, ovvero del periodo oltre al quale il mezzo filtrante si satura e la sostanza inquinante incomincerà a passare attraverso il filtro. Il tempo di esaurimento del filtro dipende dalla quantità e qualità di materiale assorbente utilizzato, dalla sua capacità filtrante nei confronti dell'inquinante e dalle concentrazioni e condizioni ambientali.

FACE FIT TEST (PROVA DI TENUTA E DI VALIDAZIONE DEL RESPIRATORI)

La prova di tenuta è il metodo usato per assicurarsi che la maschera sia correttamente indossata e che non ci siano infiltrazioni o perdite di aria lungo i bordi della maschera. Il primo obiettivo è quello di assicurarsi che gli utilizzatori sappiano come indossare correttamente la maschera regolando in modo corretto gli elastici al fine di avere dalla maschera la miglior protezione. Il secondo obiettivo è quello di verificare che l'utilizzatore usi la maschera nella taglia corretta.

Ci sono due tipologie di test:

- Qualitativo: La persona sottoposta al test indossa la maschera, poi si mette un cappuccio a chiusura stagna che crea una camera isolata. Una soluzione tipo Britex viene spruzzata all'interno del cappuccio mentre la persona sottoposta al test esegue una serie di esercizi. La soluzione può essere percepita solo se la maschera non è indossata correttamente.
- Quantitativo: Il test viene fatto tramite un Portacount che misura il numero di particelle nell'atmosfera rispetto al numero di particelle all'interno della maschera, questo permette di calcolare un fattore FIT. Questo tipo di test permette anche di paragonare diversi tipi di respiratori.



Modello	Descrizione	Codice	Imballo
	Kit Prova di Tenuta	SPM002	1 kit per box
	Portacount Kit Adattatori	SPM414	10 pz. per box

Protezione contro i particolati (polveri, nebbie e fumi tossici)



POLVERI: le polveri si formano quando un materiale solido viene scomposto in minuscoli frammenti. Più fine è la polvere, maggiore è il rischio.



NEBBIE: le nebbie sono minuscole goccioline che si formano da materiali liquidi mediante processi di nebulizzazione e condensazione, come la verniciatura a spruzzo.



FUMI: i fumi si formano quando un materiale solido viene vaporizzato dall'elevato calore.

I filtri dei respiratori contro i particolati hanno 3 classi di protezione EN143, a efficienza crescente, normalmente espressa con un Fattore Nominale di Protezione (FNP) che è il rapporto fra concentrazione del contaminante nell'ambiente e dentro alla maschera.

Il fattore risultante indica di quante volte il dispositivo può ridurre la concentrazione esterna.

Classi di efficienza dei respiratori antipolvere

P1	80%
P2	94%
P3	99,95%

I filtri anti polvere sono contraddistinti dalla colorazione BIANCA.

Efficienza filtrante totale minima

FNP

Concentrazione esterna max

4	Fino a 4 x TLV
10	Fino a 10 x TLV
40	Fino a 50 x TLV

Protezione contro gas e vapori



Gas e Vapori: gas e vapori sono molecole, talmente piccole da penetrare nei filtri da particolati. Contro di loro è quindi necessario un filtro chimico.

I respiratori Elipse per protezione gas o quelli combinati per protezione gas e polveri proteggono l'utilizzatore tramite adsorbimento chimico o fisico. Fermando le sostanze pericolose che sono identificate in base a colori e lettere distinti.

Tipo	Protezione	Classe
 A	gas e vapori organici con punto di ebollizione superiore a 65°C	1, 2
 B	gas e vapori inorganici (escluso ossido di carbonio)	1, 2
 E	acidi / gas acidi	1, 2
 K	ammoniaca e derivati organici ammoniacali	1, 2
 AX	gas e vapori organici - punto di ebollizione $\leq 65^{\circ}\text{C}$- di gruppi di sostanze di ebollizione bassa	

Per ogni tipo di filtro antigas esistono tre classi di protezione a seconda della quantità di contaminante che il filtro è in grado di assorbire. La scelta è quindi determinata dalla concentrazione prevista dell'inquinante:

Classe	Capacità	Limite di utilizzo
1	bassa	1,000 ppm
2	media	5,000 ppm

I filtri combinati (gas e polvere) oltre alla colorazione del o dei gas specifici riportano una fascia bianca e la marcatura riporta tutte le lettere distintive con le relative classi di efficienza.

