

**Omni gena Michał Kochanowski i Wspólnicy sp.j.**

05-860 wi cice, ul. Pozytywki 7

[www.omnigena.pl](http://www.omnigena.pl)

### INSTRUKCJA U YTKOWANIA CI NENIOWEGO ZBIORNIKA HYDROFOROWEGO – PRZEPONOWEGO O POJEMNO CI 24 Litrów

Zbiorniki ci nieniowe wykorzystywane s w domowych instalacjach wodoci gowych, przepompowniach, przemysłowych stacjach wodoci gowych itp. Mog współpracowa z wszystkimi typami pomp, których parametry odpowiadaj parametrom zbiornika (pojemno zbiornika, maksymalne ci nienie robocze). Zastosowanie zbiorników ci nieniowych stabilizuje ci nienie wody w instalacji wodoci gowej oraz przedłu a ywotno pompy.

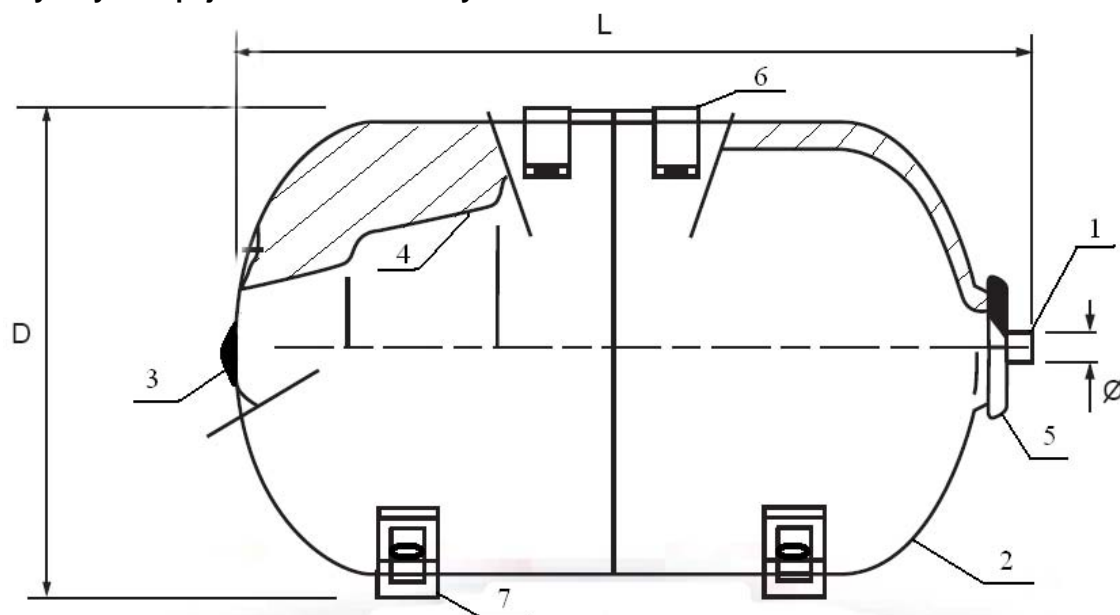
W zbiorniku zainstalowano elastyczn przepon (worek gumowy), który rozdziela przestrze w zbiorniku na dwie cz ci. W przeponie magazynowana jest woda. Mi dzy przepon a cianami zbiornika wtłoczone jest powietrze pod ci nieniem. Zbiorniki o obj to ci 24 L napełnione s fabrycznie powietrz em o ci nieniu 1,5 bar. Je eli ci nienie powietrza jest wi ksze lub mniejsze od podanej warto ci nale y doprowadzi do wła ciwego ci nienia za pomoc pompki samochodowej lub spr arki. Do pompowania lub spuszczenia powietrza nale y wykorzysta zainstalowan y specjalny wentyl (pozycja 3) w tylnej cz ci zbiornika. Regulacj ci nienia w zbiorniku nale y przeprowadzi po wył czeniu pompy z sieci elektrycznej i spuszczeniu wody ze zbiornika pozostawiaj c odkr cone krany (je eli zbiornik pracuje jako hydrofor z pomp ). Do pomiaru ci nienia powietrza w zbiorniku mo na u ywa manometru słu cego do pomiaru ci nienia w kołach samochodowych. Ci nienie powietrza w zbiorniku nale y okresowo sprawdza ( rednio raz na pół roku).

