

KARTA CHARAKTERYSTYKI JEDNOSTKI ZASILAJĄCEJ CLEANSPACE™ EX PAF-0060

KOD PRODUKTU: PAF-0060

NAZWA PRODUKTU: Jednostka zasilająca CleanSpace™ EX



Opis

Jednostka zasilająca CleanSpace EX to iskrobezpieczny, zasilany bateryjnie, nadciśnieniowy aparat oddechowy filtrujący powietrze. CleanSpace EX nadaje się do użytku w niektórych zapalnych lub potencjalnie wybuchowych otoczeniach, w których istnieje ryzyko wybuchu.

Nadaje się do cząstek stałych i gazów. Aparat oddechowy CleanSpace EX może być stosowany z półmaskami CleanSpace (PAF-0033, PAF-1010, PAF-0027) i pełnotwarzowymi maskami CleanSpace (PAF-1014). Jednostka zasilająca jest zgodna z całą gamą standardowych pochłaniaczy do cząstek stałych CleanSpace (P3) oraz pochłaniaczy zespolonych do gazu, a także pochłaniaczami wstępnymi.



WAŻNE: Maski pełnotwarzowe CleanSpace nie posiadają atestu iskrobezpieczeństwa. Należy sprawdzić zakładowe zasady BHP dotyczące pracy w warunkach iskrobezpiecznych.

Homologacje

Normy

AS/NZS1716: 2012 Znak CE EN12942: 1998 + A2: 2008
TM3 (Europa) IEC 60079-0: 2011
IEC 60079-11: 2011
EN 60079-0: 2012
EN 60079-11: 2012

Klasyfikacja

Zasilany aparat oddechowy filtrujący powietrze P3 (zapewnia P2 z półmaską)
Ex ia I Ma
Ex ib IIB T4 Gb
I M1 Ex ia I Ma 
II 2 G Ex ib IIB T4 Gb 

Charakterystyka

- Iskrobezpieczne
- Lekkość i wygoda
- Dobrze widoczna żółta obudowa ułatwiająca rozpoznanie
- System AirSensit™ do kontroli ciśnienia w masce i zapewnienia przepływu powietrza zgodnego z oddechem
- System jednego przycisku oraz tryb gotowości i automatycznego uruchamiania/zatrzymywania do szybkiego zakładania/zdejmowania
- Łatwe w użyciu paski podtrzymujące
- Wykrywanie blokady pochłaniacza z kompensacją wysokości
- Długi czas pracy: do 8 godzin i szybkie ładowanie baterii: <2 godziny
- Łatwa i dokładna kontrola zdolności przepływu

Specyfikacje i materiały

- Stan blokady filtru
- Poziom naładowania baterii
- Niski poziom baterii
- Minimalny przepływ wg projektu producenta: 120 l/min

Specyfikacje

- Szczytowy przepływ powietrza: do 220 l/min
- Waga: 540 g
- Polimerowy akumulator litowo-jonowy
- Czas pracy: do 8 godzin
- Ładowanie baterii: krócej niż 2 godziny
- Zakres temperatury roboczej: -10°C do +45°C
- Zakres temperatury ładowania: 0°C do 35°C
- Warunki magazynowania: -10°C do +35°C, od 30% do 50% wilgotności względnej
- Ładowarka zasilacza sieciowego: wejście 100-240 V, 50 do 60 Hz, wyjście 14,7 VDC ± 5%, 24 W

KARTA CHARAKTERYSTYKI JEDNOSTKI ZASILAJĄCEJ CLEANSPEC™ EX PAF-0060

Przewidziane zastosowanie w miejscach zatwierdzonych jako iskrobezpieczne	<ul style="list-style-type: none"> Górnictwo podziemne wymagające „bardzo wysokiego” poziomu ochrony sprzętu (Ma) i poziomu „ia” ochrony przed zapłonem metanu w miejscach, w których istnieje stałe ryzyko jego obecności. Środowisko z gazem propanowym i etylenowym wymagające „wysokiego” poziomu ochrony sprzętu (Gb) i poziomu „ib” ochrony przed zapłonem w miejscach, w których istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia takich gazów (strefa 1).
--	--

