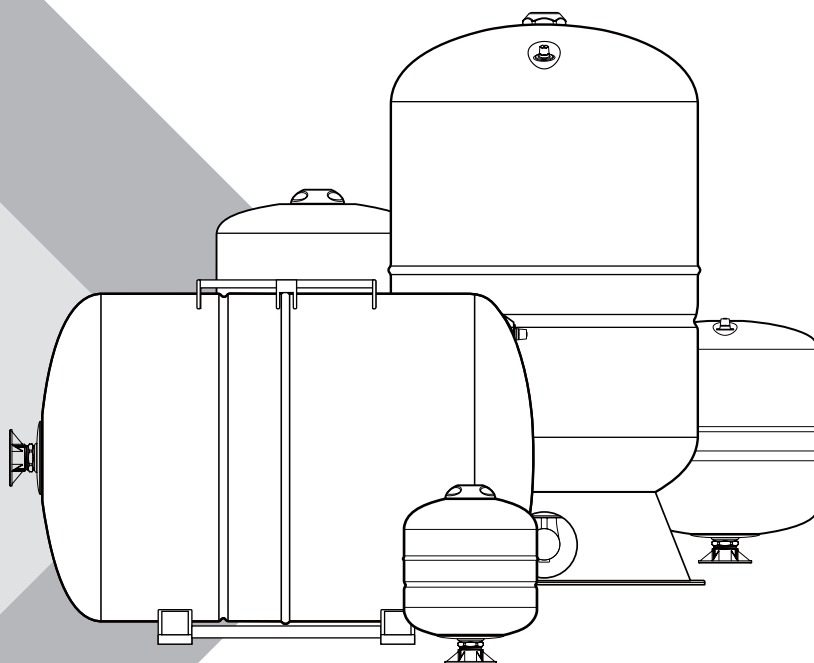




Naczynia uniwersalne **FIXLine**

UWAGA! Przed przystąpieniem do eksploatacji zapoznaj się z instrukcją obsługi.
Ze względów bezpieczeństwa do obsługi urządzenia dopuszczone są tylko osoby
znające dokładnie instrukcję obsługi.

Spis treści

Informacje ostrzegawcze	3
Uwagi ogólne i ostrzeżenia	4
Środki ochronne	4
Zastosowanie	5
Parametry techniczne	8
Montaż - przykładowe instalacje	10
1. Montaż zbiornika z akcesoriami	10
2. Instalacja wielu zbiorników	11
3. Montaż zbiornika systemu ogrzewania słonecznego	12
4. Montaż zbiornika wyrównawczego	12
Zasady działania sterowania pracą pompy	13
Zasady działania	13
Zasady działania rozszerzalności cieplnej	14
Konserwacja / demontaż	14
Konserwacja	14
Demontaż	14
Konserwacja / demontaż	15
Utylizacja	15
Zadbajmy o nasze środowisko!	15
Wskazówki dotyczące utylizacji zużytego produktu	15
Deklaracja zgodności UE/WE moduł B+D	16
KARTA GWARANCYJNA	17



Każde zastosowanie urządzenia, inne niż zastosowanie zgodne z przeznaczeniem, to przewidywalne nieprawidłowe zastosowanie urządzenia.



Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące instalacji, parametrów pracy, rutynowej konserwacji, diagnostyki usterek, wskazówek bezpieczeństwa itp. Dla własnego bezpieczeństwa przeczytaj instrukcję przed instalacją i obsługą. Zachowaj tę instrukcję do wykorzystania w przyszłości.

Informacje ostrzegawcze

Ostrzeżenie!



Symbol „niebezpieczeństwo” stosowany przy uwagach, których nieprzestrzeganie może powodować zagrożenie dla życia lub zdrowia ze strony instalacji elektrycznej.



Przed przystąpieniem do czynności oznaczonych tym symbolem, przewód zasilający pompę musi być odłączony od zasilania elektrycznego.

Ostrzeżenie!



Symbol „niebezpieczeństwo” stosowany przy uwagach, których nieprzestrzeganie może powodować zagrożenie dla życia lub zdrowia.

Uwaga!



Symbol zastosowany przy uwagach, których nieprzestrzeganie może powodować ryzyko uszkodzenia urządzenia oraz niebezpieczeństwo dla życia lub zdrowia.



Przed instalacją i obsługą tego produktu prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji instalacji i obsługi, aby uniknąć niepotrzebnych strat.

Uwaga!



Instrukcja obsługi stanowi podstawowy element umowy kupna-sprzedaży.

Nieprzestrzeganie przez użytkownika zaleceń zawartych w instrukcji obsługi stanowi niezgodność z umową i wyklucza jakiegokolwiek roszczenia wynikające z ewentualnej awarii urządzenia będącej efektem niezgodnego z zaleceniami użytkowania.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za błędy w funkcjonowaniu urządzenia, jeżeli zostało ono źle podłączone, uszkodzone, zmodyfikowane i/lub użyte w celu niemieszczącym się w zakresie rekomendowanych prac, lub niezgodnie ze wskazaniami zawartymi w niniejszej instrukcji. Producent nie ponosi również odpowiedzialności za możliwe błędy w instrukcji obsługi powstałe na skutek błędów w druku lub podczas kopiowania. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkich modyfikacji do produktu, które może uznać za potrzebne i użyteczne, a nie wpływające na jego podstawową charakterystykę.

