



*DIEMOLD INTERNATIONAL INC. USA*

## **NAPĘDZANA WODĄ POMPA DOZUJĄCA CHEMIKALIA I LEKI DO INSTALACJI WODNEJ**

**ZAPROJEKTOWANA I ZBUDOWANA DLA 21-SZEGO WIEKU**



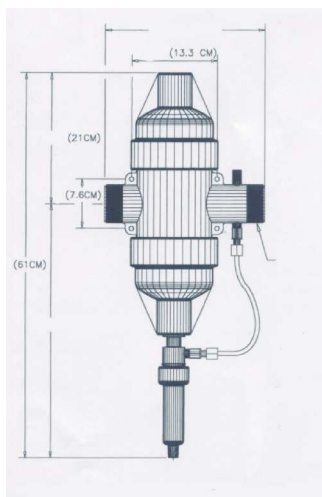
### **ZASTOSOWANIE:**

- \* HODOWLA ZWIERZĄT
  - PODAWANIE LEKÓW , DEZYNFEKCJA I ZAKWASZANIE WODY
- \* HODOWLA ROŚLIN
  - PODAWANIE NAWOZÓW PESTYCYDÓW I INNYCH CHEMIKALII
- \* REKREACJA I AKTYWNOŚĆ BYTOWA LUDZI
  - CHLOROWANIE WODY W BASENACH, PODAWANIE SUBSTANCJI CZYSZCZĄCYCH, MYJĄCYCH I SANIZACYJNYCH DO WODY
- \* PRZEMYSŁ
  - ZMIĘKCZANIE WODY
  - PODAWANIE WSZELKICH SUBSTANCJI CHEMICZNYCH DO WODY

## ZALETY DOZOWNIKA (ali) **GATOR-XL**

- ✓ BARDZO MOCNA KONSTRUKCJA Z ELASTOMERÓW CZYNI, ŻE GATOR-XL JEST PRAKTYCZNIE NIEZNISZCZALNY
- ✓ WYTRZYMUJE CIŚNIENIE W INSTALACJI WODNEJ DO 8 BARÓW !!!
- ✓ CHEMIKALIA NIE PRZECHODZĄ PRZED SILNIK WODNY LECZ KIEROWANE SĄ DO STRUMIENIA WODY OPUSZCZAJĄCEGO POMPE – ELIMINUJE TO POTRZEBĘ MONTOWANIA WIELU JEDNOSTEK POMPUJĄCYCH DLA RÓŻNYCH SUBSTANCJI, ORAZ ZEZWALA NA PODAWANIE WYJĄTKOWO AGRESYWNYCH CHEMICZNIE ZWIĄZKÓW BEZ OBAWY USZKODZENIA POMPY.
- ✓ DŁUGI RUCH TŁOKA CZĘŚCI DOZUJĄCEJ ZWIĘKSZA JEJ ŻYWOTNOŚĆ I DOKŁADNOŚĆ DOZOWANIA
- ✓ MODULARNA BUDOWA UŁATWIA SERWISOWANIE URZĄDZENIA I ŁATWĄ WYMIANĘ ZUŻYTYCH PODZESPOŁÓW
- ✓ NIE POSIADA REGULACJI ILOŚCI WTRYSKIWANEGO PREPARATU, ZASYSZA 10 ML ROZTWORU NA KAŻDY LITR PRZEPŁYWAJĄCEJ WODY. REGULOWANIE STĘŻENIA PREPARATU W WODZIE POPRZEC ODPOWIEDNIE ROZCIĘCZENIE ZASYSANEGO ROZTWORU. MNIEJSZE RYZYKO PRZEDAWKOWANIA LEKU
- ✓ NISKA CENA W PORÓWNANIU DO URZĄDZEŃ KONKURENCYJNYCH TEJ KLASY.

### **GATOR-XL, MODEL 8001 – DANE TECHNICZNE**



WAGA: 2,5 KG (netto), 3,4 kg (brutto)  
MAKS. CIŚNIENIE ROBOCZE: 8 BAR  
MIN. CIŚNIENIE ROBOCZE: 0,2 BAR  
MAKS. PRZEPŁYW WODY: 2300 L/GODZ.  
MIN. PRZEPŁYW WODY: 7,5 L/GODZ.