Przewidziane zastosowanie (pozostałe)	Spawanie, obróbka drewna, produkcja, wytapianie, budownictwo, zakłady recyklingu, służby ratownicze, górnictwo, rolnictwo, zakłady przetwórcze, szlifowanie.
--	--

Ograniczenia	CleanSpace to maska nadciśnieniowa z filtrem powietrza, wspomagana wentylatorem i została zaprojektowana do użytkowania w środowiskach, w których istnieje wystarczająca ilość tlenu do bezpiecznego oddychania. Nie stosować CleanSpace w atmosferach IDLH (immediately dangerous to life and health) w celu ochrony przed gazami/oparami, których nie można filtrować, ani w atmosferach wzbogaconych w tlen lub z niedoborem tlenu.
---------------------	--

Aparat oddechowy CleanSpace EX z zasilaniem posiada wymienione poniżej atesty. Poniżej znajduje się zarys objaśnień i zalecanych zastosowań atestów iskrobezpieczeństwa.

Atest	Norma	Klasyfikacja
Standard aparatu oddechowego AS/NZS	AS/NZS1716: 2012	Zasilany aparat oddechowy filtrujący powietrze P2 (półmaska), zasilany aparat oddechowy filtrujący powietrze P3 (w przypadku stosowania z maską pełnotwarzową)
Norma EN/CE aparatu oddechowego	EN12942: 1998+A2:2008	TM3
Normy IECEx	IEC 60079-0: 2011 IEC 60079-11: 2011	Ex ia I Ma Ex ib IIB T4 Gb
Normy ATEX/EN Ex	EN 60079-0: 2012 EN 60079-11: 2012	⊕ I M1 Ex ia I Ma ⊕ II 2 G Ex ib IIB T4 Gb
Gwarancja jakości IECEx	IEC 80079-34:2011	
Gwarancja jakości ATEX	Załącznik IV do dyrektywy 94/9/EC (ATEX)	
Norma EMC	CISPR 11: 2010 EN 61000-6-2	Grupa 1, klasa B Ograniczenie przemysłowe
Standard jakości ISO	ISO9001	

Przewidziane zastosowanie w zakresie Ex:

- Górnictwo podziemne wymagające „bardzo wysokiego” poziomu ochrony sprzętu (Ma) i poziomu „ia” ochrony przed zapłonem metanu w miejscach, w których istnieje stałe ryzyko jego obecności.
- Środowisko z gazem propanowym i etylenowym wymagające „wysokiego” poziomu ochrony sprzętu (Gb) i poziomu „ib” ochrony przed zapłonem w miejscach, w których istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia takich gazów jednak bez ich stałej obecności (strefa 1).

Definicje IECEx:

- Poziom ochrony przed zapłonem: ia - dla bardzo wysokiej ochrony; ib - dla wysokiej ochrony.
- Grupy gazów: I dla metanu; II dla innych gazów, gdzie IIA dla propanu, IIB dla etylenu, IIC dla wodoru; III dla pyłu.
- Poziom ochrony sprzętu dla górnictwa podziemnego: Ma - dla bardzo wysokiej ochrony; Mb - dla wysokiej ochrony.
- Klasa temperatury, T4 dla 135°C, T3 dla 200°C.
- Poziom ochrony sprzętu dla innych gazów: Ga - bardzo wysoka ochrona; Gb - wysoka ochrona.

Definicje ATEX:

- Grupa urządzeń, I dla podziemnych, II dla naziemnych.
- Kategoria sprzętu (poziom ochrony): M dla podziemnych, M1 - bardzo wysoka ochrona, M2 dla wysokiej ochrony; 1, 2 i 3 dla naziemnych: 1 - dla bardzo wysokiej ochrony, 2 - dla wysokiej ochrony, 3 - dla zwykłej ochrony. Gaz lub pył: G dla gazu, D dla pyłu.