

INSTRUKCJA ZABUDOWY, OBSŁUGI I KONSERWACJI

Automatyczny zawór zwrotny KESSEL do ścieków zawierających fekalia **Staufix® FKA Standard/Komfort**



Zalety produktu

- Do ścieków zawierających fekalia
- Do zabudowy na przewodzie kanalizacyjnym
- Możliwość pracy przy zaniku napięcia
- Automatyczne blokowanie przy przepływie zwrotnym
- Łatwa wymiana części eksploatacyjnych
- Zintegrowany jednoklapowy zawór zwrotny gwarantujący działanie podczas fazy budowlanej bez potrzeby podłączenia do napięcia z sieci
- Optymalne czyszczenie rury
- Swobodny przekrój rury
- Łatwa konserwacja bez użycia narzędzi
- Możliwość przebrojenia
- Szafka sterownicza gotowa do podłączenia
- Urządzenie sterownicze z wyświetlaczem (Komfort)

PN EN 13564 typ 3 F

Urządzenie wymagające konserwacji według PN EN 13564



Instalację Uruchomienie Instruktaż
przeprowadził zakład specjalistyczny:

Nazwisko/podpis

Data

Miejscowość

Pieczęć firmy specjalistycznej

Spis treści

1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	.....	strona	2
2. Informacje ogólne	2.1 Zastosowanie.....	strona	3
	2.2 Zakres dostawy.....	strona	3
	2.3 Instalacja.....	strona	3
3. Zabudowa	3.1 Zabudowa w płycie podłogowej.....	strona	4
	3,2 Głębsza zabudowa w płycie podłogowej.....	strona	5
	3.3 Zabudowa na swobodnym przewodzie kanalizacyjnym.....	strona	5
	3.4 Zabudowa w występującej wodzie.....	strona	5
4. Inspekcja i konserwacja	4,1 Inspekcja.....	strona	7
	4.2 Konserwacja.....	strona	7
	4.2.1 Montaż pokrywy zamykającej.....	strona	8
	4.3 Kontrola działania według PN EN 13564.....	strona	8
	4.4 Kontrola sondy optycznej.....	strona	8
	4,5 Funkcja zamykania awaryjnego.....	strona	9
5. Gwarancja	.....	strona	9
6. Części zamienne	.....	strona	10
7. Protokół przekazania - firma wykonująca zabudowę	.....	strona	11
13. Protokół przekazania dla firmy	.....	strona	14

Karta inspekcji i konserwacji

w załączeniu

1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Szanowny Kliencie,
przed rozpoczęciem eksploatacji automatycznego zaworu zwrotnego KESSEL *Staufix*[®] FKA Komfort prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji obsługi i o przestrzeganie przedstawionych w niej wskazówek!

Prosimy natychmiast skontrolować, czy urządzenie dotarło w stanie nieszkodzonym. W przypadku stwierdzenia szkód transportowych prosimy postępować zgodnie ze wskazówkami w rozdz. 11 "Gwarancja".

1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Podczas instalacji, eksploatacji, konserwacji i napraw urządzenia należy przestrzegać odpowiednich przepisów BHP oraz obowiązujących norm, jak również lokalnych przepisów dotyczących zasilania w energię elektryczną!

Urządzenie można ustawiać tylko w miejscach nienarażonych na eksplozję.

Urządzenie wykazuje napięcia elektryczne i steruje obracającymi się częściami

mechanicznymi. W wypadku nieprzestrzegania może dojść do poważnego uszkodzenia rzeczy, obrażeń ciała lub nawet do wypadków śmiertelnych.



Przed rozpoczęciem wykonywania wszelkich prac na urządzeniu należy je odłączyć od sieci!

Należy upewnić się, że kabel elektryczny, jak również elementy elektryczne urządzenia znajdują się w nienagannym stanie. W razie stwierdzenia ich uszkodzenia urządzenia nie wolno włączać lub trzeba je natychmiast wyłączyć.

W celu zachowania sprawności urządzenia należy przeprowadzać prace inspekcyjne i konserwacyjne zgodnie z PN EN 13564.

Zalecamy zawarcie załączonej umowy o konserwację z firmą instalatorską.

W wypadku wystąpienia przepływu zwrotnego lub zagrożenia przepływem zwrotnym nie mo-

żna przeprowadzać napraw ani prac konserwacyjnych.

Kłapa zamykania awaryjnego i dźwignia zamykania awaryjnego muszą być zawsze ruchome.

WSKAZÓWKA:

Należy przestrzegać przepisów VDE 0100, VDE 01107, IEC oraz lokalnych przepisów dotyczących zasilania w energię elektryczną (dostawcy energii).

Urządzenie sterownicze można ustawiać tylko w miejscach nienarażonych na eksplozję.

Przy pracy tego urządzenia należy korzystać z niniejszej instrukcji oraz instrukcji nr 010-845.

2. Informacje ogólne

2.1 Zastosowanie

Urządzenie KESSEL *Staufix*[®] FKA (automatyczny zawór zwrotny do ścieków zawierających fekalia) według PN EN 13564 typ 3 jest przeznaczony do zabudowy na przewodzie kanalizacyjnym, podłączonym do przewodów ściekowych oraz do toalet i pisuarów. Zabezpieczenie przeciwwzalewowe zapobiega cofaniu się ścieków podczas przepływu zwrotnego. Urządzenie należy utrzymywać cały czas w stanie gotowości do działania i w każdej chwili musi być ono dobrze dostępne. Napędzane silnikiem zamknięcie robocze, jak również zamykanie awaryjne, które można zamykać i otwierać za pomocą dźwigni ręcznej, są otwarte, jeśli nie występuje przepływ zwrotny. Dzięki sondzie optycznej kłapa robocza zamyka się automatycznie w razie wystąpienia przepływu zwrotnego. Po zakończeniu przepływu zwrotnego kłapa otwiera się automatycznie. Zamykanie awaryjne umożliwia ręczne zamykanie i otwieranie przewodu kanalizacyjnego. Dodatkowo dzięki "neutralnej" pozycji dźwigni (stan dostarczenia) zamykania awaryjnego kłapy można używać jako prostego zabezpieczenia przeciwwzalewowego, aby już podczas fazy budowlanej po zabudowaniu zaworu zwrotnego ale przy braku podłączenia do sieci zapewniona była konieczna ochrona przeciwwzalewowa.