STRATA CIŚNIENIA POPRZEC URZĄDZENIE PRZY:

1 BAR PRZY 2300 L/GODZ.  
0,7 BAR PRZY 1700 L/GODZ  
0,3 BAR PRZY 1100 L/GODZ

**STAŁY STOSUNEK DOZOWANIA: 1:100 (MAKS. 1% ROZTWORU W WYPŁYWAJĄCEJ WODZIE)**

**MAKS. ILOŚĆ WPROWADZANEGO ROZTWORU: 380 L/DOBE**

DOZOWNIK GATOR JEST PRZEZNACZONY DLA SYSTEMÓW IRYGACYJNYCH, ZASTOSOWAŃ SANITACYJNYCH, POPRAWY JAKOŚCI WODY, ZDROWIA ZWIERZĄT I WSZĘDZIE TAM, GDZIE NALEŻY Podać JAKIKOLWIEK ZWIĄZEK CHEMICZNY DO WODY.

DOKŁADNIE DOZUJE DO WODY: LEKI, NAWOZY SZTUCZNE, DEZYNFEKANTY, ZWIĄZKI CHLORU, KWASY, ZASADY, MYDŁA I WIELE INNYCH SUBSTANCJI CHEMICZNYCH.

GATOR JEST NIE WRAŻLIWY NA NAJBARDZIEJ CHEMICZNIE AGRESYWNE SUBSTANCJE PODAWANE DO WODY.

**Ogólne zasady podawania leków do linii wodnej przy pomocy  
Dozownika GATOR – XL prod. USA  
stałe dozowanie płynu roboczego - 1:100**

Podawanie leków zwierzętom bezpośrednio do linii wodnej poprzez rolniczy dozownik GATOR – XL jest proste i bardziej efektywne niż podawanie leków z paszą. Dozownik GATOR – XL wpięty w system rur wodnych dostarczających wodę do poidel automatycznych gwarantuje, że w każdym litrze wypitej przez zwierzęta wody jest takie samo stężenie podawanego leku lub innej substancji.

Do wody można podawać leki, witaminy, substancje zakwaszające, dezynfekujące i wiele innych. Zwierzęta chore mają z reguły obniżony apetyt, zjadają mniej paszy z lekiem co powoduje, że pobierają zbyt małą dawkę leku. W rezultacie brak efektu terapeutycznego czy też profilaktycznego. Co więcej podając zbyt małą dawkę antybiotyku należy się liczyć z powstawaniem szczepów bakterii opornych na podawany lek.

Ilość wypitej wody jest wprost proporcjonalna do ich masy ciała i wynosi latem ok. 10% i zimą 7 %. Zwierzęta chore piją niekiedy więcej.

Aby uniknąć rozlewania wody, z drogim lekiem wskazane jest stosowanie poidel miseczkowych a nie smoczkowych.

Oto kilka podstawowych zasad przy obliczaniu ilości leku podawanego w wodzie dozownikiem GATOR:

1. Należy obliczyć wagę leczonych zwierząt (kg) i na tej podstawie oszacować dzienne spożycie wody – 7 – 10% masy ciała.
2. Lekarz opiekujący się fermą ustala rodzaj, dawkę (mg/kg masy) oraz czasokres podawania leku.
3. Pomnożenie masy leczonych zwierząt w kg przez dawkę dzienną wyrażoną w mg/kg m.c. daje ilość czystej substancji która powinna być podana w ciągu doby dla leczonych zwierząt.
4. Znając procentową zawartość czystej substancji w preparacie handlowym należy obliczyć ilość preparatu stosowanego dziennie.
5. Obliczoną ilość preparatu należy rozpuścić w 1 setnej ilości wody wypijanej przez wszystkie zwierzęta. Mieszaninę tą należy przygotować w pojemniku lub wiaderku do którego należy włożyć element ssący dozownika GATOR – XL.

Przykład:

W pomieszczeniu znajduje się 150 świń o średniej masie 50kg chorych na dezynтеріę.

W leczeniu dezynтеріi stosujemy Tiamulinę w dawce 6 mg/kg. Mamy do dyspozycji Tiamulinę 45% granulat. W 1 g preparatu znajduje się więc 450 mg czystej Tiamuliny.

$450 \text{ mg} / 6 \text{ mg/kg} = 75 \text{ kg}$  – czyli 1 g preparatu wystarczy do leczenia 75 kg zwierząt.

Wymieniona stawka zwierząt waży 7500 kg. W związku z tym powinno się im podać 100g preparatu handlowego o zawartości 45% Tiamuliny ( $7500 \text{ kg} / 75 \text{ kg/g preparatu} = 100 \text{ g preparatu}$ ).

