

Instrukcja zabudowy modułu zasilania dodatkowego wody pitnej GARANTIA

Moduł zasilania dodatkowego wody pitnej GARANTIA

Nr kat. 202040



- ☞ Przed użyciem przeczytać najpierw instrukcję instalacji, a następnie instrukcję obsługi!
- ☞ Stosować się do wszystkich informacji na temat bezpieczeństwa!
- ☞ Postępować zgodnie z instrukcją obsługi
- ☞ Zachować ją do późniejszego wykorzystania!

Niniejsza instrukcja zawiera ważne informacje i ostrzeżenia.

Należy bezwzględnie przeczytać instrukcję obsługi i instalacji przed zabudową, podłączeniem elektrycznym i uruchomieniem. Uwzględnić należy też inne instrukcje obsługi i instalacji, które dotyczą pompy (przewód ssawny maks. 12 m, wys. ssania maks. 3 m) do modułu zasilania dodatkowego wody pitnej GARANTIA.

Przy odbiorze dostawy sprawdzić urządzenie pod kątem ewentualnych uszkodzeń w transporcie. Odpowiedzialności za uszkodzenia w transporcie nie ponosi producent ani dostawca, ale przewoźnik. Po odbiorze dostawy albo uruchomieniu modułu zasilania dodatkowego wody pitnej ewentualne roszczenia z tytułu uszkodzeń w transporcie wygasają.

W razie uszkodzenia opakowania należy niezwłocznie rozpakować moduł zasilania dodatkowego wody pitnej w obecności dostawcy w celu ujawnienia ewentualnych uszkodzeń, które należy wskazać przewoźnikowi na piśmie.

Spis treści

1. WAŻNE INFORMACJE	2
1.1 Zakres dostawy	2
1.2 Wytyczne	2
1.3 Zakres zastosowania	2
1.4 Odpowiedzialność	2
2. KOLEJNOŚĆ MONTAŻU I INSTALACJI	3
2.1 Pierwsze sprawdzenie działania	3
2.2 Kontrola przyłączy na placu budowy	3
2.3 Montaż na ścianie	4
2.4 Przyłączenie przełącznika pływakowego i domowej instalacji hydroforowej	5
2.5 Przyłączenie przewodu wody pitnej / przelew awaryjny	6
3. DANE TECHNICZNE	7
3.1 Sterowanie	8
3.2 Zawór pływakowy	8
3.3 3-drogowy zawór przełączający	8
3.4 Czujnik ciśnienia i przepływu „Brio”	8
3.5 Pompa	8

1. Ważne informacje

1.1 Zakres dostawy

- Instrukcja instalacji
- Moduł zasilania dodatkowego wody pitnej, obejmujący poniższe elementy:
 - Zawór przełączający 1"
 - Zawór pływakowy 3/4"
 - Domowa instalacja hydroforowa zamontowana na wsporniku do pomp
 - Przełącznik pływakowy z kablem przyłączeniowym dł. 20 m i przejściówką
 - Specjalna uszczelka DN 70 z przelewem awaryjnym i syfonem
- Pokrywa okrągła
- Zestaw łączników

1.2 Wytyczne

- Przed montażem i uruchomieniem urządzenia należy uważnie przeczytać poniższe informacje i objaśnienia i ich bezwzględnie przestrzegać!
- Wtyczkę sieciową wolno wetknąć dopiero po
 - prawidłowym zamocowaniu modułu zasilania dodatkowego wody pitnej GARANTIA,
 - skontrolowaniu szczelności wszystkich połączeń wodnych = dopływ, przelew i pobór.
- Zalecamy zlecenie montażu specjalistycznej firmie z branży sanitarnej albo instalacyjnej.
- Zalecamy instalację urządzenia w piwnicy z odpływem podłogowym, aby zapobiec zalaniu piwnicy w wyniku nieprawidłowej obsługi lub siły wyższej.
- Wnętrze zbiornika modułu zasilania dodatkowego wody pitnej musi być czyste (jest to istotne przy tymczasowym składowaniu i powstającym kurzu budowlanym). Również w wyniku kontroli końcowej w zbiorniku mogą znajdować się niewielkie pozostałości wody. Zbiornik należy przepłukać przed uruchomieniem.
- Na potrzeby uszczelnienia dławnic przyłączeniowych zastosować uszczelniającą taśmę Teflonową albo pakuły konopne.
- Wszystkie przewody doprowadzające i odprowadzające jak również zasilania elektrycznego należy poprowadzić bez naprężeń/ciśnienia i przyłączyć, zostawiając swobodny dostęp.
- Przy poniższych etapach montażu należy uwzględnić, że poziom cofki = poziom ulicy. Proszę się dowiedzieć szczegółów we właściwym organie budowlanym.
- W razie niespełnienia tego wymogu wygasają Państwa roszczenia z tytułu rękojmi!
- W celu odłączenia od zasilania sieciowego wyciągnąć odpowiednie wtyczki ze stykiem ochronnym!
- Do wtyczki sieciowej musi być swobodny dostęp!

