

SPERIAN PROTECTION ITALIA SRL

Via Vittorio Veneto, 142
27020 Dorno (PV)
Italia
Tel : +39-0382 812111
Fax : +39-0382 84113
infoitalia@sperian.com

PROTEZIONE VIE RESPIRATORIE



>>> Protezione vie respiratorie



Sperian is now
Honeywell

SPERIAN
Protection you can trust*

Création Réalisation GOLDEN design - DOC 2296

SPERIAN

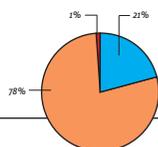
* La vostra protezione con la massima fiducia

www.sperian.com

SPERIAN



RACCOMANDAZIONI



La protezione respiratoria	2
Normative	4
Pro memoria: le basi della filtrazione	6
I filtri Sperian Protection	8
Guida della protezione respiratoria	9
Guida per la selezione dei prodotti	10

SISTEMI D'EMERGENZA

Apparecchi per l'evacuazione	32
------------------------------	----



VENTILAZIONE ASSISTITA

Ventilazione assistita	33
Ventilazione assistita con cappuccio	34
Ventilazione assistita con maschera	35
Le Atmosfere Esplosive	36
Applicazione Atmosfere Esplosive	37
Applicazione amianto	38
Ambienti con polveri a bassa tossicità	39



FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

Normative	12
Descrizione delle etichette Sperian	13
Quale facciale utilizzare a seconda dell'impiego	14
Quale facciale utilizzare secondo la natura della sostanza contaminante?	16
La gamma	18
Gamma Premium	19
Gamma a carboni attivi	21
Gamma Confort	22
Gamma economica	23



ADDUZIONE D'ARIA

Adduzione d'aria con visiera	40 - 41
Sistemi di filtrazione per aria compressa	42
Adduzione d'aria con maschera	43
Stazioni di filtrazione per lavori intensivi	44
Adduzione d'aria libera	45



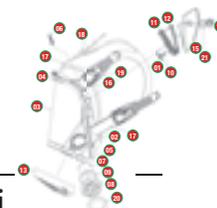
MASCHERE RIUTILIZZABILI

Facciali senza manutenzione	24
Semimaschere riutilizzabili monofiltro	25
Semimaschere riutilizzabili bifiltro	26
Maschere pieno facciale bifiltro	27
Filtri per semimaschere e maschere pieno facciale	28
Maschere pieno facciale monofiltro RD40	29
Maschere pieno facciale monofiltro RD40	30
Filtri RD40	31



PARTI DI RICAMBIO E ACCESSORI

Maschere, semimaschere, dispositivi elettroventilati e ad aria compressa	46 - 57
--	---------



INDICE PRODOTTI

Indice prodotti	59
-----------------	----



La protezione respiratoria

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI
MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

CHE COS'È UN DPI?

(Dispositivo di Protezione Individuale)

“Qualsiasi dispositivo o mezzo destinato ad essere indossato o tenuto da una persona al fine di proteggerla da uno o più rischi che potrebbero minacciare la sua salute e la sua sicurezza sul lavoro, nonché qualsiasi complemento o accessorio destinato a questo obiettivo”

LE 3 CLASSI DI D.P.I

CLASSE 1

- Rischi minori
- Auto-certificazione CE

CLASSE 2

- Rischi gravi
- Certificazione da organismo notificato

CLASSE 3

- Rischi maggiori
- Certificazione da organismo notificato
- Assicurazione qualità
- Manutenzione e formazione obbligatorie

► **Gli apparecchi di protezione respiratoria sono dei D.P.I. di classe 3: protezione dai rischi maggiori**

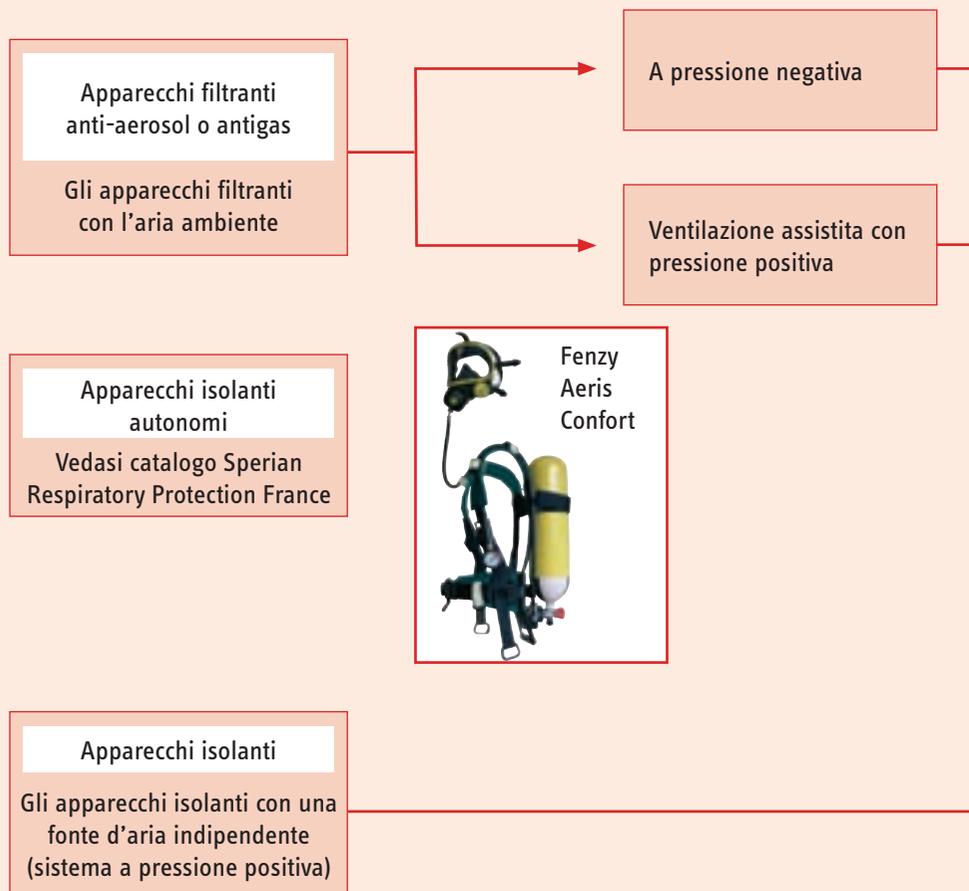
I dispositivi di classe 3 sono studiati e prodotti per:

- > Proteggere contro gli aerosol solidi, liquidi o contro i gas
- OPPURE
- > Isolare completamente dall'atmosfera dell'ambiente.

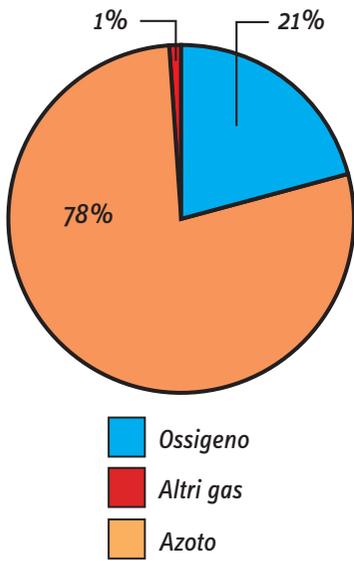
LA RAREFAZIONE DELL'OSSIGENO: UN RISCHIO MORTALE

- L'ossigeno svolge un ruolo vitale nel sistema respiratorio dell'essere umano.
- È il tasso d'ossigeno nell'aria ambiente che determinerà principalmente la scelta del dispositivo respiratorio: isolante o filtrante.

► Un'offerta che risponde a tutti i rischi



► **Composizione dell'aria**



► **Criteri di scelta d'un dispositivo respiratorio**

- > Tasso d'ossigeno
- > Conoscenza della sostanza tossica
- > Odore della sostanza tossica
- > Rischio d'Atmosfera esplosiva (ATEX)

O₂ > 17 %

- Conoscenza della sostanza contaminante
- Odore rilevabile

→

Apparecchi filtranti
Maschera + dispositivo di filtrazione dell'aria ambiente

O₂ ≤ 17 %

- Incertezza sul rischio
- Odore NO rilevabile

→

Apparecchi isolanti
Maschera + dispositivo d'apporto d'aria

Rischio ATEX

RACCOMANDAZIONI

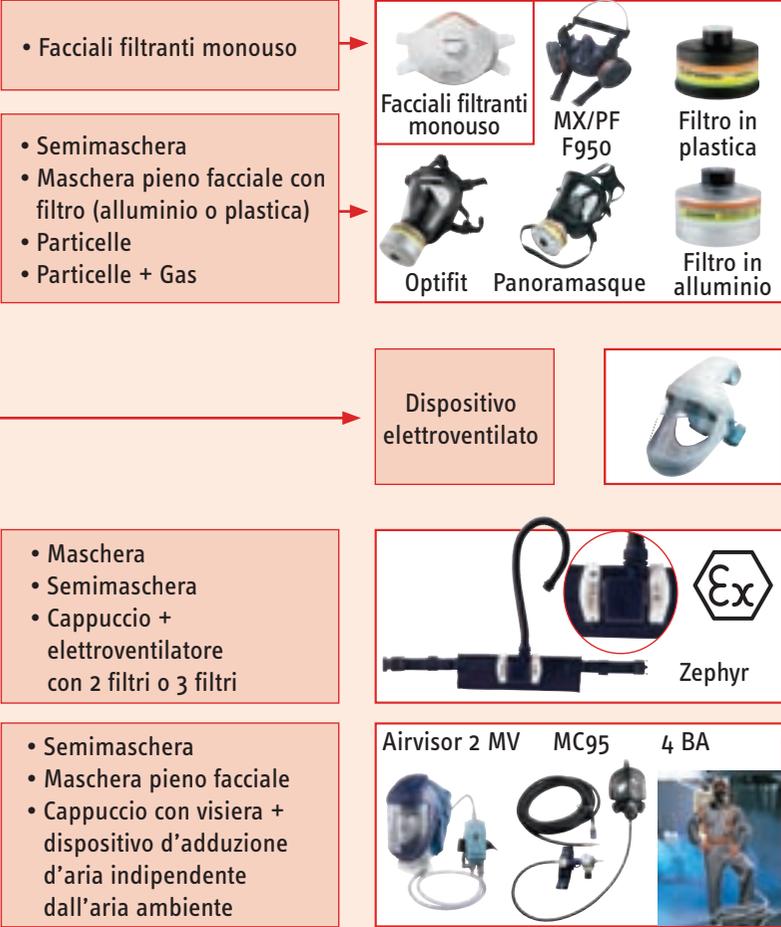
FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA



VALUTAZIONE DEI RISCHI D'ESPOSIZIONE

- Livello d'ossigeno
- Natura, forma e effetti delle sostanze contaminanti
- Conoscenza delle concentrazioni probabili delle sostanze contaminanti e dei valori limiti d'esposizione (TLV)
- Analisi d'altri pericoli associati (Rischio Atmosfere Esplosive)
- Quale sarà la durata d'utilizzo della protezione respiratoria?



► 2 Direttive Europee importanti relative alla sicurezza sul luogo di lavoro:

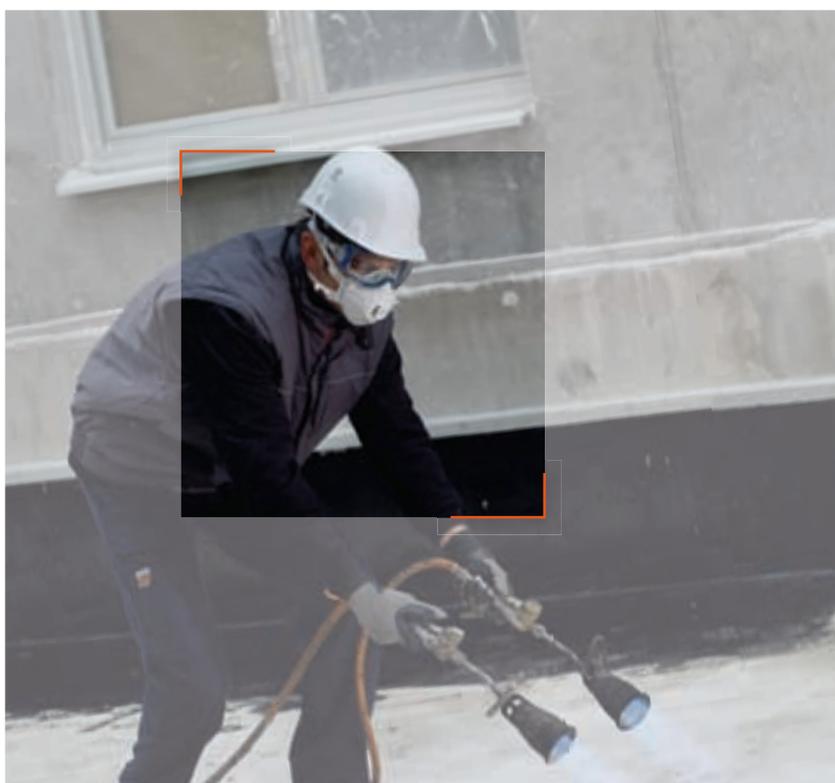
- La Direttiva 89/656/CEE del 30 novembre 1989, relativa all'utilizzo dei DPI da parte dei lavoratori. Essa precisa gli obblighi dei datori di lavoro:
 - La fornitura dei DPI necessari per il lavoro deve essere gratuita
 - I DPI devono essere conformi alle disposizioni di legge in vigore
 - Il datore di lavoro deve avere a sua disposizione le informazioni necessarie per il buon utilizzo del prodotto
 - Le modalità e le condizioni d'impiego devono essere definite
 - L'utilizzatore deve essere informato e formato all'utilizzo
- La Direttiva 89/686/CEE del 21 dicembre 1989, relativa alla progettazione, all'immissione nel mercato, alla libera circolazione dei DPI in seno all'Unione Europea. Questa Direttiva ha avuto un'evoluzione ed è stata modificata dalla 95/58/CEE, che precisa:
 - I requisiti essenziali che un DPI deve presentare per essere messo sul mercato europeo.
 - I test specifici che stabiliscono una classificazione per categoria di rischio.

In Italia le due direttive, ed altre 6 ad esse collegate, sono state recepite con il Decreto Legislativo n. 626 del 19/09/1994, successivamente sostituito dal Testo Unico 81/2008

Per maggiori dettagli:

www.minlavoro.it

Tutti i dispositivi di protezione delle vie respiratorie Sperian hanno caratteristiche tecniche che superano i requisiti normativi.



► Norme principali

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

- EN149** Facciali filtranti contro le particelle. Esistono 3 classi di protezione: FFP1, FFP2 e FFP3. Nuova normativa europea: emendamento della norma EN149:2001 (EN 149:2001+A1:2009 il 1° agosto 2010).
- EN405** Semimaschere filtranti con valvola contro i antigas o contro i gas e le particelle.

MASCHERE RIUTILIZZABILI

- EN140** Semimaschere e quarti di maschera riutilizzabili, per utilizzo con filtri ed apparecchi di protezione respiratoria (apparecchi ad adduzione d'aria compressa, ventilazione assistita, ecc.)
- EN136** Maschere a pieno facciale, per utilizzo con filtri ed apparecchi di protezione respiratoria (apparecchi ad adduzione d'aria compressa, con aria libera o autonoma, ventilazione assistita, ecc.)
- EN148** Filettatura per maschere. Questa norma descrive vari tipi di connessioni dei DPI e dei filtri alle maschere. La più comune è la norma EN148-1, che definisce la filettatura RD 40 x 1/7»
- EN143** Filtri per particelle per degli apparecchi di protezione respiratoria con pressione negativa. Sono efficaci contro le polveri e le fibre, e la maggior parte di fumi, aerosol liquidi e batteri. Idonei per semimaschere conformi alla EN140 o maschere complete EN136. Esistono 3 classi: P1: Bassa efficacia di filtrazione P2: Media efficacia P3: Alta efficacia
- EN141 o EN14387** Filtri antigas/vapori e filtri combinati per degli apparecchi per la protezione respiratoria con pressione negativa. Sono classificati secondo il tipo e la classe (cfr. tabella p. 7). Esistono 3 classi che corrispondono ad una differenza di capacità del filtro e ad una concentrazione massima di sostanza tossica autorizzata nell'aria inquinata • Classe 1: 0,1 % • Classe 2: 0,5 % • Classe 3: 1%.
- EN371 o EN14387** Filtri antigas AX e filtri combinati contro i composti organici a basso punto d'ebollizione (<65°). Queste cartucce sono monouso.

VENTILAZIONE ASSISTITA

- EN12941 (ex EN146)** Apparecchi filtranti a ventilazione assistita con caschi o cappucci contro le particelle, i gas ed i vapori. 3 classi per il dispositivo nel suo insieme: TH1, TH2, TH3. Le cartucce di filtrazione per particelle sono marcate: TH1P, TH2P, TH3.
- EN12942 (ex EN147)** Apparecchi filtranti a ventilazione assistita con maschere complete, semimaschere o quarti di maschera contro le particelle, i gas ed i vapori. Le 3 classi di protezione sono: TM1, TM2, TM3.

APPARECCHI ISOLANTI AD ADDUZIONE D'ARIA

- EN14594** Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - respiratori ad aria compressa, a flusso continuo, alimentati dalla linea - include semimaschere, maschere complete, visiere e cappucci - ci sono quattro classi nella norma, ciascuna disponibile in versione Lavori leggeri e Lavori pesanti

APPARECCHI ISOLANTI AUTONOMI

- EN137** Apparecchi per la protezione respiratoria autonomi con circuito aperto, ad aria compressa.
- EN 145** Apparecchi per la protezione respiratoria isolanti autonomi a circuito chiuso, del tipo ad ossigeno compresso o ad ossigeno-azoto compresso.
- EN1146** Apparecchi per la protezione respiratoria per l'evacuazione; apparecchi per la protezione respiratoria isolanti autonomi a circuito aperto, ad aria compressa con cappuccio.
- EN402** Apparecchi per la protezione respiratoria per l'evacuazione; apparecchi per la protezione respiratoria autonomi a circuito aperto, ad aria compressa con maschera completa o con boccaglio.

NORMA RELATIVE AGLI APPARECCHI PER LA PROTEZIONE RESPIRATORIA ISOLANTI (ARI) AD ADDUZIONE D'ARIA

- EN14594 : ARI ad adduzione d'aria compressa a flusso continuo (sostituisce EN1835 - EN12419 - EN 270 e EN139)
- EN14593-1 : ARI ad adduzione d'aria compressa con valvola a domanda e maschera completa (sostituisce EN139)
- EN14593-2 : ARI ad adduzione d'aria compressa con valvola a domanda e semimaschera (sostituisce EN139)



Pro memoria: le basi della filtrazione

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

UTILIZZARE UN APPARECCHIO RESPIRATORIO ISOLANTE SE:

- > La concentrazione d'ossigeno è inferiore al 17%
- > La concentrazione delle sostanze contaminanti è sconosciuta
- > Il filtro non è adatto per le sostanze contaminanti presenti
- > La sostanza contaminante ha delle proprietà di rilevazione insufficienti (assenza d'odore)

I vostri criteri di scelta

- > Tasso d'ossigeno
- > Odore della sostanza tossica
- > Conoscenza della sostanza tossica
- > Rischio d'Atmosfera Esplosiva (ATEX)

Classi d'utilizzo dei filtri:

> Protezione gas/vapori:

Classe 1 per un tenore di gas inferiore allo 0,1% in volume

Classe 2 per un tenore di gas compreso tra lo 0,1 % e lo 0,5 % in volume

Classe 3 per un tenore di gas compreso tra lo 0,5 % e l'1 % in volume (filtri di grande capacità portati alla cintura).

> Protezione contro particelle, polveri e aerosol:

Classe 1 (P1 o FFP1) per proteggere dalle particelle solide grossolane senza tossicità specifica (carbonato di calcio)

Classe 2 (P2 o FFP2) contro gli aerosol solidi e/o liquidi indicati come media tossicità (silice - carbonato di sodio)

Classe 3 (P3 o FFP3) contro gli aerosol solidi e/o liquidi tossici (berillio - nichel - piombo, polveri di legno duro)

Nuove classificazioni e requisiti di prestazioni dei facciali filtranti secondo EN149:2001 A1+2009

FACCIALI FILTRANTI NON RIUTILIZZABILI « NR »	FACCIALI FILTRANTI RIUTILIZZABILI « R »
Limitati ad una giornata di lavoro (< 8 ore)	Studiati per essere utilizzati per più di una giornata di lavoro.
Nuova marcatura: facciale filtrante per particelle EN149, anno di pubblicazione, classifica, opzione (« D » è un'opzione per i facciali filtranti non riutilizzabili). P. es.: facciale filtrante per particelle EN149:2001 FFP2 NR D.	Nuova marcatura: facciale filtrante per particelle EN149, anno di pubblicazione, classifica (La marcatura « R » è obbligatoria per i facciali filtranti riutilizzabili. Il test alla polvere di dolomite «D» è obbligatorio). P. es.: semimaschera filtrante per particelle EN149:2001 FFP2 R D.
La nota informativa del produttore deve comprendere un'avvertenza che segnali che il dispositivo non deve essere utilizzato per più di una giornata di lavoro.	I materiali dei facciali filtranti devono resistere ai prodotti per la pulizia e per la disinfezione, secondo procedure raccomandate dal produttore. Dopo la pulizia e la disinfezione, i facciali filtranti devono superare le prove di filtrazione.
Modifica dei requisiti di condizionamento (resistenza meccanica seguita dal condizionamento a determinate temperature) prima di realizzare il test.	
Test di filtrazione effettuato con l'esposizione a 120 mg di aerosol di prova	
Dopo aver riposato 24 ore a temperatura ambiente, i facciali filtranti sono sottoposti ad un ulteriore test di filtrazione.	

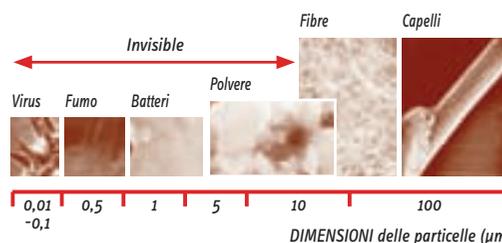
Classificazione delle sostanze contaminanti tossiche:

Aerosol solidi e liquidi: possono essere di varia natura

- ▶ Causa di malesseri
- ▶ Causa di allergie o di irritazioni
- ▶ Causa di danni ai polmoni

A prescindere dalla DIMENSIONE delle particelle, i rischi possono essere notevoli anche in base alla **durata dell'esposizione**.

L'utilizzo di aerosol liquidi necessita dell'utilizzo di una protezione adatta in funzione della natura dell'aerosol utilizzato e della composizione del prodotto.



La DIMENSIONE delle particelle dell'aerosol è uno degli elementi che determinano la scelta della protezione.

► Filtri per particelle, gas/vapori e combinati (particelle + gas/vapori)

Sperian Protection vi propone un'ampia gamma di filtri nati da una tecnologia all'avanguardia e dalla sua competenza. Ogni gamma di filtri risponde ad un bisogno specifico.

	TIPO	PER
FILTRI RD40 IN PLASTICA  Pagina 31	<ul style="list-style-type: none"> • Connessione RD40 • Involucro in materiale plastico • Gas/vapori • Particelle-Gas/vapori • Particelle 	<ul style="list-style-type: none"> • Tutte le maschere con connessione RD40 (EN 148-1) (per esempio: Optifit, Panoramisque, Cosmo...)
FILTRI RD40 IN ALLUMINIO  Pagina 31	<ul style="list-style-type: none"> • Connessione RD40 • Involucro in alluminio • Gas/vapori • Particelle-Gas/vapori • Particelle 	<ul style="list-style-type: none"> • Tutte le maschere munite di connessione RD40 (EN148-1) (per esempio: Optifit, Panoramisque, Cosmo...) • Sistema di ventilazione assistita: ZEPHYR
SERIE T A BAIONETTA  Pagina 28	<ul style="list-style-type: none"> • Connessione "Click Fit" • Gas/vapori • Particelle-Gas/vapori • Particelle 	<ul style="list-style-type: none"> • Bifiltro • Per semimaschere Valuair, Premier, MX/PF F950, e per maschera pieno facciale bifiltro Optifit Twin
MONOFILTRO  Pagina 25	<ul style="list-style-type: none"> • Connessione specifica a vite • Gas/vapori • Particelle-Gas/vapori • Particelle 	<ul style="list-style-type: none"> • Per semimaschere monofiltro Sperian Plus

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA



ATTENZIONE ALLA TRAPPOLA

Un suggerimento: la sicurezza combinata

> In più del 70% dei casi, la forma della sostanza tossica è combinata: aerosol e gas vapori. Bisogna prevedere l'associazione P3 meccanica e gas/vapori.

