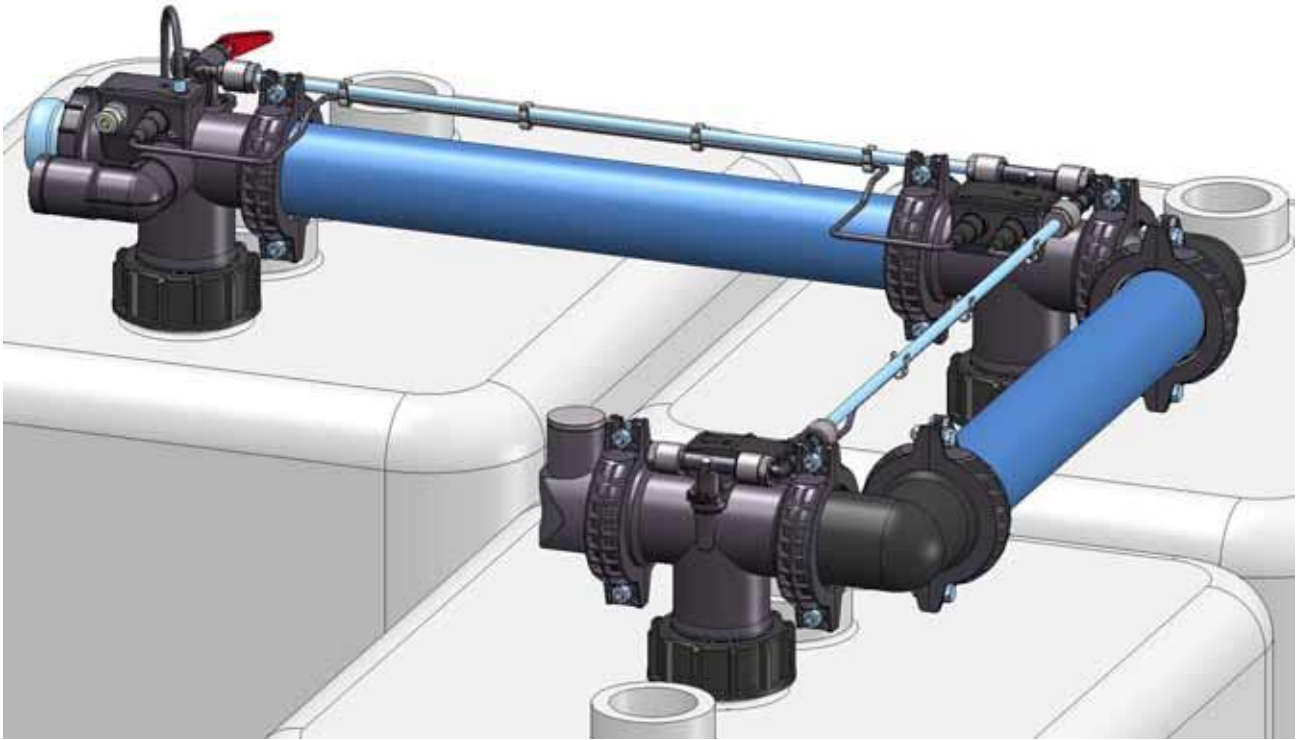


## Instrukcja montażu przyłącza DE - A - 01

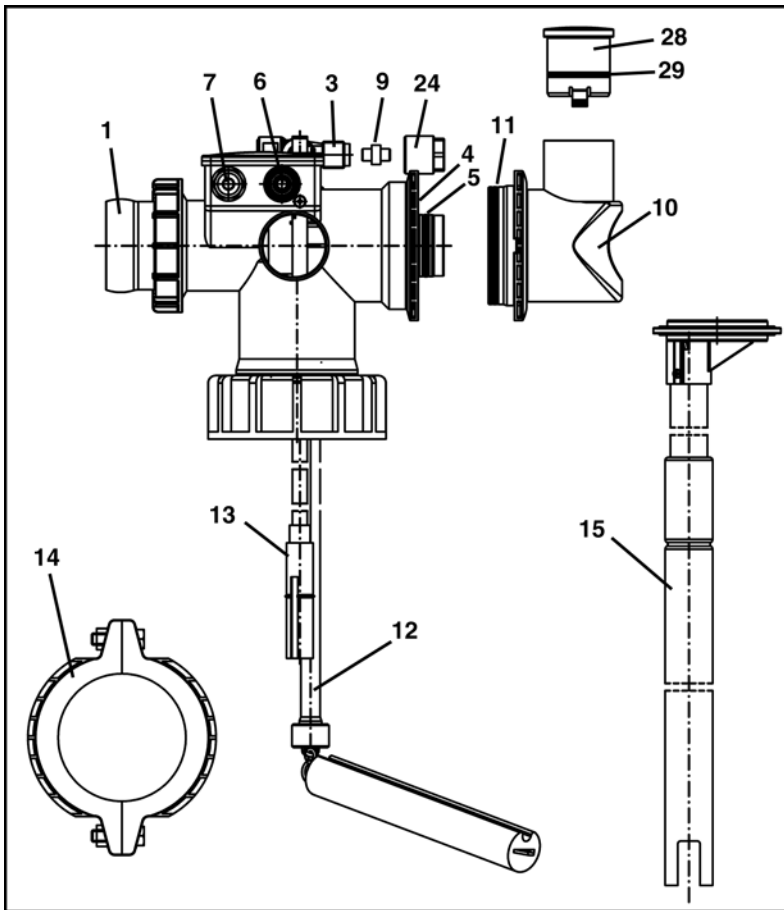
napełniania do:

