

DOZOWNIK do tlenu

Typ **A21**



CE 2282

INSTRUKCJA UŻYWANIA

06/2011

FARUM S.A.



Adres: 03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 74

Centrala +48 22 8111411

Fax. +48 22 8114059

www.farum.pl

Dział Sprzedaży

Tel./Fax.

Salon Firmowy

+48 22 8110679

+48 22 8111922





+48 22 8112842

Dziękujemy Państwu za wybranie wyrobu naszej produkcji. Dołożyliśmy wszelkich starań, aby byli Państwo zadowoleni ze swojego wyboru.

Zapewniamy długotrwałą pracę dozownika w warunkach eksploatacyjnych podanych w instrukcji używania.

W celu prawidłowej eksploatacji dozownika prosimy, przed jego podłączeniem, zapoznać się z treścią instrukcji używania.

Użyte symbole oznaczają:



-  Obowiązek zapoznania się z odpowiednim miejscem w instrukcji używania i ostrzeżenie o możliwości wystąpienia niebezpieczeństwa.
-  Nie dopuścić do zatłuszczenia urządzenia i ostrzeżenie o możliwości wystąpienia niebezpieczeństwa.
-  Ważne wskazówki np. mające na celu zapobieganie uszkodzeniu.
-  Przestrzeganie wskazówek oznaczonych tym znakiem ułatwia obsługę.

Instrukcja używania: Dozownik do tlenu typ A21, wydanie 06/2011 z dnia 07.06.2011.




1. PRZEZNACZENIE

Dozownik do tlenu typ A21 z przepływomierzem i nawilżaczem, przeznaczony jest do pobierania tlenu, pod obniżonym ciśnieniem do 0,6 MPa, z reduktora lub centralnej tlenowni i dozowanie pacjentowi niezbędnej (nastawianej) ilości nawilżonego tlenu.

Dozownik do tlenu typ A21 przeznaczony jest do pracy w warunkach szpitalnych, ambulatoryjnych i tam gdzie jest zapewnione źródło zasilania tlenem o ciśnieniu do 0,6 MPa.

-  **Ciśnienie zasilania większe niż 0,6 MPa grozi uszkodzeniem dozownika.**
-  **Nie stosować dozownika u pacjentów, u których wyłączono nadgłośniowy odcinek dróg oddechowych.**

2. BEZPIECZEŃSTWO - ostrzeżenia dodatkowe

-  **Nie palić i nie używać otwartego ognia w pobliżu wypływającego tlenu.**
-  Nie używać innych materiałów i części niż oryginalne, zalecane przez producenta.
-  **Nigdy nie używać dozownika z uszkodzonymi lub obluzowanymi częściami składowymi lub w przypadku, gdy dozownik jest nieszczelny.**

W przypadku wykrycia takiej sytuacji należy skontaktować się z FARUM S.A. lub Autoryzowanym Serwisem producenta.



Dozownik jest skalibrowany do pracy w temperaturze $23\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$. Praca w temperaturach skrajnych dochodzących do $+5\text{ °C}$ i $+40\text{ °C}$ może prowadzić do zwiększenia błędów wskazań przepływomierza większego niż 10 %.



Nie stosować urządzenia do innych gazów niż tlen. Stosowanie innych gazów może prowadzić do niedokładnych wskazań przepływomierza i może być szkodliwe dla pacjenta.



