



Filter Service Sp. z o.o.

ul. Sadowa 7a, 95-100 Zgierz
tel./fax: (+48 42) 716 15 18
717 15 81
fax: (+48 42) 717 15 15
715 44 33
e-mail: filter@filter-service.eu
www.filter-service.eu

Instrukcja użytkowania pochłaniacza A2B2E2K2

norma:
EN 14387:2004

jednostka certyfikująca i nadzorująca:
Italcert - Viale Sarca 336 - 20126 Milano - Italia
(Jednostka notyfikowana nr 0426)

Instrukcja użytkowania pochłaniacza A2B2E2K2

Użytkownik zobowiązany jest uważnie przeczytać, zrozumieć i przestrzegać niniejszej instrukcji obsługi pochłaniacza A2B2E2K2 w celu uniknięcia potencjalnego użycia niezgodnie z przeznaczeniem i zabezpieczenia przed wpływem zanieczyszczeń (gazów) w miejscu pracy. Pochłaniacze oddechowe są jednorazowego użytku i chronią przed szkodliwym działaniem gazów, w specyficznych warunkach opisanych w niniejszej instrukcji. Dlatego ważne jest, aby wyboru pochłaniacza dokonywał przeszkolony personel znający warunki użytkowania, konserwacji i procedury przechowywania pochłaniaczy. Nie wolno używać uszkodzonych pochłaniaczy i należy je natychmiast wymienić. Zmiany techniczne pochłaniaczy A2B2E2K2 są niedozwolone. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wyżej wymienionych przepisów. W niniejszej instrukcji nie zostały wymienione ogólne warunki gwarancji. Należy ściśle przestrzegać normy bezpieczeństwa i przepisów dotyczących korzystania ze sprzętu ochrony układu oddechowego wydanych przez właściwe władze krajowe i wspólnotowe.

Przeznaczenie

Maska pełnotwarzowa składa się z części twarzonej (pełnej maski, półmaski, ustnika) połączonej z pochłaniaczem. Maski pełnotwarzowe usuwają szkodliwe gazy, opary i zanieczyszczenia z wdychanego powietrza.

Warunki użytkowania

Pochłaniacze należy stosować w następujących przypadkach:

- stężenie tlenu w środowisku wynosi, co najmniej 17% objętości
- substancja toksyczna, jej rodzaj i właściwości muszą być znane natomiast substancja toksyczna nie może być bezwonna (musi być rozpoznawana zmysłami: tj. smakiem i zapachem).
- należy ściśle przestrzegać ograniczeń korzystania z pochłaniaczy w związku z koncentracją zanieczyszczeń atmosferycznych.
- Masek pełnotwarzowych nie należy stosować w zamkniętych i pomieszczeniach bez wentylacji, takich jak zbiorniki, studzienki, przejścia podziemne, zbiorniki, silosy, itd.

OSTRZEŻENIE:

- Szkodliwe gazy, które są cięższe, niż powietrze, są szczególnie niebezpieczne, jeśli znajdują się nisko w bezruchu.
- należy przestrzegać instrukcji użytkowania i okresu trwałości pochłaniaczy chroniących przed bezwonnymi gazami i oparami;
- pochłaniacze cząstek stałych lub ochrony przed materiałami radioaktywnymi, mikroorganizmami i aktywnymi substancjami biochemicznymi należy używać wyłącznie raz (pochłaniacze A, B, E oraz K w zależności od maksymalnego możliwego stężenia szkodliwych gazów w atmosferze w trakcie użytkowania i granic ochrony, opisanych poniżej, dla tej samej substancji toksycznej). Należy również uwzględnić czas potrzebny do działania. Zgodnie z ich klasą pochłaniacze mają różną możliwość pochłaniania i muszą zostać dobrane, biorąc pod uwagę poziom ryzyka i toksyczności cząstek, które mają być pochłaniane, a także wyżej wymienione ograniczenia ochrony. W przypadku wątpliwości, to znaczy gdy nie jest możliwe określenie stosunku występowania toksycznych gazów i cząstek, ze względów bezpieczeństwa należy stosować filtrpochłaniacza.