W przypadku urządzeń kanalizacyjnych i tym samym również w wypadku zaworów zwrotnych należy przestrzegać norm PN EN 12056 i PN EN 13564

2.2 Zakres dostawy

W zakres dostawy zaworu zwrotnego KESSEL *Staufix*[®] FKA wchodzi korpus oraz zamknięcie robocze i zamknięcie awaryjne, instrukcja zabudowy i obsługi (010-842) oraz pakiety elektryczne i lejek kontrolny do prac konserwacyjnych (należy go starannie przechowywać).

Pakiety elektryczne składają się z:

1. silnika napędowego dla zamknięcia roboczego i sondy optycznej
2. urządzenia sterowniczego (do sieci 230 V, 50 Hz, rodzaj ochrony IP 54) z podtrzymywaniem baterijnym (2 x 9 V) gwarantującego działanie urządzenia przez 2 h w razie zaniku napięcia oraz instrukcji zabudowy i obsługi dla urządzenia sterowniczego (010-845).

2.3 Instalacja

Podczas fazy budowlanej zabudowuje się i podłącza tylko korpus zgodnie z rozdziałem 3. Z reguły nie można zaraz bezpośrednio kontynuować podłączenia urządzenia do prądu (rozdział 4) i przeprowadzić jego uruchomienie (rozdział 5). (Stan w momencie wydania). Elektryczne komponenty urządzenia (pompa, sonda, urządzenie sterownicze) należy podłączać dopiero przy rozruchu automatycznego zaworu zwrotnego KESSEL *Staufix*[®] FKA. Do tego momentu elementy te należy przechowywać w warunkach suchych i czystych.

W okresie czasu pomiędzy zabudowaniem i uruchomieniem możliwe jest następujące ustawienie:

A. Zamknięte całkowicie zamykanie robocze i awaryjne (ustawienie zamknięcia, rys. 1).

Dźwignię ręczną zamknięcia roboczego i awaryjnego należy ustawić na odpowiednią pozycję "zamkniętą". Zabezpieczenie zwrotne działa jako odcięcie rury.

Przez przyłączone odpływy nie mogą przepływać ścieki, ale są one podwójnie zabezpieczone przed przepływem zwrotnym obydwojma kłapami.

B. Otwarte całkowicie zamykanie robocze i awaryjne (ustawienie zamknięcia, rys. 2).

Dźwignię ręczną zamknięcia roboczego i awaryjnego należy ustawić na odpowiedniej pozycji "otwartej". Zawór zwrotny nie wykonuje żadnej funkcji na przewodzie odpływowym.

Przyłączone odpływy nie są zabezpieczone przed przepływem zwrotnym, mogą być jednak odwadniane.

C. Pozycja na czas fazy budowlanej (rys. 3 częściowo otwarte zamknięcie robocze i awaryjne).

Dźwignia ręczna zamknięcia roboczego jest na pozycji "otwartej", zamknięcie awaryjne należy ustawić na pozycji "neutralnej". W tej pozycji "neutralnej" kłapa zamykania awaryjnego funkcjonuje jako proste zabezpieczenie przeciwwzalewowe dla ścieków niezawierających fekalii. Kłapa zamykania awaryjnego nie wykonuje żadnej funkcji.

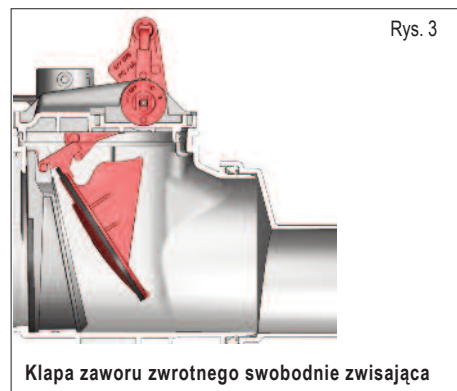
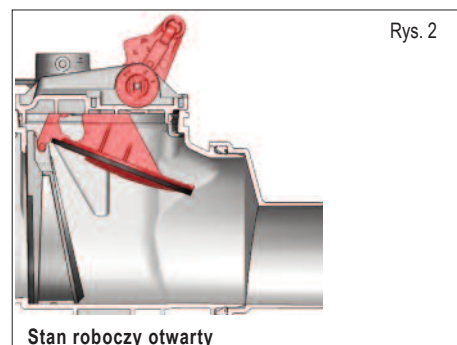
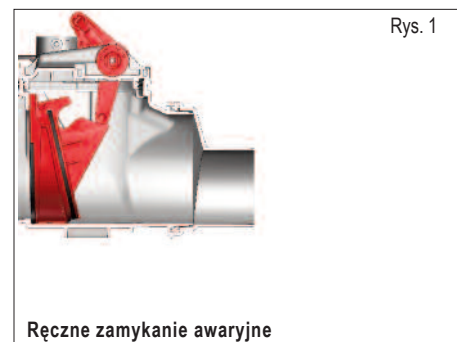
Przez przyłączone odpływy mogą przepływać ścieki i są zabezpieczone przed przepływem zwrotnym.

Do momentu właściwego uruchomienia zalecamy następujące ustawienia zaworu zwrotnego:

➤ Zamknięcie robocze i awaryjne zgodnie z punktem A zamknąć całkowicie, jeśli wykluczona została sytuacja, że podłączone miejsca odpływu będą używane po zabudowie do momentu rozruchu urządzenia.