A	Gas e vapori organici il cui punto d'ebollizione è superiore ai 65°C. P. es.: Solventi, idrocarburi...		
AX	Gas e vapori organici il cui punto d'ebollizione è inferiore ai 65° C.		
B	Gas e vapori inorganici. P. es.: Cloro, cianuri, acido cloridrico ...		
E	Gas e vapori acidi. P. es.: Biossido di zolfo...		
K	Ammoniaca e derivati organici amminici.		
P	Polveri, fumi, fibre		
CO	Monossido di carbonio.	Nox	Monossido d'azoto, ossido d'azoto, vapori nitrosi.
Hg	Vapori di mercurio.	I	Iodio.



I filtri Sperian Protection

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI
MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

► Perché utilizzare un filtro RD40 Sperian Protection?

Sperian Protection produce filtri per particelle e/o gas/vapori da vari decenni. Sperian ha acquisito un'esperienza significativa e una competenza senza confronti.



La qualità del carbone attivo di noce di cocco permette un assorbimento ottimale. Le capacità di filtrazione sono superiori a quelle richieste dalla norma EN 14387 (filtrazione gas e combinati) e EN 143 (filtrazione particelle di tipo meccanico). Le resistenze respiratorie sono basse (qualità della carta) ed ottimizzano il comfort respiratorio.



Il test di tenuta condiziona la sicurezza dell'utilizzatore. I filtri RD40 permettono un test di pressione negativa facile grazie ad un orifizio esterno che si ostruisce facilmente con una mano anche munita di guanto, senza aggiunta di altri attrezzi.

I filtri RD40 sono muniti di una connessione normalizzata secondo la EN 148-1. Possono essere utilizzati con tutte le maschere munite di raccordo RD40.



I filtri RD40 sono confezionati con una doppia protezione composta da 2 tappi ermetici. Questa protezione permette di garantire una durata di vita di 5 anni per i filtri di tipo A e di 4 anni per gli altri. I filtri P3 hanno una durata di vita di 11 anni.



La gamma di filtri Sperian Protection è la più ampia del mercato e soddisfa tutti i bisogni. **Dei filtri speciali sono prodotti per l'industria nucleare, l'esercito e le forze dell'ordine.**



La gamma di filtri in materiale plastico Sperian:

- È studiata per gli ambienti ad elevato rischio chimico.
- È senza metallo: quando la sicurezza del personale (rilevazione magnetica) è necessaria oltre alla sicurezza respiratoria.
- La gestione dei rifiuti è facilitata.

Guida per la protezione respiratoria

È importante ricordare che la scelta di un dispositivo filtrante deve essere effettuata a seguito di un'accorta valutazione del rischio (vedasi pagina 6).

1 Conoscere la sostanza tossica

Le formule chimiche sono complesse. Una stessa formula può avere diversi nomi. Il solo punto di riferimento affidabile è il CAS.

CAS: chiedete al vostro fornitore il numero di CAS della sostanza da cui ci si deve proteggere. Procuratevi la scheda di sicurezza: vi permetterà di verificare i rischi potenziali associati e le interazioni da evitare.

In questa scheda troverete varie indicazioni:

- TLV: Il Valore Limite di Soglia : si tratta del Valore Medio d'Esposizione per una durata di 8 ore, in ppm (parti per milione) o in mg/m³ (concentrazione)
- V.L.E: il Valore Limite d'Esposizione a breve termine (da 10 a 15 minuti)
- DLI: Dose Letale Immediata: richiede l'uscita immediata dalla zona.

La scheda di sicurezza informa anche su:

- La natura del prodotto (gas, vapore, polvere in funzione della temperatura, dell'umidità, della sua evoluzione, le sue interazioni)
- Le proprietà rilevabili (odore, colore)
- I rischi associati (oculari, cutanei, eventuale cancerogenicità o esplosività).

2 Conoscere la concentrazione della sostanza tossica nell'ambiente interessato

- In ppm o mg/m³, per esempio 7500 ppm.



3 Scegliere la protezione giusta: maschera, semimaschera, adduzione d'aria o ventilazione assistita?

Il fattore di protezione è necessario per la scelta del prodotto giusto, ad esempio:

Ipotesi: il TLV della sostanza è pari a 10 ppm e la concentrazione esterna è di 7500.

$$\text{Concentrazione esterna} = \frac{7500}{10} = 750$$

Il Fattore di protezione nominale (FPN) minimo è di 750. Il FPN è anche definito nelle norme come il fattore inverso della perdita totale verso l'interno.

Quali sono gli FPN dei nostri dispositivi di protezione delle vie respiratorie?

- Sono indicati nelle tabelle alle pagine 10 e 11
- Un FPN di 750 si trova tra 500 e 1000: bisogna quindi scegliere una protezione con un FPN di 1000,
- Una maschera pieno facciale con un filtro P3
- Una maschera pieno facciale con un filtro combinato gas/particelle
- Una ventilazione assistita Zéphyr TM3.

Più la sostanza tossica è dichiarata pericolosa, più la scelta deve essere prudente. Di nuovo, bisogna essere sicuri prima di utilizzare un sistema filtrante:

- Di avere confermato la concentrazione minima d'ossigeno
- Di conoscere le proprietà salienti

4 Se esiste un rischio per gli occhi o la pelle

Condiziona la scelta della protezione degli occhi come priorità (congiuntivite, irritazione, rossore, bruciatura...)

In seguito al contatto con gas o vapori

- È obbligatoria una maschera pieno facciale (vedasi a pag. 27)

In seguito al contatto con del liquido

- È raccomandata una semimaschera associata ad occhiali a mascherina (pag. 24)

In caso di dubbio, scegliere una maschera pieno facciale

Il rischio per gli occhi è un rischio funzionale grave. Non dimentichiamo che è molto difficile sfuggire ad un rischio senza vedere.



Guida per la selezione dei prodotti secondo il Fattore di Protezione Nominale (FPN)

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

► Particelle, aerosol

Concentrazione che NON oltrepassa il	Tipologia di dispositivo (per grado di protezione crescente)	
4 x TLV	• Facciale filtrante monouso FFP1	 Cod.: 10 055 80 Cod.: 10 055 82 Cod.: 10 055 91 Cod.: 10 055 93 Cod.: 10 055 98 Cod.: 10 072 21 Cod.: 10 072 22
12 x TLV	• Facciale filtrante monouso FFP2 • Semimaschera e filtro P2 • Casco o cappuccio con ventilazione assistita di classe TH1 P	 Cod.: 10 055 84 Cod.: 10 055 86 Cod.: 10 055 88 Cod.: 10 055 95 Cod.: 10 015 73 Cod.: 10 015 58 Cod.: 17 932 61
50 x TLV	• Facciale filtrante monouso FFP3 • Semimaschera e filtro P3	 Cod.: 10 056 02 Cod.: 10 056 30 Cod.: 17 250 35 Cod.: 10 015 73 Cod.: 10 015 58 Cod.: 17 932 53*
50 x TLV	• Casco o cappuccio con ventilazione assistita di classe TH2 P	 Cod.: 17 932 55 Cod.: 17 932 52 Cod.: 17 932 50
200 x TLV	• Maschera completa o semimaschera con ventilazione assistita di classe TM2 P	 Cod.: 17 932 02* Cod.: 17 932 05*
1 000 x TLV	• Maschera completa e filtro P3	 Cod.: 17 150 11 Cod.: 17 103 94 Cod.: 17 105 01 Cod.: 10 035 29 Cod.: 17 152 41
2 000 x TLV	• Maschera completa o semimaschera con ventilazione assistita di classe TM3 P	 Cod.: 17 932 30* Cod.: 17 932 33* Cod.: 17 933 12* Cod.: 17 933 13*
2 000 x TLV	• Rischio amianto	 Cod.: 17 932 21* Cod.: 17 932 45* Cod.: 17 931 60* Cod.: 17 930 63* Cod.: 17 931 59* Cod.: 17 930 69*

I FPN indicati qui sopra sono i valori minimi di norma



* Ventilazione assistita: ZEPHYR

► TLV : Valore Limite di Soglia (Threshold Limit Value)

► FPN : Fattore di Protezione Nominale.
Livello di protezione teorico di un dispositivo di protezione respiratoria in base ai dati di prestazioni misurati in laboratorio.

Calcolato dividendo per 100 il valore di penetrazione interna totale massima autorizzata come specificato nella norma di riferimento. Ad esempio: il facciale filtrante EN149 classe FFP3 ha una penetrazione interna totale massima del 2%. Ossia il:
$$FPN = \frac{100}{2} = 50$$

Guida per la selezione dei prodotti secondo il Fattore di Protezione Nominale (FPN)



RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

► Gas-vapori



* Ventilazione assistita: ZEPHYR

Concentrazione fino a	Apparecchio consigliato (per grado di protezione crescente)	
12 x TLV	<ul style="list-style-type: none"> Elmetto o cappuccio a ventilazione assistita di classe TH1 	 Cod.: 17 932 61*
50 x TLV	<ul style="list-style-type: none"> Elmetto o cappuccio a ventilazione assistita di classe TH2 e filtri Semimaschera 	 Cod.: 17 932 62*
		 Cod.: 17 932 60*
		 Cod.: 17 932 63*
		 Cod.: 17 932 65*
		 Cod.: 10 015 58
		 Cod.: 17 250 35
200 x TLV	<ul style="list-style-type: none"> Maschera o semimaschera per ventilazione assistita di classe TM2 	 Cod.: 17 932 02*
1 000 x TLV	<ul style="list-style-type: none"> Maschera completa con filtri combinati 	 Cod.: 17 150 11
2 000 x TLV	<ul style="list-style-type: none"> Maschera pieno facciale Maschera a ventilazione assistita di classe TM3 	 Cod.: 17 150 11
		 Cod.: 17 103 94
		 Cod.: 17 105 01
		 Cod.: 17 932 30*
		 Cod.: 17 932 33*
		 Cod.: 17 932 03*

► Apparecchi isolanti non autonomi

Concentrazione fino a	Apparecchio consigliato (per grado di protezione crescente)	
50 x TLV	<ul style="list-style-type: none"> Semimaschera ad adduzione d'aria compressa con valvola a domanda 	 Cod.: 17 629 86
		 Cod.: 17 630 43
		 Cod.: 10 016 44
500 x TLV	<ul style="list-style-type: none"> Elmetto o cappuccio ad adduzione d'aria compressa a flusso continuo 	 Cod.: 10 139 38
		 Cod.: 10 139 39
		 Cod.: 10 139 80
2000 x TLV	<ul style="list-style-type: none"> Maschera completa ad aria libera senza elettroventilatore Maschera completa con elettroventilatore 	 Cod.: 17 525 00
		 Cod.: 17 630 41
		 Cod.: 17 629 95



► FACCIALI FILTRANTI MONOUSO A CONCHIGLIA O PIEGHEVOLI

La gamma Sperian propone un'offerta completa di facciali filtranti monouso:

- Dalle offerte Premium alle soluzioni più convenienti
- Da FFP1 a FFP3
- Contro i vapori acidi (AV) o organici (OV)
- Facciali filtranti a conchiglia o pieghevoli

► Due classificazioni per i facciali filtranti monouso

- I facciali filtranti NON riutilizzabili (« NR ») limitati ad una giornata di lavoro (< 8 ore)
- I facciali filtranti riutilizzabili (« R ») destinati ad essere utilizzati per più di una giornata di lavoro.

Dal 1 agosto 2010, tutte i facciali filtranti devono essere testati sulla base dei requisiti previsti dalla nuova Norma EN 149:2001 + A1:2009.

► Facciali filtranti testati con polvere di dolomite.

Tutte i facciali filtranti delle gamme Sperian Premium e a carboni attivi hanno subito un test opzionale di resistenza all'intasamento con polvere di dolomite. I risultati hanno chiaramente dimostrato la resistenza di questi facciali filtranti all'intasamento nel tempo. Il confort respiratorio è migliore e la sensazione d'affaticamento è più bassa per l'utilizzatore.

► Conformità ai requisiti ATEX

Alcuni dei nostri facciali filtranti sono conformi ai requisiti ATEX.

ATEX (« Atmosfera Esplosiva ») si riferisce alla presenza di una miscela di sostanze infiammabili come gas, i vapori o la polvere nell'aria. Se infiammata si verifica la combustione di tutta la miscela non bruciata.

La direttiva 1999/92/CE tratta dei luoghi di lavoro in atmosfera esplosiva.

Secondo questa direttiva, il datore di lavoro deve:

- valutare i pericoli sul suo luogo di lavoro,
- classificare i luoghi di lavoro,
- utilizzare il materiale adatto conformemente alla direttiva ATEX.



► Efficacia di filtrazione virus (VFE : Viral Filtration Efficiency)

Il test VFE è facoltativo. Esso misura l'efficacia di filtrazione dei facciali filtranti contro i più piccoli virus conosciuti. Il protocollo di prova deriva dalle Norme militari MIL-M-36954C e ASTM F2101.

I facciali filtranti che hanno superato questo test hanno un'efficienza di filtrazione dei virus pari al 99,9%. Tuttavia, questi risultati non possono costituire una garanzia assoluta: i facciali filtranti sono dei dispositivi di protezione individuale studiati per filtrare e non per uccidere i virus. Per ottenere la massima protezione, è IMPERATIVO leggere e comprendere le informazioni relative al prodotto che compaiono nella nota informativa, prima di indossare i dispositivi.

Descrizione delle etichette Sperian

CLASSE

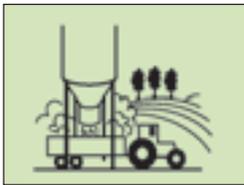
In grassetto, identificabile con il codice colore.
 D = testato contro la polvere di dolomite
 OV = vapori organici
 AV = vapori acidi
 NR = non riutilizzabili
 R = riutilizzabili



PITTOGRAMMI

Concisi e facili da comprendere, per illustrare le applicazioni principali del prodotto

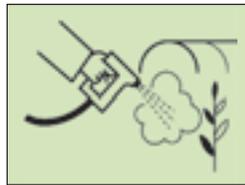
► Pittogrammi dei mestieri



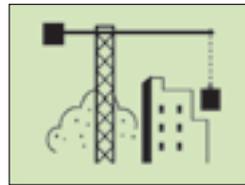
Agricoltura



Macello



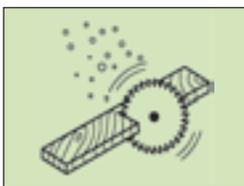
Orticoltura



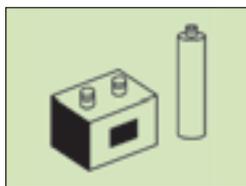
Edilizia



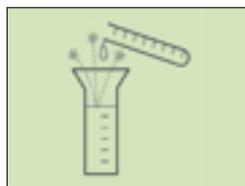
Sterilizzazione



Industria del legno



Batterie



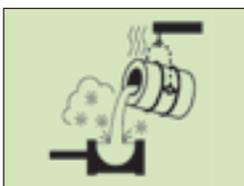
Laboratorio



Industria tessile
e cartiera



Elettrolisi



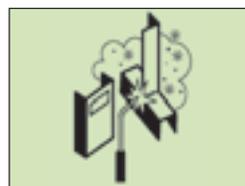
Fonderia siderurgia
metallurgia



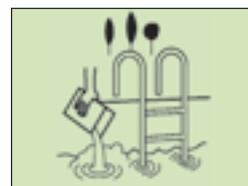
Rischio biologico



Mineraria



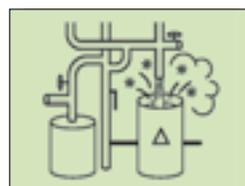
Saldatura



trattamento acque



Fibre (lana di vetro,
lana di roccia...)



Rischio chimico
industriale



Odore sgradevole



Quale facciale filtrante utilizzare secondo il

FFP1: Bassa tossicità



RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

	SPERIAN 5110	SPERIAN 5111	SPERIAN 5185	SPERIAN 5186	SPERIAN 4110	SPERIAN 4111	SUPERONE 3203	SUPERONE 3204	SPERIAN 5140	SPERIAN 5141
	4 X TLV							< TLV 10 PPM MAX.		
AGRICOLTURA										
Concimi naturali (colaticcio, letame): P2 OV contro gli odori										
Cura / pulizia degli animali: P2 / P2OV contro gli odori										
Manutenzione delle macchine agricole	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Manipolazione delle sementi: P2 / P3 secondo i prodotti										
Manipolazione dei raccolti - Allergeni; Piccoli lavori, breve durata: P2										
Peli / Piume: P2 / P3										
Polveri diverse (Terra, Silice); piccoli lavori di breve durata: P2										
Raccolto/stoccaggio (fieno, alimentazione bestiame): P2 / P3										
Rischio batterico e virale: P2 / P3										
Trattamento di protezione dei raccolti (polverizzazione manuale): P2-P3										
Trattamento insetticidi / erbicidi (polverizzazione manuale): P2										
AUTOMOTIVE										
Aerosol (liquido oleoso) - Lavoro in ambiente sporco, poco ventilato:										
Molatura (piccoli lavori) P2OV come prima scelta	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Polveri in officina (P2/P3 secondo finezza e prodotto)										
Saldatura (fumo) P2 con valvola contro gli odori										
Lavoro in stazione (manutenzione, manipolazione durante il riempimento di cisterne, benzina, diesel)										
Lavorazione / Lucidatura / Foratura (P2/P3 secondo il metallo)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Carbonizzazione (polveri di fumi all'esterno)										
Ceneri di legna: P3 con valvola										
Carbone di legna: P2 / P3 secondo livello polveri										
Levigatura (P2 / P3 secondo la finezza della levigatura e del tipo di legno)										
Segatura (P2 / P3 secondo il legno)										
Taglio alberi (P2 / P3 secondo il legno)										
Spurghi / riparazioni (odori liquidi organici): P2 OV con valvola										
LEGNO										
Amianto (Piccoli lavori): P3 obbligatorio										
Cemento (polvere): P2/P3										
Legno, segatura: P2										
Ferro (Piccoli lavori di tranciatura, Molatura, Saldatura): 5321										
Isolamento (fibre di vetro): 5321 / 4311										
Molatura, levigatura, tranciatura: P2										
Vernici esterne: P2 OV										
Vernici interne (Se locali con aerazione): P2 OV										
Intonacatura, polvere di lastre: P2/P3										
Copertura tetto (Taglio di tegole): 5110	•									
Trattamento dei muri (proiezioni semplici): P1	•	•	•	•	•	•	•	•		
EDILIZIA										
Evacuazione delle Zona a rischio: P3 con valvola come prima scelta										
Esposizione a degli aerosol contenenti batteri / virus: P2 senza valvola										
Manipolazione di liquidi: contro schizzi & aerosol di bassa intensità	•	•	•	•	•	•	•	•		
Rischio sconosciuto o poco conosciuto: P3 con valvola come prima scelta										
Vernice con pennello in spazio aerato: P2OV contro gli odori										
Vernice con pennello in spazio chiuso (Cabina di verniciatura ventilata): P2OV se O2 > 17%										
Vernice a carica elettrostatica: P2 / P3										
Verniciatura a spruzzo: P2 OV										
Trattamento del legno all'esterno: P2 OV con valvola										
Trattamento del legno: P2 OV se O2 >17%										
Vernici cosiddette ad acqua: P2 se O2 >17%										
MEDICO-FARMACEUTICO										
Brasatura: P2 AV										
Colla in spazio aerato: P2 OV										
Metalli in fusione: P2 AV con valvola, a distanza o sotto la protezione termica in aria ambiente										
Polveri di materie prime (ferro, silice) e di sabbia: P3										
Saldatura: bassa esposizione P2 OV										
Lavorazione / Molatura / Levigatura: P2/P3 sotto protezione del viso										



Quale facciale filtrante utilizzare secondo la

FFP1: Tossicità Bassa



RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

	SPERIAN 5110	SPERIAN 5111	SPERIAN 5185	SPERIAN 5186	SPERIAN 4110	SPERIAN 4111	SUPERONE 3203	SUPERONE 3204	SPERIAN 5140	SPERIAN 5141
	4 X TLV								< TLV 10 PPM MAXI	
Aerosol liquidi	•	•	•	•	•	•	•	•		
Nebbie oleose	•	•	•	•	•	•	•	•		
Carbonato di calcio	•	•	•	•	•	•	•	•		
Cellulosa	•	•	•	•	•	•	•	•		
Carbone	•	•	•	•	•	•	•	•		
Cemento	•	•	•	•	•	•	•	•		
Cotone	•	•	•	•	•	•	•	•		
Farina	•	•	•	•	•	•	•	•		
Caolino	•	•	•	•	•	•	•	•		
Lana di vetro	•	•	•	•	•	•	•	•		
Polvere di metalli ferrosi	•	•	•	•	•	•	•	•		
Zolfo	•	•	•	•	•	•	•	•		
+ odori d'origine organica: Toluene, xilene, solventi									•	•
+ odori d'origine acida: Biossido di zolfo, acido cloridrico, fluoridrico e bromidrico										
Polvere di metalli non ferrosi: quarzo, rame, alluminio, titanio, vanadio, manganese, molibdeno										
+ odori d'origine organica: Saldatura ad arco, ossitaglio, taglio al plasma										
+ odori d'origine acida: lavorazione dell'alluminio										
Particelle tossiche: Antimonio, nichel, uranio, rodio, platino, stricnina, piombo										

BASSA TOSSICITÀ
TOSSICITÀ DA BASSA A MEDIA
FORTE TOSSICITÀ



La gamma

Questa tabella fornisce una visione d'insieme della gamma dei facciali filtranti Sperian. Scegliete tra i facciali filtranti della gamma Economica e della gamma Premium il modello più adatto al vostro budget e alle vostre necessità in materia di protezione respiratoria.

