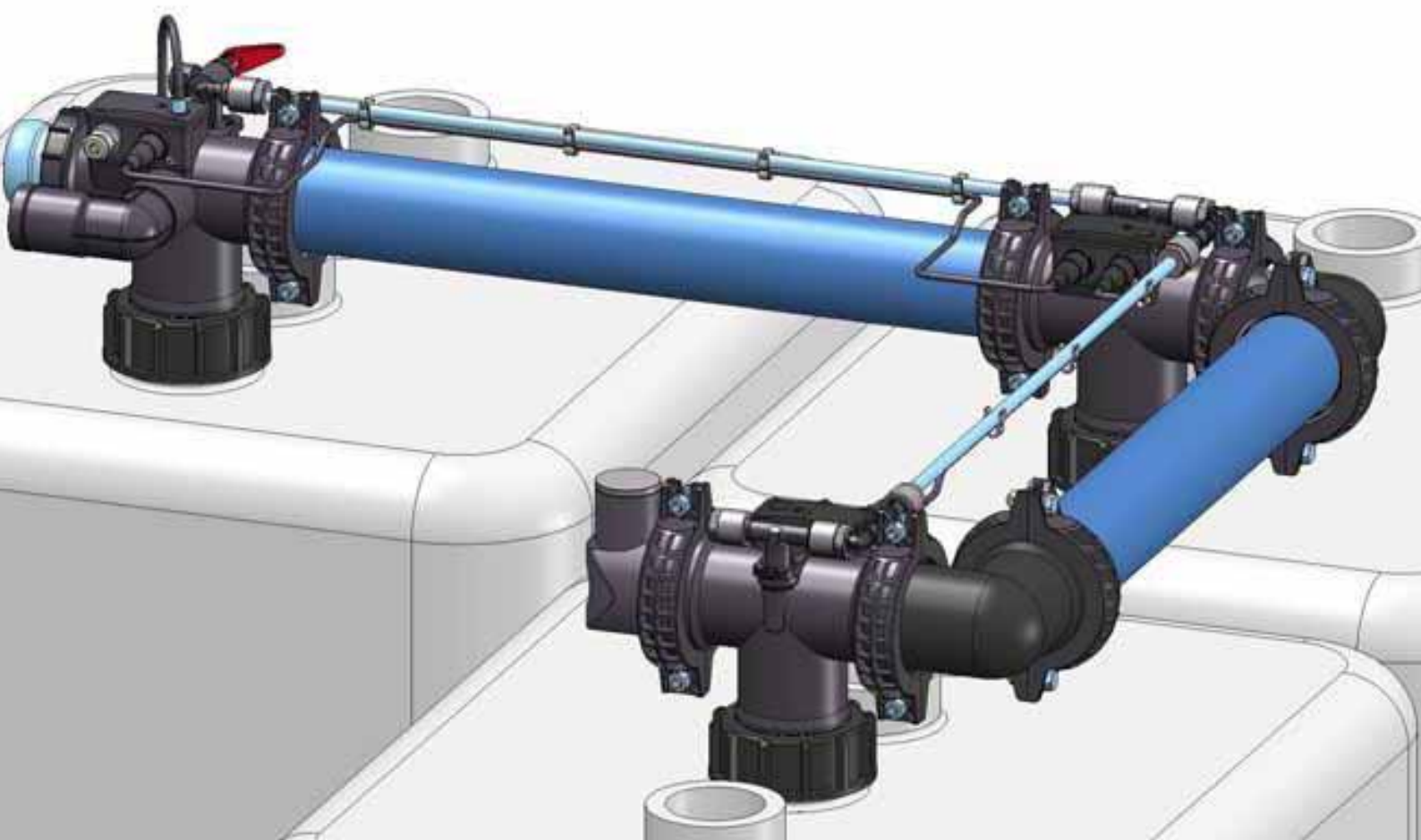




Przyłącze DE-A-01

Instrukcja Montażu

System do łączenia jedno i dwupłaszczowych zbiorników
750/1000/1100/1500/2000/3000



Spis treści

Zakres dostawy	Str. 3
1. Informacje ogólne	Str. 5
1.1 Dwupłaszczowy zbiornik olejowy	Str. 5
Stwierdzenie wycieku	Str. 5
2. Transport	Str. 5
2.1 Zbiornik olejowy dwupłaszczowy	Str. 5
3. Ustawienie i tymczasowe składowanie	Str. 5
4. Montaż systemu zbiorników	Str. 6
4.1 Ustawienie zbiorników	Str. 6
Dwupłaszczowy zbiornik olejowy	Str. 6
4.2 Montaż systemu przewodów	Str. 6
Przygotowanie montażu	Str. 7
4.3 Czujnik wartości granicznych - ustawianie	Str. 7
Wymiar nastawy X	Str. 7
Montaż jednostki podstawowej (pierwszy zbiornik w kierunku napełniania)	Str. 8
Montaż jednostki dodatkowej	Str. 8
Skrócić rurę odbiorczą elementu nawrotnego	Str. 12
Montaż elementu nawrotnego	Str. 13
Zamykanie przewodów napełniania, odbioru i odpowietrzania	Str. 14
4.4 Podłączenie przewodów w miejscu budowy	Str. 14
Przewód napełniający	Str. 14
Przewód odpowietrzający	Str. 15
Przewód odbiorczy	Str. 15
Przyłącze elektryczne enkodera wartości granicznych + wyłącznik pływakowy	Str. 15
4.5 Wskaźnik poziomu	Str. 16
Dwupłaszczowy zbiornik olejowy	Str. 16
4.6 Króciec zapasowy (niewykorzystany króciec zbiornika)	Str. 16
5. Instrukcja użytkownika	Str. 17
6. Ważność	Str. 17
7. Dodatek	Str. 17
7.1 Objaśnienie skróconych opisów	Str. 17

Odpowiedzi na ewentualne pytania mogą Państwo uzyskać w siedzibie firmy GRAF Polska, kontaktując się mailowo lub telefonicznie:

