



**PRODUCIAMO PER
LA SICUREZZA,
LA SALUTE ED
IL BENESSERE**



JSP LTD Worsham Mill, Minster Lovell, Oxford, OX29 0TA, Regno Unito
N° di tel.: +39 0282955332 Fax: + 44 (0) 1993 824411
med@jgpsafety.com export@jgpsafety.com www.jgpsafety.com
Emesso: 06/21 Copyright © 2021. JSP Ltd. Tutti i diritti riservati

Tutti i pesi e le misure sono approssimativi.



www.jgpsafety.com

med@jgpsafety.com

N° di tel.: +39 0282955332

CONDIZIONI GENERALI

La valutazione del rischio per qualsiasi situazione o attività pericolosa o non è responsabilità del datore di lavoro o del personale qualificato in materia di salute e sicurezza. Il Venditore non potrà essere ritenuto responsabile per eventuali perdite, danni o lesioni subite qualora non sia stata effettuata o effettuata erroneamente la valutazione del rischio.

DATA

Le immagini, le dimensioni e le descrizioni dei prodotti sono da considerarsi puramente illustrative, fornite solo a titolo informativo e non vincolanti. Modifiche ragionevoli al design e ai materiali possono essere apportate dal Venditore senza preavviso e senza influire sulla validità del contratto. Le misure sono approssimative. Tutte le informazioni contenute in questa

pubblicazione sono state controllate per accuratezza. Tuttavia, il Venditore non sarà ritenuto responsabile per eventuali errori od omissioni. Il Venditore si riserva il diritto di ritirare alcune specifiche o prodotti senza preavviso. È vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo catalogo senza il consenso del Venditore.



GUIDA AI DPI RESPIRATORI



**PRODUCIAMO PER LA SICUREZZA,
LA SALUTE E IL BENESSERE**



ALL'AVANGUARDIA NELL'ECCELLENZA DELLA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

Ogni anno, migliaia di dipendenti sono vittime dell'esposizione a polveri e gas nell'aria, dannosi per la salute. In qualità di esperti di sicurezza, ci impegniamo a contribuire alla sicurezza e alla salute sul luogo di lavoro.

JSP progetta e produce dispositivi di protezione delle vie respiratorie (APVR) innovativi e di alta qualità, per aiutare a combattere i rischi di esposizione sul posto di lavoro. JSP è uno dei leader del settore, ma la prima con gamma di APVR certificati dal programma Kitemark™ di BSI. La nostra linea di prodotti per la protezione respiratoria è sviluppata nei nostri moderni centro di collaudo. I prodotti sono testati in lotti nei nostri laboratori dedicati per garantirne la qualità, consentendoci di raggiungere e mantenere livelli di prestazione ottimali. I seminari sulla protezione delle vie respiratorie e i corsi di formazione sui test fit presso la nostra sede di produzione nell'Oxfordshire, ma non solo, forniscono informazioni dettagliate sui rischi respiratori, sull'APVR e sull'importanza dei test fit.



CONTENUTI

Sostenere la lotta contro il COVID-19.....	03
Il marchio di garanzia	05
Comprendere i rischi di esposizione.....	07
Programma di dispositivi di protezione delle vie respiratorie.....	09
Scegliere i respiratori adatti.....	11
3 passaggi per assicurare l'aderenza perfetta.....	13
Corsi di formazione Face fit.....	21
Spiegazione degli standard.....	23
PURIFICATORI D'ARIA ELETTROVENTILATI (PAPR)	
Purificatore d'aria elettroventilato Powercap® Infinity®.....	23
Purificatore d'aria elettroventilato Jetstream®.....	35
Kit industriali, per saldatura ed edilizia Jetstream®.....	37
Purificatore d'aria elettroventilato Powercap® Active™.....	39
SEMIMASCHERE E PIENOFACCIALI + FILTRI	
Gamma di filtri PressToCheck™.....	43
Scegliere i filtri per semimaschere e pienofacciali.....	45
Respiratore pienofacciale Force™ 10.....	49
Semimaschera Force™ 8.....	51
Guida alla manutenzione di semimaschere e pienofacciali.....	53
Vantaggi della valvola di espirazione.....	55
Coprivalvola per maschere Force™.....	57
FACCIALI FILTRANTI MONOUSO	
Come scegliere i filtranti monouso.....	59
Respiratore con occhiali integrati Filterspec®.....	61
Gamma di filtranti monouso Springfit™.....	63
Gamma di filtranti monouso Flexinet™.....	65
Gamma di filtranti monouso Linea 700.....	67
Gamma di filtranti monouso Martcare®.....	69
532 moulded disposable.....	71
M632 moulded disposable.....	72
Gamma di filtranti monouso F621 / F622.....	73
Gamma di filtranti monouso Respair® Modello X.....	74
FACE FIT TESTING	
Kit e dispositivi per fit test.....	75
Starter kit di JSP per fit test.....	76
RESPIRATORY PROTECTION Q&A	
Vita del prodotto, pulizia e manutenzione, applicazioni e altro...77	

SOSTENIAMO LA LOTTA CONTRO COVID-19

JSP è orgogliosa di aver avuto l'opportunità di supportare il sistema sanitario nazionale del Regno Unito (NHS) ed altri lavoratori essenziali, aiutando i nostri distributori partner ad apportare un sostegno immediato in prima linea, fornendo DPI che soddisfacessero le esigenze di un ampio gruppo di consumatori, e cercando di risolvere il problemi legati ai DPI esistenti, come vestibilità e comfort inadeguati.

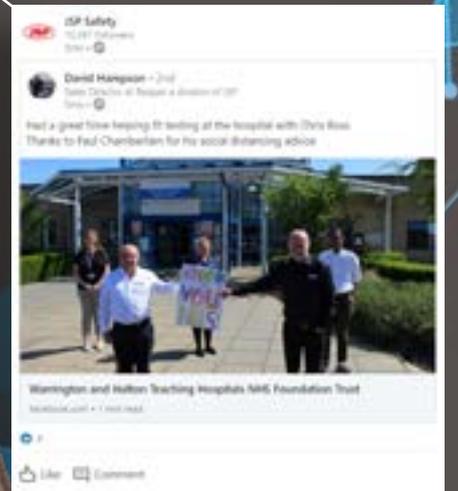
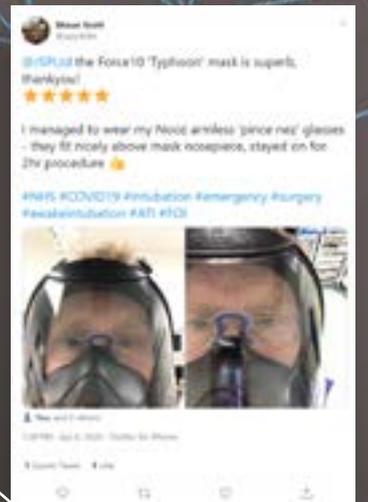
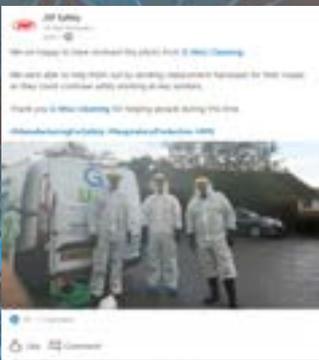
I membri del nostro team hanno, inoltre, visitato ospedali e altre strutture sanitarie chiave per fornire i fit test dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie, oltre alla formazione sulla scelta e l'uso dei prodotti adatti.

Per saperne di più, dai un'occhiata alle nostre piattaforme sui social media quali LinkedIn, Twitter, Facebook e YouTube.



Lavorare con una pandemia in corso - Lezioni apprese dal COVID-19 dell'NHS Foundation Trust dell'ospedale universitario di Oxford. <https://jspsafety.info/OUH>





IL/LA DELLA SICUREZZA



Il prestigioso marchio dell'ente certificatore Kitemark™, uno dei simboli più riconosciuti come sinonimo di qualità, integrità e sicurezza, dimostra che i prodotti rispettano gli standard applicabili, in qualunque momento. Attraverso i test di prodotto e la valutazione dei controlli di produzione in fabbrica, Kitemark™ garantisce che i prodotti siano confezionati secondo degli standard costantemente elevati.

I programmi Kitemark™ che comprendono la gamma di prodotti di protezione della testa, delle vie respiratorie, dell'udito e degli occhi di JSP prevedono test dei prodotti e una valutazione regolare delle nostre procedure di controllo della produzione. Ciò non solo ci permette di soddisfare i requisiti di audit obbligatori, ma anche di garantire che i siti di produzione JSP siano controllati in modo indipendente dalla BSI, ogni trimestre.

JSP si sforza sempre di essere all'avanguardia e, grazie al Kitemark™ BSI, i clienti e gli utilizzatori possono essere certi di aver investito nei prodotti migliori sul mercato, i quali offriranno sempre prestazioni efficaci ed efficienti.

Kitemarks vantati da JSP:



bsi.

BS EN 136	BS EN 12941	BS EN 12492	BS EN 1731
BS EN 140	BS EN 14387	BS EN 14052	BS EN 352
BS EN 143	BS EN 397	BS EN 50365	
BS EN 149	BS EN 812	BS EN 166	

KITEMARK™



A PROPOSITO DI KITEMARK™

Per ulteriori informazioni
vistare il sito:
<http://bit.ly/bsi-kitemark>





"Il Kitemark™ è il massimo riconoscimento della qualità; è la prova che TUTTA la produzione viene costantemente testata in lotti, secondo le norme EN in materia, venendo quindi ispezionata e controllata dalla British Standard Institution.

- La marcatura CE dei dispositivi di protezione individuale DPI è una procedura obbligatoria e controllata di per sé, ma l'utilizzo volontario dei programmi Kitemark™ garantisce che tutti i prodotti siano soggetti ad ulteriori controlli rigorosi come marchio di qualità."



Centro di produzione DPI RESPIRATORI JSP, Oxford, Regno Unito

COMPREDERE I RISCHI DI ESPOSIZIONE

I rischi di esposizione respiratoria sul posto di lavoro si riscontrano in quattro forme: particelle solide, particelle liquide, gas e vapori. Respirare regolarmente contaminanti nocivi per un lungo periodo di tempo può causare una serie di patologie permanenti, tra cui malattie polmonari e cancro. In genere, ci vogliono diversi anni per rendersi conto degli effetti dell'esposizione ai rischi respiratori sul posto di lavoro. I sintomi, spesso, non compaiono fino ad anni dopo l'esposizione, quando potrebbe essere già troppo tardi per contrastarne gli effetti irrimediabili, come l'invalidità permanente o morte prematura.

PARTICOLATI/PARTICELLE

Le particelle vengono classificate in due categorie, in base alla loro dimensione:

Polveri inalabili: particelle di dimensioni maggiori, visibili ad occhio nudo: queste particelle raggiungono le parti superiori della gola, delle vie respiratorie e dei polmoni.

Polveri respirabili: Particelle minutissime, che possono, invisibili ad occhio nudo: queste particelle rimangono intrappolate nelle parti inferiori del polmone.

Le particelle liquide includono aerosol e gocce di nebbia d'acqua e d'olio.

POLVERE DI SILICE



La quantità di polvere di silice che può comportare l'esposizione al limite legale del Regno Unito è indicata sopra la moneta.

La legge del Regno Unito richiede alle aziende di garantire che l'esposizione alla polvere di silice sia ben al di sotto della quantità illustrata qui di seguito.

Sostanza	% Silice
Polvere di mattone	Fino a 30
Calcestruzzo, cemento, malta	25 - 70
Piastrelle	30 - 45
Sabbia fine, pietra molare, quarzite	70 +
Granito	Fino a 30
Sabbia e ghiaia	70 +
Ardesia	Fino a 40
Silice, Selce	80 +

GAS/VAPORI PERICOLOSI

I gas/vapori pericolosi riscontrati sul posto di lavoro includono:

- Ammoniaca e vapori acidi
- Formaldeide
- Cloro
- Composti organici volatili (COV)
- Isocianati (si richiede un respiratore alimentato ad aria)

ESPOSIZIONI RISCOSE SUL POSTO DI LAVORO



SOLVENTI

L'inalazione di vapori o fumi di solventi può causare mal di testa, vertigini e nausea.



POLVERE DI LEGNO

La polvere di legno è stata classificata come cancerogena dall'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC). Sono coinvolte principalmente le cavità nasali, i seni paranasali e il nasofaringe.



AMIANTO

L'inalazione di fibre di amianto porta all'insorgere del mesotelioma, un raro tumore maligno ai polmoni.



FUMI DI SALDATURA

L'esposizione prolungata può portare all'insorgenza di tumori, oltre a causare danni al sistema nervoso e ai reni.



POLVERE DI SILICE

L'inalazione della polvere di silice può portare all'insorgere di malattie respiratorie, come la silicosi.



PULIZIA

Spazzare può produrre alti livelli di polvere nell'aria, provocando irritazioni e l'insorgere di alcune patologie. Gli ingredienti tossici presenti nei prodotti chimici degli spray per la pulizia possono causare problemi respiratori e l'insorgere di alcune patologie.



POLVERE DI LEGNO TRATTATA

L'uso di utensili elettrici con MDF, ad esempio, rilascia formaldeide che è altamente tossica da inalare e può portare all'insorgenza di tumori al naso e ai polmoni.



GAS DI SCARICO DIESEL

Bastano pochi minuti perché si verifichi un'irritazione; l'esposizione prolungata per lunghi periodi è estremamente dannosa.

CONSEGUENZE SULLA SALUTE DEI DIPENDENTI

Quando i rischi non sono controllati efficacemente, possono avere effetti devastanti sulla salute dei dipendenti. L'inalazione di sostanze pericolose a livelli nocivi presenti sul posto di lavoro può portare all'insorgenza di malattie professionali permanenti e irreversibili.

CANCRO

- Il cancro ai polmoni e il mesotelioma sono i tipi di tumore fatali più comuni.
- L'esposizione all'amianto è la causa più conosciuta di morte per cancro in ambiente professionale.
- Le mansioni nel settore delle costruzioni in UK rappresentano il più alto rischio per l'insorgenza di tumori in ambiente professionale, contribuendo a 3.500 decessi e 5.500 diagnosi ogni anno*.
- Il mesotelioma è causato principalmente dall'inalazione di fibre di amianto. Sebbene la sensibilizzazione sul tema sia migliorata, ogni anno, nel Regno Unito si registrano ancora più di 2.500 decessi per mesotelioma, a causa del lento sviluppo della malattia, molto tempo dopo l'esposizione (HSE, Statistiche del mesotelioma per la Gran Bretagna, 2019).

BPCO

- La broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO) si manifesta in età avanzata: si stima che oltre un milione di persone soffrano attualmente di questa malattia nel Regno Unito, con oltre 25.000 decessi ogni anno.
- La causa principale è il fumo, ma anche la precedente esposizione a fumi, sostanze chimiche e polveri sul lavoro ha contribuito all'insorgere dei molti casi attuali. Le ricerche dimostrano che circa il 15% dei casi di BPCO sono probabilmente correlati al lavoro, con

stime che raggiungono i 4.000 decessi professionali, ogni anno, nel Regno Unito**.

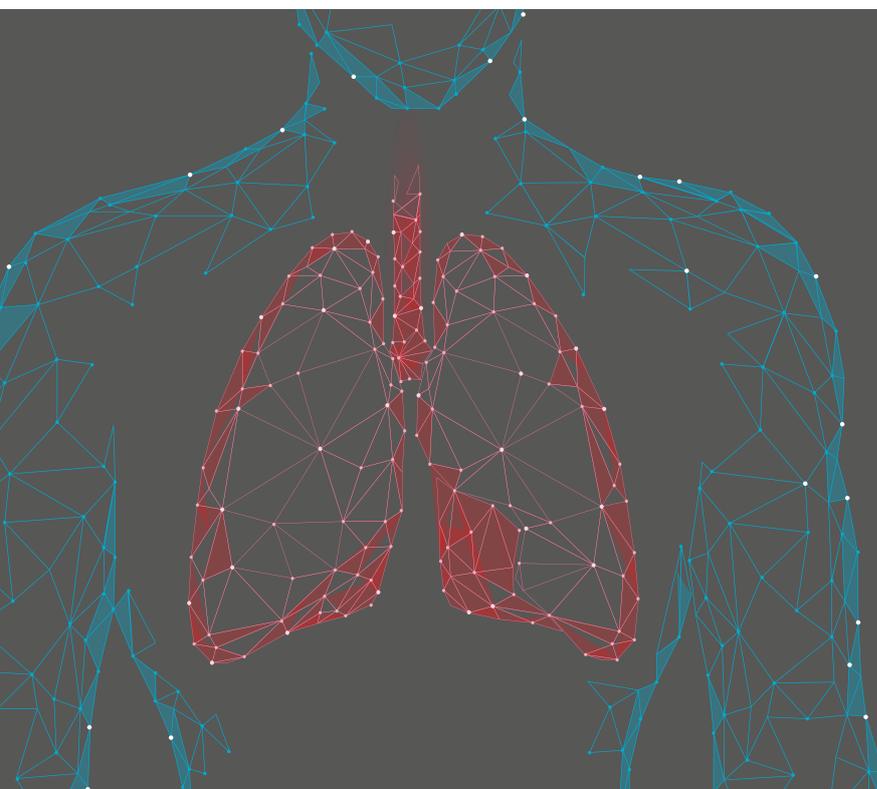
- Le sostanze pericolose che s'incontrano sul posto di lavoro che possono portare all'insorgere della BPCO in età più avanzata includono: polveri varie (tra cui carbone, cereali, silice), nonché alcuni fumi e vapori chimici (fumi di saldatura, isocianati e idrocarburi policiclici aromatici ecc.).

SILICOSI

- La silicosi è una malattia polmonare che insorge a causa dell'inalazione prolungata della polvere di silice cristallina.
- La polvere di silice può causare infiammazione quando le particelle entrano nel polmone e, col tempo, portano all'indurimento di alcune parti del tessuto polmonare (fibrosi) e sedimentazione.

ASMA

- L'asma professionale è una reazione allergica, che può verificarsi quando una persona è esposta a determinate sostanze.
- Tali sostanze, denominate "sensibilizzanti delle vie respiratorie" o agenti che causano l'asma, provocano un cambiamento nelle vie respiratorie chiamato "stato di ipersensibilità".
- Sostanze e materiali che possono causare asma:
 - Composti di cromo (VI): presenti nei fumi di saldatura degli acciai inossidabili, nel cemento e utilizzati nella galvanoplastica.
 - Polveri di legno duro: termine generico che indica una varietà di polveri di legno, di cui una quarantina di specie possono causare asma professionale.
 - Polveri di legno morbido: termine generico che include una varietà di polveri principalmente derivate da conifere. L'esposizione professionale alle polveri di cedro è associata, in modo particolare, all'insorgere dell'asma.



EFFETTI SUL CORPO



PATOLOGIE DEL SISTEMA NERVOSO

L'Alzheimer e il morbo di Parkinson sono stati collegati a contaminanti sul posto di lavoro.



CANCRO ALLA VESCICA

I fumi come i gas di scarico del diesel possono causare il cancro alla vescica.



CARDIOPATIE

Angina, aritmia, ipertensione e cardiopatia sono collegate ai contaminanti sul posto di lavoro.



DANNI AL SISTEMA RIPRODUTTIVO

I contaminanti sul posto di lavoro, prima e dopo il concepimento, possono avere delle conseguenze su genitori, feto e neonati.

* HSE: Statistiche dei tumori in ambienti professionali in Gran Bretagna, 2019

** HSE: statistiche sulla broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO) correlata al lavoro in Gran Bretagna, 2019

COMBATTERE I PERICOLI CON DISPOSITIVI DI PROTEZIONE RESPIRATORIA

L'implementazione di un programma di DPI di protezione delle vie respiratorie (APVR) può aiutare a proteggere i lavoratori dall'esposizione a sostanze pericolose. Per sviluppare un programma di DPI respiratori, i datori di lavoro devono valutare i rischi, determinare le azioni e le risorse necessarie per verificarli in modo adatto, quindi mettere in atto tali misure e garantirne un'efficacia costante. I dispositivi di protezione delle vie respiratorie possono essere uno dei tanti mezzi di prevenzione; nel caso ideale, dovrebbero rappresentare l'ultima linea di difesa dopo aver considerato metodi di eliminazione, estrazione e riduzione dei contaminanti.

TAPPE FONDAMENTALI PER IMPLEMENTARE DPI RESPIRATORI

1 EVITA L'ATTIVITÀ

Considera i rischi prima di iniziare il lavoro. L'attività è assolutamente necessaria?

2 UTILIZZA UN'ALTERNATIVA

Se l'attività non può essere evitata, esiste un materiale alternativo da utilizzare per ridurre o eliminare il rischio respiratorio?

3 UTILIZZA UN ALTRO PROCESSO

Se l'attività non può essere evitata e non esiste un materiale alternativo adatto, il materiale può essere lavorato in un altro modo? Si possono tagliare o assemblare i materiali prima di trasportarli in loco?

7 VALUTA I RISCHI RESIDUI

I metodi di contenimento, estrazione e rimozione non sono sempre sufficienti per rimuovere tutti i contaminanti, quindi è essenziale valutare la quantità residua. Per valutare i livelli dei contaminanti rimanenti, le misurazioni devono essere effettuate utilizzando apparecchiature come dosimetri personali o pompe di campionamento dell'aria. Queste misurazioni vengono utilizzate per determinare il fattore di protezione richiesto (FPR).

8 SCEGLI IL DPI ADEGUATO

Scegli il DPI respiratorio che fornisca una protezione ADEGUATA contro il pericolo e che sia adatto all'utilizzatore ed all'ambiente in cui viene utilizzato. Consulta pagina 11 per ulteriori informazioni sulla scelta dell'APVR adatto.

9 SELEZIONA IL DPI RESPIRATORIO ADATTO

Scegli il DPI adeguato all'uso previsto. Ma bisogna tenere in considerazione anche quanto questo è ADATTO al tipo di attività, l'ambiente di lavoro, e soprattutto chi lo indossa. Consulta pagina 12 per ulteriori informazioni sulla scelta dell'APVR adatto.





4 ISOLA IL PERICOLO



Identifica i luoghi o le attività in cui vengono rilasciate sostanze pericolose e inizia a pianificare come gestire i rischi.

5 LIMITAZIONE DEL PERICOLO



Circoscrivere il pericolo contribuirà a ridurre al minimo l'esposizione, impedendo alle sostanze contaminanti di fuoriuscire in altre aree del luogo di lavoro.

6 SMALTIMENTO ED ESTRAZIONE



Prendere in considerazione l'utilizzo di apparecchiature per neutralizzare un pericolo sotto forma di particolato alla fonte o per estrarre gas/vapori pericolosi dall'area di lavoro.

