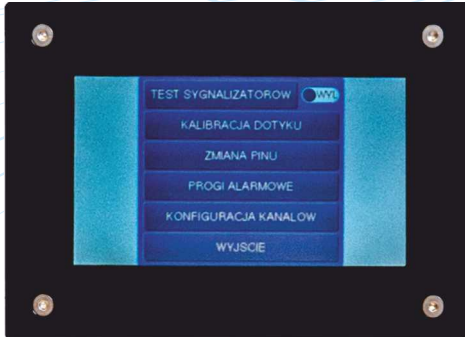


**SYGNALIZATOR STANU GAZÓW,  
SKRZYNKI ZAWOROWO KONTROLNE,  
PUNKTY INFORMACYJNE**

# SYGNALIZATOR STANU GAZÓW

Sygnalizator stanu gazów do źródeł medycznych na bieżąco informuje o ciśnieniu gazów medycznych, kontroluje zbyt niskie i zbyt wysokie ciśnienie oraz podaje stan napełnienia butli z gazem. Stanowi skuteczny system informowania personelu medycznego o awariach w transporcie gazów medycznych w instalacji. Współpracuje z czujnikami ciśnienia i podaje informacje o przekroczeniu ustalonych granic za pomocą systemu alarmowego. Sygnalizator montowany jest bezpośrednio na drzwiczkach skrzyni zaworowo-kontrolnej. Umieszcza się go w salach operacyjnych i pomieszczeniach personelu odpowiedzialnego za monitorowanie stanu gazów (dżurkach).



menu sygnalizatora



poziom gazów

## SPECYFIKACJA SYGNALIZATORA:

Posiada kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD, na którym widoczna jest wartość ciśnienia poszczególnych gazów oraz progi alarmowe, których przekroczenie sygnalizowane jest alarmem wizualnym i akustycznym. Za pomocą dotykowego wyświetlacza można wybrać rodzaj monitorowanych gazów oraz nastawę progów alarmowych – górną i dolną granicę.

- ▶ przekazuje informację o sytuacji awaryjnej w formie wizualnej, świetlnej i dźwiękowej,
- ▶ praca ciągła w trybie 24h/7,
- ▶ standardowe wejście cyfrowe,
- ▶ menu w języku polskim,
- ▶ zabezpieczenie za pomocą PIN-u,
- ▶ napięcie zasilania 24VDC,
- ▶ pobór prądu 10mA w czasie alarmu do 45mA,
- ▶ urządzenie opcjonalnie wyposażone jest w interfejs do podłączenia z systemem BMS,
- ▶ możliwość przesyłu danych do zewnętrznych urządzeń monitorujących.

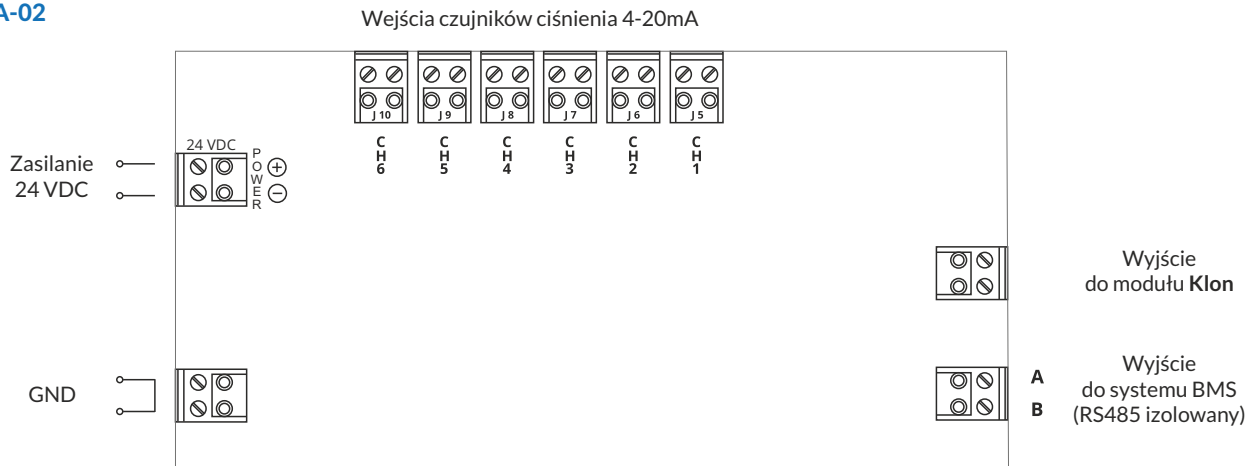
Sygnalizator posiada możliwość ustawienia do sześciu kanałów monitorujących.