Zbiornika olejowego PE - TrioSafe 750 / 1000 / 1100 / 1500

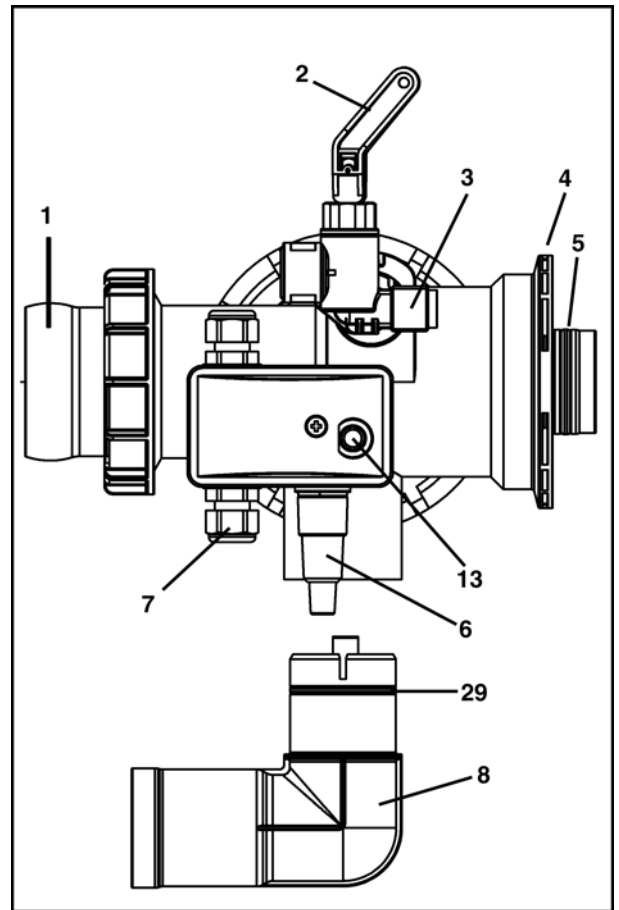
Zbiornika olejowego PE - Kombi 720 / 1000



1	Informacje ogólne .....	4	Montaż elementu nawrotnego.....	8	
1.1	Zbiornik olejowy PE - TrioSafe .....	4	Zamykanie przewodów napełniania, odbioru i		
	Stwierdzenie wycieku .....	4	odpowietrzania .....	9	
1.2	Zbiornik olejowy PE - Kombi.....	4	4.4	Podłączenie przewodów w miejscu budowy .....	9
	Stwierdzenie wycieku. ....	4	Przewód napełniający .....	9	
2	Transport .....	4	Przewód odpowietrzający. ....	9	
2.1	Zbiornik olejowy PE - TrioSafe .....	4	Przewód odbiorczy.....	9	
2.2	Zbiornik olejowy PE - Kombi.....	4	Przyłącze elektryczne enkodera wartości		
3	Ustawienie i tymczasowe składowanie.....	4	granicznych + wyłącznik pływakowy .....	9	
4	Montaż systemu zbiorników.....	4	4.5	Wskaźnik poziomu .....	10
4.1	Ustawienie zbiorników .....	4	Zbiornik olejowy PE - TrioSafe.....	10	
	Zbiornik olejowy PE - TrioSafe .....	4	Zbiornik olejowy PE - Kombi .....	10	
	Zbiornik olejowy PE - Kombi.....	5	4.6	Króciec zapasowy (niewykorzystany króciec	
4.2	Montaż systemu przewodów .....	5	zbiornika) .....	10	
	Przygotowanie montażu .....	5	5	Instrukcja użytkowania .....	10
4.3	Czujnik wartości granicznych - ustawianie .....	5	6	Ważność .....	10
	Wymiar nastawy X.....	5	7	Dodatek.....	10
	Montaż jednostki podstawowej (pierwszy		7.1	Objaśnienie skróconych opisów.....	10
	zbiornik w kierunku napełniania) .....	6	7.2.	Zaświadczenie rzeczoznawcy.....	11
	Montaż jednostki dodatkowej .....	6	7.3.	Warianty ustawienia (przykłady).....	12
	Skrócić rurę odbiorczą elementu nawrotnego ...	8	7.4.	Dokumenty dotyczące dopuszczenia.....	14