10 FORMAZIONE E MANUTENZIONE



Un efficace sistema di manutenzione per APVR è essenziale per garantire che il dispositivo continui a fornire il livello di protezione per cui è stato progettato. La manutenzione comprende la pulizia, il controllo, la sostituzione di parti, la riparazione, il collaudo e la valutazione di un'eventuale sostituzione.

Una manutenzione corretta dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie è essenziale per garantire che il respiratore continui ad offrire prestazioni eccellenti ed un livello di protezione adeguato. Le informazioni sulla manutenzione dei prodotti per la protezione delle vie respiratorie si trovano nel manuale utente, in dotazione con il dispositivo. Ulteriori indicazioni si possono ottenere dal produttore dei DPI: è importante controllare le istruzioni e le indicazioni per ciascun dispositivo, poiché i requisiti di pulizia, manutenzione e conservazione possono variare in base al prodotto. La sostituzione di parti usurate o difettose e la

pulizia dell'apparecchiatura contribuiranno a garantire la protezione e a massimizzare la durata del prodotto.

L'informazione, formazione e addestramento sono fondamentali per garantire un utilizzo e una manutenzione corretta dell'APVR in tutta sicurezza, sul posto di lavoro. Ciò include sapere come leggere le marcature e le date di scadenza, nonché eseguire controlli pre-uso e test di aderenza (fit-check e fit-test), per garantire che il respiratore sia in buone condizioni, sia montato e indossato correttamente. Per i prodotti riutilizzabili e semi-monouso, la formazione dovrebbe includere anche la frequenza con cui cambiare i filtri e come conservare e pulire il DPI; per quanto riguarda i dispositivi con ventilazione assistita, la durata della batteria e la ricarica sono argomenti da trattare durante la formazione.

JSP può aiutarti nella scelta, nell'uso e nella manutenzione degli APVR. Contatta il nostro referente per maggiori informazioni.

SERVIZI TECNICI JSP

JSP può fornire assistenza per la scelta, l'uso e la manutenzione dei DPI Respiratori. Per saperne di più, contatta il nostro referente di zona:

TEL: +39 02-82955332

Email: med@jsp-safety.com



COME SCEGLIERE IL RESPIRATORE ADATTO

In merito ai dispositivi di protezione delle vie respiratorie sul posto di lavoro, con "respiratore adeguato" si intende "adatto al tipo di pericolo e in grado di ridurre l'esposizione al livello richiesto, per proteggere la salute di chi lo indossa". Per determinare se un respiratore è adeguato all'uso, bisogna prendere in considerazione vari fattori, e potrebbe essere necessario consultare diverse fonti di informazioni e indicazioni. Alcuni degli elementi chiave da considerare includono 1. la forma delle sostanze pericolose; 2. se l'attività verrà svolta in un ambiente con carenza d'ossigeno; 3. le linee guida della normativa; e 4. le schede di sicurezza del materiale (SDS) pubblicate dai fornitori/ produttori delle sostanze pericolose.

FATTORE DI PROTEZIONE NOMINALE (FPN)

In alcuni casi, le linee guida delle normative delle sostanze descriveranno in dettaglio il fattore di protezione assegnato (FPA) appropriato per la protezione contro una determinata sostanza pericolosa. Ad esempio, in UK l'HSE ora afferma che per la lavorazione del legno è richiesto un FPA pari a 20. Nel caso in cui il fattore di protezione non sia stato stabilito o consigliato dai fornitori di materiali, il FPA appropriato deve essere individuato calcolando il fattore di protezione richiesto (FPR) utilizzando l'equazione seguente:

$$RPF = \frac{\text{Misura del livello di contaminazione}}{\text{Limite di esposizione per contaminazione}}$$

In primo luogo, bisogna misurare il livello della sostanza pericolosa. Per determinare il DPI, il valore misurato viene quindi diviso per il limite di esposizione sul posto di lavoro (VLEP) per quel contaminante.

I limiti di esposizione sul posto di lavoro (VLEP) sono stabiliti a livello internazionale e per molte sostanze e sono pubblicate sul testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro.

Nell'esempio seguente, il VLEP è pari a $50\text{mg}/\text{m}^3$ ed il livello di contaminazione misurato è pari a $900\text{mg}/\text{m}^3$.

$$FPR = 900 \text{ mg}/\text{m}^3 \div 50 \text{ mg}/\text{m}^3$$

$$FPR = 18$$

Esistono solo specifici fattori di protezione assegnati (FPA) a seconda delle caratteristiche dei prodotti ad esempio 4, 12, 30, 500, ecc... Per una protezione adeguata, si richiede un respiratore con un FPA pari almeno al fattore di protezione richiesto o superiore. Nell'esempio, ciò significa che si



richiede una protezione delle vie respiratorie con almeno un FPA pari a 18 o superiore.

Si deve, inoltre, tener conto della forma della sostanza pericolosa; un respiratore antiparticolato non offre protezione contro gas/vapori pericolosi, così come una semimaschera con cartucce per gas/vapore non è in grado di filtrare le polveri. Alcune attività possono generare, contemporaneamente, diverse forme di sostanze pericolose. Ad esempio, l'uso di utensili elettrici con MDF genera una polvere di legno fine che richiede protezione contro i particolati, ma rilascia, allo stesso tempo, vapori di formaldeide poiché l'attrito riscalda le colle del materiale. Per una protezione adeguata quando si lavora su pannelli MDF con utensili elettrici, si richiedono, quindi, i filtri ABEK1P3 ad alta efficienza contro particolati e una protezione da gas/vapori contro la formaldeide.

Questo è solo un generico esempio, le schede di sicurezza dei materiali forniscono dettagli sulle forme delle sostanze. La tabella dei tipi di filtro, a pagina 45, vi aiuta, inoltre, a capire le diverse forme di rischi respiratori riscontrabili sul posto di lavoro (solo riferimento). Bisogna, inoltre, considerare la carenza di ossigeno, nel qual caso bisogna reperire una consulenza specializzata e dispositivi adeguati.

Nell'esempio a sinistra, supponendo che il pericolo sia un contaminante sotto forma di particolato, ecco le informazioni necessarie per scegliere il respiratore ADEGUATO: protezione da particelle con FPA pari almeno a 18. Per determinare il tipo di DPI adatto, bisogna considerare se si adatta alle caratteristiche dell'utilizzatore e dell'ambiente.

COME SCEGLIERE IL RESPIRATORE ADATTO

Secondo l'ISO 16975 un "respiratore adatto" è "un dispositivo che si adatta alle esigenze dell'utente, dell'attività e dell'ambiente, in modo tale che l'utente possa lavorare liberamente e senza rischi". Al fine di valutare l'adeguatezza di un respiratore è necessario considerare i fattori relativi a chi lo indossa, alla mansione in questione e all'ambiente in cui si svolge l'attività.

I fattori di adeguatezza relativi all'utente, includono eventuali condizioni mediche o allergie che potrebbero influire sulla scelta o sull'uso di un determinato DPI, oltre alla necessità di indossare occhiali da vista, lenti a contatto o altri DPI sul posto di lavoro. Il DPI dev'essere compatibile con eventuali altri DPI come occhiali di sicurezza o elmetto che l'utente deve indossare per necessità o perché l'attività lo richiede. Ciò è fattibile utilizzando un'unità combinata, assicurandosi che ogni DPI sia compatibile con gli altri o modificare la scelta del DPI. In caso di dubbi sulla compatibilità dei DPI, contattare il produttore.

La barba costituisce un elemento altrettanto fondamentale da considerare; può determinare se un DPI respiratorio a tenuta

costituisce una buona opzione o non possa essere preso in considerazione per l'operatore. I DPI aderenti includono i respiratori monouso, semimaschere e maschere pienofacciali, progettate per garantire aderenza e tenuta perfetta con il volto. La peluria e la barba possono compromettere la vestibilità, interferendo con la tenuta e consentendo la contaminazione con sostanze nocive. Determinare l'adeguatezza dei dispositivi di protezione respiratoria aderenti significa garantire che abbiano la possibilità di avere un'ottima tenuta. Il fit test oltre che formare ed addestrare l'utilizzatore valuta il fit del DPI, tenendo conto della compatibilità di altri DPI ed eventuali occhiali da vista. Consulta pagina 17 per ulteriori informazioni sui fit test (test di aderenza).

I fattori relativi all'attività e all'ambiente sono rappresentati dalla durata d'impiego e dal ritmo di lavoro: per quanto tempo il DPI può essere indossato senza sosta e qual è l'intensità del lavoro di chi lo indossa? L'attività viene svolta in uno spazio ristretto o confinato? Anche i requisiti relativi a temperatura, umidità, movimento e visione sono fattori importanti da considerare.

Affinché un respiratore sia adatto, chi lo indossa non dev'essere ostacolato in alcun modo o messo in pericolo dai dispositivi scelti. I pericoli possono variare: da un tubo che rimane bloccato in uno spazio ristretto, un oggetto incastrato nella valvola del respiratore e molti altri. È, quindi, importante considerare attentamente tutti i fattori determinanti.



GARANTIRE UN BUON FIT DEL DISPOSITIVO DI PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

L'aderenza dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie si basa sulla creazione di un sigillo di tenuta facciale fra la mascherina ed il volto di chi lo indossa: un dispositivo poco aderente non offre la protezione nominale, poiché eventuali perdite attorno al sigillo facciale compromettono la sicurezza di chi lo indossa. I prodotti a tenuta includono respiratori monouso, semimaschere e maschere pienofacciali: bisogna eseguire il fit test (test di aderenza) su ogni dipendente che necessita di indossare questi tipi di dispositivi.

3 SEMPLICI PASSAGGI PER UN FIT OTTIMALE



1 DIMENSIONI E FORMA DEL VOLTO



2 GARANTIRE LA COMPATIBILITÀ



3 EFFETTUARE IL FIT TESTATO



PASSO 1

DIMENSIONI E FORMA DEL VOLTO

La dimensione e la forma del volto sono fattori importanti da considerare nella scelta del DPI adatto. Il DPI a tenuta deve aderire in maniera ottimale al volto dell'utilizzatore, per garantire sicurezza e protezione effettive. I DPI per le vie respiratorie sono disponibili in un'ampia gamma di taglie, per adattarsi alle diverse dimensioni del viso. Per garantire una vestibilità ottimale, è necessario considerare la forma e le dimensioni del volto e, se possibile, misurarle prima della scelta del DPI.



Le cinque forme della testa derivano dalla misurazione delle dimensioni del volto di soggetti umani e vengono utilizzate per creare dispositivi di protezione delle vie respiratorie e per facilitarne la scelta. Le maschere sono progettate per adattarsi a dimensioni specifiche e sono testate sui visi corrispondenti.

Le taglie delle maschere sono determinate in base alle dimensioni indicate nella norma internazionale Antropometrica ISO 16976-2. Nello standard sono descritte cinque taglie: Small, Short-Wide, Medium, Long-Narrow e Large.





Per ottenere un misuratore di dimensioni del volto

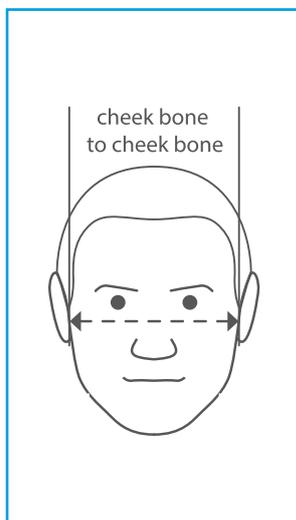
GRATUITO, contatta il tuo distributore di zona o il referente JSP.



MISURATORE DI TAGLIA

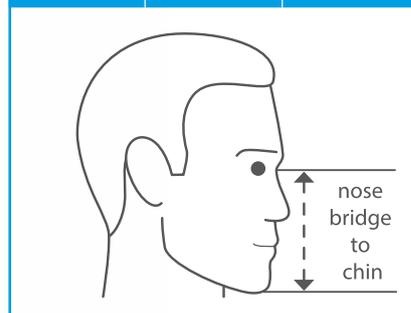
La guida alle taglie Force® è disponibile per misurare le dimensioni del volto per verificare se una maschera Small (S), Medium (M) o Large (L) offre la migliore vestibilità.

La semimaschera Force™8 e la pienofacciale Force™10 Typhoon™ sono disponibili nelle taglie Small (S), Medium (M) e Large (L), per fornire una vestibilità perfetta ad un'ampia gamma di individui. Per la semimaschera Force™8 è disponibile una taglia aggiuntiva, la Short-Wide (SW), che offre un fit alternativo alle maschere Small (S) e Medium (M). La Force™8 SW è progettata per adattarsi a un profilo facciale diverso, con un ponte nasale leggermente più ampio.



129 - 139mm	L	L	L
119 - 129mm	M	M	L
109 - 119mm	M	M	M
99 - 109mm	S	SW (Small - wide)	M

120 - 133mm	133 - 145mm	145 - 160mm
-------------	-------------	-------------



Questa tabella serve da guida quando ci si trova a scegliere la taglia di una mascherina, ma non è definitiva. Per ciascun individuo bisogna, infatti, condurre un fit test (test di aderenza) per garantire che la taglia scelta sia quella appropriata.

PASSO 2 LA COMPATIBILITÀ

In alcuni casi, per effettuare la verifica è necessario indossare anche gli altri DPI nel caso possano influire con l'aderenza del respiratore. I dispositivi scelti devono essere compatibili con il DPI, per garantire una protezione continua. La superficie di aderenza della respiratore non dev'essere danneggiata e nessun altro dispositivo compromettere la tenuta sul volto dell'utente.

Durante il fit test (vedi pagina 19) bisogna indossare anche tutti gli altri DPI per verificare che l'aderenza del respiratore sia ottimale per chi lo indossa, ovviamente assieme agli altri DPI.



VISIERE PROTETTIVE

Le visiere per elmetto e per calotte devono essere progettate per l'uso in combinazione con un respiratore. Il corpo della maschera e i filtri devono essere posizionati dietro la visiera e consentire libertà di movimento.

OCCHIALI DI SICUREZZA E OCCHIALI CORRETTIVI

Gli occhiali devono essere indossati vicino al nasello e non devono compromettere l'aderenza della maschera in questa zona. Gli occhiali di sicurezza e gli occhiali a maschera compatibili aderiscono correttamente alla maschera per garantire una protezione adeguata. Gli inserti RX sono disponibili per tutti coloro che necessitano di una maschera pienofacciale con lenti graduate.

I prodotti JSP sono progettati e testati per essere compatibili gli uni agli altri per garantire prestazioni ottimali e un livello di protezione eccezionale.

QUALI FATTORI INFLUENZANO L'ADERENZA?

Al fine di fornire un'aderenza ottimale, la superficie di tenuta facciale di un respiratore non dev'essere danneggiata, in modo che possa adattarsi efficacemente al volto di chi lo indossa. Altri fattori che influenzano l'aderenza dei respiratori sono:

- Barba – chi indossa un respiratore a tenuta dev'essere ben rasato nelle zone di contatto con il respiratore.
- Occhiali e altri DPI – gli occhiali da vista e altri DPI possono influire sulla tenuta del respiratore. Eventuali occhiali di sicurezza o altri oggetti che si devono indossare sul lavoro devono essere testati anche durante il fit test, per verificare che siano compatibili.
- Gioielli e trucco – devono essere rimossi se compromettono la tenuta della maschera.



✘ Barbetta incolta (2-3gg circa)



✘ Barba folta



✘ Pizzetto



Tipi di barba che compromettono l'aderenza del respiratore



✓ Rasato



✓ Alla Frank Zappa



✓ Baffi



I peli del viso si trovano all'interno del sigillo facciale

Styling adeguati per chi indossa semimaschere monouso e riutilizzabili.

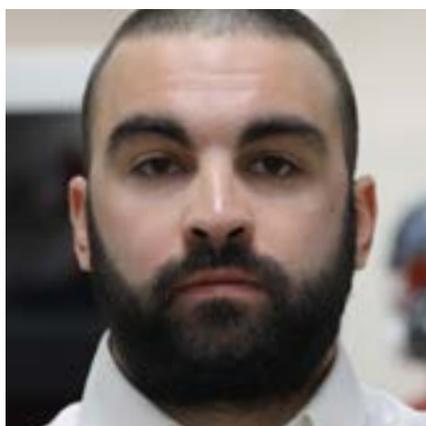
IN CHE MODO LA BARBA/PELURIA FACCIALE INFLUISCONO SULLA TENUTA DELLA SEMIMASCHERA?

I peli del volto possono interferire con la tenuta della maschera, impedendone un'aderenza ottimale. I fit test quantitativi eseguiti sulla semimaschera Force™8 hanno dimostrato che sia la barba folta che la barba di due o tre giorni impedivano al respiratore di aderire al volto in modo adatto. Lo stesso test eseguito sul volto completamente rasato, invece, ha fornito un fattore di tenuta estremamente elevato, dimostrando un'aderenza efficace del DPI.

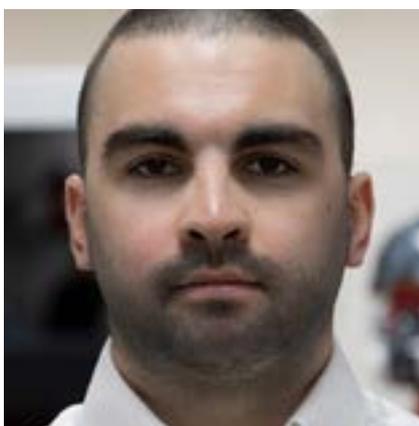


GUARDA IL TEST COMPLETO QUI

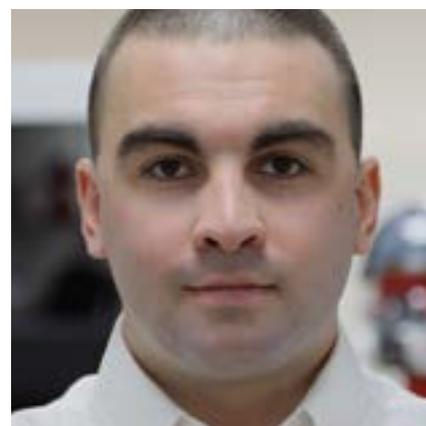
O visualizza il video al link: <http://jpsafety.info/FaceFitBeard>



Barba folta



Barbetta incolta (2-3gg circa)



Rasato



NO FIT



NO FIT



OTTIMA ADERENZA



Fattore di aderenza riportato dal dispositivo per il fit test quantitativo Portacount™ di TSI.

FIT TEST - TEST DI ADERENZA

Si consiglia di eseguire il test di aderenza durante la scelta iniziale del prodotto o, al più tardi, prima che l'individuo utilizzi la maschera in un ambiente pericoloso. Gli APVR aderenti includono i respiratori monouso, le semimaschere e le maschere pienofacciale. Il test va ripetuto ad intervalli regolari, in base alla politica aziendale e alla valutazione del rischio, o se:

- Chi lo indossa subisce un aumento o una riduzione significativi di peso
- Chi lo indossa si è sottoposto a importanti interventi odontoiatrici, operazioni chirurgiche al viso o ha subito una lesione facciale
- C'è un cambiamento nel modello o nella taglia della maschera

ESISTONO DUE TIPI DI TEST

Qualitativo:

- Metodo con il quale la maschera indossata dal soggetto viene testata con una sostanza che dev'essere rilevata dal gusto o dall'olfatto.
- Applicabile a maschere antipolvere e semimaschere monouso



Quantitativo:

- Metodi che utilizzano il conteggio delle particelle nell'aria ambiente (APC) o la pressione negativa controllata (CNP)
- Il metodo APC è applicabile a facciali filtranti, semimaschere e pienofacciali
- Il metodo CNP è applicabile solo a semimaschere e pienofacciali



Tutti i metodi richiedono al soggetto che effettua il test di eseguire esercizi per simulare i movimenti effettuati durante le attività di lavoro.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Per ulteriori informazioni sul fit test consultare il documento informativo HSE Fit Testing INDG 479 e i relativi documenti BSIF Fit2Fit Companion, disponibili per il download gratuito sui siti dell'HSE e BSIF:



<https://www.hse.gov.uk/pubns/indg479.pdf>



SCANSIONA PER SCARICARE IL DOCUMENTO GUIDA BSIF QUALITATIVO
<https://www.fit2fit.org/wp-content/uploads/2019/04/Guidance-document-Qualitative.PDF>



SCANSIONA PER SCARICARE IL DOCUMENTO GUIDA BSIF APC
<https://www.fit2fit.org/wp-content/uploads/2019/04/Guidance-document-Quantitative-APC.pdf>



SCANSIONA PER SCARICARE IL DOCUMENTO GUIDA BSIF CNP
<https://www.fit2fit.org/wp-content/uploads/2019/04/Guidance-document-Controlled-Negative-Pressure.pdf>

SUPPORTO PER IL FIT TEST

JSP può aiutarti con i fit test in diversi modi. Dalle metodologie di esecuzione dei test alla formazione, offriamo una serie di soluzioni per garantire che chi indossa i dispositivi JSP sia in grado di ottenere un'aderenza ottimale e sia testato in tutta sicurezza.



FIT TEST - TEST DI ADERENZA

JSP dispone di personale accreditato Fit2Fit in grado di eseguire i fit test. Le sessioni di formazione e test possono essere organizzate presso la sede del cliente, per un numero definito di persone, con i dispositivi APVR di JSP. Contatta i nostri referenti per discutere le opzioni di fit test.

Esistono anche diverse aziende indipendenti che possono eseguire i fit test. I tester accreditati Fit2Fit sono elencati qui sotto:
<https://www.fit2fit.org/find-a-tester/>



FORMAZIONE

JSP offre, inoltre, dei corsi di formazione sul fit testing. Il corso JSP Test Kit è un'introduzione all'uso del kit per il test qualitativo di JSP. Il nuovo corso accreditato Fit2Fit prepara i candidati all'accREDITAMENTO completo Fit2Fit in materia di fit test qualitativi.

Per ulteriori informazioni sui corsi di formazione di JSP, consulta le pagine 21 - 22.



KIT PER IL FIT TEST

Sono disponibili kit e dispositivi per il fit test. Lo Starter Kit per il Fit Test di JSP è l'ideale per le aziende alle prime armi con i fit test o per chi non conosce l'utilizzo degli APVR di JSP. Il kit per il test qualitativo di JSP contiene i materiali necessari per eseguire un fit test qualitativo.

Sono, inoltre, disponibili degli adattatori per il test quantitativo delle maschere JSP Force®. Per ulteriori informazioni sui kit per il fit test e sugli accessori di JSP, consulta le pagine 75 e 76.



TECNOLOGIA FIT CHECK

Ogni volta che s'indossa un DPI aderente bisogna eseguire un "controllo", prima di entrare nella zona di pericolo, in aggiunta al fit test effettuato durante il processo di scelta del dispositivo. Questo serve a verificare che la maschera sia adatta per garantire una tenuta ermetica.

