

# DETEKCJA GAZÓW


## SZPITALE


## STERYLIZATORNIE


## KARETKI


## POGOTOWIA

### ZAGROŻENIA:

 TLENEK ETYLENU ( $C_2H_4O$ ) - gaz toksyczny o zapachu eterowym, cięższy od powietrza

 PODTLENEK AZOTU ( $N_2O$ ) - gaz anestetyczny, ryzyko wyparcia tlenu

 TLEN ( $O_2$ ) - ryzyko zwiększenia palności substancji przy nadmiarze tlenu

 ETER ( $C_4H_{10}O$ ) - gaz wybuchowy, cięższy od powietrza, o właściwościach narkotycznych

[WWW.DETEKTORY.PL](http://WWW.DETEKTORY.PL)

**gascl**  
technologies **ip**

**MSR**  
ELECTRONIC



# WYBRANE REGULACJE PRAWNE

**Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy**

§ 97.1. Pomieszczenia przeznaczone do składowania lub stosowania materiałów niebezpiecznych pod względem pożarowym lub wybuchowym oraz pomieszczenia, w których istnieje niebezpieczeństwo wydzielania się substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne, powinny być wyposażone w:

1) urządzenia zapewniające sygnalizację o zagrożeniach;

**Dz.U.02.217.1833 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.**

**Dz.U. Z 26.06.2012 nr 0 poz.739**

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą**

XI Centralna sterylizatornia

17. W przypadku stosowania sterylizacji gazowej tlenkiem etylenu lub formaldehydem sprzętu nieodpornego na działanie temperatury:

18. W pomieszczeniach, o których mowa w ust. 17, instaluje się sygnalizatory przekroczenia dopuszczalnych stężeń tlenu etylenu na stanowiskach pracy.

## Detektor samodzielny PolyGard SPC



Popularny jednogazowy detektor samodzielny (nie wymagający centrali) stosowany w sterylizatorniach gdzie używany jest tlenek etylenu (ETO). Detektor wyposażony jest m.in. w wyświetlacz, 4 diody LED sygnalizujące zasilanie, awarię, alarm 1 i alarm 2, sygnalizator akustyczny, wyjścia sterujące stykowe (np. dla wentylacji lub sygnalizatorów zewnętrznych) i analogowe. Różne opcje zasilania, dodatkowej sygnalizacji lub montażu (dostępna także wersja do zabudowy w kanale wentylacyjnym). Możliwość podłączenia dodatkowego detektora.

## Detektor samodzielny PolyGard2 MSC



Detektor samodzielny (nie wymagający centrali) gazów wybuchowych, toksycznych, chłodniczych lub tlenu. Urządzenie może być wyposażone w maksymalnie 3 różne sensory, wyświetlacz, sygnalizator, wyjścia stykowe, cyfrowe i analogowe, a także wymienne sensory w technologii X-Change. Spełnia standard bezpieczeństwa SIL2.



**WYMIENNE  
SENSORY  
W TECHNOLOGII**

**X-CHANGE**

**SIL2**





## PolyGard2 centrala GC06

PolyGard2 to najnowocześniejszy cyfrowy stacjonarny system detekcji gazów. Centrala GC06 może obsługiwać do 96 detektorów typu PolyGard2 lub PolyXeta2. Dowolnie programowane strefy, wyjścia sterujące i funkcje. Spełnia surowe normy bezpieczeństwa SIL2. Łatwo dostępne menu za pomocą 6 klawiszy na panelu czołowym, sygnalizacja zasilania, alarmów i awarii.

Opcje:

do 32 wyjść stykowych, port USB do odczytu pełnej pamięci wartości pomiarowych, wyjście RS485 Modbus RTU do systemów sterowania, zasilanie rezerwowe, opcja montażu na drzwiach rozdzielnic.



## PolyXeta2 detektor

Cyfrowy detektor gazów wybuchowych, toksycznych lub tlenu w wykonaniu przeciwwybuchowym dla strefy 1 lub strefy 2. Detektor występuje w 3 wersjach bez wyświetlacza, ze zmiennokolorowym wyświetlaczem i z wbudowanymi przekaźnikami. Standard bezpieczeństwa SIL2.

Główne cechy:

wymienne moduły sensoryczne

komunikacja cyfrowa z centralą GC06 za pomocą standardu DGC-Bus

dotychczasowe wyjście 4-20mA w standardzie



## PolyGard2 detektor

Cyfrowy detektor gazów wybuchowych, toksycznych lub tlenu. Charakteryzuje się doskonałymi właściwościami i pomiarowymi oraz długą żywotnością. Posiada wymienne moduły sensoryczne. Spełnia standard bezpieczeństwa SIL2 oraz normę PN-EN 50271 dla systemów wykorzystujących techniki cyfrowe.



## EVRM zawór elektromagnetyczny

Zawór elektromagnetyczny EVRM dla gazów nieagresywnych. Niewielki prąd sterowania powoduje, że nie są wymagane dodatkowe sterowniki. Wykonanie zwykłe lub przeciwwybuchowe.



## WH/BL sygnalizator

Sygnalizator akustyczno - optyczny.

32 tony do wyboru  
2 wersje zasilania  
24VDC lub  
230VAC.



WYMIENNE  
SENSORY  
W TECHNOLOGII

X-CHANGE

SIL2







## Multi Gas Clip IR Pump (MGC IR Pump)

Przenośny miernik wielogazowy do pomiaru stężenia metanu, siarkowodoru, tlenu i tlenku węgla z wbudowaną pompką.

Miernik występuje w różnych wersjach dla różnych branż i zastosowań. Dodatkowo wyposażony jest w pompkę zasysającą, która umożliwia wykonanie pomiaru, przed wejściem w strefę zagrożoną, następnie miernik może być przypięty do ubioru i używany jako klasyczny miernik osobisty.

Najważniejsze cechy:

Opcja sensora metanu w wersji Infra-Red niewymagającego tlenu do pomiaru, całkowicie odpornego na przekroczenie zakresu pomiarowego lub zatrucie.

Pompka zasysająca do poboru prób nawet z 23 metrów.

Długi czas pracy na baterii:

wersja z pompką 5 dni (sensor Infra-Red) lub 30h (sensor katalityczny)

wersja dyfuzyjna 60 dni (sensor Infra-Red) lub 25h (sensor katalityczny)

Alarm optyczny (3 paski alarmowe czerwone LED oraz zmiennokolorowe podświetlenie ekranu), akustyczny 95dB, wibracyjny

Warunki pracy: wilgotność: 5%-100% RH bez kondensacji, temp.: -20 st.C – 50 st.C

Wodoodporny IP 66/67

Wymiary: 147mm x 78mm x 38,3 mm

Waga: 352g



## Single Gas Clip (SGC)

Osobisty miernik jednogazowy do pomiaru siarkowodoru, tlenu lub tlenku węgla.

Nie wymaga kalibracji ani ładowania przez cały okres życia. Intuicyjna i prosta obsługa jednym przyciskiem, bezproblemowa również w rękawiczkach roboczych.

Najważniejsze cechy:

Pomiar 1 gazu w zależności od wersji H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub> lub CO

Alarm optyczny, akustyczny i wibracyjny

Przewidywany czas życia 24 miesiące

Wymiary:

85,6mm x 50,0mm x 29,2mm

Wodoodporny IP66/67

Waga: 76g

