



Instrukcja użytkowania DTR

SKRZYNKA ZAWOROWO-INFORMACYJNA SZI

I. Przeznaczenie skrzynek SZI.

Skrzynki zaworowo-informacyjne SZI służą do odcinania zasilania gazów medycznych dla danego piętra, oddziału lub sali operacyjnej oraz wskazują ciśnienie i podciśnienie gazów. Skrzynki SZI wyposażone są w zawory kulowe oraz wskaźniki ciśnienia gazu (manometry, wakuometr dla próżni). W razie potrzeby skrzynka SZI może zostać wyposażona dodatkowo w odwadniacze mosiężne i/lub awaryjne punkty poboru gazów medycznych i próżni.

Skrzynki SZI przewidziane są do obsługi od jednej do czterech instalacji. Standardowo wykonywane są w wersjach jak niżej. Inne konfiguracje gazów wykonywane są na życzenie.

- SZI-1 skrzynka dla jednego gazu.
- SZI-2 skrzynka dla instalacji tlenu i próżni (O, V).
- SZI-3 skrzynka dla instalacji tlenu, sprężonego powietrza i próżni (O, A, V).
- SZI-4 skrzynka dla instalacji tlenu, podtlenu azotu, sprężonego powietrza i próżni (O, N, A, V).

Standardowe średnice rur przyłączeniowych:

- dla instalacji tlenu, sprężonego powietrza i podtlenu azotu ø15 mm,
- dla instalacji próżni ø18 lub ø22 mm,

Zasilanie skrzynek SZI odbywa się w sposób przelotowy (góra-dół).

II. Budowa skrzynki typu SZI.

Skrzynki SZI zbudowana jest z części podtynkowej (część A) czyli obudowy oraz dekla-pokrywy z drzwiczkami zamykanymi na zamek (część B). Część A montuje się w trakcie wykonywania montażu rurociągów, natomiast część B po wykonaniu wszelkich robót budowlanych. Zarówno skrzynka jak i dekiel wykonane są z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały.

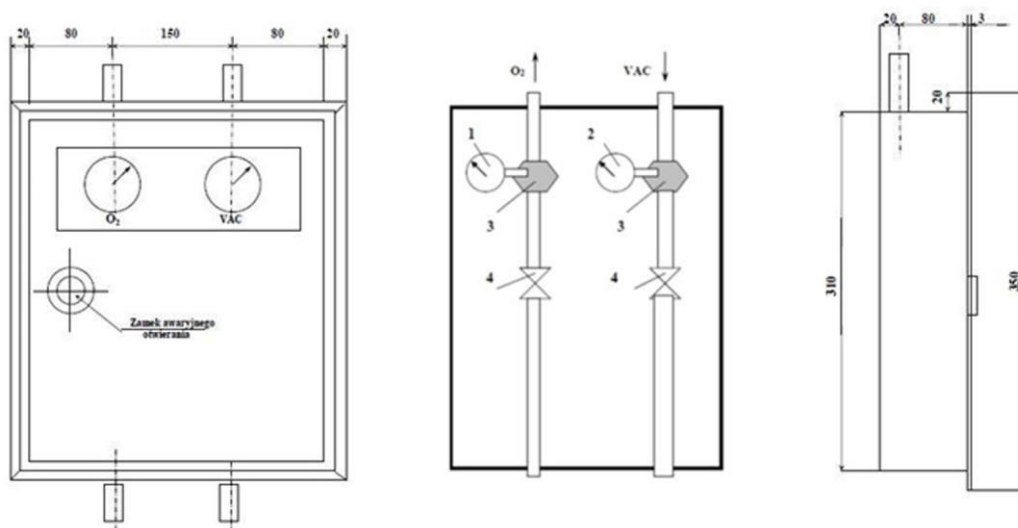
Zawory odcinające.

Dla instalacji tlenu, podtlenu azotu i sprężonego powietrza standardowo są to zawory 1/2", natomiast dla próżni 3/4". Maksymalne ciśnienie zaworów to 40 bar. Korpus zaworu jest mosiężny (MO58) niklowany, kula zaworu mosiężna, (MO58) chromowana, uszczelnienie kuli teflonowe PTFE, uszczelnienie wrzeciona o-ring silikonowy. Zawory mają barwne oznaczenia, informujące dla jakiego gazu są przeznaczone oraz strzałkę wskazującą w jakiej pozycji zawór jest otwarty a w jakiej zamknięty. Ponadto obok zaworów widnieje przywieszka z opisem „STAN ZAWORÓW NORMALNIE OTWARTY”.

Otwieranie awaryjne.