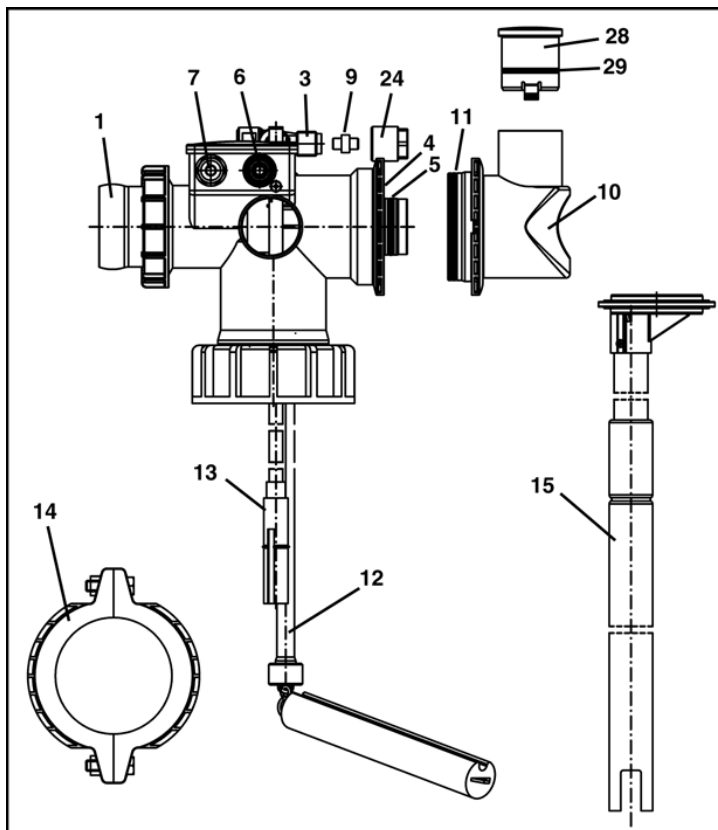
GRAF Polska sp. z o.o.
ul. Unii Europejskiej 26, 96-100 Skierniewice

Tel. +48 46 834 86 50
e-mail: info@grafpolska.pl
web: www.graf.info/pl

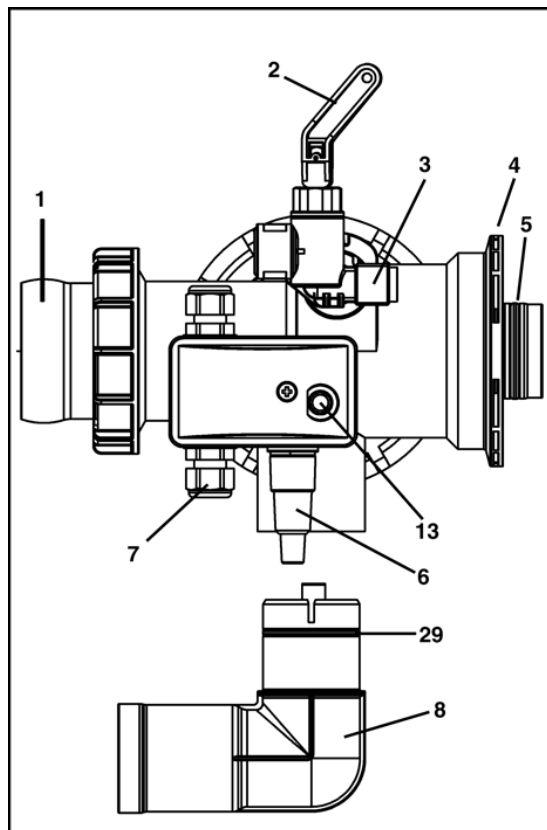
Serwis fabryczny:
Tel. +48 667 704 703
Tel. +48 603 092 773
e-mail: serwis@grafpolska.pl

Formularze dotyczące zamówienia usługi serwisowej oraz formularz reklamacyjny dostępne są na stronie www.graf.info/pl w zakładce **formularz kontaktowy**.

Zakres dostawy



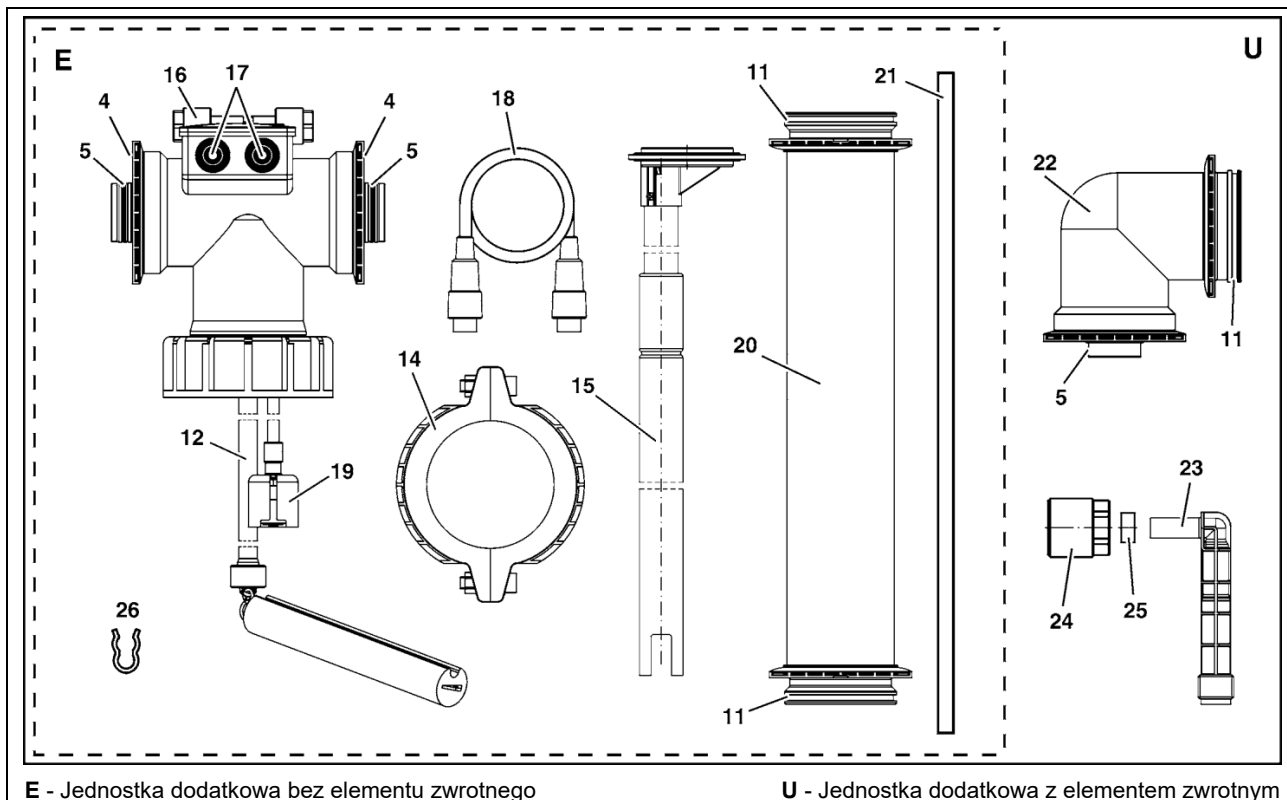
Rys. 1. Jednostka podstawowa z osprzętem