➤ Zamyknięcie robocze i awaryjne należy zgodnie z punktem C częściowo otworzyć, jeśli przyłączone odpływy pomiędzy zabudową i całkowitym uruchomieniem mają być wykorzystywane.

➤ Należy zwrócić uwagę, aby szczelność kłapy zaworu awaryjnego był zagwarantowana tylko wtedy, gdy w tym czasie nie będą przez nią przepływały ścieki z dużymi zanieczyszczeniami wzgl. ścieki bez fekaliiów.



3. Zabudowa

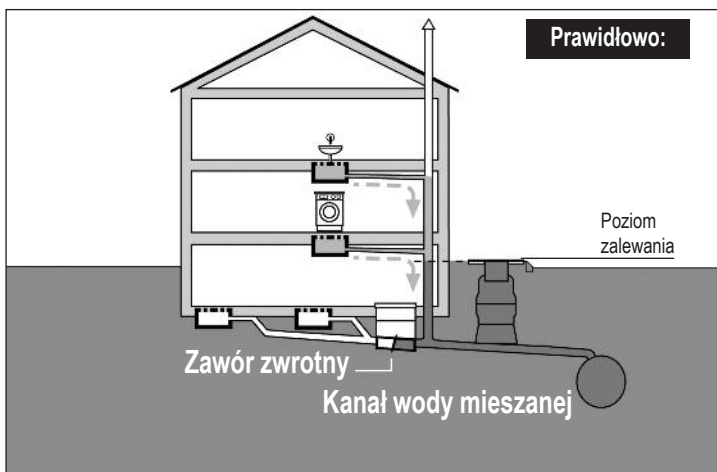
Ogólne wskazówki na temat zabudowy zabezpieczeń przeciwwzalewowych

Według normy PN EN 12056 nie jest dopuszczalne zabezpieczenie wszystkich miejsc odpływu budynku – również powyżej

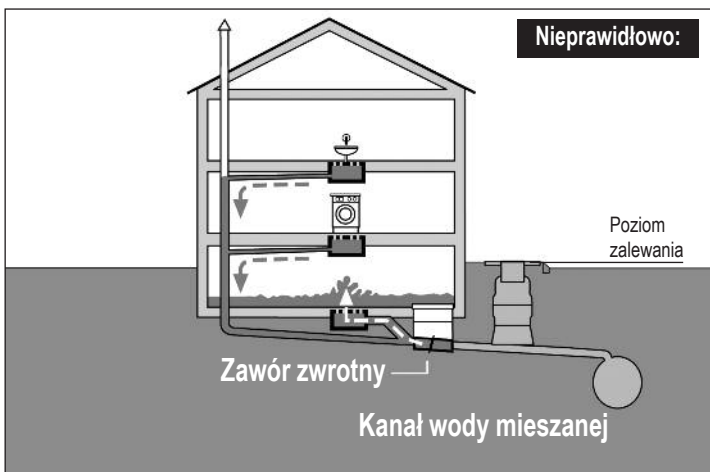
poziomu zalewania (górna krawędź ulicy) za pomocą zaworów zwrotnych, ponieważ przy zamkniętym zaworze zwrotnym woda nie może już spływać z góry do kanału, tylko zgodnie z zasadą naczyń połączonych woda najpierw

występuje z najniższej zainstalowanych miejsc odpływu poniżej poziomu zalewania (z reguły piwnice) i w ten sposób zalewa pomieszczenia piwniczne.

Zabudowa zaworu zwrotnego na właściwym miejscu



Zabudowa zaworu zwrotnego na niewłaściwym miejscu



Jedynie miejsca odpływu poniżej poziomu zalewania mogą być zabezpieczane przed przepływem zwrotnym. Wszystkie miejsca odpływu powyżej poziomu zalewania należy odprowadzać ze swobodnym spadkiem do kanału obok zaworu przeciwwzalewowego.

Konsekwencja: Oddzielne prowadzenie przewodów. Ścieki domowe powyżej poziomu

Uwaga!

Podczas układania przewodów należy przestrzegać zasad normy DIN EN 12056! Poza tym należy przewidzieć odcinek uspokajający przed i po FKA (min. 1 m). Przy zabudowie zaworu zwrotnego zawsze należy przewidzieć przyłącze elektryczne zgodnie z rozdziałem 4. Przy montażu automatycznego zaworu zwrotnego należy zwrócić uwagę na wystarczający odstęp od ściany konieczny do wykonywania prac konserwacyjnych.

3.1 KESSEL *Staufix*® FKA do zabudowy w płycie podłogowej (nr art. 83100 S/X, 83125 S/X, 83150 S/X, 83200 S/X lub Komfort: nr art. 84100 S/X, 84125 S/X, 84150 S/X, 84200 S/X)

Korpus KESSEL *Staufix*® FKA należy wypoziomować (patrz rys. 1).

W celu podłączenia przewodów elektrycznych sondy i silnika napędowego należy przewidzieć rurę ochronną do przeprowadzenia kabli (min. DN 50, KESSEL zaleca kolanka 2 x 45°) do maksymalnej wysokości podłogi gotowej (patrz rys. 2) i wprowadzenie ich do przelotu kablowego w przedłużce KESSEL *Staufix*® FKA.