W razie niebezpieczeństwa spowodowanego niedoborem tlenu (poniżej 17% objętościowo lub wysokiego stężenia substancji szkodliwych) operator musi używać aparatu, który daje pełną ochronę przed otaczającym skażeniem w atmosferze (niezależny aparat oddechowy). Użytkowanie niezależnego aparatu oddechowego wymagane jest również w przypadku, gdy jeden z powyższych warunków powoduje, że użytkowanie masek pełnotwarzowych jest niebezpieczne. Proszę pamiętać o niebezpieczeństwie związanym z użytkowaniem pochłaniacza w obecności płomieni lub rozbrzyzanego topionego metalu, ponieważ węgiel zawarty w pochłaniaczu może ulec zapaleniu lub wyzwoić toksyczne substancje.

Oznakowanie i rodzaje pochłaniaczy

Główny zakres i klasa pochłaniaczy przedstawia oznakowanie zgodne z obowiązującymi normami EN. Pochłaniacze A2B2E2K2 chronią przed szkodliwymi gazami i oparami, ale nie chronią przed cząstkami i aerozolami. Pochłaniacze są oznakowane zgodnie z ich zakresem zastosowania za pomocą liter i kolorów określających ich rodzaj oraz za pomocą numerów określających ich klasę. Należy stosować klasę pochłaniaczy A, B, E oraz K w zależności od maksymalnego możliwego stężenia szkodliwych gazów w atmosferze w trakcie użytkowania i granic ochrony, opisanych poniżej, dla tej samej substancji toksycznej. Należy również uwzględnić czas potrzebny do działania. Zgodnie z ich klasą pochłaniacze mają różną możliwość pochłaniania i muszą zostać dobrane, biorąc pod uwagę poziom ryzyka i toksyczności cząstek, które mają być pochłaniane, a także wyżej wymienione ograniczenia ochrony. W przypadku wątpliwości, to znaczy gdy nie jest możliwe określenie stosunku występowania toksycznych gazów i cząstek, ze względów bezpieczeństwa należy stosować filtrpochłaniacza.

Uwaga: - Pochłaniacze cięższych niż 300 gramów nie można podłączać bezpośrednio do półmaski. Pochłaniacze cięższych niż 500 gramów nie można podłączać bezpośrednio do pełnej maski lub innego ustnika (patrz tabela dotycząca numerów kodów pochłaniacza). Cięższe pochłaniacze muszą być wyposażone w urządzenie przenośne umożliwiającej ich podłączenie do maski za pomocą węży.

Oznakowanie

Producent, oznakowanie CE, oznakowanie pochłaniacza (przykłady)

znak identyfikacyjny producenta **EN 14387:YY** norma referencyjna zakres temperatury przechowywania **CE 0426** oznakowanie CE

maksymalna wilgotność w miejscu przechowywania zapoznać się z dołączonym podręcznikiem użytkownika i konserwacji

termin ważności (miesiąc i rok)
dopuszczalnego okresu przechowywania pochłaniacza

0426 numer identyfikacyjny Jednostki notyfikowanej
dokonującej kontroli produkcyjnej zgodnie z procedurą
przewidzianą w art. 11/B dyrektywy 89/686/EWG.

Granice ochrony pochłaniaczy

Pochłaniacze wyższej klasy można stosować (z tą samą maską) w środowisku, w którym wymagany jest pochłaniacz niższej klasy. Według obecnych norm produkcyjnych następujące klasy pochłaniaczy odpowiadają:

Rodzaj filtra	Klasa	Kolor	Główny zakres	Oznakowanie referencyjne
A	1, 2 lub 3	Brazowy	Ochrona przed związkami organicznymi o temperaturze wrzenia powyżej 65° C	EN 14387:YY
B	1,2 lub 3	Szary	Ochrona przed nieorganicznymi gazami i oparami, takimi jak chlor, siarkowodór, kwas pruski, kwas chlorowodorowy,	EN 14387:YY
E	1,2 lub 3	Żółty	Ochrona przed dwutlenkiem siarki, kwasem chlorowodorowym	EN 14387:YY
K	1,2 lub 3	Zielony	Ochrona przed amoniakiem	EN 14387:YY