Firma DAMBAT nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie urządzenia, mienia, a także obrażenia osób na skutek niestosowania zaleceń zawartych w instrukcji w tym nieprawidłowego doboru urządzenia, montażu niezgodnego z instrukcją, z obowiązującymi normami oraz przepisami krajowymi, niewłaściwej konserwacji urządzenia oraz całego systemu.

Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci), których zdolności fizyczne, sensoryczne, umysłowe lub brak doświadczenia i wiedzy uniemożliwia im bezpieczne korzystanie z urządzenia bez nadzoru, lub instrukcji. Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się urządzeniem.

Uwagi ogólne i ostrzeżenia

Dziękujemy za zakup naczynia uniwersalnego FIXLine.

Niniejsza instrukcja stworzona została z myślą o użytkownikach profesjonalnych, aby ułatwić im prawidłową obsługę uniwersalnych naczyń FIXLine. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Aby zapewnić prawidłowe i bezpieczne użytkowanie uniwersalnych naczyń FIXLine oraz uniknąć możliwych uszkodzeń urządzenia, a także niebezpiecznych sytuacji dla użytkowników. Prosimy o poświęcenie czasu na uważne przeczytanie instrukcji przed użyciem tego urządzenia. Zdecydowanie zalecamy przechowywanie niniejszej instrukcji obsługi w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości.



- Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa może spowodować uszkodzenie sprzętu, obrażenia obsługi lub innymi stratami materialnymi. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za możliwe straty po stronie użytkownika.



- **Uwaga!** Aby zapobiec obrażeniom ciała, upewnij się, że całe ciśnienie wody zostało uwolnione z układu ciśnieniowego przed wykonaniem prac. Upewnij się, że pompy są odłączone i/lub odizolowane elektrycznie.



- **Uwaga!** Zdecydowanie zaleca się zabezpieczenie systemu odpowiednim zaworem bezpieczeństwa ustawionym na lub poniżej maksymalnego ciśnienia znamionowego zbiornika. Niezainstalowanie zaworu bezpieczeństwa może spowodować wybuch zbiornika w przypadku awarii systemu lub nadmiernego ciśnienia, co może skutkować uszkodzeniem mienia, poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.



- **Ostrzeżenie!** Jeżeli zbiornik ciśnieniowy przecieka lub nosi ślady korozji albo uszkodzenia, nie należy go używać.



- **Ostrzeżenie!** Zbiornik powinien być zainstalowany w pomieszczeniu i chroniony przed temperaturami zamarzania.

Środki ochronne

Uniwersalne naczynia membranowe FIXLine są urządzeniami ciśnieniowymi, podlegającymi dyrektywie 2014/68/EU zgodność, z którą potwierdza załączona deklaracja zgodności. Naczynia membranowe wykorzystują poduszkę powietrzną do kompensacji zmian objętości wody w układach zamkniętych. We wnętrzu stalowego naczynia znajduje się membrana oddzielająca ciecz od przestrzeni zajętej przez powietrze. Dane dotyczące produktu znajdują się na tabliczce znamionowej zawierającej: nazwę producenta, rok produkcji, typ, dane techniczne, numer produkcyjny.

Środki ochronne



Jeżeli brak tabliczki znamionowej, zabronione jest instalowanie urządzenia, w takiej sytuacji należy skontaktować się z producentem urządzenia. Urządzenie może być użytkowane jedynie, jeżeli możliwe będzie utrzymanie warunków pracy odpowiadających parametrom z tabliczki znamionowej.



Niedopuszczalne jest przekroczenie parametrów maksymalnych oraz minimalnych podanych na tabliczce. Do uzupełnienia ciśnienia w poduszce powietrznej należy stosować powietrze (suche) lub azot.

Należy pamiętać, że ciśnienie wstępne ustawione jest na 1,9 bara.



Nie wolno zwiększać ciśnienia wstępnego powyżej 4 bara.



Przy montażu należy mieć na uwadze panujące warunki: specyfikację i konstrukcję układu, wymagane parametry oraz panujące normy i przepisy krajowe.

Zastosowanie

Naczynia membranowe FIXLine mają szerokie zastosowanie w różnego typu instalacjach. We wnętrzu stalowego naczynia znajdują się niewymienna membrana wykonana z BUTYL-u charakteryzującą się dużą wytrzymałością na rozciąganie oraz odpornością na działanie wysokich temperatur, oddzielająca ciecz od przestrzeni zajętej przez powietrze. Zbiorniki wyposażone są w zawór – wentyl służący do uzupełniania ciśnienia powietrza wewnątrz naczynia. Zamontowany wentyl ułatwia kontrolę ciśnienia wstępnego naczynia. Naczynia mogą być wykorzystywane do wody ciepłej oraz zimnej, a także w układach grzewczych.

Szerokie zastosowanie w różnych instalacjach takich jak:

- Stabilizacja i gromadzenie wody w instalacjach hydroforowych
- Stabilizacja i wyrównywanie ciśnienia w instalacjach wodnych obsługiwanych przez falowniki
- Stabilizacja i wyrównywanie ciśnienia w instalacjach C.O.
- Stabilizacja i wyrównywanie ciśnienia w instalacjach C.W.U.
- Systemy solarne

Naczynia przeznaczone są do instalacji, w których zawartość glikolu nie przekracza 50%.

