

WYTWÓRNIA SPRZĘTU KOMUNIKACYJNEGO  
„PZL – WARSZAWA II”  
03-840 Warszawa, ul. Grochowska 306/310

Instrukcja użytkowania

**WIELOGODZINNY  
POCHŁANIACZ  
TLENKU WĘGLA  
typu P-2**

## ZASTOSOWANIE

Wielogodzinny pochłaniacz tlenku węgla jest używany w zestawieniu z gumową częścią twarząwą oraz wężem, ewentualnie z ustnikiem i wężem. Maska z wężem lub ustnik z wężem służą do szczelnego połączenia pochłaniacza z drogami oddechowymi użytkownika.

Wielogodzinne pochłaniacze tlenku węgla są przeznaczone do chwilowej ochrony dróg oddechowych użytkowników przed szkodliwym działaniem tlenku węgla.

Należy je stosować przy usuwaniu skutków awarii w zakładach przemysłowych, jeśli zachodzi obawa występowania tlenku węgla. Wielogodzinne pochłaniacze tlenku węgla (jak zresztą wszystkie inne pochłaniacze tlenku węgla) mogą być stosowane tylko przy zawartości w otaczającej atmosferze:

tleny — co najmniej 18%

tlenku węgla — nie więcej niż 2%

Zawartość tlenku węgla wskazują specjalne rurki wskaźnikowe, zmieniające zabarwienie natychmiast po wprowadzeniu do nich tlenku węgla. Jeżeli nie ma pewności, czy wyżej wymienione graniczne wartości nie zostały przekroczone lub jeśli praca w atmosferze zatrutej tlenkiem węgla ma trwać przez dłuższy okres czasu, to nie wolno używać pochłaniacza tlenku węgla, a należy stosować sprzęt doprowadzający świeże powietrze lub aparaty tlenowe.

Wielogodzinny pochłaniacz tlenku węgla zabezpiecza przede wszystkim przed bezwonnym tlenkiem węgla, spotykanym najczęściej w gazach wielkopieczowych i koksoowniczych, a ponadto, w przypadku równoczesnego wystąpienia z tlenkiem węgla w ilościach dopuszczalnych stężeń fizjologicznych, przed takimi gazami jak: siarko-

wodór, tlenki siarki, mieszaniny gazu świetlnego, wodnoczadowego, koksowniczego, generatorowego.

Jeżeli stężenie tych gazów jest większe, należy pochłaniacz wycofać z użytku, a zastosować aparat tlenowy lub aparat z doprowadzeniem świeżego powietrza.

Wielogodzinny pochłaniacz tlenku węgla jest przeznaczony do wielokrotnego używania (do pracy z przerwami), przy czym łączny czas użytkowania wynosi co najmniej 8 godzin. Czas użytkowania należy rejestrować w karcie ewidencyjnej używania pochłaniacza. Po 8 godzinach używania pochłaniacza należy go zważyć i ciężar jego porównać z ciężarem wypisanym na pochłaniaczu. Dopuszcza się stosowanie pochłaniacza ponad 8 godzin, jednak tylko w przypadku, gdy przyrost ciężaru pochłaniacza nie przekracza ciężaru 70 G. Przyrost ciężaru o 70 G jest drugim i ostatecznym wskaźnikiem zużycia pochłaniacza, po przekroczeniu którego pochłaniacz staje się niezdatny do użytku.

Okres działania pochłaniacza oraz przyrost ciężaru są uzależnione od stopnia zawilgocenia powietrza, którym użytkownik oddycha. Im mniejsze jest zawilgocenie powietrza, tym czas pracy pochłaniacza jest dłuższy.

Orientacyjny przyrost ciężaru pochłaniacza może wynosić:

- a) przy 80% wilgotności względnej – najwyżej 4 G w ciągu 10 minut,
- b) przy 50% wilgotności względnej – najwyżej 2,5 G w ciągu 10 minut.