Załączoną profilowaną uszczelkę wargową włożyć w rowek elementu pośredniego i nasmarować. Następnie zamontować nasadkę

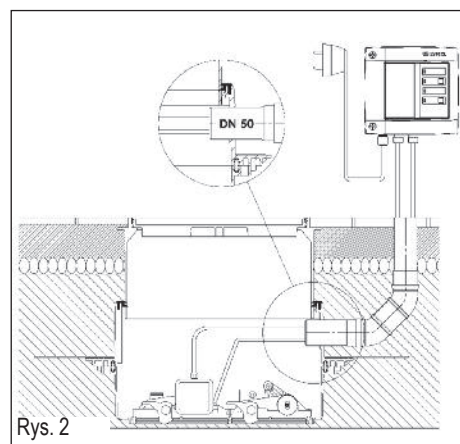
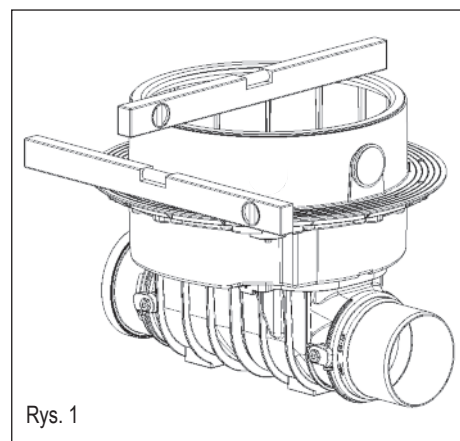
(patrz rys. 3). Dzięki zastosowaniu teleskopowej nasadki, urządzenie KESSEL *Staufix*® FKA można płynnie dostosować do wymaganej głębokości zabudowy. Urządzenie można wyrównać do nachylenia podłoża do 5°. Dzięki możliwości przekręcenia nasadki możliwe jest wyrównanie pokrywy przykładowo do wzoru płytek (patrz rys. 4). Po wyrównaniu sprawdzić osadzenie uszczelki.

UWAGA!

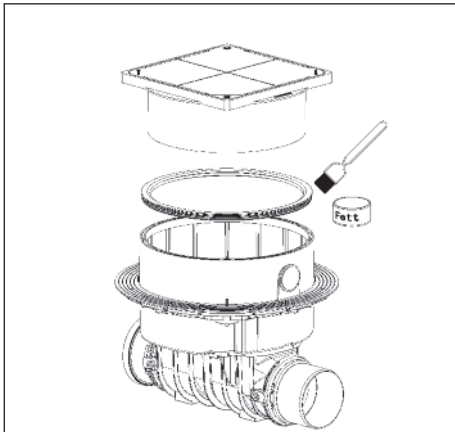
W celu osiągnięcia minimalnej głębokości zabudowy nasadkę należy skrócić. Po ostatecznym dopasowaniu nasadki, w okolicach przejścia kabla należy wykonać wycięcie, aby przy późniejszych inspekcjach możliwe było ponowne wyciągnięcie kabla (patrz rys. 5).

Uszczelka wargowa musi zostać założona w pokrywie. Należy przy tym uważać, aby uszczelka wargowa i nosek centrujący były przy montażu skierowane do góry. Nosek centrujący włożyć w rowek i nasmarować (p. rys. 6). Podczas zabudowy należy zwrócić uwagę, by działanie agregatów w studziencie nie zostało zakłócone przez materiały budowlane.

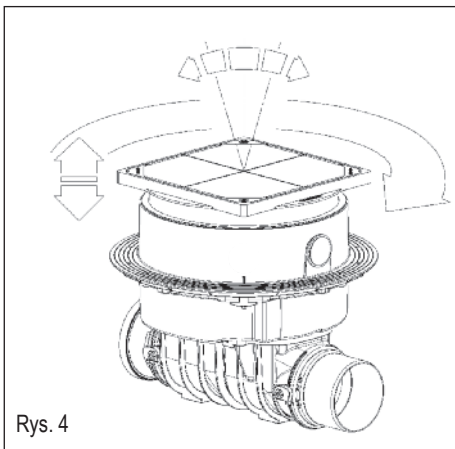
zalewania mogą tym samym stać maksymalnie w pionie do wysokości górnej krawędzi drogi i nie zalewają piwnicy. Wody deszczowej nie należy odprowadzać przez zabezpieczenia przeciwwzalewowe.



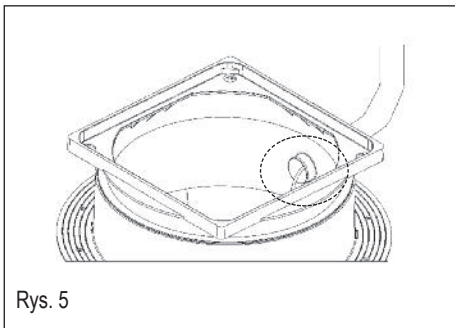
3. Zabudowa



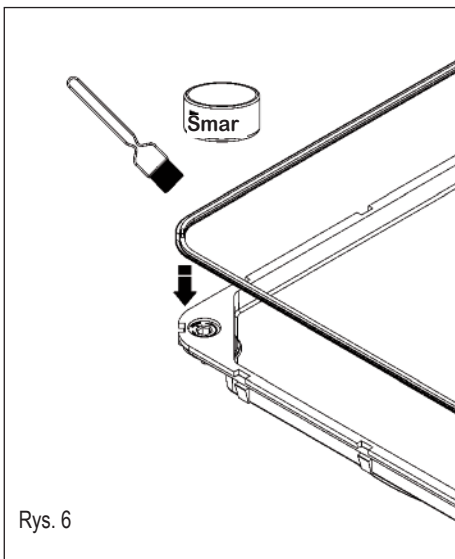
Rys. 3



Rys. 4



Rys. 5



Rys. 6

Zabudowa z pokrywą dla dowolnej powierzchni (wysokość płytek maks. 15 mm łącznie z klejem do płytek)

W przypadku pokryw o dowolnej powierzchni istnieje możliwość układania płytek ceramicznych lub z kamienia naturalnego w pokrywie i tym samym dopasowania urządzenia do wyglądu podłogi. Do układania płytek nadają się na przykład takie produkty jak np.: PCI, Schomburg, Deitermann. W celu wykonania bezproblemowej obróbki i uzyskania dobrej przyczepności, zaleca się wykonanie następujących kroków:

Układanie płytek:

- Gruntowanie płyty pokrywy za pomocą produktu PCI 303. Po odpowiednim czasie układanie płytek przy użyciu sylikonu. Ten sposób układania ma przede wszystkim zastosowanie do płytek cieńszych, ponieważ można nałożyć produkt do odpowiedniej wysokości.
- Układanie płytek np. przy użyciu PCI-Silcoferm S (samoprzyczepny sylikon). W ten sposób można wykonać cieńszy podkład pod grubsze płytki.