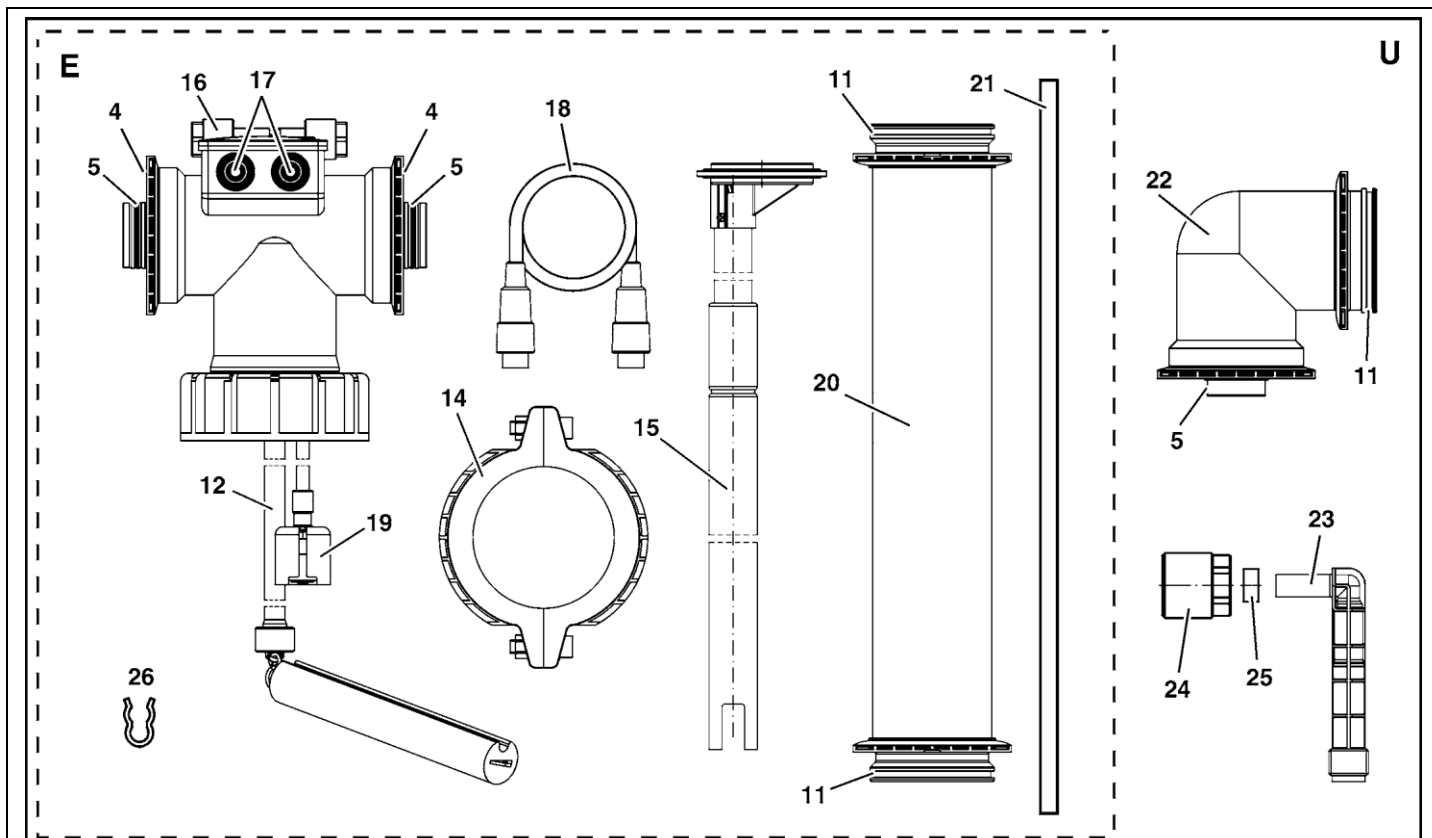
Rysunek 1: Jednostka podstawowa z osprzętem



Rysunek 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 płytą
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



**E** - Jednostka dodatkowa bez elementu zwrotnego

**U** - Jednostka dodatkowa z elementem zwrotnym

	Rozbudowa bez elementu zwrotnego (E)	Rozbudowa z elementem zwrotnym (U)
4	✓	✓
5	2 x	4 x
11	2 x	4 x
12	✓	✓
14	2 pary	4 pary
15	✓	✓
16	✓	✓
17	✓	✓
18	✓	✓
19	✓	✓
20	✓	✓
21	✓	✓
22	-	2 x
23	-	2 x
26	4 x	4 x

## 1 Informacje ogólne

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

### 1.1 Zbiornik olejowy PE - TrioSafe

Zbiorniki TrioSafe 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**. Korki i tuleje nie będą już potrzebne. Tuleja 2" będzie potrzebna jeszcze podczas montażu wskaźnika poziomu napełnienia (rozdział 4.5).

#### 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.

### 1.2 Zbiornik olejowy PE - Kombi

Zbiorniki Kombi dostarczane są wraz z opakowaniem transportowym, które usuwa się dopiero po zamontowaniu. **Dokumenty** znajdują się na pokrywie zbiornika pod osłoną styropianową. Należy wyjąć dokumenty i starannie je **przechowywać**.

Wskaźnik poziomu napełnienia znajduje się w osłonie styropianowej. Montaż - patrz rozdział 4.5.

#### Stwierdzenie wycieku.

Każdy zbiornik wyposażony jest z optyczną sondę wycieku. Wskazuje ona „**Alarm**”, gdy tylko w przestrzeni pomiędzy zbiornikami zbierze się jakakolwiek ciecz. **Sondy tej nie należy usuwać.**

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

## 2 Transport

### 2.1 Zbiornik olejowy PE - TrioSafe

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.

### 2.2 Zbiornik olejowy PE - Kombi

Zbiorniki należy transportować i składować jedynie w oryginalnym opakowaniu. Możliwe jest składowanie do 2 zbiorników, umieszczonych jeden na drugim. W celu ochrony przed wiatrem, upadkiem i przesunięciem za pomocą taśm z tkaniny - nie należy stosować łańcuchów i lin drucianych.

Należy korzystać z uchwytów, zbiornika nie należy przeciągać i przesuwac. 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 niewyginającym się podłożu. **Wanna nieprzepuszczalna dla oleju nie jest konieczna.**

W przypadku ilości składowanego materiału do 5 000 litrów w pomieszczeniu magazynowym może znajdować się punkt ogniowy, minimalna odległość pomiędzy zbiornikiem a punktem ogniowym (paleniskiem, kominem i elementami łączącymi) musi wynosić 1 metr, 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 40 cm 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

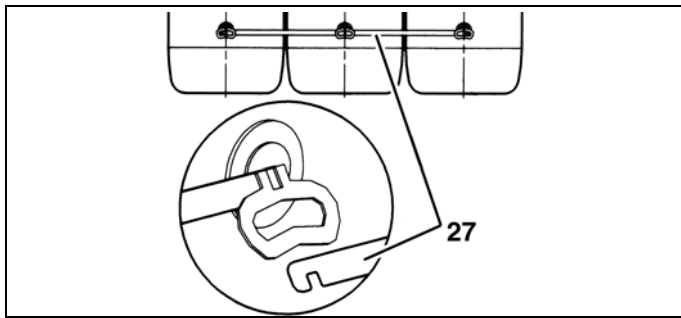
Przed ustawieniem zbiornika należy odkręcić wszelkie zamknięcia. Nakrętki złączowe i uszczelki płaskie będą potrzebne do dalszego montażu.