Zastosowanie

Należy dołożyć wszelkich starań, aby membrana zbiorników nie była narażona na uszkodzenie. Jeżeli naczynia będą pracować w układach podgrzewania wody, przed montażem należy sprawdzić temperaturę maksymalną membrany podaną przez producenta w danych na tabliczce znamionowej.



Na tabliczce znamionowej przedstawione zostały ogólne charakterystyki zbiorników membranowych z serii FIXLine w tym: ciśnienie robocze PS oraz temperatura robocza, które należy rozumieć jako maksymalne parametry pracy dla omawianych naczyń. Nie przestrzeganie tych zaleceń w postaci przekroczenia ciśnienia maksymalnego, temperatury lub ciśnienia wstępnego może skutkować skróceniem czasu użyteczności urządzenia, zniszczeniem mienia oraz zagrożeniem zdrowia i życia ludzi, oraz zwierząt.



Aby urządzenie mogło prawidłowo pracować, niezbędny jest dobór odpowiedniego rozmiaru naczynia w zależności od konstrukcji oraz parametrów instalacji. Dobór taki może być dokonany tylko przez wykwalifikowany personel.



Nie należy stosować urządzeń w układach, w których znajduje się woda zanieczyszczona piaskiem, gliną, lub elementami, które mogą doprowadzić do przetarcia, lub zablokowania drożności instalacji.



Naczynia membranowe FIXLine nie nadają się do kontaktu z olejami, chemicznymi płynami, produktami ropopochodnymi, rozpuszczalnikami oraz wszystkimi płynami z grupy 1 płynów znajdującej się w Dyrektywie 2014/68/EU.

Naczynia membranowe FIXLine nie mogą być stosowane do żadnych innych zastosowań niż wskazane przez producenta.

Montaż - ostrzeżenia

Należy postępować z ogólnymi warunkami bezpieczeństwa.



Zabroniona jest jakakolwiek ingerencja oraz modyfikacja naczyń przeponowych, wszelkie zmiany będą skutkowały utratą gwarancji. Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku zmian konstrukcyjnych takich jak:

spawanie, odkształcenia, nawiercanie, podgrzewanie.

UWAGA

Układ, w którym ma być zamontowany zbiornik, musi być bezwzględnie wyposażony w zabezpieczenie ograniczające wzrost ciśnienia powyżej określonego poziomu (ciśnienie nie wyższe niż maksymalne ciśnienie osiąganego przez zbiornik) np. zawór bezpieczeństwa. W układach, w których znajduje się reduktor ciśnienia, wstępne ciśnienie powietrza w zbiorniku powinno być ustawione 0,3 bar niżej od ustawienia reduktora.

Montaż - ostrzeżenia



Instalacji, uruchomienia, konserwacji oraz demontażu może dokonywać tylko i wyłącznie wykwalifikowany i licencjonowany personel, który przed przystąpieniem do czynności zapoznał się wcześniej z instrukcją obsługi. Wszystkie prace muszą być wykonywane zgodnie z zachowaniem zasad bezpieczeństwa.

UWAGA

Przed montażem należy sprawdzić, czy w naczyniu znajduje się gaz pod ciśnieniem zgodnym z parametrami podanymi na tabliczce. Ciśnienie wstępne pod żadnym pozorem nie może przekroczyć dopuszczalnego ciśnienia roboczego. Należy zapewnić, aby ciśnienie wstępne mieściło się w normach podanych przez producenta.

W przypadku montażu zbiornika w instalacjach z wykorzystaniem falowników z przetwornikami ciśnienia, ciśnienie wstępne w zbiorniku powinno wynosić 60% ciśnienia docelowego.



Urządzenie powinno być zainstalowane w specjalnym pomieszczeniu, w którym znajduje się odpływ w związku z możliwością przeciekania w przypadku nieszczelności instalacji, aby zapobiec uszkodzeniu mienia i możliwości poparzeń.



Zabronione jest korzystanie z urządzenia, które posiada widoczne naruszenie powłok zewnętrznych powstałych w skutek np. uszkodzeń transportowych.



Naczynia membranowe powinny być zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych oraz przed działaniem temperatur ujemnych. Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku montażu urządzenia, które uległo uszkodzeniu w transporcie, lub zostało zainstalowane w sposób niewłaściwy. Przy montażu należy mieć na uwadze panujące warunki: specyfikację i konstrukcję układu, wymagane parametry oraz panujące normy i przepisy krajowe.

Naczynie powinno być zamontowane na powrocie instalacji do podgrzewacza w taki sposób, aby jego obsługa, przeglądy, demontaż, dostęp do tabliczki znamionowej oraz do zaworu bezpieczeństwa, a także demontaż, nie były utrudnione.

Producent nie odpowiada za koszty związane z demontażem oraz montażem innych urządzeń w celu zapewnienia transportu naczynia FIXLine do serwisu producenta.