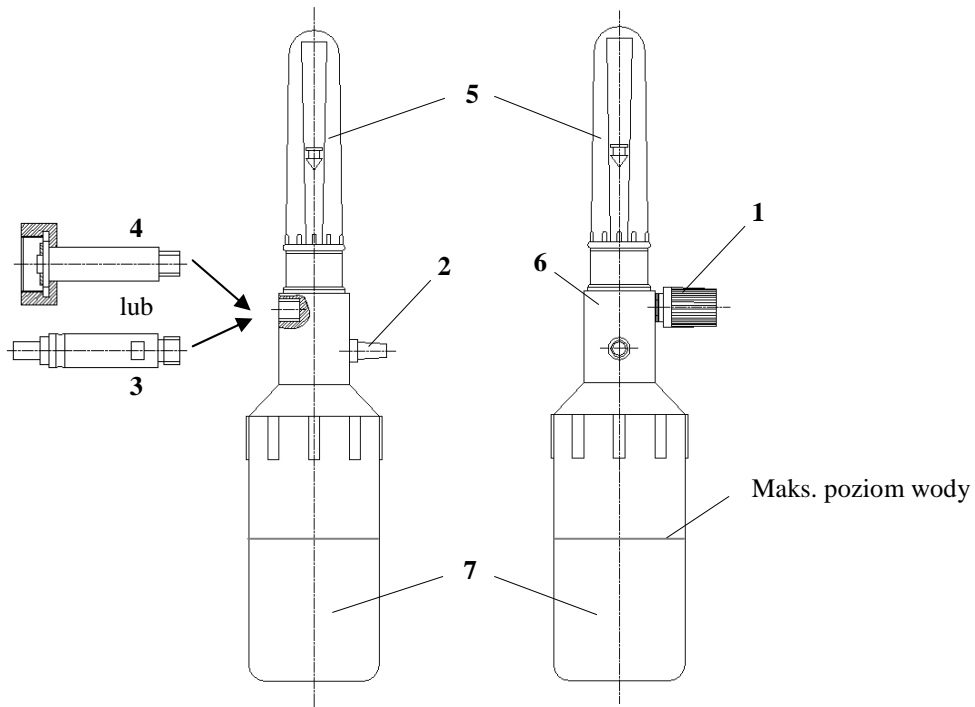
Nie podejmować żadnych czynności serwisowych, gdy dozownik podłączony jest do źródła zasilania.

3. DANE TECHNICZNE

Temperatura pracy	$5\text{ °C} \div 40\text{ °C}$
Ciśnienie robocze zasilania tlenem	$0,1 \div 0,6\text{ MPa}$
Zakres regulowanego przepływu O_2	$0 \div 15\text{ l/min.} \pm 10\%$
Nawilżanie gazu	$\sim 60\%$
Pojemnik na wodę destylowaną (dla wyk. I, II, V, VI, VII i VIII) (opcja)	$\sim 200\text{ ml}$ (objętość użytkowa)
Nawilżacz bąbelkujący HB-2401	$90 \div 270\text{ ml}$ (objętość użytkowa)
Masa dozownika (bez pojemnika)	$\sim 0,5\text{ kg}$

Dozownik A21:

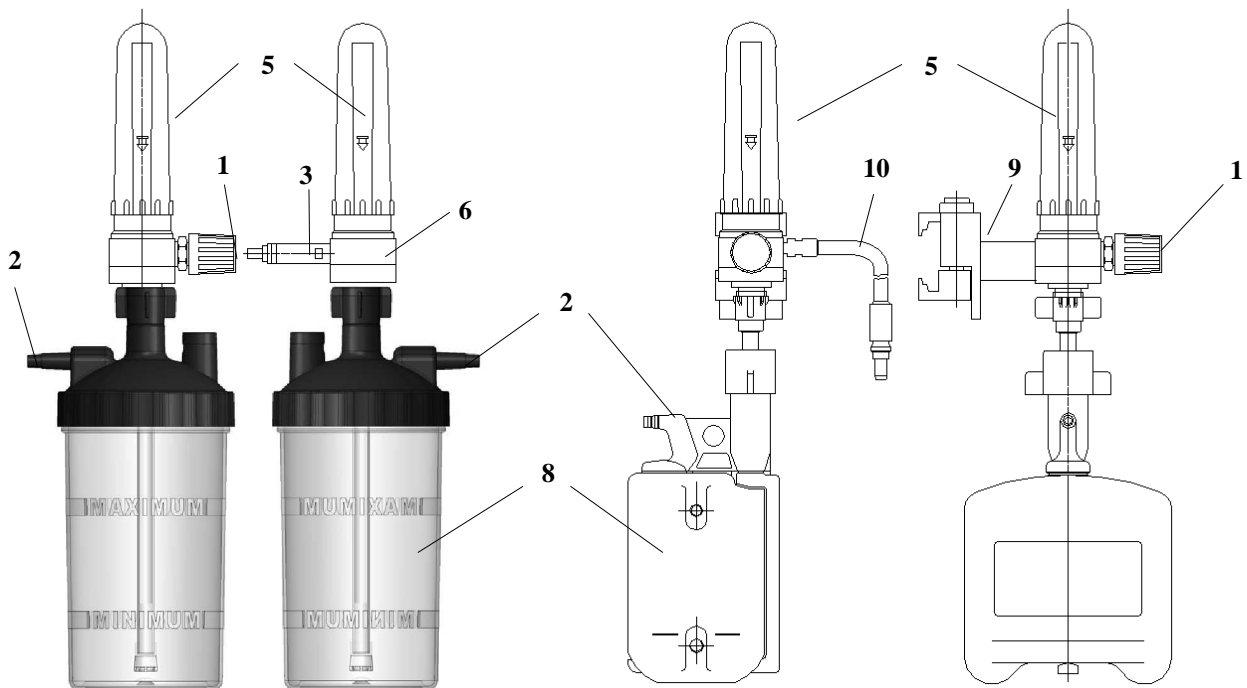
- wykonanie I z króćcem zasilającym z nakrętką $R^{1/2}$ " i pojemnikiem półprzezroczystym wielokrotnego użycia
- wykonanie II z wtykiem kpl. do szybkozłącza i pojemnikiem półprzezroczystym wielokrotnego użycia
- wykonanie III z wtykiem kpl. do szybkozłącza, przystosowany do nawilżaczy bąbelkujących jednorazowych (np. HB-2401)
- wykonanie IV mocowany do szyny, z przewodem przyłączeniowym zakończonym wtykiem kpl. do szybkozłącza, przystosowany do nawilżaczy bąbelkujących jednorazowych (np. HB-2401)
- wykonanie V mocowany do szyny, z pojemnikiem wielokrotnego użycia półprzezroczystym i przewodem przyłączeniowym zakończonym wtykiem kpl. do szybkozłącza
- wykonanie VI z króćcem zasilającym z nakrętką $R^{1/2}$ " i pojemnikiem przezroczystym wielokrotnego użycia
- wykonanie VII z wtykiem kpl. do szybkozłącza i pojemnikiem przezroczystym wielokrotnego użycia
- wykonanie VIII mocowany do szyny, z pojemnikiem przezroczystym wielokrotnego użycia i przewodem przyłączeniowym zakończonym wtykiem kpl. do szybkozłącza



Wyk. I i II

Rys. 1. Dozownik do tlenu z pojemnikiem wielokrotnego użycia

- 1 - Zawór regulacji, 2 – Odprowadzenie, 3 – Wtyk kpl., 4 – Łącznik, 5 - Przepływomierz, 6 – Korpus dozownika, 7 – Pojemnik