A CONCHI-GLIA	ECONOMICI			CONFORT			PREMIUM GUARNIZIONE DI TENUTA WILLTECH™			A CARBONI ATTIVI GUARNIZIONE DI TENUTA WILLTECH™			
	FFP1	FFP2	FFP3	FFP1	FFP2	FFP3	FFP1	FFP2	FFP3	FFP1	FFP2		
Bardatura	Elastici			Elastici			Elastici	Bardatura regolabile		Elastici			
Senza valvola													
Con valvola													
PIEGHEVOLI	FFP1	FFP2	FFP3				FFP1	FFP2	FFP3				
Bardatura	Elastici saldati						Elastico unico						
Senza valvola													
Con valvola													

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

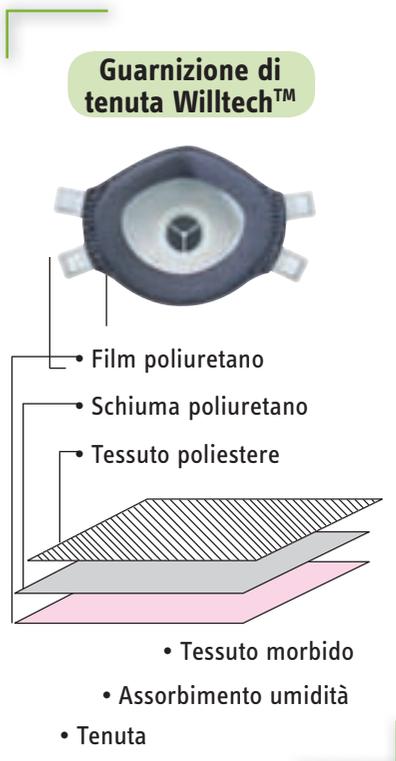
SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

Gamma Premium

DESIGN ERGONOMICO PER UN CONFORT OTTIMALE



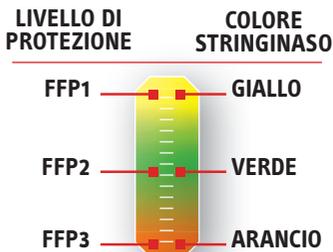
Da FFP1 a FFP3:

CARATTERISTICHE

- Guarnizione di tenuta Willtech™ ultramorbidità e ipoallergenica
- Guarnizione di tenuta Willtech™: assorbe il sudore e l'umidità interna
- Valvola di espirazione dal design esclusivo
- Membrana interamente protetta dagli impatti
- Stringinaso colorato
- Assenza di lattice, silicone e PVC
- Testati con polvere di dolomite

PUNTI CHIAVE

- Confort eccezionale che evita le irritazioni ed aumenta l'accettazione da parte degli utilizzatori
- Adattamento morbido ed efficace al contorno del viso
- Resistenza respiratoria minima. Migliore accettazione nel tempo. Maggiore confort
- Maggiore sicurezza
- Regolazione individuale rapida ed efficace.
- Identificazione rapida del livello di protezione.
- Maggiore sicurezza
- Rischio ridotto di pericolo per la salute dell'utilizzatore, per il suo lavoro o l'ambiente
- Confort respiratorio



Gamma Premium

▶ SPERIAN PREMIUM 4000 - Facciali filtranti pieghevoli in busta individuale

DESIGN

- Leggero (da 7 a 14 g)
 - > *Fatica minima dell'utilizzatore e miglioramento dell'accettazione nel tempo*
- Facciale filtrante pieghevole
 - > *Minimo ingombro*
- Busta individuale
 - > *Igiene preservata prima dell'uso e facilità di trasporto*
- Scatola dispenser
 - > *Facilità e immediatezza di accesso al prodotto*



ELASTICO D'ALTA QUALITÀ

- Elastico unico morbido e resistente
 - > *Facilità di movimento.*
 - > *Maggiore confort.*
 - > *Senza punti metallici*
 - > *Nessun rischio di irritazione*

Il modello 4210 ha dato dei risultati > 99,9% al test di filtrazione dei virus

CODICE	DESCRIZIONE	TAGLIA	CLASSE	VALVOLA DI ESPIRAZIONE	GUARNIZIONE DI TENUTA	BARDATURA	UNITÀ PER CONFEZIONE	FPN
1005605	Sperian 4110	M/L	FFP1 NR* D	NO	Nasale	Elastico	20	4
1005608	Sperian 4111	M/L	FFP1 NR D**	SÌ	Nasale	Elastico	10	4
1005611	Sperian 4210	M/L	FFP2 NR D	NO	Nasale	Elastico	20	12
1005614	Sperian 4211	M/L	FFP2 NR D	SÌ	Nasale	Elastico	10	12
1005630	Sperian 4311	M/L	FFP3 NR D	SÌ	Nasale	Elastico	10	50

*NR = Non riutilizzabile - ** D= superamento del test d'intasamento con polvere di dolomite



RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

Gamma Premium

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

► SPERIAN PREMIUM 5000 - Facciali filtranti monouso a conchiglia

DESIGN

- Ampio volume interno
> *Facilità di movimento e di comunicazione*
- Facciali filtranti leggeri (da 10 a 28g)
> *Affaticamento dell'utilizzatore ridotto al minimo*
- Stringinaso preformato:
> *Regolazione più precisa, maggiore sicurezza.*

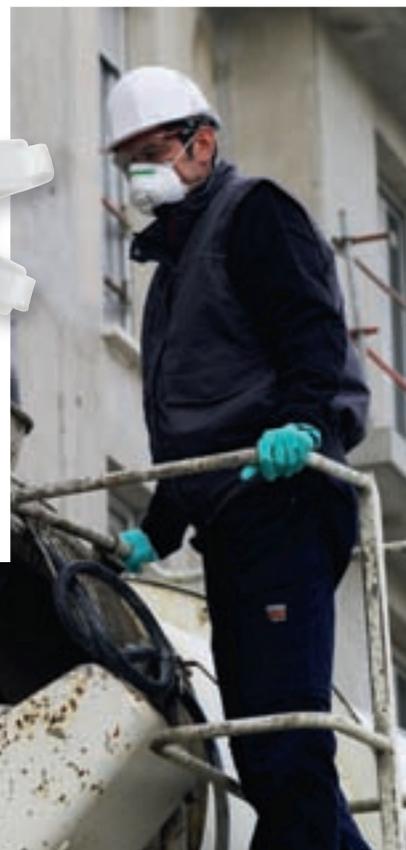
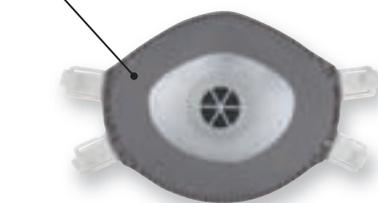


ELASTICI D'ALTA QUALITÀ

- Doppi elastici con graffatura, flessibili e molto resistenti
> *Maggiore sicurezza e confort*
> *Resistenza alla rottura in caso venga tolto ripetutamente*
- Graffatura al di fuori della zona di filtrazione
> *Nessun rischio che venga compromessa la tenuta*

PER I MODELLI 5221 E 5321

- Bardatura regolabile
> *Regolazione individuale facile*
- Taglie Medium-Large e Extra-Large
> *Migliore adattamento*
- Guarnizione di tenuta in Willtech™ triplo strato lungo tutto il bordo del facciale
> *Maggiore confort*



CODICE	DESCRIZIONE	TAGLIA	CLASSE	VALVOLA DI ESPIRAZIONE	GUARNIZIONE DI TENUTA	BARDATURA	UNITÀ PER CONFEZIONE	FPN
1005580	Sperian 5110	M/L	FFP1 NR* D**	NO	Nasale	Elastici	20	4
1005113		XL						
1005582	Sperian 5111	M/L	FFP1 NR D	SI	Nasale	Elastici	20	4
1005584	Sperian 5210	M/L	FFP2 NR D	NO	Nasale	Elastici	20	12
1005586	Sperian 5211	M/L	FFP2 NR D	SI	Nasale	Elastici	10	12
1005099		XL						
1005588	Sperian 5221	M/L	FFP2 NR D	SI	Completa	Regolabile	5	12
1005120		XL						
1005602	Sperian 5321	M/L	FFP3 NR D	SI	Completa	Regolabile	5	50
1005126		XL						

I modelli 5111 M/L, 5211 M/L e 5321 M/L sono ATEX.

*NR = Non riutilizzabile - ** D= superamento del test d'intasamento con polvere di dolomite

Gamma a carboni attivi

FACCIALI FILTRANTI SPECIFICI CONTRO ODORI SGRADREVOLI

STRINGINASO

- Stringinaso modellabile
> *Maggiore aderenza al viso, per garantire sicurezza*



ELASTICI D'ALTA QUALITÀ

- Doppi elastici con graffatura, flessibili e molto resistenti
> *Maggiore confort*

GUARNIZIONE DI TENUTA WILLTECH™

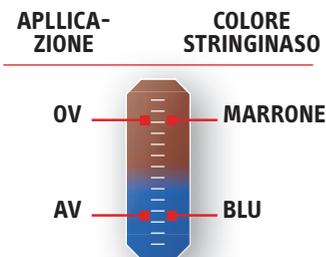
- Guarnizione di tenuta in morbido Willtech™ nell'area nasale, con proprietà assorbenti.
> *Minimizza i rischi d'irritazione ed aumenta l'accettazione da parte degli utilizzatori*
- Guarnizione di tenuta Willtech™ in poliestere e schiuma poliuretana, sostenuta da un film di poliuretano
> *Adattamento morbido ed efficace al contorno del viso per migliorare la sicurezza*

VALVOLA DI ESPIRAZIONE AD ALTE PRESTAZIONI

- Eliminazione efficace dell'aria espirata e del calore.
- Respirazione facilitata.
- Efficace protezione della valvola da proiezione di schegge
> *Maggiore sicurezza*

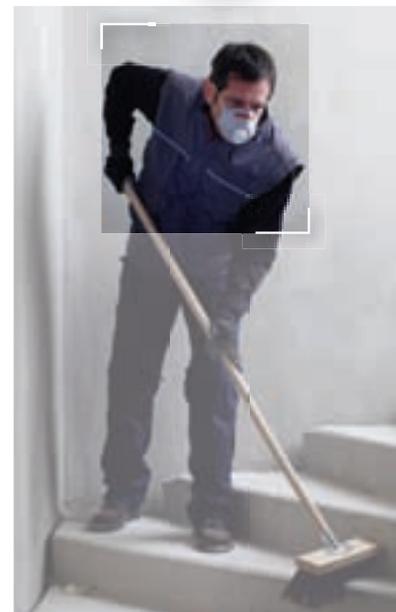
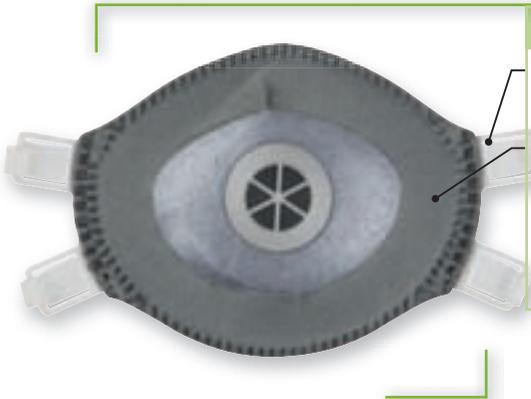
DESIGN

- Ampio volume interno
> *Facilità di movimento e di comunicazione*
- Conchiglia termoformata
> *Conserva la propria forma anche in presenza di umidità*
- Leggera (da 10 a 28 g)
> *Affaticamento dell'utilizzatore ridotto al minimo*



MODELLO 5251

- Bardatura regolabile
> *Regolazione individuale facile per un maggiore confort personalizzato*
- Guarnizione di tenuta a lungo tutto il bordo del facciale in morbido Willtech™
> *Maggiore confort*
- Taglie Medium/Large e Extra Large
> *Migliore adattamento ad ogni conformazione facciale*



CODICE	DESCRIZIONE	TAGLIA	CLASSE	VALVOLA DI ESPIRAZIONE	GUARNIZIONE DI TENUTA	BARDATURA	UNITÀ PER CONFEZIONE	FPN
1005591	Sperian 5140	M/L	FFP1 NR* D-OV	NO	Nasale	Elastici	20	4
1005593	Sperian 5141	M/L	FFP1 NR D**-OV	SI	Nasale	Elastici	20	4
1005595 1005122	Sperian 5251	M/L XL	FFP2 NR D-OV***	NO	Completa	Regolabile	5	12
1005598	Sperian 5161	M/L	FFP1 NR D-AV***	SI	Nasale	Elastici	20	4
1005600	Sperian 5261	M/L	FFP2 NR D-AV	SI	Nasale	Elastici	20	12

NR = Non riutilizzabile - ** D = superamento del test d'intasamento con polvere di dolomite - *** OV = vapori organici; AV = vapori acidi

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA



Gamma Confort

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

IL MIGLIOR COMPROMESSO IN TERMINI DI PRESTAZIONI PER LE CONDIZIONI DI LAVORO STANDARD



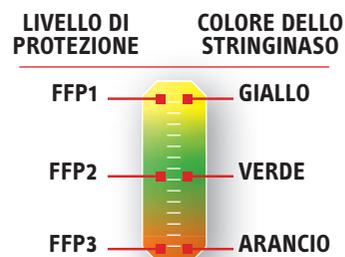
+ PUNTI CHIAVE

- Stringinaso modellabile per un miglior adattamento individuale
- Valvola di espirazione ad alte prestazioni per facilitare la respirazione
- Doppi elastici e molto resistenti, fissati su alette esterne al facciale per non comprometterne la tenuta



GUARNIZIONE NASALE

- Morbida guarnizione di tenuta
> *Buon adattamento e confort durante tutta la giornata*
- Materiale anallergico
> *Rischio minimo d'irritazione*



I modelli 5208 e 5311 hanno dato dei risultati > 99,9% al test di filtrazione dei virus

CODICE	DESCRIZIONE	TAGLIA	CLASSE	VALVOLA DI ESPIRAZIONE	GUARNIZIONE DI TENUTA	BARDATURA	UNITÀ PER CONFEZIONE	FPN
1007221	Sperian 5185	M/L	FFP1 NR *	NO	Nasale	Elastici	20	4
1007222	Sperian 5186	M/L	FFP1 NR	SI	Nasale	Elastici	20	4
1007223	Sperian 5208	M/L	FFP2 NR	NO	Nasale	Elastici	20	12
1007224	Sperian 5209	M/L	FFP2 NR	SI	Nasale	Elastici	20	12
1015635	Sperian 5311	M/L	FFP3 NR	SI	Nasale	Elastici	10	50

*NR = Non riutilizzabile

Gamma Economica

UNA SOLUZIONE FACILE E CONVENIENTE

► **SUPERONE** - Facciali filtranti monouso a conchiglia, FFP1 e FFP2

DESIGN

- Facciale sagomato, che si adatta a qualsiasi conformazione del viso
 - > *Taglia unica: numero limitato di codici*
- Conchiglia preformata: Facciale filtrante rigido
 - > *La forma del facciale è conservata nel tempo. Maggiore confort*

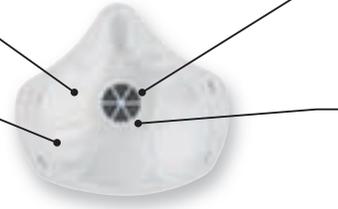


AREA NASALE

- Parte superiore preformata e aderente al contorno del naso
 - > *Facile da posizionare sul viso*
 - > *Si adatta a tutte le conformazioni facciali*
- Basso punto di appoggio sul naso
 - > *Compatibile con l'uso di occhiali*
 - > *Eccellente campo visivo*

PARTE INTERNA

- Ampio volume interno
 - > *Comunicazione facilitata*
 - > *Nessuna pressione sul viso per maggiore confort*
- Strato interno ultra-leggero e ultra-morbido
 - > *Contatto morbido sulla pelle per evitare le irritazioni e migliorare l'accettazione*
 - > *Maggiore confort respiratorio per una migliore accettazione nel tempo*



VALVOLA

- Valvola di espirazione dalle prestazioni elevate
 - > *Resistenza di espirazione ridotta*
 - > *Minor ristagno di umidità*
- Membrana della valvola protetta frontalmente
 - > *Rischi di deterioramento e di perdite minimizzati per maggiore sicurezza*

Il modello SuperOne 3205 ha dato dei risultati > 99,9% al test di filtrazione dei virus

CODICE	DESCRIZIONE	CLASSE	VALVOLA DI ESPIRAZIONE	BARDATURA	UNITÀ PER CONFEZIONE	FPN
1013203	Sperian SuperOne 3203	FFP1 NR*	NO	Elastici	30	4
1013204	Sperian SuperOne 3204	FFP1 NR	SI	Elastici	20	4
1013205	Sperian SuperOne 3205	FFP2 NR	NO	Elastici	30	12
1013206	Sperian SuperOne 3206	FFP2 NR	SI	Elastici	20	12

*NR = Non riutilizzabile

► **EASYFIT** - Facciale filtrante pieghevole FFP2 e FFP3

DESIGN

- Materiale interno ultra-morbido
 - > *Morbidezza a contatto del viso per maggiore confort.*
- Facciale semplice da indossare
 - > *Si adatta confortevolmente a tutti i visi*
 - > *Rapido e facile da posizionare sul viso*



ELASTICO D'ALTA QUALITÀ

- Elastico saldato all'interno degli strati esterni
 - > *Nessuna irritazione sul viso causata dai punti metallici*
 - > *Nessun rischio di perdite all'interno della zona filtrante*
- Maggiore confort e sicurezza
 - > *Elastico unico e morbido e molto resistente*

PONTE NASALE

- Ponte nasale protetto
 - > *Nessun metallo visibile*



I modelli EasyFit 200 e 300 hanno dato dei risultati pari al 99,9% al test di filtrazione dei virus

CODICE	DESCRIZIONE	CLASSE	VALVOLA DI ESPIRAZIONE	GUARNIZIONE DI TENUTA	BARDATURA	UNITÀ PER CONFEZIONE	FPN
1018921	Sperian EasyFit 200	FFP2 NR*	NO	Nasale	Elastico	30	12
1015639	Sperian EasyFit 300	FFP3 NR*	NO	Nasale	Elastico	30	50

I modelli Sperian 3205 e Sperian EasyFit 200 sono raccomandati inoltre per la protezione in caso di pandemia.

*NR = Non riutilizzabile



RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA



Facciali senza manutenzione

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

► **FREEDOM** - Facile da utilizzare, sicura ed igienica.



+ PUNTI CHIAVE

- Grande campo visivo grazie alla posizione arretrata dei filtri.
- Confort respiratorio ottimale grazie ad un'ampia superficie di scambio con l'esterno (2 filtri).
- Adatto per i lavori di lunga durata: Peso molto leggero (265 g).
- Da sostituire quando i filtri sono esauriti: facile da utilizzare - senza manutenzione.

⊗ CAMPI D'APPLICAZIONE

- **Laboratori, industria farmaceutica**
Esposizione vapori nocivi, manipolazione di polveri.
- **Industria meccanica, industria automobilistica**
Lavori di verniciatura, protezione da acidi e da polveri metalliche.

Descrizione tecnica

Sistema bifiltro	Filtri incorporati, non sostituibili
Bardatura	Elastico scorrevole monopezzo
Struttura	Kraton® preformato
Taglia del facciale	Taglia unica universale
Colore	Bianco
Norma	EN 405

Facciale senza manutenzione completo di filtri per gas/vapori organici
Tutti i filtri antigas sottostanti possono essere combinati con una protezione antipolvere. Questa protezione complementare necessita di blocca prefiltri.

CODICE	CODICE COLORE	DESCRIZIONE
10 015 91	■	FF A1
10 015 98	■	FF A2

Semimascheras con filtro protezione verniciatura

CODICE	CODE	DESCRIZIONE
10 016 07	■	FFA1+10 paia di prefiltri di protezione

Facciali con filtri combinati

CODICE	CODICE COLORE	DESCRIZIONE
10 015 92	■ □	FF A1P1
10 016 01	■ □	FF A2P2
10 016 02	■ □	FF A2P3
10 016 10	■ □ □ □	FF ABEK1P3

Prefiltri e blocca prefiltri per Freedom

CODICE	CODICE COLORE	DESCRIZIONE
10 028 00	□	Prefiltri P1
10 028 01	□	Prefiltri P2
10 016 06		Blocca prefiltri P1 e P2

Facciali completi di filtri antipolvere

CODICE	CODICE COLORE	DESCRIZIONE
10 015 97	□	FF P3

In opzione:

- Possibilità d'aggiungere dei prefiltri P1 o P2 (S).
- Da non dimenticare i blocca prefiltri.



Facile da posizionare in 3 gesti



Semimaschere riutilizzabili monofiltro

► SPERIAN PLUS - Sicura, durevole e confortevole.



+ PUNTI CHIAVE

- Struttura in EPDM: eccellente durata del prodotto.
- Ampio campo visivo grazie alla posizione bassa del filtro.
- Dispositivo ergonomico per un eccellente confort ed una protezione ottimale.

🔍 CAMPI D'APPLICAZIONE

- **Edilizia**
Gessatura, segatura, lavori di pittura
- **Industria meccanica, industria automobilistica**
Lavori di verniciatura, protezione contro le polveri nelle officine.
- **Allevamento e orticoltura**
Preparazione delle miscele da spruzzare, applicazione dei trattamenti insetticidi/erbicidi.

Descrizione tecnica

Sistema monofiltro	2 sistemi di Raccordo disponibili: filettato o RD40
Bardatura	Elastico scorrevole monoblocco
Struttura	EPDM
Taglia	Taglia unica universale
Colore	Nero
Norma	EN 140

Versioni disponibili

CODICE	DESCRIZIONE
17 250 35	SPERIAN PLUS a 1 filtro - raccordo NON unificato
17 265 92	SPERIAN PLUS EPDM con raccordo unificato RD 40 (EN 148-1)
17 265 12	SPERIAN PLUS silicone con raccordo unificato RD 40 (EN 148-1)

► Filtri per semimaschera monofiltro Sperian Plus: un'ampia gamma di filtri per proteggere contro le particelle, i gas e i vapori tossici.



Descrizione tecnica

Corpo	Plastica
Diametro	90 mm
Raccordo	Filettato (non unificato)
Protezione	particelle e gas/ polveri
Norme	EN 14387, EN 143

Da utilizzare con una semimaschera Sperian Plus cod. 1725035.

CODICE	CODE	DESCRIZIONE	UNITÀ PER CONFEZIONE
17 273 10	■	A1	10 pz.
17 274 13	■□	A1 + P3	10 pz.
17 273 40	■■	A1B1	10 pz.
17 274 17	■□□	A1B1 + P3	10 pz.
17 273 30	■	B1	10 pz.
17 274 14	■□	B1 + P3	10 pz.
17 273 60	■	E1	10 pz.
17 274 15	■□	E1 + P3	10 pz.
17 273 80	■	K1	10 pz.
17 274 16	■□	K1 + P3	10 pz.
17 250 24	□	P3	10 pz.
17 271 70	□	Scatola da 100 Prefiltri	10 pz.

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA



Semimaschere riutilizzabili bifiltro

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

▶ VALUAIR - Il punto di riferimento in termini di protezione e di confort.



+ PUNTI CHIAVE

- Confort ottimale grazie alla struttura ergonomica e morbida in elastomero termoplastico.
- Bardatura a 4 punti per posizionare bene la semimaschera.
- Sistema «click-fit» di aggancio dei filtri

✖ CAMPI D'APPLICAZIONE

- **Edilizia**
Gessatura, segatura, lavori di pittura.
- **Industria meccanica, industria automobilistica**
Lavori di verniciatura, protezione contro le polveri nelle officine.
- **Allevamento e orticoltura**
Preparazione delle miscele da spruzzare, applicazione dei trattamenti insetticidi/erbicidi.

Descrizione tecnica

Sistema bifiltro	Raccordi «click-fit»
Bardatura	Bardatura monopezzo a 4 punti di aggancio
Struttura	Elastomero termoplastico
Tenuta al viso	Bordi arrotondati e morbidi della struttura della semimaschera
Norma	EN 140

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	TAGLIA	PESO
10 015 73	Valuair	Blu	M	109 g
10 015 74	Valuair	Blu	L	113 g

▶ PREMIER - Confort e protezione di lunga durata.



+ PUNTI CHIAVE

- Confortevole grazie alla struttura in silicone
- Bardatura ergonomica
- Sistema «click-fit» di aggancio dei filtri

✖ CAMPI D'APPLICAZIONE

- **Laboratori, industria farmaceutica**
Esposizione vapori nocivi,, manipolazione di polveri.
- **Industria chimica e petrolchimica**
Protezione da esalazioni tossiche, combinata gas/vapori + polveri

Descrizione tecnica

Sistema bifiltro	Raccordi «click-fit»
Bardatura	Bardatura regolabile a quattro punti
Struttura	Silicone
Tenuta al viso	Struttura della semimaschera con bordi arrotondati e morbidi
Norma	EN 140

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	TAGLIA	PESO	MATERIALE
10 015 75	Premier	Blu	M	140 g	Silicone
10 015 76	Premier	Blu	L	145 g	Silicone

▶ MX/PF F950 - La scelta Premium per il confort e la protezione.



L'accento sul confort: ampia triplice guarnizione di tenuta

+ PUNTI CHIAVE

- Una triplice guarnizione di tenuta garantisce una tenuta e una protezione ottimali
- Conformazione frontale a soffietto per accompagnare i movimenti del viso
- Sistema di aggancio dei filtri «clik-fit» per una migliore protezione

✖ CAMPI D'APPLICAZIONE

- **Laboratori, industria farmaceutica**
Esposizione ad aerosol e vapori nocivi, manipolazione di polveri
- **Industria chimica e petrolchimica**
esposizione a gas/vapori nocivi e polveri

Descrizione tecnica

Sistema bifiltro	Raccordi «click-fit»
Bardatura	Bardatura regolabile a quattro punti
Struttura	Silicone
Tenuta al viso	Triplo bordo di tenuta
Norma	EN 140

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	TAGLIA	PESO
10 015 58	MX/PF F950	Blu	M	220 g

Maschere pieno facciale bifiltro

▶ OPTIFIT TWIN - Confort respiratorio ottimale per i lavori di lunga durata.

+ PUNTI CHIAVE

- Struttura in silicone ergonomica.
- Ampio campo visivo grazie allo schermo panoramico.
- Sistema di raccordo filtri «click-fit» per maggiore protezione.

✖ CAMPI D'APPLICAZIONE

- **Laboratori, industria farmaceutica**
Esposizione agli aerosol contenenti dei batteri o dei virus, manipolazione di polveri, con rischi per la pelle e gli occhi.
- **Industria petrolchimica**
Manipolazione di prodotti chimici con rischio di schizzi e dove la concentrazione di sostanza tossica sia particolarmente elevata
- **Industria meccanica, industria automobilistica.**
Applicazione di vernici e di solventi con rischi per la pelle e gli occhi.
- **Industria chimica.**
Fabbricazione di vernici, solventi, prodotti ad alto rischio.