Urządzenie jest wykonane w dwóch wersjach:

- **MASTER** montowany w skrzynkach zaworowo-kontrolnych,
- **KLON** montowany podtynkowo lub natynkowo.

Do wyświetlacza **MASTER** doprowadzone są czujniki ciśnień. Za pomocą dwu-przewodowej linii komunikacyjnej podłączane są Klony (maksymalnie 4 szt). W zależności od topologii obiektu, **KLONY** mogą być podłączane gwiazdźście (wszystkie Klony podłączone do głównego wyświetlacza Master), kaskadowo (od głównego wyświetlacza do Klonu i każdy kolejny Klon podłączany jest do poprzedniego Klonu) oraz w sposób mieszany (część Klonów do głównego wyświetlacza, a część do poprzedzających Klonów).

## SCHEMAT POŁĄCZEŃ MODUŁU SSGM AWA-02

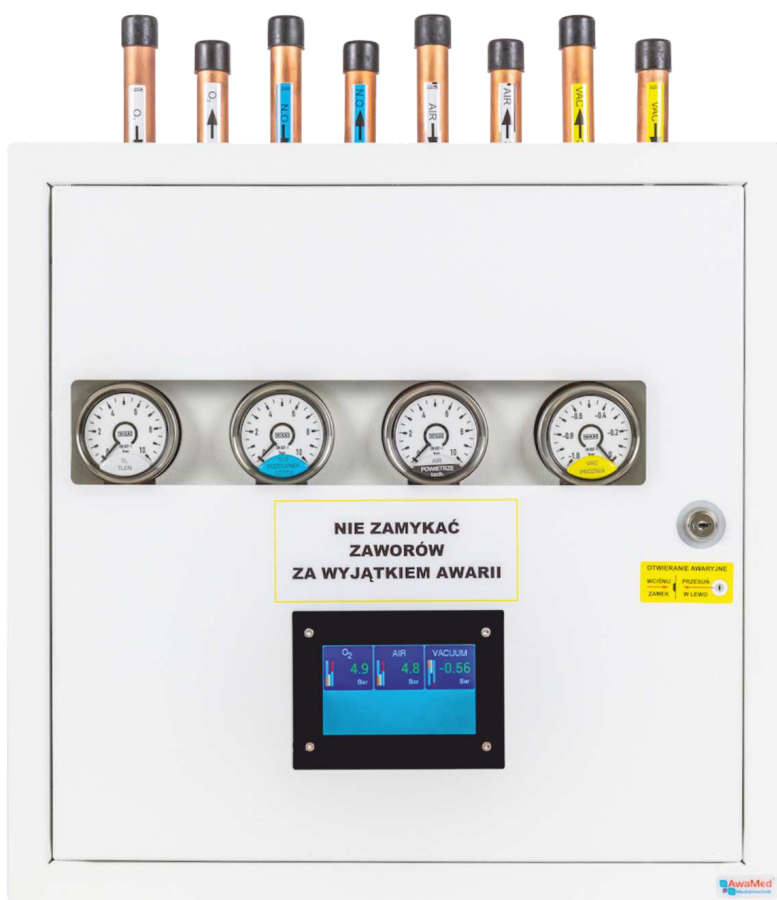


# SKRZYŃKA ZAWOROWO KONTROLNA

Umożliwia zamykanie i otwieranie przepływu gazów medycznych, stałą kontrolę ciśnienia, alarmuje o nieprawidłowościach w systemie przesyłu gazów medycznych. Skrzynki zaworowo kontrolne montowane są przed salami operacyjnymi, salami reanimacyjnymi, pomieszczeniami intensywnej opieki medycznej oraz na oddziałach ogólnych. Najczęściej umieszcza się je na korytarzach, przy odejściach od pionów. Skrzynka może być wyposażona w sygnalizator alarmowy stanu gazów, który zapewnia alarm wizualno-akustyczny w przypadku podwyższenia lub spadku ciśnienia w instalacji. Kontrola stanu gazów w danej strefie daje możliwość szybkiej reakcji w razie awarii.

## SPECYFIKACJA SKRZYŃKI ZAWOROWO KONTROLNEJ:

- › wykonana jest ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo,
- › drzwiczki z rewizją umożliwiającą podgląd wskazań manometrów,
- › skrzynki zamykane na klucz z możliwością awaryjnego otwierania bez użycia kluczyka.