1.3 Zakres zastosowania

Urządzenie jest dopuszczone do pracy

- przy napięciu przemiennym 230 V 50 Hz, oraz
- układu sterowania instalacji zagospodarowania wody deszczowej.

1.4 Odpowiedzialność

Operator ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie działania

- w ramach prawidłowej instalacji, oraz
- w celu ochrony przed zagrożeniami wynikającymi z nieprawidłowej eksploatacji.

NIE PONOSIMY KOSZTÓW WYNIKAJĄCYCH Z NIEPRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI LUB
NIEPRAWIDŁOWEJ INSTALACJI URZĄDZENIA.

2. Kolejność montażu i instalacji

2.1 Pierwsze sprawdzenie działania

Należy dokładnie sprawdzić poniższe punkty przed uruchomieniem ze względu na transport, tymczasowe składowanie jak również ewentualną nieprawidłową obsługę:

2.1.1 Przyłącze wody pitnej

Zob. punkt 2.5.1. w instrukcji instalacji.

2.1.2 Prowadnica pływaka i kula pływaka

Prowadnicę pociągnąć lekko w górę i sprawdzić, czy jest trwale osadzona. Prowadnica może poluzować się w mocowaniu tylko w przypadku dużych uderzeń w transporcie.

2.1.3 Przelew

W założonej specjalnej uszczelce znajduje się mufa przyłączeniowa DN 70, która wchodzi do wnętrza zbiornika na ok. 8 cm. Ewentualne poluzowane części należy nałożyć ponownie.

2.1.4 Przewody połączeniowe

Wszystkie przewody poddano próbie ciśnieniowej i próbie szczelności w fabryce. Zalecamy jednak kontrolę ręczną elastycznego węża zbrojonego do zaworu przełączającego, od zaworu do pompy, jak również od zaworu do zbiornika.

2.1.5 Przełącznik pływakowy i zawór

Wetknąć wtyczkę zaworu do przejściówki przełącznika pływakowego. Tę całość włożyć do wtyczki 230 V. Przełącznik pływakowy skierować w dół - zawór musi się otworzyć. Kiedy pływak będzie skierowany pionowo do góry, zawór ponownie się zamknie.

2.1.6 Wnętrze zbiornika

Skontrolować czystość wnętrza zbiornika w szczególności przy tymczasowym składowaniu. W miarę możliwości należy usunąć nagromadzony kurz budowlany / pozostałości wody.

2.2 Kontrola przyłączy na placu budowy

2.2.1 Układanie przewodu ssawnego

Przewód ssawny układać w rurze elektroinstalacyjnej DN 100 albo DN 150 z równomiernym lekkim wzniosem (ok. 2%) od zbiornika do pompy. Przyłączenie ma miejsce przy zaworze przełączającym.

2.2.2 Układanie przewodu elektrycznego dla przełącznika pływakowego

Przewód elektryczny przełącznika pływakowego również układać w ww. rurze elektroinstalacyjnej.

2.2.3 Wyposażenie przewodu ssawnego

W cysternie należy zainstalować zestaw ssawny albo zawór zwrotny. Przewód ssawny musi być przepłukany, czyli nie mogą znajdować się w nim zanieczyszczenia powstałe w trakcie instalacji.

2.2.4 Prace porządkowe, instalacyjne i konserwacyjne

Na potrzeby prac porządkowych, instalacyjnych i konserwacyjnych należy zainstalować zawory odcinające na przewodzie doprowadzającym wody pitnej i przewodzie tłocznym za pompą w odległości ok. 25 cm do modułu zasilania dodatkowego.

2. Kolejność montażu i instalacji

2.3 Montaż na ścianie

Moduł zasilania dodatkowego wody pitnej GARANTIA jest przewidziany do zawieszenia w suchych pomieszczeniach zabezpieczonych przed mrozem i zalaniem.

