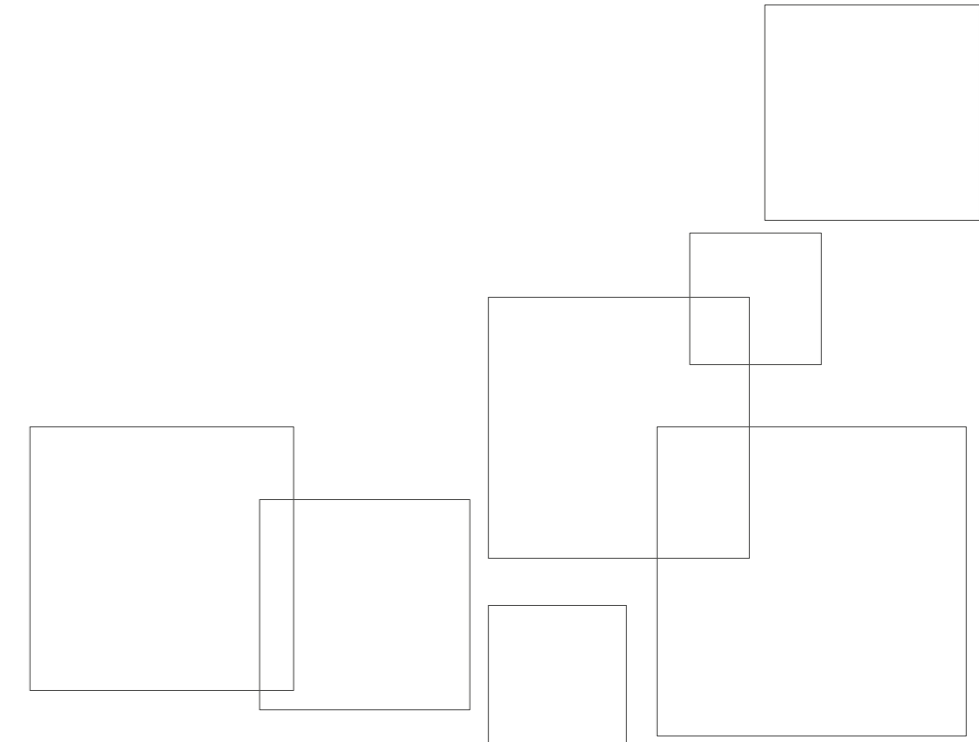
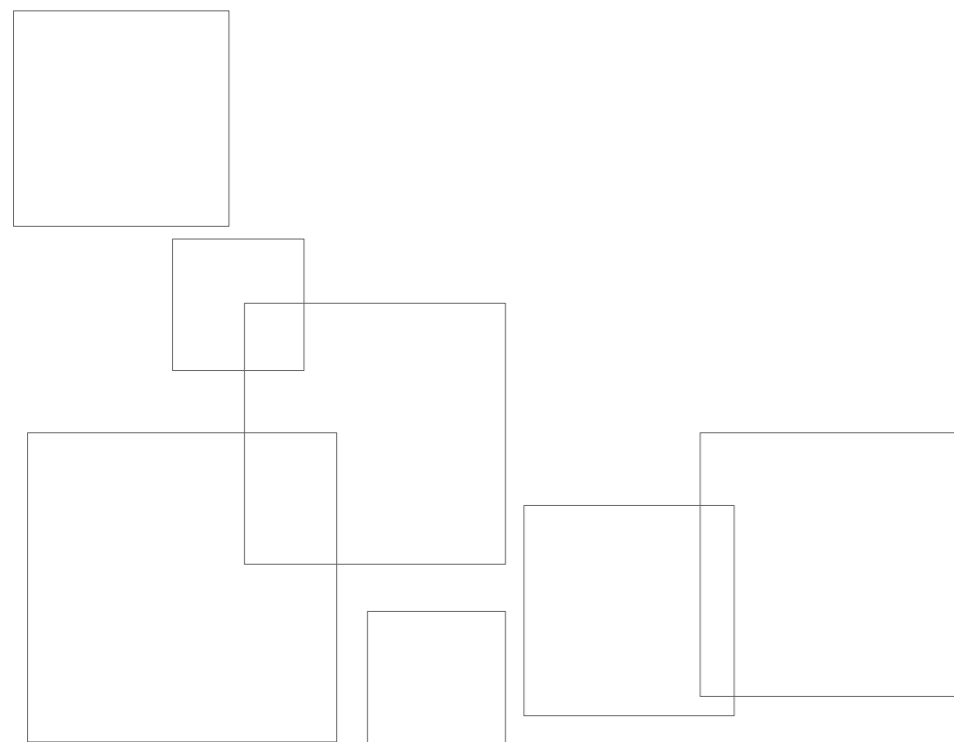
