

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA



## Sprzęt ochrony dróg oddechowych Powercap® Infinity®

Niebieski / CEA646-000-500



### OPIS

PowerCap® Infinity® PAPR - w pełni zintegrowane urządzenie do ochrony dróg oddechowych z wymuszonym obiegiem powietrza i filtrem TH3 oferujący cztery najwyższe poziomy ochrony w jednym intuicyjnym produkcie nagłownym. Oferując ochronę powyżej szyi 4w1, PowerCap® Infinity® jest doskonałym wyborem dla wielu branż, w których pył stanowi zagrożenie dla zdrowia. Urządzenie reprezentuje najnowszą technologię wspomaganego oczyszczania powietrza, łącząc dziesięciolecia innowacji firmy JSP w dziedzinie ochrony dróg oddechowych, głowy, oczu i twarzy.

### OPCJE

Czarny (CEA646-001-100)

**Niebieski (CEA646-000-500)**

Biały (CEA646-000-100)

### NORMY BEZPIECZEŃSTWA

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



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Do Not Publish without written permission from JSP Limited.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 1 of 4 / Issued 26 Oct 2024 / Copyright 2018 - 2024. JSP Limited. All Rights Reserved.



Odporność na uderzenia  
50 Dżuli

Odporność na stopione metale i gorące ciała Hełmy  
(opcjonalnie)  
Tak - tylko hełm

Minimalna temperatura  
+5°C

Nadaje się do recyklingu  
Skorupa

Regulacja głębokości  
3D

Wentylacja  
Nie

JSPCheck  
Tak

Klasyfikacja  
TH3

ZAWÓR WYDECHOWY  
Podwójny zawór wydechowy redukujący  
gromadzenie się CO2

Maksymalny całkowity wyciek wewnętrzny (TIL)  
0,2% w przypadku dopasowania do PowerCap®  
Infinity®

Przydzielony współczynnik ochrony (APF) UK  
40

Typ uszczelki twarzowej  
Materiał hipoalergiczny

Bez metalu  
Nie

Materiał filtracyjny  
Plisowana tkanina filtrująca

OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM Efekt filtracji  
Numer skali  
2

Znak towarowy producenta  
JSP Dagger

Odporność na uderzenia o średniej energii kulki 6 mm, 0,86  
g o prędkości 120 m/s. Maksymalna ochrona dla gogli.  
B

BSI Kitemark  
Tak

Poziom hałasu  
61.1 dB

Odkształcenie boczne  
Tak

Maksymalna temperatura  
+50°C

Skorupa ABS  
Tak

Materiał tekstylny  
Więźba

Regulacja na pasek  
Pokrętko

Opcjonalnie naklejki odblaskowe  
w zestawie

Opcjonalnie 4-punktowy pasek podbródkowy (zgodny z  
normą EN397)  
Opcjonalnie

Użycie  
PRSL (Filtr aerozolu cząstek stałych i ciekłych  
wielokrotnego użytku)

Minimalna skuteczność filtracji  
99.8%

Nominalny współczynnik ochrony (NPF)  
500

Konstrukcja Półmaski  
Urządzenie z wymuszonym przepływem powietrza  
Turbo Hood (Luźne dopasowanie)

Nie zawiera lateksu  
Tak

Okres Trwałości Filtra  
5 lat

Typ baterii  
Akumulator Litowo-jonowy 3.6V, 5.2Ah, 18.72Wh.  
Oczekiwana żywotność 500 cykli przy ładowaniu,  
przechowywaniu i używaniu zgodnie z instrukcjami  
użytkownika

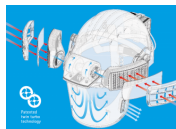
Współczynnik załamania transmisji światła Kolor numer  
soczewki  
1,2

Klasa optyczna (1 - klasa 1 - wysoka jakość do regularnego  
użytkownika. 2 - klasa 2 - średnia jakość do sporadycznego  
użytku. 3 - klasa 3 - niska jakość do wyjątkowych  
zastosowań)  
1

Odporność na stopione metale i gorące ciała Hełmy  
(opcjonalnie)  
9

Waga Produktu  
1042g





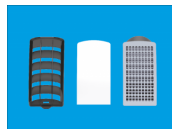
### Doskonałe osiągi Twin Turbo

Opatentowana technologia Twin Turbo kontroluje przepływ powietrza, aby zmaksymalizować komfort użytkownika i zoptymalizować wydajność energetyczną. Diagnostyka w czasie rzeczywistym zapewnia, że silnik z dwoma wirnikami dostarcza optymalny poziom przepływu powietrza w zależności od potrzeb użytkownika oraz reguluje wlot i ciśnienie wewnętrzne dostarczając minimum 160 litrów na minutę przefiltrowanego, czystego powietrza.



### Nie ma potrzeby testu dopasowania

PowerCap® Infinity® eliminuje potrzebę testowania dopasowania, zapewniając, że duża ilość czystego powietrza jest dostarczana do strefy oddychania, co zapewnia wysoki poziom ochrony.