GUIDA ALLA SCELTA DEI RESPIRATORI E DEI FILTRI



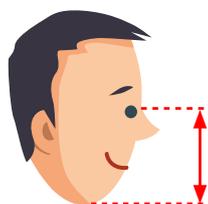
INDUSTRIA	SOSTANZA NOCIVA / RISCHIO	Filtro Consigliato				
		P3	P3 Antiodore	A1P3	B1P3	ABE1P3
 Agricoltura	Polvere di Grano	✓				
	Pesticidi			✓		✓
 Automotive	Vapori da Verniciatura			✓		
	Carteggiatura		✓			
 Costruzione	Polvere di Silicio	✓				
	Vapori da Verniciatura			✓		✓
	Amianto	✓				
	Muffe		✓	✓		✓
 Materiali da costruzione	Polvere di Pietra	✓				
	Polveri Aggregate	✓				
	Polveri di Legno	✓				
	Polvere di Cemento	✓	✓			
 Alimentare	Allevamenti	✓	✓			
	Polveri di Alimenti	✓				
 Produzione Industriale	Polveri di Vetro	✓				
	Cicloesano					✓
	Fibre Composite	✓				
	Solventi			✓		✓
	Fumi di Piombo	✓	✓			
	Cloro				✓	✓
	Formaldeide				✓	✓
	Acido Sulfurico (solo gas)					✓
	Acido Sulfurico (polvere)					✓
	Prodotti chimici a base di Ammoniaca					
 Miniere	Polvere di Carbone	✓				
	Polvere di Silicio	✓				
 Saldatura e Metallurgia	Metal (any)	✓	✓			
	Metallo Verniciato (riparazioni)		✓	✓		✓

Questa è solo una guida che suggerisce la protezione minima da utilizzare, e solo per un contaminante alla volta.

GUIDA ALLA TAGLIA DELLE MASCHERE GVS

Altezza Viso

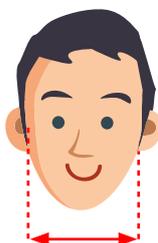
Distanza tra ponte nasale e mento



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

Larghezza Viso

Distance tra gli zigomi



*Nota: questa tabella è una guida indicativa, per avere la taglia corretta e la giusta aderenza bisogna usare l'apposito kit per il test di tenuta in ottemperanza con i regolamenti nazionali / locali



FILTER TECHNOLOGY

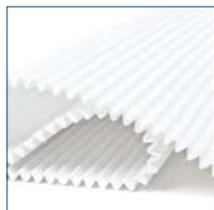
eclipse

Progettata
per adattarsi
perfettamente
al tuo viso



RESPIRATORI ELIPSE - P3 HESPA™

con filtri sostituibili per polveri, fumi e nebbie



●●● DESCRIZIONE

Design compatto, leggero e flessibile che consente di adattarsi perfettamente al viso ed avere un'ampia visuale, senza interferire con alcuna protezione di occhi ed orecchie che l'utilizzatore intende indossare. Ampia valvola di non ritorno centrale, permette di ridurre al minimo la resistenza respiratoria dell'utilizzatore e la formazione di umidità all'interno della maschera. Fascetta leggera e antiscivolo, facilmente regolabile in 4 posizioni, per migliorare il confort e rendere l'utilizzo sicuro anche in condizioni di forte umidità o bagnato. Elipse è disponibile in due misure S/M e M/L.

●●● PROPRIETÀ DI PROTEZIONE

Efficace contro polveri e fumi contenenti sostanze quali microorganismi, marmo, gesso, ossidi di titanio, steatite, lana di roccia, legno, detersivi, fibre tessili, spezie, sale, mangimi, cereali, ecc...

Protegge contro polveri che possono causare malattie polmonari. In particolare contro polveri di carbone, silice, cotone, minerali di ferro, grafite, caolino, zinco, alluminio. Protegge contro polveri nocive come amianto, bauxite e contro polveri tossiche come manganese, piombo e cromo. I filtri P3 plissettati, intercambiabili, hanno una efficienza minima del 99,95% , porosità 0.3 micron e una resistenza meccanica di 4.2 mbar ad un flusso da 47.5 l/min per ogni filtro vergine.

●●● CAMPI DI APPLICAZIONE

Industria mineraria, acciaierie, fonderie, meccanica, edilizia ed industria ferroviaria farmaceutica, del cemento, vetro, ceramica, chimica, tessile. Cantieri navali, produzione di batterie, eliminazione di rifiuti tossici, fibre di amianto, bonifiche, metalli pesanti (piombo, nichel, cromo), manipolazione principi attivi.

●●● CERTIFICAZIONI

Maschera conforme alla norma EN 140:1998
Filtri conformi alla norma EN 143:2000+A1:2006
Maschera e filtri sono certificati CE.

●●● TIPO DI FILTRO/CLASSE

HESPA™ (High Efficiency Synthetic Particulate Airfilter) + P3 (RD) *
>99,95% (efficienza minima).

Disponibile con carboni attivi con funzione antiodore ed antifumo e per la rimozione di piccole concentrazioni di vapori organici.

●●● MATERIALI

I materiali utilizzati per maschera e filtri sono anallergici, inodori, di grado medicale, privi di lattice e silicone. I filtri non contengono componenti plastici.

●●● TRACCIABILITÀ

Tracciabilità di ogni lotto e di tutti i materiali usati.