Sistema di raccordo "click fit"

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	TAGLIA	PESO	LARGHEZZA X ALTEZZA
17 152 41	Optifit Twin	Nero	M	113 g	152,6 x 190,7 mm
17 152 51	Optifit Twin	Nero	L	140 g	161,0 x 204,1 mm

Descrizione tecnica

Struttura	Silicone
Schermo	Polycarbonato
Bardatura	Bardatura regolabile cinque punti
Dispositivo fonico	integrato
Sistema bifiltro	Raccordi «click-fit»
Utilizzo di lenti correttive	Possibile con montatura cod 3322300 STD
Norma	EN136

Accessori

CODICE	DESCRIZIONE	UNITÀ PER CONFEZIONE
17 101 74	Busta di pellicole coprischermo per OPTIFIT	Busta da 25 unità
30 223 00-STD	Montatura per lenti correttive per maschere a pieno facciale	Unità
1772500	Contenitore rigido per maschera	Unità

Per la manutenzione quotidiana

17 790 61	Prodotto per la pulizia per schermo - ALTUSIL	Unità
17 266 02	Salviettine per la pulizia di maschere e semimaschere	100 Unità
17 660 62	Salviettine per la pulizia di maschere e semimaschere	1000 Unità
17 790 65	EPI-US, bidone da 5 litri	Unità





Filtri per semimaschere e maschere a pieno facciale

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI
MONOUSO

MASCHERE
RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

► **FILTRI CLICK-FIT** - Ampia gamma di filtri per proteggere contro le particelle e/o i gas/vapori



+ PUNTI CHIAVE

- Ampio campo visivo grazie alla posizione bassa dei filtri e al design ergonomico.
- Confort respiratorio ottimale grazie ad un'ampia superficie di scambio (2 filtri).
- Sistema «click-fit» per una protezione superiore.

⊗ CAMPI D'APPLICAZIONE

- Da utilizzare con le semimaschere Valuair, Premier e MX/PF e le maschere a pieno facciale Optifit Twin (sistema di connessione «click-fit»).

Descrizione tecnica

Corpo	Plastica
Raccordo	«Click-fit»
Protezione	Particelle e/o gas/vapori.
Norme	EN 14387, EN143

CODICE	CODICE COLORE	DESCRIZIONE	UNITÀ PER CONFEZIONE
10 016 19	■	A1	Box da 10
10 016 20	■ □	A1P3	Box da 6
10 015 77	■	A2	Box da 10
10 015 83	■ □	A2P3	Box da 6
10 015 78	■	B1	Box da 10
10 015 84	■ □	B1P3	Box da 6
10 016 08	■ ■	AB1	Box da 10
10 016 09	■ ■ □	AB1 P3	Box da 6
10 015 79	■ ■	AE1	Box da 10
10 015 85	■ ■ □	AE1 P3	Box da 6
10 180 80	■	K1	Box da 10
10 180 81	■ □	K1P3	Box da 6
10 015 81	■ ■ ■ ■	ABEK1	Box da 10
10 015 87	■ ■ ■ ■ □	ABEK1P3	Box da 6
10 028 00		Prefiltri P1	Box da 20
10 028 01		Prefiltri P2	Box da 20
10 035 29		Filtro P3 (LP)	Box da 10
10 015 90		Blocca prefiltri P1/P2	Box da 20



Maschere pieno facciale monofiltro RD40 (EN 148-1)

► **OPTIFIT** - Utilizzo confortevole e ampio campo visivo per i lavori di lunga durata.



+ PUNTI CHIAVE

- Struttura ampia e morbida per una tenuta ottimale.
- Bardatura a cinque punti per un'eccellente stabilità della maschera sul viso.
- Schermo panoramico per una migliore protezione ed un migliore confort visivo

✖ CAMPI D'APPLICAZIONE

- **Laboratori, industria farmaceutica**
Esposizione agli aerosol contenenti dei batteri o dei virus, manipolazione di polveri con rischi per la pelle e gli occhi.
- **Industria petrolchimica**
Manipolazione di prodotti chimici con rischio di schizzi, campionamento di prodotti chimici.
- **Industria meccanica, industria automobilistica**
Applicazione di vernici e di solventi con rischi per la pelle e gli occhi.
- **Industria chimica**
Fabbricazione di vernici, solventi, prodotti ad alto rischio.

Descrizione tecnica

Struttura	Silicone
Schermo	Polycarbonato
Bardatura	Bardatura regolabile a cinque punti
Dispositivo fonico	Integrato
Sistema monofiltro	Raccordo RD 40 (EN 148-1)
Cinghia per trasporto maschera	In cotone ignifugo
Utilizzo di lenti correttive	Possibile con l'utilizzo della montatura art. 3022300-STD
Norma	EN 136

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	TAGLIA	PESO	DIMENSIONI
17 150 11	Optifit	Nero	M	580 g	152,6 x 190,7 mm
17 150 21	Optifit	Nero	L	580 g	161,0 x 204,1 mm

► **PANORAMASQUE** - La maschera di riferimento per prestazioni e confort.



+ PUNTI CHIAVE

- Struttura ergonomica in silicone per un adattamento ottimale.
- Ampio campo visivo grazie allo schermo panoramico.
- Facile da montare e smontare per facilitare la pulizia e la manutenzione.

✖ CAMPI D'APPLICAZIONE

- **Laboratori, industria farmaceutica**
Esposizione agli aerosol contenenti dei batteri o dei virus, manipolazione di polveri con rischi per la pelle e gli occhi.
- **Industria petrolchimica**
Manipolazione di prodotti chimici con rischio di schizzi, campionamento di prodotti chimici.
- **Industria meccanica, industria automobilistica**
Applicazione di vernici e di solventi con rischi per la pelle e gli occhi.
- **Industria chimica**
Fabbricazione di vernici, solventi, prodotti ad alto rischio.

Descrizione tecnica

Struttura	Disponibile in silicone e in EPDM
Schermo	Disponibile in polycarbonato, in polimetacrilato, in materiale specifico per la protezione contro il cloro e i solventi e in vetro
Bardatura	Bardatura regolabile a cinque punti
Dispositivo fonico	Opzione disponibile (metallo)
Sistema monofiltro	Raccordo RD 40 (EN 148-1)
Cinghia per il trasporto della maschera	In cotone ignifugo
Utilizzo di lenti correttive	Possibile con l'utilizzo della montatura art. 3022300-STD
Peso	530 g

CODICE	DESCRIZIONE
17 103 94	Panoramasque in EPDM nero con schermo PMMA (metacrilato)
17 103 95	Panoramasque in EPDM nero con schermo PMMA (metacrilato) + membrana fonica
17 110 00	Panoramasque in EPDM nero con schermo cloro e solvente
17 110 01	Panoramasque in EPDM nero con schermo vetro

Ricordare di effettuare manutenzione periodica



Maschere pieno facciale monofiltro RD40 (EN 148-1)

► COSMO - Design ergonomico per un confort ottimale.

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI
MONOUSOMASCHERE
RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA



PUNTI CHIAVE

- La maschera è realizzata per aderire il più possibile al viso e garantire un campo visivo molto ampio.
- La forma della struttura a U garantisce un'eccellente tenuta al viso.
- La bardatura a cinque punti permette di posizionare in modo ottimale la maschera sul viso.

CAMPI D'APPLICAZIONE

- **Laboratori, industria farmaceutica**
Esposizione agli aerosol contenenti dei batteri o dei virus, manipolazione di polveri con rischi per la pelle e gli occhi.
- **Industria petrolifera**
Manipolazione di prodotti chimici con rischio di schizzi, campionamento di prodotti chimici.
- **Industria meccanica, industria automobilistica**
Applicazione di vernici e di solventi con rischi per la pelle e gli occhi.
- **Industria chimica**
Fabbricazione di vernici, solventi, prodotti ad alto rischio.

Descrizione tecnica

Struttura	Disponibile in silicone e in EPDM
Schermo	Policarbonato
Bardatura	Bardatura regolabile a cinque punti
Dispositivo fonico	Integrato (metallo)
Sistema monofiltro	Raccordo RD 40
Cinghia per trasporto maschera	In cotone ignifugo
Utilizzo di lenti correttive	Possibile con l'utilizzo della montatura art.3022300-STD
Norma	EN 136

CODICE	DESCRIZIONE	PESO
17 105 21	Cosmo EPDM nero con schermo in policarbonato	650 g
17 105 01	Cosmo silicone giallo con schermo in policarbonato	650 g

Accessori

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
17 100 88	Scatola da 20 pellicole coprischermo per Panoramasque	Unità
17 725 25	Sacca X Pack Sperian	Unità
30 223 00-STD	Montatura per lenti correttive	Unità

Per la manutenzione quotidiana

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
17 790 65	Prodotto per la pulizia EPI U-S (5 litri)	Unità
17 790 61	Bocchetta d'ALTUSIL	Unità
17 266 02	Salviettine per disinfezione (maschera e semimaschera)	Busta da 100
17 660 62	Salviettine per disinfezione (maschera e semimaschera)	Busta da 1000

Programma di manutenzione delle maschere

Operazione	Maschera utilizzata	Maschera in deposito
Pulizia, disinfezione	Dopo ogni utilizzo	Non pertinente
Test di tenuta su banco	Ogni 12 mesi	Ogni 2 anni
Sostituzione delle valvole	Ogni 2 anni	Ogni 6 anni
Sostituzione delle guarnizioni	Ogni 2 anni	Ogni 6 anni

Novità! Kit per la manutenzione delle maschere pieno facciale (v. pag. 50)

Filtri RD40 (EN 148-1)

FILTRI IN ALLUMINIO



+ PUNTI CHIAVE

- Prestazioni elevate di filtrazione gas/vapori per i lavori di lunga durata.
- Memoria degli impatti per una maggiore sicurezza.
- Fornito con 2 tappi ermetici per uno stoccaggio sicuro.

* CAMPI D'APPLICAZIONE

- Da utilizzare conmaschere a pieno facciale con raccordo RD 40 (EN 148-1)

Descrizione tecnica

Corpo	Alluminio
Raccordo	RD40 (EN 148-1)
Protezione	Particelle e/o gas/vapori.
Norme	EN 14387, EN 148

CODICE	CODICE COLORE	DESCRIZIONE	CODICE	CODICE COLORE	DESCRIZIONE
17 850 10	■	A2	17 850 19	■ ■ ■ ■ ■	A2B2E2K1 Hg P3
17 830 10	■ □	A2 P3	17 867 10	■ ■ ■ ■ ■ ■ □	A2B2E2K1 Hg NO CO P3
17 850 40	■ ■	A2B2	17 867 30	■ ■ ■ ■ ■ □	A2B2E2K1 NO P3
17 830 40	■ ■ □	A2B2 P3	17 810 40	■ ■	A2B2 XL
17 850 30	■	B2	17 840 40	■ ■ □	A2B2 P3 XL
17 830 30	■ □	B2 P3	17 810 00	■ ■ ■ ■	A2B2E2K2 XL
17 850 60	■	E2	17 840 00	■ ■ ■ ■ □	A2B2E2K2 P3 XL
17 830 60	■ □	E2 P3	17 850 25	■	AX XL
17 850 80	■	K2	17 850 18	■ □	AX P3 XL
17 830 80	■ □	K2 P3	17 850 12	■ ■	AX B2 XL
17 850 00	■ ■ ■ ■	A2B2E2K1	17 850 14	■ ■ □	AXB2 P3 XL
17 830 00	■ ■ ■ ■ □	A2B2E2K1 P3	17 841 40	■ □	Hg (Mercurio) P3 XL

FILTRI IN PLASTICA



+ PUNTI CHIAVE

- Corpo in plastica resistente molto durevole.
- Facilità di smaltimento (assenza di metallo).
- Leggero per un confort ottimale.

* CAMPI D'APPLICAZIONE

- Da utilizzare con maschere a pieno facciale con raccordo RD40 (EN 148-1)

Descrizione tecnica

Corpo	Plastica
Sistema di raccordo	RD40
Protezione	Particelle e/o gas/vapori.
Norme	EN 14387, EN 143, EN 148

CODICE	CODICE COLORE	DESCRIZIONE	CODICE	CODICE COLORE	DESCRIZIONE
17 880 00	■	A2	17 881 45	■ ■ ■ ■ □	A2B2E1K1 P3
17 880 05	■ □	A2P3	17 881 50	■ ■ ■ ■	A2B2E2K2 XL
17 880 75	■ ■	A2B2	17 881 55	■ ■ ■ ■ □	A2B2E2K2P3 XL
17 880 70	■ ■ □	A2B2P3	17 881 61	■	AX XL
17 880 10	■	B2	17 881 66	■ □	AXP3 XL
17 880 15	■ □	B2P3	17 860 00	□	P3 - TM3/TM2P/TH2P Sperian
17 880 20	■	K2	17 861 10	□	P3 doppia filettatura
17 880 25	■ □	K2P3			
17 881 40	■ ■ ■ ■	A2B2E1K1			

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA



Dispositivi d'emergenza

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

▶ **EVAMASQUE** - Semimaschera d'emergenza compatta e facile da utilizzare in ambienti a elevato rischio chimico.



+ PUNTI CHIAVE

- Semimaschera ergonomica che offre un ampio campo visivo durante la situazione d'emergenza.
- Compatta e leggera, facile da portare.

🔍 CAMPI D'APPLICAZIONE

- **Industria chimica e petrolchimica**
Evacuazione d'emergenza in caso d'incidente in cui siano implicate delle sostanze chimiche senza rischio di schizzi.

Descrizione tecnica

Materiale	Semimaschera in EPDM
Protezione	Filtro ABEK1
Confezione	Involucro in plastica leggera
Norme	EN 140, EN 14387

CODICE	DESCRIZIONE
17 285 00	Evamasque con filtro ABEK1
17 285 55	Filtro ABEK1 per Evamasque
17 282 98	Rullo 50 m di tessuto adesivo blu - larghezza: 19



▶ **OPENGO** - Cappuccio d'emergenza compatto e facile da utilizzare negli ambienti ad alto rischio.



+ PUNTI CHIAVE

- Borsa a marsupio leggera, con chiusura a cerniera.
- Involucro interno in alluminio a tenuta stagna.
- Ampio schermo e cappuccio ad alta visibilità per un'evacuazione sicura.

🔍 CAMPI D'APPLICAZIONE

- **Industria chimica e petrolchimica**
Evacuazione d'emergenza in caso d'incidente in cui siano implicate delle sostanze chimiche con rischio di schizzi (occhi e pelle).

Descrizione tecnica

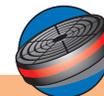
Colore	Cappuccio ad alta visibilità con due bande riflettenti
Bardatura	Due bande elastiche ampie
Guarnizione di tenuta al collo	In elastomero
Schermo	Grande schermo panoramico
Protezione	ABEK P3
Confezione	Custodia compatta con involucro interno in alluminio
Norme	EN 140, EN 14387

CODICE	DESCRIZIONE
17 288 06	Opengo con Filtro ABEK1 P3 Con custodia da cintura





p.46



p.46

Ventilazione assistita con cappuccio o maschera

► ZEPHYR - Perché utilizzarlo?



Industria generale

2 VERSIONI:

2 filtri per utilizzo con una maschera

2 o 3 filtri con allarme di flusso debole per utilizzo con un cappuccio

- **Leggero:** 800 g per il blocco motore completo con batteria.
- **Piccolo:** la batteria più compatta e più leggera del mercato (350 g) l'apparecchio più compatto del mercato.
- **Autonomo:** 8 ore di lavoro senza interruzioni con un breve tempo di carica (5 ore).
- **Protezione:** Flusso continuo di 160 litri/minuto grazie alla sovrappressione nella struttura.
- **Versatile:** Scelta di cappuccio o maschera.
- **Sicuro:** Doppio allarme visivo e sonoro di flusso e di batteria deboli.
- **Confortevole:** Cintura confortevole molto ergonomica con imbracatura in opzione.
- **Efficace:** Intasamento minimo con 3 filtri.
- **Comunicazione:** Membrana fonica che facilita la comunicazione.

MASCHERA CON VALVOLA A DOMANDA: IL VANTAGGIO DELLO ZEPHYR

- **Protezione ottimale :** Fattore di protezione 4 volte superiore.
- **Confort superiore:** maggiore confort respiratorio, in quanto la sovrappressione nella maschera è costante (aria su richiesta).
- **Risparmio e sicurezza:** Durata d'utilizzo dei filtri aumentata del 30%.
- **Maggiore autonomia della batteria**

ZEPHYR : FATTORE DI PROTEZIONE

Apparecchio	(FPN) x Concentrazione massima autorizzata di sostanza tossica
Zephyr + Panoramasque o Cosmo	2000 volte il TLV
Zephyr + Semimaschera	200 volte il TLV
Zephyr + CT1, CT6, VT1, CT4 o CT5	50 volte il TLV
Zephyr + VT2	10 volte il TLV



II 1 GD T295°C IP6X
EEX ia IIA T2

Zona ATEX



RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI
MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE
ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA



Ventilazione assistita con cappuccio

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

► APPARECCHIO A VENTILAZIONE ASSISTITA ZEPHYR CON VISIERA O CAPPUCCIO - Compatto e leggero per un confort ed una sicurezza ottimali.



Zephyr con cappuccio T1



Zephyr con cappuccio T6



Zephyr con visiera T1



Zephyr con elmetto e visiera T2



Zephyr con cappuccio T4, T5 e elmetto integrato

+ PUNTI CHIAVE

- Ampia gamma di maschere e cappucci per una protezione ottimale
- 2 filtri per utilizzo con una maschera
- 2 o 3 filtri con allarme di flusso debole per utilizzo con un cappuccio

🔍 CAMPI D'APPLICAZIONE

- **Laboratori e industria farmaceutica**
Esposizione prolungata a degli aerosol nocivi. Manipolazione polveri
- **Lavorazione del legno**
Confort e protezione in presenza di polveri
- **Acciaierie/fonderie.**
Protezione da polveri, fumi, gas/vapori.

Descrizione tecnica

Peso	800g
Autonomia	8 ore
Flusso d'aria	Flusso continuo di 160l/m
Allarmi	Allarme flusso e batteria debole
Dispositivo protezione vie respiratorie/testa	Ampia gamma di cappucci e visiere
Protezione	Ampia gamma di filtri per proteggere contro le particelle e i gas/vapori tossici.
Filtri	2 filtri per proteggere contro le particelle, 3 filtri per proteggere contro i gas/vapori e protezione combinata con polveri
Norma	EN 12941

PROTEZIONE GAS/VAPORI E PROTEZIONE COMBINATA



CODICE	DESCRIZIONE
17 932 62	Zephyr con cappuccio T1
17 932 65	Zephyr con cappuccio T6
17 932 60	Zephyr con visiera T1
17 932 61	Zephyr con elmetto e visiera T2
17 932 63	Zephyr con cappuccio T4
17 932 64	Zephyr con cappuccio T5 e elmetto integrato

PROTEZIONE PARTICELLE



CODICE	DESCRIZIONE
17 932 52	Zephyr con cappuccio T1
17 932 55	Zephyr con cappuccio T6
17 932 50	Zephyr con visiera T1
17 932 51	Zephyr con elmetto e visiera T2
17 932 53	Zephyr con cappuccio T4
17 932 54	Zephyr con cappuccio T5 e elmetto integrato

I codici indicati corrispondono ad un kit completo SENZA filtro e SENZA caricabatteria.

Pianificazione della manutenzione per lo Zephyr

OPERAZIONE	SISTEMA UTILIZZATO	SISTEMA IN DEPOSITO
Pulizia, disinfezione	Dopo ogni utilizzo	Non pertinente
Sostituzione delle guarnizioni dei raccordi	Ogni anno	Ogni 2 anni
RD40 X 1/7" femmina del ventilatore	Ogni anno	Ogni 2 anni
Ispezione visiva	Prima e dopo ogni utilizzo	Non pertinente
Controllo del flusso d'aria	Prima di ogni utilizzo	Non pertinente

Ventilazione assistita con maschera

► APPARECCHIO A VENTILAZIONE ASSISTITA ZEPHYR CON MASCHERA - Compatto e leggero per un confort ed una sicurezza ottimali.



Zephyr con Panoramasque



Zephyr con semimaschera

+ PUNTI CHIAVE

- Possibilità di scelta tra maschere in EPDM o silicone
- Valvola a domanda in opzione per un confort superiore
- Protezione superiore (tenuta della maschera) per gli ambienti ad alto rischio

🔍 CAMPI D'APPLICAZIONE

- **Laboratori e industria farmaceutica**
Esposizione prolungata a degli aerosol contenenti dei batteri o virus, manipolazione di polveri, ad elevata tossicità
- **Industria automobilistica**
Pulizia delle cabine per verniciatura, manutenzioni in genere
- **Settore oil & gas**
Lavori di manutenzione intensiva (smontaggio di pompe, lavori meccanici con rischi elevati di emissioni tossiche)

Descrizione tecnica

Peso	800g
Autonomia	8 ore
Flusso d'aria	Flusso continuo di 160l/m
Alarmi	Allarme flusso e batteria debole
Dispositivo protezione vie respiratorie	Maschere pieno facciale o semimaschera
Protezione	Ampia gamma di filtri per proteggere contro le particelle e i gas/vapori tossici.
Filtri	2 Filtri
Norma	EN 12942

PROTEZIONE GAS/VAPORI E PROTEZIONE COMBINATA

PROTEZIONE PARTICELLE



Il caricabatteria NON ATEX
Cod.: 17 931 00



CODICE	DESCRIZIONE
17 932 33	Zephyr con Panoramasque valvola a domanda M40, membrana fonica, SILICONE
17 932 03	Zephyr con Panoramasque raccordo RD40, membrana fonica, SILICONE
17 932 00	Stesso modello EPDM
17 932 02	Zephyr con semimaschera munita di raccordo RD40, EPDM

I codici indicati corrispondono ad un kit completo SENZA filtro e SENZA caricabatteria.

Filtri

CODICE	CODICE COLORE	DESCRIZIONE	CODICE	CODICE COLORE	DESCRIZIONE
17 850 10	■	A2-A3 TM3-TM2 / A2 TH2	17 830 10	■ □	A2 P3-A3 P TM3 TM2 / A2 P TH2
17 850 40	■ ■	A2 B2-A3 B3 TM3-TM2 / A2 B2 TH2	17 850 80	■	K2
17 850 00	■ ■ ■ ■	A2 B2 E2 K1-A3 B3 E3 K2 TM3 TM2 / A2 B2 E2 K1 TH2	17 830 80	■ □	K2 P3
17 830 10	■ □	A2+P3-A3 P TM3 TM2 / A2 P TH2	17 830 00	■ ■ ■ ■ □	A2 B2 E2 K1+P3-A3 B3 E3 K2 P TM3 TM2 / A2 B2 E2 K1 P TH2
17 830 40	■ ■ □	A2 B2+P3-A3 B3 P TM3 TM2 / A2 B2 P TH2	17 860 00	□	P3-TM3/TM2 P/TH 2P

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA



Le Atmosfere Esplosive

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

► Lo Zephyr ATEX per atmosfere esplosive è l'apparecchio più versatile e più sicuro del mercato.



Per «atmosfera esplosiva» s'intende una miscela contenente aria, sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapori, nebbie o polveri e nella quale, dopo l'infiammazione, la combustione si propaga a tutta la miscela non bruciata.

► Estratti della Direttiva ATEX 1999/92/CE

La Direttiva ATEX 1999/92/CE è stata adottata per diminuire il rischio d'esplosione. Essa concerne le prescrizioni minime che mirano a migliorare la protezione in materia di sicurezza e di salute dei lavoratori suscettibili di essere esposti ai rischi delle atmosfere esplosive.

► Obblighi del datore di lavoro

1 Prevenzione delle esplosioni:

il datore di lavoro prende le misure appropriate per:

- Impedire la formazione di atmosfere esplosive
- Evitare situazioni che comportano rischi di infiammazione di sostanze esplosive
- Ridurre gli effetti pericolosi di un'esplosione nell'interesse della salute e della sicurezza dei lavoratori.

2 Misure di protezione contro le esplosioni

Per prevenire i rischi di infiammazione, bisogna tenere conto delle scariche elettrostatiche provenienti dai lavoratori in qualità di portatori o generatori di cariche. I lavoratori devono essere provvisti di un abbigliamento da lavoro appropriato, fatto di materiali che non producano scariche elettrostatiche che possano infiammare delle atmosfere esplosive.