Rys. 2. Jednostka podstawowa - widok z góry

1. Adapter przyłączowy do przewodu napełniania DN 50 (do LORO - X)
2. Dźwignia zaworu
3. Przewód odbioru
4. Przyłącze rury współosiowej
5. Uszczelnienie typu O-Ring przewodu napełniania 35 x 3
6. Wtyk kablowy
7. Złącze śrubowe PG: Przyłącze armatury do montażu ściennego czujnika wartości granicznych
8. Kolano przyłączowe przewodu odpowietrzającego DN 40
9. Zaślepka przewodu odbioru
10. Zaślepka z przyłączem do odpowietrzania
11. Uszczelnienie typu O - Ring 74 x 3
12. Przewód odbiorczy z pływakiem
13. Czujnik wartości granicznych
14. Elementy montażowe rury współosiowej
15. Rura teleskopowa
24. Nakrętka złączowa przewodu odbioru
28. Korek otworu odpowietrzania
29. Uszczelnienie typu O- Ring 38 x 2

Zakres dostawy



E - Jednostka dodatkowa bez elementu zwrotnego

U - Jednostka dodatkowa z elementem zwrotnym

Element	Rozbudowa bez elementu zwrotnego [E]	Rozbudowa z elementem zwrotnym [U]
4. Przyłącze rury współosiowej	✓	✓
5. O-Ring przewodu napełniającego 35 x 3	2x	4x
11. O-Ring 74 x 3	2x	4x
12. Wąż odbioru z pływakiem	✓	✓
14. Elementy mocujące rurę teleskopową	2 pary	4 pary
15. Rura teleskopowa	✓	✓
16. Trójnik przewodu odbioru	✓	✓
17. Gniazdo kabla łączącego	✓	✓
18. Kabel łączący wyłącznik pływakowy	✓	✓
19. Wyłącznik pływakowy	✓	✓
20. Rura współosiowa = rura do napełniania i odpowietrzania	✓	✓
21. Rura odbioru 10mm	✓	✓
22. Pałak zwrotny	x	2x
23. Element kątowy do przewodu odbiorczego z nakrętką złączkową (24) i pierścieniem uszczelniającym (25)	x	2x
26. Klips do zamocowania kabla przy przewodzie odbiorczym	4x	4x

1. Informacje ogólne

Zdecydowali Państwo o nabyciu systemu zbiorników o podwójnych ścianach do magazynowania oleju opałowego, zgodnego z najnowszym stanem techniki.

1.1 Dwupłaszczowy zbiornik olejowy

Zbiorniki dostarczane są wraz z folią ochronną, którą usuwa się dopiero po zamontowaniu. Przed montażem należy wyjąć dokumenty, umieszczone w pierwszym króćcu napełniania. W tym celu należy odkręcić nakrętkę i usunąć tuleję z wkręconą kombinacją korka i tulei. Tuleja wraz z dokumentami jest zamocowana za pomocą korka. Należy wyjąć dokumenty i starannie je przechowywać. Korek i tuleja nie będą już potrzebne. Tuleja 2" będzie potrzebna jeszcze podczas montażu wskaźnika poziomu napełnienia.

Stwierdzenie wycieku

W przypadku ewentualnego wycieku ze zbiornika wewnętrznego, poziom cieczy, która wyciekła, widoczny jest bez konieczności użycia dodatkowych narzędzi przez przejrzystą ściankę zbiornika zewnętrznego. Ponadto wycieki uwidocznione są z uwagi na zauważalną deformację zbiornika zewnętrznego.

W przypadku szczególnych zastosowań możliwe jest dostarczenie optycznych i dźwiękowych sygnalizatorów wycieku.

2. Transport

2.1 Transport zbiorników

- Podczas składowania i transportu należy unikać uszkodzenia zbiornika przez jego postawienie na ostrych przedmiotach, takich jak gwoździe, wióry stalowe, itp.
- Nie należy rzucać zbiornikiem, toczyć go ani przeciągać po podłożu.
- Podczas transportu zbiornik należy zabezpieczyć przed niedopuszczalną zmianą pozycji.
- Zbiorniki zanieczyszczone można umyć wodą.
- W miejscu budowy należy dopilnować, aby nie doszło do niedopuszczalnego obciążenia zbiornika.

3 Ustawienie i tymczasowe składowanie

- Systemy zbiorników powinny być montowane jedynie przez wykwalifikowanego wykonawcę z uwzględnieniem obowiązujących przepisów, dotyczących profesjonalnych prac (literatura fachowa).
- Wszelkie zbiorniki powinny być umieszczone na równym, gładkim i stabilnym podłożu. Wanna nieprzepuszczalna dla oleju nie jest konieczna.
- W przypadku ilości składowanego materiału do 5000 litrów w pomieszczeniu magazynowym może znajdować się punkt ogniowy, minimalna odległość pomiędzy zbiornikiem a punktem ogniowym (paleniskiem, kominem i elementami łączącymi) musi wynosić 1m, jeżeli nie stosuje się ochrony przed promieniowaniem.
- Jeżeli istnieje obustronnie napowietrzana ochrona przed promieniowaniem, odległość ta może ulec zmniejszeniu o połowę. Odległość 0,1 m jest wystarczająca, gdy udowodniono, że powierzchnia punktu ogniowego nie przekracza 40°C.
- W prywatnym budynku mieszkalnym obowiązują przepisy i rozporządzenia o opalaniu budynków.
- W zależności od wariantu ustawienia możliwe jest połączenie w jeden system max. 6 zbiorników.
- Zbiorniki lub system zbiorników powinny być tak ustawione, aby ewentualne nieszczelności były natychmiast rozpoznawalne. W tym celu zasadniczo wystarczy przejście pomiędzy ścianą a zbiornikiem o szerokości 40cm wzdłuż dłuższego boku lub odległość 5 cm od ściany dla pozostałych boków. Numer dopuszczenia i numer zbiornika powinny pozostać czytelne.

4. Montaż systemu zbiorników

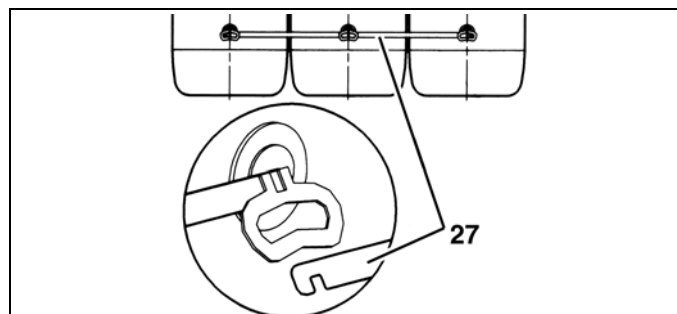
4.1 Ustawienie zbiorników

Przed ustawieniem zbiornika należy odkręcić wszelkie zamknięcia. Nakrętki złączowe i uszczelki płaskie będą potrzebne do dalszego montażu.