#### Zbiornik olejowy PE - TrioSafe

W celu ustawienia baterii zbiorników obok siebie należy umieścić zbiorniki równolegle z zachowaniem minimalnej odległości 870 mm (patrz warianty ustawienia).

W przypadku TrioSafe 1100 / 1500 możliwe jest dodatkowe umieszczenie poprzeczne jednego zbiornika z zachowaniem minimalnej odległości 870 mm.

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.



Rysunek 4. Element dystansowy

#### Uwaga!

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

#### Zbiornik olejowy PE - Kombi

W celu ustawienia baterii zbiorników równej wielkości obok siebie należy umieścić zbiorniki równolegle obok siebie za pomocą elementów dystansowych z zachowaniem minimalnej odległości 720 mm oraz zabezpieczyć. Możliwe jest dodatkowe, poprzeczne umieszczenie jednego zbiornika (osprzęt dodatkowy) z zachowaniem odległości 720 mm (patrz warianty ustawienia). W przypadku zawrócenia szeregu właściwa odległość montażowa (600 mm) zabezpieczona jest elementami dystansowymi (600 mm)

#### 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

Dostępne pakiety osprzętu:

952400	Przyłącze główne	DE-A-01	(do wszystkich typów)
952402	Przyłącze rozszerzające	DE-A-01	do (TrioSafe)
952403	Przyłącze rozszerzające	DE-A-01	do (Kombi)
952405	Przyłącze rządowe	DE-A-01	Do (TrioSafe)
952406	Przyłącze rządowe	DE-A-01	Do (Kombi)
952407	UP specjalny	DE-A-01	(Kombi poprzeczny.)

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. 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

1. 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)

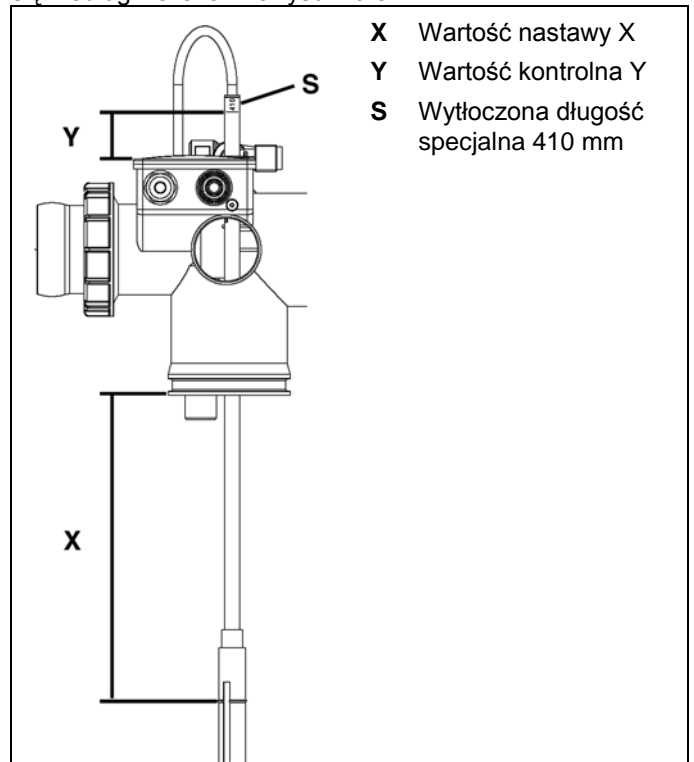
#### 4.3 Czujnik wartości granicznych - ustawianie

Montaż i regulacja czujnika wartości granicznych (13) odbywa się według tabeli 1 (zbiornik PE - kombi) lub według tabeli 2 (zbiornik PE - TrioSafe).

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 lub tabeli 2 należy odczytać wielkość nastawy. Czujnik ustawia się według wskazań na rysunku 5.



Rysunek 5. Wielkość nastawy X przy jednostce podstawowej

Tabela 1: Zbiornik PE - Kombi:

Ilość zbiorników	Wielkość pojedyncze. zbiornika	Objętość ogółem [m <sup>3</sup> ]	Wartość nastawy X [mm]	Wartość kontrolna Y [mm]
2	x 720 l	1,44	155	95
	x 1000 l	2,0	205	45
3	x 720 l	2,16	135	115
	x 1000 l	3,0	165	85
4	x 720 l	2,88	125	125
	x 1000 l	4,0	150	100
5	x 720 l	3,6	120	130
	x 1000 l	5,0	145	105

6	x 720 l	4,32	115	135
	x 1000 l	6,0	140	110

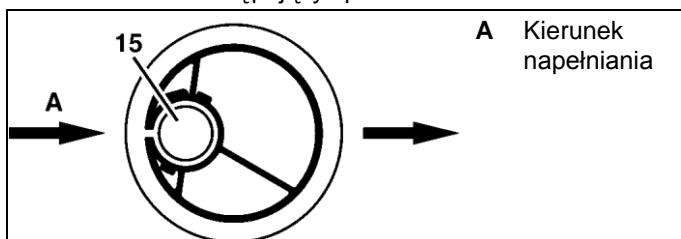
Tabela 2: Zbiornik PE - TrioSafe

Ilość zbiorników	Wielkość pojed. zbiornika	Objętość ogółem [m <sup>3</sup> ]	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)