I filtri PressToCheck™ costituiscono un modo semplice per controllare l'aderenza dei respiratori Force™8 e Force™10 Typhoon™, grazie alla tecnologia di controllo della tenuta. Ulteriori informazioni sono disponibili alle pagine 41 - 42.

CORSI DI FORMAZIONE FACE FIT

Oltre a fornire fit testing in loco, tramite la nostra divisione Respair®, JSP offre anche corsi di formazione per il fit testing. Il nostro corso di formazione di mezza giornata è il primo passo utile per acquisire competenze nell'utilizzo del nostro kit per i test qualitativi. È stato, inoltre, sviluppato un nuovo corso di formazione per preparare i candidati all'accREDITAMENTO completo Fit2Fit, in materia di fit test qualitativi.



Centro di innovazione JSP, Oxford, Regno Unito

CORSO DI FORMAZIONE TEST KIT

Questo corso di 2-3 ore approfondisce le conoscenze di base necessarie per comprendere e utilizzare il kit per il test qualitativo di JSP. I partecipanti impareranno i principi e le tecniche chiave, il che consentirà loro di continuare ad esercitarsi in modo efficace per diventare abili fit tester. Le persone che frequentano questo corso di formazione dovrebbero possedere una conoscenza

di base dell'uso degli APVR.

I partecipanti sono tenuti a procurarsi un kit per il test qualitativo, un respiratore e un soggetto su cui esercitarsi, prima del corso. Tenendo conto di questi requisiti, questo corso è adatto ad una coppia di fit tester o a due dipendenti. Questa formazione è accessibile a chiunque abbia acquistato un kit per i test qualitativi JSP e una maschera JSP.

Argomenti del corso:

- Importanza del fit test (test di tenuta)
- Panoramica della legislazione, delle linee guida e delle migliori pratiche
- Scelta di respiratori "adeguati" e "adatti"
- Panoramica delle ispezioni e delle verifiche prima dell'utilizzo
- Indossamento ed esecuzione del fit check
- Come eseguire un fit test qualitativo con il metodo di controllo del gusto
- Gestione dei risultati - superato o non superato
- Diagnosi dei problemi alla base del non superamento
- Reportistica
- Documentazione

I partecipanti riceveranno un certificato JSP che attesta il completamento del corso.

CORSO DI FORMAZIONE TEST KIT

Durata:	Mezza giornata
Requisiti per l'ingresso:	Età minima 18 anni. È richiesta una buona padronanza della lingua inglese.
Requisiti attrezzatura:	I partecipanti sono tenuti a procurarsi un kit per il test qualitativo JSP, un respiratore JSP e un soggetto su cui esercitarsi, prima del corso.
Rapporto istruttore/partecipanti:	1:6
Valutazione:	Test pratico e a scelta multipla
Attestato:	Attestato JSP che conferma il completamento del corso
Periodo di validità:	N/D



CORSO DI FORMAZIONE ACCREDITATO FIT2FIT

Il corso di formazione accreditato BSIF Fit2Fit di JSP è stato specificamente progettato per consentire a coloro che non hanno familiarità con i fit test di ottenere lo status di Fit Tester Fit2Fit accreditato. Il programma di accreditamento della BSIF per i tester dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie non è obbligatorio e i datori di lavoro sono liberi di intraprendere altre azioni per soddisfare ai requisiti. Ottenere questo accreditamento, tuttavia, è un modo riconosciuto per comprendere e dimostrare le buone pratiche.

Il corso prevede due giorni di sessioni in presenza, seguite da uno studio autonomo guidato, che contribuiranno a fornire le competenze necessarie in materia di metodi pratici di "Fit Test qualitativo (QLFT)". Il corso di formazione è svolto da fit tester accreditati Fit2Fit, con una comprovata esperienza di formazione, che hanno soddisfatto i requisiti

Competenze relative al corso di formazione:

- Comprendere i termini "Fattore di protezione assegnato" (FPA), "Fattore di protezione nominale" (FPN) e "fattore di aderenza"
- Scegliere un DPI adeguato ed adatto
- Ispezionare e individuare un DPI con scarsa manutenzione
- La capacità di far aderire correttamente una maschera e comprendere l'importanza di un controllo della tenuta/fit check prima dell'uso
- Conoscere la legislazione e le linee guida relative al fit testing
- Saper riconoscere i fattori esterni che potrebbero influire sul fit test
- Scopo e applicabilità del fit test
- La differenza tra fit test qualitativo e quantitativo e quando preferire l'uno all'altro.
- Lo scopo degli esercizi del fit test
- Comprendere i vantaggi e i limiti dei metodi di fit test
- Preparazione dei facciali per il fit test
- Come eseguire test diagnostici sui facciali e i dispositivi per il fit test
- Come eseguire correttamente un fit test con il metodo scelto
- Sensibilizzare e conoscere come prevenire e correggere i problemi durante la prova e l'utilizzo
- Interpretazione dei risultati
- Requisiti di conservazione dei registri

Fit2Fit nei metodi di fit testing sia qualitativi e che quantitativi (conteggio delle particelle ambientali).

La valutazione prevede esami orali, scritti e pratici, che possono essere organizzati da JSP per coloro che desiderano completare l'accREDITAMENTO Fit2Fit in gruppo, presso la nostra sede di Oxfordshire, ad un costo aggiuntivo per i candidati. In alternativa, i candidati possono rivolgersi direttamente a BSIF, per organizzare l'accREDITAMENTO.

Questo corso fornirà istruzioni e indicazioni sull'utilizzo di respiratori di tutti i tipi ampiamente disponibili nei luoghi di lavoro di diversi produttori. Fra gli argomenti trattati, sono compresi anche i moduli sui requisiti, la gestione della documentazione, l'uso, il funzionamento e la manutenzione dei dispositivi APVR e i fit test.



I materiali didattici includono presentazioni PowerPoint, valutazioni scritte, dimostrazioni pratiche da parte dell'istruttore e dei partecipanti e un programma di formazione che utilizza scenari aziendali del mondo reale.

Corso accreditato Fit2Fit di BSIF

Durata:	2 giorni non consecutivi nell'arco di 3 settimane.
Requisiti per l'ingresso:	Età minima 18 anni. È richiesta una buona padronanza della lingua inglese.
Requisiti attrezzatura:	I partecipanti devono procurarsi il kit per il test qualitativo; verrà fornita una selezione di respiratori di prova.
Rapporto istruttore/partecipanti:	1:10
Valutazione:	Orale, Pratica e Scritta
Attestato:	AccREDITAMENTO Fit2Fit della BSIF (con valutazione aggiuntiva)
Periodo di validità:	3 anni



SPIEGAZIONE DEGLI STANDARD

I dispositivi di protezione individuale (DPI) devono essere certificati ai sensi del Regolamento DPI (Regolamento (UE) 2016/425), che si ottiene tramite la conformità a uno o più standard europei (EN). Questi standard stabiliscono specifiche tecniche e requisiti di valutazione, al fine di garantire che i nuovi prodotti DPI siano adatti allo scopo e sicuri da usare secondo le caratteristiche di norma.

In base alle recenti modifiche introdotte con il nuovo regolamento sui DPI, i prodotti devono essere ricertificati per gli stessi standard ogni cinque anni, o prima, se nel frattempo uno standard in materia viene aggiornato, per garantire che i dispositivi siano sempre conformi. I prodotti respiratori sono regolati da una serie di standard EN. Nelle pagine seguenti forniremo una sintesi di ciascuna delle norme relative ai prodotti presentati in questa guida.



STANDARD DI PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE.

EN 136 – Dispositivi di protezione delle vie respiratorie. Maschere pienofacciali. Requisiti, test, marcatura.

Questo standard stabilisce i requisiti per i pienofacciali, con valutazioni che comprendono il campo visivo, l'infiammabilità, la resistenza delle connessioni e test che riguardano la resistenza respiratoria, il contenuto di anidride carbonica e le perdite verso l'interno. Il respiratore deve essere testato sia su attrezzature di laboratorio che su persone reali che eseguono prove di simulazione di lavoro in un ambiente controllato. Vengono anche fornite specifiche e requisiti per la pulizia e la disinfezione, la marcatura, l'imballaggio e le informazioni per l'utilizzatore.

Inoltre, questo standard richiede la valutazione della visiera per la resistenza meccanica, la distorsione, l'appannamento e la tenuta stagna, che viene valutata prima e dopo il test di resistenza meccanica. Se il respiratore include un diaframma vocale, deve essere testato per verificarne la resistenza e la funzionalità.

La norma EN 136 classifica le maschere pienofacciali come:

Classe 1: Servizio Leggero,

Classe 2: Uso Generale,

Classe 3: Uso Speciale

EN 140 – Dispositivi di protezione delle vie respiratorie. Semifacciali. Requisiti, test, marcatura.

Questo standard stabilisce i requisiti per i semifacciali, con valutazioni che comprendono il campo visivo, la bardatura, la resistenza delle connessioni e test che riguardano la resistenza respiratoria, il contenuto di anidride carbonica e la perdita verso l'interno. Il respiratore deve essere testato sia su attrezzature di laboratorio che su persone reali che eseguono prove di simulazione di lavoro in un ambiente controllato.

Anche le parti rimovibili e le componenti sostituibili sono soggetti a valutazione per garantire un corretto utilizzo e una manutenzione appropriata del dispositivo. I requisiti di marcature e le informazioni per l'utente sono, inoltre, indicati nello standard.

EN 143 – Dispositivi di protezione delle vie respiratorie. Filtri per particolati. Requisiti, test, marcatura.

Questa norma stabilisce i requisiti per i filtri antiparticolato da utilizzare con i dispositivi di protezione delle vie respiratorie e comprende la revisione e la valutazione dei materiali, delle connessioni, delle marcature e delle informazioni per l'utilizzatore. I filtri sono testati per la resistenza respiratoria, l'intasamento e la penetrazione. Il test di penetrazione del filtro viene effettuato prima e dopo il test d'intasamento con polvere di dolomite per garantire che il prodotto continui a funzionare come da caratteristiche nominali.

I filtri sono classificati come di seguito:

P1 = Filtro a basse prestazioni (80% di efficienza minima)

P2 = Filtro a medie prestazioni (94% di efficienza minima)

P3 = Filtro ad alte prestazioni (99,5% di efficienza minima)

EN 149 – Dispositivi di protezione delle vie respiratorie. Semimaschere filtranti per polveri e particolati. Requisiti, test, marcatura.

Questa norma riguarda le semimaschere filtranti per particelle, comunemente chiamate facciali filtranti o mascherine monouso, e stabilisce i requisiti per materiali, campo visivo, prestazioni, marcature e informazioni per l'utilizzatore. Il respiratore deve essere testato sia su attrezzature di laboratorio che su persone reali che eseguono prove di simulazione di lavoro in un ambiente controllato. I test riguardano la resistenza respiratoria, la penetrazione, l'intasamento e l'anidride carbonica dell'aria, così come la resistenza delle connessioni e delle valvole.

Le maschere si dividono in tre classi:

FFP1 – Filtro a basse prestazioni (80% di efficienza minima),

FFP2 – Filtro a medie prestazioni (94% di efficienza minima),

FFP3 – Filtro ad alte prestazioni (99% di efficienza minima)

EN 529 – Dispositivi di protezione delle vie respiratorie. Raccomandazioni per la scelta, l'uso, la cura e la manutenzione – Documento guida

Questo standard fornisce una guida sulle buone pratiche per stabilire e implementare la scelta appropriata dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie. Questa pubblicazione ha lo scopo di stabilire delle linee guida minime per la corretta scelta, uso, cura e manutenzione dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie, trattando argomenti come la valutazione del rischio, l'adeguatezza, l'idoneità ed i fattori di protezione.

Nello standard, si descrivono due tipi di fattore:

FPN: Fattore di protezione nominale, si riferisce al livello di protezione respiratoria fornito dal dispositivo in condizioni di laboratorio.

FPA: Fattore di protezione assegnato, si riferisce al livello di protezione respiratoria fornito dal dispositivo sul posto di lavoro e viene utilizzato nella scelta del DPI adatto.





EN 12941 – Dispositivi di protezione delle vie respiratorie. Dispositivi di filtrazione elettroventilati che integrano un casco, visiera o cappuccio.

Requisiti, test, marcatura.

Questo standard stabilisce i requisiti per il dispositivo di filtrazione elettroventilato completo che integra un casco o un cappuccio, assicurando che siano adatti allo scopo attraverso l'analisi dei materiali, campo visivo, penetrazione verso l'interno, il contenuto di anidride carbonica, le connessioni, le marcature e le informazioni per l'utilizzatore. Il respiratore deve essere testato sia su attrezzature di laboratorio che su persone reali che eseguono prove di simulazione di lavoro in un ambiente controllato. Inoltre, vi sono requisiti aggiuntivi per le visiere incorporate come parte del prodotto, per la funzione degli allarmi sonori e per il livello di rumore emesso dall'unità.

I dispositivi elettroventilati sono classificati come segue:

TH1 – Filtrazione a basse prestazioni basse (90% di efficienza minima)

TH2 – Filtrazione a medie prestazioni (98% di efficienza minima)

TH3 – Filtrazione ad alte prestazioni (99,8% di efficienza minima)

EN 14387 – Dispositivi di protezione delle vie respiratorie. Filtri per gas e filtri combinati.

Requisiti, test, marcatura.

Questo standard è relativo ai filtri antigas e combinati, e comporta una revisione dei materiali e del design, delle connessioni, delle marcature, e delle informazioni per l'utente.

I filtri sono testati per verificarne la capacità di filtrazione dei gas e la resistenza respiratoria, e sono soggetti a ulteriori

test di penetrazione. I filtri combinati che superano il requisito opzionale di intasamento da polveri fini sono contrassegnati dalla lettera "D". I filtri si suddividono per tipo e classe, a seconda dei gas o vapori da cui dovrebbero proteggere chi li indossa.

I filtri di tipo **A, B, E, K** e i filtri antigas combinati sono classificati in base alla loro capacità di filtrazione, con un valore di capacità da 1 (basso) a 3 (alto) dopo la lettera, ad esempio A2.

Tipi di filtro:

Tipo A – Gas e vapori organici con un punto di ebollizione > 65°C.

Tipo B – Gas e vapori inorganici.

Tipo E – Anidride solforosa e da altri gas e vapori acidi

Tipo K – Ammoniaca e derivati organici



JSP QA Test Facility, Oxford, Regno Unito

dell'ammoniaca.

Tipo AX – Gas e vapori organici con un punto di ebollizione < 65 °C, come specificato dal produttore.

Tipo SX – Gas e vapori specifici, come specificato dal produttore.

Tipo Hg-P3 – Vapori e particelle di mercurio.

Tipo NO-P3 – Ossidi di azoto, dai gas e dai vapori di azoto e dalle particelle.

Inoltre, i filtri combinati includono la classificazione prevista dalla norma EN 143 che disciplina la marcatura completa dei dispositivi di protezione contro i gas, come ad esempio l'A2P3.

NIOSH CFR 42 Parte 84 – Dispositivi di protezione delle vie respiratorie.

Si tratta di uno standard americano relativo alla protezione delle vie respiratorie che

include tutti i tipi di maschere, a differenza dello standard EN in cui i requisiti per ogni tipo di dispositivo sono definiti in standard separati. Comprende i requisiti per la classificazione, il testing e la valutazione, nonché le informazioni fornite da manuali di istruzioni ed etichette.

I tipi di respiratore includono gli autorespiratori, i respiratori ad aria compressa, le maschere antigas ed i respiratori antiparticolato purificatori d'aria alimentati o meno.

I respiratori antiparticolato purificatori d'aria s'identificano per serie: i filtri della serie N sono destinati ai luoghi di lavoro privi di aerosol a base oleosa; i filtri della serie R e P possono essere utilizzati in ambienti a rischio di particelle liquide a base oleosa.

I dispositivi non alimentati sono classificati in base all'efficienza:

N100, R100, P100 – Efficienza minima del 99,97%
N99, R99, P99 – Efficienza minima del 99%
N95, R95, P95 – Efficienza minima del 95%

I dispositivi ad aria alimentati s'identificano per classe e serie:

PAPR100-N – Destinato ad ambienti di lavoro privi di particelle liquide a base oleosa
PAPR100-P – Può essere utilizzato in presenza di aerosol a base oleosa
HE – Significa alta efficienza

Tutti i respiratori purificatori d'aria alimentati (PAPR) devono avere un'efficienza minima del 99,97%.

RESPIRATORE PURIFICATORE D'ARIA ALIMENTATO TH3 (ELETTROVENTILATO)

PROTEZIONE COMPLETA 4 IN 1

Il PowerCap® Infinity® PAPR è un respiratore elettroventilato TH3 completamente integrato che offre quattro dei più alti livelli di protezione in un'unica unità indossata sulla testa. Protezione completa (4 in 1). La scelta perfetta per molti settori in cui la polvere è un grave pericolo per la salute. L'unità è la sintesi delle tecnologie più avanzate in termini di PAPR e dei decenni d'innovazione di JSP nel campo della protezione delle vie respiratorie, della testa, degli occhi, del volto e dell'udito.

1. PROTEZIONE DELLA TESTA

L'elmetto del PowerCap® Infinity® è basato sull'elmetto multinorma EVO®5 Olympus®. L'elmetto combina la calotta in ABS super resistente progettata per una massima protezione con il comfort della bardatura Evolution® 3D-Adjustment™.



Conforme a: EN 397



2. COPPIA DI FILTRI AD ALTA EFFICIENZA

I filtri HEPA ad alta capacità insieme ai pre-filtri ed alle protezioni dei filtri aerodinamicamente ottimizzate, assicurano che PowerCap® Infinity® fornisca un minimo di 160 litri al minuto di aria filtrata con la massima efficienza della batteria. I filtri possono essere sostituiti facilmente utilizzando un attacco a baionetta a cambio rapido.



Eroga aria pulita rispettando le norme EN 12941:1998 + A2: 2008 TH3P - gli standard più elevati, con FPN di 500 (FPA 100).





Non c'è
bisogno del
Fit Test

**VIDEO &
INFORMAZIONE**

<http://bit.ly/PowerCapInfinity>



3. VISIERA PANORAMICA RESISTENTE AGLI IMPATTI

La visiera di classe ottica 1 è conforme alla norma EN166.B, testata per resistere all'impatto di una sfera d'acciaio da 6mm sparata a 430 km/h. La visiera è dotata di pellicola protettiva sostituibile in policarbonato, per evitare graffi e prolungarne indefinitamente la durata.



Conforme a: EN166.1.B



4. CUFFIE ANTIRUMORE SONIS®*

Si integra perfettamente con le cuffie antirumore Sonis® per elmetto (opzionali). Progettato dal team di Ricerca e Sviluppo di JSP, collaborando con una struttura di ricerca di ingegneria acustica leader nel Regno Unito, la gamma Sonis® per elmetti raggiunge un imbattuto SNR 36dB. La forza applicata dall'adattatore per elmetto e la qualità dei cuscinetti concorrono a fornire protezione e comfort ottimali.



Conforme a: EN352-3

sonis



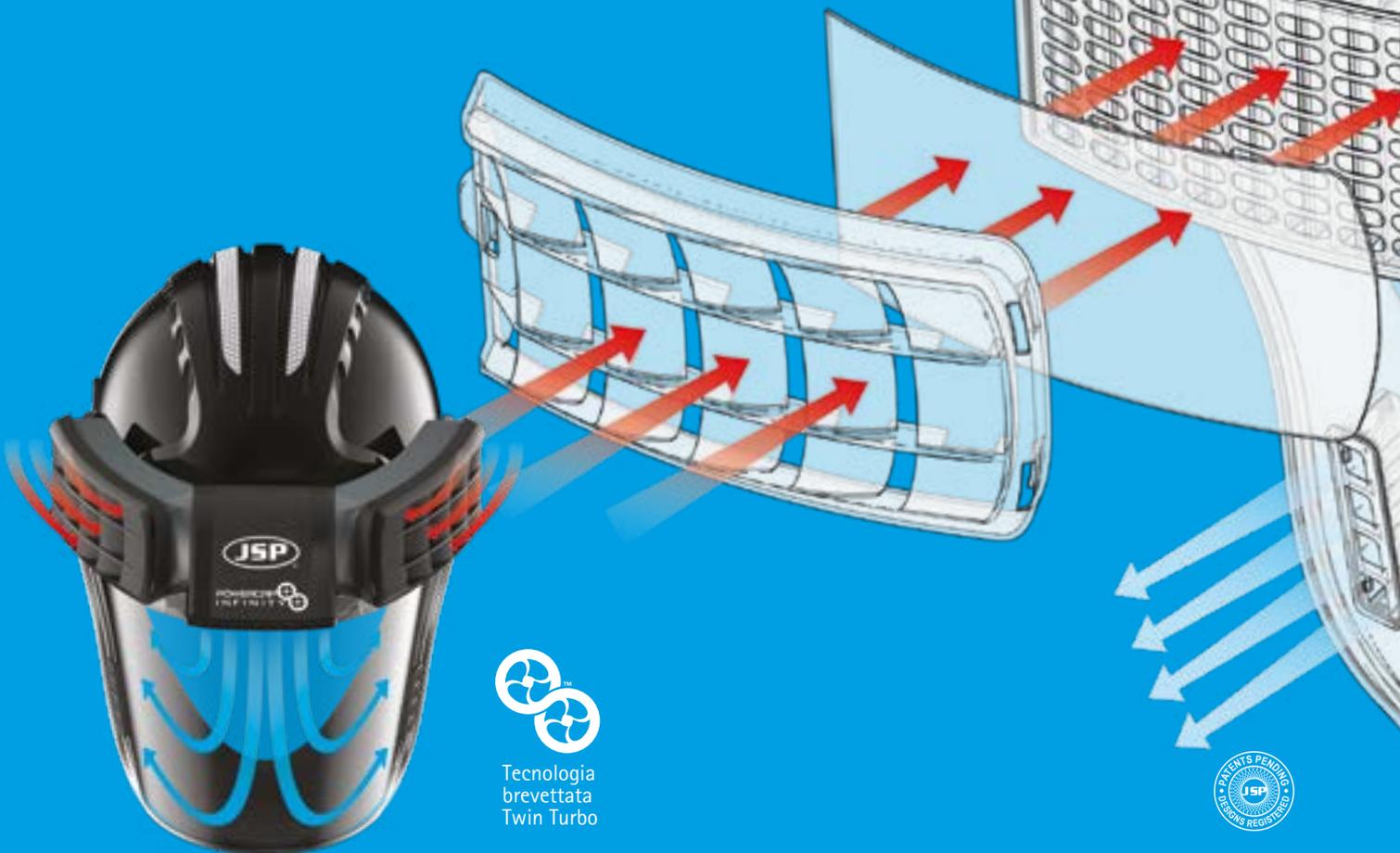
*Le cuffie antirumore Sonis® per elmetto sono opzionali.