Należy mieć na uwadze w szczególności przy zbiornikach montowanych bez podstawy na układzie rur, że po wypełnieniu wodą naczynia znacznie zwiększają swoją wagę. Rury, na których zainstalowano zbiornik, powinny być dodatkowo wzmocnione.

Rurociąg, na którym zamontowany jest zbiornik i jego złącza, nie mogą podlegać działaniu siły naprężania oraz drganiom.

Należy mieć na uwadze, aby nie dopuścić podczas dokręcania naczynia do przekręcenia gwintu. Bezpiecznym sposobem dla ewentualnego demontażu zbiornika jest jego montaż na zaworze kulowym i śrubunku. Po zakręceniu zaworu odkręcenie śrubunku, a dzięki temu zbiornika, nie będzie wymagało spuszczenia wody z całej instalacji.

Parametry techniczne

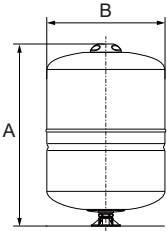
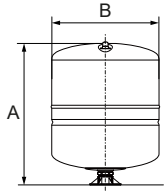
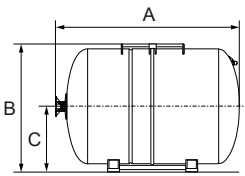
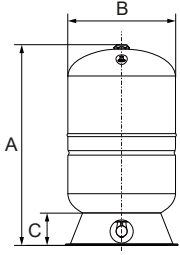
Tabela nr 1 FIXLine

Model	Przyłącze	Temperatura robocza	PS max. ciśnienie pracy	PT max. ciśnienie testowe	Ciśnienie wstępne	Wymiary (mm)		
						A	B	C
FIXLine 5L-V	1"	(-10)-(+90)°C	10 bar	14,3 bar	1,9 bar +/- 10%	271	202	
FIXLine 8L-V	1"	(-10)-(+90)°C	10 bar	14,3 bar	1,9 bar +/- 10%	314	202	
FIXLine 12L-V	1"	(-10)-(+90)°C	10 bar	14,3 bar	1,9 bar +/- 10%	367	230	
FIXLine 18L-V	1"	(-10)-(+90)°C	10 bar	14,3 bar	1,9 bar +/- 10%	367	278	
FIXLine 24L-V	1"	(-10)-(+90)°C	10 bar	14,3 bar	1,9 bar +/- 10%	447	290	
FIXLine 35L-V	1"	(-10)-(+90)°C	10 bar	14,3 bar	1,9 bar +/- 10%	481	319	
FIXLine 24L-H	1"	(-10)-(+90)°C	10 bar	14,3 bar	1,9 bar +/- 10%	447	323	160
FIXLine 50L-H	1"	(-10)-(+90)°C	10 bar	14,3 bar	1,9 bar +/- 10%	530	423	215
FIXLine 80L-H	1"	(-10)-(+90)°C	10 bar	14,3 bar	1,9 bar +/- 10%	670	440	225
FIXLine 100L-H	1"	(-10)-(+90)°C	10 bar	14,3 bar	1,9 bar +/- 10%	720	475	245
FIXLine100L-VL	1"	(-10)-(+90)°C	10 bar	14,3 bar	1,9 bar +/- 10%	805	430	59

1. Uszczelniony wentyl + szczelna nakrętka
2. Konstrukcja membrany odporna na wysokie ciśnienie
3. Wykończenie powłoką proszkową o sprawdzonej wytrzymałości
4. Podstawa i nóżki wykonane z nylonu i włókna szklanego
5. Wkładka polipropylenowa zatwierdzona przez FDA
6. Króciec ze stali nierdzewnej



Parametry techniczne

Model	Rys. techniczny
PIONOWE: FIXLine 5L-V FIXLine 8L-V FIXLine 35L-V	
PIONOWE: FIXLine 12L-V FIXLine 18L-V FIXLine 24L-V	
POZIOME: FIXLine 24L-H FIXLine 50L-H FIXLine 80L-H FIXLine 100L-H	
PIONOWE: Z PODSTAWĄ FIXLine100L-VL	

Montaż - przykładowe instalacje

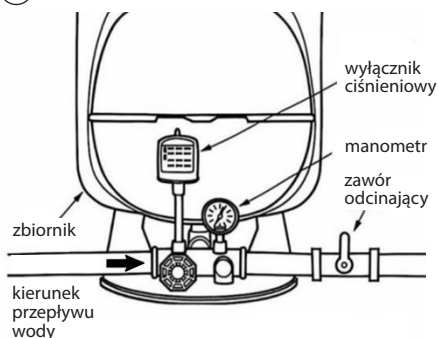
1. Montaż zbiornika z akcesoriami



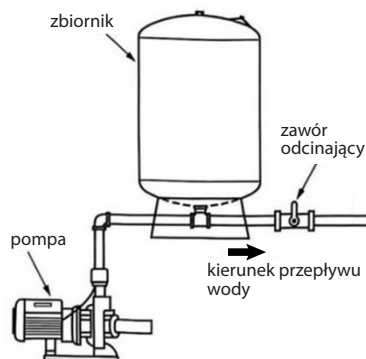
Należy pamiętać o zamontowaniu zaworu ssącego na rurze ssącej pompy powierzchniowej bądź po stronie tłocznej pompy głębinowej. W przypadku sterowania pompą poprzez wyłącznik ciśnieniowy, ciśnienie wstępne w zbiorniku musi być ustawione o 0,2 bar mniejsze niż ciśnienie załączania.