Szacuje się, że w/w zwierzęta wypiją dziennie ok. 750 l wody (10% masy ciała). 1 % tej ilości to 7,5 litra wody. W takiej ilości wody rozpuszczamy 100 g preparatu handlowego z Tiamuliną i do takiego roztworu wkładamy element ssący dozownika GATOR – XL.

Dokładne notowanie ilości wody wypijanej przez zwierzęta w ciągu doby jest nie tylko cennym parametrem diagnostycznym, lecz również jest pomocne w ustalaniu prawidłowego dawkowania leku do wody.

Opracował: lek. wet. Stanisław Szafiński

## Informacje o rolniczym dozowniku leków

### **GATOR – XL prod. USA**

**Dozownik leków GATOR – XL jest nowoczesnym urządzeniem przeznaczonym dla rolnictwa.**

Posiada cechy, które odróżniają go od podobnych urządzeń tego typu oferowanych na polskim rynku.

- stałe dozowanie leku 1:100
- lek nie miesza się z wodą w dozowniku lecz trafia prosto do rury wodnej
- ma modułową budowę co upraszcza jego obsługę
- działa w szerokim zakresie ciśnienia roboczego w rurach wodnych

#### ➔ **stałe dozowanie leku 1:100**

Gator – XL ma fabrycznie nastawioną stałą ilość pobieranego płynu dozowanego w stosunku do wody przepływającej w systemie, 1 część płynu na 100 części wody – 10 000 ppm.

Zmianę ilości podawanego zwierzętom leku dokonuje się jedynie poprzez odpowiednie rozcieńczenie płynu zasysanego przez dozownik. Zdecydowanie zmniejsza to ryzyko pomyłki i nieprawidłowego dozowania w porównaniu do urządzeń regulowanych. Dokładność dozowania jest taka sama jak innych urządzeń tego typu, bardzo wysoka. Większość amerykańskich producentów nie robi dozowników wodnych z regulacją ilości pobieranego płynu roboczego. Produkują natomiast modele o różnym, lecz stałym rozcieńczeniu. Uznano to widocznie za bezpieczniejsze.

#### ➔ **Płyn roboczy miesza się w wodą poza dozownikiem.**

Płyn roboczy omija dozownik i rurką wtryskiwany jest bezpośrednio do strumienia wody za dozownikiem. Taki sposób mieszania jest stosowany we wszystkich drogich dozownikach elektronicznych. Pompa wodna dozownika **GATOR – XL** nie ma więc kontaktu z podawanymi lekami, związkami chemicznymi lub pochodzenia organicznego. Dlatego też bez ryzyka uszkodzenia pompy wodnej można podawać do wody najbardziej agresywne substancje. Dla takich płynów inne dozowniki muszą mieć drogi teflonowy korpus. Skoro żaden płyn z lekiem lub innymi substancjami nie dostaje się do wnętrza pompy wodnej dozownika, to **nie ma potrzeby**, aby po każdej zmianie podawanego płynu (np. kwasu na szczepionkę) rozbierać i dokładnie płukać dozownik. Wystarczy jedynie przepłukać korpus i uszczelki w części chemicznej, do której dostęp jest bardzo łatwy. W zdecydowanym stopniu przedłuża to żywotność dozownika **GATOR – XL**. Producent zapewnia 2 letnią gwarancję na **GATOR – XL**. Wraz z dozownikiem dostarczany jest zestaw reperujący część chemiczną z kompletem tłoków i uszczelek.

