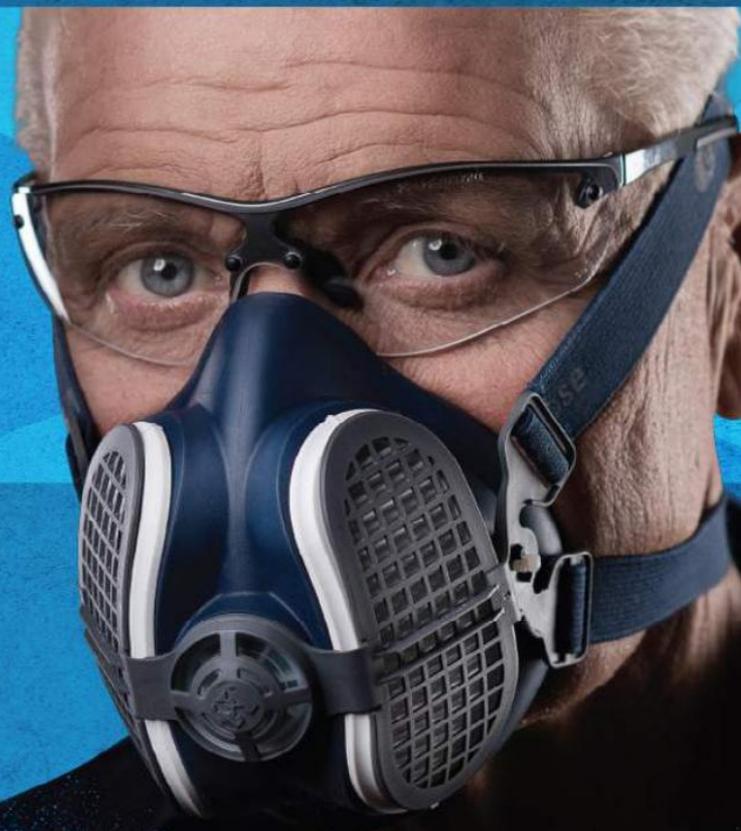


GVS



FILTER TECHNOLOGY

Protezione Respiratoria



Tm
tecnomercato

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.

●●● FILTRI SOSTITUIBILI AD INCASTRO

Filtri unici, di dimensioni ridotte, sottili, flessibili, robusti e leggeri, con una tenuta sicura ed un sistema brevettato ad incastro, innovativo ed estremamente efficace. Lo sviluppo di questi nuovi filtri di forma ovale, realizzati senza l'utilizzo di componenti plastici, appositamente per queste maschere estremamente compatte, che non potevano supportare i normali filtri tondi, quadrati o rettangolari presenti sul mercato, ha richiesto un notevole sforzo di ricerca per mettere a punto una tecnologia completamente nuova per la piega ed il fissaggio dei materiali filtranti e del profilo dei filtri per l'incastro nel corpo della maschera.

●●● ELEVATA PROTEZIONE E RESISTENZA

Massima protezione da vapori, polveri, fumi metallici, nebbie, microrganismi, con una efficienza minima del 99,95%. L'utilizzo del tessuto Filtrante HESPA®, un materiale sintetico particolare, sviluppato da GVS, garantisce un'elevata efficienza, con bassa perdita di carico, quindi, minore resistenza al passaggio dell'aria, assicurando una minore fatica di respirazione. I materiali di costruzione delle maschere sono inoltre classificati F1 sulla base della normativa DIN 53438, che stabilisce la classe di resistenza al fuoco e di autoestinguenza.



made in UK



Tm
tecnomercato

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 di materiale assorbente utilizzato, dalla sua capacità filtrante nei confronti dell'inquinante e dalle concentrazioni 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.



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

Classi di efficienza dei respiratori antipolvere	Efficienza filtrante totale minima
P1	80%
P2	94%
P3	99,95%

FNP

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

Concentrazione esterna max

I filtri anti polvere sono contraddistinti dalla colorazione BIANCA.