Podany przyrost ciężaru jest najwyższy i występuje przy małych stężeniach tlenku węgla (do 0,5%). Przy wyższych stężeniach tlenku węgla (1,0–2,0%) przyrost ciężaru, pomimo dużej wilgotności powietrza, wybitnie maleje.

Grzanie się pochłaniacza świadczy o jego dobrym działaniu. W przypadku nadmiernej koncentracji tlenu węgla w powietrzu lub przy długotrwałym używaniu pochłaniacza bez przerwy wdychane powietrze może rozgrzewać się do temperatury utrudniającej oddychanie. W takim przypadku pracownik powinien wycofać się z atmosfery zagrożonej (po ostudzeniu pochłaniacz może być używany ponownie).

Zwraca się uwagę, że uszkodzenia mechaniczne pochłaniacza, jak przebicie lub wgniecenie puszek, naruszające układ wewnętrzny, mogą być powodem złego działania pochłaniacza, a co za tym idzie przyczyną zatrucia użytkownika.

Kontrolę użytkowania pochłaniaczy oraz ich konserwację powinna przeprowadzać Izba Kontroli i Konserwacji Sprzętu Ochronnego lub wytypowany do tego celu pracownik zapoznany z konstrukcją, użytkowaniem i konserwacją wielogodzinnych pochłaniaczy tlenu węgla.

Gwarancyjny okres magazynowania zamkniętego pochłaniacza wynosi 2 lata.

Gwarancyjny okres używania pochłaniacza od momentu pierwszego otwarcia pochłaniacza wynosi pół roku, jeżeli wcześniej nie minęło 8 godzin używania pochłaniacza lub nie nastąpił przyrost ciężaru o 70 G.

### SPOSÓB UŻYTKOWANIA

1. Sprawdzić, czy pochłaniacz nie jest przeterminowany (data ważności) oraz w przypadku gdy pochłaniacz był już używany – sprawdzić datę otwarcia pochłaniacza i przyrost ciężaru.
2. Sprawdzić, czy w miejscach połączeń maski lub ustnika z węzłem i węża z pochłaniaczem nie występują nieszczelności.

Karta ewidencyjna używania pochłaniacza nr .....

Lp.	Czas używania pochłaniacza	Stężenie tlenku węgla w otoczeniu	Ciężar pochłaniacza w G przed użyciem/ po użyciu	Gazy towarzyszące tlenkowi węgla	Uwagi dodatkowe
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Miejsce używania pochłaniacza .....

Nazwisko użytkownika .....

Nr 1 816 /83

Ciężar 1310G

Ważny do kwietnia 1985

**WIELOGODZINNY POCHŁANIACZ  
TLENKU CO WĘGLA**

DO WIELOKROTNEGO UŻYTKU

Typ P-2 ZN-59 /WSK-1

Przebieg  
Czas użytkowania  
Ciężar pochlaniacza  
Czas w gramach  
Miejsce użytkownika  
Nazwisko użytkownika

Czas użytkowania pochłaniacza  
Ciężar tlenku węgla w otoczeniu  
Ciężar pochłaniacza - I przed użyciem  
Czas w gramach - I po użyciu  
Gazy towarzyszące tlenkowi węgla  
Miejsce użytkownika pochłaniacza  
Nazwisko użytkownika



06/114  
nie prze-  
stąpił

Pochłaniacz tlenku  
lazurowy z miedzią i  
węglkiem.  
Chroń pochłaniacz  
przed wzniesieniem  
wilgoci i brudem.

Produkt  
Dane  
Kontakt



WYTWÓRNIA SPRZĘTU KOMUNIKACYJNEGO I ZWIĄZANYCH Z NIM PRZEMISŁÓW - WARSZAWA II  
03-840 Warszawa, ul. Grochowska 306/310

Instrukcja użytkowania

WIELOGODZINNY  
OCHŁANIACZ

OBRONA CYWILNA PRL

Zakład nr 172

INSTRUKCJA  
DO MASKI PRZEZBIORNEJ Z  
FILTRACJĄ



