





DETEKCJA GAZÓW

BROWARNICTWO

NAPOJE GAZOWANE

PRZEMYSŁ SPIRYTUSOWY

ZAGROŻENIA:

-  ETANOL (C_2H_5OH) - gaz wybuchowy, cięższy od powietrza, o charakterystycznym zapachu
-  FREONY (CFC, HCFC, HFC) – ryzyko uduszenia poprzez wyparcie tlenu, zagrożenie dla środowiska
-  DITLENEK WĘGLA (CO_2) – ryzyko uduszenia poprzez wyparcie tlenu
-  AMONIAK (NH_3) – gaz toksyczny i wybuchowy, lżejszy od powietrza, o ostrym drażniącym zapachu

WWW.DETEKTORY.PL

gasci
technologies **sp**

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 03.06.2003 nr 98 poz. 902 Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 12 maja 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze amoniakalnych instalacji chłodniczych w zakładach przetwórstwa rolno-spożywczego.

§ 9. 1. Maszynownię i aparaturę wyposażoną w aparaturę umożliwiającą ciągłą kontrolę stężeń amoniaku w powietrzu i sygnalizującą przekroczenie wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia oraz najwyższego dopuszczalnego stężenia chwilowego amoniaku w powietrzu, wchodzącą w skład amoniakalnej instalacji chłodniczej, dopuszcza się do eksploatacji bez stałej obsługi.

Dz.U. z 14.07.2004 Nr 160 poz. 1669 Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 23 czerwca 2004 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach przemysłu piwowarskiego i napojów gazowanych

§ 7. 1. Pomieszczenia, w których w czasie procesu technologicznego wydziela się dwutlenek węgla lub inne gazy albo w których otwierane są zbiorniki zawierające dwutlenek węgla lub inne gazy, wyposaża się w:

3) stacjonarne analizatory, sygnalizujące sygnałem świetlnym albo dźwiękowym o przekroczeniu dopuszczalnych wartości stężeń dwutlenku węgla lub innych gazów.

3. W przypadku chłodzenia pomieszczeń amoniakiem, w szczególności przy użyciu amoniakalnego urządzenia chłodniczego, pomieszczenia te wyposaża się w system wentylacji awaryjnej i stacjonarne analizatory, sygnalizujące sygnałem świetlnym lub dźwiękowym o przekroczeniu wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia amoniaku.

Dz.U.Nr 285 poz. 2865 "Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 23 grudnia 2004 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach przemysłu spirytusowego"

"§ 8. 1. W pomieszczeniach, w których w trakcie procesu technologicznego dochodzi do wydzielania się:

1) pyłów i par substancji, wymienionych w wykazie wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chemicznych i pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, określonych w przepisach dotyczących najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy,

2) substancji palnych

- kontroluje się zawartość tlenu oraz stężenie tych pyłów i substancji w powietrzu."

Dz.U.Nr 109 poz. 719 "Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów"

"Rozdz.1 par.2. pkt.1. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o:

pkt.9). Urządzeniach przeciwpożarowych - należy przez to rozumieć [...] urządzenia zabezpieczające przed wybuchem i ograniczające jego skutki."

"Rozdz.1 par.3. pkt.1. Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia ich do użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednio dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania".

Detektor samodzielny PolyGard2 MSC

Detektor samodzielny (nie wymagający centrali) gazów wybuchowych, toksycznych, chłodniczych lub tlenu.

Urządzenie można wyposażać w maksymalnie

3 sensory, wyjścia stykowe, analogowe i

cyfrowe, wyświetlacz, sygnalizator,

a także wymienne sensory w

technologii X-Change.

Spełnia 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 rękawicach roboczych.

Najważniejsze cechy:

Pomiar 1 gazu w zależności od wersji H2S, O2 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