●●● TEST IN LINEA

Il 100% dei filtri sono direttamente testati in produzione

●●● DURATA DI CONSERVAZIONE A MAGAZZINO

5 anni, per maschera e filtri
3 anni per filtri P3 R D antiodore

ELIPSE P3 CARATTERISTICHE

Dimensioni

Maschera 93 x 128 x 110 mm
Filtro: 12 x 94 x 50 mm

Peso

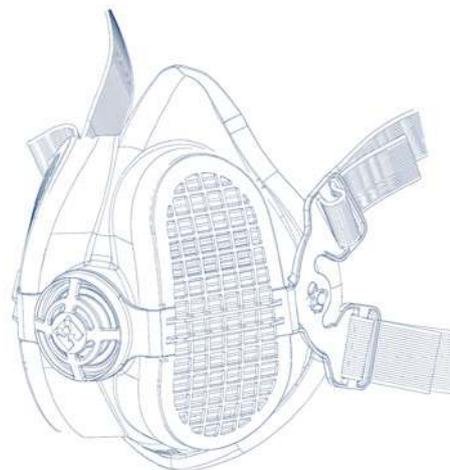
Mask + Filter: 132 g
Mask body: 97,6 g
Filter only 17,2 g each

Materiale:

Maschera: TPE (elastomero termoplastico).
Valvola: Nylon
Filtri: Tessuto HESPA™ plissettato,
capsula in TPE re-usabile.

Durata:

I filtri possono essere usati finché non sono intasati e quindi cresce la resistenza alla respirazione. La durata dei filtri dipende dalla concentrazione di inquinamento presente sul luogo di lavoro e dal tipo di attività svolta. Il livello di filtrazione sarà sempre superiore al 99,95% per tutto il periodo di utilizzo. La durata del corpo maschera dipende da come viene utilizzata la maschera e da dove viene conservata. Tutte le maschere sono fornite con un sacchetto di plastica protettivo ma si consiglia di usare l'apposita custodia.



Modello	Descrizione	Codice	Imballo
	Maschera Elipse con Filtri P3	SPR299 (S/M) SPR501 (M/L)	10 pz. per box
	Filtri Elipse P3	SPR316	10 coppie per box
	Maschera Elipse P3 con Filtri Antiodore P3	SPR337 (S/M) SPR502 (M/L)	10 pz. per box
	Filtri Antiodore Elipse P3	SPR336	10 coppie per box
	Custodia da Cintura per Maschera	SPM001	10 pz. per box
	Portacount Kit Adattatori	SPM414	10 pz. per box
	Elipse Griglie per Semimaschera	SPM558	15 pz. per box



tecnologia di incapsulamento
brevettata



ELIPSE
EN140 EN143



VS

**MASCHERA
MONOUSO** EN149



COMFORT



<2%

INFILTRAZIONI

<5%

>99,95%

FILTRAZIONE P3

99%

0,3 µm

POROSITA' FILTRI

0,6 µm



TEST DOLOMITE

OPTION



RISPARMIO



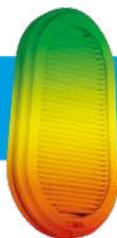
Contatta il tuo responsabile di GVS per avere una dimostrazione sui risparmi

TI SEI MAI CHIESTO CHE DURATA ABBIANO I TUOI FILTRI POLVERE?

% DURATA



100%



40%



Le normative EN143 ed EN149 stabiliscono che la resistenza respiratoria di un filtro non può eccedere 7 mbar per un filtro P3 testato a 95l/min.

Questo valore può essere interpretato come il limite massimo di utilizzo in sicurezza del respiratore, e quindi indica il momento in cui cambiare i filtri.

Vuoi stabilire un limite di utilizzo standard per la tua azienda ed il tuo ambiente di lavoro?

GVS può testare i tuoi filtri usati, contatta il tuo responsabile di zona per maggiori informazioni o scrivi a gvsuk@gvs.com.



Appannamento

Infiltrazioni

Non regolabile e poco confortevole

Bassa efficienza e breve durata

No appannamento
tenuta perfetta

Massima aderenza al viso
nessuna infiltrazione

Realizzata con materiale
TPE morbido e anallergico

Filtri ad alta efficienza (>99,99%)
riutilizzabili e sostituibili

Ampia superficie filtrante
bassissima resistenza respiratoria

RISPARMIO FINO AL 50%

Usando GVS Eclipse al posto delle mascherine monouso



FILTER TECHNOLOGY

elipse

Maschere e
Filtri Combinati
per Gas e Polveri



RESPIRATORI ELIPSE - FILTRI COMBINATI



●●● DESCRIZIONE

Design compatto, leggero e flessibile che consente di adattarsi perfettamente al viso ed avere un'ampia visuale, senza interferire con alcuna protezione di occhi ed orecchie che l'utilizzatore intenda indossare. Ampia valvola di non ritorno centrale, permette di ridurre al minimo la resistenza respiratoria dell'utilizzatore e la formazione di umidità all'interno della maschera. Fascetta leggera e antiscivolo, facilmente regolabile in 4 posizioni, per migliorare il confort e rendere l'utilizzo sicuro anche in condizioni di forte umidità o bagnato.