Układanie kamienia naturalnego:

(marmur, granit, marmur aglomerowany)

- Gruntowanie płyty pokrywy za pomocą produktu PCI 303. Układanie płytek przy użyciu produktu PCI-Carralit.
- Układanie płytek na przykład przy użyciu produktu PCI-Carraferm (specjalny sylikon do kamienia naturalnego). Zakres zastosowania analogicznie do punktu „Układanie płytek”.

3.2 Głębsza zabudowa w płycie podłogowej (nr kat. 83071)

Zwrócić uwagę przy zabudowie w występującej wodzie rozdz. 3.4.

W zależności od głębokości zabudowy pomiędzy nasadką i łącznik można założyć jedną lub dwie przedłużki. Uszczelki należy przy tym odpowiednio nasmarować. Nasadkę przy wkładaniu w przedłużkę należy odpowiednio skrócić.

Uwaga!

Przy zabudowie więcej niż dwóch łączników nie zapewnia się już dostępu w celu wykonywania prac konserwacyjnych.

3.3 Zabudowa na swobodnym przewodzie kanalizacyjnym

(nr art. 83100, 83125, 83150, 83200 lub Komfort: (nr art. 84100, 84125, 84150, 84200)

Wykonanie do swobodnego ustawienia jest dostarczane z pokrywą ochronną, aby po

rozruchu uniknąć uszkodzenia podzespołów. W celu zdjęcia pokrywy ochronnej jednocześnie należy pociągnąć oba zaciski po bokach. Przed demontażem czarnej części dolnej pokrywy ochronnej usunąć usunąć króćce dopływu i odpływu.

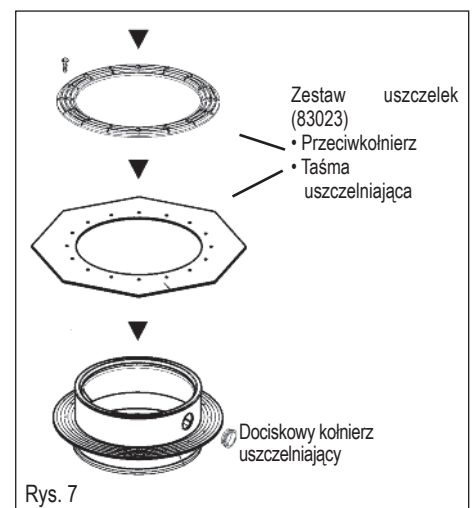
3.4 Zabudowa w występującej wodzie

Jeśli ma zostać wykonana zabudowa w występującej wodzie, wówczas kołnierz służy jako konieczna płaszczyna uszczelniająca do wykonania „białej” lub „czarnej” wanny (patrz rysunek).

W tym celu pomiędzy przeciwkołnierzem z tworzywa sztucznego i zintegrowanym na korpusie dociskowym kołnierzem uszczelniającym zakleszczana jest taśma uszczelniająca i przykręcana za pomocą załączonych śrub. Jako taśmy uszczelniającej można użyć budowlanej folii uszczelniającej.

W przypadku zabudowy w wannie „białej”, KESSEL oferuje dodatkowo pasującą taśmę uszczelniającą z kauczuku naturalnego NR/SBR, w przypadku której otwory na śruby są już wykonane (p. rys. 7). Jeśli będzie konieczne przekucie wodoszczelnej wannybetonowej, przykładowo w celu podłączenia dopływów, rur ochronnych na kable itp. wówczas należy otwory te wykonać w sposób wodoszczelny.

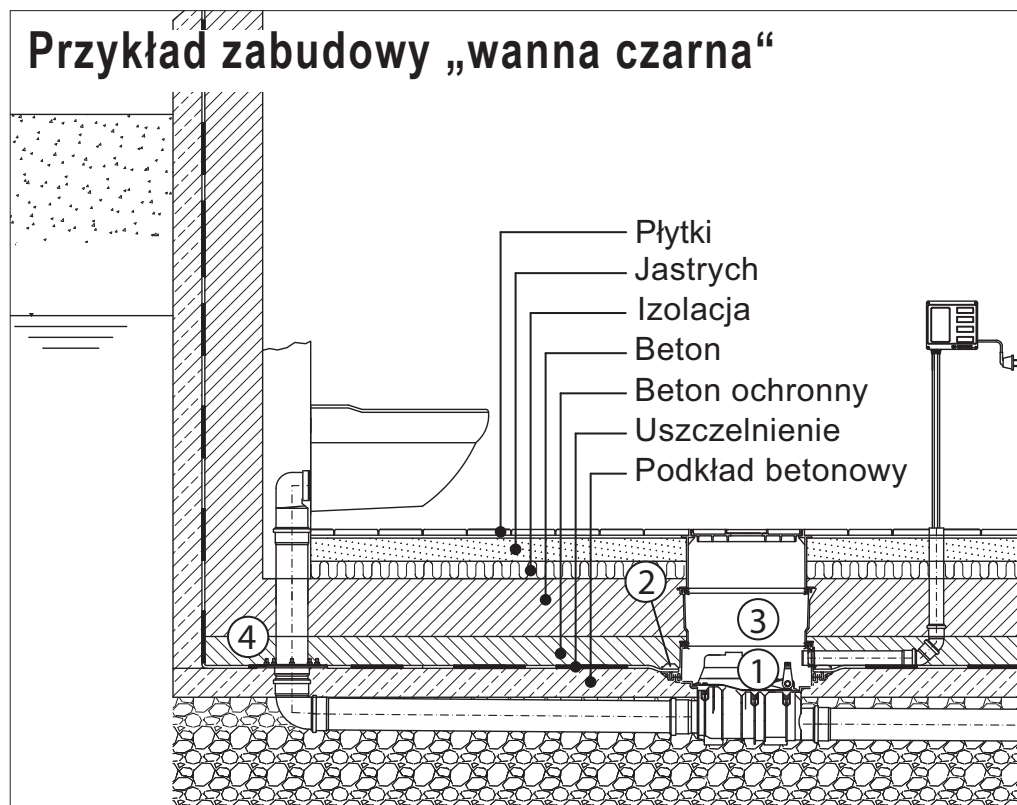
Maksymalna odporność na wodę gruntową wynosi 2 m.