#### ➔ **Ciśnienie robocze w dozowniku GATOR – XL**

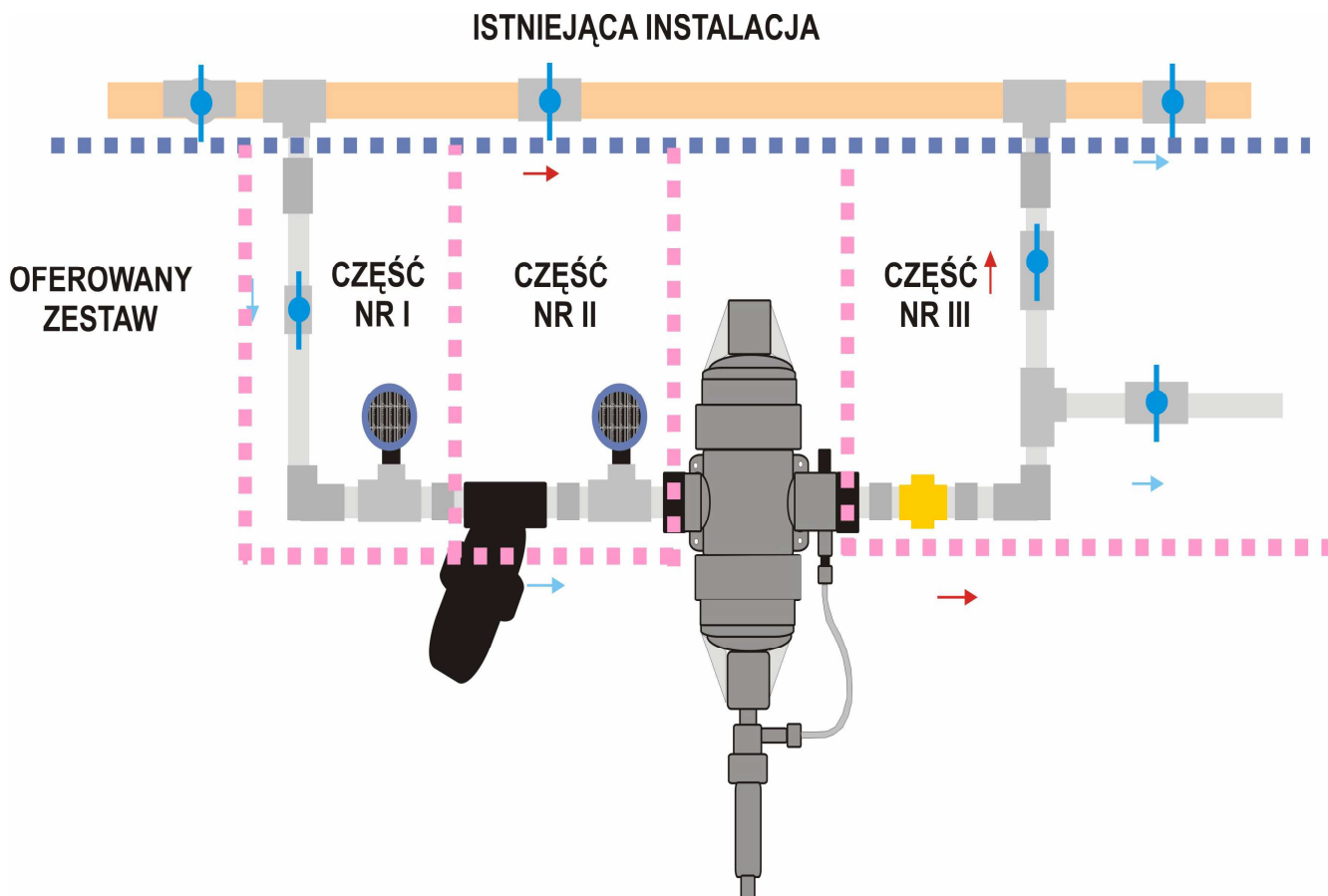
Dozownik **GATOR – XL** pracuje w szerokim zakresie ciśnienia roboczego w rurach wodnych – od 0,2 bar do 8 bar. Minimalny przepływ wody 7,5 l/h a maksymalny 2300 l/h. W związku z tym nawet gdy w pomieszczeniu będzie niewiele zwierząt to lek będzie podawany prawidłowo. 2300 l/h litrów maksymalnego przepływu wystarczy aby podać lek prawie dla 5000 tuczników o masie 100kg.

#### ➔ **Podłączenie do instalacji wodnej**

Dozownik **GATOR – XL** powinien być podłączony do obiegu wody poprzez obejście które można zamknąć i puścić wodę z pominięciem dozownika. W obejściu powinien być filtr aby d dozownika nie dostawały się zanieczyszczenia mechaniczne a przy wyjściu zawór zwrotny aby woda z lekiem nie cofnęła się do dozownika.

Prawidłowa instalacja i eksploatacja dozownika gwarantuje jego bezproblemowe i długie działanie.

Schemat instalacji:



**Dr. Leszek MardaRowicz**



**Firma MardaR 21-030 Motycz k/ Lublina, Marynin 1, POLSKA**  
Tel. /fax.+48-081-5032030, tel. +48-081-5032082, Kom. +48-0-601320775  
INTERNET: [www.mardar.pl](http://www.mardar.pl) e-mail: [mardar@mardar.pl](mailto:mardar@mardar.pl)

***NOWOŚĆ NA POLSKIM RYNKU!!!***  
***CENA KONKURENCYJNA***