●●● PROTEZIONE

I filtri per gas contengono granuli al carbone attivo con caratteristiche particolari legate alla misura dei pori, alla misura dei grani, livello di attivazione, densità ecc. Tali caratteristiche garantiscono alte performance di adsorbimento e bassa resistenza respiratoria. Ogni maschera è provvista di due filtri per la protezione contro gas, vapori e polveri. Una volta che i filtri sono esauriti possono essere sostituiti con filtri di ricambio.

●●● CAMPI DI APPLICAZIONE

- A1P3 Verniciatura a solventi in automotive, cantieri navali ed officine di riparazione. Utilizzata anche nell'ambito delle costruzioni.
- B1P3 Lavorazioni che comprendono l'utilizzo di Iodio, Cloro o formaldeide nella funzione di isolante.

●●● CERTIFICAZIONI

Maschera conforme alla norma EN 140:1998
Filtri conformi alla norma EN 14387:2004+A1:2008
Maschere senza manutenzione conformi alla norma EN 405:2001+A1:2009
Maschera e filtri sono certificati CE.

●●● TIPO DI FILTRI E CLASSE

- A1P3 R D & FFA1P3 R D: Per protezione contro gas e vapori organici con un punto di ebollizione $>65^{\circ}\text{C}$.
- B1P3: gas e vapori inorganici (escluso ossido di carbonio).
- Contengono una protezione P3 HESPA™ contro polvere.

●●● MATERIALI

I materiali utilizzati per maschera e filtri sono anallergici, inodori, di grado medicale, privi di lattice e silicone. I filtri non contengono componenti plastici.

●●● TRACCIABILITÀ

Tracciabilità di ogni lotto e di tutti i materiali usati.

●●● TEST IN LINEA

Il 100% dei filtri sono direttamente testati in produzione

●●● DURATA DI CONSERVAZIONE A MAGAZZINO

3 anni, per maschera e filtri.

ELIPSE FILTRI COMBINATI CARATTERISTICHE

Dimensioni

Maschera: 93 x 128 x 140 mm

Filtro: 48,5 x 94,5 x 60 mm

Peso

Maschera + Filtro: 257,7 g

Corpo Maschera: 97,6 g

Filtro: 83 g cad.

Materiale:

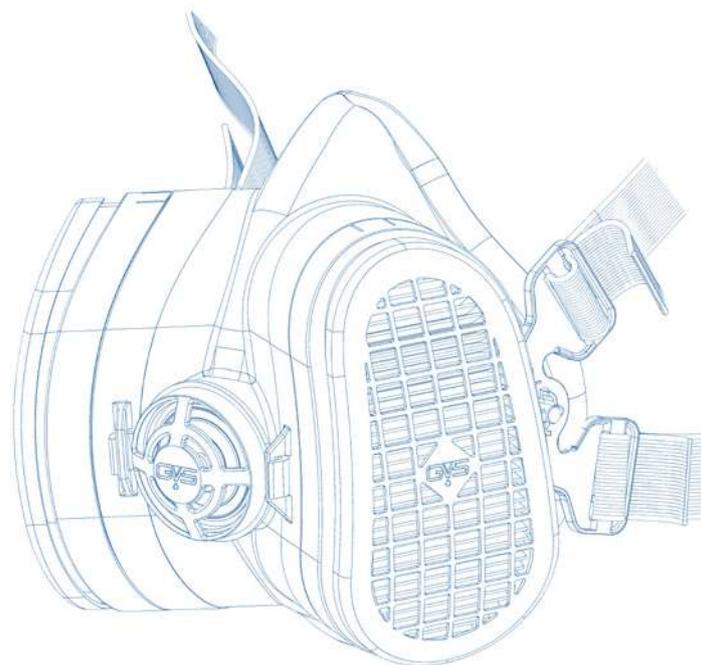
Maschera: Termoelastomero TPE di grado medicale senza lattice e senza silicone.

Filtri:

- Carboni attivi con cartuccia in ABS.
- Filtri meccanici tipo HESPA™ tessuto sintetico incapsulato in TPE

Durata:

I filtri possono essere usati finché non sono intasati e quindi cresce la resistenza alla respirazione oppure fino all'esaurimento dei carboni e l'utilizzatore può sentire l'odore o il sapore dei gas. La durata dei filtri dipende dalla concentrazione di inquinamento presente sul luogo di lavoro e dal tipo di attività svolta. Il livello di filtrazione sarà sempre superiore al 99,95% per tutto il periodo di utilizzo. Le maschere sono fornite in una busta di alluminio in cui devono essere custodite dopo l'uso per ottimizzare la durata dei carboni attivi. La durata dei filtri polvere può essere aumentata utilizzando gli appositi prefiltri.