Rys. 7

3. Zabudowa

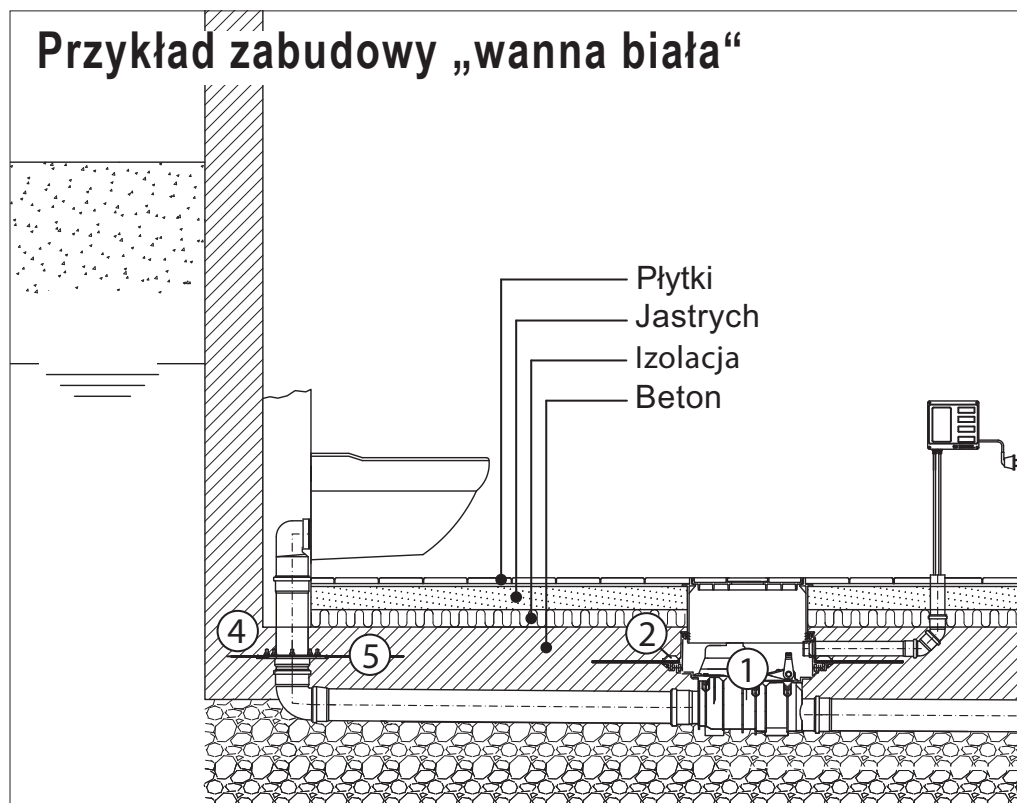
Zasada działania (przykład Pumpfix® F)



1. KESSEL Pumpfix® F, Staufix® FKA, Staufix® SWA, Controllfix
2. Zestaw uszczelek nr art. 83023
3. Przedłużka nr art. 83071
4. Łącznik DN 100 z dociskowym kołnierzem uszczelniającym ze stali nierdzewnej nr art. 27198
5. Elastomerowa taśma uszczelniająca nr art. 27159

Zabudowa przy użyciu przedłużki (nr art. 83071).

Za pomocą przedłużki (ze względu na możliwości konserwacji można zabudowywać najwyżej 2 przedłużki na raz) można dostosować wysokość kołnierza. Nasadkę można w razie potrzeby skrócić do potrzebnej wysokości.



4. Inspekcja i konserwacja

4.1 Inspekcja

Zawór zwrotny musi być kontrolowany raz w miesiącu przez użytkownika lub osobę przez niego upoważnioną.

Należy przy tym:

- wcisnąć przycisk sprawdzania działania zamknięcia roboczego
- wielokrotnie uruchomić zamykanie awaryjne w celu jego zamknięcia i otwarcia.

Należy pamiętać, że po zakończeniu inspekcji zamykanie awaryjne musi pozostać otwarte!

4.2 Konserwacja (rys. 9-12)

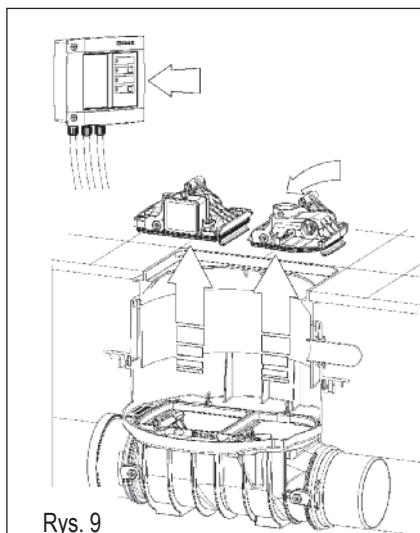
Załączoną kartę inspekcji i konserwacji należy umieścić w bezpośrednim sąsiedztwie zaworu *Staufix® FKA FKA* (DIN 1986-3).

Uwaga! Brak gwarancji w razie nieodpowiedniej konserwacji!