Dwupłaszczowy zbiornik olejowy

W celu ustawienia baterii zbiorników obok siebie należy umieścić zbiorniki równolegle z zachowaniem minimalnej odległości 870mm (patrz warianty ustawienia). W przypadku zbiorników 1100/1500 możliwe jest dodatkowe umieszczenie poprzeczne jednego zbiornika z zachowaniem minimalnej odległości 870mm.

W przypadku ustawienia zbiorników obok siebie montuje się je za pomocą elementów dystansowych (27) na przedniej i tylnej stronie zbiornika z zachowaniem odpowiedniej odległości od środka. Po założeniu elementów dystansowych (27) do blokad, które są dostępne w przypadku uchwytów wysoko ustawionych, należy uchwyty ponownie opuścić.



Rys. 4. Element dystansowy



UWAGA! Przed montażem należy usunąć z pierwszego króćca zbiornika tuleję papierową z zaświadczeniem o badaniu oraz kartę gwarancyjną.

4.2 Montaż systemu przewodów

Media dopuszczone do kontaktu z systemem przewodów:

- Olej opałowy EL według DIN 51603-1
- Olej opałowy EL A Bio 5 i Bio 10 według DIN V 51603-6
- Olej napędowy według EN 590

Pakiety osprzętu	Pakiety osprzętu	Zastosowanie	Kod
Zestaw podstawowy	DE-A-01	Do wszystkich typów	856036
Zestaw rozbudowujący	DE-A-01		856037
Zestaw zmieniający kierunek	DE-A-01		856038

4. Montaż systemu zbiorników

System przewodów, w zależności od składu systemu zbiorników, składa się z jednostki podstawowej i jednostek dodatkowych z nawrotem lub bez. Jednostka podstawowa zawsze montowana jest na pierwszym zbiorniku, patrząc w kierunku napełniania. Na każdym kolejnym zbiorniku montowana jest jednostka dodatkowa (rozszerzająca). W przypadku wariantów ustawień blokowych lub kątowych niezbędny jest element nawrotny dla zmiany kierunku przebiegu przewodu.

System odbioru to system jednoprzepływowy z układem redukcji ciśnienia, niekomunikujący się z resztą urządzenia. W przypadku ogrzania i tym samym rozszerzenia się oleju opałowego w przewodzie odbiorczym zawór redukcji ciśnienia otwiera się i zmniejsza ciśnienie w pierwszym zbiorniku. Przewód odbiorczy zapewnia równomierny odbiór oleju z wszystkich zbiorników systemu. W stanie spoczynku nie dochodzi do wyrównania poziomu napełnienia.

System odbioru jest zaprojektowany do zużycia max. 60 l/h (50 kg/h). W przypadku większych odbiorów prosimy o kontakt.

Przygotowanie montażu

Należy nasmarować dołączonym smarem w tubie następujące uszczelnienia typu o-ring:

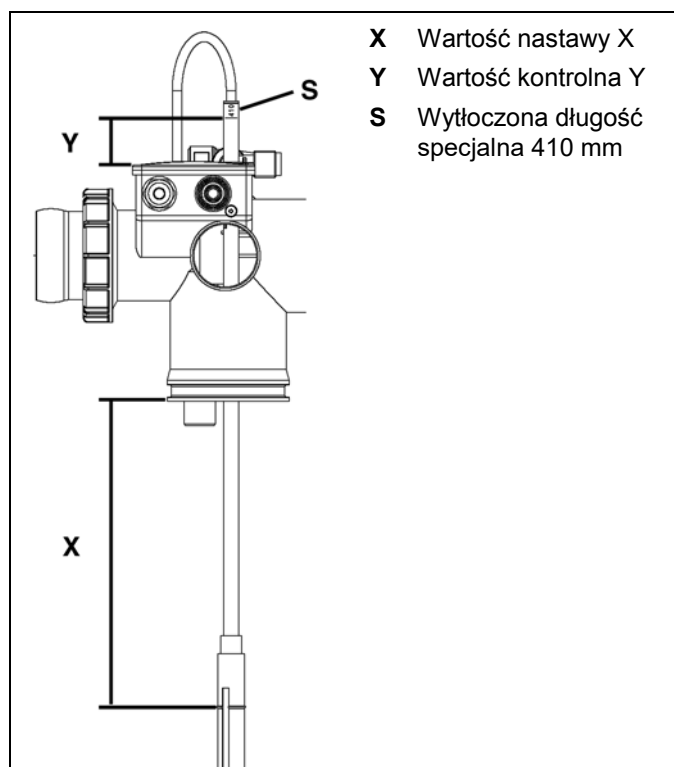
- Przy zaślepce z odpowietrzeniem (10) przy korku (28)
- Przy kolanie - odpowietrzenie (8) przy rurze teleskopowej (15)
- Przy każdym przyłączy napełniania przy rurze współosiowej (20) (po 2 x)

4.3 Czujnik wartości granicznych - ustawianie

Montaż i regulacja czujnika wartości granicznych (13) odbywa się według tabeli 1. Wyłączniki pływakowe jednostki dodatkowej są fabrycznie ustawione według AbZ.

Wymiar nastawy X

Sposób wykonania czynności: należy ustalić ilość i wielkość całkowitą systemu połączonych zbiorników. Z tabeli 1 należy odczytać wielkość nastawy. Czujnik ustawia się według wskazań na rysunku 5.



Rys. 5. Wielkość nastawy X przy jednostce podstawowej T

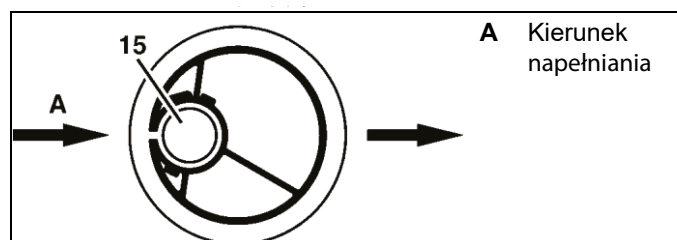
4. Montaż systemu zbiorników

Ilość zbiorników	Wielkość pojedynczego zbiornika	Objętość ogółem [m ³]	Wartość nastawu X [mm]	Wartość kontrolna Y [mm]
2	x 750 l	1,5	230	20
	x 1000 l	2,0	245	5
	x 1100 l	2,2	225	25
	x 1500 l	3,0	220	30
3	x 750 l	2,25	220	30
	x 1000 l	3,0	230	20
	x 1100 l	3,3	200	50
	x 1500 l	4,5	200	50
4	x 750 l	3,0	210	40
	x 1000 l	4,0	205	45
	x 1100 l	4,4	185	65
	x 1500 l	6,0	190	60
5	x 750 l	3,75	200	50
	x 1000 l	5,0	195	55
	x 1100 l	5,5	180	70
	x 1500 l	7,5	190	60
6	x 750 l	4,5	165	85
	x 1000 l	6,0	190	60
	x 1100 l	6,6	175	75
	x 1500 l	9,0	190	60