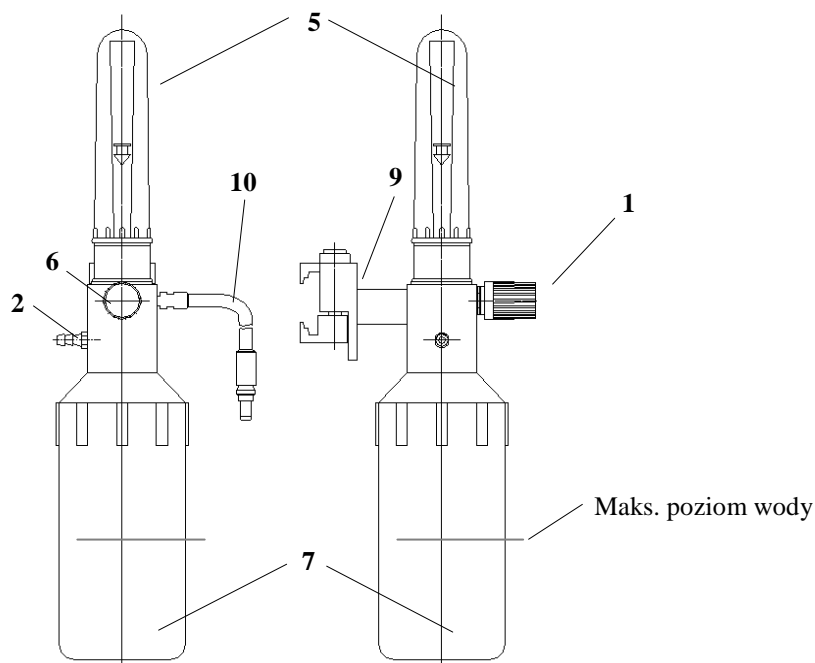


Wyk. III

Wyk. IV

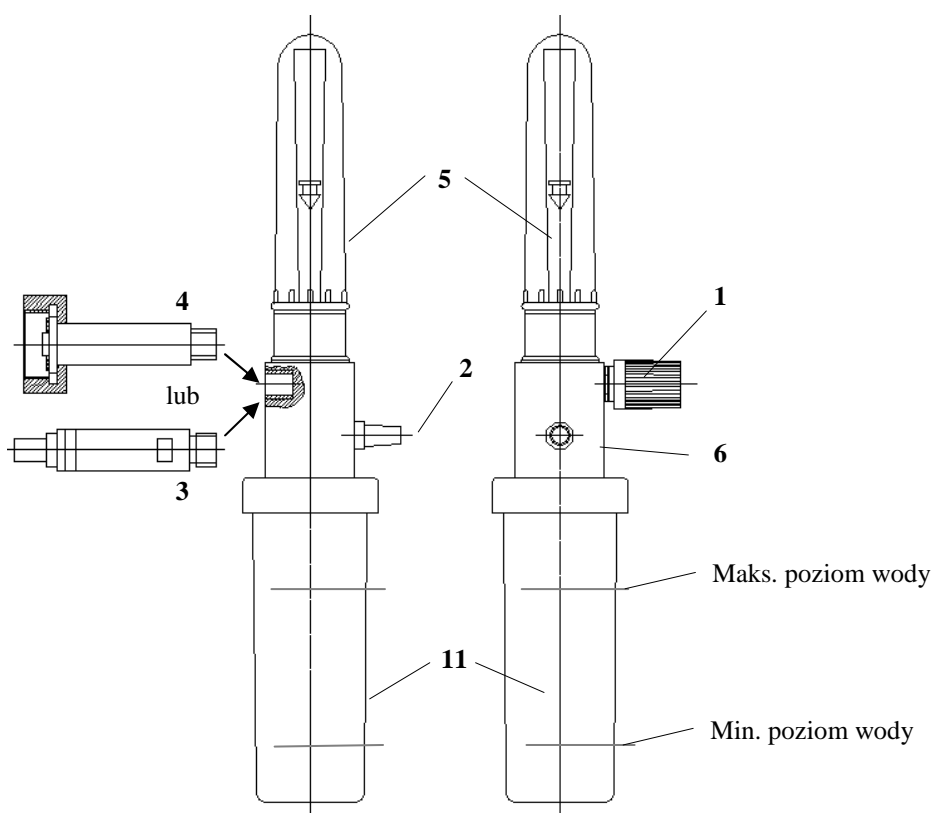
Rys. 2. Dozowniki do tlenu przystosowane do pojemników jednorazowego użycia

- 1 - Zawór regulacji, 2 – Odprowadzenie, 3 – Wtyk kpl., 5 - Przepływomierz, 6 – Korpus dozownika, 8 – Nawilżacze bąbelkujące jednorazowego użycia, 9 – Uchwyt uniwersalny, 10 – Przewód przyłączeniowy