ECCELLENTE PERFORMANCE TWIN TURBO PRESTAZIONI

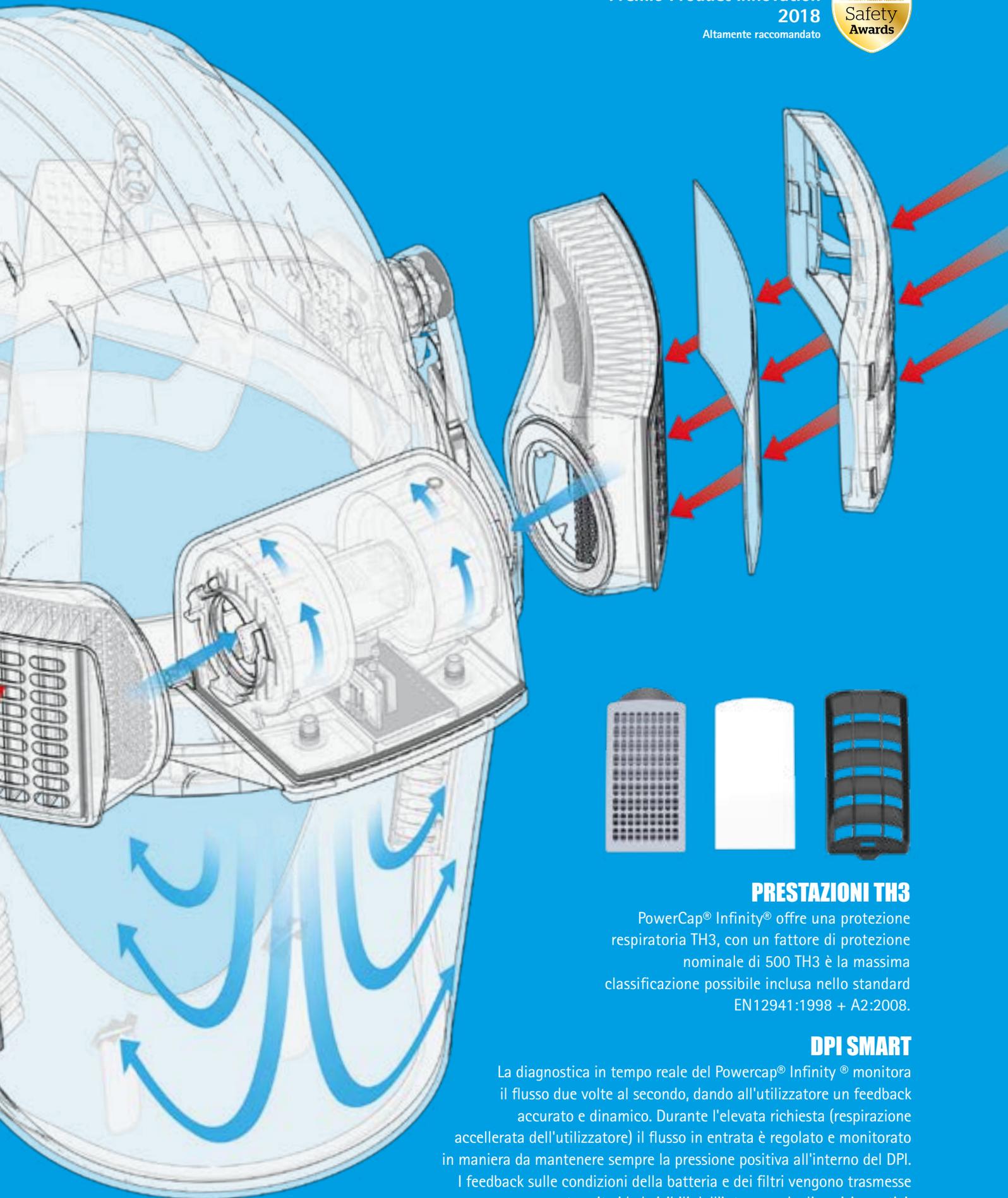
Progettato da zero per offrire prestazioni senza eguali, Powercap® Infinity® è dotato di tecnologie che ne ottimizzano la performance e sono accuratamente inglobate in un unico dispositivo, offrendo libertà di movimento e consentendo di lavorare in spazi ristretti.

OTTIMALE FLUSSO D'ARIA TWIN TURBO

Per garantire un comfort prolungato a chi lo indossa è fondamentale il flusso dell'aria all'interno del dispositivo. JSP ha collaborato con importanti specialisti in aerodinamica per sviluppare il sistema twin turbo ad alte prestazioni. La tecnologia brevettata Twin Turbo eroga un flusso d'aria variabile per ottimizzare l'efficienza energetica e migliorare il comfort e sicurezza di chi lo indossa. La diagnostica in tempo reale, gestita con sensori di pressione interni ed esterni, assicura che il dispositivo eroghi il flusso d'aria necessario a seconda della respirazione dell'utilizzatore pur mantenendo il minimo di 160 l/min come richiesto dalla norma ma potendo arrivare ad un massimo di 240 l/min d'aria filtrata in caso l'utilizzatore abbia una respirazione accelerata.



Premio Product Innovation
2018
Altamente raccomandato



PRESTAZIONI TH3

PowerCap® Infinity® offre una protezione respiratoria TH3, con un fattore di protezione nominale di 500 TH3 è la massima classificazione possibile inclusa nello standard EN12941:1998 + A2:2008.

DPI SMART

La diagnostica in tempo reale del Powercap® Infinity® monitora il flusso due volte al secondo, dando all'utilizzatore un feedback accurato e dinamico. Durante l'elevata richiesta (respirazione accelerata dell'utilizzatore) il flusso in entrata è regolato e monitorato in maniera da mantenere sempre la pressione positiva all'interno del DPI. I feedback sulle condizioni della batteria e dei filtri vengono trasmesse tramite i led visibili dall'interno e dagli avvisi acustici.

IL DISPOSITIVO PERFETTO CONTRO LE POLVERI

La problematica dell'esposizione lavorativa alle polveri e particolati è ben conosciuta ma ancora molto sottovalutata. La ricerca dell'HSE in UK di novembre 2020 dimostra che sono stati diagnosticati 17.000 nuovi casi di malattie respiratorie correlate al lavoro, nell'arco di 12 mesi (aprile 2019-marzo 2020), un totale di 48.000 persone hanno sofferto di problemi polmonari o respiratorie. Una percentuale significativa di questi era il risultato dell'esposizione ai particolati di silice. Mentre il problema è ampiamente riconosciuto e normalmente l'uso dei DPI respiratori viene richiesto, spesso non sono utilizzati o questi non sono adeguati all'utilizzatore o all'ambiente nei quali vengono utilizzati.

NON C'È BISOGNO DEL FIT TEST

L'idoneità al lavoratore del DPI (APVR) a tenuta viene valutata mediante il fit test. Questo test, tuttavia, spesso non viene effettuato, ci sono degli errori o, nonostante si scelga il dispositivo appropriato, le buone pratiche di utilizzo non vengono rispettate. Uno dei principali fattori è la barba. L'HSE ha pubblicato una serie di rapporti con i risultati del fit test eseguito su persone con diverse lunghezze della barba. Anche JSP ha effettuato una serie di test e ha rilevato, come l'HSE, che le i dispositivi a tenuta idonei performano molto bene se il lavoratore è ben rasato, mentre i livelli di prestazione diminuiscono drasticamente negli individui con barba, anche se corta. PowerCap® Infinity® elimina la necessità di eseguire i test di aderenza (fit test), garantendo che un elevato volume di aria pulita venga erogato nella zona di respirazione per fornire un alto livello di protezione.





POWERCAP® INFINITY®

PARTI DI RICAMBIO E MANUTENZIONE

PowerCap® Infinity® è stato sviluppato come sistema modulare, agevolando lo smontaggio per facilitare la pulizia e la manutenzione. Per garantire le prestazioni ottimali di PowerCap® Infinity® è importante che la manutenzione venga effettuata regolarmente. Si possono pulire le componenti principali con un panno umido o una spazzola. Il sigillo di tenuta facciale può essere facilmente rimosso, per il lavaggio in lavatrice con un detergente delicato a 30°C.



MANUTENZIONE MINIMA

Grazie alla tecnologia intelligente incorporata nel PowerCap® Infinity®, l'utente viene avvisato quando i filtri sono saturi e devono essere sostituiti. In generale come linea guida, i prefiltri si dovrebbero sostituire quotidianamente e i filtri ogni 14 giorni. Anche la visiera e la guarnizione di tenuta facciale dovranno essere sostituite periodicamente. Tutte le parti sono disponibili come indicato nelle tabelle delle parti di ricambio, qui di seguito.



**INSERTO RX
REGOLABILE**

POWERCAP® INFINITY®

EN 12941, EN 397, EN 166

Respiratore Elettroventilato
Powercap® Infinity® TH3



**Non c'è
bisogno
del Fit Test**

CEA646-000-100	Powercap® Infinity® PAPR - Unità completa - Bianco - Q.tà 1
CEA646-000-500	Powercap® Infinity® PAPR - Unità completa - Blu - Q.tà 1
CEA646-001-100	Powercap® Infinity® PAPR - Unità completa - Nero - Q.tà 1



VIDEO DI ISTRUZIONI DISPONIBILI

Sul canale YouTube di JSP è possibile trovare i video di istruzioni completi oppure scansionando il codice QR qui sotto.



**VIDEO DI ASSEMBLAGGIO
E CURA**

<http://bit.ly/Infinity-videos>

CAU660-000-400	Filtri PowerCap® Infinity® (coppia)	Q.tà 1
CEU100-006-500	Prefiltri PowerCap® Infinity® (5 coppie) e relative coperture	Q.tà 1
CEU150-000-000	Prefiltro PowerCap® Infinity® (50 coppie)	Q.tà 1
CEU220-001-100	Guarnizione interna in schiuma elastomerica nera di ricambio (10 unità)	Q.tà 1
CEU120-001-300	Twin-Turbo Drive Unit e porta visiera per PowerCap® Infinity®	Q.tà 1
CEU170-000-000	Batteria PowerCap® Infinity®	Q.tà 1
CEU210-001-100	Sacchetto contenitore PowerCap® Infinity® Ferma cavo (confezione da 10)	Q.tà 1
CEU180-000-000	Guarnizione di tenuta PowerCap® Infinity®	Q.tà 1
AJA 840-000-200	Fascia antisudore Chamlon™ (confezione da 10)	Q.tà 1

CEU110-001-300	Visiera PowerCap® Infinity®	Q.tà 1
CAU180-000-000	Pellicole protettive rimovibili per visiera PowerCap® Infinity® (confezione da 10)	Q.tà 1
AKG179-P01-100	Casco Evo®5 per PowerCap® Infinity® Nero* *Altri colori disponibili su richiesta	Q.tà 1
CEU190-000-000	Bardatura di ricambio per PowerCap® Infinity®	Q.tà 1
CEU130-001-100	Supporto di ricarica e alimentatore PowerCap® Infinity®	Q.tà 1
CEU140-001-100	Indicatore del flusso d'aria PowerCap® Infinity®	Q.tà 1
CEU170-001-100	Zainetto PowerCap® Infinity®	Q.tà 1
CEU230-000-000	Sacchetto contenitore PowerCap® Infinity® (confezione da 10)	Q.tà 1
AJA 830-001-100	Fascia antisudore in schiuma di nylon 4 mm (nera)	Q.tà 1

JETSTREAM®

UNITÀ PRONTE ALL'USO (SWITCH & GO)

Jetstream®

Jetstream® è un respiratore ricaricabile da cintura con filtri sostituibili a larga capacità in grado di fornire aria pulita attraverso un tubo rinforzato altamente flessibile ad un'ampia varietà di copricapi, per ogni applicazione.



Non c'è
bisogno del
Fit Test



✓ NON È NECESSARIO IL FIT TEST

Essendo un respiratore non aderente, Jetstream® è adatto per utenti con un taglio di barba ordinato e non richiede il test di aderenza (fit test).



✓ ALTE PRESTAZIONI

180 litri di aria filtrata al minuto vengono erogati attraverso il filtro Jetstream® tramite un tubo altamente flessibile al copricapo utilizzato.



✓ COMFORT

Dispositivo respiratorio elettroventilato (PAPR) montato in vita, con batteria integrata, confortevole e provvisto di allarme sonoro automatico secondo normativa. L'unità completa e la cintola pesano solo 765g.

JETSTREAM® POLVERI

EN12941-TH2

Il kit portatile Jetstream® polvere contiene:

- Copricapo bianco
- Tubo flessibile
- Filtri PSL polvere
- Flussometro
- Batteria, caricabatterie e presa



CBB610-211-100

Filtro Jetstream® TH2PSL

Q.tà 1

JETSTREAM® GAS E VAPORI E COMBINATO GAS/VAPORI POLVERI (AGRICOLTURA/INDUSTRIA)

EN12941-TH2

Il kit portatile Jetstream® gas e vapori contiene:

- Copricapo bianco
- Tubo flessibile
- Filtri A2 o A2PSL
- Flussometro
- Batteria, caricabatterie e presa



Filtro A2

Filtro A2PSL combinato gas/polveri

CCA630-211-100

Filtro Jetstream® A2

Q.tà 1

CCA620-211-100

Filtro Jetstream® A2PSL

Q.tà 1

JETSTREAM® - PARTI DI RICAMBIO

CBH030-000-000

Cappuccio di ricambio

Q.tà 1

CBU190-000-000

Cintura in vita di ricambio

Q.tà 1

CBU210-001-100

Unità Switch Et Go di ricambio

Q.tà 1

CBU020-001-100

Tubo flessibile di ricambio 1m

Q.tà 1



ADATTABILE

Scelta di filtri a seconda dell'utilizzo, polveri, gas/vapori o combinati. Ampia gamma di kit disponibili per soddisfare diverse applicazioni.

PULIZIA FACILE

Pulizia facile e veloce; cappuccio, alloggiamento del filtro, unità di ventilazione e tubo flessibile possono essere puliti pulire con un panno umido imbevuto di una soluzione detergente delicata.

MANUTENZIONE SEMPLICE

Le componenti chiave sono disponibili come pezzi di ricambio, consentendo una semplice manutenzione e il possibilità di acquistare diversi copricapi o filtri.

KIT JETSTREAM®



KIT JETSTREAM® PER SALDATORI

Jetstream®: EN12941-TH2 Copricapo Cobra™: EN175 Lenti auto-oscuranti: EN379 Visiera: EN166

Il kit portatile Jetstream® per saldatori contiene:

- Copricapo Cobra™ per saldatura/molatura/smerigliatura, gradazione reattiva da 9 a 13 con filtro auto-oscurante
- Unità con filtro
- Tubo flessibile
- Flussometro
- Batteria, caricabatteria e presa



CBP010-001-100 Kit Jetstream® per saldatori Q.tà 1



CDP010-901-100 Kit Jetstream® A2PSL per saldatori Q.tà 1

KIT JETSTREAM® PER USO INDUSTRIALE

Jetstream®: EN12941-TH2 Visiera: EN166

Il kit portatile Jetstream® per uso industriale contiene:

- Visiera per molatura/smerigliatura
- Unità con filtro
- Tubo flessibile
- Flussometro
- Batteria, caricabatterie e presa



CBP030-001-300 Kit Jetstream® PSL per uso industriale Q.tà 1



CDP030-201-300 Kit Jetstream® A2PSL per uso industriale Q.tà 1

KIT JETSTREAM® PER COSTRUTTORI

Jetstream® EN12941-TH2 Mk®7 Casco: EN397 Visiera: EN166

Il kit portatile Jetstream® per costruttori contiene:

- Casco di sicurezza Mk®7 completo di visiera sigillata in policarbonato.
- Unità con filtro
- Tubo flessibile
- Flussometro
- Batteria, caricabatterie e presa



CBP020-000-000 Kit Jetstream® PSL per edilizia Q.tà 1



CDP020-000-000 Kit Jetstream® APSL per edilizia Q.tà 1

POWERCAP® ACTIVE™ NON È NECESSARIO IL FIT TEST

POWERCAP®
Active™

Il Powercap® Active™ è un respiratore purificatore d'aria leggero con cappellino di sicurezza conforme allo standard EN 812. La versione IP fornisce una protezione per gli occhi e il volto. Resistente e dal design ergonomico, PowerCap® Active™ è progettato per proteggere chi lo indossa dalla polvere e dalla maggior parte degli inquinanti particolati, conformemente alla norma EN12941 TH1P.

✓ POWERED AIR

Conformemente alla norma EN12941 TH1P, garantisce un ricambio d'aria fresca consistente di 160 litri al minuto, eliminando la resistenza respiratoria e l'appannamento della visiera.



✓ CAPPELLINO DI SICUREZZA PER LA PROTEZIONE DELLA TESTA

Il cappellino utilizza la tecnologia HardCap A1+™ di JSP, che supera ampiamente i requisiti dello standard di protezione della testa EN812. Il rivestimento del cappellino si può facilmente staccare, pulire e lavare in lavatrice.



✓ PROTEZIONE VISTA E VOLTO

La versione IP offre protezione per occhi e volto, conformemente alla norma EN166 1B, ed è ideale per lavorare in ambienti dove vi sono rischi di particelle volatili. Pellicole Protettive per visiera IP disponibili.



✓ BATTERIA RICARICABILE NON RICHIEDE TROVARE DA USARE

La batteria ricaricabile con durata di 8 ore può essere ricaricata senza essere rimossa. L'intera unità può essere comodamente attaccata alla base di ricarica, ideale per ricaricarlo alla fine del turno di lavoro.



**IMPATTO
UPF**

POWERCAP® ACTIVE™

Respiratore: EN 12941 TH1P Cappellino di sicurezza: EN812

✓ Visiera spessa in policarbonato 0,375mm -attaccata con un sigillo in Velcro®.

CAE601-941-100

PowerCap® Active™

Q.tà 1

POWERCAP® ACTIVE™ IP

Respiratore: EN 12941 TH1P Cappellino di sicurezza: EN 812 Visiera: EN 166.1 B

✓ Visiera spessa in policarbonato di 1mm con bordi in alluminio per resistenza agli impatti - fissata con rivetti.

CAE602-941-100

PowerCap® Active™ IP

Q.tà 1

PARTI DI RICAMBIO POWERCAP® ACTIVE™



CAU330-001-100

Cappellino di ricambio



CAU340-001-100

Batteria di ricambio



CAU601-001-100

Filtri di ricambio (coppia)



CAU610-000-010

Prefiltri (confezione da 10)



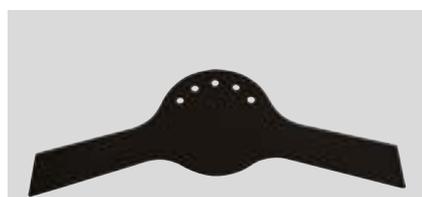
CAU030-000-000

Visiera standard



CAU080-000-000

Visiera con protezione (IP)



CAU070-001-100

Sigillo facciale Powercap®

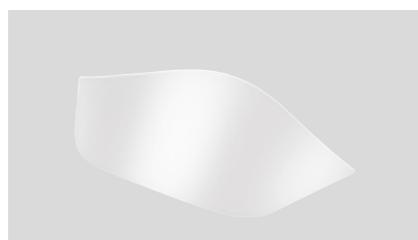
CAU071-001-100

Sigillo facciale Powercap® IP



CAU350-000-000

Caricabatterie con spina universale



CAU150-000-000

Pellicole copertura visiera per IP (confezione da 10)

PRESSTOCHECK™

CONTROLLO QUOTIDIANO DELLA TENUTA

Il fit test è rassicurante, ma siamo sicuri al 100% di posizionare la maschera correttamente, ogni volta che la indossiamo?

Con i filtri PressToCheck™ puoi controllare all'istante se la tenuta è corretta appena indossi la semimaschera o pienofacciale subito prima di entrare nella zona di pericolo.



SCANSIONA PER VISUALIZZARE I VIDEO CORRELATI

O visualizza il video al link:
<http://bit.ly/JSPForce8>



TESTING E PRODUZIONE DEI FILTRI PRESSTOCHECK™

L'impianto di produzione europeo all'avanguardia della JSP ha la capacità di produrre filtri su richiesta, riducendo inutili sprechi di materiale, stoccaggio e consegna. I test interni automatizzati dei filtri PressToCheck™, così come i test di rilascio dei lotti di produzione, assicurano che i filtri

siano pienamente conformi ai requisiti del marchio CE di categoria 3. JSP non scende a compromessi sulle procedure di testing per offrire la massima garanzia di qualità del filtro PressToCheck™ agli utenti finali.



Produzione Europea



Controllo dei lotti presso il laboratorio di testing del sito di produzione in Europa

✓ INDOSSALA



INDOSSA LA MASCHERA

Passa la bardatura sopra la testa e tira le cinghie per trovare il fit più adatto e comodo.

✓ PREMI I FILTRI



PRESSTOCHECK™

Premi la parte posteriore dei filtri per chiuderli ed impedire all'aria di entrare.

✓ CONTROLLA LA TENUTA



INSPIRA - L'aria non dovrebbe passare attraverso la maschera.

① **Guarda avanti** e riposiziona la maschera in maniera da ottimizzare la tenuta ed essere effettivamente protetto. Ripeti il procedimento guardando in ② **alto**, ③ **in basso**, ④ **a sinistra** e a ⑤ **destra** per completare la verifica.

COMPATIBILITÀ FILTRI PRESSTOCHECK™

I filtri PressToCheck™ sono sottili e occupano poco spazio, consentendo la piena compatibilità con altri prodotti JSP come la gamma di visori EVOGuard®. I filtri PressToCheck™ sono utilizzabili sia con la semimaschera Force™8 che con la maschera pienofacciale Force™10 Typhoon™.



FORCE10
TYPHOON™



FORCE8



PRESSTOCHECK™

GAMMA DEI FILTRI



PressToCheck™ è il modo più semplice per controllare la tenuta della maschera ogni volta che la indossi! Elevata filtrazione superiore al 99,97% e bassa resistenza respiratoria, con tecnologia di controllo quotidiano della tenuta.

PRESSTOCHECK™



NUOVA
LEGGERA
COMPATTA

Strato di carboni attivi che forniscono sollievo efficace dagli odori fastidiosi



SCANSIONA PER VISUALIZZARE I VIDEO CORRELATI

O visualizza il video al link:
www.prestocheck.com



TEST RIGOROSI SUI FILTRI

I test interni automatizzati dei filtri PressToCheck™, così come i test di rilascio dei lotti di produzione, assicurano che i filtri siano pienamente conformi ai requisiti del marchio CE di categoria 3.



MASSIMA COMPATIBILITÀ

I filtri PressToCheck™ sono sottili e occupano poco spazio, consentendo la piena compatibilità con altri prodotti JSP come Visiere ed EVO® VISTA™. I filtri sono utilizzabili sia con la semimaschera Force™8 che con la maschera pienofacciale Force™10 Typhoon™.