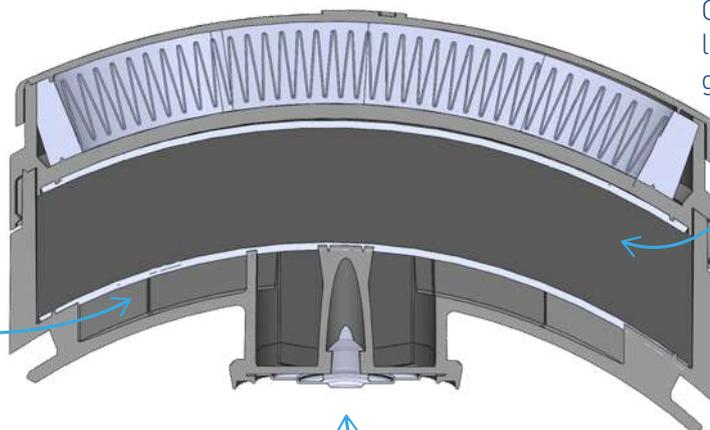


198 cm² di superficie filtrante
HESPA™ P3

Carboni attivi per
l'adsorbimento dei
gas

Camera d'aria che
agevola la respirazione
e consente di sfruttare
appieno i carboni attivi

Ampia valvola di inalazione
per facilitare la circolazione
dell'aria



Modello	Descrizione	Codice	Imballo	Modello	Descrizione	Codice	Imballo
	A1P3 Maschera con Filtri sostituibili per Gas, Vapori Organici e Polveri	SPR338 (S/M) SPR503 (M/L)	10 pz. per box		Kit Prefiltri con 2 Blocca Filtri in gomma e 10 Prefiltri	SPM420	10 kit per box
	Coppia di Filtri A1P3	SPR341	6 coppie per box		Kit Prefiltri 20 Prefiltri	SPM421	10 kit per box
	B1P3 Maschera con Filtri sostituibili per Gas Inorganici e Polveri	SPR425 (S/M) SPR505 (M/L)	10 pz. per box		Custodia da Cintura per Maschera	SPM008	10 pz. per box
	Coppia di Filtri B1P3	SPR426	6 coppie per box		Copri filtri in gomma per maschere ellipse protezione gas low profile	SPM562	12 pz. per box
	ABE1P3 Maschera con filtri sostituibili per polveri, gas organici ed inorganici	SPR580 (S/M) SPR581 (M/L)	10 pz. per box		Copri valvola per tutte le maschere Elipse protezione gas	SPM566	20 pz. per box
	Coppia di filtri ABE1P3	SPR582	6 coppie per box		Coppia di elastici per Maschere Elipse	SPM571	20 pcs. per box
	FFA1P3 Maschera senza Manutenzione per Gas Organici e Polveri (Filtri Fissi)	SPR359 (S/M) SPR504 (M/L)	10 pz. per box		Confezioni da due fibbie in plastica per maschere Elipse protezione gas low profile	SPM560	40 pz. per box
					Guaina in gomma per elastico.	SPM565	70 pz. per box



FILTER TECHNOLOGY

eclipse

Maschere e
Filtri ad Alta
Efficienza per
Gas e Polveri



RESPIRATORI ELIPSE COMBINATI AD ALTA EFFICIENZA



● ● ● DESCRIZIONE

Design compatto, leggero e flessibile che consente di adattarsi perfettamente al viso ed avere un'ampia visuale, **senza interferire con alcuna protezione di occhi ed orecchie** che l'utilizzatore intenda indossare. Nuovi filtri con una bassa resistenza respiratoria, aumentano il livello di protezione dai gas ed hanno una maggiore durata. Elipse è disponibile in 2 misure S/M e M/L.

● ● ● PROTEZIONE

I filtri per gas contengono granuli al carbone attivo con caratteristiche particolari legate alla misura dei pori, alla misura dei grani, livello di attivazione, densità ecc. Tali caratteristiche garantiscono alte performance di adsorbimento e bassa resistenza respiratoria. Ogni maschera è provvista di due filtri per la protezione contro gas, vapori e polveri. Una volta che i filtri sono esauriti possono essere sostituiti con filtri di ricambio. Questo offre una protezione contro le sostanze con una concentrazione superiore a 5,000 ppm e da polvere e nebbie superiori a 50 TLV.

● ● ● CAMPI DI APPLICAZIONE

Tipo	Protezione
A	gas e vapori organici con punto di ebollizione superiore a 65°C
B	gas e vapori inorganici (escluso ossido di carbonio)
E	acidi / gas acidi
K	ammoniaca e derivati organici ammoniacali
AX	gas e vapori organici, punto di ebollizione ≤65°C

● ● ● CERTIFICAZIONI

Maschera conforme alla norma EN 140:1998
Filtri conformi alla norma EN 14387:2004+A1:2008
Maschere senza manutenzione conformi alla norma EN 405:2001+A1:2009
Maschera e filtri sono certificati CE.

● ● ● TIPO DI FILTRO E CLASSI

GVS offre due tipi di filtri ad alta protezione: per la protezione contro differenti tipi di gas con o senza protezione per le polveri.

● ● ● MATERIALI

I materiali usati per le maschere ed i filtri sono anallergici, privi di odore, di grado medicale senza lattice e senza silicone.

● ● ● TRACCIABILITÀ

Tracciabilità di ogni lotto e di tutti i materiali usati.

● ● ● TEST IN LINEA

Il 100% dei filtri sono direttamente testati in produzione

● ● ● DURATA DI CONSERVAZIONE A MAGAZZINO

3 anni, per maschera e filtri.