Montaż jednostki podstawowej (pierwszy zbiornik w kierunku napełniania)

✔ Uszczelnienia są nasmarowane

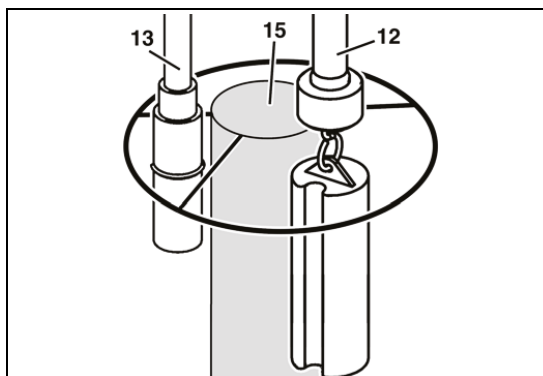
1. Rurę teleskopową (15) należy wyciągnąć do oporu. Podczas wkładania do zbiornika o mniejszej wysokości (np. 750 l) rura ulega automatycznemu skróceniu.
2. Rurę teleskopową (15) należy umieścić w króćcu zbiornika w następujący sposób:



Rys. 6. Ustawienie rury teleskopowej w zbiorniku (widok z góry)

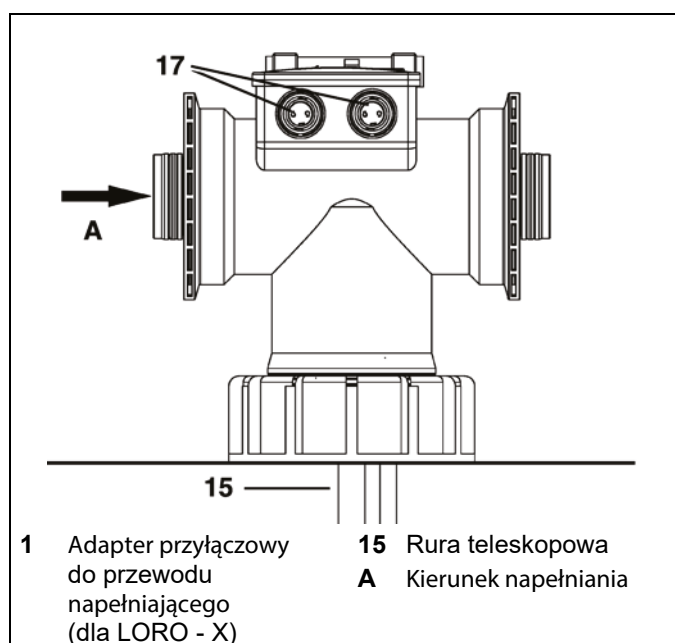
3. Czujnik wartości granicznych (13) i wąż odbioru z pływakiem (12) należy wprowadzić przez kołnierz rury teleskopowej (15) do zbiornika.

4. Montaż systemu zbiorników



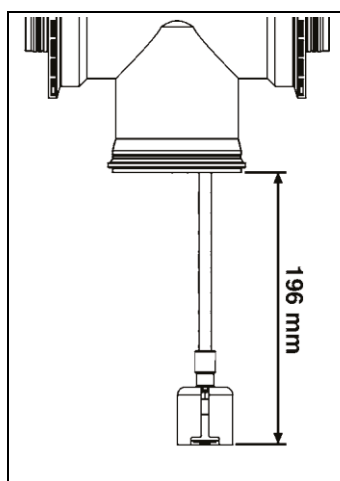
Rys. 7. Czujnik wartości granicznych oraz wąż odbioru wewnątrz kołnierza

4. Należy umieścić armaturę w następujący sposób. Nie należy dokręcać nakrętki złączowej (M).



Rys. 8. Jednostka podstawowa w zbiorniku

Montaż jednostki dodatkowej

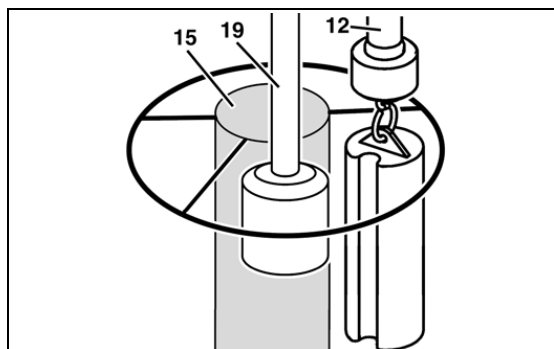


Rys. 9. Wyłącznik pływakowy jest wyregulowany fabrycznie

4. Montaż systemu zbiorników

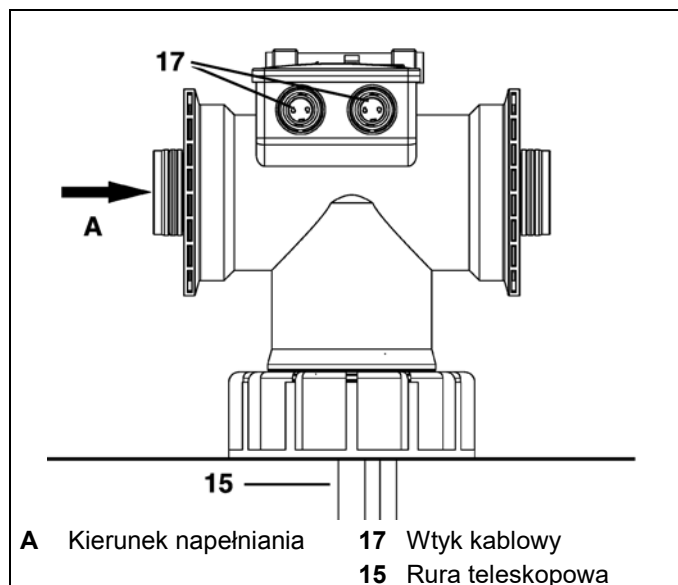
✔ Uszczelnienia są nasmarowane

1. Rurę teleskopową (15) należy zamontować jak opisano na rysunku 6, str. 8.
2. Wyłącznik pływakowy (19) oraz wąż odbioru z pływakim (12) należy wprowadzić przez kołnierz rury teleskopowej (15) do zbiornika.