2.3.1 Ustalenie pozycji montażowej

Na potrzeby wygodnego montażu lub rewizji instalacja musi odbywać się przynajmniej 30 cm poniżej sufitu pomieszczenia, mierzonej od górnej krawędzi pojemnika.

Montować w poziomie i na równej ścianie. Ściana musi być stabilna i nośna. Ponieważ wypełniony moduł zasilania dodatkowego wody pitnej waży ok. 70 kg i występuje znaczny efekt dźwigni, montaż powinna przeprowadzić specjalistyczna firma. Do mocowania należy wykorzystać dołączony zestaw łączników. Nasza rękojmia nie obejmuje szkód następujących wynikających z nieprawidłowego mocowania.

2.3.2 Przyłączenie przewodu tłoczego do domowej instalacji hydroforowej

Przewód tłoczny układać przy czujniku ciśnienia i przepływu. W przypadku montażu na ścianie pamiętać, że z tego miejsca przewód tłoczny układa się z reguły elastycznym węzłem zbrojonym z pionowym wzniosem do górnych kondygnacji. Prosimy uwzględnić odpowiednią swobodę montażu. Nie używać rur miedzianych!

2.3.3 Uwzględnienie przelewu awaryjnego

Przy przyłączaniu przelewu do kanalizacji należy uwzględnić poziom cofki (poziom ulicy). Moduł zasilania dodatkowego można zabudować wyłącznie w połączeniu z przepompownią albo pompą zanurzeniową sterowaną przełącznikiem pływakowym poniżej poziomu cofki.

2.3.4 Mocowanie na ścianie

Przed zawieszeniem centrali nakleić cztery samoprzylepne odboje gumowe na tylnej stronie na zewnętrznych narożnikach. Zawiesić go przy pomocy śrub M8 i odpowiednich kołków rozporowych M10 na ścianie domu z uwzględnieniem ww. punktów przy użyciu otworów montażowych wykonanych w ścianie przeznaczonej do montażu. Kompletną instalację muszą ostrożnie zawiesić dwie dorosłe osoby.

2.3.5 Zasilanie elektryczne

Bezpośrednio przy module zasilania dodatkowego wody pitnej umiejscowić podwójne gniazdo (albo odpowiedni przedłużacz) z przełącznikiem. W ten sposób realizowane jest zasilanie elektryczne dla:

- a) przejściówki dla zaworu przełączającego i przełącznika pływakowego
- b) wtyczki ze stykiem ochronnym dla domowej instalacji hydroforowej

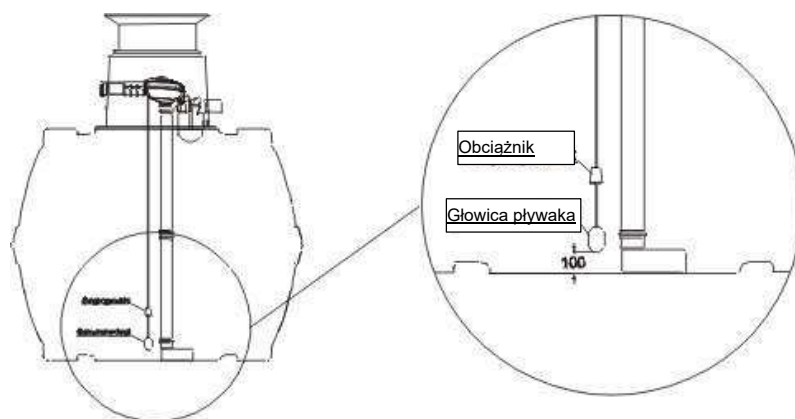
Przyłącza układać bez naprężeń.

2. Kolejność montażu i instalacji

2.4 Przyłączenie przełącznika pływakowego i domowej instalacji hydroforowej

2.4.1 Przyłącze zaworu

Wetknąć wtyczkę ze stykiem ochronnym do przejściówki przełącznika pływakowego. Przełącznik pływakowy dł. 20 m z obciążnikiem należy prowadzić w rurze elektroinstalacyjnej do cysterny. Przewód należy zamocować w taki sposób, by rozłożony pływak zwisający w dół swobodnie unosił się ok. 5 cm powyżej dna cysterny i nie wchodził w kontakt z innymi przewodami (przewód ssawny, uspokojony wlew, itp.). Przejściówkę umiejscowić w zasięgu wtyczki zaworu, ewentualnie zastosować przedłużacz.