ELIPSE FILTRI COMBINATI AD ALTE PRESTAZIONI - CARATTERISTICHE

Dimensioni

Maschera (solo carboni): 93 X 128 X 175 mm

Maschera (con protezioni P3):

93 X 128 X 195 mm

Filtro (solo carboni): 85 x 94,5 x 45 mm

Filtro (con protezioni P3): 90 x 94,5 x 55 mm

Peso

Maschera + Filtro: da 320 a 374 g

Corpo Maschera: 100 g

Filtro: da 110 a 137 g

Materiale:

Maschera: Termoelastomero TPE di grado

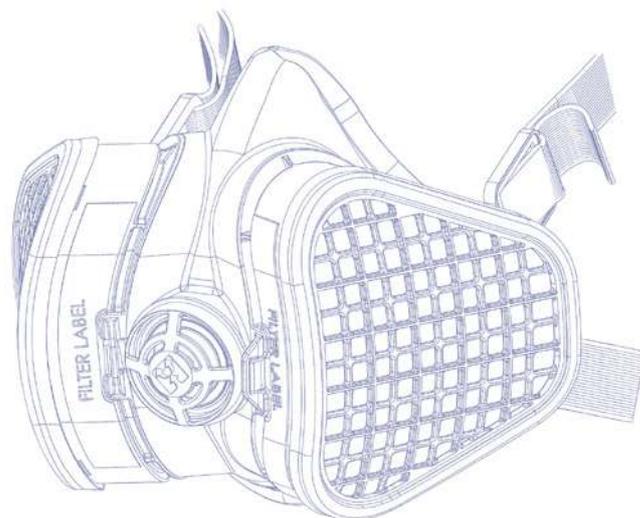
medicale senza lattice e senza silicone.

Filtri:

- Carboni attivi con cartuccia in ABS.
- Filtri meccanici tipo HESPA™ tessuto sintetico incapsulato in TPE.

Durata:

I filtri possono essere usati finché non sono intasati e quindi cresce la resistenza alla respirazione oppure fino all'esaurimento dei carboni e l'utilizzatore può sentire l'odore o il sapore dei gas. La durata dei filtri dipende dalla concentrazione di inquinamento presente sul luogo di lavoro e dal tipo di attività svolta. Il livello di filtrazione sarà sempre costante per tutto il periodo di utilizzo. Le maschere sono fornite in una busta di alluminio in cui devono essere custodite dopo l'uso per ottimizzare la durata dei carboni attivi. I filtri P3 per le polveri sono disegnati in modo tale da avere una durata più lunga utilizzando il doppio dei materiali solitamente usati su questa gamma di maschere.

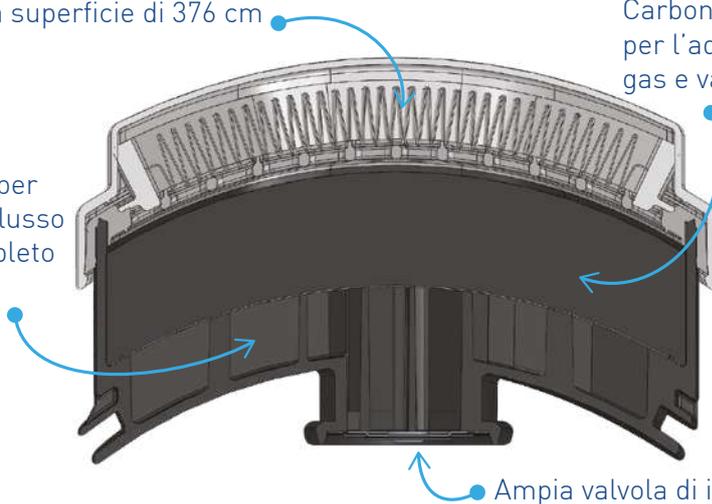


Filtro polveri P3 HESPA™ plissettato per una superficie di 376 cm

Carboni attivi trattati per l'adsorbimento di gas e vapori

Struttura in plastica per favorire un corretto flusso dell'aria e l'uso completo dei carboni attivi

Ampia valvola di ispirazione



Modello	Descrizione	Codice	Imballo
	A1 Maschera con Filtri Sostituibili per Gas Organici e Vapori fino a 1,000 ppm	SPR511 (S/M) SPR512 (M/L)	10 pz. per box
	A1 Filtri di Ricambio	SPR513	5 coppie per box
	E1 Maschera con Filtri Sostituibili per Acidi, Gas e Vapori	SPR514 (S/M) SPR515 (M/L)	10 pz. per box
	E1 Filtri di Ricambio	SPR516	5 coppie per box
	AE1 Maschera con Filtri Sostituibili per Acidi, Gas Organici e Vapori	SPR517 (S/M) SPR518 (M/L)	10 pz. per box
	AE1 Filtri di Ricambio	SPR519	5 coppie per box
	ABEK1 Maschera con Filtri sostituibili per Gas e Vapori ABEK1	SPR487 (S/M) SPR488 (M/L)	10 pz. per box
	ABEK1 Filtri di Ricambio	SPR489	5 coppie per box
	A2P3 Maschera con Filtri Sostituibili Gas e Vapori Organici fino a 5,000 ppm	SPR495 (S/M) SPR496 (M/L)	10 pz. per box
	A2P3 Filtri di Ricambio	SPR497	5 coppie per box