Rys. 10. Wyłącznik pływakowy oraz wąż odbioru wewnątrz kołnierza

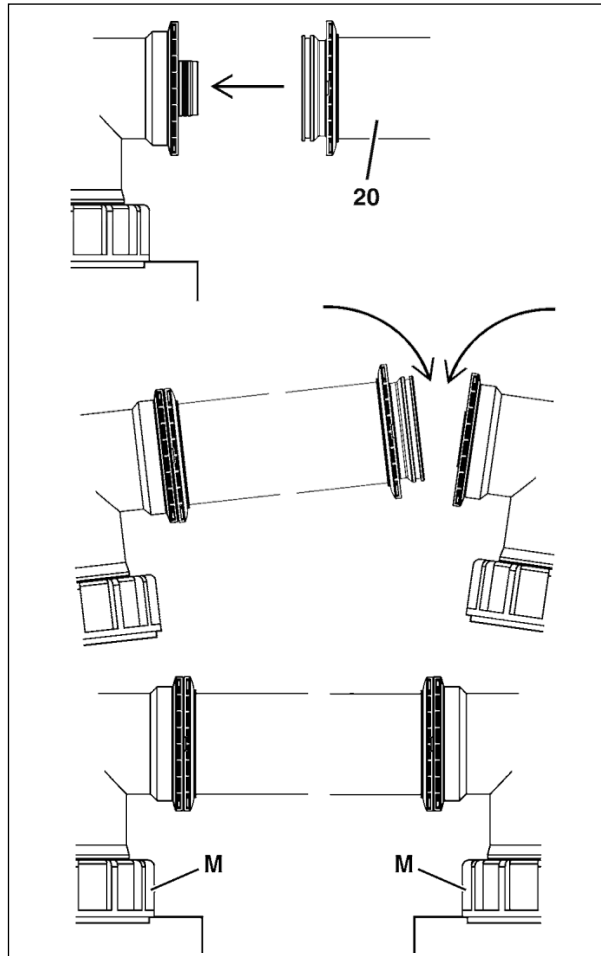
3. Należy zamontować armaturę. Nakrętkę złączową należy dokręcić dopiero po montażu rury współosiowej.



Rys. 11. Jednostka dodatkowa na zbiorniku

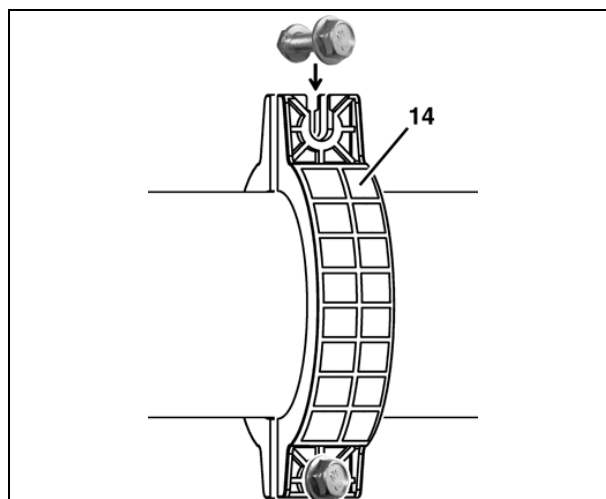
4. Montaż systemu zbiorników

4. Zamontować rurę współosiową (20)



Rys. 12. Montaż rury współosiowej

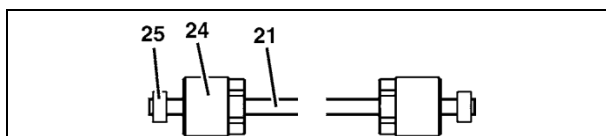
5. Dokręcić nakrętkę złączową (M) siłą ręki.
6. Umocować rurę współosiową (14) za pomocą elementów mocujących.



Rys. 13. Mocowanie rury w obejmach mocujących

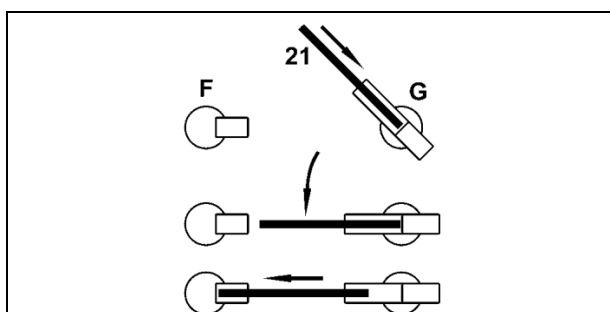
4. Montaż systemu zbiorników

7. Przesunąć nakrętkę złączową (24) i uszczelki (25) z obu stron na rurę odbiorczą (21).



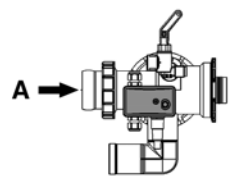
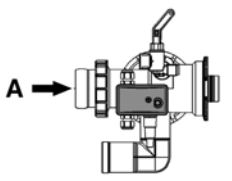
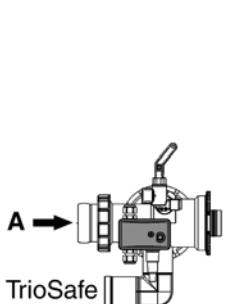
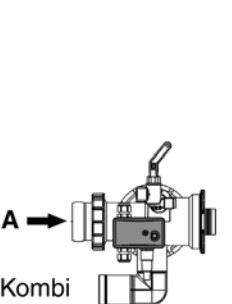
Rys. 14. Mocowanie rury w obejmach mocujących

8. Zacześć rurę odbiorczą (21) na jednostce dodatkowej (G) i zamocować do jednostki podstawowej lub poprzedniej jednostki dodatkowej (F).



Rys. 15. Zacześć przewodu odbiorczego (widok z góry)

Skrócić rurę odbiorczą elementu nawrotnego, dostosowując ją do warunków miejsca montażu

Wariant ustawienia	Skracanie rury odbiorczej o	Wariant ustawienia	Skracanie rury odbiorczej o
 TrioSafe 870 mm	25 mm	 Kombi 600 mm	145 mm
 TrioSafe 870 mm	145 mm	 Kombi 600 mm	265 mm

Rys. 16. Warianty ustawienia



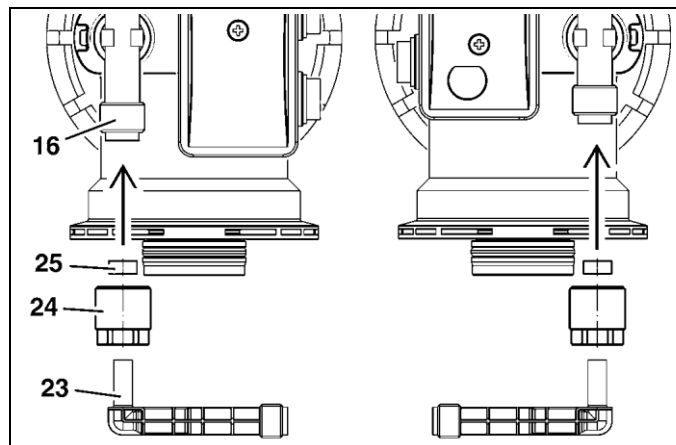
UWAGA! Przyłącze typu DE-A-01 jest systemem jednorurowym poboru paliwa (brak nawrotu). Należy stosować filtr 1 drogowy z nawrotem np. OVENTROP nr. kat. 212 25 61 lub 212 25 03.