DURATA DEL PRODOTTO PROLUNGATA

I filtri incapsulati PressToCheck™ offrono la massima durata - il design inoltre li rende estremamente facili da pulire. Una corretta pulizia, manutenzione e conservazione aumenta la durata in utilizzo del prodotto.



PRESSCHECK
COMPACT

PRESSTOCHECK™ P3 COMPACT

Filtro PressToCheck™ P3 Compact: EN 143

Filtri PressToCheck™ P3 compatti antipolvere.

BGC310-001-000

Q.tà 10



PRESSCHECK

PRESSTOCHECK™ P3

Filtro PressToCheck™ P3: EN 143

Filtri PressToCheck™ P3 per polveri.

BMN990-001-700

Q.tà 10



PRESSCHECK

PRESSTOCHECK™ A2P3

Filtro PressToCheck™ A2P3: EN 14387

Filtri PressToCheck™ A2P3 vapori organici e polveri.

BMN740-000-600

Q.tà 10



PRESSCHECK

PRESSTOCHECK™ ABEK1P3

Filtro PressToCheck™ ABEK1P3: EN 14387

Filtri combinati PressToCheck™ ABEK1P3 RD vapori multi-gas e polveri.

BMN750-000-600

Q.tà 10

QUANTO RISPARMIERESTI?

Con la semimaschera Force™8 e i filtri PressToCheck™ puoi **RISPARMIARE 1000€** all'anno rispetto alle maschere monouso.



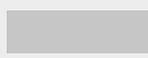
CALCOLA QUANTO
RISPARMIERESTI SUL SITO
www.presstocheck.com

COME SCEGLIERE I FILTRI PER SEMIMASCHERE E PIENOFACCIALI

I filtri per semimaschere e maschere pienofacciale proteggono da diversi tipi di sostanze pericolose, inclusi particelle e gas/vapori. Sia le semimaschere che i pienofacciali sono APVR aderenti che richiedono un fit test al momento della scelta del dispositivo e controlli regolari in seguito - vedi pagina 19 per ulteriori informazioni sui fit test e sui metodi applicabili ad ogni tipo di dispositivo. La selezione dei filtri corretti è essenziale per garantire la protezione appropriata a chi lo indossa. Si dovrebbe eseguire una valutazione completa dei rischi per determinare il fattore di protezione appropriato e il tipo di filtro. Questa sezione contiene consigli pratici su quali filtri utilizzare per un numerose sostanze pericolose.

TIPI DI FILTRO

I filtri sono identificati secondo un codice colore e contrassegnati da lettere per indicare il tipo di protezione fornita.

TIPO	CODICE COLORE	DESCRIZIONE
R.		Gas e vapori organici con un punto di ebollizione > 65 °C
B		Gas inorganici escluso il monossido di carbonio
E		Anidride solforosa e gas acidi
K		Ammoniaca e derivati organici dell'ammoniaca
P		Solidi e liquidi pericolosi e particelle radioattive





USO DELLA SEMIMASCHERA E DEI FILTRI
TABELLA GUIDA

		POLVERE			ODORE		FUMO	LEGNO			FIBRE		VERNICE/PITTURA					MANUTENZIONE						
		Silice	Taglio di cemento/pietra	Intonaco/stucco	Movimento terra (terreni contaminati)	Resina	Saldatura (ferro e piombo)	Legno duro	Legno morbido	Compensato/laminato	Rimozione dell'amianto	Fibre e lana di vetro	Ad acqua	Pennello - a base solvente	Spray - a base solvente	Preparazione manuale	Preparazione alimentata	Sverniciatura chimica	Sverniciatura per calore	Acquaragia	Cloro	Glifosato (diserbante)	Acido cloridrico	Ammoniaca
P2																								
P3		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓					✓		
A						✓								✓				✓	✓	✓				
B																				✓				
K																								✓
AB						✓										✓		✓	✓		✓			
A P3		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		
AB P3		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ABEK P3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



USO DELLA MASCHERA PIENOFACCIALE E DEI FILTRI
TABELLA GUIDA

		POLVERE			ODORE		FUMO	LEGNO			FIBRE		VERNICE/PITTURA					MANUTENZIONE						
		Silice	Taglio di cemento/pietra	Intonaco/stucco	Movimento terra (terreni contaminati)	Resina	Saldatura (ferro e piombo)	Legno duro	Legno morbido	Compensato/laminato	Rimozione dell'amianto	Fibre e lana di vetro	Ad acqua	Pennello - a base solvente	Spray - a base solvente	Preparazione manuale	Preparazione alimentata	Sverniciatura chimica	Sverniciatura per calore	Acquaragia	Cloro	Glifosato (diserbante)	Acido cloridrico	Ammoniaca
P2													✓			✓	✓							
P3		✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓					✓		
A						✓								✓				✓	✓	✓				
B																				✓				
K																								✓
AB						✓								✓				✓	✓	✓	✓			
A P3		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
AB P3		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ABEK P3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

GUIDA ALL'USO DEI FILTRI

GAMMA DI FILTRI PRESSTOCHECK™



Nome filtro
Tipo di filtro
Codice prodotto

F-3103 P3
BGC310-001-000

F-4003 P3
BMN990-001-700

F-4123 A2 P3
BMN740-000-600

F-4713 ABEK1 P3
BMN750-000-600

F-2713 ABEK1 P3
BMP520-011-700

F-2712 ABEK1 P2
BMP580-011-700

Nome filtro	F-3103 P3	F-4003 P3	F-4123 A2 P3	F-4713 ABEK1 P3	F-2713 ABEK1 P3	F-2712 ABEK1 P2
Vapori organici (>VLE*) (A)			✓	✓	✓	✓
Vapori inorganici (>VLE*) (B)				✓	✓	✓
Vapori acidi (>VLE*) (E)				✓	✓	✓
Vapori di ammoniaca (>VLE*) (K)				✓	✓	✓
Odori fastidiosi (<VLE*)	✓		✓	✓	✓	✓
Polvere (P)	✓ FPN 50/2000**	✓ FPN 50/2000**	✓ FPN 2000**	✓ FPN 2000**	✓ FPN 2000**	✓
Liquidi nebulizzanti	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vernice a base d'acqua	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vernice a base di solventi			✓	✓	✓	✓
Sgrossare vernici	✓ Utensili elettrici	✓ Utensili elettrici	✓	✓	✓	✓
Sverniciatura			✓	✓	✓	✓
Acquaragia			✓	✓	✓	✓
Cloro (pulizia e piscine)				✓	✓	✓
Glifosato (diserbante)	✓	✓	✓	✓	✓	
Acido cloridrico (pulizia mattoni/piastrelle/graffiti)				✓	✓	✓
Formaldeide				✓	✓	✓
Fibre e lana di vetro	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Intonaco/stucco	✓	✓	(Solo Force™)	(Solo Force™)	(Solo Force™)	
Silice (taglio di cemento/pietra)	✓	✓	(Solo Force™)	(Solo Force™)	(Solo Force™)	
Legno (morbido e duro)	✓	✓	(Solo Force™)	(Solo Force™)	(Solo Force™)	
Compensato/laminato				(Solo Force™)	(Solo Force™)	
Saldatura (ferro e piombo)	✓	✓	(Solo Force™)	(Solo Force™)	(Solo Force™)	
Movimento terra (terreni contaminati)				✓	✓	✓

GAMMA DI FILTRI CLASSIC per FORCE™



F-2710
ABEK1

F-2512
AB1 P2

F-2510
AB1

F-2123
A2 P3

F-2112
A1 P2

F-2120
A2

F-2110
A1

F-2002
P2

BMN330-011-700

BMP540-011-700

BMN320-011-700

BMP300-011-700

BMP550-011-700

BMN190-011-700

BMN210-011-700

BMN380-011-700

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓					
✓							
✓							
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓		✓	✓			✓
	FPN 2000**		FPN 2000**	FPN 2000**			FPN 2000**
	✓		✓	✓			✓
	✓		✓	✓			✓
	✓		✓	✓			✓
	✓		✓	✓			Utensili manuali
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓		✓	✓			✓
✓	✓	✓					
✓	✓						✓
	✓		✓	✓			✓
			✓				
			(Solo Force™)				
			(Solo Force™)				
			(Solo Force™)				
			(Solo Force™)				

*VLEP(Livello di esposizione ambiente di lavoro) - Questa tabella è solo a scopo di guida. *Prima di scegliere i filtri appropriati, è necessario effettuare un'adeguata valutazione del rischio da parte di personale qualificato. **Solo se usato con un respiratore Force™ 10 Typhoon™

FORCE™ 10 TYPHOON™

DIFESA DA CONTAMINANTI NELL'ARIA



La NUOVA Force™ 10 Typhoon™ è una maschera pienofacciale estremamente leggera e di facile manutenzione, con visiera panoramica. Con 3 taglie disponibili (S, M, L) e la possibilità di installare filtri PresToCheck™, chi la indossa può sentirsi rassicurato da un'ottima vestibilità.



Tecnologia integrata della valvola Typhoon

-40°C TESTED



SCANSIONA PER VISUALIZZARE I VIDEO CORRELATI

O visualizza il video al link: <http://bit.ly/JSPForce10>



✓ ECCELLENTE TENUTA

L'Istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro americano NIOSH (ISO16976-2) ha condotto una ricerca approfondita per definire le 5 forme del volto più comuni. Utilizzando questa ricerca, JSP ha ottimizzato l'ergonomia della guarnizione facciale Force™ 10 Typhoon™ per massimizzare la compatibilità con il viso di chi la indossa.



✓ VALVOLA TYPHOON™

Valvola di espirazione a bassa resistenza per una facile respirazione. Realizzata in silicone stabilizzato, per eccellenti prestazioni anche a basse temperature.



✓ COMFORT LEGGERO

Il comfort è una caratteristica chiave di questa maschera ultraleggera, la struttura a X della bardatura si adatta perfettamente alla testa, assicurando il comfort a chi la indossa, anche per lunghi periodi.


FORCE™10 TAGLIA SMALL
 (SOLO MASCHERA)

Respiratore Force™10: EN 136

BPB003-104-000-UK

Q.tà 1


FORCE™10 TAGLIA MEDIUM
 (SOLO MASCHERA)

Respiratore Force™10: EN 136

BPB003-004-000-UK

Q.tà 1


FORCE™10 TAGLIA LARGE
 (SOLO MASCHERA)

Respiratore Force™10: EN 136

BPB003-204-000-UK

Q.tà 1

MANUTENZIONE SEMPLICE PER IL MASSIMO RIUTILIZZO

La pienofacciale Force™10 Typhoon™ è stata meticolosamente progettata per avere il numero minimo di componenti. Facile da smontare, pulire e conservare. Parti di ricambio disponibili, se necessario.

✓ PROLUNGATA VITA DEL PRODOTTO
✓ RIDURRE GLI SPRECHI

**SCANSIONA PER
GUIDA ALLA MANUTENZIONE**

 O visualizza il video al link:
<http://jspsafety.info/F10MaintainGO>

✓ COMPATIBILITÀ DEI FILTRI

100% compatibile con i filtri PressToCheck™, che forniscono una rassicurazione quotidiana sulla tenuta della maschera al viso, il modo più semplice per controllare la tenuta ogni volta che si indossa la maschera.

Indossala - Premi - Controlla la tenuta


✓ DISPONIBILE IN 3 TAGLIE

Disponibile in taglia Small, Medium e Large per ottimizzare la vestibilità a una gamma più ampia di dimensioni e forme del viso, migliorando la tenuta e il livello di protezione. È disponibile un misuratore di taglia da utilizzare per le maschere Force™8 e Force™10 Typhoon™.


✓ RIUTILIZZABILE

Consente l'uso di lenti graduate con le maschere pienofacciali, evitando che i tradizionali occhiali da vista vadano ad intaccare l'aderenza e ne compromettano la protezione.

AST000-000-000

Q.tà 1

SEMIMASCHERA FORCE™8



La semi maschera Force™8 con doppi filtri e valvola Typhoon™ offre una bassa resistenza respiratoria ed una bardatura a 4 punti di ancoraggio con allacci a rilascio rapido. La maschera è compatibile con l'intera gamma di filtri PressToCheck™ a basso profilo, fornendo protezione contro particolati, numerosi gas e vapori.

★★★★★
Tra le migliori nelle
revisioni online



SCANSIONA PER VISUALIZZARE
I VIDEO CORRELATI
O visualizza il video al link:
<http://bit.ly/JSPForce8>

WINNER

Premio BSIF
Product Innovation
Award



✓ COMFORT & ADERENZA SUPERIORI

Semi-Maschera in gomma termoplastica ad iniezione su struttura rigida disponibile in diverse taglie per adattarsi alla maggior parte dei visi. Bardatura a 4 punti totalmente regolabile per garantire un'effettiva aderenza al volto.



✓ VALVOLA TYPHOON™

Valvola di espirazione a bassa resistenza per una facile respirazione. Realizzata in silicone stabilizzato, per eccellenti prestazioni anche a basse temperature.



✓ LA COMPATIBILITÀ

La semimaschera Force™ 8 utilizzata con il design compatto dei filtri PressToCheck™ offrono un'eccellente compatibilità con altri DPI. Consentono di utilizzare la semimaschera facilmente con visiere protettive, per saldatura e occhiali a maschera.


**FORCE™8 TAGLIA
SHORT/WIDE**

Semimaschera Force™8: EN 140

Semimaschera Force™8
(senza filtri)

BHG002-0L5-000

Q.tà 10


**FORCE™8 TAGLIA
SMALL**

Semimaschera Force™8: EN 140

Semimaschera Force™8
(senza filtri)

BHG003-1L5-000

Q.tà 10


**FORCE™8 TAGLIA
MEDIUM**

Semimaschera Force™8: EN 140

Semimaschera Force™8
(senza filtri)

BHT003-0L5-000

Q.tà 10


**FORCE™8 TAGLIA
LARGE**

Semimaschera Force™8: EN 140

Semimaschera Force™8
(senza filtri)

BHG003-2L5-000

Q.tà 10


FORCE™8 + PRESSTOCHECK™ P3
Semimaschera Force™8: EN 140
Filtro PressToCheck™ P3: EN 143Force™8 (taglia medium) con filtri
PressToCheck™ P3 RD per polveri.

BHT0A3-0L5-N00

Q.tà 10


FORCE™8 + PRESSTOCHECK™ A2P3
Semimaschera Force™8: EN 140
Filtro PressToCheck™ A2P3: EN 14387Force™8 (taglia medium) con filtri
PressToCheck™ A2P3 RD vapori organici
e polveri.

BHT0B3-0L5-N00

Q.tà 10


FORCE™8 + PRESSTOCHECK™ ABEK1P3
Semimaschera Force™8: EN 140
Filtro PressToCheck™ ABEK1P3: EN 14387Force™8 (taglia medium) con filtri
PressToCheck™ ABEK1P3 RD vapori
multi-gas e polveri.

BHT0C3-0L5-N00

Q.tà 10


COMPATIBILITÀ DEI FILTRI

100% compatibile con i filtri PressToCheck™, che forniscono una rassicurazione quotidiana sulla tenuta della maschera al viso, il modo più semplice per controllare la tenuta ogni volta che si indossa la maschera.

Indossala - Premi - Controlla la tenuta


**INSERTO RX
REGOLABILE**
MANUTENZIONE SEMPLICE

La semimaschera Force™8 è stata meticolosamente progettata per avere il numero minimo di componenti. La pulizia e la manutenzione sono semplici da effettuare grazie al numero limitato di componenti, eventuali parti di ricambio sono disponibili.



Per ottenere GRATUITAMENTE un misuratore di taglia, contatta il tuo distributore di zona o www.jspsafety.com.

DISPONIBILE IN 4 TAGLIE

Le taglie Small, Medium, Large, e Short-Wide offrono una migliore vestibilità per una gamma più ampia di dimensioni e forme del volto, ottimizzando la tenuta e il livello di protezione. È disponibile un misuratore di taglia da utilizzare per i respiratori Force™.

✓ **UTILIZZA**
 ✓ **PULISCI**
 ✓ **RIPETI**



PULIZIA E MANUTENZIONE DEGLI APVR

Una manutenzione corretta degli APVR è importante al fine di massimizzare la durata di vita dei prodotti. I respiratori sono provvisti di istruzioni che descrivono in dettaglio come pulire e prendersi cura dei prodotti. Una pulizia e una manutenzione corrette garantiscono una buona igiene, contribuendo a ridurre i costi e migliorare la sostenibilità.



SCANSIONA PER GUIDA ALLA MANUTENZIONE
 O visualizza il video al link:
<https://jspsafety.info/3cajqsq>

SMONTAREGGIO



Rimuovere i filtri (cambiarli se sono intasati o terminati)



Rimuovere il coprivalvola di esalazione



Rimuovere la bardatura



Rimuovere il diaframma

PULISCI



Pulire la maschera con acqua e sapone



Pulire il coprivalvola di esalazione



Pulire il diaframma



Asciugare tutti i componenti

RIMONTA I FILTRI



Sostituire il diaframma



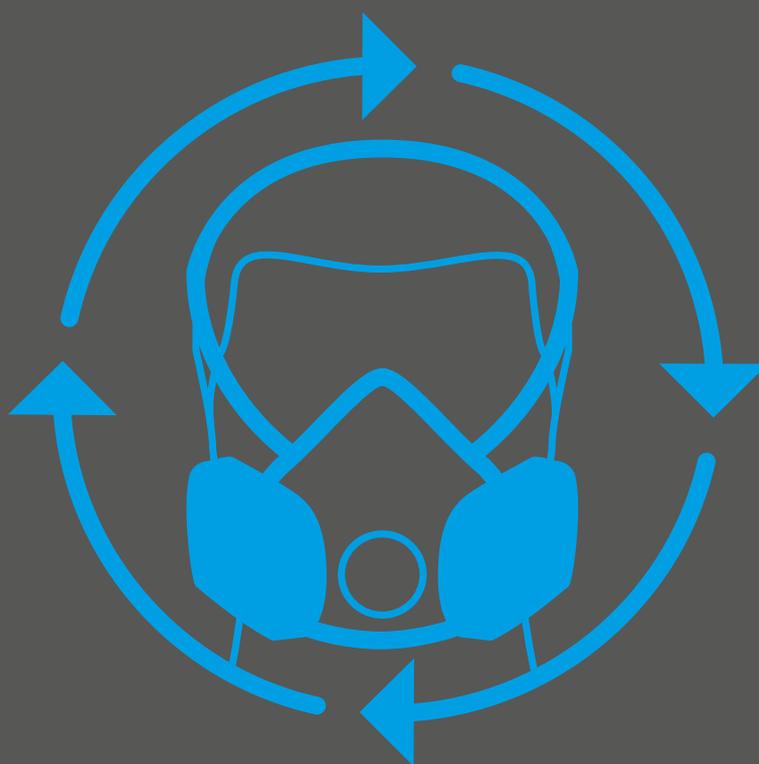
Sostituire la bardatura



Sostituire il coprivalvola di esalazione



Sostituire i filtri (nuovo paio se necessario)



PERCHÉ SCEGLIERE MASCHERE RIUTILIZZABILI?

Gli APVR riutilizzabili offrono un'alternativa alle mascherine monouso, consentendo di ridurre costi e sprechi. Facili da pulire e da mantenere con filtri rimovibili e sostituibili,

✓ **PROLUNGATA VITA DEL PRODOTTO**

Le semimaschere ed i pienofacciali forniscono un'alternativa più duratura ai respiratori monouso, contribuendo a ridurre i costi, sprechi ed impatto ambientale. La pulizia e la cura della maschera seguendo le istruzioni garantisce prestazioni ottimali e aiuta a prolungare ulteriormente la vita del prodotto.

✓ **RIDURRE GLI SPRECHI**

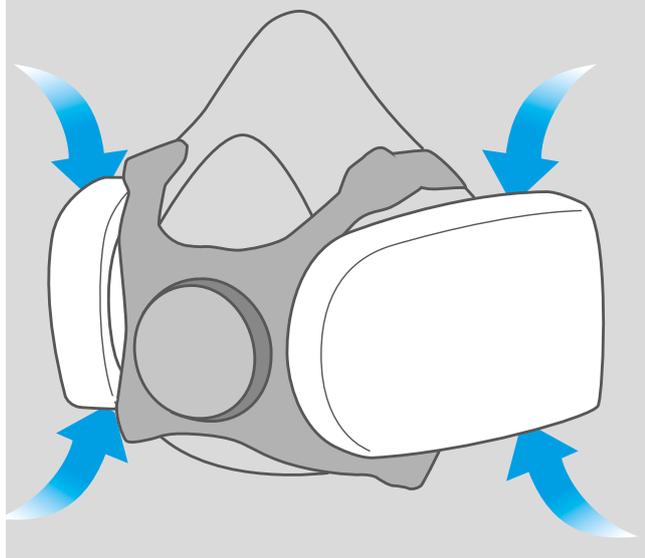
Le semimaschere e le maschere pienofacciali riutilizzabili possono essere utilizzate per anni con la corretta pulizia e manutenzione. Oltre ad offrire un maggiore comfort e una migliore vestibilità, i respiratori riutilizzabili riducono gli sprechi di dispositivi monouso e maschere con filtri integrati.

VANTAGGI DELLA VALVOLA DI ESPIRAZIONE

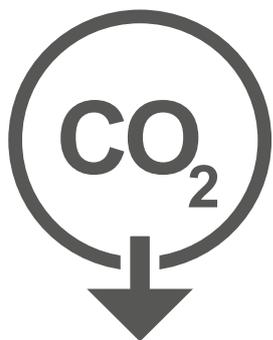
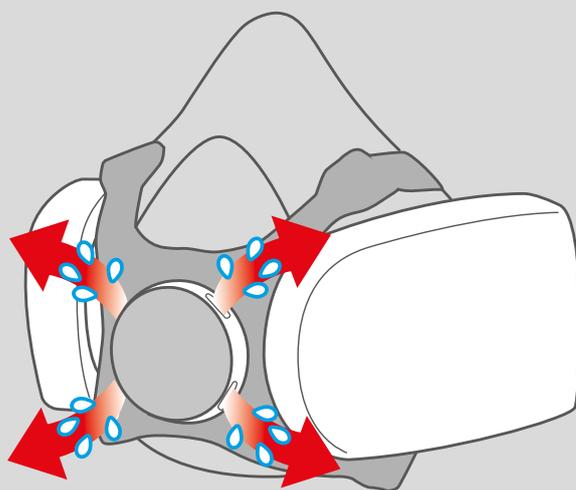
Le valvole di espirazione offrono un maggiore comfort a chi lo indossa, riducendo i livelli di CO₂ e l'accumulo di calore e umidità. Utilizzate in modo sicuro, le valvole di espirazione possono aiutare chi le indossa a risparmiare energia e quindi migliorare le prestazioni. Le valvole di espirazione possono essere vitali per un uso sicuro degli APVR, specialmente quando si lavora al caldo, a ritmo di lavoro serrato e a rischio di stress polmonare.