2.4.2 Domowa instalacja hydroforowa

Czujnik ciśnienia i przepływu jest fabrycznie połączony z zasilaniem elektrycznym korpusu pompy w sposób uniemożliwiający pomyłkę. Wetknąć wtyczkę ze stykiem ochronnym czujnika przepływu do gniazda ściennego.

2. Kolejność montażu i instalacji

2.5 Przyłączenie przewodu wody pitnej / przelew awaryjny

2.5.1 Montaż przewodu doprowadzającego wody pitnej

Do przepłukiwania, mycia i rewizji zbiornika zalecamy montaż zaworu odcinającego przed modulem zasilania dodatkowego. Aby zapobiec wibracjom przy zamykaniu zaworu pływakowego, pierwszy zacisk rurowy zamontować w odl. ok. 20 cm od zbiornika zasilania dodatkowego. Przyłączenie przewodu wody pitnej przy dławnicy wykonać ostrożnie, w miarę możliwości nie używając dużego klucza nastawnego do rur (**nie za mocno!**). **Pływak wewnętrzny nie może mieć możliwości przekręcenia**; ewentualnie po przyłączeniu przewodu doprowadzającego wody pitnej musi mieć możliwość **swobodnego ruchu w zbiorniku w kierunku pionowym**.

W celu zagwarantowania bezusterkowej eksploatacji urządzenia należy sprawdzić działanie pływaka i ewentualnie go wyregulować!

Na potrzeby bezgłośnej eksploatacji zasilania dodatkowego oraz łatwego montażu i demontażu należy zainstalować elastyczny wąż zbrojony 3/4" pomiędzy przyłączem wody pitnej modułu zasilania dodatkowego a przewodem wody pitnej. Trwałe przyłącza rurociągów o niewielkiej średnicy mogą spowodować przepływ zwrotny do sieci przewodów jak również głośniejsze hałasy.

2.5.2 Ciśnienie w przewodzie

Przed zaworem pływakowym **maks. 4,5 bar**, ewentualnie wykonać redukcję ciśnienia. Należy zapewnić **ciśnienie minimalne 0,3 bar**, aby dopływała wystarczająca ilość świeżej wody w eksploatacji ciągłej.

2.5.3 Zawór pływakowy w pojemniku

Zawór pływakowy w pojemniku został wyregulowany fabrycznie w zakresie kąta ustawienia i mocowania kuli pływaka i nie wolno go modyfikować.