ZONA /CATEGORIE DEI MATERIALI
(definite in applicazione della Direttiva 1999/92/CE)

Gas	Zona	Materiale di categoria
Gas	0 : presenza permanente	1G
	1 : presenza occasionale	2G o 1G
	2 : presenza rara	3G, 2G o 1G
Polveri	0 : presenza permanente	1D
	1 : presenza occasionale	2D o 1D
	2 : presenza rara	3D, 2D o 1D

GRUPPI DI GAS

Gruppo	Gas di riferimento	IEMS (mm)	EMI (mJ)
I	Metano	1,14	0,28
IIA	Propano	0,92	0,25
IIB	Etilene	0,65	0,07
IIC	Idrogeno/acetilene	0,37	0,011/0,017

IEMS: Interstizio Sperimentale Massimo di Sicurezza
EMI: Energia Minima di Accensione

Per gli arresti di fiamma, suddivisioni supplementari IIB1, IIB2, IIB3
IIB1 : IEMS > 0,85 - IIB2 : IEMS > 0,75 ET IIB3 : IEMS > 0,65

CLASSE DI TEMPERATURE GAS

T1 450°	Idrogeno 560° (T1)
T2 300°	Metano 537° (T1)
T3 200°	Etilene 425° (T2)
T4 135°	Acetilene 305° (T2)
T5 100°	Cherosene 210° (T4)
T6 85°	Etere etilico 160° (T4)
	Disolfuro di carbonio 95° (T6)

MARCATURA

Nome, indirizzo del produttore: A.B.S.L. 10, rue des bouhours 2-Lyon 69001

Numero di serie: 1024012006

Organismo notificato: INERIS - n°120309001

TEMPERATURA ACCENSIONE POLVERI

Materia (granulometria)	T° accensione nube (°C)	T° strato di 5 mm (°C)
Fibra di carta (16 um)	570	335
Alluminio (<10 um)	350	430
Mais (1450 um)	330	460
Frumento (37 um)	310	300
Legno (60 um)	300	310
Zucchero (30 um)	490	480
Polietilene (72 um)	440	Nessuna (fusione)

Temperatura massima di superficie del materiale:
<T° accensione strato 75°C
<2/3 T° accensione nube

Principi di classificazione ATEX

Fonte INERIS



**II 1 GD T295°C IP6X
EEX ia IIA T2**

Certificazione ATEX:
Esame CE di tipo - realizzato da INERIS secondo le norme EN 50014, EN 50020, EN 50284, EN 50282-1-1
Numero: INERIS 03ATEX0254

II	Previsto per un utilizzo in superficie (non per utilizzo in miniera)
1	Livello di protezione più alto - utilizzabile in tutte le Zona senza limite di tempo (zona 0, 1, 2, 20, 21, 22) continuativamente (>100 ore/anno)
GD	Zona 0, 1, 2 (gas) e 20, 21, 22 (polvere): utilizzo continuativo
T 295	Temperatura massima della polvere: 295°C
IP6X	Ermatico alle polveri, senza aggiungere un involucro supplementare
ia	Munito di 2 sistemi elettronici di sicurezza indipendenti: doppia sicurezza reale
IIA	Utilizzabile nei seguenti ambienti con gas: I: gas di riferimento metano IIA: gas di riferimento propano
T2	Temperatura di accensione dei gas < 300°C

Categorie	Livello di protezione	A	M	B	I	E	N	T	E	
		Gas					Polvere			
1	Molto elevato	Zona 0 Luogo in cui un'atmosfera esplosiva (composta da una miscela con l'aria di sostanze infiammabili sotto forma di gas, di vapori o di nebbia) è presente in permanenza o durante dei periodi lunghi o di frequente.					Zona 20 Luogo in cui un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polveri combustibili è presente nell'aria in permanenza o durante dei periodi lunghi o di frequente.			
2	Elevato	Zona 1 Luogo in cui un'atmosfera esplosiva (composta da una miscela con l'aria di sostanze infiammabili sotto forma di gas, di vapori o di nebbia) è suscettibile di presentarsi occasionalmente durante il funzionamento normale.					Zona 21 Luogo in cui un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polveri combustibili è suscettibile di presentarsi occasionalmente durante il funzionamento normale.			
3	Normale	Zona 2 Zona in cui un'atmosfera esplosiva (composta da una miscela con l'aria di sostanze infiammabili sotto forma di gas, di vapori o di nebbia) non è suscettibile di presentarsi durante il funzionamento normale o, se tuttavia si presenta, è di breve durata.					Zona 22 Zona in cui un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polveri combustibili non è suscettibile di presentarsi durante il funzionamento normale o, se tuttavia si presenta, è di breve durata.			

Applicazione Atmosfere Esplosive

► **APPARECCHIO A VENTILAZIONE ASSISTITA ZEPHYR - Compatto e leggero, per un confort ed una sicurezza ottimali in ambiente ATEX.**



Kit ZEPHYR ATEX per 3 filtri (RD40) con cappuccio T6



Kit ZEPHYR ATEX per 2 filtri (RD40) Panoramasque



Kit Zephyr ATEX per 2 filtri (RD40) con semimaschera

+ PUNTI CHIAVE

- Certificato ATEX II 1 GD T295°C IP6X EEX ia IIA T2.
- Lo Zephyr ATEX per atmosfere esplosive è l'apparecchio più polivalente e più sicuro del mercato

🔍 CAMPI D'APPLICAZIONE

- **Laboratori e industria farmaceutica**
Manipolazione di polveri con rischio d'esplosione.
- **Industria oil & gas**
Lavori pesanti di manutenzione in ambiente esplosivo.
- **Industria del legno**
Lavori a contatto della polvere di legno (rischio d'esplosione).

Descrizione tecnica

Peso	800g
Autonomia	8 ore
Flusso d'aria	Flusso continuo di 160l/m
Allarmi	Allarme flusso e batteria debole
Dispositivo protezione vie respiratorie	Alternativa tra cappuccio, maschera e semimaschera
Protezione	Ampia gamma di filtri per proteggere contro le particelle e i gas/vapori tossici.
Filtri	2 filtri per proteggere contro le particelle, 3 filtri per proteggere contro i gas/vapori e protezione combinata
Norme	EN 12941, EN 12942, Direttiva ATEX

PROTEZIONE GAS/VAPORI E PROTEZIONE COMBINATA



CODICE	DESCRIZIONE
17 933 17	Kit ZEPHYR ATEX per 3 filtri (RD40) con cappuccio T6

PROTEZIONE PARTICELLE



CODICE	DESCRIZIONE
17 933 16	Kit ZEPHYR ATEX per 2 filtri (RD40) con cappuccio T6
17 933 24	Kit ZEPHYR ATEX per 2 filtri (RD40) Panoramasque EPDM NERO
17 933 25	Kit ZEPHYR ATEX per 2 filtri (RD40) Panoramasque Silicone giallo
17 933 28	Kit ZEPHYR ATEX per 2 filtri (RD40) con semimaschera EPDM
17 933 29	Kit ZEPHYR ATEX per 2 filtri (RD40) con semimaschera silicone

Ricambi e accessori per Zephyr ATEX

CODICE	DESCRIZIONE
17 790 65	EPIU-S (Disinfettante per la pulizia)
17 790 61	Bocchetta d'ALTUSIL (prodotto per la pulizia degli schermi)
17 931 77	Caricabatteria per blocco accumulatore Zephyr ATEX

Filtri per Zephyr ATEX

CODICE	CODICE COLORE	DESCRIZIONE
17 850 80	■	K2
17 830 80	■ □	K2 P3
17 830 10	■ □	A2 P3 A3 P TM3 TM2 / A2 P TH2
17 850 10	■	A2 A3 TM3 TM2 / A2 TH2
17 850 40	■ ■	A2B2 A3B3 TM3 TM2 / A2B2 TH2
17 830 40	■ ■ □	A2B2 P3 A3B3 P TM3 TM2 / A2B2 P TH2

CODICE	CODICE COLORE	DESCRIZIONE
17 850 00	■ ■ ■ ■	A2B2E2K1 A3B3E3K2 TM3 TM2 / A2B2E2K1 TH2
17 830 00	■ ■ ■ ■ □	A2B2E32K1 P3 A3B3E3K2 P TM3 TM2 / A2B2E2K1 P TH2
17 860 00	□	P3 TM3 / TM2P / TH2P
17 850 40	■ ■	A2B2 A3B3 TM3 TM2 / A2B2 TH2

Pianificazione della manutenzione per lo ZEPHYR TH ATEX

OPERAZIONE	SISTEMA UTILIZZATO	SISTEMA IN DEPOSITO
Pulizia, disinfezione	Dopo ogni utilizzo	Non pertinente
Ispesione visiva	Prima e dopo ogni utilizzo	Non pertinente
Controllo del flusso d'aria	Prima di ogni utilizzo	Non pertinente

ATTENZIONE

Questo apparecchio risponde alla direttiva ATEX 94/9/CE del 30 giugno 2003. La manutenzione deve essere realizzata esclusivamente da un servizio autorizzato ATEX.

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA



Applicazione amianto

► **APPARECCHIO A VENTILAZIONE ASSISTITA ZEPHYRA** - Compatto e leggero, per un confort ed una sicurezza ottimali in ambiente con amianto.

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA



+ PUNTI CHIAVE

- Custodia di protezione in PVC per una decontaminazione facile.
- Larga cintura in PVC per una sicurezza e un confort ottimali.

🔍 CAMPI D'APPLICAZIONE

- Operazioni di eliminazione dell'amianto

Descrizione tecnica

Peso	800g
Autonomia	8 ore
Flusso d'aria	Flusso continuo di 160l/m
Allarmi	Allarme flusso e batteria debole
Dispositivo protezione vie respiratorie	Scelta fra semimaschera e maschera pieno facciale
Protezione	Ampia gamma di filtri per proteggere contro le particelle e i gas/vapori tossici.
Filtri	2 filtri
Decontaminazione	Custodia di protezione in PVC e larga cintura in PVC
Norma	EN 12942

CODICE DESCRIZIONE

17 932 20	ZEPHYR-Amianto Panoramasque Standard RD40 EPDM
17 932 23	ZEPHYR-Amianto Panoramasque Standard RD40 Silicone

Ricambi e accessori per Zephyra

CODICE DESCRIZIONE

17 790 65	EPIU-S (Disinfettante per la pulizia)
17 790 61	Bocchetta d'ALTUSIL (prodotto per la pulizia degli schermi)
17 931 00	Caricabatteria per batteria Zephyr

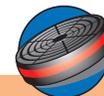
Filtri per Zephyra

CODICE CODICE COLORE DESCRIZIONE

17 850 80	■	K2
17 830 80	■ □	K2 P3
17 830 10	■ □	A2 P3 A3 P TM3 TM2 / A2 P TH2
17 850 10	■	A2 A3 TM3 TM2 / A2 TH2
17 850 40	■ ■	A2B2 A3B3 TM3 TM2 / A2B2 TH2
17 830 40	■ ■ □	A2B2 P3 A3B3 P TM3 TM2 / A2B2 P TH2
17 850 00	■ ■ ■ ■	A2B2E2K1 A3B3E3K2 TM3 TM2 / A2B2E2K1 TH2
17 830 00	■ ■ ■ ■ □	A2B2E32K1 P3 A3B3E3K2 P TM3 TM2/A2B2E2K1 P TH2
17 860 00	□	P3 TM3 / TM2P / TH2P



p.46



p.46

Ambienti con polveri a bassa tossicità

► **TURBOVISOR MV** - Protezione da polveri in molatura, sbavatura, verniciatura a polvere...



+ PUNTI CHIAVE

- Leggero e facile da utilizzare.
- Campo visivo ottimale grazie all'ampia visiera.

* CAMPI D'APPLICAZIONE

- **Industria farmaceutica**
Movimentazione di polveri, principi attivi ...
- **Industria alimentare**
Movimentazione di alimenti sensibilizzanti (spezie, farine, polveri...)
- **Metallurgia e siderurgia**
Taglio, molatura, formatura, levigatura, ecc.
- **Industria del legno**
Taglio, levigatura / lucidatura, etc.

Descrizione tecnica

Calotta	Leggera ma robusta
Schermo	In policarbonato
Autonomia	Versione 6 ore e versione 8 ore
Norme	EN 146, EN 166

CODICE	DESCRIZIONE
10 017 69	Kit completo Turbovisor MV 8 ore comprendente una calotta con schermo in policarbonato, 2 coprischermo, 1 protezione nucale in cotone, 1 guarnizione in tessuto non tessuto, 1 blocco motore, 1 batteria da 8 ore portata in vita, 1 caricabatteria, 1 filtro principale THP2 + 1 prefilto e 1 disco di test del flusso
10 017 71	Kit completo Turbovisor MV 6 ore comprendente una calotta con schermo in policarbonato, 2 coprischermo, 1 protezione nucale in cotone, 1 guarnizione in tessuto non tessuto, 1 blocco motore, 1 batteria da 6 ore montata sulla calotta, 1 caricabatteria, 1 filtro principale THP2 + 1 prefilto e 1 disco di test del flusso



RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

Adduzione d'aria in linea

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI
MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

► AIRVISOR 2 - Visiera ad adduzione d'aria: confort e protezione garantiti.



Cod.: 10 139 32

+ PUNTI CHIAVE

- Leggero e facile da utilizzare.
- Campo visivo ottimale grazie all'ampia visiera.

🔍 CAMPI D'APPLICAZIONE

- **Edilizia e lavori pubblici**
Lavori intensivi in ambienti molto polverosi.
- **Laboratori, industria farmaceutica**
Preparazione di polveri, movimentazione di liquidi non aggressivi con rischi di schizzi.
- **Industria meccanica, industria automobilistica**
Lavori di verniciatura in cabina, applicazione di vernice acrilica.
- **Agricoltura e orticoltura**
Lavori nelle serre.

Descrizione tecnica

Dispositivo per la testa	Ampia gamma di visiere
Schermo	Disponibile in acetato o policarbonato
Saldatura	Schermo specifico disponibile
Norma	EN14594 Classe 4A



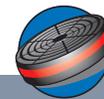
Cod.: 10 139 34 & 10 139 35

CODICE	DESCRIZIONE
10 139 32	Kit completo AIRVISOR 2 - Verniciatura. Comprendente una visiera con schermo in acetato, 2 coprischermo, una protezione nucale e un cappuccio in tessuto non tessuto, un tubo per pistola a spruzzo e una cintura con regolatore di pressione e filtro a carbone attivo
10 139 34	Kit completo AIRVISOR 2 - Chimica. Comprendente una visiera con schermo in acetato, 2 coprischermo, una protezione nucale in tessuto non tessuto e una cintura con regolatore di pressione e filtro a carbone attivo
10 139 35	Kit complet Airvisor 2 - Industria. Comprendente una visiera con schermo in policarbonato, 2 coprischermo, una protezione nucale in tessuto non tessuto e una cintura con regolatore di pressione e filtro a carbone attivo





p.46



p.46

Adduzione d'aria di linea

► **AIRVISOR 2 MV** - Dispositivo ad adduzione d'aria di linea: confort e protezione garantiti.



Cod.: 10 139 38



Cod.: 10 139 39 e 10 139 80



Cod.: 10 016 44

+ PUNTI CHIAVE

- Leggero e facile da utilizzare.
- Campo visivo ottimale grazie all'ampia visiera.

🔍 CAMPI D'APPLICAZIONE

- **Edilizia e lavori pubblici**
Lavori intensivi in ambienti molto polverosi.
- **Laboratori, industria farmaceutica**
Preparazione di polveri, movimentazione di liquidi.
- **Industria meccanica, industria automobilistica**
Lavori di verniciatura in cabina, applicazione di vernice acrilica.
- **Agricoltura e orticoltura**
Lavori nelle serre

Descrizione tecnica

Visiera	Leggera, con ampio campo visivo
Schermo	Disponibile in acetato o policarbonato
Saldatura	Disponibile kit specifico
Norma	EN 14594

CODICE	DESCRIZIONE
10 139 38	Kit completo AIRVISOR 2 con adduzione d'aria comprendente visiera con schermo in acetato e due pellicole coprischermo, 1 cintura con regolatore di pressione e filtro a carbone attivo, una protezione nucale, un cappuccio in tessuto non tessuto, 1 tubo per pistola a spruzzo e un cappuccio in tessuto non tessuto.
10 139 39	Kit completo AIRVISOR 2 MV - Comprendente una visiera con schermo in acetato, 2 coprischermi, una guarnizione di tenuta in tessuto non tessuto, una protezione nucale ed un cappuccio in tessuto non tessuto, ed una cintura con regolatore di pressione e filtro a carbone attivo.
10 139 80	Kit completo AIRVISOR 2 MV - Comprendente una visiera con schermo in policarbonato, 2 coprischermi, una guarnizione di tenuta in tessuto non tessuto, una protezione nucale in tessuto non tessuto ed una cintura con regolatore di pressione e filtro a carbone attivo.

Norma	HSE TM14/7.24
-------	---------------

CODICE	DESCRIZIONE
10 016 44	Kit completo AIRVISOR 2 MV - Industria generica. Comprendente una semimaschera, occhiali a mascherina, una cintura con regolatore di pressione e filtro a carbone attivo.

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA



Sistemi di filtrazione

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI
MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

► CLEARFLOW 2 - Unità di filtrazione per adduzione d'aria. Prestazioni elevate e facilità di utilizzo.



Sistema da muro a un filtro



Sistema da muro a due filtri



Sistema mobile ad un filtro



Sistema mobile a due filtri



Filtro a carbone attivo



Filtro disoliente

+ PUNTI CHIAVE

- Struttura molto resistente per un prodotto di lunga durata.
- Filtro di elevate prestazioni per una protezione ottimale.

✖ CAMPI D'APPLICAZIONE

- Da utilizzare con i dispositivi ad adduzione di aria compressa Airvisor

Descrizione tecnica

Flusso d'aria	Fino 1 600 l/min
Protezione contro le particelle	Filtro disoliente di grande efficacia - filtrazione fino a 0,01 micron
Assorbimento degli odori	Filtro al carbone attivo di grande capacità
Fissaggio	Sono disponibili la versione murale o la versione mobile

Sistemi di filtrazione completi e pronti per l'uso, flusso totale 1600 l/min.

CODICE	DESCRIZIONE
10 169 60	Clearflow 2 murale, 2 elementi (regolatore e filtro disoliente) per Airvisor con 2 raccordi CEJN
10 169 61	Clearflow 2 portatile, 2 elementi (regolatore e filtro disoliente) per Airvisor con 2 Raccordi CEJN
10 169 62	Clearflow 2 murale, 3 elementi (regolatore e filtro disoliente + carbone attivo) per Airvisor con 2 Raccordi CEJN
10 169 63	Clearflow 2 portatile, 3 elementi (regolatore e filtro disoliente + carbone attivo) per Airvisor con 2 raccordi CEJN

► BLUELINE - Tubo d'adduzione d'aria.



+ PUNTI CHIAVE

- Tubo in PVC di qualità alimentare per una protezione ottimale.
- Disponibili con i raccordi CEJN.

✖ CAMPI D'APPLICAZIONE

- Da utilizzare con Airvisor 2.

Descrizione tecnica

Materiale	PVC
Lunghezze	3,5m 7,5m 10m disponibili
Raccordi	CEJN

CODICE	DESCRIZIONE
10 017 26	Tubo BlueLine, lunghezza 3,5 m con raccordi rapidi CEJN
10 017 27	Tubo BlueLine, lunghezza 7,5 m con raccordi rapidi CEJN
10 147 16	Tubo BlueLine, lunghezza 10 m con raccordi rapidi CEJN

Adduzione d'aria con maschera

► MC91A - Doppia protezione per le zone molto contaminate.



+ PUNTI CHIAVE

- Filtro di sicurezza P3 per garantire la tenuta della protezione in caso di scollamento dall'alimentazione d'aria.
- Flusso minimo di 160 l/min.

* CAMPI D'APPLICAZIONE

- **Edilizia e lavori pubblici**
Operazioni di eliminazione dell'amianto.
- **Industria del legno**
Lavori intensivi in ambienti molto polverosi.

Descrizione tecnica

Flusso d'aria	Flusso minimo di 160 l/min.
Protezione	Doppia sicurezza grazie al filtro P3 di sicurezza
Norma	Dir 89/686/CEE
Dispositivo di protezione vie respiratorie	Compatibile con le semimaschere Sperian Plus, le maschere a pieno facciale Optifit, Panoramisque e Cosmo
Raccordi	CEJN e AQR

CODICE	DESCRIZIONE
17 629 92	MC91A con maschera cosmo EPDM, filtro P3 doppia filettatura, 10 metri di tubo in cassetta, riduttore di pressione
17 629 95	MC91A con maschera Cosmo silicone, filtro P3 doppia filettatura, 10 metri di tubo in cassetta, riduttore di pressione
17 629 20	MC91A cintura

► MC95 - Protezione e sicurezza ottimali per i lavori intensivi.



+ PUNTI CHIAVE

- Regolatore di pressione tra 4 e 8 bar per adattarsi ad ogni rete d'aria industriale.
- Regolatore di flusso nella maschera per un confort superiore.

* CAMPI D'APPLICAZIONE

- **Industria chimica**
Lavori con rischi chimici in spazi ridotti ($0^2 < 17\%$).
- **Industria oil & gas**
Lavori pesanti di manutenzione in ambienti ad elevato rischio di emissioni tossiche
- **Laboratori, industria farmaceutica**
Esposizione a batteri o virus.

Descrizione tecnica

Pressione	Riduttore di pressione tra 4 e 8 bar
Flusso d'aria	Regolabile fino a 300 l/min. nella maschera
Norme	EN139
Dispositivo per la testa	Compatibile con la maschere a pieno facciale Panoramisque
Raccordi	CEJN e AQR

CODICE	DESCRIZIONE
17 629 84	MC95 con Panoramisque EPDM 10 metri di tubo in cassetta
17 630 41	MC95 con Panoramisque EPDM 10 metri di tubo in cassetta, raccordi AQR
17 629 83	MC95 Regolatore, tubo, cintura



Stazioni di filtrazione per lavori intensivi

► **DE4** - Unità di filtrazione a 4 postazioni molto resistente per apparecchi ad adduzione d'aria



+ PUNTI CHIAVE

- Filtrazione altamente efficace per una protezione ottimale.
- Disponibili con i raccordi CEJN o RBE6.

✖ CAMPI D'APPLICAZIONE

- Da utilizzare con gli apparecchi ad adduzione d'aria (MC).

Descrizione tecnica

Pressione d'alimentazione	Tra 7 et 10 bars
Protezione contro le particelle	Efficacia P3
Assorbimento d'odore	Filtro al carbone attivo di grande capacità
Raccordi	CEJN, RBE6 e RBE11 disponibili

CODICE DESCRIZIONE

17 635 25	Sperian DE4 (4 uscite)
17 635 26	Sperian DE4 (4 uscite AQR "Aria Qualità Respirabile")

Ricambi e accessori per DE4

CODICE DESCRIZIONE

17 401 15	Fascetta ad anello 19-23 ad un'aletta per tubo 13 x 20
17 600 87	Tubo 9 x 16 lunghezza 10 m con raccordo RBE6
17 636 35	Raccordo RBE11 per tubo Ø 13 interno
17 640 01	Svolgitore/avvolgitore con 30 m di tubo 9x16 e raccordo RBE6
17 640 02	Svolgitore/avvolgitore con 60 m di tubo 9 x 16 e raccordo RBE6
17 641 19	Tubo 13 x 20 lunghezza 20 m con raccordo RBE11
17 641 20	Tubo 13 x 20 lunghezza 10 m con raccordo RBE11

Quando si percepisce un odore d'olio nell'aria respirata o quando la differenza di pressione tra la valle e il monte dei filtri supera 1 bar, è necessario sostituire i filtri.

Calcolare questa pressione sottraendo la pressione letta sul manometro «uscita» alla pressione letta sul manometro «ingresso».

Questa lettura deve essere realizzata quando gli apparecchi, raccordati al DE4, erogano. In tutti i casi, è imperativo sostituire la serie di filtri almeno una volta all'anno se il sistema funziona di rado.



RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

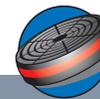
SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA



p.46



p.46

Adduzione d'aria libera

► 4BA - Isolamento dall'ambiente di lavoro.



+ PUNTI CHIAVE

- Confort respiratorio grazie al diametro largo del tubo.
- Filtro terminale per particelle grossolane.

* CAMPI D'APPLICAZIONE

- **Edilizia e lavori pubblici**
Lavori pesanti (trattamenti del legno, lavori di verniciatura) in spazi confinati.
Lavori in atmosfera contaminata in spazi confinati.