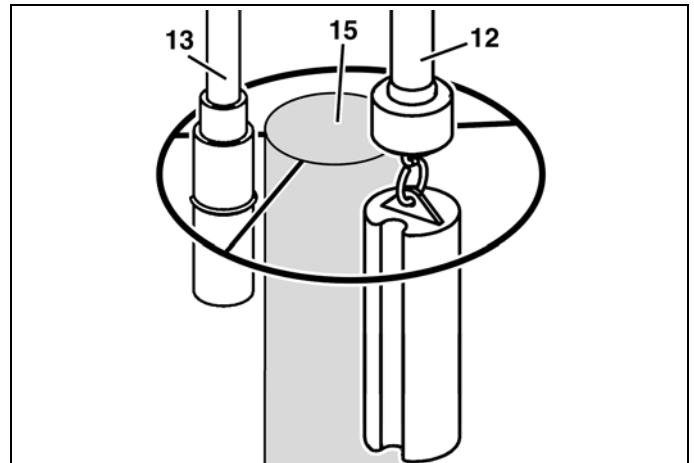
Uszczelnienia są nasmarowane

- Rurę teleskopową (15) należy wyciągnąć do oporu. Podczas wkładania do zbiornika o mniejszej wysokości (np. TrioSafe 750 l, Kombi 720 l) rura ulega automatycznemu skróceniu.
- Rurę teleskopową (15) należy umieścić w króćcu zbiornika w następujący sposób:



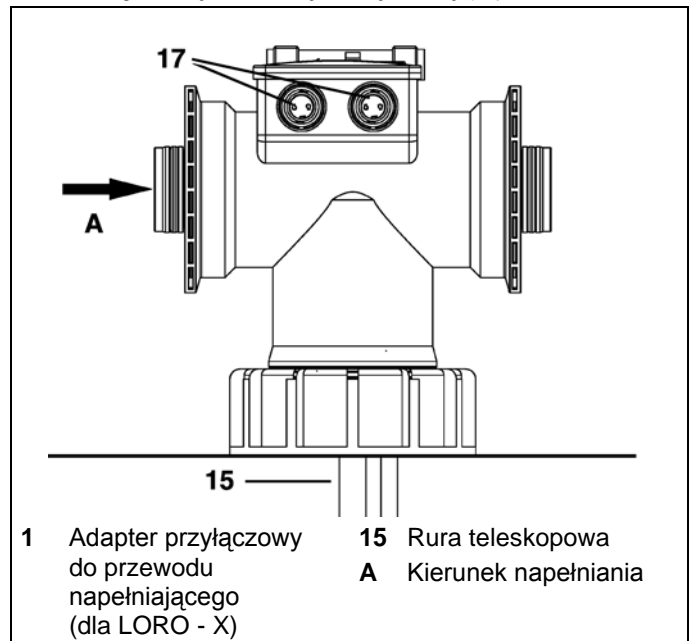
Rysunek 6. Ustawienie rury teleskopowej w zbiorniku (widok z góry)

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



Rysunek 7. Czujnik wartości granicznych oraz wąż odbioru wewnątrz kołnierza

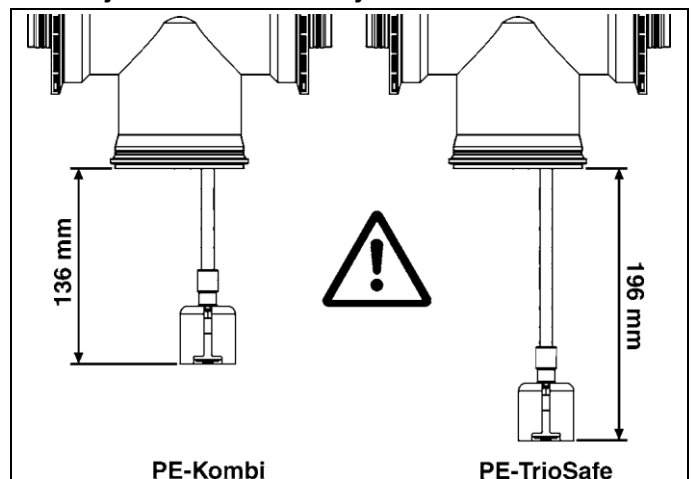
- Należy umieścić armaturę w następujący sposób. **Nie należy** dokręcać nakrętki złączowej (M).



- Adapter przyłączowy
- Rura teleskopowa
- Kierunek napełniania (dla LORO - X)

Rysunek 8. Jednostka podstawowa w zbiorniku

### Montaż jednostki dodatkowej

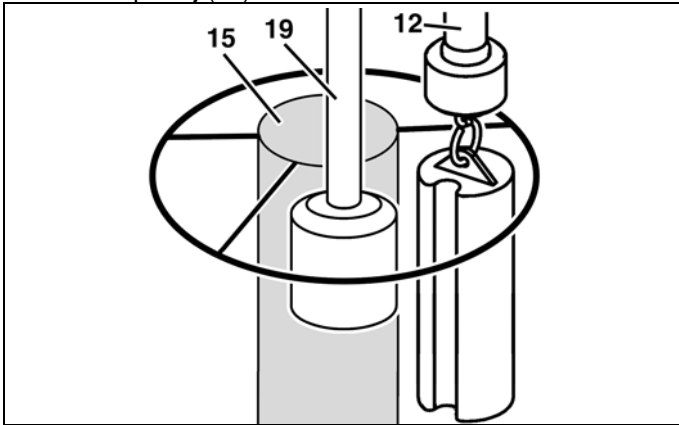


Rysunek 9. Wyłącznik pływakowy jest wyregulowany fabrycznie

Uszczelnienia są nasmarowane

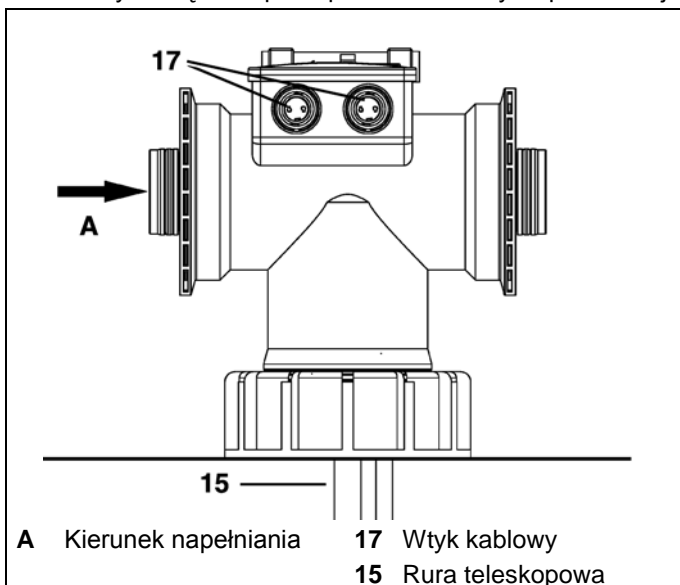
- Rurę teleskopową (15) należy zamontować jak opisano na rysunku 6, strona 6