Modello	Descrizione	Codice	Imballo
	ABEK1P3 Maschera con filtri sostituibili per Gas, Vapori e Polveri	SPR490 (S/M) SPR491 (M/L)	10 pz. per box
	ABEK1P3 Filtri di Ricambio	SPR492	5 coppie per box
	FFA2P3 (EN405) Maschera senza Manutenzione Gas e Vapori Organici fino a 5,000 ppm (Filtri Fissi)	SPR498 (S/M) SPR499 (M/L)	10 pz. per box
	FFABEK1P3 (EN405) Maschera senza Manutenzione ABEK1P3 per Gas, Vapori e Polveri (Filtri Fissi)	SPR493 (S/M) SPR494 (M/L)	10 pz. per box
	Custodie per Filtri P3	SPM523	10 coppie per box
	Coppia di filtri P3 senza custodia	SPM524	10 coppie per box
	Custodia da Cintura per Maschera	SPM009	10 pz. per box
	Corona in plastica	SPM578	20 pz. per box

NUOVO SUPPORTO PER ELASTICI



- ✓ Aumenta il comfort
- ✓ Evita lo slittamento degli elastici
- ✓ Facilmente adattabile agli elastici
- ✓ Disegnato per essere utilizzato sotto caschi





FILTER TECHNOLOGY

elipse integra

Il sistema di
Maschere con
protezione integrata



ELIPSE INTEGRA PER LA PROTEZIONE DI OCCHI E VIE RESPIRATORIE

protezione integrata



DESCRIZIONE

Design compatto, leggero e flessibile che consente di adattarsi perfettamente al viso, offre una protezione unica ed innovativa, riducendo il rischio di non compatibilità tra DPI e riducendo i problemi di appannamento. Ampia valvola di non ritorno centrale, permette di ridurre al minimo la resistenza respiratoria dell'utilizzatore e la formazione di umidità all'interno della maschera. Fascetta leggera e antiscivolo, facilmente regolabile in 4 posizioni, per migliorare il confort e rendere l'utilizzo sicuro anche in condizioni di forte umidità o bagnato. Elipse Integra è disponibile in 2 taglie S/M e M/L.

PROTEZIONE

Le lenti sono in policarbonato ed hanno una resistenza ad impatti di 45 metri al secondo. Il rivestimento applicato sulla visiera rispetta lo standard (N) Anti Appannamento e supera lo standard (K) antigraffio. Elipse Integra è compatibile con la corrente gamma di filtri Elipse.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Tipo	Protezione
 A	gas e vapori organici con punto di ebollizione superiore a 65°C
 B	gas e vapori inorganici (escluso ossido di carbonio)
 E	acidi / gas acidi
 K	ammoniaca e derivati organici ammoniacali
 AX	gas e vapori organici, punto di ebollizione ≤65°C

CERTIFICAZIONI

Maschera Integra (con visiera) conforme alla norma EN 140:1998
Maschere Integra (con visiera) conforme alla norma EN 166:2002
Filtri polveri conformi alla norma EN 143:2000+A1:2006
Filtri combinati conformi alla norma 14387:2004+A1:2008
Maschere Integra e filtri sono certificati CE.



TIPO DI FILTRI E CLASSE

- A1P3 (R) Per protezione contro gas e vapori organici con un punto di ebollizione > 65°C
- P3 per protezione contro polvere, fumi di metallo, vapori e micro-organismi. Sono utilizzati materiali HESPAT[™] (High Efficiency Synthetic Particulate Airfilter) + A1P3 (R) > 99.95% (efficienza minima). Particulate Airfilter) + A1P3 (R) > 99.95% (efficienza minima).
- Certificato 1 B.K.N.

MATERIALI

I materiali usati per la maschera ed i filtri sono inodori, anallergici, di grado medicale senza lattice e senza silicone.

TRACCIABILITÀ

Tracciabilità di ogni lotto e di tutti i materiali usati.

TEST IN LINEA

Il 100% dei filtri sono direttamente testati in produzione

DURATA DI CONSERVAZIONE A MAGAZZINO

3 anni, per maschera e filtri A1P3
5 anni, per maschera e filtri P3
3 anni per maschere e filtri P3 antidiodore

ELIPSE INTEGRA CARATTERISTICHE

Dimensioni

Maschera P3: 170 x 165 x 190 mm
 Maschera A1P3: 170 x 165 x 190 mm
 Mask con Filtri Combinati:
 130 x 120 x 195 mm
 Filtri P3: 12 mm x 94 mm x 50 mm
 Filtri A1P3: 48,5 x 94,5 x 60 mm
 Filtri Combinati:
 95 x 55 x 60 mm

Peso

Maschera P3: 209 g
 Maschera A1P3: 324 g
 Mask con Filtri Combinati: 441 g
 Filtri P3: 17,2g
 Filtri A1P3: 83 g
 Filtri Combinati: 137 g

Materiale:

I materiali usati per la maschera ed i filtri sono inodori, anallergici, di grado medicale senza lattice e senza silicone. Lenti della maschera: Policarbonato con copertura antigraffio ed anti appannamento.