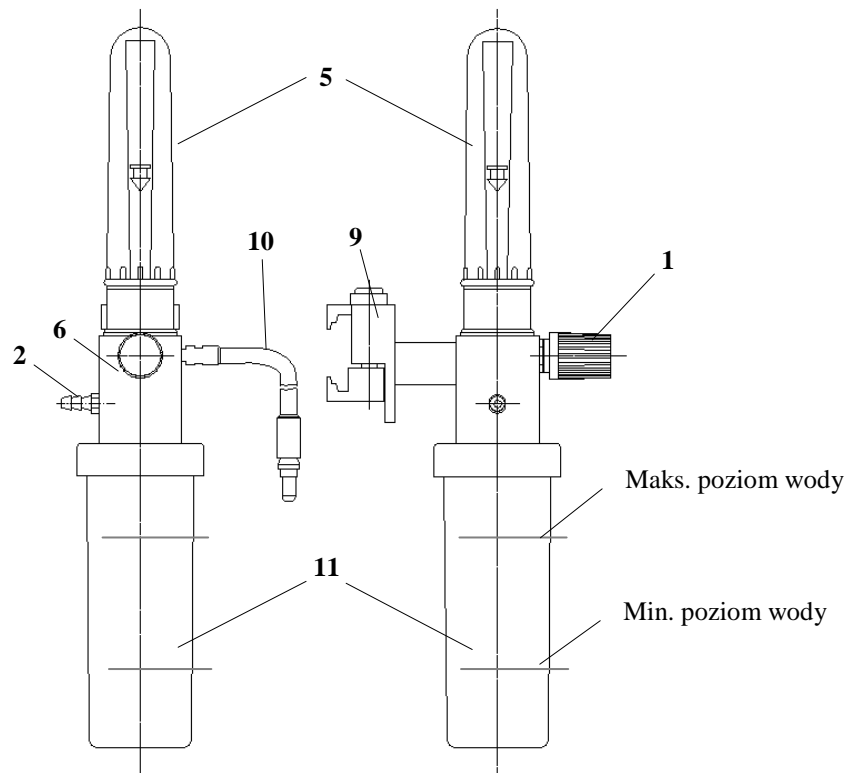
Wyk. V

Rys. 3. Dozownik do tlenu z uchwytem do szyny i pojemnikiem wielokrotnego użycia
1 - Zawór regulacji, 2 – Odprowadzenie, 5 - Przepływomierz, 6 – Korpus dozownika,
7 – Pojemnik, 9 - Uchwyt uniwersalny, 10 – Przewód przyłączeniowy



Wyk. VI i VII

Rys. 4. Dozownik do tlenu z pojemnikiem wielokrotnego użycia
1 - Zawór regulacji, 2 – Odprowadzenie, 3 – Wtyk kpl., 4 – Łącznik, 5 - Przepływomierz,
6 – Korpus dozownika, 11 – Zbiornik II



Wyk. VIII

Rys. 5. Dozownik do tlenu z uchwytem do szyny i pojemnikiem wielokrotnego użycia
 1 - Zawór regulacji, 2 – Odprowadzenie, 5 - Przepływomierz, 6 – Korpus dozownika,
 9 – Uchwyt uniwersalny, 10 – Przewód przyłączeniowy, 11 – Zbiornik II

4. INSTRUKCJA OBSŁUGI



NALEŻY UNIKAĆ ZATŁUSZCZENIA DOZOWNIKA. ZATŁUSZCZENIE DOZOWNIKA LUB UŻYWANIE SMARÓW NIEPRZYSTOSOWANYCH DO KONTAKTU Z TLENEM GROZI WYBUCHEM!!



Przed każdym użyciem dozownika należy sprawdzić, przecierając chusteczką higieniczną lub bibułą, czy części mające bezpośredni kontakt z tlenem nie są zatłuszczone. W przypadku zatłuszczenia, części metalowe odtłuścić w benzynie ekstrakcyjnej, a tworzywa sztuczne w płynach przeznaczonych do odtłuszczania tworzyw sztucznych np za pomocą wody i łagodnego detergentu


- Zamknąć zawór regulacji przepływu (1) obracając pokrętkę w prawo do oporu.
- Podłączyć do źródła zasilania nakrętką (4) kluczem płaskim (dozownik w wykonaniu I i VI) lub osadzić króciec zasilający (3) w gnieździe zasilania w tlen (dozownik w wykonaniu II, III, VII) albo przewodem przyłączeniowym z wtykiem kpl. (10) do szybkozłącza (dozownik w wykonaniu IV, V i VIII).
- Dozownik wyk. IV, V i VIII osadzić na szynie przed przyłączeniem do źródła zasilania.




Używanie nadmiernej siły przy zamykaniu zaworu regulacji (1) powoduje szybsze zużycie zaworu w dozowniku.