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 antigas hanno filtri in carbone attivo che, per assorbimento fisico o chimico, trattengono le sostanze nocive che vengono distinte tramite lettere e colori identificativi:

Tipo	Protezione	Classe
A	gas e vapori organici con punto di ebollizione superiore a 65°C	1, 2, 3
B	gas e vapori inorganici (escluso ossido di carbonio)	1, 2, 3
E	acidi / gas acidi	1, 2, 3
K	ammoniaca e derivati organici ammoniacali	1, 2, 3
AX	gas e vapori organici - punto di ebollizione $\leq 65^{\circ}\text{C}$- di gruppi di sostanze di ebollizione bassa	1, 2, 3

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
3	alta	10,000 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
 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.



Suggested Filter					
A1	AE1	E1	A2P3	ABEK	ABEKP3
			✓		
			✓		
			✓		
✓	✓			✓	
✓	✓		✓		✓
					✓
					✓
	✓	✓			✓
				✓	
			✓		

E' responsabilità dell'utilizzatore scegliere la protezione adeguata.
 Per informazioni più dettagliate si consiglia di contattare il rivenditore di zona.



GVS

FILTER TECHNOLOGY

elipse

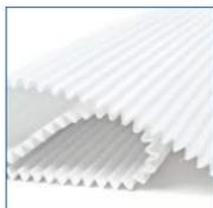
Progettata
per adattarsi
perfettamente
al tuo viso



Tm
tecnomercato

RESPIRATORI ELIPSE - P3

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. Al contempo quando i filtri sono bloccati ed esausti la resistenza aumenta fino a 7 mbar.

●●● CAMPI DI APPLICAZIONE

Industria mineraria, acciaierie, fonderie, meccanica, 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 EN140: 1998

Filtri conformi alla norma BS EN143:2000/A1 P3 (RD)

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.

●●● TEMPERATURA D'UTILIZZO

-5°C +55°C

●●● DURATA DI CONSERVAZIONE A MAGAZZINO

5 anni, per maschera e filtri.

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:

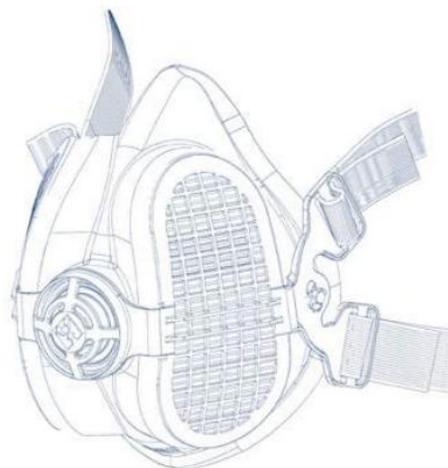
Maschera: TPE (elastomero termoplastico).

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	GVSSPR501 (M/L)	10 pz. per box
	Filtri Elipse P3	GVS SPR316	10 coppie per box
	Filtri Antiodore Elipse P3	GVS SPR336	10 coppie per box
	Custodia da Cintura per Maschera	GVS SPM001	10 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 μ m

POROSITA' FILTRI

0,6 μ m

V

TEST DOLOMITE

OPTION



RISPARMIO





FILTER TECHNOLOGY

elipse

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

Il respiratore per gas e vapori è munito di due elementi filtranti a carboni attivi che, grazie all'elevata porosità ed alla superficie specifica, sono capaci di assorbire e condensare le sostanze nocive. Quando i filtri sono esauriti possono essere sostituiti con i filtri di ricambio. Il respiratore è adatto per vapori e gas organici, polveri e nebbie. Protezione polivalente per sostanze in concentrazioni fino a 1,000 ppm e da polveri e nebbie fino a 50 TLV.

●●● 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 Arsenio, Iodio, Cloro o formaldeide nella funzione di isolante.