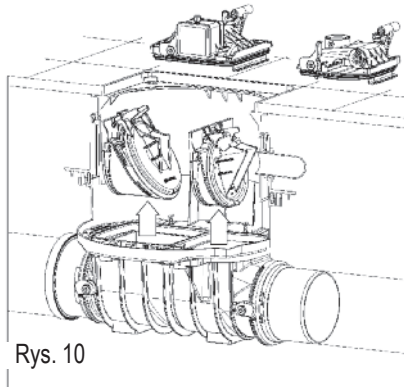
Zawór zwrotny musi być konserwowany przynajmniej raz na pół roku przez specjalistę. Podczas konserwacji zawór zwrotny nie może być wypełniony ściekami. Należy wykluczyć zagrożenie przepływem zwrotnym.

Należy przy tym:

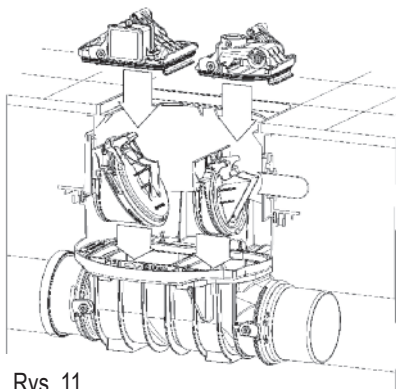
1. Usunąć zanieczyszczenia i osady
2. Sprawdzić uszczelki i powierzchnie uszczelniane, czy nadal są w nienaganny stanie; w razie konieczności wymienić uszczelki (patrz rys. 9-11)
3. Skontrolować mechanikę ruchomych elementów uszczelnianych, w razie potrzeby przesmarować
4. Ustalić szczelność zamknięcia roboczego poprzez sprawdzenie jego działania (patrz rozdz. 4.3)
5. Sprawdzić sondę elektryczną (patrz punkt 4.4)
6. Sprawdzić poprawność zabudowy części wsuwanych, kłap (rys. 11 a,b,c)



Rys. 9



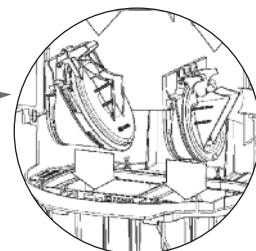
Rys. 10



Rys. 11

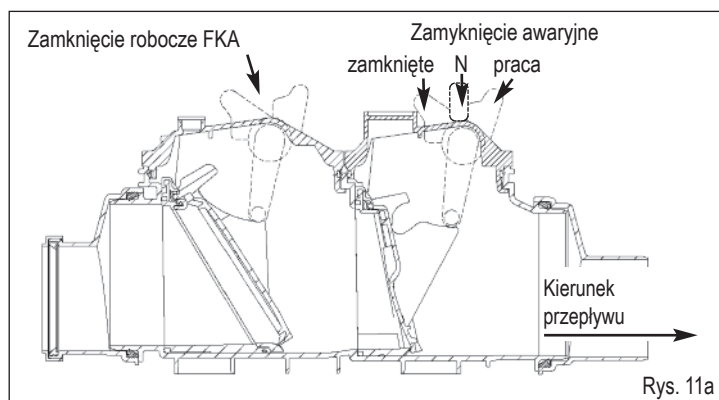
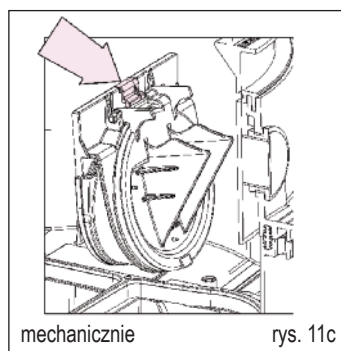
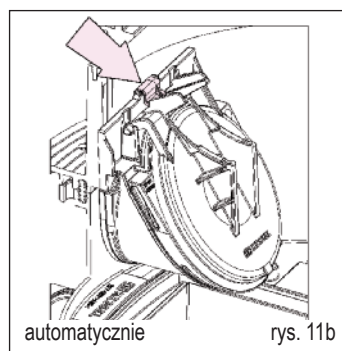
- a) Zamknięcie robocze zamknąć za pomocą przycisku kontrolnego. Zamknięcie awaryjne zamknąć dźwignią ręczną.
- b) Zdjąć pokrywę

Zastosować środek antyadhezyjny !



- a) Wyciągnąć elementy wsuwane
- b) wyczyścić wszystkie części
- c) Sprawdzić uszczelki

- a) Uszczelki elementu wsuwanego z zewnątrz oraz część prowadzącą zamykania kłap przesmarować środkiem antyadhezyjnym (sp. smar do armatur)
- b) dokładnie założyć elementy wsuwane
- c) Zwrócić uwagę na montaż pokrywy 10.2.2 (patrz strona 13)
- d) Przeprowadzić odpowiednią kontrolę działania zgodnie z 4.3.



4. Inspekcja i konserwacja

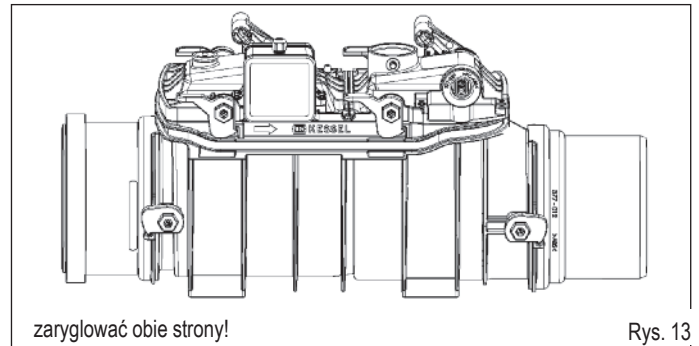
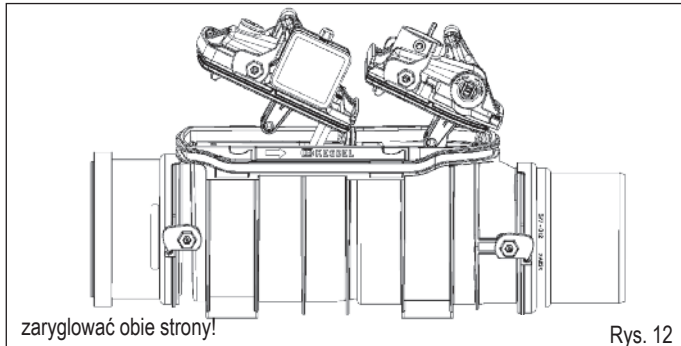
4.2.1 Montaż obu pokryw