#### Uwaga !

Max. temperatura wody wynosi 100 C.

| MODEL                                     | POJEMNO  | CI NENIEMAX | TEMP.<br>Min/Maks | GRUPA<br>PŁYNÓW | KAT. | MOD. |
|---|----------|-------------|-------------------|-----------------|------|------|
| <b>ZBIORNIKI POZIOME POJEMNO 24 LITRY</b> |          |             |                   |                 |      |      |
| 24 L                                      | 24 Litry | 8 bar       | 0/100 °C          | 2               | I    | A    |

Króciec tłoczny wszystkich pojemno ci zbiorników wynosi  $\varnothing 1''$



- 1 – króciec wlotowy
- 2 – płaszcz (obudowa)
- 3 – wentyl
- 4 – membrana (przepona)
- 5 – flansa
- 6 – podpora montażowa pod pomp
- 7 – podpora zbiornika

Aby ułatwić dobór odpowiedniej wielkości zbiornika do pompy należy zastosować poniższy wzór:  
 Zalecane jest aby dobrany zbiornik miał objętość większą niż uzyskaną z obliczeń. Im zbiornik jest większy tym liczba załadunków pompy jest mniejsza.

$$V = 16,5 \times \frac{Q_{\max}}{Z_{\max}} \times \frac{P_{\max} \times P_{\min}}{(P_{\text{m.s.}} - P_{\min}) \times P_z}$$

$Q_{\max}$  – wydajność pompy max [l/min]

$Z_{\max}$  – maksymalna liczba załadunków pompy/1h (12)

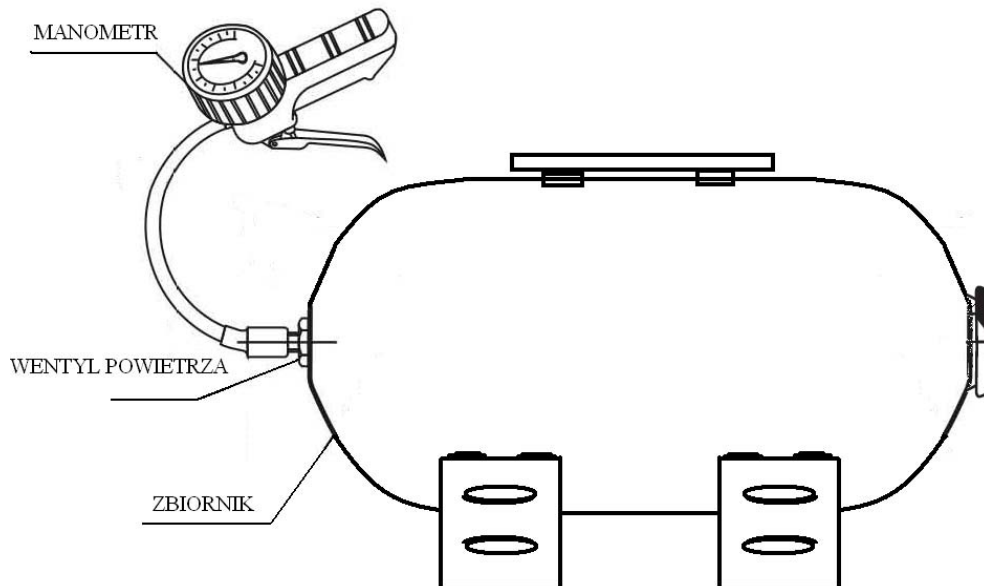
$P_{\max}$  – ciśnienie max [bar]+1 Atm (górne ciśnienie wyłączenia pompy ustawione na wyłączeniu ciśnienia).

$P_{\min}$  – ciśnienie min [bar]+1 Atm (dolne ciśnienie załączenia pompy ustawione na wyłączeniu ciśnienia).

$P_{\text{m.s.}}$  – ciśnienie max [bar] (górne ciśnienie wyłączenia pompy ustawione na wyłączeniu ciśnienia w trybie).

$P_z$  – ciśnienie w zbiorniku [bar]+1 Atm (ciśnienie wstępne powietrza w zbiorniku 1,5 do 2,5 Bar).

### Kontrola ciśnienia w zbiorniku



Zbiornik hydroforowy od wewnątrz ma gwarantowaną odporność na korozję. W celu utrzymania właściwego stanu zabezpieczenia przed korozją zewnętrzną powierzchni płaszcza zbiornika użytkownik we własnym zakresie w odstępach półrocznych powinien dokonywać przeglądu i ewentualnej renowacji powłoki lakierniczej.

#### DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE14/2013

OMNIGENA Michał Kochanowski i Wspólnicy sp. j.

Siedziba 05-860 Wiślica, ul. Pozytywki 7

deklaruję z całą odpowiedzialnością, że  
 jest producentem zbiorników przeponowych:

**Nazwa handlowa**  
**Zbiornik przeponowy 24L**

Opisane powyżej wyroby są zgodne z dokumentacją wytwórcy i spełniają zasadnicze wymagania bezpieczeństwa zawarte w dyrektywach:

STANDARD / SPECYFIKACJA

PED 97/23/EC

MODUŁ A KATEGORIA I

Wiślica, 1 marca 2013

PRODUCENT

*Michał Kochanowski*