2.5.4 Przyłączenie przelewu awaryjnego

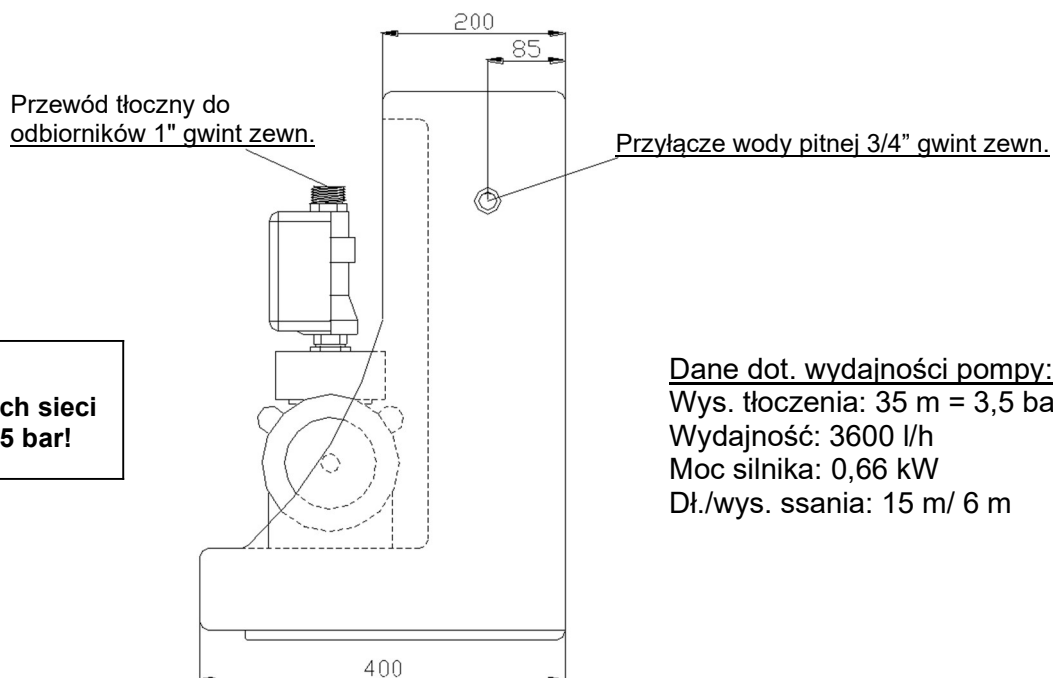
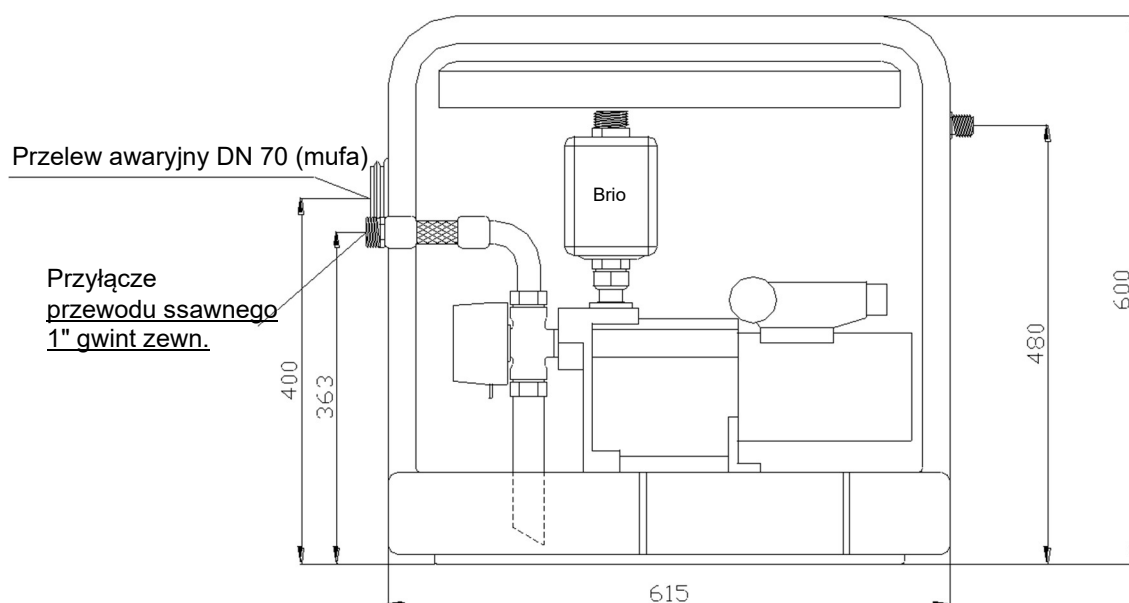
Przelew awaryjny jest wykonany z systemowych rur DN 70 i przyłączony do kanalizacji. Zalecamy rozbudowę przelewu awaryjnego za pomocą kolan wysokotemperaturowych 86° do syfonu. Urządzenie wolno zabudować wyłącznie w pomieszczeniu z odpływem podłogowym, ponieważ w razie awarii z urządzenia może wypłynąć woda.

Podczas normalnej pracy woda nie wypływa.

W przypadku przyłączenia przewodu odpływowego nieulożonego w gruncie do kanalizacji:

Generalnie stosować spadek min. 3%. Zalecamy instalację klapy zwrotnej w przewodzie odpływowym nieulożonym w gruncie. W przypadku montażu poniżej poziomu cofki urządzenie należy zabezpieczyć przed cofką (odpowiednia kłapa zwrotna albo przepompownia).

3. Dane techniczne



Uwaga:
Ciśnienie w przewodach sieci
miejskiej maks. 0,3–4,5 bar!

Dane dot. wydajności pompy:
Wys. tłoczenia: 35 m = 3,5 bar
Wydajność: 3600 l/h
Moc silnika: 0,66 kW
Dł./wys. ssania: 15 m/ 6 m

3. Dane techniczne

3.1 Sterowanie

Sterowanie odbywa się za pośrednictwem przełącznika pływakowego zainstalowanego w zbiorniku.

