



**Zespół kontrolno-informacyjny
gazów medycznych
“SKRZYNKA - SZKG”**



CE 1011

Zespół kontrolno-informacyjny gazów medycznych umożliwia zamykanie / otwieranie przepływu gazów medycznych, stałą ich kontrolę oraz włączenie zasilania awaryjnego.

OPIS

Zespoły kontrolno-informacyjne gazów medycznych przeznaczone są do montowania w obiektach szpitalnych. Zespoły (skrzynki) instalowane są dla każdej sali operacyjnej, na salach intensywnej opieki medycznej, salach reanimacyjnych, oraz na poszczególnych oddziałach (piętrach). Umożliwiają one zamykanie / otwieranie przepływu gazów medycznych, stałą ich kontrolę oraz włączenie zasilania awaryjnego. W przypadku wystąpienia awarii centralnego zasilania, zasilanie może być doprowadzone poprzez skrzynkę do obsługiwanego przez nią obszaru. W każdej skrzynce może być zainstalowana sygnalizacja, która w przypadku zmiany ciśnienia poza ustalone granice będzie wyzwała akustyczny i optyczny alarm.



Zespoły kontrolno-informacyjne gazów medycznych spełniają wymagania Dyrektywy 93/42/EEC dotyczącej urządzeń medycznych, oraz wykonywane są zgodnie z normami zharmonizowanymi :

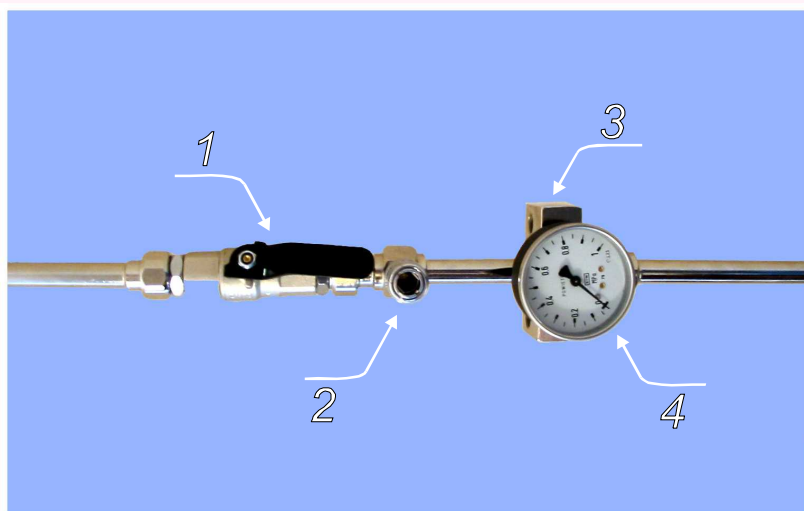
- **PN-EN ISO 7396-1:2010 „Systemy rurociągowo do gazów medycznych. Część 1: Systemy rurociągowo do sprężonych gazów medycznych i próżni”**
- **PN-EN ISO 7396-2:2011 „Systemy rurociągowo do gazów medycznych. Część 1: Systemy wyrzutowe odprowadzające zużyte gazy anestetyczne.”**

BUDOWA

Zespół kontrolno-informacyjny składa się z następujących elementów :

- obudowa metalowa pokrywana lakierem proszkowym
- zamek z możliwością awaryjnego otwarcia
- zespoły zaworowo-połączeniowe (jeden dla każdego gazu)

Zespół zaworowo-połączeniowy



Zespół zaworowo-połączeniowy z czujnikami



W skład każdego zespołu zaworowo-połączeniowego wchodzi:

- (1) zawór odcinający
- (2) gniazdo awaryjnego zasilania
- (3) kostka połączeniowo montażowa
- (4) wskaźnik ciśnienia (manometr, wakuometr)
- (5) czujniki ciśnienia (jeżeli są przewidziane w projekcie, opcjonalnie)

ZAMEK

Każda skrzynka posiada zamek umożliwiający otwarcie jej za pomocą klucza, który jest jednakowy dla wszystkich zamontowanych na danym obiekcie skrzynek.

Otwieranie awaryjne

W sytuacji awaryjnej skrzynkę można otworzyć poprzez uderzenie pięścią w zamek .
Informacja o tym, umieszczona jest na skrzynce w obrębie zamka - pięść na żółtym polu z napisem: OTWIERANIE AWARYJNE W RAZIE AWARII UDERZYĆ



Dane techniczne

Skrzynki wykonywane są dla O₂, AIR, VAC, N₂O, CO₂ jako 1, 2, 3, 4 gazowe w konfiguracji określonej przez zamawiającego.

np. Skrzynka dla 3 gazów O₂, AIR, VAC oznaczona będzie: SZKG-3 (O₂, AIR, VAC)

Ciśnienie pracy:

- ciśnienie pracy dla O₂, AIR, N₂O, CO₂: 0.5 MPa
- ciśnienie pracy dla VAC: - 0.06 MPa

Wymiary rur przyłączeniowych:

- średnica rur połączeniowych dla O₂, AIR, N₂O: 15 x 1 mm
- średnica rur połączeniowych dla VAC: 22 x 1 mm

Wymiary dla poszczególnych rodzajów skrzynek (wys x szer x gł):

- | | | | |
|------------------|----------------|----------|----------------|
| • SZKG-1, SZKG-2 | 404x275x105 mm | • SZKG-4 | 404x484x105 mm |
| • SZKG-3 | 404x379x105 mm | • SZKG-5 | 404x590x105 mm |

Sygnalizator (SGM) - opcja

Sygnalizator gazów medycznych (SGM) przeznaczony jest do współpracy z czujnikami ciśnienia sygnalizującymi poprzez rozwarcie, zwarcie styków przekroczenie ustalonych granic. SGM sygnalizuje optycznie i akustycznie zadziałanie określonego czujnika.

Na płycie czołowej sygnalizatora umieszczone są:

- dioda informująca o stanie pracy (zielona)
- dioda informująca o stanie alarmu (czerwona)
- przycisk TEST do przeprowadzania testu SGM
- przycisk STOP wyłączający sygnalizację dźwiękową
- wyświetlacz LCD 16x2 na którym wyświetlane są informacje o stanie pracy i alarmach:
np. TLEN+ (za wysokie ciśnienie tlenu)

**Podstawowe dane techniczne:**

- napięcie zasilania: 15-24V (z zasilacza stabilizowanego)
- pobór prądu w czasie pracy: bez alarmu 38mA, z alarmem 70mA
- ilość wejść: 8
- wymiary płyty czołowej: 85 x 155 mm

INMED Karczewscy s.c.
ul. Jantarowa 18/1
53-330 Wrocław

tel: (71) 361-07-04, (71) 398-02-10
fax: (71) 396-57-12

e-mail: inmed@inmed.pl
www: <http://www.inmed.pl>