●●● CERTIFICAZIONI

Maschera conforme alla norma EN140:1998 Filtri conformi alla norma EN 14387: (RD)
Maschere senza manutenzione conformi alla norma EN405 (RD)
Maschera e filtri sono certificati CE.

●●● TIPO DI FILTRI E CLASSE

- A1P3 (R) & FFA1P3: Per protezione contro gas e vapori organici con un punto di ebollizione >65°C.
- B1P3 (R) gas e vapori inorganici (escluso ossido di carbonio).
- Contengono una protezione P3 contro polvere, fumi di metallo, vapori e micro-organismi. Sono utilizzati materiali HESPA (High Efficiency Synthetic Particulate Airfilter) + A1P3 (R) >99,95% (efficienza minima).

●●● 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.

●●● TEMPERATURA D'UTILIZZO

-5°C +55°C

●●● 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.

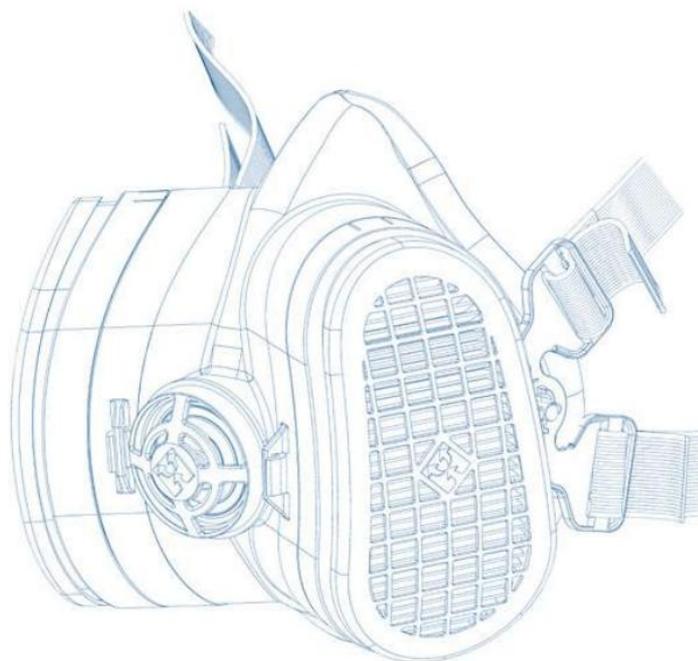
Filtri:

- 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.



Modello	Descrizione	Codice	Imballo
	A1P3 Maschera con Filtri sostituibili per Gas, Vapori Organici e Polveri	GVS SPR503 (ML)	10 pz. per box
	Coppia di Filtri A1P3	GVS SPR341	6 coppie per box
	Custodia da Cintura per Maschera	GVS SPM008	10 pz. per box



FILTER TECHNOLOGY

elipse

Filtri ad Alta
Efficienza per
Gas e Polveri





FILTER TECHNOLOGY

elipse integra

Il nuovo sistema
di Maschere con
protezione integrata



ELIPSE INTEGRA PER LA PROTEZIONE DI OCCHI E VIE RESPIRATORIE

protezione integrata



324 g!



●●● 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. La protezione delle vie respiratorie è la stessa che troviamo già sui respiratori Elipse.

●●● CAMPI DI APPLICAZIONE

Miniera, acciaierie, fonderie, meccanica, farmaceutica, cementifici, vetrerie, ceramica, industria tessile, cantieri navali, produzione batterie, eliminazione rifiuti tossici, amianto.

●●● CERTIFICAZIONI

Maschera Integra (con visiera) conforme alla norma EN140:1998
Maschere Integra (con visiera) conforme alla norma EN166 2.F.K.N.
Filtri conformi alla norma EN 143:2000/A1P3 (RD) PER P3
Filtri conformi alla norma EN14387 PER A1P3 Gas E POLVERI
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 HESPA (High Efficiency Synthetic Particulate Airfilter) + A1P3 (R) > 99.95% (efficienza minima).