Descrizione tecnica

Diametro del tubo	35 mm
Lunghezza del tubo	Disponibile in 8m, 10m e 20m
Protezione	Immissione d'aria protetta da filtri per particelle grossolane
Dispositivo per la testa	Da utilizzare con le maschere a pieno facciale Panoramasque
Bardatura	Bardatura disponibile in pelle o in nylon
Terminale dell'aria	Opzione disponibile
Norma	EN138

CODICE DESCRIZIONE

17 540 09	Terminale dell'aria con raccordi da avvitare per tubi Ø 35 (2 pile 6V)
-----------	--

Il modello 4BA può essere utilizzato con le seguenti maschere

CODICE	DESCRIZIONE MASCHERE	4BA IMBRACATURA IN PELLE		4BA IMBRACATURA IN NYLON	
		17 525 70	17 525 65	17 525 70	17 525 65
17 102 37	PANO EPDM kit F1	17 525 17	-		
17 103 43	PANO EPDM fonico kit	17 525 50	-		
17 103 94	PANO EPDM	17 525 29	17 525 02		
17 103 95	PANO EPDM fonico	17 525 10	17 525 00		
17 105 01	COSMO Silicone	-	17 525 75		
17 105 21	COSMO EPDM	17 525 51	17 522 78		
17 109 87	PANO Silicone fonico	17 525 66	-		



RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

Parti di ricambio e accessori

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI
MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

LE SEMIMASCHERE E MASCHERE A PIENO FACCIALE MONOFILTRO

Sperian Plus - Semimaschere monofiltro	46
Optifit - Maschere a pieno facciale monofiltro RD40	49
Panoramasque - Maschere a pieno facciale monofiltro RD40	49
COSMO - Maschere a pieno facciale monofiltro RD40	50

LE SEMIMASCHERE E MASCHERE A PIENO FACCIALE BIFILTRO

VALUAIR / PREMIER - Semimaschere bifiltro	47
MX/PF F950 - Semimaschere bifiltro	47
Optifit Twin - Maschere a pieno facciale bifiltro	48

KIT PER LA MANUTENZIONE DELLE MASCHERE A PIENO FACCIALE

Kit per la manutenzione Cosmo filtrante	50
Kit per la manutenzione Panoramasque fonico filtrante	50
Kit per la manutenzione Panoramasque non fonico filtrante	50
Kit per la manutenzione OptiFit	50

VENTILAZIONE ASSISTITA

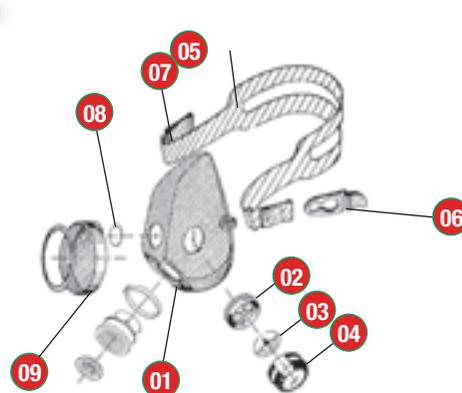
ZEPHYR TM con maschere e ZEPHYRA	51
ZEPHYR TH con cappucci omologati	51
ZEPHYR TM ATEX con maschera	52
ZEPHYR TH ATEX con cappuccio	52

ADDUZIONE D'ARIA

TURBOVISOR MV - Cod.: 10 017 69	53
TURBOVISOR MV - Cod.: 10 017 71	53
Airvisor 2 Verniciatura standard - Cod.: 10 139 32	54
Airvisor 2 Chimica - Cod.: 10 139 34	54
Airvisor 2 Industria generale - Cod.: 10 139 35	54
Airvisor MV 2 Verniciatura - Cod.: 10 139 38	55
Airvisor MV Chimica - Cod.: 10 139 39	55
Airvisor MV 2 Industria - Cod.: 10 139 80	55
DE4 - Stazioni di filtrazione per lavoro intensivo	55
Clearflow 2	56
Clearflow 2 - Versione murale	56
Clearflow 2 - Versione portatile	56
MC91A	57
MC95	57
4BA	58

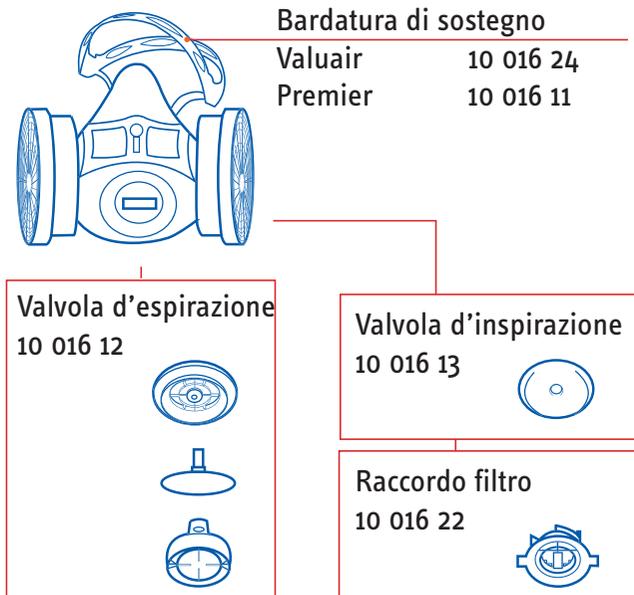
SPERIAN PLUS - Semimaschere monofiltro (pag. 25)

PUNTO	CODICE	DESCRIZIONE
01	17 250 26	Corpo semimaschera
02	17 265 20	Sostegno valvola d'espiazione
03	17 265 30	Valvola d'espiazione per semimaschera
04	17 265 42	Coperchio CE0194 per corpo valvola d'espiazione
05	17 250 29	Bardatura per semimaschera
06	17 250 27	Fibbia per semimaschera
07	17 050 18	Aggancio 24,5 x 10,5
08	17 270 30	Valvola d'inspirazione D33-D3 x 0,4
09	17 270 12	Sostegno filtro

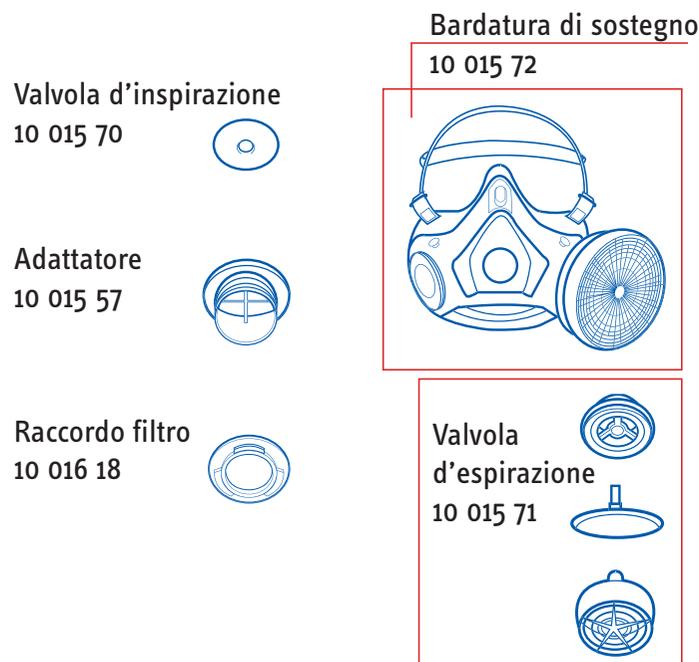


Parti di ricambio e accessori

VALUAIR / PREMIER - Semimaschere bifiltro (pag. 26)



MX/PF F950 - Semimaschere bifiltro (pag. 26)



RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI
MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SYSTÈME DÉVACUATION

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA



Parti di ricambio e accessori

OPTIFIT TWIN - Maschere a pieno facciale bifiltro (pag. 27)

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI
MONOUSO

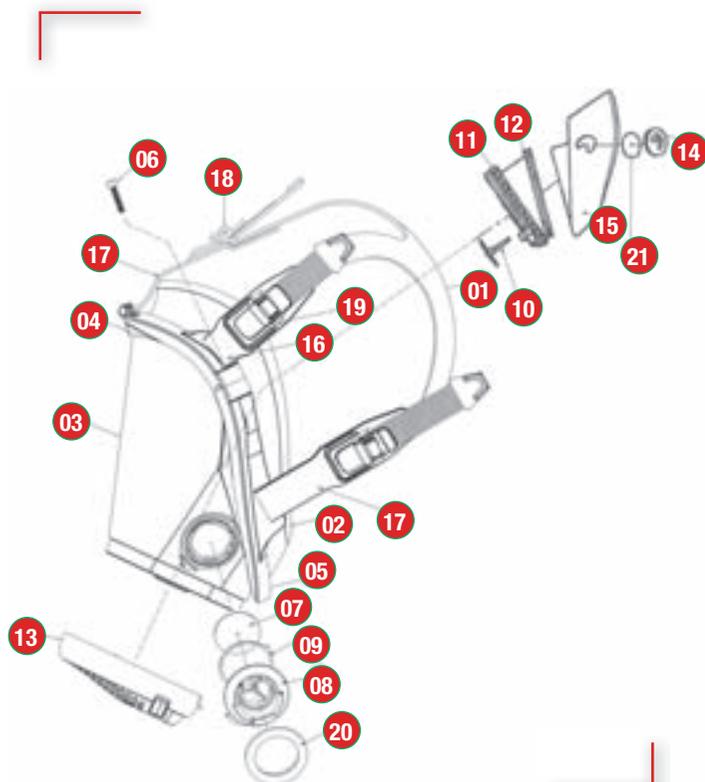
MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

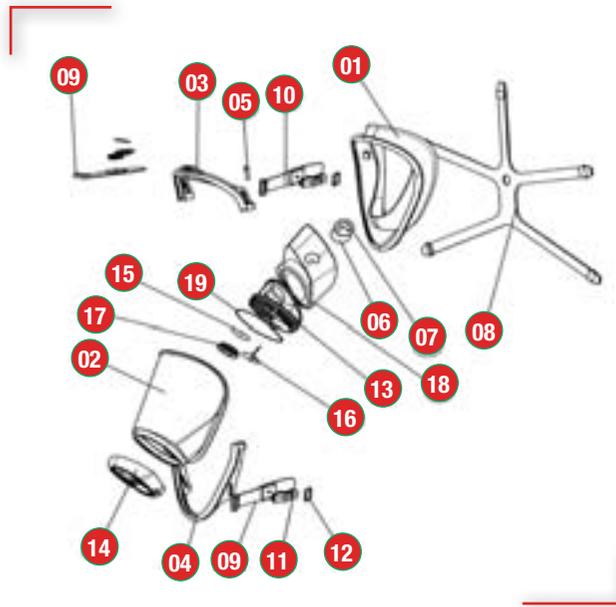
PUNTO	CODICE	DESIGNATION
01	17 150 56	Bardatura a 5 punti di aggancio OPTIFIT
02	17 150 65	Corpo maschera OPTIFIT - Taglia "M"
03	17 151 21	Schermo OPTIFIT TWIN
04	17 150 52	Semi-cornice superiore OPTIFIT
05	17 150 53	Semi-cornice inferiore OPTIFIT
06	17 151 30	Vite per cornice di schermo n° 8 - L. 19
06'	17 150 67	Vite per semi-cornice di schermo n° 8 - L. 3/4
07	17 655 56	Valvola d'inspirazione
08	17 151 24	Raccordo filtro a baionetta "T-SERIES"
09	17 151 22	Guarnizione per raccordo filtro (schermo e raccordo filtro)
10	17 150 62	Valvola d'espirazione per OPTIFIT
11	17 150 51	Guarnizione circolare OPTIFIT
12	17 151 20	Connettore OPTIFIT TWIN
13	17 151 26	Griglia frontale marcata «SPERIAN-CE0194-EN136:1998 CL2»
14	17 150 69	Sostegno di valvola per semimaschera interna
15	17 150 54	Semimaschera interna OPTIFIT
16	17 150 58	Supporto di fibbia temporale OPTIFIT
17	17 150 57	Supporto di fibbia frontale e mascellare OPTIFIT
18	17 150 59	Fibbia OPTIFIT
19	17 150 60	Rettangolo 10,2x20x2,3
20	17 151 23	Guarnizione piatta per raccordo filtro
21	17 150 70	Valvola di semimaschera interna



Parti di ricambio e accessori

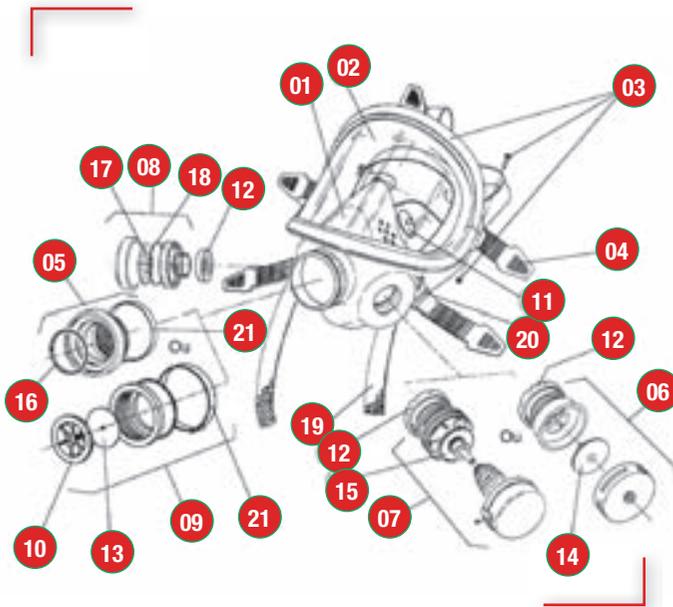
OPTIFIT - Maschere a pieno facciale monofiltro RD40 (pag. 29)

PUNTO	CODICE	DESCRIZIONE
01	17 150 65	Corpo maschera - Taglia M
01	17 150 66	Corpo maschera - Taglia L
02	17 107 13	Schermo
03	17 150 52	Semi-cornice superiore nero
04	17 150 53	Semi-cornice inferiore nero
05	17 150 67	Vite per cornice di schermo
06	17 150 70	Valvola per semimaschera interna
07	17 150 69	Supporto valvola per semimaschera interna
08	17 150 56	Bardatura a 5 punti
09	17 150 57	Supporto di fibbia frontale mascellare (x3)
10	17 150 58	Supporto di fibbia temporale (x2)
11	17 150 59	Fibbia
12	17 150 60	Rettangolo metallico
13	17 150 61	Raccordo RD40 x 1/7"
14	17 150 63	Griglia frontale marcata «SPERIAN-CE0194-EN136:1998-CL2»
15	17 021 50	Valvola d'inspirazione
16	17 150 62	Valvola d'espiazione
17	17 052 07	Guarnizione porta valvola
18	17 150 54	Semimaschera interna
19	17 150 51	Guarnizione circolare



PANORAMASQUE - Maschere a pieno facciale monofiltro RD40 (pag. 29)

PUNTO	CODICE	DESCRIZIONE
01	17 101 15	Semimaschera interna in EPDM nero
01	17 101 17	Semimaschera interna in Silicone giallo
02	17 100 83	Schermo PMMA (marcato CL2)
02	17 100 81	Schermo PMMA per cloro e solventi (marcato C)
02	17 100 86	Schermo PC (marcato CL2)
02	17 102 56	Schermo PC antigraffio (marcato CL3)
03	17 100 96	Cornice di schermo nera con viti e dadi
03	17 100 97	Cornice di schermo rossa con viti e dadi
03	17 104 05	Cornice di schermo gialla con viti e dadi
04	17 100 19	Bardatura con rettangolo rinforzato
04	17 100 21	Bardatura senza rettangolo rinforzato
05	17 104 02	Raccordo a scatto completo per valvola SA 5000
06	17 013 72	Corpo valvola d'espiazione nera, non a domanda
07	17 104 03	Corpo valvola d'espiazione gialla, a domanda per SA 5000
08	17 013 66	Dispositivo fonico
09	17 020 00	Raccordo RD40 x 1/7" completo
10	17 052 07	Guarnizione porta valvola d'inspirazione
11	17 150 71	Supporto e valvola d'inspirazione
12	17 014 17	Dado per dispositivo fonico e corpo valvola non a domanda
13	17 021 50	Valvola d'inspirazione
14	17 010 40	Valvola d'inspirazione silicone
15	17 013 17	Flangia per valvola a domanda
16	17 103 19	Guarnizione per raccordo a scatto
17	17 052 05	Capsula fonica ø 54
18	17 052 11	Guarnizione per capsula fonica
19	17 103 17	Cinghia da collo con ganci aperti
20	17 100 50	Rettangolo a rullo
21	17 022 48	Ghiera di serraggio per raccordo maschera



CODICE	DESCRIZIONE
17 013 81	Chiave per dado di corpo valvola o dispositivo fonico
17 013 84	Chiave per coperchio di dispositivo fonico
30 223 00-STD	Montatura per lenti di correzione per maschera
17 102 97	Bardatura di collegamento ai caschi F1 e F1A + 2 viti CLS M3-30
17 103 23	Rete di sostegno completa
17 410 59	Kit di manutenzione PANO fonico a pressione positiva 07/2002:
17 790 61	1 guarnizione 1705211 + 1 guarnizione + 2 valvole + 1 flangia + 1 molla
17 790 65	Bocchetta d'ALTUSIL (prodotto per la pulizia degli schermi)
17 795 02	Prodotto per la pulizia DPI U-S, latta da 5 litri



RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SYSTÈME DÉVACUATION

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA



Parti di ricambio e accessori

COSMO - Maschere a pieno facciale monofiltro RD40 (pag. 30)

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI
MONOUSO

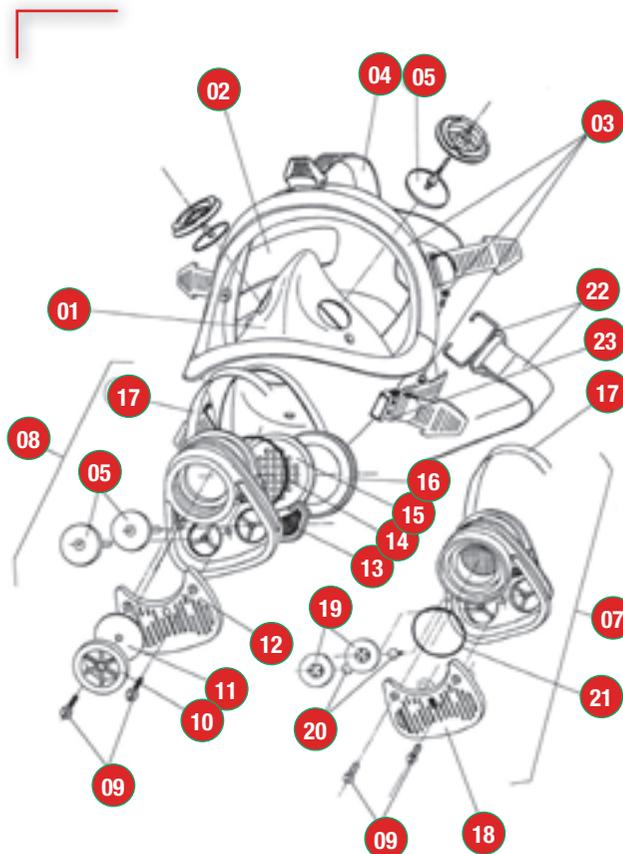
MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

PUNTO	CODICE	DESCRIZIONE
01	17 056 11	Maschera interna in EPDM nero
01	17 056 10	Maschera interna in Silicone nero
02	17 052 60	Schermo PMMA (marcato CL2)
02	17 052 63	Schermo PMMA per cloro e solventi (marcato C)
02	17 052 61	Schermo PC (marcato CL2)
02	17 056 31	Schermo PC antigraffio (marcato CL3)
03	17 053 60	Cornice di schermo nera con viti e dadi
03	17 053 61	Cornice di schermo rossa con viti e dadi
03	17 053 66	Cornice di schermo gialla con viti e dadi
04	17 100 19	Bardatura con rettangolo rinforzato
04	17 100 21	Bardatura senza rettangolo rinforzato
05	17 052 14	Valvola d'espiazione di raccordo maschera
07	17 053 90	Valvola d'espiazione per maschera interna
07	17 056 65	Raccordo completo a scatto marcato "Q", a domanda
08	17 053 81	Raccordo completo M45 x 3 marcato "M", a domanda
09	17 725 80	Raccordo completo RD40 x 1/7" marcato "R"
10	17 052 07	Viti M3-10 per griglia di raccordo maschera
11	17 021 50	Guarnizione porta valvola d'inspirazione
12	17 052 24	Valvola d'inspirazione
13	17 052 19	Griglia nera SPERIAN
14	17 052 11	Griglia per raccordo di maschera
15	17 052 05	Guarnizione per capsula fonica
16	17 052 04	Capsula fonica ø 54
17	17 052 35	Viti M56 x 2 per capsula fonica
18	17 052 27	Ghiera di serraggio per raccordo di maschera
18	17 056 77	Griglia rossa "Sperian" con molle
19	17 052 08	Griglia gialla "Sperian" con molle
20	17 052 06	Flangia per valvola a domanda
21	17 103 19	Perno per flangia di valvola a domanda
22	17 101 44	Guarnizione per raccordo a scatto
23	17 100 50	Cinghia da collo con fibbia elastica
24	17 150 71	Sede riportata e valvola d'inspirazione per semimaschera interna



CODICE	DESCRIZIONE
17 052 77	Chiave per viti M56 x 2 di sostegno della capsula fonica
17 052 78	Chiave di regolazione per valvole a domanda
17 103 23	Rete di sostegno completa
30 223 00-STD	Montatura per lenti di correzione per maschere a pieno facciale
17 053 01	Bardatura di collegamento ai caschi F1 e F1A + 2 viti CL S, M3-30
17 410 54	Kit di manutenzione COSMO a pressione positiva: 1 guarnizione 17 052 11 + 1 guarnizione 17 103 19 + 2 valvole 17 052 14 + 2 flange 17 052 08 + 2 molle 17 052 09
17 790 65	Prodotto per la pulizia DPI U-S (5 litri)
17 790 61	Bocchetta d'ALTUSIL (prodotto per la pulizia degli schermi)
17 795 02	Pinza per cornice di raccordo della maschera

Kit di manutenzione

Cosmo - Cod.: 1741070

QUANTITÀ	CODICE	DESCRIZIONE
01	17 052 07	Guarnizione porta valvola
01	17 021 50	Valvola d'inspirazione
02	17 150 70	Valvola per semimaschera interna
01	17 052 11	Guarnizione per capsula fonica
02	17 052 14	Valvola d'espiazione

Panoramasque fonico - Cod.: 1741072

QUANTITÀ	CODICE	DESCRIZIONE
01	17 052 07	Guarnizione porta valvola
01	17 021 50	Valvola d'inspirazione
02	17 150 70	Valvola per semimaschera interna
01	17 052 11	Guarnizione per capsula fonica
01	17 010 40	Valvola d'espiazione

Panoramasque non fonico - Cod.: 1741071

QUANTITÀ	CODICE	DESCRIZIONE
01	17 052 07	Guarnizione porta valvola
01	17 021 50	Valvola d'inspirazione
02	17 150 70	Valvola per semimaschera interna
01	17 010 40	Valvola d'espiazione

Optifit - Cod.: 1741073

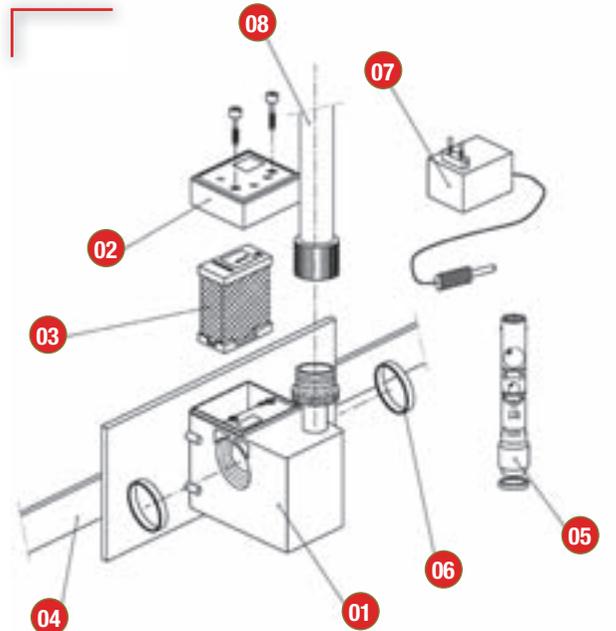
QUANTITÀ	CODICE	DESCRIZIONE
01	17 052 07	Guarnizione porta valvola
01	17 021 50	Valvola d'inspirazione
02	17 150 70	Valvola per semimaschera interna
01	17 150 51	Guarnizione per raccordo
01	17 150 62	Valvola d'espiazione

