

## Powercap® Infinity®

Nero / CEA646-001-100



### DESCRIZIONE

Il PowerCap® Infinity® PAPR - Respiratore elettroventilato TH3 completamente integrato che offre quattro dei più alti livelli di protezione in un'unica compatta unità senza tubi. Offrendo una protezione 4 in 1, PowerCap® Infinity® è la scelta perfetta per molte industrie dove le polveri e i particolati solidi e liquidi rappresentano pericoli per la salute. Il PowerCap® Infinity® rappresenta l'ultima novità nella tecnologia respiratoria nella ventilazione assistita, combinando decenni di innovazione di JSP nei vari campi della protezione respiratoria, della testa, degli occhi e del viso.

### OPZIONI

**Nero (CEA646-001-100)**

Blu (CEA646-000-500)























Bianco (CEA646-000-100)

### STANDARD DI SICUREZZA

EN 12941 • EN 397 • EN 166 • ANSI/ISEA Z89.1 Type I



## SPECIFICHE

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|    | Resistenza agli Urti<br><b>50 Joules</b>  |    | Deformazione Laterale (NO IMPATTO LATERALE)<br><b>Sì</b>   |
|    | Resistenza ai metalli fusi e ai solidi caldi (opzionale)<br><b>Sì - Solo casco</b>  |    | Temperatura massima<br><b>+50°C</b>  |
|    | Temperatura minima<br><b>+5°C</b>   |    | Calotta in ABS<br><b>Sì</b>  |
|    | Riciclabile<br><b>Calotta</b>   |    | Tessile<br><b>Bardatura</b>  |
|    | Regolazione in Profondità<br><b>Bardatura 3D</b>  |    | Chiusura a Fascetta<br><b>Cricchetto</b>   |
|    | Ventilato   |    | Opzione Riflettente<br><b>Montato</b>  |
|    | JSPCheck<br><b>Sì</b>   |   | Classificazione<br><b>TH3</b>  |
|  | Uso<br><b>P R SL (filtro riutilizzabile per aerosol di particelle solide e liquide riutilizzabile)</b>  |    | Valvola di Espirazione<br><b>Doppia valvola di espirazione per ridurre l'accumulo di CO2</b>                                       |
|  | Efficienza Minima di Filtrazione<br><b>99.8%</b>  |   | Massima Penetrazione Consentita (TIL)<br><b>0,2% se montato su un respiratore PowerCap® Infinity®.</b>                             |
|  | Fattore di Protezione Nominale<br><b>500</b>  |   | Fattore di Protezione Assegnato (UK)<br><b>40</b>  |
|  | Mask Design<br><b>Cappuccio Elettroventilato TH3 (non necessario Fit Test)</b>  |   | Tipo di Guarnizione<br><b>Materiale Ipoallergenico</b>   |
|  | Senza Lattice<br><b>Sì</b>  |   | <b>METAL FREE</b>  |
|  | Durata in Stock<br><b>5 anni</b>  |   | Materiale del Filtro<br><b>Materiale Filtrante Plissettato</b>   |
|  | Tipo di Batteria<br><b>Ricaricabile, Lithium-ion 3.6v, 5.2Ah, 18.72Wh.<br/>Durata prevista di 500 cicli se caricato, conservato e usato secondo le istruzioni dell'utente</b> |  | <b>LIVELLO DI PROTEZIONE DA RADIAZIONI E TIPOLOGIA<br/>2</b>   |
|  | GRADO DI TRASMISSIONE DELLA LUCE<br><b>1,2</b>  |  | Marchio del produttore<br><b>JSP Dagger</b>  |
|  | Classe ottica (1 - Classe 1 - Alta qualità per uso continuo. 2 - Classe 2 - Qualità media per uso occasionale. 3 - Classe 3 - Bassa qualità per uso eccezionale.<br><b>1</b>  |  | Impatto a Media Energia, resiste ad una pallina di 6 mm, 0,86g @ 120 m/s - Massima protezione per occhiali a maschera.<br><b>B</b> |
|  | Resistenza ai metalli fusi e ai solidi caldi (opzionale)<br><b>9</b>  |  | BSI Kitemark<br><b>Sì</b>  |
|  | Peso del Prodotto<br><b>1042g</b>   |   | Livello di Rumore<br><b>61.1dB</b>   |

## CARATTERISTICHE



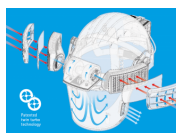
JSP Limited. Worsham Mill. Minster Lovell. Oxford OX29 0TA. England.

Tel: +44 (0)1993 826050 / Fax: +44 (0)1993 824411 / Email: sales@jspsafety.com / Web: www.jspsafety.com

Do Not Publish without written permission from JSP Limited. Contact copyright@jspsafety.com. Information correct in the United Kingdom at date of issue and may be subject to change. Any third-party machine and automated translations processed by users may have inaccuracies and should not be relied upon.