Durata:

Per i filtri Integra valgono le stesse regole dei filtri delle maschere Elipse. I filtri possono essere usati sia sull'Elipse che sull'integra.

Modello	Descrizione	Codice	Imballo
	Elipse Integra con Filtri Sostituibili P3	SPR407 (S/M) SPR406 (M/L)	5 pz. per box
	Filtri di Ricambio P3	SPR316	10 coppie per box
	Elipse Integra con Filtri Antiodore p3	SPR404 (S/M) SPR405 (M/L)	5 pz. per box
	Filtri di Ricambio P3 Antiodore	SPR336	10 coppie per box
	Elipse Integra con Filtri Sostituibili A1P3 per Gas, Vapori Organici e Polveri	SPR444 (S/M) SPR401 (M/L)	5 pz. per box
	Filtri di Ricambio A1P3	SPR341	6 coppie per box

Modello	Descrizione	Codice	Imballo
	ABE1P3 Elipse Integra con filtri sostituibili per gas, vapori organici, inorganici e polveri	SPR583 (S/M) SPR584 (M/L)	5 pz. per box
	ABE1P3 Filtri di Ricambio	SPR582	6 coppie per box
	Elipse Integra con Filtri Sostituibili ABEK1 per gas e vapori combinati	SPR538 (S/M) SPR539 (M/L)	5 pz. per box
	ABEK1 Filtri di Ricambio	SPR489	5 coppie per box
	A2P3 Elipse Integra per gas, vapori organici fino a 5.000 ppm e polveri	SPR536 (S/M) SPR537 (M/L)	5 pz. per box
	A2P3 Filtri di Ricambio	SPR497	5 coppie per box
	Elipse Integra con Filtri Sostituibili ABEK1P3 per gas, vapori e polveri combinati	SPR534 (S/M) SPR535 (M/L)	5 pz. per box
	ABEK1P3 Filtri di Ricambio	SPR492	5 coppie per box
	Pellicole per Visiera	SPM520	50 kit da 10 pz. per box
	Custodie per Filtri P3	SPM523	10 coppie per box
	Coppia di filtri P3 senza custodia	SPM524	10 coppie per box
	Custodia per Integra	SPM007	5 pz. per box

ELIPSE INTEGRA

Integra è certificata ed approvata come un respiratore con protezione EN140.

Integra è l'unica maschera con certificazione congiunta per la protezione occhi e vie respiratorie.





LISTA RICAMBI MASCHERE GVS

Modello	Descrizione	Codice	Imballo	Modello	Descrizione	Codice	Imballo
	Griglia di protezione più elastici per maschera Elipse	SPM558	15 pz. per box		Copri filtri in gomma per maschere elipse protezione gas low profile	SPM562	12 pz. per box
	Griglia di protezione più elastici per maschera Elipse Integra	SPM559	15 pz. per box		Kit da 4 pezzi di clips per maschera Integra e maschere Elipse gas ad alta efficienza	SPM561	60 pz. per box
	Guaina in gomma per elastico.	SPM565	70 pz. per box		Kit di due cavalchetti di chiusura per maschera Elipse	SPM563	70 pz. per box
	Corona in plastica	SPM578	20 pz. per box		Confezioni da due fibbie in plastica per maschere Elipse protezione gas low profile	SPM560	40 pz. per box
	Coppia di elastici per maschere Elipse	SPM571	20 pz. per box		Confezioni da due fibbie in plastica per maschere Elipse protezione gas alta efficienza	SPM564	50 pz. per box
	Copri valvola per tutte le maschere Elipse protezione gas	SPM566	20 pz. per box		Confezioni da due fibbie in plastica per maschere Elipse ntegra protezione gas low profile	SPM569	40 pz. per box
	Confezioni da 3 valvole per maschere Elipse e Filtri Gas	SPM568	60 pz. per box		Confezioni da due fibbie in plastica per maschere Elipse Integra protezione gas alta efficienza	SPM567	50 pz. per box



FILTER TECHNOLOGY



PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE





Nel mondo

FILTER TECHNOLOGY

Marchi:

GVS®, HESPA™ ed Elipse® sono marchi registrati; la tecnologia di incapsulamento dei filtri plissettati utilizzata per la realizzazione di queste maschere è brevettata da GVS. Copyright© 2019 GVS® S.p.A. Tutti i diritti riservati. Stampato in Italia- Versione 300720

www.gvs.com

EUROPA

Italia - Sede

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

Regno Unito

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

Turchia

GVS Türkiye
Cevizli mah. Zuhul cad. Ritim Istanbul no:44 A-1
Blok D.371 Maltepe / Istanbul
tel. +90 216 504 47 67
gvsturkey@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

Messico

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

Brasile

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