Parti di ricambio e accessori

ZEPHYR TM con maschere (pag. 35) e ZEPHYRA (pag. 38)

PUNTO	CODICE	DESCRIZIONE
01	17 931 25	Blocco motore ZEPHYR 2 filtri
02	17 931 13	Blocco elettronico ZEPHYR 2 filtri
03	17 931 01	Batteria per ZEPHYR
04	17 931 41	Cintura di tela per ZEPHYR 2 filtri
04	17 629 53	Cintura decontaminabile con fibbia per ZEPHYRA
05	17 931 02	Indicatore di flusso 130-160l/min. per ZEPHYR
06	17 931 24	Guarnizione piatta per ZEPHYR
07	17 931 00	Caricabatteria per batteria ZEPHYR
08	17 931 08	Tubo Ø32 RD40 per ZEPHYR maschera con valvola non a domanda
08	17 931 44	Tubo Ø32 M40 per ZEPHYR maschera con valvola a domanda

CODICE	MASCHERE E SEMIMASCHERE
17 103 95	PANO RD40 fonico Sperian EPDM nero
17 105 01	COSMO RD40 Sperian Silicone giallo
17 105 21	COSMO RD40 Sperian EPDM nero
17 106 81	PANO RD40 fonico Sperian EPDM nero con valvola a domanda
17 106 83	PANO RD40 fonico Sperian Silicone giallo con valvola a domanda
17 109 87	PANO RD40 fonico Sperian Silicone giallo
17 265 12	Semimaschera Silicone giallo con raccordo RD40 X 1/7"
17 265 92	Semimaschera RD40 Sperian EPDM nero
17 636 77	Fibbia per cintura in tela ZEPHYR
17 931 20	Passante in elastomero per ZEPHYRA 2 filtri

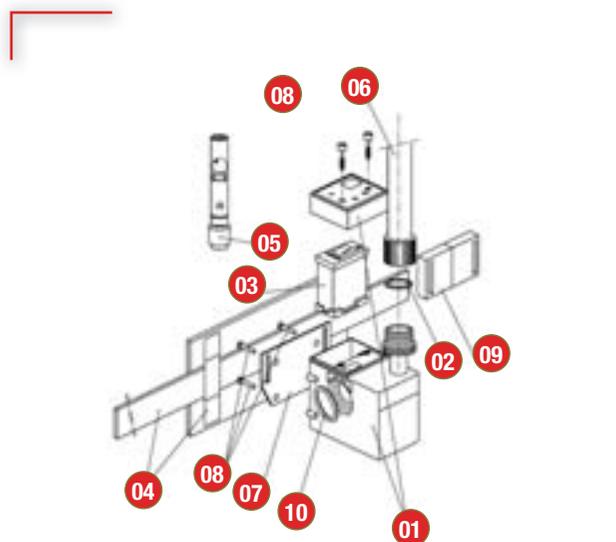


TM = Turbo Mask = con maschera
TH = Turbo Hood = con cappuccio

ZEPHYR TH con cappucci (pag. 34)

PUNTO	CODICE	DESCRIZIONE
01	17 931 17	Unità di ventilazione ZEPHYR Sperian 2 filtri
01'	17 931 18	Unità di ventilazione ZEPHYR Sperian 3 filtri
02	17 101 80	Guarnizione per raccordo RD40 F di tubo ZEPHYR
03	17 931 01	Batteria per ZEPHYR
04	17 931 41	Cintura in tela per ZEPHYR 2 filtri (cintura senza fibbia)
04'	17 931 40	Cintura in tela per ZEPHYR 3 filtri (cintura senza fibbia)
05	17 931 02	Indicatore di flusso 130-160 l/min. per ZEPHYR
06	17 931 08	Tubo Ø32 RD40 lunghezza 900
06'	17 931 94	Tubo Ø32 RD40 lunghezza 1050
07	17 931 21	Controplacca ZEPHYR
08	17 931 43	Vite TCB per ZEPHYR
09	17 636 77	Fibbia per cintura in tela ZEPHYR

CODICE	CAPPUCCI/VISIERE
17 600 14	Cappuccio T1
17 600 25	Visiera T1
17 600 26	Visiera T2
17 609 00	Cappuccio T4
17 609 01	Cappuccio T5
17 609 02	Cappuccio T6
17 932 88	Guaina per tubo Ø32 lunghezza 1090



TM = Turbo Mask = con maschera
TH = Turbo Hood = con cappuccio



RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SYSTÈME DÉVACUATION

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

Parti di ricambio e accessori

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI
MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

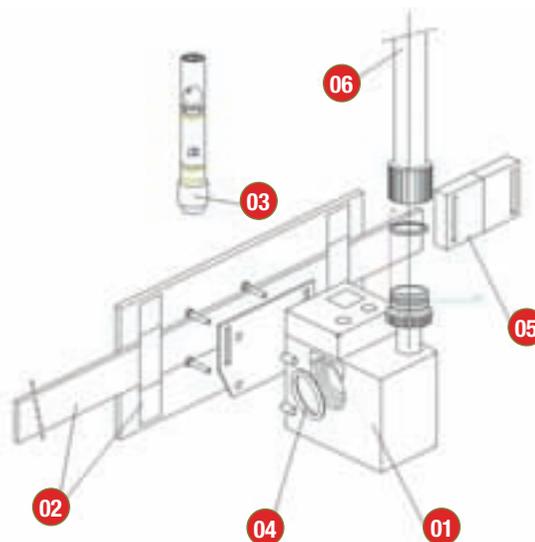
VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

ZEPHYR TM ATEX con maschera (pag. 35)

PUNTO	CODICE	DESCRIZIONE
01	17 931 72	Unità di ventilazione con accumulatore ZEPHYR 2 filtri per ATEX
02	17 931 41	Cintura in tela per ZEPHYR 2 filtri (cintura senza fibbia)
03	17 931 02	Indicatore di flusso 130-160 l/min. per ZEPHYR
04	17 931 24	Guarnizione piatta per ZEPHYR
05	15 636 77	Fibbia per cintura in tela ZEPHYR
06	17 931 08	Tubo Ø32 RD40 per ZEPHYR maschera con valvola non a domanda
06'	17 931 44	Tubo Ø32 M40 per ZEPHYR maschera con valvola a domanda

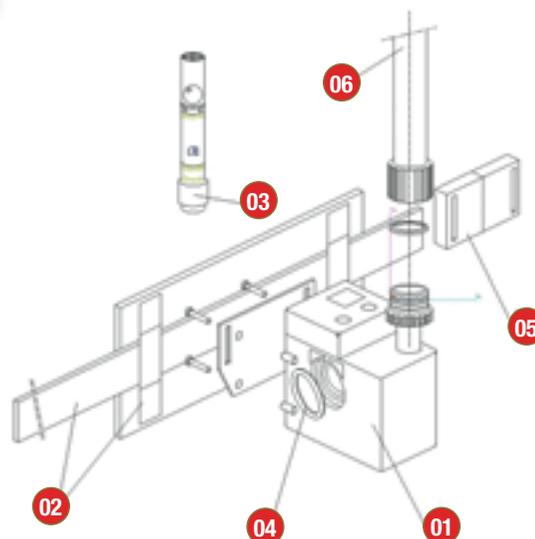
CODICE	MASCHERE E SEMIMASCHERE
17 103 95	PANO RD40 Fonico Sperian EPDM nero
17 105 21	COSMO RD40 Sperian EPDM nero
17 106 81	PANO MD40 Fonico Sperian EPDM nero con valvola a domanda
17 106 83	PANO MD40 Fonico Sperian Silicone giallo con valvola a domanda
17 109 87	PANO RD40 Fonico Sperian Silicone giallo
17 265 12	Semimaschera silicone giallo con raccordo RD40 x 1/7"
17 265 92	Semimaschera RD40 Sperian EPDM nero
17 931 77	Caricabatteria per batteria ZEPHYR versione ATEX



ZEPHYR TH ATEX con cappuccio (pag. 37)

PUNTO	CODICE	DESCRIZIONE
01	17 931 71	Unità di ventilazione con batteria ZEPHYR Sperian 2 filtri per ATEX
01'	17 931 74	Unità di ventilazione con batteria ZEPHYR Sperian 3 filtri per ATEX
02	17 931 41	Cintura in tela per ZEPHYR 2 filtri (cintura senza fibbia)
02'	17 931 40	Cintura in tela per ZEPHYR 3 filtri (cintura senza fibbia)
03	17 931 02	Indicatore di flusso 130-160 l/min. per ZEPHYR
04	17 931 24	Guarnizione piatta per ZEPHYR per cintura in tela ZEPHYR
05	15 636 77	Boucle pour ceinture toile ZEPHYR

CODICE	RICAMBI
17 609 02	Cappuccio T6 per ZEPHYR
17 931 77	Caricabatteria per batteria ZEPHYR versione ATEX



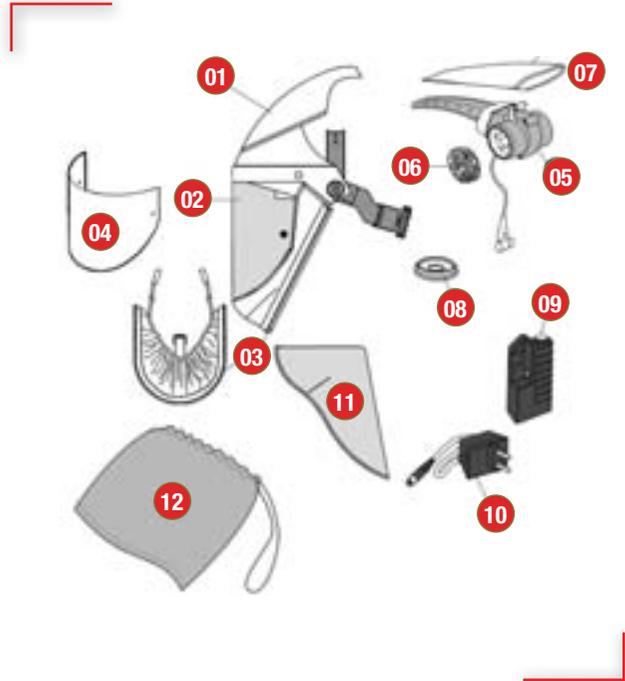
TM = Turbo Mask = con maschera
TH = Turbo Hood = con cappuccio

Parti di ricambio e accessori

TURBOVISOR MV - Cod.: 10 017 69 (p. 39)

PUNTO	CODICE	DESCRIZIONE
01	10 017 72	Ricambio calotta
02	10 017 74	Schermo in policarbonato (conf. da 5)
03	10 017 81	Sottogola tessuto (conf. da 5)
04	10 017 78	Pellicole coprischermo (scatola da 10)
	10 017 79	Pellicole coprischermo (scatola da 50)
05	10 017 77	Motore/ventilatore 8 ore
06	10 017 97	Prefiltro (conf. da 10)
07	10 017 93	Filtro per particelle principale (scatola da 2)
	10 017 94	Filtro per particelle e odore
08		Disco per test di tenuta
09	10 017 92	Batteria 8 ore
10	10 017 34	Caricabatteria per batteria 8 ore
11	10 017 90	Protezione nucale in cotone (scatola da 5)
12	10 017 38	Sacca per trasporto

CODICE	KIT
10 017 69	Kit completo



RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI
MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SYSTÈME DÉVACUATION

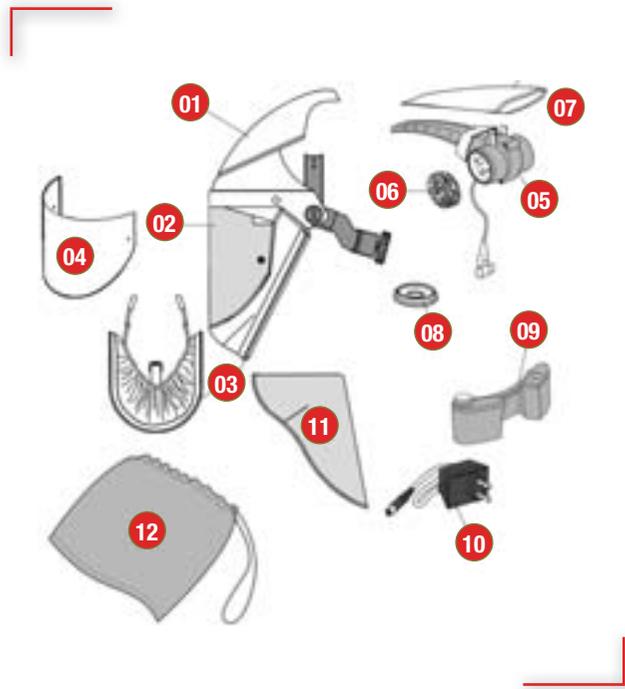
VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

TURBOVISOR MV - Cod.: 10 017 71 (p. 39)

PUNTO	CODICE	DESCRIZIONE
01	10 017 73	Ricambio calotta
02	10 017 74	Schermo policarbonato (scatola da 5)
03	10 017 81	Sottogola tessuto (scatola da 5)
04	10 017 78	Pellicole coprischermo (scatola da 10)
	10 017 79	Pellicole coprischermo (scatola da 50)
05	10 017 76	Motore/ventilatore 6 ore
06	10 017 97	Prefiltro (scatola da 10)
07	10 017 93	Filtro per particelle principale (scatola da 2)
	10 017 94	Filtro per particelle e odore
08		Disco per test di tenuta
09	10 017 82	Batteria 6 ore
10	10 018 05	Caricabatteria per batteria 6 ore
11	10 017 90	Protezione del collo in cotone (scatola da 5)
12	10 017 38	Sacca per trasporto

CODICE	KIT
10 017 71	Kit completo



Parti di ricambio e accessori

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI
MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

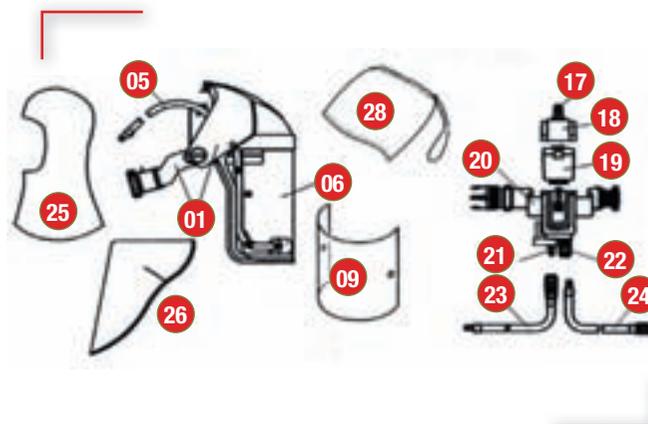
SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

AIRVISOR 2 Verniciatura standard - Cod.: 10 139 32 (p. 40)

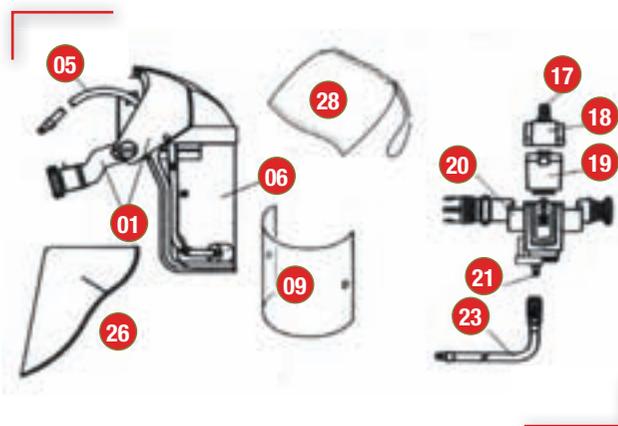
PUNTO	CODICE	DESCRIZIONE
1	1028821	Visiera senza schermo
5	1028825	Tubo d'adduzione d'aria e diffusore
6	1028826	Schermo in acetato (resistente ai prodotti chimici)
9	1001732	Pellicole coprischermo (scatola da 10)
9	1001731	Pellicole coprischermo (scatola da 50)
17	1001725	Connettore ad alta pressione
18	1028829	Regolatore
19	1001672	Filtro a carbone attivo
20	1001674	Cintura e portafiltro
21	1028830	Connettore ad alta pressione - raccordo maschio
22	1028831	Connettore alta pressione - raccordo femmina
23	1001726	Tubo d'adduzione d'aria BlueLine 3,5 m
23	1001727	Tubo d'adduzione d'aria BlueLine 7,5 m
23	1004716	Tubo d'adduzione d'aria BlueLine 10 m
24	1001683	Tubo per pistola a spruzzo (1,2 m)
25	1001733	Cappuccio igienico monouso (scatola da 5)
26	1001676	Protezione nucale monouso (scatola da 5)
28	1001738	Sacca per trasporto



AIRVISOR 2 Chimica - Cod.: 10 139 34 (p. 40)

AIRVISOR 2 Industria generale - Cod.: 10 139 35 (p. 40)

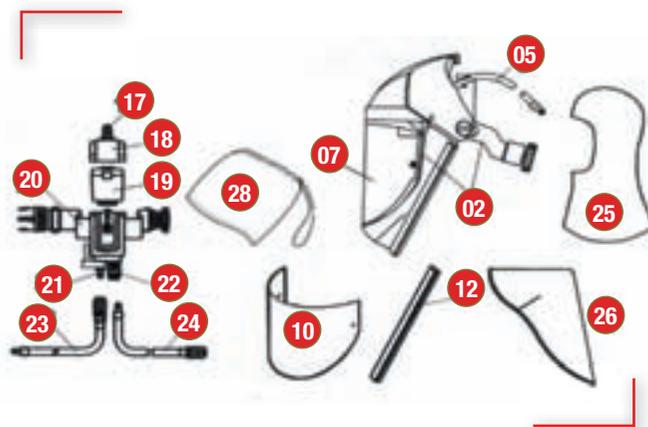
PUNTO	CODICE	DESCRIZIONE
01	1028821	Visiera senza schermo
05	1028825	Tubo d'adduzione d'aria e diffusore
06	1028826	Schermo in acetato (resistente ai prodotti chimici)
06	1028827	Schermo policarbonato (Resistente agli urti)
09	1001732	Pellicole coprischermo (scatola da 10)
09	1001731	Pellicole coprischermo (scatola da 50)
17	1001725	Connettore ad alta pressione
18	1028829	Regolatore Airvisor 2
19	1001672	Filtro al carbone attivo
20	1001674	Cintura e portafiltro
21	1028830	Connettore alta pressione
23	1001726	Tubo d'adduzione d'aria BlueLine 3,5 m
23	1001727	Tubo d'adduzione d'aria BlueLine 7,5 m
23	1004716	Tubo d'adduzione d'aria BlueLine 10 m
26	1001676	Protezione nucale monouso (Scatola da 5)
28	1001738	Sacca per trasporto



Parti di ricambio e accessori

AIRVISOR MV 2 Verniciatura - Cod.: 10 139 38 (p. 41)

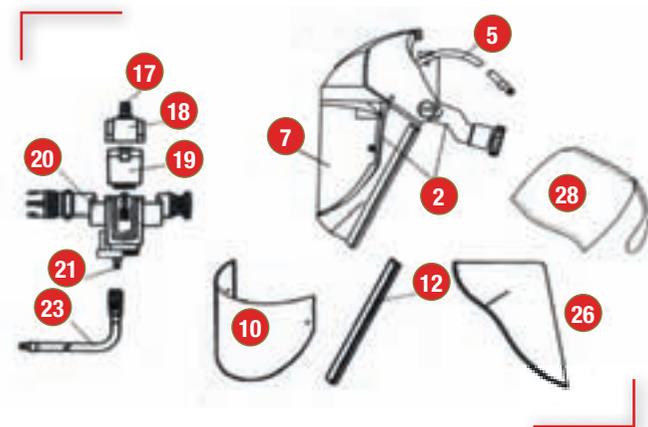
PUNTO	CODICE	DESCRIZIONE
2	1028822	Visiera senza schermo
5	1028825	Tubo d'adduzione d'aria e diffusore
7	1001775	Schermo in acetato (resistente ai prodotti chimici) (confezione da 5)
	1028870	Imbottitura a tenuta per schermo (scatola da 10)
10	1001778	Pellicole coprischermo (scatola da 10)
10	1001779	Pellicole coprischermo (scatola da 50)
12	1013994	Ricambio sottogola in tessuto (scatola da 5)
17	1001725	Connettore alta pressione
18	1028829	Regolatore Airvisor 2
19	1001672	Filtro a carbone attivo
20	1001674	Cintura e portafiltro
21	1028830	Connettore alta pressione, maschio
22	1028831	Connettore alta pressione, femmina
23	1001726	Tubo d'adduzione d'aria Blueline 3,5 m
23	1001727	Tubo d'adduzione d'aria Blueline 7,5 m
23	1004716	Tubo d'adduzione d'aria Blueline 10 m
24	1001683	Tubo per pistola a spruzzo (1,2 m)
25	1001733	Cappuccio monouso (scatola da 5)
26	1001676	Protezione nucale monouso (scatola da 5)
28	1001738	Sacca per trasporto



AIRVISOR MV 2 Chimica - Cod.: 10 139 39 (p. 41)

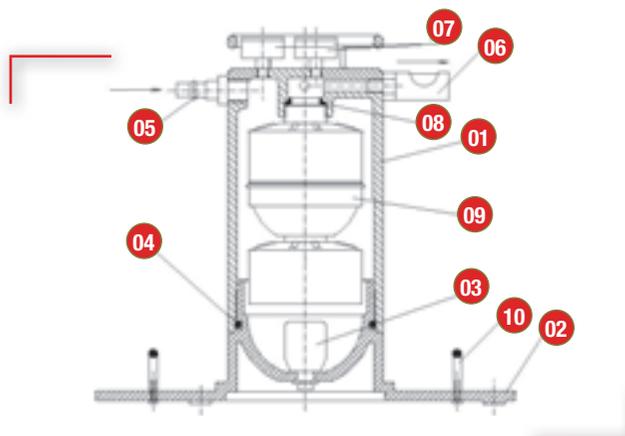
AIRVISOR MV 2 Industria - Cod.: 10 139 80 (p. 41)

PUNTO	CODICE	DESCRIZIONE
2	10 288 22	Visiera senza schermo
5	10 288 25	Tubo d'adduzione d'aria e diffusore
7	10 017 74	Schermo in acetato (resistente ai prodotti chimici) (confezione da 5)
7	10 017 75	Imbottitura a tenuta per schermo (scatola da 10)
10	10 288 70	Pellicole coprischermo (scatola da 10)
10	10 017 78	Pellicole coprischermo (scatola da 50)
12	10 017 79	Struttura per guarnizione di tenuta in tessuto (scatola da 5)
17	10 139 94	Connettore alta pressione
18	10 017 25	Regolatore Airvisor 2
19	10 288 29	Filtro a carbone attivo
20	10 016 72	Cintura e portafiltro
21	10 016 74	Connettore alta pressione
23	10 288 30	Tubo d'adduzione d'aria Blueline 3,5 m
23	10 017 26	Tubo d'adduzione d'aria Blueline 7,5 m
23	10 017 27	Tubo d'adduzione d'aria Blueline 10 m
26	10 047 16	Protezione nucale monouso (scatola da 5)
28	1001676	Sacca per trasporto



DE4 - Stazioni di filtrazione (pag. 44)

PUNTO	CODICE	DESCRIZIONE
01	17 635 01	Corpo del DE4
02	17 635 02	Base del DE4
03	17 637 13	Spurgo automatico
04	17 635 03	Guarnizione
05	17 636 32	RBE11
06	17 634 24	Raccordo RBE6 G3/8 maschio
06'	17 634 23	Raccordo AQR6 G3/8 maschio
07	17 636 40	Manometro
08	17 052 07	Guarnizione
09	17 635 04	Serie di filtri DE4 SPERIAN
10	17 635 60	Maniglia



RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI
MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SYSTÈME DÉVACUATION

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

Parti di ricambio e accessori

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI
MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

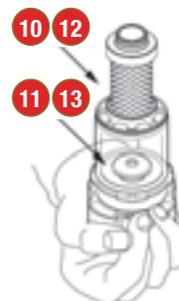
SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