W przypadku pracy z falownikiem i przetwornikiem ciśnienia należy ciśnienie wstępne w zbiorniku ustawić na 60% ciśnienia docelowego.

(A)



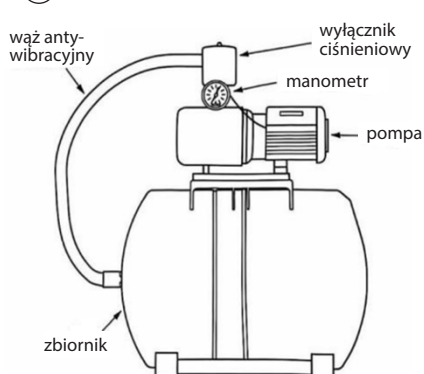
(B)



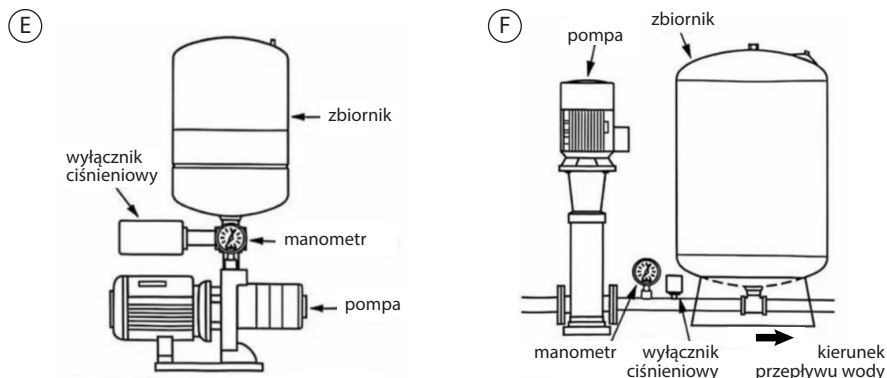
(C)



(D)



Montaż - przykładowe instalacje

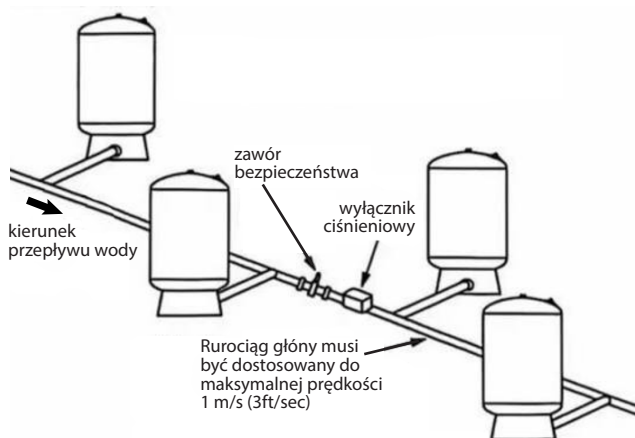


2. Instalacja wielu zbiorników

Wszystkie zbiorniki muszą mieć takie samo wstępne napełnienie, aby system działał prawidłowo. Zbiorniki powinny być instalowane na kolektorze, aby zapewnić, że wszystkie zbiorniki otrzymują równe i zrównoważone ciśnienie. Wyreguluj wstępne napełnienie każdego zbiornika zgodnie ze szczegółowymi informacjami w sekcji „Montaż-ostrożenia”.

Wyłącznik ciśnieniowy lub sterowanie systemem powinny być umieszczone centralnie (patrz rysunek 1), aby zbiorniki działały prawidłowo.

Rys. 1



Montaż - przykładowe instalacje

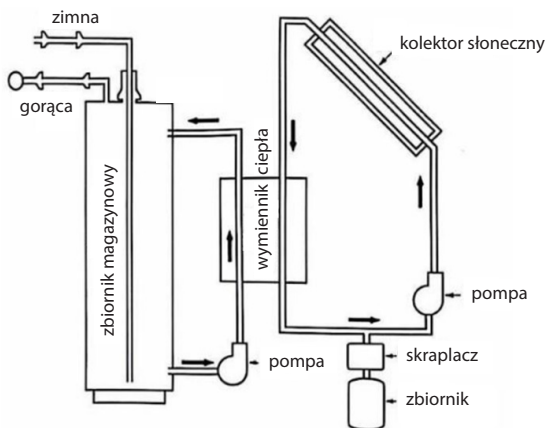
3. Montaż zbiornika systemu ogrzewania słonecznego

Zbiorniki są przeznaczone do stosowania w pętli cieczy solarnej pośrednich systemów wymiany ciepła i mogą być montowane po stronie ssącej lub tłocznej pompy obiegowej. Jeśli skraplacz jest używany do chłodzenia odparowanej cieczy solarnej, musi znajdować się w miejscu pomiędzy pętlą cieczy solarnej a zbiornikiem wyrównawczym.



Należy zastosować zawór bezpieczeństwa i nie wolno przekraczać maksymalnych parametrów roboczych. Jeśli temperatura układu solarnego może wzrosnąć powyżej punktu parowania cieczy solarnej, dlatego między kolektorem słonecznym a zbiornikiem wyrównawczym wymagana jest komora skraplacza lub węzownica.