Page 2 of 4 / Issued 19 Dec 2025 / Copyright 2018 - 2025. JSP Limited. All Rights Reserved.





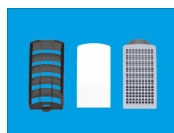
## Potente Twin Turbo

La tecnologia brevettata Twin Turbo eroga un flusso d'aria variabile per ottimizzare l'efficienza energetica e migliorando il comfort dell'utilizzatore. 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 ma potendo arrivare a 240 l/min di aria filtrata in caso l'utilizzatore abbia una respirazione accelerata.



## Non c'è bisogno del Fit Test

PowerCap® Infinity® elimina la necessità di Fit Test, assicurando che un alto volume di aria filtrata venga erogato alla zona di respirazione, offrendo un alto livello di protezione.



## Prestazioni TH3

PowerCap® Infinity® offre una protezione respiratoria TH3, con un fattore di protezione nominale di 500 (UK APF 40). TH3 è la massima classificazione possibile nello standard EN12941:1998 + A2:2008.



## DPI Intelligente

La diagnostica in tempo reale 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. Il feedback sulle condizioni della batteria e del filtro viene dato tramite i led visibili dall'interno e dagli avvisi acustici.



## Protezione della Testa

PowerCap® Infinity® è costruito attorno alla calotta in ABS super resistente dell'elmetto di sicurezza industriale EVO®5 Olympus®. Dotato di imbracatura a cricchetto Revolution® Flex, il casco è progettato per ridurre la pressione e garantire una vestibilità perfetta e un comfort che dura tutto il giorno.



## 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.



## Visiera Protettiva e Panoramica

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.



## Cuffie Protettive

Il PowerCap® Infinity® è stato sviluppato per integrarsi perfettamente con le cuffie per elmetto Sonis® (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. Il telaio ed il cuscinetto lavorano insieme per fornire un'ottima protezione e comfort all'utilizzatore.



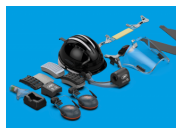
## Testato al Massimo

Sono state condotte centinaia di ore di test del dispositivo in utilizzo mentre il soggetto utilizzava un tapis roulant, il tutto effettuato in una spazio isolato costruito appositamente e contenente particolati aerei concentrati di cloruro di sodio (NaCl). In questo modo si sono ottimizzati il peso, il bilanciamento e la tenuta delle guarnizioni. Sono stati condotti innumerevoli test con utilizzatori, mettendo il PowerCap® Infinity® alla prova in una grande varietà di mansioni e condizioni.



## Perfetto Contro Polveri e Particolati

La problematica dell'esposizione lavorativa alle polveri e particolati è ben conosciuta ma ancora molto sottovalutata. Gli ultimi dati dell'HSE del Regno Unito (2017) mostrano che sono stati diagnosticati 18.000 nuovi casi di malattie respiratorie legate all'attività lavorativa. 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 adatti all'utilizzatore o all'ambiente nei quali vengono utilizzati.



## Manutenzione Minima




PowerCap® Infinity® è stato sviluppato in maniera modulare, rendendolo possibile da smontare e rimontare per facilitare la pulizia e la manutenzione. Per garantire le prestazioni ottimali di PowerCap® Infinity® è importante che la manutenzione venga effettuata regolarmente. Non sono necessari strumenti speciali.





## RANGE

## VIDEO



-  [youtu.be/jS1Fr-xVS1I](https://youtu.be/jS1Fr-xVS1I)
-  [youtu.be/IMJIVCKiTdo](https://youtu.be/IMJIVCKiTdo)
-  [youtu.be/u7dUKX-\\_vAc](https://youtu.be/u7dUKX-_vAc)

## DOWNLOAD

-  [Immagini Scaricabili \(ZIP\)](#)
-  [doc-powercap\\_infinity.pdf \(PDF\)](#)



JSP Limited. Worsham Mill. Minster Lovell. Oxford OX29 0TA. England.

Tel: +44 (0)1993 826050 / Fax: +44 (0)1993 824411 / Email: [sales@jspsafety.com](mailto:sales@jspsafety.com) / Web: [www.jspsafety.com](http://www.jspsafety.com)

Do Not Publish without written permission from JSP Limited. Contact [copyright@jspsafety.com](mailto:copyright@jspsafety.com). Information correct in the United Kingdom at date of issue and may be subject to change. Any third-party machine and automated translations processed by users may have inaccuracies and should not be relied upon.

Page 4 of 4 / Issued 19 Dec 2025 / Copyright 2018 - 2025. JSP Limited. All Rights Reserved.