COME FUNZIONANO LE VALVOLE DI ESPIRAZIONE?

INALAZIONE: L'aria viene inalata tramite i filtri. Il diaframma della valvola di espirazione è chiuso per impedire l'inalazione attraverso la valvola.



ESPIRAZIONE: Quando si espira, il diaframma si apre per consentire il passaggio dell'aria. Ciò riduce la quantità di aria che rifluisce tramite il mezzo filtrante, spingendo l'aria calda e umida espirata fuori dalla valvola.



✓ RIDUZIONE DI CO₂

Il contenuto di CO₂ di tutti i respiratori JSP è testato per garantire che rimanga al di sotto della soglia di sicurezza, ovvero l'1% di volume. Le valvole di espirazione funzionano in modo più efficiente, riducendo ulteriormente la CO₂, per prevenire affaticamento e relativa sonnolenza.



✓ CALORE RIDOTTO

Le valvole di espirazione contribuiscono a ridurre l'accumulo di calore all'interno della mascherina per garantire maggiore comfort a chi le indossa. Ciò è particolarmente importante in ambienti e climi caldi, nonché in condizioni di lavoro a ritmo serrato, in cui indossare una mascherina potrebbe causare sensazione di claustrofobia.



✓ RIDUZIONE DELL'UMIDITÀ

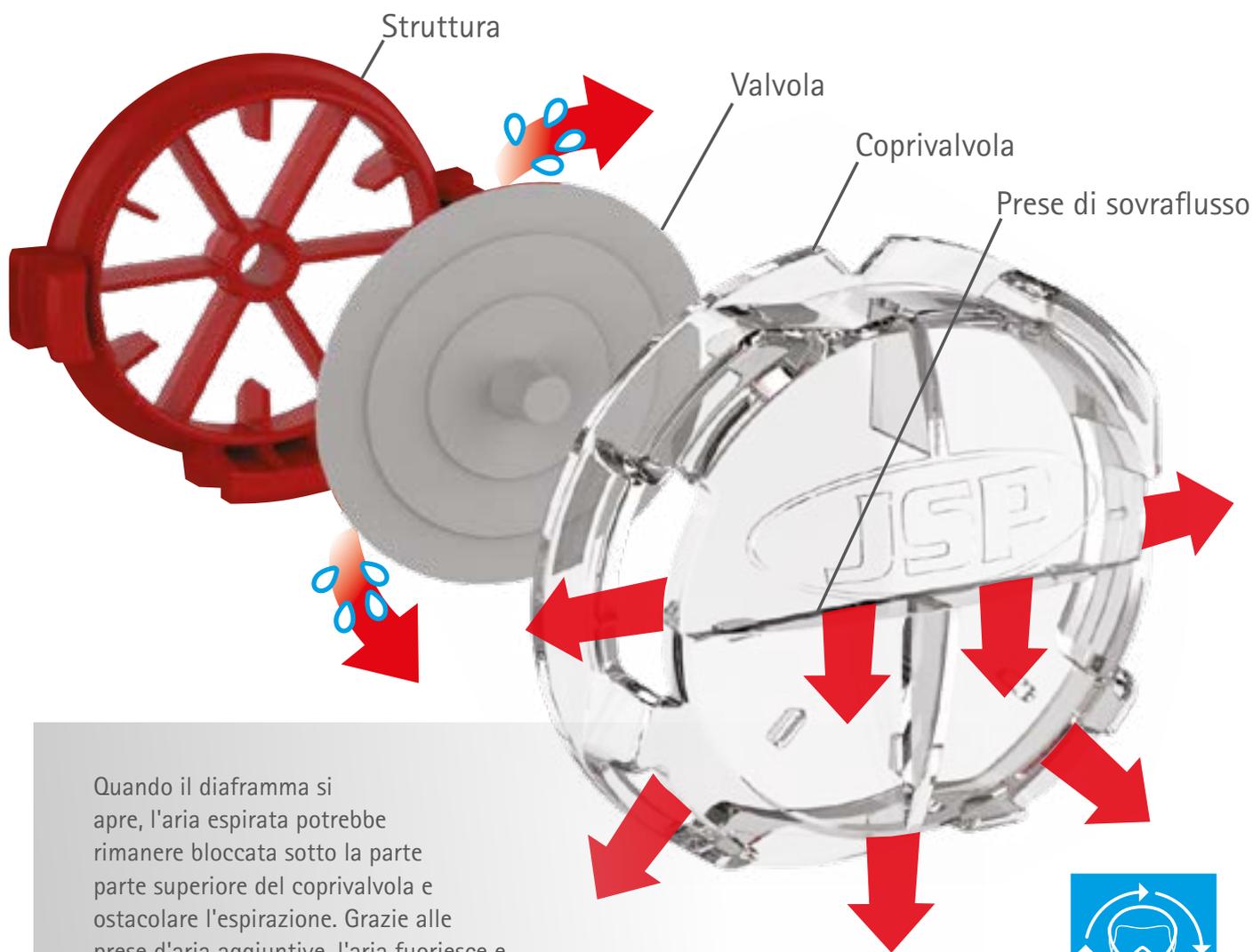
L'umidità dell'aria espirata generalmente ostruisce il materiale filtrante, riducendo la capacità di filtrazione della mascherina ed aumentando la resistenza respiratoria. La valvola di espirazione ha lo scopo di espellere più facilmente l'aria espirata verso l'esterno, per prevenire l'accumulo nel materiale filtrante e migliorare le prestazioni e la durata del filtro.



VALVOLA CON TECNOLOGIA AVANZATA

VANTAGGI DELLA VALVOLA DI ESPIRAZIONE

È stato dimostrato che tutte le valvole di espirazione riducono la resistenza respiratoria e migliorano il comfort, ma alcune funzionano meglio di altre. La valvola JSP Typhoon™ è progettata per garantire che l'aria fuoriesca facilmente attraverso la valvola, per fornire bassa resistenza in espirazione ed un maggiore comfort durante l'uso.



Quando il diaframma si apre, l'aria espirata potrebbe rimanere bloccata sotto la parte superiore del coprivalvola e ostacolare l'espirazione. Grazie alle prese d'aria aggiuntive, l'aria fuoriesce e offre un'impareggiabile bassa resistenza alla respirazione. Realizzato con materiale idrofobico, il diaframma non risente dell'umidità e quindi può essere utilizzato a temperature molto basse, garantendo le stesse alte prestazioni.



**INSERTO RX
REGOLABILE**

Facile da smontare
per la pulizia

PROTEZIONE PER LA VALVOLA DI ESPIRAZIONE

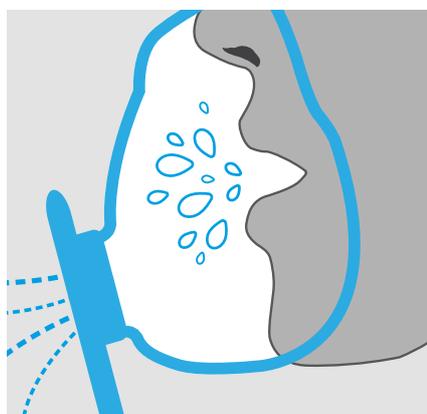
Il coprivalvola per maschere Force™ si può applicare alle maschere Force™ 8 e Force™ 10 Typhoon™ di JSP Vedi pagine 57 - 58 per ulteriori dettagli.



FILTRO PER VALVOLA PER GAMMA FORCE™ PER FORCE™8 / FORCE™10 TYPHOON™

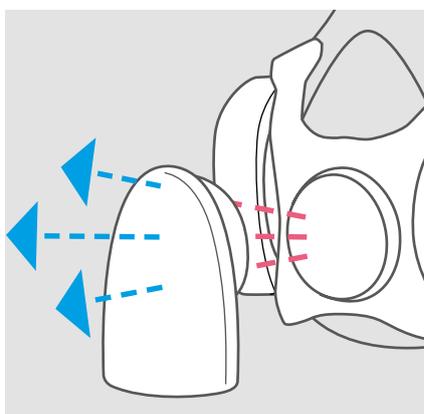
DESIGNED &
MANUFACTURED
IN OXFORD, ENGLAND

Il filtro per valvola per maschere Force™ si adatta ai dispositivi Force™8 e Force™10 Typhoon™ per filtrare l'aria espirata. Il filtro per valvola cattura gli aerosol e le goccioline dirette esalate da chi la indossa, al fine di proteggere l'ambiente da eventuali contaminazioni. Soddisfa i requisiti di efficienza di filtrazione batterica e di resistenza agli spruzzi della EN14683 Tipo IIR.



UPF

Cattura gli aerosol e le goccioline dirette esalate da chi la indossa, al fine di proteggere l'ambiente da eventuali contaminazioni.



PRESTAZIONI

L'inserto dissipa le esalazioni attraverso il materiale filtrante esterno.



FACILE DA INDOSSARE

Funzione a click per un'installazione facile e veloce su maschere Force™8 e Force™10 Typhoon™. Per rimuoverlo, basta premere sulla parte superiore e inferiore.



FILTRO PER VALVOLA PER FORCE™8 / FORCE™10

BTU000-000-100 Filtro per valvola per Force™8 / Force™10

Q.tà 10

Semimaschera Force™8 e Pienofacciale Force™10 non inclusi.

IL COPRIVALVOLA PERMETTE UN MAGGIORE COMFORT DI ESALAZIONE

Il coprivalvola di espirazione Force™ permette alla valvola di ridurre in l'umidità, il calore e l'accumulo di CO2 per un maggiore comfort di esalazione e un minore affaticamento dell'utilizzatore, garantendo al contempo la protezione sia di chi la indossa, che dell'ambiente di lavoro.

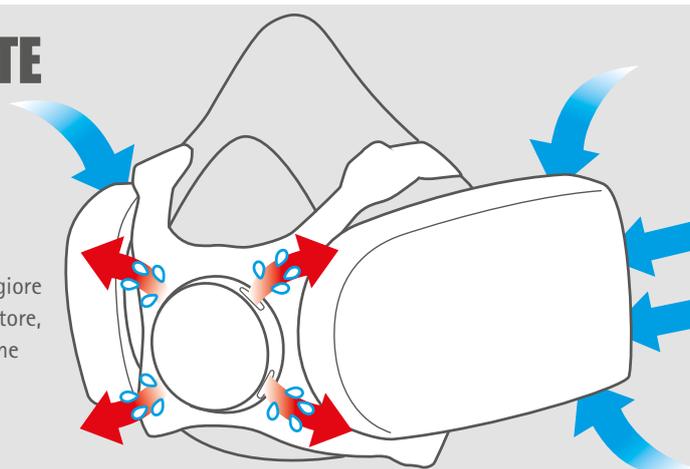
Per ulteriori informazioni sulle valvole, consulta le pagine 55 - 56



SCANSIONA PER GUIDA ONLINE

O visualizza il video al link:

<http://jspsafety.info/F-ValveGuardGO>



✓ RIDURRE GLI SPRECHI

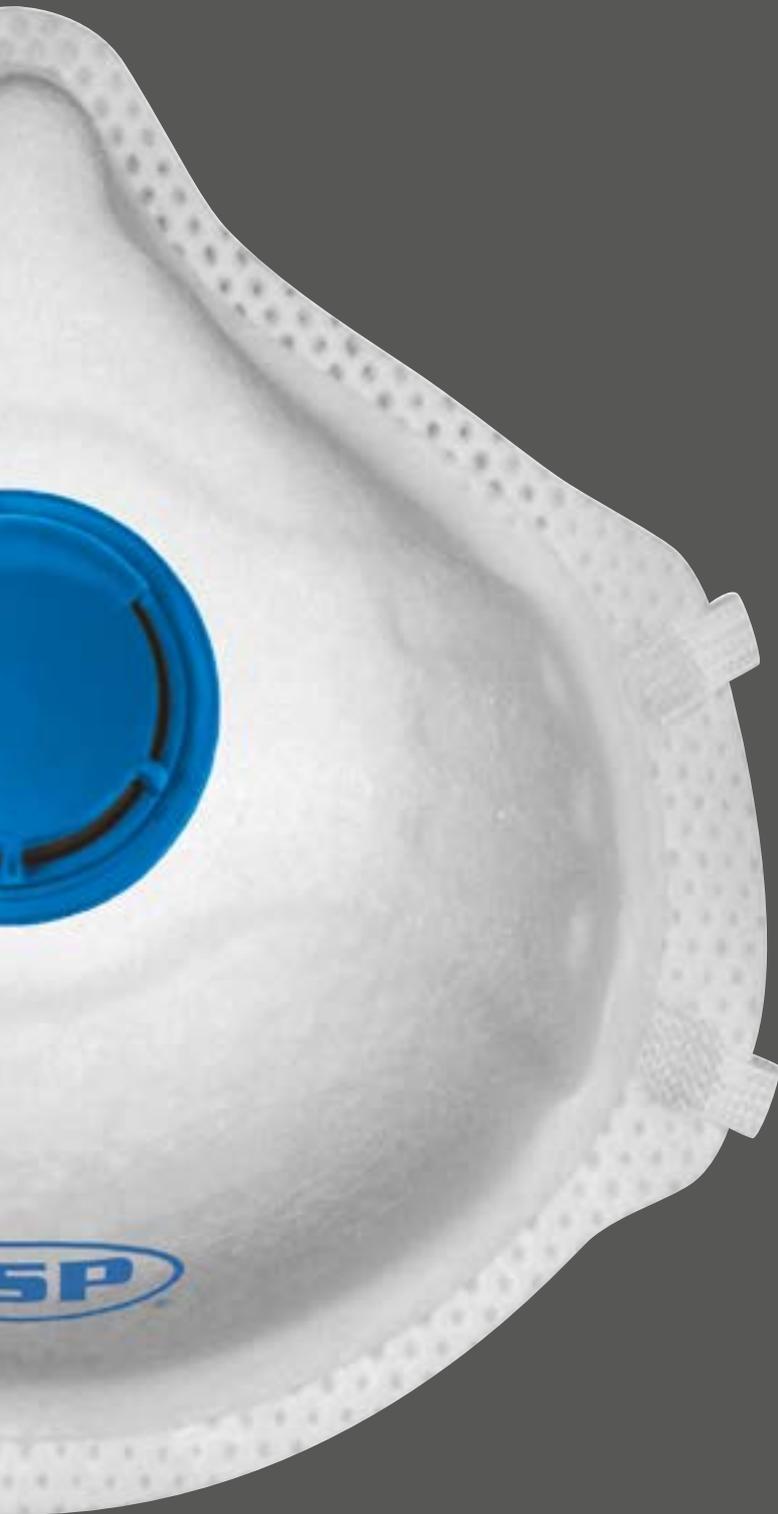
Permette l'uso di protezioni respiratorie con valvole riutilizzabili in ambienti sanitari, per ridurre gli sprechi e i costi.

✓ LA COMPATIBILITÀ

Compatibile con semimaschera Force™8 e pienofacciale Force™10 Typhoon™.

✓ IGIENE

Il dispositivo garantisce un'igiene ottimale. La protezione della valvola deve essere rimossa e smaltita in modo sicuro prima di pulire i componenti della maschera per il riutilizzo.



COME SCEGLIERE LE MASCHERINE MONOUSO

I respiratori filtranti monouso forniscono protezione contro le particelle e costituiscono una soluzione conveniente per l'uso in ambienti polverosi.

I respiratori filtranti monouso rappresentano una soluzione leggera per la protezione contro i rischi associati alle particelle solide e liquide. Sono disponibili con o senza valvola di espirazione e in tre formati: profilo orizzontale pieghevole, profilo verticale pieghevole e a coppa. Le mascherine monouso sono APVR che devono aderire alla perfezione, il che significa che è obbligatorio effettuare il fit test al momento della scelta del

dispositivo e anche in seguito, su base regolare - vedi pagina 19 per ulteriori informazioni sul fit test.

È necessario condurre una valutazione completa del rischio per determinare la corretta classe di prestazione e il tipo di maschera adatto. La tabella seguente fornisce indicazioni generali sui livelli di protezione appropriati per diverse sostanze pericolose.



**MASCHERINA MONOUSO
SCEGLIERE LA
PROTEZIONE
APPROPRIATA
GRAFICO**

Efficienza filtrazione	POLVERI NELL'INDUSTRIA E NELL'EDILIZIA					FUMI DI METALLO			FIBRE		LEGNO		VERNICE/PITTURA					
	Silice	Polvere di mattoni	Cemento	Intonaco/stucco	Sabbia fine	Saldatura	Fumi di metalli ferrosi	Fumi di piombo	Fibre di vetro	Fibre di minerali	Isolamento in lana di roccia	Legno morbido	Legno duro	Compensati lavorati manualmente	Ad acqua	Preparazione alimentata	Preparazione manuale	Stripping meccanico
FFP30V Strato di carboni attivi ad alta efficienza con valvola	99%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FFP3V Alta efficienza con valvola	99%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FFP20V Strato di carboni attivi ad efficienza media con valvola	94%								✓	✓	✓			✓		✓	✓	
FFP2AV Strato di carboni attivi per acidi ad efficienza media con valvola	94%								✓	✓	✓			✓		✓	✓	
FFP2V Efficienza media con valvola	94%								✓	✓	✓			✓		✓	✓	
FFP2 Efficienza media	94%								✓	✓	✓			✓		✓	✓	



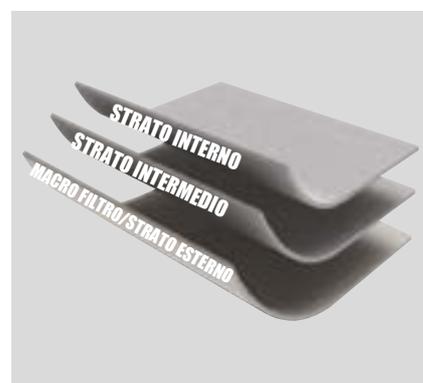
FILTERSPEC®

LA SOLUZIONE INTEGRATA AI PROBLEMI D'INCOMPATIBILITÀ



KH 586271
EN 149

Indossati insieme, la protezione e della vista e i facciali filtranti spesso riducono la reciproca efficacia, perché il design dei DPI può compromettere la tenuta della maschera riducendo la protezione respiratoria e/o provocare l'appannamento delle lenti. FilterSpec® è la sintesi perfetta di entrambi i dispositivi di protezione in un'unità integrata.



INTEGRAZIONE

Il design unico di FilterSpec è la soluzione ideale al problema dell'utilizzo di occhiali con maschere respiratorie. Le lenti si possono facilmente appannare in caso di mancanza di tenuta del facciale filtrante, questo è causato dall'incompatibilità del DPI con l'utilizzatore o mancanza di compatibilità tra i DPI stessi quando uno compromette la funzionalità dell'altro.

QUALITÀ LENTI

Gli occhiali a maschera FilterSpec® Pro possiedono una lente con curva di base 5.5. Il modello FilterSpec® possiede una lente con curva di base 6.5. Entrambi offrono una protezione ottimale e possiedono un rivestimento anti-graffio e anti-appannamento.

FILTRO EFFICIENTE

I filtri facilmente sostituibili sono costituiti da 3 strati per prestazioni eccezionali. Disponibile con una valvola a bassa resistenza respiratoria per ridurre l'umidità e l'accumulo di CO₂.

FILTERSPEC®

Respiratore: EN149 Occhiale: EN166 Lente trasparente: EN170 / Lente scura: EN172

- ✓ Base 6.5, la monolente offre una copertura ottimale
- ✓ Rivestimento lenti anti-graffio e anti-appannamento
- ✓ Scegli tra lenti trasparenti o lenti scure



STANDARD E MARCHI DEGLI OCCHIALI DI SICUREZZA

Montatura	Standard	Gradazione del filtro ultravioletto	Prestazioni del filtro solare	Classe ottica (1 = alto, 3 = basso)	Impatto a bassa energia 45 m/s	Protezione a temperature estreme
Montatura: nero Lente: trasparente	EN166 EN170	2-1.2	☀️	1	F	T
Montatura: nero Lente: scura	EN166 EN172	5-1.7	☀️	1	F	T

ASG124-121-100	Nero/trasparente FFP2V	Q.tà 10
ASG144-121-100	Nero/trasparente FFP2OV	Q.tà 10
ASG134-121-100	Nero/trasparente FFP3V	Q.tà 10
ASG134-125-800	Nero/scuro FFP3V	Q.tà 10

FILTERSPEC® PRO

Respiratore: EN149 Occhiale a maschera: EN166 Lente trasparente: EN170/ Lente GW5: EN169

- ✓ Base 6.5, la monolente offre una copertura ottimale
- ✓ Rivestimento lenti anti-graffio e anti-appannamento
- ✓ Scegli tra lenti trasparenti o lenti per saldatura/taglio gas



STANDARD E MARCHI DEGLI OCCHIALI A MASCHERA

Montatura	Standard	Gradazione del filtro ultravioletto	Da utilizzare con flusso di acetilene tra 70 e 200 litri/h	Qualità ottica (1 = alta, 3 = bassa)	Impatto a bassa energia 45 m/s	Protezione a temperature estreme
Montatura: nero Lente: trasparente	EN166 EN170	2-1.2	🔪	1	B	T
Montatura: nero Lente: GW5	EN166 EN169	5	🔪	1	B	T

AGE120-201-100	Nero/trasparente FFP2V	Q.tà 10
AGE130-201-100	Nero/trasparente FFP3V	Q.tà 10

FILTRI DI RICAMBIO

EN149

- ✓ Compatibile con la gamma FilterSpec® e FilterSpec® Pro



Modello	Descrizione	Efficienza filtrazione	Polveri sottili	Polvere di mattoni	Cemento	Fumi di metalli ferrosi	Fibre di vetro	Fumi di piombo	Compensato/laminato	Fibre di minerali	Intonaco/stucco	Lana di roccia	Sabbia fine	Silice	Saldatura	Legno morbido	Legno duro	Q.tà
ASG03B-101-100	Filtri con valvola FFP3 - Confezione da 10	99%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Q.tà 1
ASG04B-101-100	Filtri con valvola FFP2 anti-odori - Confezione da 10	94%					✓		✓	✓		✓				✓		Q.tà 1
ASG02B-101-100	Filtri con valvola FFP2 - Confezione da 10	94%					✓		✓	✓		✓				✓		Q.tà 1

MASCHERINE FILTRANTI SPRINGFIT™

COMFORT STRUTTURALE INTEGRATO



La nuova mascherina Springfit™ offre una vestibilità impareggiabile grazie alla struttura unica fornita dall'endoscheletro. SpringFit™ introduce molte caratteristiche che massimizzano la tenuta, il comfort, la compatibilità e le prestazioni.