Rys. 2



4. Montaż zbiornika wyrównawczego



Przed montażem sprawdź na tabliczce znamionowej maksymalne ciśnienie robocze i temperaturę.

Zbiornik powinien być zainstalowany po zimnej lub zasilającej stronie dowolnego systemu grzewczego.

Zbiornik powinien być zainstalowany w pomieszczeniu i chroniony przed temperaturami zamarzania.



UWAGA

Zdecydowanie zaleca się, aby każdy system grzewczy był zabezpieczony odpowiednim zaworem bezpieczeństwa ustawionym na lub poniżej maksymalnego ciśnienia znamionowego zbiornika. Niezainstalowanie zaworu bezpieczeństwa może spowodować wybuch zbiornika w przypadku awarii systemu lub nadmiernego ciśnienia, co może skutkować uszkodzeniem mienia, poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

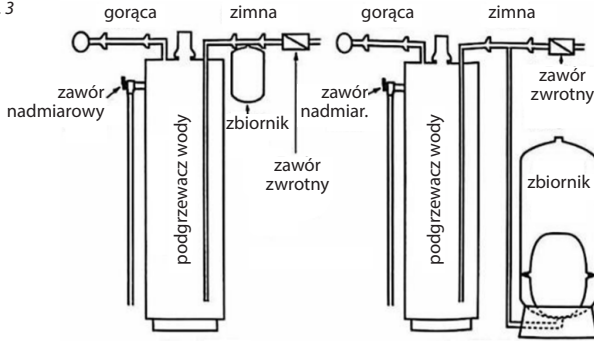
Zasady działania



Przed montażem należy sprawdzić ciśnienie wstępne zbiornika za pomocą odpowiedniego manometru. Informacje na temat ciśnienia wstępnego podanego przez producenta znajdują się na etykiecie z danymi zbiornika.

Upewnij się, że zbiornik jest całkowicie opróżniony z wody i że nie ma ciśnienia w układzie, które mogłoby mieć wpływ na odczyt ciśnienia wstępnego ładowania podczas regulacji ciśnienia wstępnego ładowania zbiornika.

Rys. 3

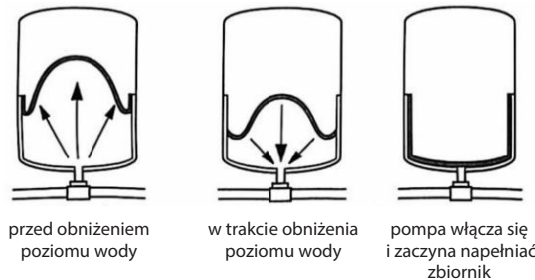


Zasady działania sterowania pracą pompy

Bez zbiornika ciśnieniowego pompa systemu wodnego uruchamiałaby się (włączałaby się) za każdym razem, gdy istniałoby zapotrzebowanie na wodę.

Częste i potencjalnie krótkie cykle skrócą żywotność pompy. Zbiorniki ciśnieniowe są zaprojektowane do przechowywania wody, którą pompa uruchamia, a następnie dostarczania wody pod ciśnieniem z powrotem do systemu, gdy pompa jest wyłączona (rys. 4). Zbiornik o odpowiedniej wielkości będzie przechowywał co najmniej jeden litr wody na każdy litr na minutę (LPM) wydajności pompy. Pozwala to na rzadsze uruchamianie pompy i dłuższy czas pracy, co powinno zmaksymalizować żywotność pompy.

Rys. 4



Montaż - przykładowe instalacje

Zasady działania rozszerzalności cieplnej

Podczas podgrzewania woda rozszerza się. Zbiornik wyrównawczy jest używany do dostosowania się do tej naturalnej ekspansji wody, która w przeciwnym razie może prowadzić do wzrostu ciśnienia w systemie i spowodować uszkodzenie rur, złączy i innych elementów systemu. Zbiornik wyrównawczy wykorzystuje membranę uszczelnioną wewnątrz naczynia, aby utworzyć barierę między komorami wody i powietrza. Komora powietrzna działa jak poduszka, która ściska się, gdy podgrzana woda się rozszerza. Zbiornik wyrównawczy pochłania rozszerzoną objętość wody i zapewnia utrzymanie stałego ciśnienia w systemie. Używanie zbiornika wyrównawczego pozwala również oszczędzać wodę i energię. Jest to możliwe dzięki wyeliminowaniu konieczności ponownego napełniania i podgrzewania wody traconej z powodu odpowietrzania z zaworu bezpieczeństwa podczas cykli ogrzewania.

Konserwacja / demontaż

Konserwacja

Działań konserwacyjnych może dokonywać jedynie wykwalifikowany i licencjonowany personel, po zapoznaniu się z instrukcją obsługi. Działania konserwacyjne powinny być prowadzone raz do roku.



Przed wszystkim należy sprawdzać ciśnienie wstępne, czy mieści się w zakresie podanym przez producenta – jeżeli nie, należy wyregulować ciśnienie.



Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych należy wyłączyć instalację i odczekać do momentu obniżenia temperatury wody gwarantującego bezpieczną obsługę. Należy pamiętać, aby przed kontrolą ciśnienia powietrza, odciąć dopływ czynnika wody do naczynia i po zredukowaniu ciśnienia wody w naczyniu dopiero można sprawdzić poziom ciśnienia powietrza.



Jeżeli widoczne są jakiegokolwiek uszkodzenia powłoki zewnętrznej: pęknięcia, korozja, odkształcenia lub jeżeli doszło do podejrzenia pęknięcia membrany, należy wymienić naczynie na nowe.



Należy przeprowadzać kontrolę jakości wody w układzie, jakość wody wpływa na żywotność naczynia.

Demontaż



Przed przystąpieniem do czynności demontażu należy wyłączyć instalację i odczekać do momentu obniżenia temperatury czynnika gwarantującego bezpieczną obsługę. Następnie w bezpieczny sposób zmniejszyć ciśnienie w instalacji oraz naczyniu do zera.

Konserwacja / demontaż

Uwagi:



Jeżeli ciśnienie powietrza jest mniejsze lub większe od wyżej podanego należy doprowadzić do właściwego (na przykład za pomocą pompki samochodowej lub kompresora). Do dopompowania lub spuszczenia powietrza ze zbiornika służy zawór – wentyl identyczny jak w kołach samochodowych usytuowany w tylnej części zbiornika.



Ciśnienie powietrza w naczyniach FIXLine należy sprawdzać nie rzadziej niż raz na rok. Jeżeli zbiornik pracuje jako hydrofor z pompą, sprawdzenie ciśnienia należy przeprowadzić po wyłączeniu hydroforu z sieci elektrycznej, oraz spuszczeniu wody z instalacji (odkręceniu kranu).

Utylizacja

Zadbajmy o nasze środowisko!

Każdy użytkownik może przyczynić się do ochrony środowiska. Nie jest to ani trudne, ani kosztowne. W tym celu należy przekazać opakowanie kartonowe na makulaturę, worki z tworzyw sztucznych wrzucić do kontenera na plastik. Zużyte urządzenie należy oddać do odpowiedniego punktu składowania.

Wskazówki dotyczące utylizacji zużytego produktu



Ten symbol informuje, że utylizacja zużytych urządzeń razem z innymi odpadami bytowymi jest zabroniona.

Więcej informacji na ten temat można uzyskać w urzędach miast lub gmin oraz w punktach zbiórki odpadów komunalnych.

Zużyty produkt podlega obowiązkowi usuwania jako odpady wyłącznie w selektywnej zbiórce odpadów organizowanych przez Sieć Gminnych Punktów Zbiórki Odpadów Elektrycznych i Elektronicznych.

Konsument ma prawo do zwrotu zużytego sprzętu w sieci dystrybutora sprzętu elektrycznego, co najmniej nieodpłatnie i bezpośrednio, o ile zwracane urządzenie jest właściwego rodzaju i pełni tę samą funkcję, co nowo zakupione urządzenie.

Rok oznaczenia urządzenia znakiem CE.....

(wpisuje sprzedawca na podstawie tabliczki znamionowej)



Deklaracja zgodności UE/WE | moduł B+D

1. Uniwersalne naczynia membranowe

FIXLine 5L-V, FIXLine 8L-V, FIXLine 12L-V, FIXLine 19L-V,
FIXLine 24L-V, FIXLine 35L-V, FIXLine 24L-H, FIXLine 50L-H,
FIXLine 80L-H, FIXLine 100L-H, FIXLine 100L-VL.

2. DAMBAT Jastrzębski S.K.A, Adamów 50, 05-025 Grodzisk Mazowiecki, POLSKA,
e-mail: **biuro@dambat.pl**

3. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

4. Naczynia membranowe z serii ujęte w punkcie 1.

5. Na podstawie dokumentacji przedstawionej przez producenta:

- certyfikat wydany przez niezależne laboratorium - Jednostkę Notyfikowaną nr 2408 ds. urządzeń ciśnieniowych, nr certyfikatu: PZ 0500 02408 PED P0635 SK PZ 0500 02408 PED P0636 SK.

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że naczynia membranowe, do których niniejsza deklaracja się odnosi, są wykonane zgodnie z następującymi Dyrektywami i zawartymi w nich odniesieniami do norm zharmonizowanych Parlamentu Europejskiego i Rady, z późniejszymi zmianami:

- PED 2014/68/UE (zastosowany do oceny normy EN-13831).



Adam Jastrzębski
Komplementariusz

2025-04-23
Grodzisk Mazowiecki

KARTA GWARANCYJNA

Poniższa karta gwarancyjna ważna jest tylko wraz z oryginałem dokumentu zakupu, tzn. fakturą lub paragonem.

Ponadto musi być potwierdzona przez sprzedawcę podpisem i pieczęcią.

Karta gwarancyjna bez załączonego oryginalnego dokumentu zakupu jest nieważna.