4. Montaż systemu zbiorników

Montaż elementu nawrotnego

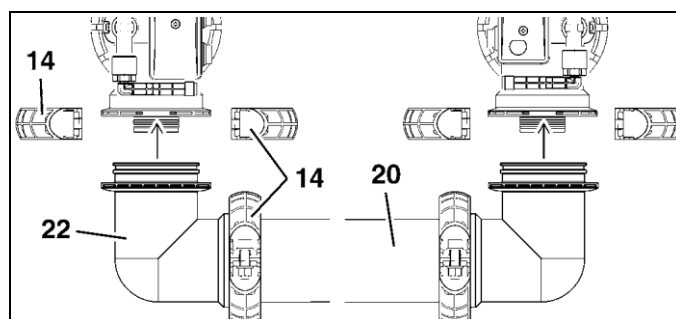
✔ Uszczelnienia są nasmarowane

1. Oba małe kolana (23) z nakrętkami złączowymi (24) i uszczelkami (25) należy zamontować na trójniku (16). Nakrętki należy lekko dokręcić.



Rys. 17. Nawracanie przewodu odbiorczego (widok z góry)

2. Oba kolana nawrotne (22) należy umocować za pomocą obejm (14) do rury współosiowej (20), patrz rys. 13, str. 11.
3. Zamocować kolana za pomocą obejm mocujących.



Rys. 18. Nawracanie przewodu napełniającego/odpowietrzającego (widok z góry)

4. Nasunąć nakrętki złączowe (24) i uszczelnienia (25) na rurę odbiorczą (21), patrz rys. 14, str. 12.
5. Zamontować rurę odbiorczą (21) do małego kolana (23), zaczepić pionowo i zamontować przy drugim małym kolanie, rys. 15, str. 7. Nakrętki złączowe (24) dokręcić siłą ręki.

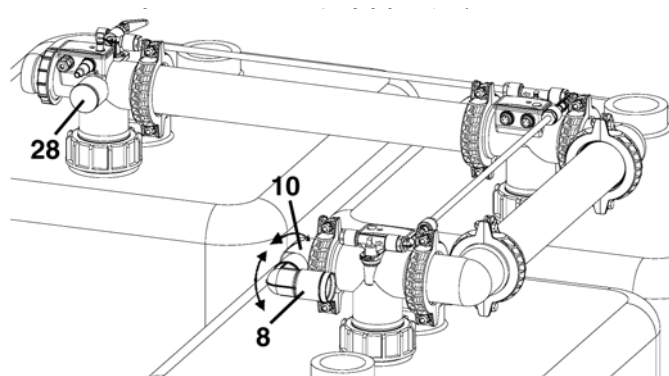
4. Montaż systemu zbiorników

Zamykanie przewodów napełniania, odbioru i odpowietrzania

- ✔ Uszczelnienia są nasmarowane

Każde ostatnie wolne przyłącze przewodu odbiorczego i napełniającego powinno być zamknięte.

1. Zaślepkę (9) należy umocować na przyłączu za pomocą nakrętki złączowej.
2. Pokrywę zaślepiającą z przyłączem odpowietrzania (10) należy zamontować na przyłączu przewodu napełniania za pomocą obejm (14), patrz rys. 13, str. 11.
3. Kolano z odpowietrznikiem (8) należy zamontować na jednostce podstawowej lub pokrywie z przyłączem odpowietrzania (10), zależnie od warunków zabudowy. Wolny koniec przewodu odpowietrzającego należy zamknąć korkiem zaślepiającym (28).



Rys. 19. Montaż kolana odpowietrzającego – sposób alternatywny

4.4 Podłączenie przewodów w miejscu budowy

Podłączenie przewodu napełniającego w miejscu budowy (np. LORO-X)¹ odbywa się stosownie do instrukcji montażu, wydanej przez producenta, do wstępnie zamontowanego adaptera przyłączeniowego (1). Należy uważać na uszczelnienia i obejmy zabezpieczające i wykonać podłączenie w zależności od warunków w miejscu montażu. Zaleca się używanie ocynkowanych systemów rur montowanych na wtyk, z obejmami zabezpieczającymi.

Ułożenie powinno odbywać się w uwzględnieniu możliwości kompensacji przez przewody niewielkiego obniżenia się zbiornika podczas napełniania bez powstania niedozwolonych naprężeń zbiornika. Z tego powodu przewody w obrębie przyłącza nie mogą być wyposażone w nieruchomy punkt mocujący. Powinny być raczej podłączone do baterii zbiorników z użyciem kolana 90° i być najpierw ułożone na długości około 1m w linii poziomej (ze spadkiem w stronę zbiornika), a następnie prowadzone przez ściany i sufity na zewnątrz.



Rys. 20. Przewody w miejscu zabudowy

¹ Ponieważ w Polsce trudno jest dostać przewody LORO lub są one bardzo drogie, producent dodaje do przyłącza głównego końcówkę gwintowaną 2" by umożliwić montaż rurociągu zalewowego łącząc na gwint rury 2" (może być ocynk lub zwykła rura 2") z odpowiednimi kształtkami. Uszczelnienie tych rur należy wykonać stosując np. teflon. Reszta zasad jak w pkt. 4.4

4. Montaż systemu zbiorników

Przewody napełniające są przewidziane do prędkości napełniania do 1200 l/min oraz poddane urzędowej kontroli. Zaleca się napełniania z prędkością ponad 80 l/min. na każdy zbiornik. Maksymalna temperatura oleju, którym napełniane są zbiorniki, powinna być niższa niż 400°C.

Przewód odpowietrzający

Przewód odpowietrzający w miejscu zabudowy montowany jest we wstępnie zamontowanym kolanie przyłączowym DN 40 (8) przy zastosowaniu kleju Loro (nie stanowi zakresu dostawy). Klej ten nakłada się na zewnętrzny kraniec rury odpowietrzającej oraz na ścianach wewnętrznych kolana przyłączowego. Powierzchnia powinna być dokładnie pokryta klejem. Do tych zastosowań nadają się rury z materiałów metalowych lub dopuszczone do takich zastosowań są również systemy rur z tworzywa sztucznego.

Ułożenie powinno odbyć się według opisu, dotyczącego „przewodów napełniania”, ust. 2, aby nie wystąpiły niedozwolone naprężenia materiału zbiornika.