SPRINGFIT™

NUOVA



TYPHOON™



Tecnologia
integrata
della valvola
Typhoon™

**-40°C
TESTED**



**SCANSIONA PER VISUALIZZARE
I VIDEO CORRELATI**

O visualizza il video al link:
<http://bit.ly/Springfit>



COMPATTA

Il design pieghevole rende SpringFit™ più compatta e facilmente tascabile. SpringFit™ può essere confezionata singolarmente per garantire un alto livello di igiene e prevenire contaminazioni.



COMPATIBILITÀ E CAMPO VISIVO

Il design compatto della SpringFit™ fornisce un'eccezionale compatibilità con altri DPI. Il basso profilo offre anche un migliore campo visivo all'utilizzatore.



COMFORT

Il ponte nasale regolabile consente un'aderenza ottimale e minimizza le irritazioni. Gli elastici nucaali regolabili fanno sì che la SpringFit™ si adatti comodamente a molteplici dimensioni e forme del viso. La componente di spugna sul bordo interno della maschera offre un'aderenza perfetta.

ENDOSCHELETRO INNOVATIVO

L'endoscheletro garantisce che ogni facciale filtrante mantenga la forma, adatti l'aderenza al viso della maschera, così da aumentare le prestazioni e compatibilità ai visi. La caratteristica struttura integrata assorbe i movimenti del viso assicurando una vestibilità e una aderenza migliorata al viso.



SPRINGFIT™ FFP3 CON CARBONE ANTI-ODORI CON VALVOLA

EN149

- ✓ Alta efficienza (minimo 99%).
- ✓ Valvola di espirazione a bassa resistenza.
- ✓ Strato di carboni attivi per abbattere i cattivi odori.



SPRINGFIT™ FFP3 CON VALVOLA

EN 149

- ✓ Alta efficienza (minimo 99%).
- ✓ Valvola di espirazione a bassa resistenza.



SPRINGFIT™ FFP2 CON VALVOLA

EN 149

- ✓ Media efficienza (minimo 94%).
- ✓ Valvola di espirazione a bassa resistenza.



SPRINGFIT™ FFP2 E FFP3

EN 149

- ✓ Filtrazione (FFP2) ad alta efficienza (minimo 94%)
- ✓ Filtrazione (FFP3) ad alta efficienza (minimo 99%)
- ✓ Senza valvola per garantire la filtrazione dell'aria espirata.

SPRINGFIT™ CONFEZIONI PER VENDITA ALL'INGROSSO E RETAIL

			Efficienza filtrazione	Polveri sottili	Polvere di mattoni	Cemento	Fumi di metalli ferrosi	Fibre di vetro	Fumi di piombo	Compensato/laminato	Fibre di minerali	Intonaco/stucco	Lana di roccia	Sabbia fine	Silice	Saldatura	Legno morbido	Legno duro	Quantità minima d'ordine
BGA122-202-000		421ML FFP2 (Box da 10)	94%					✓		✓	✓		✓				✓		10 Scatole
BGA132-206-000		431ML FFP3 (Box da 10)	99%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10 Scatole
BGA172-202-000		425ML FFP2 con Valvola Typhoon™ (Box da 10)	94%					✓		✓	✓		✓				✓		10 Scatole
BGA182-206-000		435ML FFP3 con valvola Typhoon™ (Box da 10)	99%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10 Scatole
BGA802-206-000		436ML FFP3 con valvola Typhoon™ e strato di carboni attivi per odori (Box da 10)	99%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10 Scatole
BGA172-202-N00		425ML FFP2 con valvola Typhoon™ Confezione per vendita Retail	94%					✓		✓	✓		✓				✓		10
BGA182-206-N00		435ML FFP3 con valvola Typhoon™ Confezione per vendita Retail	99%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10
BGA802-206-N00		436ML FFP3 con valvola Typhoon™ e strato di carboni attivi per odori Confezione per vendita Retail	99%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10

FLEXINET® MASCHERINE MONOUSO DELUXE



Le mascherine monouso Flexinet™ hanno un design 3D ergonomico per adattarsi a molteplici tipi di volto e una resistenza alla respirazione estremamente bassa per via del design moderno della valvola.



✓ COMFORT

I bordi della maschera sono provvisti di guarnizione su tutte le parti a contatto con il viso, offrendo così un'aderenza perfetta.



✓ GRIGLIA PROTETTIVA

La l'esoscheletro protegge e mantiene la forma della mascherina e protegge la superficie filtrante da eventuali contaminazioni da contatto.



✓ VALVOLA MODERNA

Il moderno design della valvola garantisce minore resistenza respiratoria.



FLEXINET® 832-FFP3 CON VALVOLA

EN 149

- ✔ Alta efficienza (minimo 99%).
- ✔ Valvola di espirazione a bassa resistenza.
- ✔ Bardatura regolabile a 4 punti di tenuta



FLEXINET® 823-FFP2 CON VALVOLA ANTI-ODORI

EN 149

- ✔ Media efficienza (minimo 94%).
- ✔ Valvola di espirazione a bassa resistenza.
- ✔ Strato di carboni attivi per abbattere gli odori.



FLEXINET® 822-FFP2 CON VALVOLA

EN 149

- ✔ Media efficienza (minimo 94%).
- ✔ Valvola di espirazione a bassa resistenza.



FLEXINET® 821 - FFP2

EN 149

- ✔ Media efficienza (minimo 94%).
- ✔ Senza valvola per garantire la filtrazione dell'aria espirata.

FLEXINET® SERIES

			Efficienza filtrazione	Polveri sottili	Polvere di mattoni	Cemento	Fumi di metalli ferrosi	Fibre di vetro	Fumi di piombo	Compensato/laminato	Fibre di minerali	Intonaco/stucco	Lana di roccia	Sabbia fine	Silice	Saldatura	Legno morbido	Legno duro	
BER130-001-M00		Flexinet® 832 - FFP3 con valvola	99%	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	Q.tà 5
BER152-201-A00		Flexinet® 823 - Taglia M/L con valvola FFP2 anti-odori	94%					✔		✔	✔		✔				✔		Q.tà 10
BER122-201-A00		Flexinet® 822 - con valvola FFP2	94%					✔		✔	✔		✔				✔		Q.tà 10
BEQ122-201-A00		Flexinet® 821 - Taglia medium/large FFP2	94%					✔			✔		✔				✔		Q.tà 10

SERIE 700 MONOUSO A COPPA CON VALVOLA TYPHOON™ PER ALTE PRESTAZIONI



La gamma comprende l'esclusiva valvola Typhoon™ per una resistenza respiratoria estremamente bassa, un basso livello di calore, umidità e accumulo di CO₂.



✓ PRESTAZIONI

La valvola in materiale idrofobico non assorbe l'umidità, pertanto può essere utilizzata a temperature estreme, conservando le stesse prestazioni. Testata fino a -40°C

✓ COMFORT

I bordi della maschera sono provvisti di guarnizione su tutte le parti a contatto con il viso, favorendo così un'aderenza perfetta.

✓ VESTIBILITÀ

Il nasello termosaldato previene le irritazioni, mantenendo la forma e offrendo un'aderenza migliorata. Gli elastici nucai regolabili fanno sì che si adattati comodamente a molteplici dimensioni e forme del viso.

735 FFP3 CON VALVOLA

EN149

- ✔ Alta efficienza (minimo 99%).
- ✔ Valvola di espirazione per respirazione a bassa resistenza.
- ✔ 4 punti di aggancio per favorire la massima aderenza.



726 FFP2 CON VALVOLA ANTI-ODORI

EN149

- ✔ Media efficienza (minimo 94%).
- ✔ Valvola di espirazione per respirazione a bassa resistenza.
- ✔ Strato di carboni attivi per rimuovere gli odori organici fastidiosi.



725 FFP2 CON VALVOLA

EN149

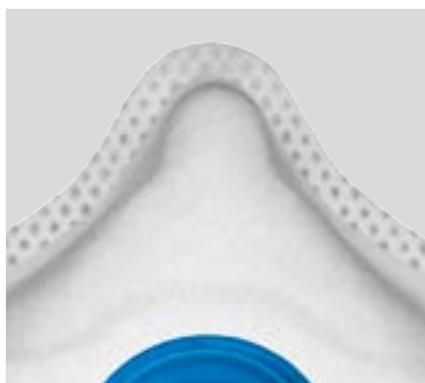
- ✔ Media efficienza (minimo 94%).
- ✔ Valvola di espirazione per respirazione a bassa resistenza.

SERIE 700

			Efficienza filtrazione	Polveri sottili	Polvere di mattoni	Cemento	Fumi di metalli ferrosi	Fibre di vetro	Fumi di piombo	Compensato/laminato	Fibre di minerali	Intonaco/stucco	Lana di roccia	Sabbia fine	Silice	Saldatura	Legno morbido	Legno duro	
BEK136-101-A00		735 - FFP3 con valvola	99%	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	Q.tà 5
BEP150-001-A00		726 - FFP2 anti-odore con valvola	94%					✔		✔	✔		✔				✔		Q.tà 10
BEP120-001-A00		725 - FFP2 con valvola	94%					✔			✔		✔				✔		Q.tà 10

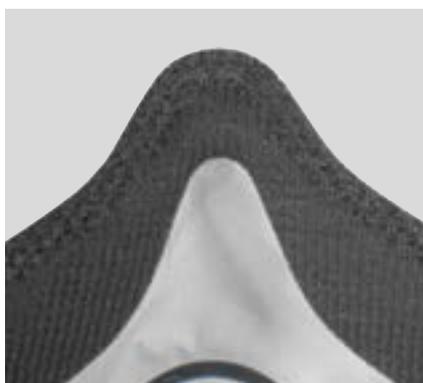
MARTCARE® MASCHERINE A COPPA MONOUSO

La gamma Martcare® offre una soluzione conveniente e incentrata principalmente sull'aderenza. JSP non scende a compromessi sulle procedure di testing per garantire che ogni dispositivo di protezione individuale in questa sezione passi attraverso lo stesso controllo rigoroso del resto della gamma di prodotti JSP.



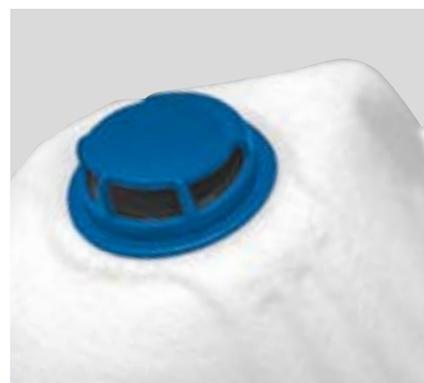
✓ FIT ERGONOMICO

La sua forma ergonomica e rigida consente una migliore vestibilità e non interferisce con il campo visivo di chi lo indossa.



✓ COMFORT

La guarnizione in schiuma intorno al nasello offre tenuta migliorata e maggiore comfort.



✓ VALVOLA

I modelli con la valvola garantiscono una minore resistenza alla respirazione.



M32 FFP3 CON VALVOLA

EN 149

- ✓ Alta efficienza (minimo 99%).
- ✓ Valvola di espirazione per respirazione a bassa resistenza.
- ✓ Elastici Termosaldati.

M31 FFP3 SENZA VALVOLA

EN 149

- ✓ Alta efficienza (minimo 99%).
- ✓ Elastici Termosaldati.
- ✓ Senza valvola per garantire la filtrazione dell'aria espirata.



M22 FFP2 CON VALVOLA

EN 149

- ✓ Media efficienza (minimo 94%).
- ✓ Valvola di espirazione per respirazione a bassa resistenza.
- ✓ Elastici Termosaldati.

M21 FFP2 SENZA VALVOLA

EN 149

- ✓ Media efficienza (minimo 94%).
- ✓ Elastici Termosaldati.
- ✓ Senza valvola per garantire la filtrazione dell'aria espirata.

MARTCARE® MASCHERINE A COPPA

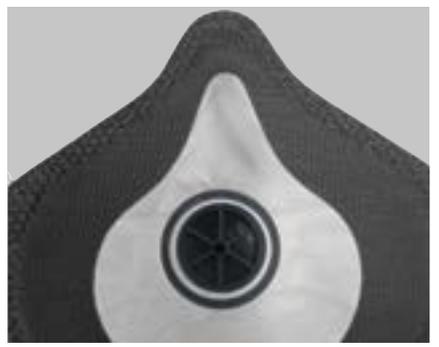
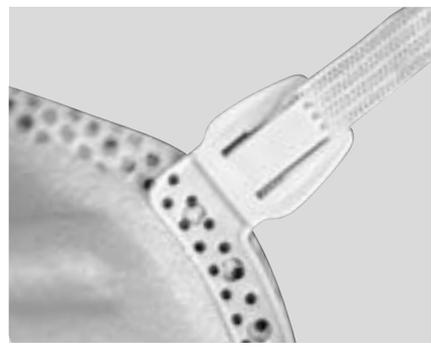
			Efficienza filtrazione	Polveri sottili	Polvere di mattoni	Cemento	Fumi di metalli ferrosi	Fibre di vetro	Fumi di piombo	Compensato/laminato	Fibre di minerali	Intonaco/stucco	Lana di roccia	Sabbia fine	Silice	Saldatura	Legno morbido	Legno duro	
BEB130-002-A00		M32-FFP3 con valvola	99%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Q.tà 10
BEB120-002-A00		M22-FFP2 con valvola	94%					✓		✓	✓		✓				✓		Q.tà 10
BEH130-002-B00		M31-FFP3 senza valvola	99%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Q.tà 20
BEH120-002-B00		M21-FFP2 senza valvola	94%					✓			✓		✓				✓		Q.tà 20

532

MASCHERINA A COPPA MONOUSO



Respiratore sagomato monouso con valvola di espirazione a bassa resistenza per una facile respirazione. Supera il test opzionale di resistenza all'intasamento (D). Gli elastici regolabili a 4 punti e la guarnizione di spugna a 360° garantiscono una vestibilità ottimale per tutte le dimensioni e forme della testa.



VALVOLA DI ESPIRAZIONE

Valvola di espirazione a bassa resistenza per una facile respirazione.

FACILE DA REGOLARE

Senza metallo, gli elastici regolabili a 4 punti assicurano una tenuta salda e una vestibilità adattabile.

GUARNIZIONE DI SPUGNA A 360°

I bordi della maschera sono provvisti di guarnizione di spugna su tutte le parti a contatto con il volto, facilitando così l'aderenza del DPI.

M632 MASCHERA MONOUSO A COPPA

EN 149

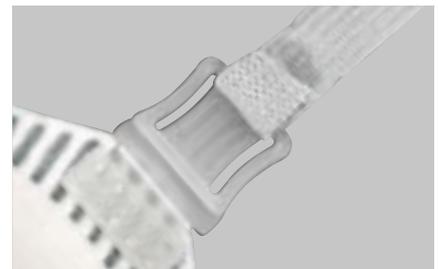
	Efficienza filtrazione	Polveri sottili	Polvere di mattoni	Cemento	Fumi di metalli ferrosi	Fibre di vetro	Fumi di piombo	Compensato/laminato	Fibre di minerali	Intonaco/stucco	Lana di roccia	Sabbia fine	Silice	Saldatura	Legno morbido	Legno duro	Q.tà
BEK130-002-M00 	99%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10

M632

MASCHERINA A COPPA MONOUSO

M632

Respiratore sagomato monouso con guarnizione di spugna, nasello regolabile, elastici regolabili a quattro punti e valvola di espirazione a bassa resistenza.



✓ VALVOLA DI ESPIRAZIONE

Valvola di espirazione a bassa resistenza per una facile respirazione.

✓ NASELLO IMBOTTITO DI SCHIUMA

Nasello modellabile e imbottitura in schiuma a 360° forniscono comfort e una tenuta migliore.

✓ ELASTICI REGOLABILI A 4 PUNTI

Senza metallo, gli elastici regolabili a 4 punti assicurano una tenuta salda e una vestibilità adattabile.

M632 MASCHERA MONOUSO A COPPA

EN 149

BGZ130-000-A00

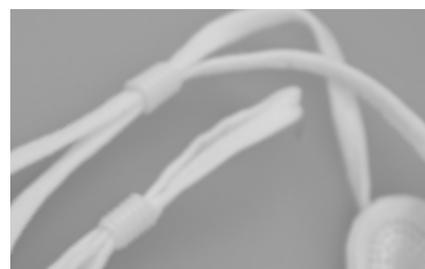


M632 - FFP3 con valvola

Efficienza filtrazione	Polveri sottili	Polvere di mattoni	Cemento	Fumi di metalli ferrosi	Fibre di vetro	Fumi di piombo	Compensato/laminato	Fibre di minerali	Intonaco/stucco	Lana di roccia	Sabbia fine	Silice	Saldatura	Legno morbido	Legno duro	Q.tà 10
99%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Q.tà 10

LINEA F600 MASCHERINE MONUSO PIEGHEVOLI

Respiratore pieghevole verticale con clip nasale regolabile imbottita in schiuma e copertura del mento estesa. Il modello F622 dispone, inoltre, di una valvola di espirazione.



PIEGHEVOLE

Il design piatto è compatto e facile da portare in tasca.

NASELLO IMBOTTITO DI SCHIUMA

Nasello modellabile con cuscinetto di schiuma all'interno

ELASTICI REGOLABILI

Elastici regolabili per essere adattati alle diverse dimensioni dei visi.

F621 / F622 MASCHERINE MONUSO PIEGHEVOLI

EN 149

			Efficienza filtrazione	Polveri sottili	Polvere di mattoni	Cemento	Fumi di metalli ferrosi	Fibre di vetro	Fumi di piombo	Compensato/laminato	Fibre di minerali	Intonaco/stucco	Lana di roccia	Sabbia fine	Silice	Saldatura	Legno morbido	Legno duro	
BGR180-000-S00		F632 - FFP3 con valvola	99%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Q.tà 30
BGW170-000-S00		F622 - FFP2 con valvola	94%					✓		✓	✓		✓				✓		Q.tà 30
BGX130-000-Q00		F631 - FFP3 senza valvola	99%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Q.tà 40
BGV120-000-Q00		F621 - FFP2 senza valvola	94%					✓			✓		✓				✓		Q.tà 40

RESPAIR® MODELLO X RESPIRATORI MONOUSO

Respiratore monouso, leggero e pieghevole per la protezione contro le particelle, disponibile in confezioni singole, per garantirne l'igiene e la conservazione. Il materiale unico del filtro offre una bassa resistenza alla respirazione.



✓ PIEGHEVOLE

Design piatto e compatto, impacchettato singolarmente, facile da trasportare e conservare.

✓ VALVOLA DI ESPIRAZIONE

I respiratori P2V e P3V sono dotati di una valvola di espirazione a bassa resistenza per facilitare la respirazione.

✓ NASELLO MODELLABILE

Il ponte nasale modellabile assicura una buona adattabilità a varie forme del viso.

RESPAIR® MODELLO X FFP3

Facciale monouso pieghevole: EN 149

FFP3V-10		Respair®-Model X	FFP3 - Efficienza minima di filtrazione 99%	Con valvola	Q.tà 10
FFP3V-100		Respair®-Model X	FFP3 - Efficienza minima di filtrazione 99%	Con valvola	Q.tà 100
FFP3-20		Respair®-Model X	FFP3 - Efficienza minima di filtrazione 99%	Senza valvola	Q.tà 20

RESPAIR® MODELLO X FFP2

Facciale monouso pieghevole: EN 149

FFP2V-10		Respair®-Model X	FFP2 - Efficienza minima di filtrazione 94%	Con valvola	Q.tà 10
FFP2-20		Respair®-Model X	FFP2 - Efficienza minima di filtrazione 94%	Senza valvola	Q.tà 20
FFP2-200		Respair®-Model X	FFP2 - Efficienza minima di filtrazione 94%	Senza valvola	Q.tà 200

TEST DI ADERENZA (FIT TEST)



Ad oggi nella quasi nella stragrande maggioranza dei casi i respiratori non svolgono la funzione per cui sono stati progettati in quanto offrono scarsa aderenza al volto di chi le indossa o a causa di scarsa manutenzione. Il fit test può essere utilizzato non solo per verificare che i lavoratori siano adeguatamente protetti, ma anche come un modo molto efficace di formarli ed addestrarli su come indossare correttamente la maschera. Il kit per il fit test qualitativo è adatto solo per maschere antipolvere e semimaschere monouso. Sono disponibili adattatori per il fit test quantitativo per la semimaschera Force™8 e la pienofacciale Force™10 Typhoon™.



SCANSIONA PER VEDERE IL VIDEO

O visualizza il video al link:
<http://bit.ly/Fit2Face>

KIT PER FIT TEST QUALITATIVO

Il kit include:

- 1 cappuccio
- 1 collare
- 2 vaporizzatori (1 di sensibilità, 1 di test)
- 2 bottigliette di soluzione (1 di sensibilità, 1 di test)
- 1 manuale istruzioni
- 10 moduli di report

BPT050-000-000

Q.tà 1



Ricambi
per i fit test

ADATTORE FORCE™ PORTACOUNT / ACCUFIT PER FIT TEST QUANTITATIVI



L'adattatore portacount/AccuFIT per il fit test quantitativo per la gamma Force™ consente di collegare le semimaschere Force™ al dispositivo per eseguire il test.



SCANSIONA PER VISUALIZZARE IL VIDEO

O visualizza il video al link:
<https://jspsafety.info/Quantitative-Videos>



BPT092-000-000

Q.tà 1

STARTER KIT DI JSP PER IL FACE FIT

Il NUOVO starter kit di JSP per il Face Fit contiene tutto il necessario per eseguire i fit test o training, utilizzando gli APVR monouso e riutilizzabili di JSP.

Il kit contiene filtri antiparticolato, nonché attrezzature e adattatori per utilizzare metodi di prova qualitativi e quantitativi. È possibile, inoltre, scegliere i prodotti separatamente, per esempio se è richiesto un solo tipo di dispositivo o un solo metodo di prova.