 W czasie pracy dozownik powinien być ustawiony w pozycji pionowej

- Pojemnik z tworzywa (7 lub 11) wykręcić z korpusu dozownika (6)
- Wlać wodę destylowaną do pojemnika do odpowiedniego poziomu
- Pojemnik z wodą destylowaną wkręcić w korpus dozownika.


 Napełnianie pojemnika inną wodą niż destylowaną może spowodować osadzanie się zawartych w wodzie minerałów na wewnętrznej powierzchni pojemnika i innych elementach dozownika

 Napełnianie zbiornika wodą powyżej kreski może spowodować dostanie się wody do rurki łączącej dozownik z pacjentem.



Nie należy napełniać pojemnika roztworami leków.


- Odprowadzenie dozownika (2) połączyć przewodem z maską tlenową lub cewnikiem do podawania tlenu przez nos „wąsy”.

 Maską tlenową, cewnikami i przewody łączące dozownik z pacjentem nie należą do standardowego wyposażenia dozownika.

- Odkręcić zawór regulacji i ustalić wymagany przepływ tlenu.


 Górna krawędź pływaka przepływomierza (rotametu) wskazuje wielkość przepływu tlenu (w l/min.).

5. MYCIE I DEZYNFEKCJA

-  Dozownik należy utrzymywać w czystości.
- Myć zwilżonym miękkim materiałem przy użyciu ogólnie dostępnych łagodnych środków do mycia np.: naczyń kuchennych.
 - Dezynfekować powierzchniowo spirytusem etylowym (nie zanurzać) i pozostawić do całkowitego odparowania czynnika (temp. 20°C, ~ 20 min.)

6. STERYLIZACJA

- W przypadku koniecznej sterylizacji należy stosować proces sterylizacji w atmosferze tlenu etylenu w temperaturze do 60 °C. Sterylizowane mogą być wszystkie elementy dozownika i pojemnik.
- Sterylizację przeprowadzić przy otwartym zaworze regulacji i odkręconym pojemnikiem.
- Zbiornik II z wykonan VI, VII i VIII można sterylizować w autoklawie w temperaturze 121 °C.

 Sterylizowanie zbiornika na wodę w autoklawie, w temp. 121°C prowadzi do obniżenia charakterystyk użytkowych materiału, z którego zbiornik jest wykonany. Zbiornik może być poddany 30 cyklom sterylizacji bez wpływu na jego właściwości użytkowe.

7. KONSERWACJA, PRZEGLĄD TECHNICZNY, SERWIS

Dozownik przechowywać w atmosferze wolnej od kurzu i zapylenia. Chronić przed kontaktem z gazami i substancjami aktywnymi powodującymi korozję.

- Chronić przed zatłuszczeniem. W razie wątpliwości wytrzeć powierzchnię dozownika czystym białym papierem i obserwować czy nie wystąpiły plamy na papierze.

Nie używać zatłuszczonego dozownika!

- Przegląd techniczny i konserwacja dozownika powinna być wykonana, co najmniej raz na rok, przez FARUM S.A. lub autoryzowany serwis techniczny.
- Naprawy dozownika mogą być wykonane tylko przez FARUM S.A. lub autoryzowany serwis techniczny.

Czas używania dozownika jest obliczony na 10 lat pod warunkiem wykonywania konserwacji i przeglądów okresowych przez wykwalifikowany personel.

8. UTYLIZACJA

Po zakończeniu eksploatacji dozownik przekazać do utylizacji - oddzielnie metale i oddzielnie tworzywa sztuczne.

.....

Wyposażenie opcjonalne:

- Maska ustno – nosowa
- Cewnik do podawania tlenu przez nos „wąsy”
- Nawilżacz bąbelkujący jednorazowego użycia (np. HB-2401)

Wykaz części zamiennych:

Łącznik	4-A21-4526-014-1
Kołpak	4-A21-2501-277-1
Rurka rotametryczna	4-A21-2501-278-1
Rurka kompletna	4-A21-4209-038-1
Pojemnik	4-A21-2501-276-1
Zbiornik II	3-A16-2501-348-1
Przewód przyłączeniowy	4-A21-3527-006-1
Wtyk kpl.	4-A21-4526-050-1
Króciec kpl.	4-A21-4526-051-1
Uchwyt uniwersalny	3-A21-4111-017-1