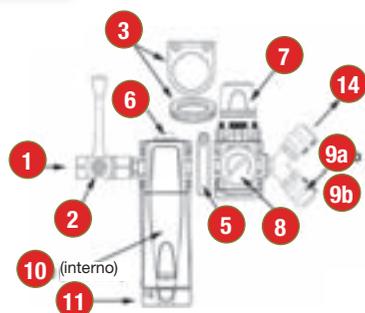
CLEARFLOW 2 (p. 42)

PUNTO	CODICE	DESCRIZIONE
	N/A	Ingresso aria di linea
2	17 633 32	Valvola isolante
3	10 169 76	Staffa e anello per montaggio a muro, per il regolatore
4	10 169 75	Staffa per montaggio filtri a muro (solo 3 elementi)
5	10 169 77	Elemento di connessione
6	10 169 78	Kit per la manutenzione dell'indicatore di pressione differenziale
7	10 169 70	Regolatore (senza manometro, con connettore in uscita)
8	10 017 07	Manometro
9a	10 017 22	Connettore a raccordo rapido (per Airvisor)
9b	17 633 36	Connettore a raccordo rapido (per sistemi MC)*
N/A	10 169 68	Livello di filtro coalescente
10	10 169 71	Ricambio filtro disolante
11	10 169 72	Supporto di filtro coalescente (con spurgo semi-automatico)
N/A	10 169 69	Assorbitore al carbone attivo
12	10 169 73	Ricambio filtro a carboni attivi
13	10 169 74	Supporto filtro d'assorbitore (con drenaggio manuale)
14	N/A	N/A Connessione all'apparecchio di protezione respiratoria
N/A	10 169 79	Kit di bloccaggio
N/A	10 170 50	Supporto mobile di ricambio (completo con viteria)
N/A	17 633 35	Kit di connessione 3° utilizzatore per sistemi MC (comprende un connettore 'Y' + un connettore STAUBLI RBE6)**
N/A	17 633 33	Kit di connessione 3° utilizzatore per sistemi MC (comprende un connettore 'Y' + un connettore STAUBLI RBE6 AQR)**
N/A	10 050 60	Kit di connessione 3° utilizzatore per sistemi Airvisor (comprende un connettore 'Y' + un connettore CEJN)**

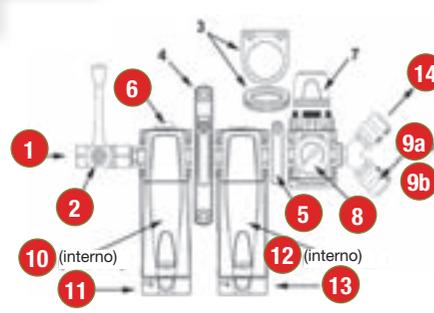


CLEARFLOW 2 - Versione murale (p. 42)

Cod.: 10 169 60 / 10 169 64 / 17 633 40

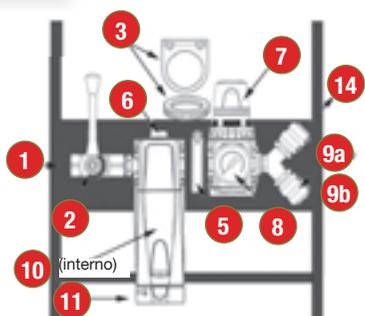


Cod.: 10 169 62 / 10 169 66 / 17 633 38

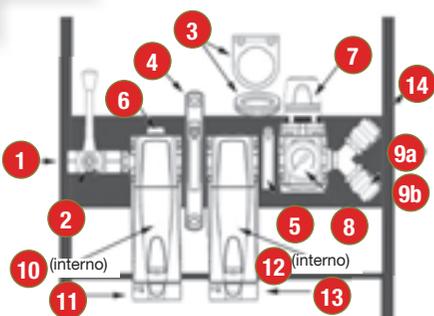


CLEARFLOW 2 - Versione mobile (p. 42)

Cod.: 10 169 61 / 10 169 65 / 17 633



Cod.: 10 169 63 / 10 169 67 / 17 633 37

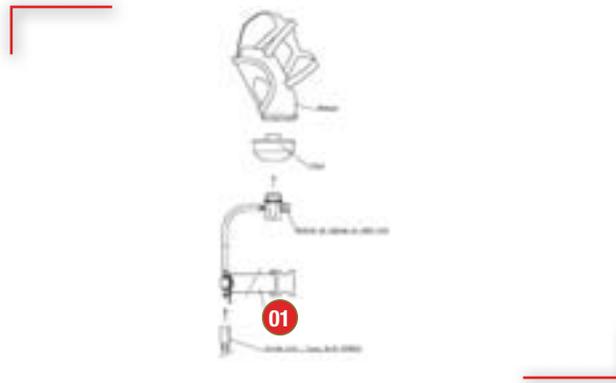


Parti di ricambio e accessori

MC91A (p. 43)

PUNTO	CODICE	DESCRIZIONE
01	17 629 53	Cinturone

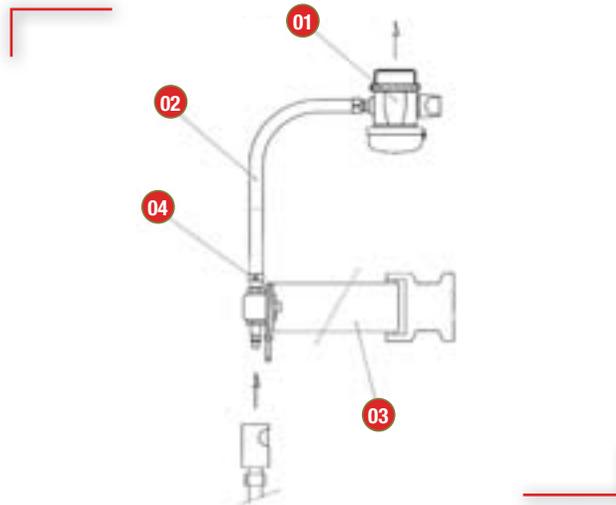
CODICE	PRODOTTI OMOLOGATI
17 629 20	MC91A senza maschera né filtri
17 103 94	Maschera pieno facciale tipo: PANO con due corpi valvola
17 103 95	Maschera pieno facciale tipo: PANO fonico
17 105 01	Maschera pieno facciale tipo: COSMO Silicone giallo
17 105 21	Maschera pieno facciale tipo: COSMO EPDM
17 600 87	Tubo 9 x 16 lunghezza 10 m con raccordo RBE6
17 600 00	DE2: Erogatore - Depuratore a 2 uscite RBE6
17 640 01	Svolgitore avvolgitore 30 m di tubo con raccordo RBE6
17 640 02	Svolgitore avvolgitore 60 m di tubo con raccordo RBE6
17 736 00	Cassetta in materiale plastico: MC95 + 10 m di tubo + una maschera
17 779 21	Riduttore di pressione media pressione, ingresso: raccordo RBE6 e uscita: raccordo RBE6
17 790 59	ACTISEPT 25, confezione da 1 litro
17 861 10	Filtro P3 doppia filettatura per apparecchio MC91A
17 865 00	Filtro P3 Nucleare doppia filettatura per apparecchio MC91A



MC95 (p. 43)

PUNTO	CODICE	DESCRIZIONE
01	17 629 87	MC95 senza tubo
02	17 103 21	Tubo MP lunghezza 1000 con raccordo micro
03	17 990 44	Cinturone
03	17 520 10	Imbracatura
04	15 531 51	Fascetta 11-13 con anello

CODICE	PRODOTTI OMOLOGATI
17 103 94	Maschera pieno facciale tipo: PANO con due corpi valvola
17 103 95	Maschera pieno facciale tipo: PANO fonico
17 105 21	Maschera pieno facciale tipo: COSMO EPDM
17 265 92	Semimaschera con raccordo RD40 x 1/7"
17 600 87	Tubo 9 x 16 lunghezza 10 m con raccordo RBE6
17 629 83	Apparecchio MC95 su cinturone senza maschera e tubo d'alimentazione
17 635 25	DE4: Erogatore Depuratore a 4 uscite RBE6
17 640 01	Svolgitore avvolgitore 30 m di tubo con raccordo RBE6
17 640 02	Svolgitore avvolgitore 60 m di tubo con raccordo RBE6
17 736 00	Cassetta materiale plastico: MC95 + 10 m di tubo + una maschera
17 779 21	Riduttore di pressione media pressione, ingresso: raccordo RBE6 e uscita: raccordo RBE6
17 790 59	ACTISEPT 25, confezione da 1 litro



Pianificazione della manutenzione degli apparecchi

OPERAZIONE	SISTEMA UTILIZZATO	SISTEMA IN DEPOSITO
Pulizia, decontaminazione, disinfezione	Secondo valutazione dell'utilizzatore	Non pertinente
Ricerca visiva di deterioramenti	Ogni mese	Ogni 2 anni
Sostituzione del cinturone	Appena se ne constata l'usura	Non pertinente



RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SYSTÈME DÉVACUATION

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA



Parti di ricambio e accessori

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI
MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

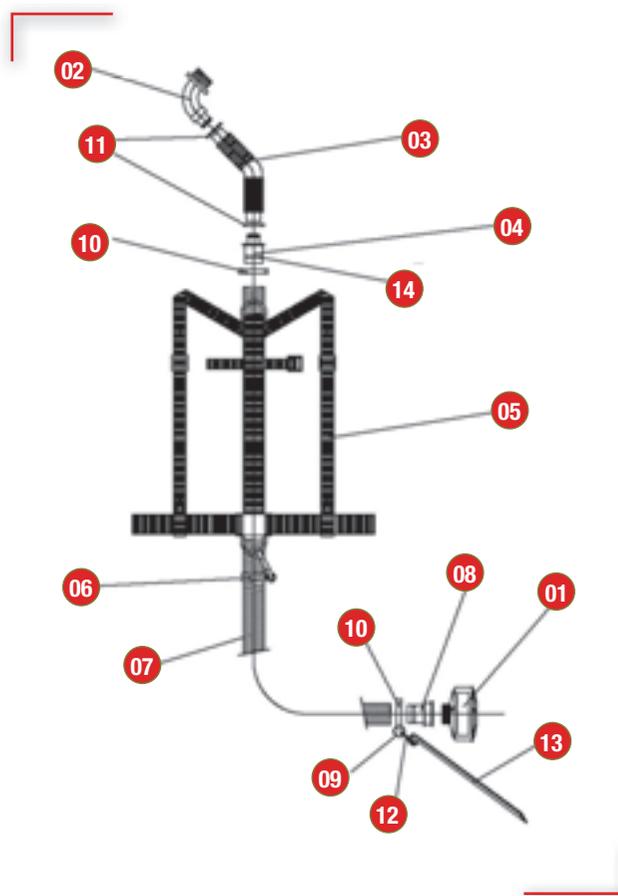
VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

4BA (p. 45)

PUNTO	CODICE	DESCRIZIONE
01	17 512 23	Cartuccia filtro
02	17 401 05	Connessione a gomito plastica
03	17 555 09	Tubo corrugato, lunghezza 500 mm (per 4BA imbracatura in pelle)
03	17 400 20	Tubo corrugato, lunghezza 800 mm (per 4BA imbracatura in nylon)
04	17 510 91	Raccordo 22-36
05	17 520 12	Imbracatura in pelle
06	17 511 85	Fascetta 43-46 con moschettone
07	17 510 11	Tubo ø35 lunghezza 8 metri nudo
08	17 512 53	Raccordo RD40 femmina - ø36 Maschio
09	17 640 85	Anello ø20
10	17 510 20	Fascetta 43-46 a due alette
11	17 400 10	Fascetta 28-31 a due alette
12	17 726 10	Dado aperto 28
13	17 510 60	Picchetto d'ancoraggio
14	17 014 51	Guarnizione R21

CODICE	PRODOTTI OMOLOGATI
17 525 51	4BA 8M imbracatura in pelle COSMO con cassetta
17 525 02	4BA 8M imbracatura in nylon PANO con cassetta
17 735 10	Cassetta per 4BA



Indice prodotti

CODICI	PRODOTTI	N°	CODICI	PRODOTTI	N°
10 015 58	MX/PF F950	26	10 050 99	Sperian 5211 (XL)	20
10 015 73	Valuair (TAGLIA M)	26	10 051 13	Sperian 5110 (XL)	20
10 015 74	Valuair (TAGLIA L)	26	10 051 20	Sperian 5221 (XL)	20
10 015 75	Premier (TAGLIA M)	26	10 051 22	Sperian 5251 (XL)	21
10 015 76	Premier (TAGLIA L)	26	10 051 26	Sperian 5321 (XL)	20
10 015 77	Filtro A2	28	10 055 80	Sperian 5110 (M/L)	20
10 015 78	Filtro B1	28	10 055 82	Sperian 5111	20
10 015 79	Filtro AE1	28	10 055 84	Sperian 5210	20
10 015 81	Filtro ABEK1	28	10 055 86	Sperian 5211 (M/L)	20
10 015 83	Filtro A2P3	28	10 055 88	Sperian 5221 (M/L)	20
10 015 84	Filtro B1P3	28	10 055 91	Sperian 5140	21
10 015 85	Filtro AE1 P3	28	10 055 93	Sperian 5141	21
10 015 87	Filtro ABEK1P3	28	10 055 95	Sperian 5251 (M/L)	21
10 015 90	Blocca prefiltri P1/P2	28	10 055 98	Sperian 5161	21
10 015 91	Freedom A1	24	10 056 00	Sperian 5261	21
10 015 92	Freedom A1P1	24	10 056 02	Sperian 5321 (M/L)	20
10 015 97	FF P3	24	10 056 05	Sperian 4110	19
10 015 98	Freedom A2	24	10 056 08	Sperian 4111	19
10 016 01	Freedom A2P2	24	10 056 11	Sperian 4210	19
10 016 02	Freedom A2P3	24	10 056 14	Sperian 4211	19
10 016 06	Blocca prefiltri P1/P2	24	10 056 30	Sperian 4311	19
10 016 07	Freedom A1 + 10 paia di prefiltri di protezione	24	10 072 21	Sperian 5185	22
10 016 08	Filtro AB1	28	10 072 22	Sperian 5186	22
10 016 09	Filtro AB1 P3	28	10 072 23	Sperian 5208	22
10 016 10	Freedom ABEK1P3	24	10 072 24	Sperian 5209	22
10 016 19	Filtro A1	28	10 132 03	Sperian SuperOne 3203	23
10 016 20	Filtro A1P3	28	10 132 04	Sperian SuperOne 3204	23
10 016 44	Kit completo AIRVISOR 2 semimaschera, adduzione d'aria	41	10 132 05	Sperian SuperOne 3205	23
10 017 26	Tubo Blueline, lunghezza 3,5 m con raccordi rapidi CEJN	42	10 132 06	Sperian SuperOne 3206	23
10 017 27	Tubo Blueline, lunghezza 7,5 m con raccordi rapidi CEJN	42	10 139 32	Kit completo AIRVISOR 2 - Verniciatura	40
10 017 28	Tubo Blueline, lunghezza 15 m con raccordi rapidi CEJN	42	10 139 34	Kit completo AIRVISOR 2 - Chimica	40
10 017 29	Tubo Blueline, lunghezza 30 m con raccordi rapidi CEJN	42	10 139 35	Kit completo AIRVISOR 2 - Industria	40
10 017 30	Tubo Blueline, lunghezza 20 m con raccordi rapidi CEJN	42	10 139 38	Kit completo AIRVISOR 2 MV - Verniciatura	41
10 017 69	Kit completo Turbovisor MV 8 ore	39	10 139 39	Kit completo AIRVISOR 2 MV - Chimica	41
10 017 71	Kit completo Turbovisor MV 6 ore	39	10 139 80	Kit completo AIRVISOR 2 MV - Industria	41
10 028 00	Prefiltri P1	28	10 147 16	Tubo Blueline, lunghezza 10 m con raccordi rapidi CEJN	42
10 028 01	Prefiltri P2	28	10 156 35	Sperian 5311	22
10 035 29	Filtro P3 (LP)	28	10 156 39	Sperian EasyFit 300	23
			10 169 60	Clearflow 2 murale, 2 elementi (regolatore e filtro coalescente) per Airvisor con 2 raccordi CEJN	42

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA



Indice prodotti

RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI
MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

CODICI	PRODOTTI	N°	CODICI	PRODOTTI	N°
10 169 61	Clearflow 2 mobile, 2 elementi (regolatore e filtro coalescente) per Airvisor con 2 raccordi CEJN	42	17 629 92	MC91A con maschera Cosmo EPDM, filtro P3 doppia filettatura 10 metri di tubo in cassetta, riduttore di pressione	43
10 169 62	Clearflow 2 murale, 3 elementi (regolatore e filtro coalescente + carbone attivo) per Airvisor con 2 raccordi CEJN	42	17 629 95	MC91A con maschera Cosmo silicone, filtro P3 doppia filettatura 10 metri di tubo in cassetta, riduttore di pressione	43
10 169 63	Clearflow 2 mobile, 3 elementi (regolatore e filtro coalescente + carbone attivo) per Airvisor con 2 raccordi CEJN	42	17 630 41	MC95 con Panoramasque EPDM 10 metri di tubo in cassetta, raccordi AQR 43	43
10 180 80	Filtro K1	28	17 635 25	Sperian DE4 (4 uscite)	44
10 180 81	Filtro K1P3	28	17 635 26	Sperian DE4 (4 uscite AQR "Aria Qualità Respirabile")	44
10 189 21	Sperian EasyFit 200	23	17 810 00	Filtro in alluminio A2B2E2K2 XL	31
17 105 01	Cosmo silicone giallo con schermo in policarbonato	31	17 810 40	Filtro in alluminio A2B2 XL	31
17 105 21	Cosmo EPDM nero con schermo in policarbonato	31	17 830 00	Filtro in alluminio A2B2E2K1 P3	31
17 150 11	Optifit (TAGLIA M)	29	17 830 10	Filtro in alluminio A2 P3	31
17 150 21	Optifit (TAGLIA L)	29	17 830 30	Filtro in alluminio B2 P3	31
17 152 41	Optifit Twin (TAGLIA M)	27	17 830 40	Filtro in alluminio A2B2 P3	31
17 152 51	Optifit Twin (TAGLIA L)	27	17 830 60	Filtro in alluminio E2 P3	31
17 250 24	Filtro P3	25	17 830 80	Filtro in alluminio K2 P3	31
17 250 35	SPERIAN PLUS antigas senza filtro	25	17 840 00	Filtro in alluminio A2B2E2K2 P3 XL	31
17 265 12	SPERIAN PLUS silicone con raccordo filettato RD40	25	17 840 40	Filtro in alluminio A2B2 P3 XL	31
17 265 92	SPERIAN PLUS EPDM con raccordo filettato RD40 1/7"	25	17 841 40	Filtro in alluminio Hg (Mercurio) P3 XL	31
17 271 70	Confezione da 100 prefiltri	25	17 850 00	Filtro in alluminio A2B2E2K1	31
17 273 10	Filtro A1	25	17 850 10	Filtro in alluminio A2	31
17 273 30	Filtro B1	25	17 850 12	Filtro in alluminio AX B2 XL	31
17 273 40	Filtro A1B1	25	17 850 14	Filtro in alluminio AXB2 P3 XL	31
17 273 60	Filtro E1	25	17 850 18	Filtro in alluminio AX P3 XL	31
17 273 80	Filtro K1	25	17 850 19	Filtro in alluminio A2B2E2K1 Hg P3	31
17 274 13	Filtro A1 + P3	25	17 850 25	Filtro in alluminio AX XL	31
17 274 14	Filtro B1 + P3	25	17 850 30	Filtro in alluminio B2	31
17 274 15	Filtro E1 + P3	25	17 850 40	Filtro in alluminio A2B2	31
17 274 16	Filtro K1 + P3	25	17 850 60	Filtro in alluminio E2	31
17 274 17	Filtro A1B1 + P3	25	17 850 80	Filtro in alluminio K2	31
17 285 00	Evamasque con filtro ABEK1	32	17 860 00	Filtro plastica (particelle) P3 - TM3/ TM2P/TH2P Sperian	31
17 288 01	Opengo con Filtro ABEK1	32	17 861 10	Filtro plastica (particelle) P3 doppia filettatura	31
17 288 06	Opengo con Filtro ABEK1 P3	32	17 867 10	Filtro in alluminio A2B2E2K1 Hg NO CO P3	31
17 288 07	Opengo con Filtro IPR D91	32	17 867 30	Filtro in alluminio A2B2E2K1 NO P3	31
17 540 09	Terminale ad aria con raccordi ad avvitatura per tubi Ø 35 (2 pile 6V)	45	17 880 00	Filtro in plastica A2	31
17 629 84	MC95 con Panoramasque EPDM 10 metri di tubo in cassetta	43	17 880 05	Filtro in plastica A2P3	31
			17 880 10	Filtro in plastica B2	31
			17 880 15	Filtro in plastica B2P3	31
			17 880 20	Filtro in plastica K2	31

Indice prodotti

CODICI	PRODOTTI	N°
17 880 25	Filtro in plastica K2P3	31
17 880 70	Filtro in plastica A2B2P3	31
17 880 75	Filtro in plastica A2B2	31
17 881 40	Filtro in plastica A2B2E1K1	31
17 881 45	Filtro in plastica A2B2E1K1 P3	31
17 881 50	Filtro in plastica A2B2E2K2 XL	31
17 881 55	Filtro in plastica A2B2E2K2P3 XL	31
17 881 61	Filtro in plastica AX XL	31
17 881 66	Filtro in plastica AXP3 XL	31
17 881 90	Filtro in plastica IPR	31
17 931 59	Kit ZEPHYR-Amianto con 2 filtri P3, caricabatteria, maschera Cosmo Silicone, sacca per trasporto	38
17 931 60	Kit ZEPHYR-Amianto con 2 filtri P3, caricabatteria, maschera Cosmo EPDM nero, sacca per trasporto Stesso modello EPDM	38
17 932 00	Stesso modello EPDM	35
17 932 02	Zephyr con semimaschera munita di raccordo RD40, EPDM	35
17 932 03	Zephyr con Panoramasque raccordo RD40, membrana fonica, SILICONE	35
17 932 05	Zephyr con semimaschera munita di raccordo RD40, silicone	35
17 932 20	ZEPHYR-Amianto Panoramasque Standard RD40 EPDM	38
17 932 23	ZEPHYR-Amianto Panoramasque Standard RD40 Silicone	38
17 932 30	Stesso modello EPDM	35
17 932 33	Zephyr con Panoramasque valvola a domanda M40, membrana fonica, SILICONE	35
17 932 50	Zephyr con visiera T1	34
17 932 51	Zephyr con elmetto e schermo T2	34
17 932 52	Zephyr con cappuccio T1	34
17 932 53	Zephyr con cappuccio T4	34
17 932 54	Zephyr con cappuccio T5 e elmetto integrato	34
17 932 55	Zephyr con cappuccio T6	34
17 932 60	Zephyr con visiera T1	34
17 932 61	Zephyr con elmetto e visiera T2	34
17 932 62	Zephyr con cappuccio T1	34
17 932 63	Zephyr con cappuccio T4	34
17 932 64	Zephyr con cappuccio T5 e elmetto integrato	34
17 932 65	Zephyr con cappuccio T6	34

CODICI	PRODOTTI	N°
17 933 16	Kit ZEPHYR ATEX per 2 filtri (RD40) con cappuccio T6	37
17 933 17	Kit ZEPHYR ATEX per 3 filtri (RD40) con cappuccio T6	37
17 933 24	Kit ZEPHYR ATEX per 2 filtri (RD40) Panoramasque EPDM nero	37
17 933 25	Kit ZEPHYR ATEX per 2 filtri (RD40) Panoramasque Silicone giallo	37
17 933 28	Kit ZEPHYR ATEX per 2 filtri (RD40) con semimaschera EPDM	37
17 933 29	Kit ZEPHYR ATEX per 2 filtri (RD40) con semimaschera silicone	37



RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA



RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI
MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

Area containing horizontal dotted lines for notes, organized into sections corresponding to the labels on the left.

Area with horizontal dotted lines for text entry.



RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI
MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA



RACCOMANDAZIONI

FACCIALI FILTRANTI
MONOUSO

MASCHERE RIUTILIZZABILI

SISTEMA D'EMERGENZA

VENTILAZIONE ASSISTITA

ADDUZIONE D'ARIA

Area containing horizontal dotted lines for notes, organized into sections corresponding to the labels on the left.