Offriamo fino al 50% di sconto per i clienti. Si prega di contattare l'ufficio vendite per maggiori dettagli per maggiori dettagli: +44 (0) 1993 82050



RESPIRATORI RIUTILIZZABILI / ACCESSORI

BHG003-1L5-000	Semimaschera Force™ 8 (F8-810) Senza filtri - Taglia Small		Q.tà 10
BHT003-0L5-000	Semimaschera Force™ 8 (F8-820) Senza filtri - Taglia Medium		Q.tà 10
BHG003-2L5-000	Semimaschera Force™ 8 (F8-830) Senza filtri - Taglia Large		Q.tà 10
BPB003-104-000-UK	Maschera pienofacciale Force™ 10 Typhoon™ (F10-1010) - Taglia Small		Q.tà 4
BPB003-004-000-UK	Maschera pienofacciale Force™ 10 Typhoon™ (F10-1020) - Taglia Medium		Q.tà 4
BPB003-204-000-UK	Maschera pienofacciale Force™ 10 Typhoon™ (F10-1030) - Taglia Large		Q.tà 4
BMN990-001-700	PressToCheck™ P3 (F-4003) Filtri antiparticolati - Confezione da 2		Q.tà 50
BTU000-000-100	Filtro per valvola per Maschere Force™ 10/ Force™ 8		Q.tà 10
BHU000-000-100	Misuratore di Taglia per Maschere Force™		Q.tà 25

DISPOSITIVI PER IL FIT TEST

BPT050-000-000	KIT PER FIT TEST QUALITATIVO		Q.tà 1
BPT060-000-000	Cappuccio per test qualitativo Face Fit		Q.tà 4
BPT080-000-000	Soluzione Bitrex™ per fit test - 2 bottiglie		Q.tà 1
BPT092-000-000	Force™ Portacount / AccuFIT Adattatore per Fit Test Quantitativo		Q.tà 2

RESPIRATORI MONOUSO

BGZ130-000-A00	Mascherina a coppa monouso Valvola FFP3 (M632)		Q.tà 12
BGR180-000-S00	Facciale filtrante pieghevole verticale FFP3V (F632)		Q.tà 6
BGV120-000-Q00	Facciale filtrante pieghevole verticale FFP2 (F621)		Q.tà 5
FFP3V-10	Respair® X Modello X P3 con valvola FFP3		Q.tà 5

DOMANDE E RISPOSTE SULLA PROTEZIONE RESPIRATORIA

D. Qual è la durata prevista di un filtro per polveri?

R. Si tratta di una domanda molto difficile a cui rispondere. Dipende dalla concentrazione del contaminante, dalla frequenza e volume del respiro e dall'umidità dell'ambiente. È un dato estremamente soggettivo. Altri fattori tra cui danni, eccessiva sporcizia e contaminazione del filtro possono avere un effetto negativo sulla sua funzionalità. Si prega di ricordare che una volta che un filtro per gas viene aperto dal suo imballaggio, inizierà a filtrare e ad assorbire la contaminazione dell'ambiente in cui viene tenuto anche se non utilizzato.

È importante non prolungare la durata dei filtri oltre i 28 giorni successivi all'apertura della confezione a tenuta. Può essere rischioso. Sarebbe dannoso per la salute percepire l'odore o il sapore dell'ambiente contaminato durante l'uso, per questo vige la regola conservativa dei 28 giorni dal primo utilizzo.

Se la respirazione attraverso il filtro diventa difficile, eccessiva o laboriosa, può essere il momento di cambiare il filtro. È buona pratica conservare la maschera e i filtri in un sacchetto sigillato lontano dall'ambiente pericoloso. I filtri devono essere cambiati entro 28 giorni dal primo utilizzo, indipendentemente da quanto vengono utilizzati.

D. Per quanto tempo si può usare un facciale filtrante monouso (FFP)?

R. Le FFP monouso sono progettate per un unico uso, quindi, dopo ogni utilizzo devono essere gettate. Un singolo uso non dovrebbe superare le otto ore. Tuttavia, le mascherine rischiano di non durare così a lungo in ambienti ad alta concentrazione di contaminanti. Quando una mascherina si intasa, il contaminante inizia ad accumularsi intorno al bordo e sul filtro della mascherina, quindi è molto importante che non vengano usate per tempi eccessivi. Le mascherine usate devono essere smaltite in modo sicuro, in quanto sono entrate in contatto con i contaminanti da cui ci proteggono, il che significa che sono esse stesse pericolose.

D. Mi è stato detto che alcune mascherine monouso sono riutilizzabili, è vero?

R. Sì, è vero ma devono essere conservate e pulite prima del riutilizzo. Sul facciale filtrante, troverete l'indicazione "NR" - non riutilizzabile o "R" - riutilizzabile. Le maschere riutilizzabili devono essere conservate con cura per evitare la contaminazione incrociata, impedendo l'introduzione di sostanze pericolose all'interno della maschera. Bisogna pulire anche la zona di aderenza della maschera prima del riutilizzo. In pratica, è meno comodo conservare una mascherina monouso per poterla riutilizzare, se non conservata e pulita correttamente potrebbe essere potenzialmente insicura. Le FFP (filtering face pieces) sono "NR" o "R" ma tutte condividono comunque un'aspettativa di durata lavorativa massima di 8 ore, secondo lo standard del prodotto stesso.

D. Come si pulisce la semimaschera?

R. Consulta le istruzioni per la pulizia e la manutenzione della semimaschera Force®8 a pagina 53 o fai riferimento al video di seguito.



SCANSIONA PER VISUALIZZARE IL VIDEO

o visita il link <https://www.jspsafety.com/link/en/force8-cleaning/e/>

D. Esiste un respiratore che può adattarsi a tutte le caratteristiche facciali e a tutte le dimensioni del viso?

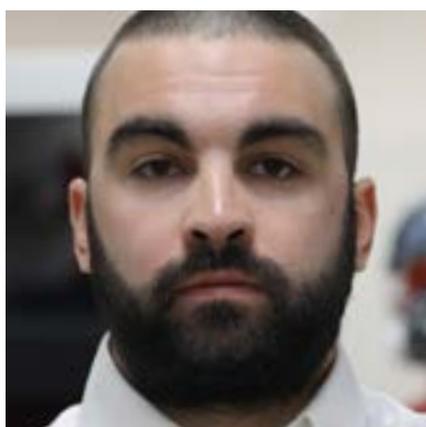
R. I DPI respiratori sono progettati per adattarsi alla maggioranza della popolazione adulta, uomini, donne e alcuni giovani. Proprio come le taglie delle scarpe, per gli APVR, bisogna fornire la taglia corretta per l'individuo interessato. I prodotti per la protezione delle vie respiratorie sono disponibili in differenti taglie per poter essere utilizzati da più tipologie di visi differenti. Consulta le pagine 15 - 16 per ulteriori informazioni sulle taglie del respiratore. Non date mai per scontata la taglia da utilizzare. JSP è in grado di offrire consigli, presentazione di prodotti e formazione, offrendo la soluzione più adatta alla vostra attività e al vostro ambiente. JSP ha disponibili indicatori di taglia per le nostre pienofacciali e semimaschere, che puoi ricevere gratuitamente contattando il tuo responsabile vendite.

D. Posso avere barba o baffi quando uso una maschera antipolvere monouso, una semimaschera di gomma o una pienofacciale?

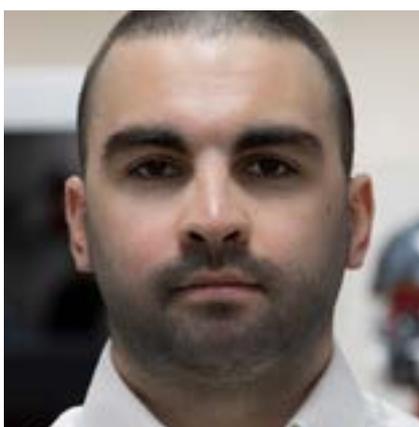
R. Per essere indossata correttamente non ci dovrebbero essere peli del viso sulla superficie di tenuta facciale della maschera. I centri per il controllo e la prevenzione delle malattie (CDC) statunitensi forniscono indicazioni sugli styling dei peli del volto adeguati per chi indossa le semimaschere - vedi pagina 18 per ulteriori informazioni.

D. Cosa si intende per "rasato a zero"?

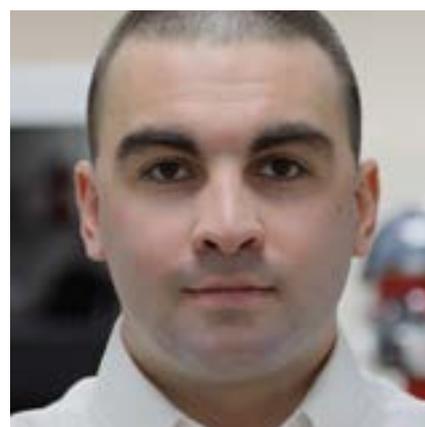
R. Per l'Health and Safety Executive del Regno Unito s'intende una rasatura avvenuta entro le 8 ore prima dell'inizio del proprio turno di lavoro. Va, tuttavia, notato che la velocità di ricrescita dei peli di ogni persona varia, alcuni possono avere bisogno di radersi nuovamente durante il proprio turno di lavoro, per garantire un'efficace tenuta del respiratore sul viso.



Barba folta



Barbetta incolta (2-3gg circa)



Rasato



NO FIT



NO FIT



OTTIMA ADERENZA



Fattore di aderenza riportato dal dispositivo per il fit test quantitativo Portacount™ di TSI.

D. Si sente spesso parlare di abbreviazioni durante le formazioni, come APF, FFP, VLE, VLEP e altre, cosa significano?

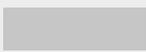
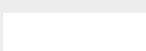
- R.**
- * FPA: Fattore di protezione assegnato
 - * FPN: Fattore di protezione nominale
 - * FPR: Fattore di protezione richiesto
 - * VLEP: Limite di esposizione sul posto di lavoro
 - * HAZMAT: Materiale pericoloso
 - * SCBA: Autorespiratore (Self-Contained Breathing Apparatus)
 - * COSHH: Controllo delle sostanze pericolose per la salute
 - * MSDS: Scheda di sicurezza del materiale - a volte chiamata SDS
 - FFP: facciale filtrante - normalmente conosciuto come mascherina monouso

D. Ci sono filtri con fasce di colore diverso, cosa significano?

R. Ogni colore indica un diverso gas/vapore o polveri per i quali il filtro è progettato a filtrare. La tabella qui sotto mostra i diversi colori e il loro significato. Per ulteriori informazioni sulle applicazioni adatte ai diversi tipi di filtro, consultare le pagine 45 - 46.

TIPI DI FILTRO

I filtri sono identificati secondo un codice colore e contrassegnati da lettere per indicare il tipo di protezione fornita.

TIPO	CODICE COLORE	DESCRIZIONE
A		Gas e vapori organici con un punto di ebollizione > 65 °C
B		Gas inorganici escluso il monossido di carbonio
E		Anidride solforosa e gas acidi
K		Ammoniaca e derivati organici dell'ammoniaca
P		Solidi e liquidi pericolosi e particelle radioattive

D. Cos'è un filtro combinato e qual è il suo scopo?

R. Un esempio di filtro combinato è il filtro JSP PressToCheck™ ABEK1P3. Questo tipo di filtro ha diverse fasce di colore marrone, grigio, giallo, verde e bianco. Questo offrirà protezione contro un'ampia varietà di contaminanti sotto forma di gas e/o particolati (polvere/droplets). JSP può aiutarti a determinare il tipo di filtro adatto a seconda dell'attività o dell'ambiente.

D. Lavoro con materiali in legno duro e morbido, compreso l'MDF. Un filtro P3 fornirà protezione per tutti i tipi di legno?

R. Legni duri e morbidi richiedono una protezione antiparticolato di livello P3, che può essere ottenuta utilizzando i filtri P3 con una semimaschera. Legni duri e morbidi richiedono una protezione antiparticolato di livello P3, che può essere ottenuta utilizzando i filtri P3 con una semimaschera. Il pannello di fibra a media densità (MDF) è costituito da pezzi di legno riciclati e pressati insieme con adesivi, solventi o aggreganti. A temperature elevate possono essere emessi gas e vapori come, ad esempio, durante il taglio con utensili elettrici. In questa applicazione è necessario un filtro combinato per la protezione contro gas/vapori e particolati. Scegliere la maschera e i filtri corretti è fondamentale per garantire un APF adatto - per ulteriori informazioni, vedi le pagine 45-48.

D. Su quale tipo di filtro si può montare un prefilto?

R. Possono essere montati solo su filtri per gas/vapore. Non devono essere montati su filtri antipolvere perché questo rende la resistenza respiratoria troppo alta, causando infiltrazioni intorno al sigillo e offrendo così una protezione poco efficace.

D. Come faccio a sapere quando un contaminante è fine o molto fine?

R. La maggior parte delle osservazioni registra il PM10 e il PM2.5 (si tratta di particolato con una dimensione di 10 e 2,5 µm). In generale, nell'ambito dei dispositivi respiratori:

"Polvere" è la dimensione delle particelle superiore a 5µm

"Polveri fini" è la dimensione delle particelle comprese tra 5 e 2 µm

"Polveri molto fini" è la dimensione delle particelle inferiori a 2µm

D. Che tipo di filtro deve essere utilizzato per i lavori con l'amianto?

R. La rimozione dell'amianto di solito deve essere effettuata da organizzazioni appositamente formate e autorizzate. Il grado corretto di filtro per alcuni processi inerenti all'amianto è P3. Per le persone che lavorano con l'amianto raccomandiamo sempre il respiratore pienofacciale dotato di un filtro P3. Dev'essere, inoltre, effettuato un Fit Test quantitativo, per assicurare una protezione adeguata.

D. Come si identificano il respiratore e il filtro corretti per l'applicazione di verniciatura a spruzzo, laccatura e sigillatura?

R. Abbiamo bisogno di ulteriori informazioni per fornire indicazioni adeguate sul corretto filtraggio per la verniciatura a spruzzo, la laccatura e la sigillatura. Alcune applicazioni di verniciatura a spruzzo utilizzano pittura ad acqua, mentre altre potrebbero utilizzare vernici ad alta concentrazione di solventi e vapori/odori di vernici dannosi. Bisogna tenere presente che gli spazi chiusi senza un'adeguata ventilazione possono abbassare considerevolmente i livelli di ossigeno. È importante studiare la scheda di sicurezza dei materiali (MSDS) e/o le schede di controllo delle sostanze pericolose per la salute (COSHH), oltre all'etichettatura del prodotto. Le valutazioni del rischio sul posto di lavoro costituiscono, inoltre, una buona fonte di informazioni da prendere in considerazione. Il nome chimico del prodotto può talvolta essere sufficiente per identificare il filtro richiesto. Se si dispone di una scheda di sicurezza della sostanza (MSDS), è possibile contattare il referente di JSP per orientarsi sulla scelta del filtro adatto.

D. Esiste un respiratore e filtro identificati per la protezione contro i fumi di scarico dei veicoli?

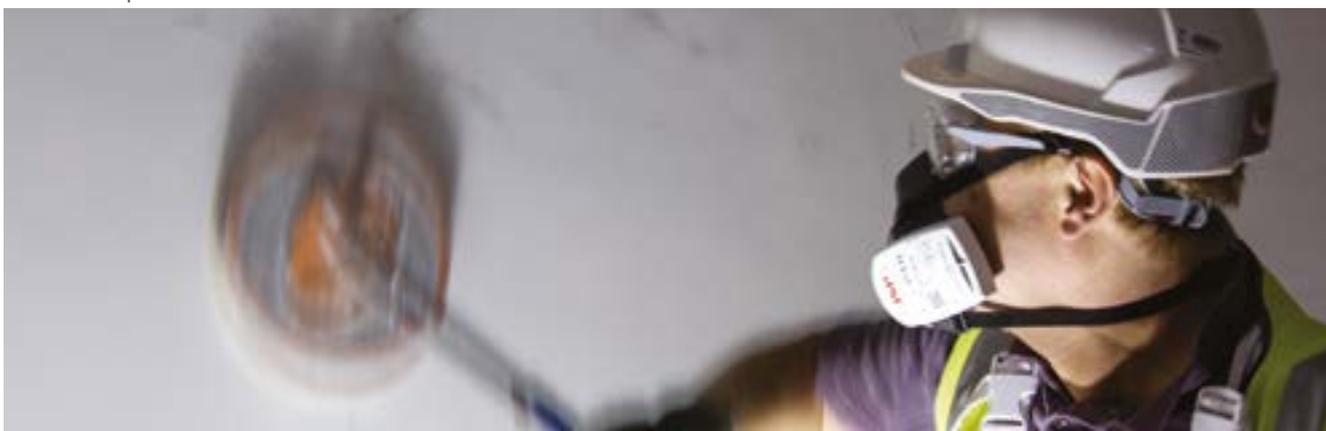
R. Ci sono filtri disponibili che possono offrire protezione dalle particelle di fuliggine e dagli idrocarburi incombusti (carburante), ma filtrare il dannoso monossido di carbonio è estremamente difficile. La soluzione ideale sarebbe un sistema ad aria compressa (alimentato da una linea aerea) o da un autorespiratore. Nel migliore dei casi, il lavoro che genera monossido di carbonio sarà eseguito in un'atmosfera ben ventilata dove il monossido di carbonio non può accumularsi.

D. Mi è stato detto che devo essere sottoposto a un fit test per indossare la mia maschera, cos'è il fit test?

R. È un modo per controllare che il respiratore indossato stia effettivamente offrendo la protezione per cui è stato progettato. Ricorda che, sebbene i respiratori siano progettati per adattarsi alla grande maggioranza della popolazione adulta, e ad alcuni giovani, le dimensioni e la forma del volto di ogni individuo sono diversi ed le prestazioni sono estremamente soggettive. Proprio come il numero di scarpa, dobbiamo essere in grado di determinare la taglia corretta per la persona interessata. Il Fit Test dà un esito positivo/negativo e deve essere eseguito da un professionista competente e adeguatamente formato, la competenza può essere dimostrata mediante accreditamento presso il registro di fornitori di fit test - Fit2Fit APVR - Schema di accreditamento, il quale fornirà, inoltre, formazione e consigli sulla corretta vestibilità e utilizzo dei respiratori (fit2fit.org).

D. Posso usare i filtri PressToCheck invece di fare un fit test?

R. Il filtro PressToCheck™ fornisce all'utilizzatore la capacità unica di controllare in pochi secondi se ha indossato correttamente la maschera. Il filtro PressToCheck™ può essere considerato come un prova di funzionamento corretto del DPI e per dare garanzie sul sigillo facciale ogni volta che si indossa il respiratore. Il controllo PressToCheck™, se eseguito correttamente, fornirà un ottimo riscontro altamente correlato con i fit test quantitativi, tuttavia non è una delle prove di Fit Test definite.





D. Cosa s'intende per fattore di protezione assegnato (FPA) di un respiratore?

R. È il livello di protezione che un utilizzatore può ragionevolmente aspettarsi sul posto di lavoro. È diverso dal fattore di protezione nominale (FPN) che è un valore determinato dalle prestazioni del respiratore in un test standardizzato. L'APF viene utilizzato per scegliere un respiratore adatto dopo che il fattore di protezione richiesto (FPR) è stato determinato. I FPN variano in base al paese, quindi è importante controllare le normative locali.

D. Ho condotto una valutazione che ha dimostrato che una delle sostanze chimiche che uso risulta 6 volte superiore al VLEP. Cosa significa VLEP e cosa devo fare?

R. WEL è l'acronimo di "Workplace Exposure Limit" (Limite di esposizione sul posto di lavoro - VLEP) ed è stato istituito per salvaguardare i lavoratori durante lo svolgimento delle proprie attività. Un VLEP è un limite di concentrazione di un contaminante tra gas, vapori, aerosol o polveri che sono trasportati dall'aria. La concentrazione viene misurata e poi calcolata su un periodo di riferimento al quale i lavoratori possono essere esposti per inalazione, ingestione o assorbimento nel corpo. I VLEP si possono applicare a singole sostanze o a classi/gruppi di sostanze. I VLEP determineranno un fattore di protezione richiesto FPR. I VLEP si possono trovare nella pubblicazioni in materia di sicurezza.

D. Ci è stato detto che dovremmo avere un programma di protezione delle vie respiratorie che soddisfi la norma EN, di cosa si tratta?

R. Non possiamo rispondere in modo esaustivo a questa domanda poiché il manuale COSHH è un volume abbastanza grande e, quindi, non ci è possibile includere tutte le informazioni in questa guida. Una copia del manuale COSHH è disponibile online e nelle librerie. Tuttavia possiamo delineare alcuni degli argomenti più importanti. In qualità di datore di lavoro è vostro dovere assicurarvi di avere una valutazione completa dei rischi con un rapporto scritto. Può darsi che non abbiate la capacità di eseguire questa valutazione da soli, poiché richiede un'azione come la misurazione del contaminante nell'aria. Ci sono consulenti commerciali per la salute e la sicurezza che possono eseguire questa valutazione per voi. Una volta che i rischi sono noti, i regolamenti richiedono l'introduzione di misure di controllo e il mantenimento di queste misure. Siete anche tenuti a monitorare l'efficacia di queste misure sulla salute del vostro personale. Per ulteriori informazioni sul programma di protezione delle vie respiratorie, consultare le pagine 9 - 10.

D. So qual è il contaminante e non c'è un modo pratico per ridurre l'esposizione, quindi non mi resta che comprare degli APVR. Qual è il segreto per scegliere il respiratore adatto?

R. Ci sono diverse cose da considerare quando si sceglie una protezione respiratoria. La prima cosa da considerare è l'adeguatezza di un APVR al contaminante e la modalità con la quale si viene a contatto col contaminante. Per esempio, non ha senso usare una maschera antipolvere per proteggersi dai vapori acidi. In secondo luogo, si dovrebbe anche considerare se si necessita di maschere monouso o di respiratori riutilizzabili. Il vantaggio dei facciali filtranti è che sono semplici e monouso, i respiratori riutilizzabili possono essere economicamente più convenienti, hanno il vantaggio generalmente sono multi funzionale, cambiando i filtri e generalmente hanno prestazioni di tenuta migliori.

D. JSP fornisce schede tecniche COSHH che identificano il respiratore e il filtro di cui ho bisogno per una determinata attività?

R. Il controllo delle sostanze pericolose per la salute (COSHH) insieme alle schede di sicurezza dei materiali (MSDS) sono utili guide informative che ti permettono di capire il materiale pericoloso che sarebbe dannoso per la salute durante la pratica lavorativa. Dovresti archiviare questi documenti a scopo di riferimento, poiché i dati possono essere utilizzati per prevenire o ridurre l'esposizione dei lavoratori a sostanze pericolose per la loro salute e il loro benessere. Le schede di sicurezza dovrebbero identificare i DPI richiesti nella sezione 8.2, ma molte sono sprovviste. L'Helpline di JSP sarà in grado di offrire consigli basati sulla tua scheda di sicurezza per identificare la protezione più adatta e adeguata ad una determinata attività.

Si prega di contattare
il vostro responsabile commerciale JSP.

VIDEO DI GUIDA ALL'ASSEMBLAGGIO



D. Come s'indossa una mascherina monouso?



**SCANSIONA PER
VISUALIZZARE IL VIDEO**
o visita:
<http://bit.ly/FittingDisposables>

D. Come s'indossa la maschera pienofacciale Force™ 10?



**SCANSIONA PER
VISUALIZZARE IL VIDEO**
o visita:
<http://bit.ly/FittingForce10>

D. Come s'indossa il respiratore elettroventilato Powercap® Infinity®?



**SCANSIONA PER
VISUALIZZARE IL VIDEO**
o visita:
<http://bit.ly/FittingInfinity>