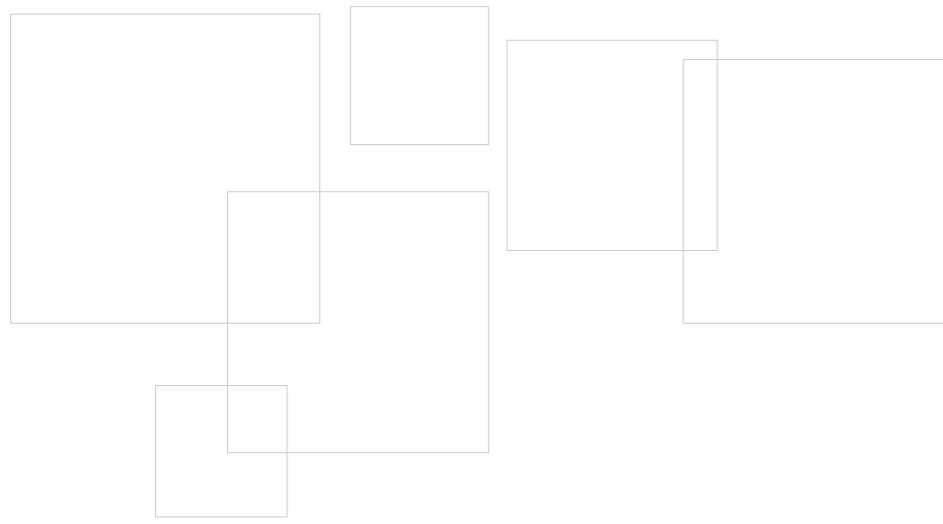


INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH

1. Strefowe zespoły kontrolne
i sygnalizacja



DI: AVSU20140512PL



INMED: doświadczenie

INMED-KARCZEWSKY to połączenie ponad 30 letniego doświadczenia, tradycji i innowacyjności w branży medycznej. Korzenie firmy sięgają lat 80-tych, kiedy to część naszej kadry zdobywała doświadczenie pracując w nieistniejących już dziś Zakładach Techniki Medycznej we Wrocławiu. Aktualna struktura firmy powstała w 1995 roku funkcjonując przez 10 lat pod nazwą INMED s.c., żeby w grudniu 2005 roku przekształcić się na INMED-Karczewscy s.c. wskazując tym samym na silną markę, rzetelność i doświadczenie Państwa Krystyny i Edwarda Karczewskich. Od tego momentu nasze wyroby spełniają wymagania tzw. dyrektywy nowego podejścia, a zakład pracuje w oparciu o zintegrowany system zarządzania jakością ISO 9001 i 13485. Dziś nazywamy się INMED-KARCZEWSKY sp. z o.o. sp. k., zatrudniamy ponad 70 najlepszych specjalistów w dziedzinie projektowania i realizacji najbardziej skomplikowanych projektów medycznych.



INMED-Karczewscy sp. z o.o. sp. k.
ul. Kwiatowa 32A, 55-330 Krępiec
tel: +48 71 398 02 10
www.inmed.pl; fb.com/gazymedyczne



strefowy zespół kontrolny

Zespoły kontrolno-informacyjny gazów medycznych SZKG nazywane skrzynkami zaworowo-informacyjnymi umożliwiają zamykanie/otwieranie przepływu gazów medycznych, stałą kontrolę ciśnienia gazów medycznych oraz zapewniają podłączenie zasilania awaryjnego dla obsługiwanej sali operacyjnej, na salach intensywnej opieki medycznej, salach reanimacyjnych, oraz na poszczególnych oddziałach (piętrach).

Każda skrzynka posiada zamek umożliwiający otwarcie jej za pomocą klucza, który jest jednakowy dla wszystkich zamontowanych na danym obiekcie skrzynek. W sytuacji awaryjnej skrzynkę można otworzyć poprzez uderzenie pięścią w zamek.

dane techniczne

Skrzynki zaworowo-informacyjne SZKG są wyrobem medycznym, posiadają aprobatę CE jednostki notyfikowanej zgodnie z wymaganiami dyrektywy 93/42/EEC dla klasy wyrobu medycznego IIb.

Dostępne są w konfiguracjach dostosowanych do występujących w obieku gazów medycznych:

- O₂; tlen,
- AIR; powietrze medyczne (5bar),
- AIR800; powietrze do zasilania pneumatycznych narzędzi chirurgicznych (8bar),
- N₂O; podtlenek azotu,
- CO₂; dwutlenek węgla,
- VAC; próżnia,

oraz pozostałych gazów w tym także mieszanin zgodnych z wymaganiami normy ISO 7396-1.

W zależności od przyjętego projektu przyjmuje się dwie podstawowe średnice zasilania SZKG – d15 oraz d22 (opcjonalnie od d18 do d28)

W standardzie skrzynka SZKG wyposażona jest:

- w bezłuszczowe zawory odcinające (strefowe) z wygodną rączką,
- w manometry kontaktowe dla ciśnienia oraz podciśnienia z czujnikami dla sygnalizacji stanów alarmowych o tolerancji (dokładności) nastaw poniżej +/-4%,
- w drzwiczki z zamkiem zamykanym kluczem z możliwością awaryjnego otwierania,
- w sygnalizator w drzwiczkach SSGM zasilany 24V DC,
- w bloki zaworowe z możliwością fizycznego odcięcia strefy na okres remontu,
- w awaryjne punkty zasilania w gazy medyczne zamontowane za zaworami odcinającymi.

Skrzynka SZKG występuje w wersji zasilanie i odbiór góra-góra lub opcjonalnie góra-dół.

Czujniki sterujące sygnalizatorami ustawione są fabrycznie przy następujących zmianach ciśnienia (dla typowych ciśnień zasilania)

- | | | |
|---|-----------|--|
| • O ₂ , N ₂ O, AIR, CO ₂ | P: 0,5MPa | poniżej 0,4 oraz powyżej 0,6MPa |
| • AIR800, N800 | P: 0,8MPa | poniżej 0,65 oraz powyżej 0,95MPa |
| • VAC | | powyżej -40kPa (60kPa ciśnienia absolutnego) |