- Wyłącznik pływakowy (19) oraz wąż odbioru z pływakiem (12) należy wprowadzić przez kołnierz rury teleskopowej (15) do zbiornika.



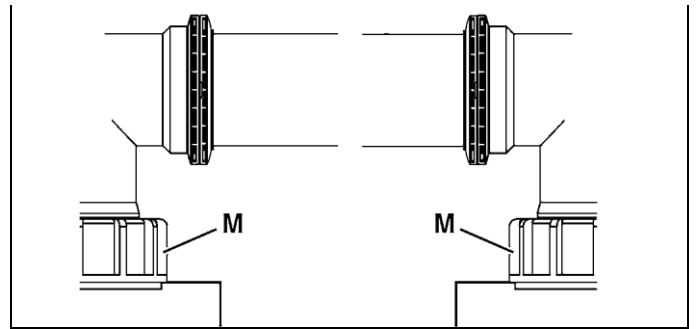
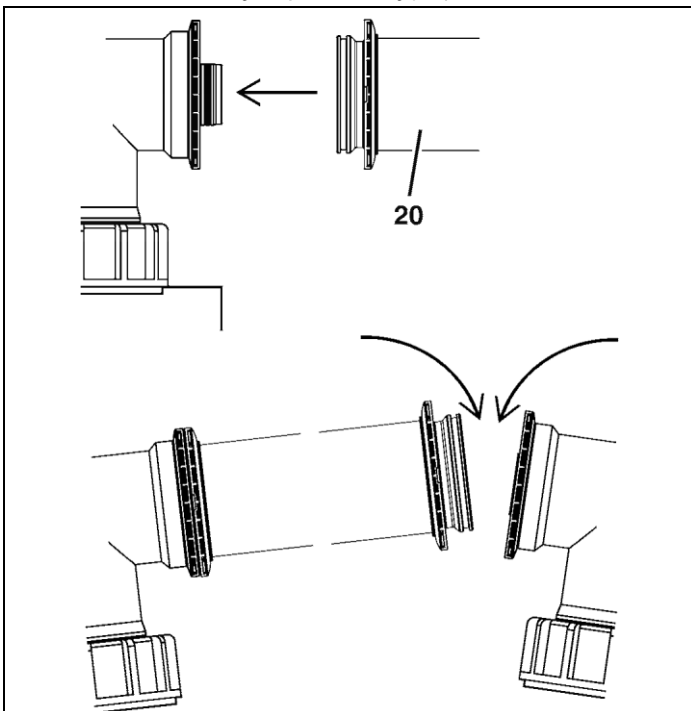
Rysunek 10. Wyłącznik pływakowy oraz wąż odbioru wewnątrz kołnierza

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



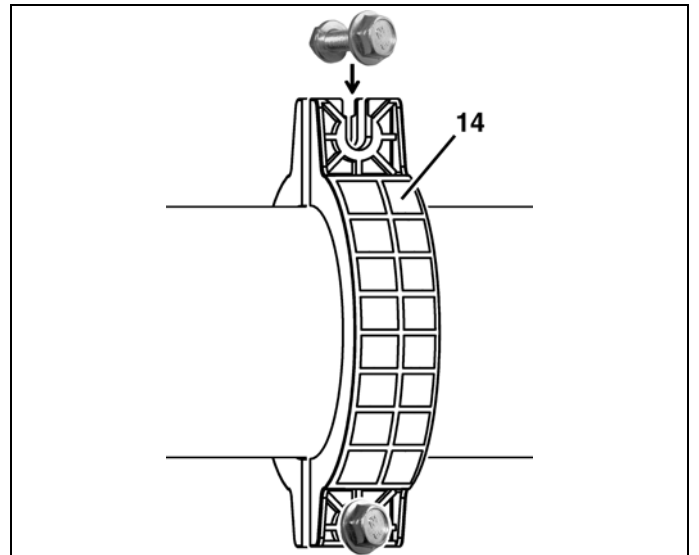
Rysunek 11. Jednostka dodatkowa na zbiorniku

- Zamontować rurę współosiową (20)



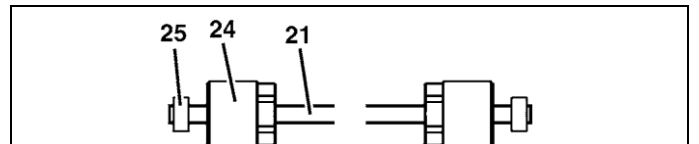
Rysunek 12. Montaż rury współosiowej

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



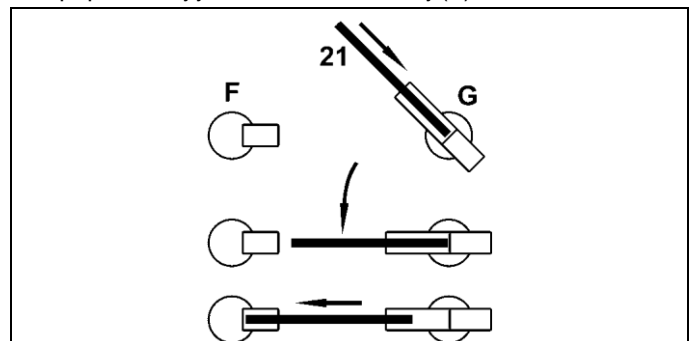
Rysunek 13. Mocowanie rury w obejmach mocujących

