

### 1. Przeznaczenie urządzenia

Zbiorniki przeponowe/membranowe przeznaczone są do gromadzenia wody w instalacjach zasilających budynki mieszkalne gospodarcze i przemysłowe.

### 2. Dane ogólne

Płaszcz zbiornika wykonany jest ze stali pokrytej od zewnątrz powłoką lakierniczą. Wewnątrz zbiornika znajduje się przepona, wykonana z gumy EPDM, dopuszczonej do kontaktu z wodą pitną. Przestrzeń między ścianami zbiornika w membranę wypełniona jest gazem (powietrzem lub azotem), natomiast woda magazynowana jest wewnątrz przepony. Takie rozwiązanie konstrukcyjne pozwala na istnienie stałej poduszki powietrznej (brak potrzeby bieżącego uzupełniania) i eliminuje kontakt wody ze ścianami zbiornika (brak korozji). Maksymalne ciśnienie robocze wynosi od 6 do 9 bar (zależnie od producenta i typu urządzenia). Wyróżniamy konstrukcje poziome o pojemnościach od 24 do 200 litrów oraz pionowe - 5 do 500 litrów. Cykl pracy zbiornika, czyli ilość wody, jaką można z niego pobrać między wyłączeniem pompy przez wyłącznik ciśnieniowy a jej ponownym włączeniem, wynosi około 1/3 pojemności nominalnej.

### 3. Instalacja

Zbiorniki należy montować w miejscach odizolowanych od bezpośredniego działania czynników atmosferycznych. Temperatura otoczenia nie może spaść poniżej 0°C! W przypadku stosowania pomp o maksymalnym ciśnieniu roboczym przewyższającym parametry zbiornika, należy wyposażyć instalację w zawór bezpieczeństwa na wypadek awarii wyłącznika ciśnieniowego i wzrostu ciśnienia.

### 4. Ciśnienie gazu

Zbiorniki są wstępnie napełniane powietrzem lub azotem. Regulacji należy dokonać (zawsze bez ciśnienia wody w zbiorniku) za pomocą zaworu (wentyl samochodowy), umieszczonego na końcu zbiornika (wersja pozioma) lub w jego górnej części (wykonanie pionowe). Ciśnienie należy ustalić na poziomie o 0,2bar niższym, niż ciśnienie załączania pompy.



### 5. Eksploatacja

Prawidłowo dobrane i zainstalowane urządzenie, podłączone do szczelnej instalacji doprowadzającej wodę ze studni o odpowiednich parametrach, wymaga okresowej obsługi:

- kontrola ciśnienia powietrza w zbiorniku: co 3 miesiące
- usunięcie osadów/zanieczyszczeń: po dwóch latach eksploatacji, kolejne co rok

### 6. Awarie

Przykłady nieprawidłowej pracy i możliwe powody:

- zbyt częste załączanie pompy: zbyt małe ciśnienie gazu w zbiorniku
- nieustanne zwieranie i rozwieranie styków wyłącznika ciśnieniowego po zamknięciu odbiorników wody: brak gazu w zbiorniku
- brak gazu w zbiorniku: nieszczelność zaworu lub pokrywy, uszkodzenie przepony
- woda w zaworze gazowym: uszkodzenie przepony

### 7. Części zamienne

Uszkodzenie elementu zbiornika nie oznacza konieczności zastąpienia go nowym. Części zamienne (zawory, pokrywy, przepony) są dostępne w ciągłej sprzedaży.

**MAR-MAG**  
ARMATURA PRZEMYSŁOWA I POMPY

87-100 Toruń, ul. Towarowa 1

technika pompowa, serwis 24h: 56 657 34 87  
armatura przemysłowa, rurociągi: 56 655 34 93

www.mar-mag.pl | mar-mag@mar-mag.pl