SSGM - praca normalna



SSGM -test/alarm gazu

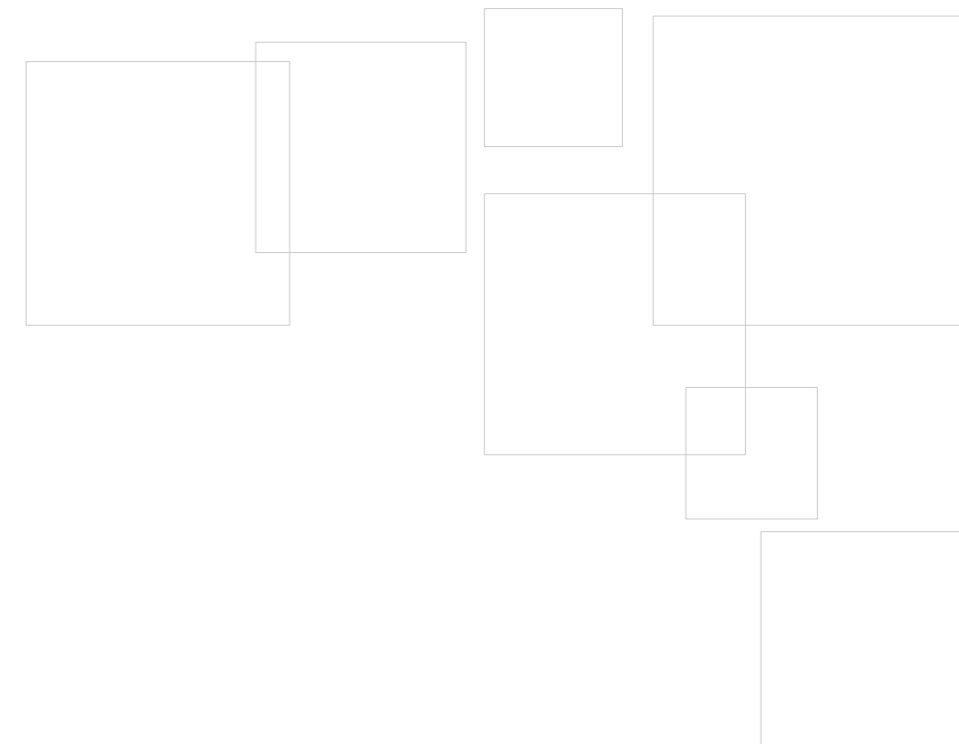


manometry kontaktowe

Dla innych ciśnień zasilania występujących w obieku możliwa jest płynna zmiana ustawień punktu wyzwolenia alarmu (w zakresach +20%/-20% ciśnienia ustawionego). Dla wygody użytkownika skrzynki wyposażone są w manometry kontaktowe z dwoma łatwo przestawnymi czujnikami (stykami). Po zdjęciu szybki ochronnej manometru wystarczy przesunąć jeden z czerwonych wskaźników do wymaganej pozycji ciśnienia, aby zmienić nastawy alarmu.

Opcje:

- wersja skrzynek na -1; -2; -3; -4; -5; -6 gazów,
- wersja z sygnalizatorem gazów poza skrzynką,
- skrzynki bez modułu sygnalizacji i punktów zasilania awaryjnego (tzw. punkty informacyjne).



sygnalizacja stanu gazów

Sygnalizator akustyczno-wizualny stanu gazów medycznych SSGM. Wskazuje na ciekłokrystalicznym, dotykowym ekranie LCD stan gazów. Dzięki przejrzystemu menu, obsługa serwisowa może w dowolnym momencie zmieniać źródła wyzwalania alarmów, konfigurować kolejność wyświetlanych gazów, testować urządzenie.

Urządzenie opcjonalnie wyposażone jest w interfejs do połączenia z systemami BMS. Istnieje możliwość ciągłego monitoringu i wyświetlania ciśnienia w czasie rzeczywistym poprzez interfejs ze złączem analogowym i po zastosowaniu przetworników ciśnienia 4...20mA.

Dane techniczne:

- Napięcie zasilania: 24V DC
- Pobór prądu: od 10mA w stanie czuwania do 45mA w czasie alarmu
- Ilość kanałów: 5 kanałów dla ciśnienia (min/max) + 1 kanał dla podciśnienia (min)
- Wyzwolenie alarmu poprzez: rozwarcie wejścia (opcjonalnie przetworniki ciśnienia 4 ... 20mA)

Sygnalizator przeznaczony jest do pracy ciągłej.

Urządzenie jest zgodne z wymaganiami:

- dyrektywy RoHS 2002/95/WE,
- dyrektywy 93/42/EEC,
- kompatybilności EMC,
- normy ISO 7396-1
- ustawy o wyrobach medycznych, wyrób medyczny klasy IIa



menu konfiguracji