Zamek skrzynki zbudowany jest w taki sposób, że w sytuacjach awaryjnych umożliwia on otwarcie skrzynki bez użycia klucza i zamknięcie zaworów w celu odcięcia poszczególnych gazów. Otwarcie awaryjne następuje przez wepchnięcie krążka awaryjnego, w którym zamontowany jest zamek skrzynki. Aby przywrócić stan wyjściowy, wepchnięty krążek z zamkiem należy wcisnąć w odpowiedniej pozycji w otwór drzwiczek. Ponowne zamknięcie skrzynki wymaga użycia klucza.

Schemat budowy i wyposażenie skrzynki SZI przedstawia rysunek 1.



Rys. 1. Skrzynka zaworowo-informacyjna SZI-2 (widok z przodu, w środku i z boku).

1. manometr,
2. wakuometr,
3. kostka montażowa dla gazów,
4. zawór kulowy ZK.

Wszystkie zabudowane elementy skrzynek tj. zawory, manometry, uszczelki są przystosowane do pracy w atmosferze tlenu i są z nim kompatybilne.

III. Montaż i obsługa skrzynek typu SZI.

Skrzynki SZI są przystosowane do montażu podtynkowego. Lokalizacja skrzynek powinna być uzgodniona na etapie projektowania z przyszłym użytkownikiem instalacji. Skrzynki należy umieszczać w zasięgu ręki użytkownika, w miejscach zapewniających stały i nieograniczony dostęp. Po osadzeniu i wypoziomowaniu skrzynki w murze, należy przystąpić do połączenia rur przyłączeniowych skrzynki zgodnie z projektem instalacji gazów medycznych.

Przed wykonaniem prób ciśnieniowych instalacji gazów medycznych, należy zdemontować manometry, wakuometry. Po przeprowadzeniu prób instalacji należy zamontować wykręcone elementy i w trakcie przeprowadzania prób kompletnej instalacji gazów medycznych sprawdzić działanie skrzynek.

Do celów konserwacyjnych lub na wypadek awarii służy zawór kulowy należy go odkręcić lub zakręcić. Po określeniu numerów pomieszczeń odcinanych przez poszczególne zawory należy je wpisać do naklejonego na drzwiczkach skrzynki odpowiedniego wykazu.

IV. Przechowywanie, konserwacja i transport.

Skrzynki SZI powinny być przechowywane w pomieszczeniach wolnych od pyłu i środków żrących oraz powinny być zabezpieczone przed zatłuszczeniem czy zabrudzeniem. Właściwa temperatura przechowywania to -10°C do +50°C, a wilgotność nie większa jak 90%. W czasie transportu skrzynki a w szczególności sygnalizatory, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi i atmosferycznymi.

Przegląd eksploatacyjny skrzynek zaworowo-informacyjnych SZI polegający na oględzinach i obserwacji jego poprawności działania podczas jego normalnej eksploatacji należy wykonywać codziennie przez personel medyczny użytkujący wyrób.

Przynajmniej raz w miesiącu skrzynka SZI powinna być poddawana przeglądom okresowym sprawdzającym ogólny stan techniczny. Przeglądów powinien dokonywać upoważniony personel techniczny.

Raz w roku w trakcie kompleksowego przeglądu technicznego instalacji gazów medycznych należy dokonać przeglądu skrzynki SZI.

Do czynności wykonywanych w czasie przeglądu rocznego należy sprawdzenie:

- **sprawdzenie szczelności połączeń na elementach śrubunkowych skrzynki SZI,**
- **sprawdzenie szczelności połączeń lutowanych (np. za pomocą roztworu 0,5 % Teepolu z wodą),**
- **sprawdzenie prawidłowości wskazań manometrów i wakuometrów,**
- **sprawdzenie stanu technicznego i czystości skrzynki,**
- **prawidłowości otwarcia/zamknięcia zaworów kulowych.**

W przypadku stwierdzenia nieszczelności innej niż związana z połączeniami gdzie używane są uszczelki czy o-ringi należy skontaktować się z firmą PRI Insmed lub jej autoryzowanym przedstawicielem.

Wszelkiego rodzaju naprawy mogą być wykonywane tylko przez PRI Insmed lub autoryzowany serwis techniczny.

Maksymalny okres użytkowania wynosi 20 lat, pod warunkiem wykonywania konserwacji i przeglądów okresowych przez wykwalifikowany personel.

Niniejszy wyrób jest wyrobem medycznym i zgodnie z obowiązującym stanem prawnym niezbędne jest prowadzenie dokumentacji serwisowej dla tego wyrobu. Dokumentacja ta musi zawierać informację dotyczącą wykonanych napraw, konserwacji, działań serwisowych, przeglądów, sprawdzeń i kontroli bezpieczeństwa wyrobu w oparciu o informacje zawarte w instrukcji użytkowania lub wynikające z zaleceń producenta.

Na skrzynki zaworowo-informacyjne SZI produkcji PRI Insmed udziela się 36-miesięcznej gwarancji.

W przypadku uznania reklamacji wyrób zostanie nieodpłatnie naprawiony lub wymieniony na nowy.