## PARAMETRY TECHNICZNE:

- › nominalne ciśnienie pracy dla: O<sub>2</sub>, AIR, VAC, N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> wynosi 5 bar (0,5MPa),
- › nominalne ciśnienie pracy dla AIR MOTOR wynosi 8bar (0,8MPa),
- › nominalne ciśnienie pracy dla VAC wynosi -0,6bar (-0,06MPa),
- › napięcie zasilania dla sygnalizatora alarmowego stanu gazów 24V DC,
- › szybkozłącze techniczne w standardzie NIST dla potrzeb awaryjnego zasilania gazów medycznych.

## WYPOSAŻENIE

- › bloki gazowe,
- › zawory kulowe,
- › manometry/wakuometry,
- › czujniki ciśnienia, podciśnienia,
- › szybkozłącza awaryjne,
- › rury miedziane,
- › sygnalizatory alarmowe stanu gazów, umieszczone w skrzyni lub poza skrzynią.

# SKRZYŃKA ZAWOROWO KONTROLNA



- 1 Rury miedziane
- 2 Zawory odcinające
- 3 Manometry
- 4 Przyłącza techniczne
- 5 Maskownica
- 6 Moduł elektroniczny
- 7 Obudowa sygnalizatora



Zawory odcinające

Manometry

Punkty poboru NIST



Punkty poboru NIST (przyłącza techniczne)



tlen dwutlenek węgla azot sprężone powietrze próżnia

Zawory odcinające

Skrzynki zaworowo kontrolne są indywidualnie konfigurowane zgodnie z potrzebami Zamawiającego, który decyduje o:

## 1 SPOSOBIE WPROWADZANIA I WYPROWADZENIA GAZÓW:

- › góra-dół MGD
- › góra-góra MGG
- › dół-góra MDG

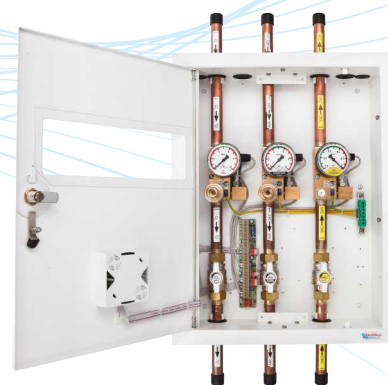
## 2 LICZBIE I RODZAJU GAZÓW MEDYCZNYCH :

- › tlen O<sub>2</sub>,
- › podtlenek azotu N<sub>2</sub>O,
- › sprężone powietrze AIR5,
- › sprężone powietrze AIR8,
- › próżnia VAC,
- › dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>,
- › AIR MOTOR M.

## 3 WYPOSAŻENIU W SYGNALIZATOR ALARMOWY STANU GAZÓW LCD

Skrzynka zaworowo kontrolna jest wyrobem medycznym klasy IIb. Spełnia najwyższe standardy wykonania oraz medyczne wymagania oparte na serii norm PN-EN ISO 7396-1.