3.2 Zawór pływakowy

Temperatura robocza	30 °C maks.
Ciśnienie robocze	0,3–4,5 bar (przy zbyt dużym ciśnieniu wody należy zbudować reduktor ciśnienia)
Przepływ maks.	1,7 m ³ /h
Przyłącza	3/4" AG

3.3 3-drogowy zawór przełączający

Napięcie / częstotliwość	230 V / 50 Hz
Moc	6 W (przy ruchu zaworu)
Przepływ maks.	16 m ³ /h
Czas otwarcia	ok. 10 s
Czas zamknięcia	ok. 5 s
Ciśnienie maks.	10 bar
Dopuszczalna różnica ciśnień	0,7 bar

3.4 Czujnik ciśnienia i przepływu „Brio”

Napięcie / częstotliwość	230 V / 50/60 Hz
Prąd znamionowy	12 A
Ciśnienie załączenia (ustawienie fabryczne)	1,5 bar
Ciśnienie załączenia regulowane w zakresie	1–3,5 bar
Ciśnienie robocze maks.	10 bar
Strumień objętości maks.	80 l/min
Stopień ochrony	IP 65

Pompę można uruchomić ponownie po suchobiegu, naciskając przycisk „RESET”.

Jeżeli w urządzeniu spodziewane są uderzenia ciśnienia poprzez armaturę szybkozamykającą (np. elektrozawory w myjkach ciśnieniowych), należy skonsultować się z firmą GRAF.

3.5 Pompa

Napęd	Jednofazowy silnik prądu przemiennego 220-240 V / 50 Hz z zabudowanym zabezpieczeniem przeciążeniowym, IP 44, klasa izolacji F.
-------	---

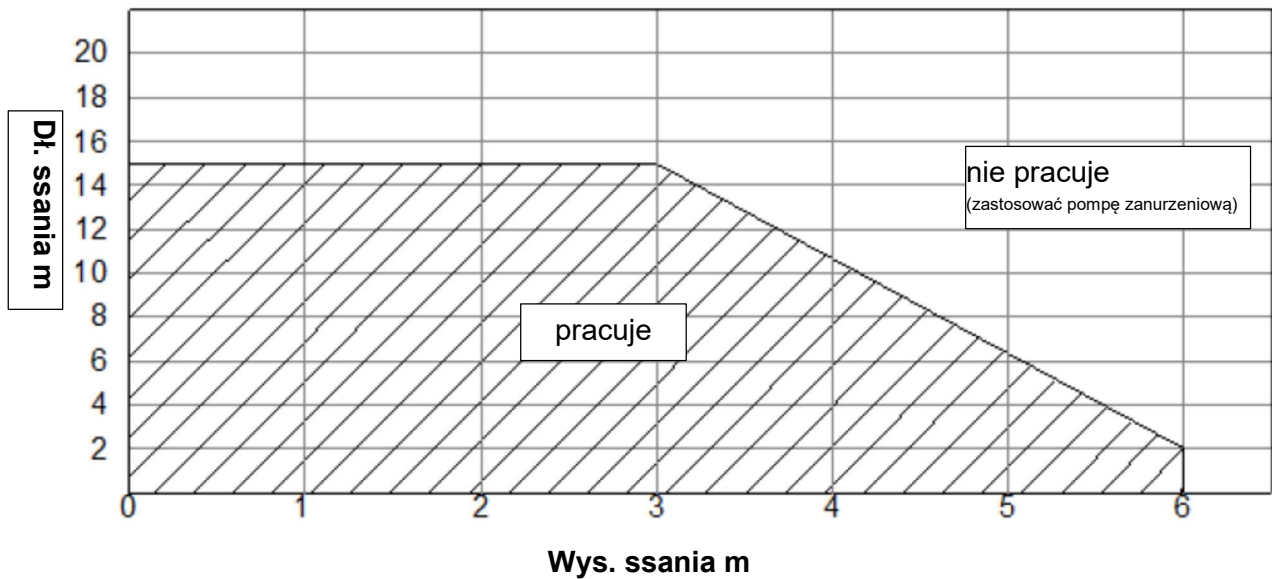
3.5.1 Moduł zasilania dodatkowego wody pitnej

Pobór mocy	660 W
Wys. tłoczenia maks.	35 m
Ciśnienie maks.	3,5 bar
Wydajność maks.	3600 l/h (zob. też Wykres 2)
Wys. ssania maks.	6 m
Dł. ssania maks.	15 m

Wys. ssania w funkcji dł. ssania przedstawiono też na Wykresie 1.

3. Dane techniczne

Wys. ssania w funkcji dł. ssania



Wydajność w zależności od wys. tłoczenia