Pochłaniacz klasy 2 normalny pochłaniacz lub pochłaniacza wyposażony w złącze gwintowe zgodne z normą EN 148/1

Klasa	Skuteczność	Maks. dopuszczalne stężenie gazu (stare oznaczenie)
2	Średnie	5000 ml/m ³ = (0,5 Vol.-% = 5000 ppm)

Rodzaj maski	Wielokrotność wartości granicy NDS	Spostrzeżenia / Ograniczenia
Maska pełnotwarzowa	400	Nie należy stosować w przypadku gazu o stężeniu wyższym niż te ustalone w klasie 1, 2 lub 3 filtry gazu (patrz odpowiednia tabela)

Skuteczność ochrony oraz warunki testowe pochłaniaczy klasy A, B, E oraz K Według normy EN 14387-.04/A1-2008

Należy zauważyć, że czas przenikania pochłaniaczy w rzeczywistych warunków użytkowania, może być dłuższy niż w testowych warunkach laboratoryjnych.

Rodzaj i klasa	Gaz testowy	Stężenie gazu testowego w PPM	Minimalny czas przenikania w warunkach testowych w min.
A1	Cykloheksan (C6H12)	1000	70
B1	Chlor (Cl2)	1000	20
	Siarkowodór (H2S)	1000	40
	Cyjanowodór (HON)	1000	25
E1	Dwutlenek siarki (SO2)	1000	20
K1	Amoniak (NH3)	1000	50
A2	Cykloheksan (C6H12)	5000	35
B2	Chlor (Cl2)	5000	20
	Siarkowodór (H2S)	5000	40
	Cyjanowodór (HON)	5000	25
K2	Amoniak (NH3)	5000	40
A3	Cykloheksan (C6H12)	8000	65
B3	Chlor (Cl2)	10000	30
	Siarkowodór (H2S)	10000	60
	Cyjanowodór (HON)	10000	35
S3	Dwutlenek siarki (SO2)	10000	30
K3	Amoniak (NH3)	10000	60

MASKI

Pochłaniacze A2B2E2K2 można łączyć z maską Panarea 7000/D

Przechowywanie i konserwacja

Termin ważności pochłaniacza znajduje się na pochłaniaczu, pod warunkiem, że jest właściwie przechowywany w oryginalnym opakowaniu. Pochłaniacze cząstek nie posiadają terminu ważności. Po otwarciu pochłaniacze należy zużyć w ciągu 6 miesięcy. W takim przypadku pochłaniacze należy przechowywać w szczelnym zamknięciu do momentu ich użycia.

Uwaga: nie wolno stosować pochłaniacza serii A2B2E2K2, jeżeli w trakcie użytkowania zetknie się z substancją organiczną, która wpływa na strukturę korpusu pochłaniacza.

Przygotowanie do użytkowania

Użytkownik maski pełnotwarzowej (z pochłaniacza musi być odpowiednio przeszkolony i w pełni zaznajomiony z odpowiednimi instrukcjami obsługi. Zdejmij z pochłaniacza opakowanie i osłone. Upewnij się, że uszczelka nie jest uszkodzona. Sprawdź oznakowanie pochłaniacza i maski, aby upewnić się o wybraniu prawidłowego. Szczelnie połącz pochłaniacz z częścią twarową, włóż maskę i sprawdź szczelność na twarzy. Trwałość pochłaniacza zależy od warunków użytkowania. Pochłaniacze należy wymienić w przypadku wykrycia zapachu zanieczyszczeń. Pochłaniacze chroniące przed bezwonnymi gazami i oparami (np. rtęci i tlenku węgla) można używać wyłącznie jednokrotnie przez krótki okres, określony przez rzeczywiste warunki pracy.

Usuwanie:

Filtry stanowią specjalną kategorię odpadów i muszą być usuwane zgodnie z lokalnymi przepisami dot. substancji.

Producent: MILLA SLR Contrada Saverino s.n.c. 94017 - Regalbuto (EN) - Italy