●●● MATERIALI

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

●●● TEMPERATURA D'UTILIZZO

-5°C +55°C

●●● DURATA DI CONSERVAZIONE A MAGAZZINO

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

ELIPSE INTEGRA CARATTERISTICHE

Dimensioni

Maschera P3: 170 x 165 x 190 mm
 Maschera A1P3: 170 x 165 x 190 mm
 Filtri P3: 12 mm x 94 mm x 50 mm
 Filtri A1P3: 48,5 x 94,5 x 60 mm

Peso

Maschera P3: 209 g
 Maschera A1P3: 324 g
 Filtri P3: 17,2g
 Filtri A1P3: 83 g

Materiale:

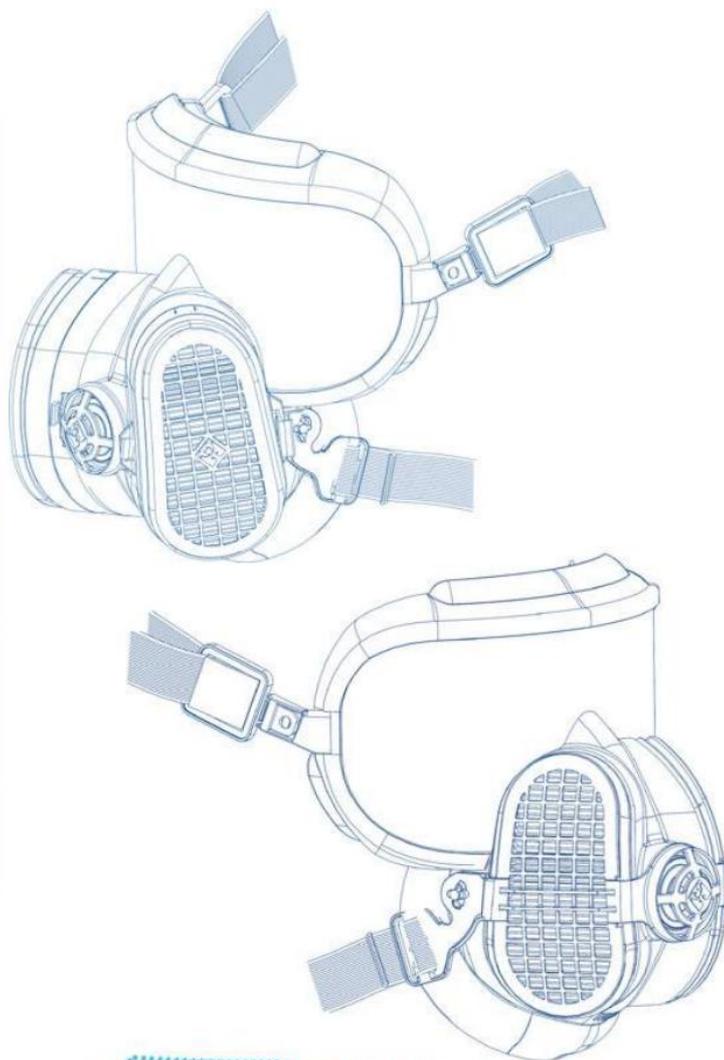
I materiali usati per la maschera ed i filtri sono inodori, anallergici, di grado medicale senza lattice e senza silicone. Lenti della maschera: Policarbonato con copertura antigraffio ed anti appannamento.

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
	Pellicole per Visiera	GVS SPM520	50 kit da 10 pz. per box
	Custodia per Integra	GVS SPM007	5 pz. per box

Modello	Descrizione	Codice	Imballo
	Elipse Integra con Filtri Sostituibili A1P3 per Gas, Vapori Organici e Polveri	GVS SPR401 (M/L)	5 pz. per box
	Filtri di Ricambio A1P3	GVS SPR341	6 coppie per box





Modello	Descrizione	Codice
	Espositore Elipse P3	GVS SPM006