# PRZYKŁADOWE SKRZYNKI ZAWOROWO KONTROLNE



Skrzynka zaworowo-kontrolna dla 3 gazów góra-dół



Skrzynka zaworowo-kontrolna dla 3 gazów góra-góra

SKRZYNKĄ ZAWOROWO ALARMOWO KONTROLNĄ WEJŚCIE GÓRA - WYJŚCIE DÓŁ	INDEKS
Dla 6 gazów (tlen, podtlenek azotu, sprężone powietrze, próżnia, dwutlenek węgla, AIR MOTOR)	MGD ONAVCM
Dla 5 gazów (tlen, podtlenek azotu, sprężone powietrze, próżnia, dwutlenek węgla)	MGD ONAVC
Dla 4 gazów (tlen, podtlenek azotu, sprężone powietrze, próżnia)	MGD ONAV
Dla 3 gazów (tlen, sprężone powietrze, próżnia)	MGD OAV
Dla 2 gazów (tlen, próżnia)	MGD OV
Dla 1 gazu (tlen)	MGD O

SKRZYNKĄ ZAWOROWO ALARMOWO KONTROLNĄ WEJŚCIE GÓRA - WYJŚCIE GÓRA	INDEKS
Dla 6 gazów (tlen, podtlenek azotu, sprężone powietrze, próżnia, dwutlenek węgla, AIR MOTOR)	MGG ONAVCM
Dla 5 gazów (tlen, podtlenek azotu, sprężone powietrze, próżnia, dwutlenek węgla)	MGG ONAVC
Dla 4 gazów (tlen, podtlenek azotu, sprężone powietrze, próżnia)	MGG ONAV
Dla 3 gazów (tlen, sprężone powietrze, próżnia)	MGG OAV
Dla 2 gazów (tlen, próżnia)	MGG OV
Dla 1 gazu (tlen)	MGG O

# PUNKTY INFORMACYJNE

Punkty informacyjne pełnią identyczną funkcję co skrzynki zaworowo kontrolne, nie są wyposażone w sygnalizator stanu gazu

## WYPOSAŻENIE:

- › manometry wskazujące
- › zawory odcinające
- › naścienna lub podtynkowa obudowa



Punkt informacyjny dla 3 gazów góra-góra



Punkt informacyjny dla 2 gazów góra-góra

PUNKT INFORMACYJNY WEJŚCIE GÓRA - WYJŚCIE DÓŁ	INDEKS
Dla 6 gazów (tlen, podtlenek azotu, sprężone powietrze, próżnia, dwutlenek węgla, AIR MOTOR)	PGD ONAVCM
Dla 5 gazów (tlen, podtlenek azotu, sprężone powietrze, próżnia, dwutlenek węgla)	PGD ONAVC
Dla 4 gazów (tlen, podtlenek azotu, sprężone powietrze, próżnia)	PGD ONAV
Dla 3 gazów (tlen, sprężone powietrze, próżnia)	PGD OAV
Dla 2 gazów (tlen, próżnia)	PGD OV
Dla 1 gazu (tlen)	PGD O

PUNKT INFORMACYJNY WEJŚCIE GÓRA - WYJŚCIE GÓRA	INDEKS
Dla 6 gazów (tlen, podtlenek azotu, sprężone powietrze, próżnia, dwutlenek węgla, AIR MOTOR)	PGG ONAVCM
Dla 5 gazów (tlen, podtlenek azotu, sprężone powietrze, próżnia, dwutlenek węgla)	PGG ONAVC
Dla 4 gazów (tlen, podtlenek azotu, sprężone powietrze, próżnia)	PGG ONAV
Dla 3 gazów (tlen, sprężone powietrze, próżnia)	PGG OAV
Dla 2 gazów (tlen, próżnia)	PGG OV
Dla 1 gazu (tlen)	PGG O



© AwaMed - Medizintechnik  
edycja pierwsza

AwaMed - Medizintechnik Arkadiusz Warzyński  
ul. Zeusa 1 • 72-006 Mierzyn • www.awamed.pl

✉ awamed@awamed.pl ☎ tel. 91 48 76 849

20 LAT  
doświadczenia

200  
produktów