### Wydajność TH3

PowerCap® Infinity® oferuje ochronę dróg oddechowych TH3, z nominalnym współczynnikiem ochrony 500 (UK APF 40). TH3 jest najwyższą możliwą oceną w normie EN12941:1998 + A2:2008.



### Inteligentne SOI

Diagnostyka w czasie rzeczywistym monitoruje system i użytkownika dwa razy na sekundę, dając użytkownikowi dokładne, dynamiczne informacje zwrotne. Momenty wysokiego zapotrzebowania na powietrze są monitorowane i zaspokajane przez ciągłe utrzymywanie dodatniego ciśnienia wewnątrz urządzenia. Informacje o stanie baterii i filtra są przekazywane za pośrednictwem wyświetlacza oraz powiadomień dźwiękowych.



### Ochrona głowy

PowerCap® Infinity® jest zbudowany wokół super wytrzymałej skorupy ABS przemysłowego hełmu ochronnego EVO@5 Olympus®. Wyposażony w więźbę z regulacją na pokrętko Revolution® Flex, hełm został zaprojektowany w celu zmniejszenia nacisku dla idealnego dopasowania i całodziennego komfortu.



### Panaromiczny wizjer ochronny

Wizjer klasy optycznej 1 spełnia wymogi normy EN166.B, oferując ochronę przed uderzeniami przy prędkościach do 270 mil na godzinę (testowane przy użyciu 6 mm stalowej kulki łóżykowej). Ostona ma wymienne folie ochronne, aby przedłużyć jego żywotność.



### Filtry o dużej wydajności

Wysokowydajne filtry HEPA w połączeniu z aerodynamicznie zoptymalizowanymi osłonami filtrów wstępnych sprawiają, że PowerCap® Infinity® dostarcza użytkownikowi 160 litrów na minutę czystego powietrza przy maksymalnej wydajności baterii. Filtry można bez wysiłku wymieniać za pomocą intuicyjnego systemu bagnetowego szybkiej wymiany.



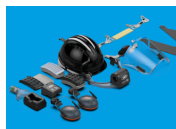
### Ochronniki słuchu

PowerCap® Infinity® został opracowany w celu bezproblemowej integracji z dohełmowymi ochronnikami słuchu Sonis®. Zaprojektowany przez zespół badawczo-rozwojowy JSP we współpracy z wiodącym ośrodkiem badawczym inżynierii akustycznej w Wielkiej Brytanii, seria dohełmowych ochronników słuchu Sonis® osiąga konkurencyjny SNR 36dB. Adapter hełmu i powierzchnia poduszki współpracują ze sobą, aby zapewnić optymalny nacisk i komfort.



### Przetestowane do maksimum

Aby zoptymalizować masę, wyważenie i elementy uszczelniające, przeprowadzono setki godzin testów na bieżni dla ludzi w specjalnie zbudowanej komorze z pyłem solnym. Przeprowadzono szeroko zakrojone próby z użytkownikami, poddając PowerCap® Infinity® testom w różnych trudnych warunkach.



### Minimalna konserwacja

PowerCap® Infinity® został opracowany jako system modułowy, co ułatwia demontaż i ponowny montaż w celu łatwego czyszczenia i konserwacji. W celu zapewnienia optymalnej wydajności PowerCap® Infinity® ważne jest, aby konserwacja odbywała się regularnie. Nie wymaga specjalistycznych narzędzi.



### Idealne dopasowanie do walki w środowisku zapyłonym

Pył w miejscu pracy jest istotnym problemem. Najnowsze dane HSE (2017) pokazują, że zdiagnozowano 18,000 nowych przypadków chorób układu oddechowego związanych z pracą. Znaczna ich część była wynikiem ekspozycji na krzemionkę. Choć problem jest powszechnie znany, a stosowanie sprzętu ochrony dróg oddechowych jest wysokie, to często nie jest odpowiedni dla osoby lub środowiska, w którym jest używany.



## ZASTOSOWANIE

Tylko ogólne wytyczne i nie powinny być uważane za substytut pełnej oceny ryzyka

Lotnictwo i kosmonautyka

Rolnictwo

Lotniska

Budownictwo i Infrastruktura

Zarządzanie obiektami

Produkcja żywności i napojów

Szpitala, Opieka Zdrowotna i Farmaceutyka

Organy Ścigania/Policja

Produkcja

Żegluga

Górnictwo, kruszywa i wydobywanie

Przedsiębiorstwa naftowe, gazowe i chemiczne

Kolejnictwo i drążenie tuneli

Energia odnawialna, wiatrowa i słoneczna

Rusztowania i pokrycia dachowe

Przedsiębiorca indywidualny

Przedsiębiorstwa użyteczności publicznej

Spawanie

## GAMA

## FILMY



- [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)

## PLIKI DO POBRANIA

- [Zbiór zdjęć \(ZIP\)](#)
- [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 / 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 4 of 4 / Issued 26 Oct 2024 / Copyright 2018 - 2024. JSP Limited. All Rights Reserved.