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



Rysunek 14. Rura odbiorcza

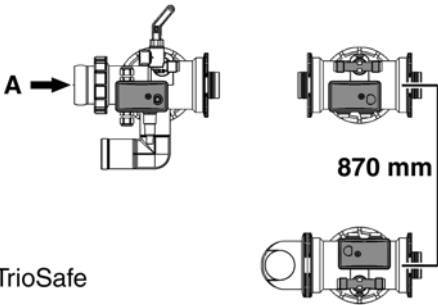
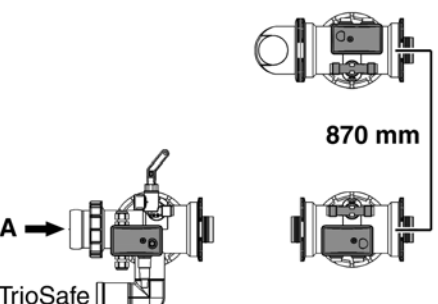
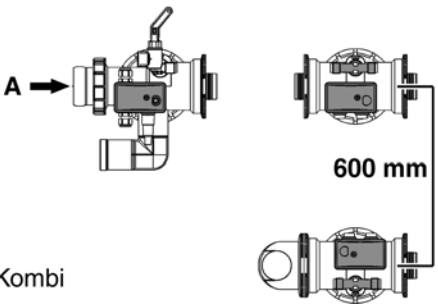
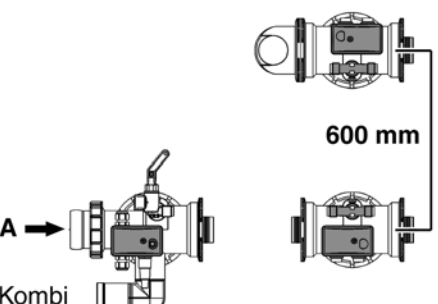
- Zacześć rurę odbiorczą (21) na jednostce dodatkowej (G) i zamocować do jednostki podstawowej lub poprzedniej jednostki dodatkowej (F).



Rysunek 15. Zacześć przewodu odbiorczego (widok z góry)

### Skrócić rurę odbiorczą elementu nawrotnego

- Rurę odbiorczą elementu nawrotnego należy skrócić, dostosowując ją do warunków miejsca montażu.

Wariant ustawienia	Skracanie rury odbiorczej o
 <p>A →</p> <p>870 mm</p> <p>TrioSafe</p>	25 mm
 <p>A →</p> <p>870 mm</p> <p>TrioSafe</p>	145 mm
 <p>A →</p> <p>600 mm</p> <p>Kombi</p>	145 mm
 <p>A →</p> <p>600 mm</p> <p>Kombi</p>	265 mm

Rysunek 16. Warianty ustawienia

## **UWAGA:**

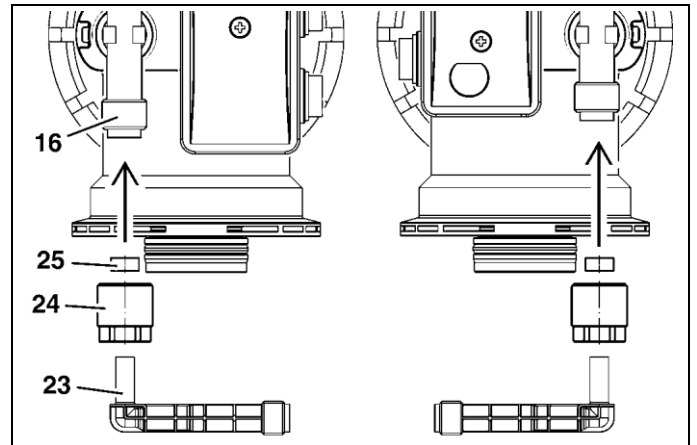
Przyłącze typu DE - A – 01 jest systemem jednorurowym poboru paliwa (brak nawrotu).

**Należy stosować filtr 1 drogowy z nawrotem np. OVENTROP nr. kat. 212 25 61 lub 212 25 03**

### Montaż elementu nawrotnego

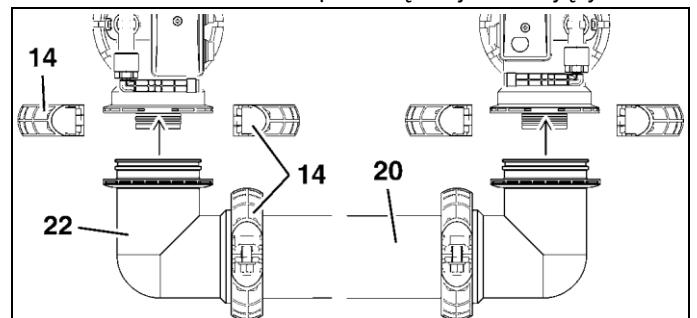
- ☑ Uszczelnienia są nasmarowane

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



Rysunek 17. Nawracanie przewodu odbiorczego (widok z góry)

2. Oba kolana nawrotne (22) należy umocować za pomocą obejm (14) do rury współosiowej (20), patrz rysunek 13, strona 7.
3. Zamocować kolana za pomocą obejm mocujących.