1. Gwarantem urządzenia jest DMBAT Jastrzębski S.K.A.; adres serwisu: Adamów 50, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, kompleks Panattoni.
2. Dla klientów posiadających oryginał dowodu zakupu w postaci paragonu fiskalnego, lub oryginału faktury, okres gwarancji wynosi 24 miesiące.
3. Gwarancja nie włącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
4. Gwarancja obejmuje bezpłatne usuwanie wad urządzenia powstałych w wyniku błędu w produkcji.
5. Warunkiem obowiązywania gwarancji jest przestrzeganie zaleceń zawartych w instrukcji obsługi.
6. Gwarancja nie obejmuje:
 - Uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwej obsługi lub eksploatacji niezgodnej z przeznaczeniem i instrukcją obsługi
 - Uszkodzeń powstałych w wyniku działania sił zewnętrznych, których przyczyna tkwi poza urządzeniem, którego gwarancja dotyczy (np. uszkodzenia mrozowe, transportowe, pożar, powódź, itp.)
 - Uszkodzeń powstałych na skutek ingerencji w konstrukcję urządzenia osób nieupoważnionych przez gwaranta.
7. Gwarancja traci ważność w przypadku:
 - Stwierdzenia w autoryzowanym serwisie zmian konstrukcyjnych dokonanych przez osobę nieupoważnioną przez gwaranta;
 - Stwierdzenia w autoryzowanym serwisie prób demontażu urządzenia przez osobę nieupoważnioną przez gwaranta, poza czynnościami dozwolonymi instrukcją obsługi
 - Stwierdzenia w autoryzowanym serwisie jakichkolwiek poprawek w karcie gwarancyjnej, dokonanych przez osoby nieupoważnione przez gwaranta
 - Stwierdzenia w autoryzowanym serwisie jakichkolwiek rozbieżności między wpisami w karcie gwarancyjnej a dokumentem zakupu.
8. Gwarancja obejmuje tylko urządzenia eksploatowane na terenie RP.
9. W przypadku wysyłki urządzenia do naprawy przez użytkownika, przy wysyłkach urządzeń – między innymi o wadze powyżej 20 kg – gwarant pokrywa koszty transportu do serwisu. Przed wysyłką proszę skontaktować się z gwarantem w celu uzyskania informacji, którą firmą kurierską wysłać urządzenie (tel. 22 632 86 09). Gwarant przyjmuje tylko przesyłki wysłane w usłudze standard. Przesyłki wysłane na koszt gwaranta przy zastosowaniu innej niż standard usługi nie będą odbierane. Gwarant nie odbiera przesyłek pobraniowych. Użytkownik powinien przygotować (zabezpieczyć) urządzenie do transportu tak, aby nie uległo uszkodzeniu. Wszelkie uszkodzenia powstałe z winy klienta nie podlegają naprawie gwarancyjnej.
10. Poza warunkami gwarancji kupującemu nie przysługują żadne odszkodowania.
11. W przypadku przysłania do serwisu sprawnego urządzenia, niepodlegającego naprawie gwarancyjnej, użytkownik może zostać poproszony o zwrot kosztów sprawdzenia urządzenia, oraz zwrot kosztów odesłania urządzenia z serwisu do użytkownika.
12. W przypadku nieuznania przez gwaranta uszkodzenia za zawinione przez producenta, użytkownik może zostać poproszony o zwrot kosztów transportu do serwisu i zwrot kosztów odesłania urządzenia do użytkownika.
13. Naprawa gwarancyjna zostanie wykonana w terminie 14 dni roboczych, licząc od dnia dostarczenia urządzenia do serwisu, z wyłączeniem szczególnych przypadków, kiedy wada nie ma charakteru trwałego i konieczna jest dłuższa diagnostyka urządzenia.
14. Gwarant nie udziela informacji o stanie realizacji naprawy, jak i przebiegu samej naprawy wysłanego do serwisu urządzenia.
15. Jeżeli użytkownik posiada adres e-mail prosimy o podanie go poniżej:

Adres e-mail użytkownika: _____

16. Podanie adresu przez użytkownika ułatwi komunikację z serwisem i może przyspieszyć naprawę.
17. Kontakt do ogólnopolskiego serwisu: tel/fax 22 632 86 09, e-mail: serwis@dambat.pl
Godziny pracy: poniedziałek–piątek 7.30–15.30

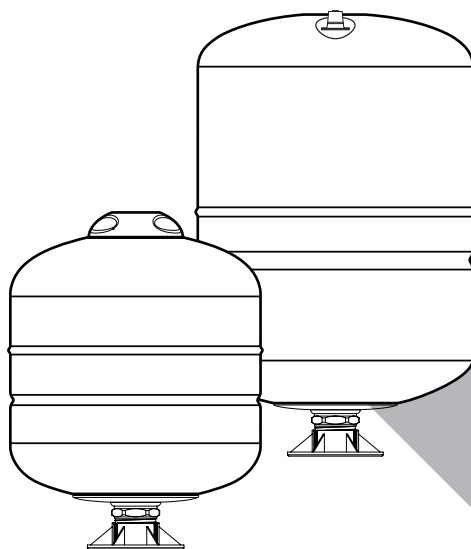
TYP URZĄDZENIA:

NR. PRODUKCYJNY :

DATA SPRZEDAŻY (miesiąc słownie)

PIECZĘĆ I PODPIS SPRZEDAWCY

Notes



| dambat.pl |

BIURO@DAMBAT.PL |

[BIURO / OFFICE +48 22 721 11 92](tel:+48227211192)