Przewód odbiorczy

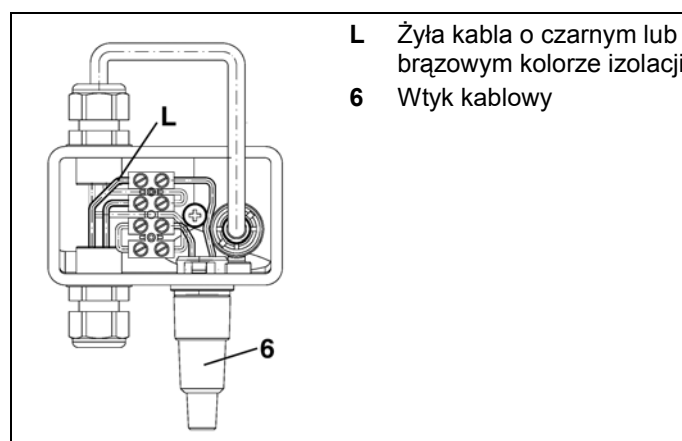
Przewód odbiorczy podłączony jest za pomocą cylindrycznego połączenia śrubunkowego G 3/8" (nie stanowi zakresu dostawy) oraz dołączonego uszczelnienia typu O-ring do zaworu do szybkiego montażu. Podczas rozruchu należy przełączyć dźwignię zaworu do pozycji pionowej.

Przewód ssący gwarantuje równomierny odbiór oleju ze wszystkich zbiorników systemu.

System odbioru jest zaprojektowany do zużycia maks. 60 l/h (50 kg/h). W przypadku większych odbiorów prosimy o kontakt.

Przyłącze elektryczne czujnika wartości granicznych + wyłącznik pływakowy

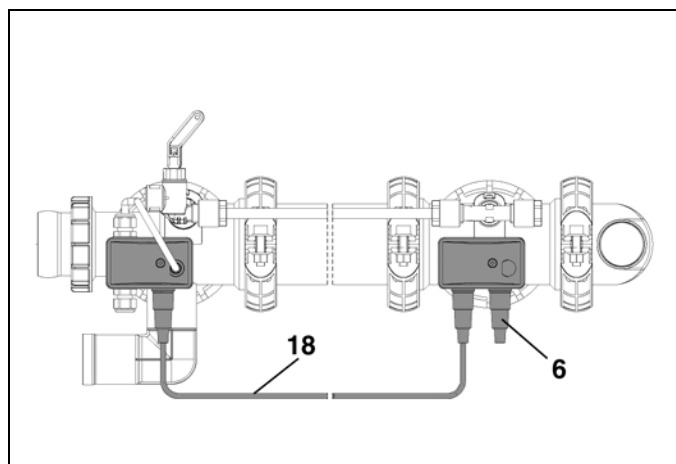
1. Armatura do montażu naściennego powinna być zamontowana bezpośrednio obok króćca napełniania zbiornika.
2. W celu połączenia pomiędzy jednostką podstawową armaturą do montażu naściennego należy zastosować kabel do pomieszczeń wilgotnych NYMHY2 x 1 mm². Z zakończeń kabli należy zdjąć izolację na długości 10 mm.
3. Przyłącze armatury do montażu naściennego: żyła kabla o czarnym lub brązowym kolorze izolacji powinna być dołączona do zacisku oznaczonego symbolem „+”.
4. Przyłącze jednostki podstawowej: należy poluzować pokrywę skrzynki zaciskowej za pomocą śrubokręta. Kabel przeprowadzić przez złącze śrubowe PGI podłączyć do obu zacisków.



Rys. 21. Przyłącze elektryczne jednostki podstawowej

5. Podłączyć wyłącznik pływakowy. Połączyć armatury z sobą nawzajem kablem łączącym (18). Wtyk kablowy (6) odłączyć od jednostki podstawowej i dołączyć do ostatniej jednostki dodatkowej.

4. Montaż systemu zbiorników



Rys. 22. Przyłącze elektryczne jednostki dodatkowej

6. Kabel z dołączonym klipsem (26) należy poprowadzić wzdłuż rury odbiorczej (21).
7. Sprawdzić funkcjonowanie czujnika wartości granicznych za pomocą odpowiedniego urządzenia.
8. Odnotować zabudowę.

4.5 Wskaźnik poziomu

Na każdy system zbiorników wymagany jest jedynie jeden wskaźnik napełniania. Wyświetla on zawartość zbiornika w litrach i powinien znajdować się preferencyjnie w pierwszym zbiorniku, patrząc w kierunku napełniania.

W celu montażu należy wykręcić korek 2", pod którym znajduje się tuleja papierowa z dokumentami, z pierwszego króćca zbiornika i wkręcić wskaźnik napełnienia do oporu. W przypadku zbiorników 750, 1000 i 1100 należy zabudować dodatkową skalę według dołączonej instrukcji montażu.



UWAGA! Pływak należy wolno opuszczać do zbiornika!

Dokumenty zbiornika należy starannie przechowywać. Korek i tulejka nie będą już potrzebne. W razie potrzeby możliwe jest wyposażenie wszystkich zbiorników we wskaźnik napełnienia.

4.6 Króciec zapasowy (niewykorzystany króciec zbiornika)

Aby zapewnić nieprzepuszczalność zbiornika dla zapachów, króćce rezerwowe powinny być zamknięte w gazoszczelny sposób. W tym celu należy wykorzystać wszystkie zamknięcia, składające się z nakrętek złączowych, korków oraz uszczelnień, dostarczone jako osprzęt.

5. Instrukcja użytkowania

- Zbiorniki należy chronić przed nasłonecznieniem.
- W obszarach zagrożonych powodzią należy zbiorniki ustawić w taki sposób, aby nie znalazły się pod wodą.
- Napełnianie zbiorników możliwe jest jedynie przez stałe przyłącze, jeżeli są one wyposażone w czujnik wartości granicznych. Ten powinien być zamontowany w pierwszym zbiorniku, patrząc od strony napełniania. Puszka przyłączowa znajduje się na zewnątrz, obok rury napełniania.
- Rury podłączone do zbiornika nie powinny przenosić na jego ściany niedozwolonych obciążeń.
- Bezpieczeństwo zbiornika jest zapewnione tylko wtedy, gdy spełnione są wymagania zawarte w instrukcji montażu, a fakt ich spełnienia jest potwierdzony przez wykwalifikowanego wykonawcę.

6. Ważność

Dane, zawarte w niniejszej instrukcji montażu, są zgodne z obecnym stanem wiedzy. Prawo do zmian technicznych jest zastrzeżone.

Brak wiążącego charakteru w odniesieniu do przepisów prawa, obowiązujących lokalnie i w kraju.

7. Dodatek

7.1 Objaśnienie skrótowych opisów

AbZ - Ogólne zezwolenie wydane przez organ nadzoru budowlanego Z-40.7-459