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

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

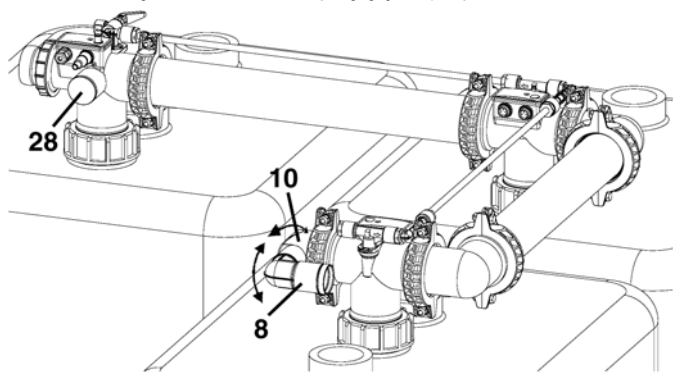


## Zamykanie przewodów napełniania, odbioru i odpowietrzania

☑ Uszczelnienia są nasmarowane.

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

1. Zaślepkę (9) należy umocować na przyłączy za pomocą nakrętki złączowej.
2. Pokrywą zaślepiającą z przyłączem odpowietrzania (10) należy zamontować na przyłączy przewodu napełniania za pomocą obejm (14), patrz rysunek 13, strona 7.
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).



Rysunek 19. Montaż kolana odpowietrzającego – sposób alternatywny

## 4.4 Podłączenie przewodów w miejscu budowy

### Przewód napełniający

Podłączenie przewodu napełniającego w miejscu budowy (np. LORO - X) 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 stopni i być najpierw ułożone na długości około 1 m w linii poziomej (ze spadkiem w stronę zbiornika), a następnie prowadzone przez ściany i sufity na zewnątrz.



Rysunek 20. Przewody w miejscu zabudowy

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 40°C.

### Przewód odpowietrzający.

Przewód odpowietrzający w miejscu zabudowy montowany jest we wstępnie zamontowanym kolanie przyłączeniowym 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 przyłączeniowego. 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

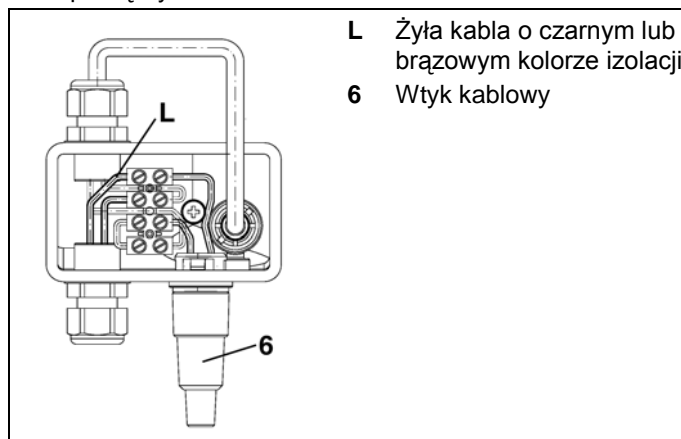
Przewód odbiorczy podłączony jest za pomocą cylindrycznego połączenia śrubunkowego G 3/8" (nie stanowi zakresu dostawy) oraz dołączonego uszczelnienia typu o - ring do zaworu do szybkiego montażu. Podczas rozruchu należy przełączyć dźwignię zaworu do pozycji pionowej.

Przewód ssący gwarantuje równomierny odbiór oleju ze wszystkich zbiorników systemu.

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

### Przyłącze elektryczne czujnika wartości granicznych + wyłącznik pływakowy

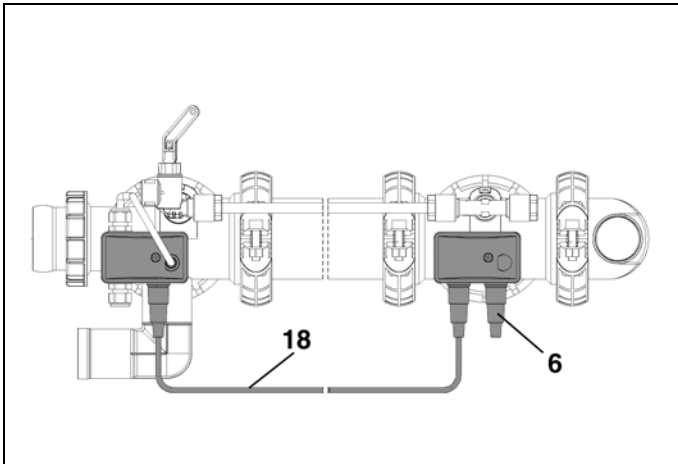
1. Armatura do montażu ściennego powinna być zamontowana bezpośrednio obok króćca napełniania zbiornika.
2. W celu połączenia pomiędzy jednostką podstawową a armaturą do montażu ściennego należy zastosować kabel do pomieszczeń wilgotnych NYMHY 2 x 1 mm<sup>2</sup>. Z zakończeń kabli należy zdjąć izolację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



Rysunek 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.



Rysunek 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 czujnika wartości granicznych wg punktu 7.2.

#### 4.5 Wskaźnik poziomu

##### Zbiornik olejowy PE - TrioSafe

Na każdy zbiornik 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 TroSafe 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. Wskaźniki takie należy zamówić za pośrednictwem naszego działu wysyłki części zamiennych, nr tel: +48 604 427 302; +48 46 861 13 95.

##### Zbiornik olejowy PE - Kombi

Dostarcza się 1 wskaźnik napełnienia na każdy zbiornik (w pokrywie styropianowej). Wskaźnik taki należy wkręcić do wolego króćca zbiornika do tulei 2". Pływak należy wolno opuszczać do zbiornika!

#### 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 wymogi 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 oraz przepisów obowiązujących w Republice Federalnej Niemiec. Prawo do zmian technicznych jest zastrzeżone. Brak wiążącego charakteru w odniesieniu do przepisów prawa, obowiązujących lokalnie i w kraju.

#### 7 Dodatek

##### 7.1 Objaśnienie skróconych opisów

TRöl - Zasady techniczne dla urządzeń do magazynowania oleju

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