(patrz rys. 12, 13)

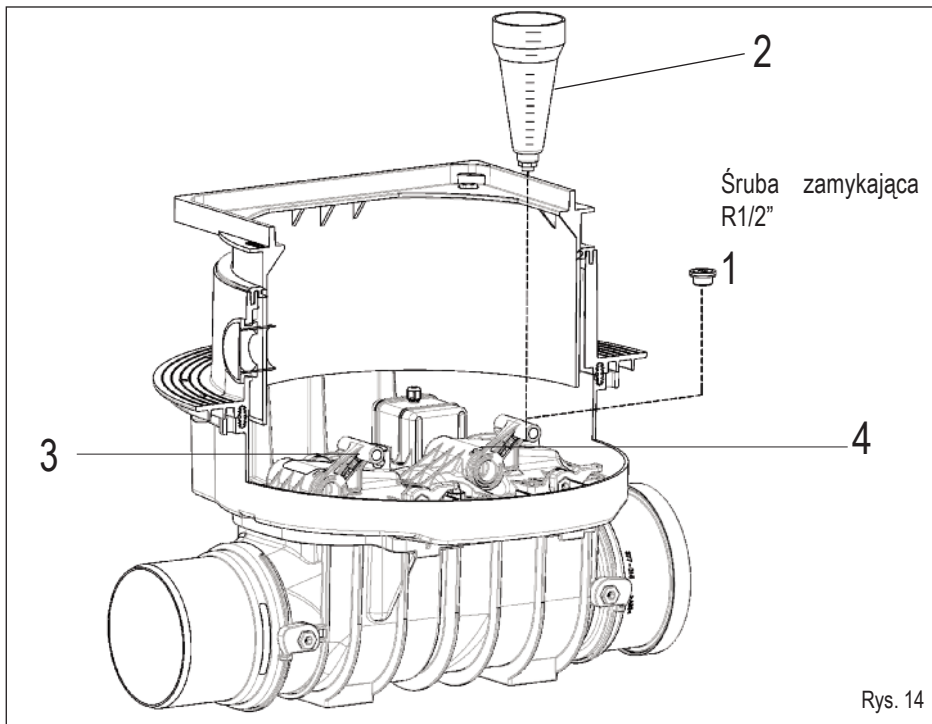
Pokrywy wsunąć po bokach, drugą stroną wcisnąć na dół i zamknąć dźwigniami mocującymi.

Uwaga!

- Podczas demontażu otworzyć całkowicie pokrywę i dźwignię mocującą. W ten sposób wykorzystywana jest funkcja podnoszenia dźwigni.
→ Podczas demontażu pokryw dźwignie mocujące muszą stać pionowo.
- Przy montażu pokrywy czerwone dźwignienki kłapy lub ustawienie silnika musi być na pozycji zamkniętej.



4.3 Kontrolowanie działania według normy PN EN 13564



Zamknięcie robocze(4) zamknąć za pomocą przycisku kontroli. Zamknięcie awaryjne (3) zamknąć za pomocą dźwigni ręcznej.

Usunąć śrubę zamykającą R1/2" (1) z pokrywy i przykręcić lejek (2).

Wlać czystą wodę, do osiągnięcia wysokości min. 10 cm.

Wysokość poziomu wody (= wysokość kontrolna) w lejku należy obserwować przez przynajmniej przez 10 min., w razie potrzeby wodę uzupełnić do pierwotnej wysokości. Zawór zwrotny można uznać za szczelny, jeśli w tym czasie uzupełni się nie więcej niż 500

ml wody.

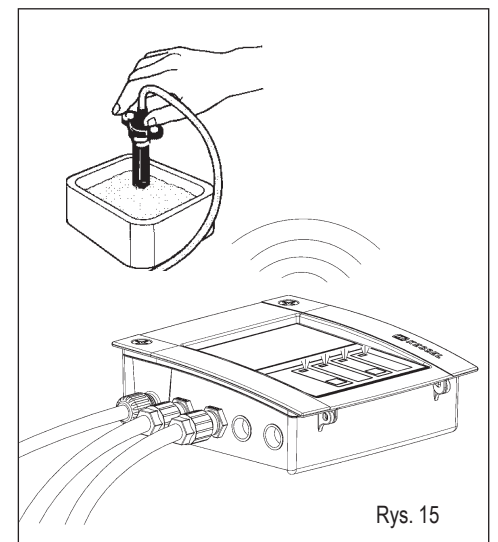
Po wykonaniu kontroli zamknięcie awaryjne (3) ponownie otworzyć. Lejek (2) usunąć i wkręcić śrubę zamykającą (1) z pierścieniem uszczelniającym do pokrywy. Zamknięcie awaryjne (4) ponownie otworzyć za pomocą przycisku kontrolnego.

4.4 Kontrola sondy optycznej (rys. 15)

Usunąć śruby. Wyciągnąć sondę z pokrywy. Sondę zanurzyć w wodzie. Zamknięcie awaryjne musi się zamknąć, optyczne i akustyczne urządzenie ostrzegawcze musi zadziałać. Gdy tylko sonda zostanie wyjęta z wody, zamknięcie robocze musi się otworzyć a sygnał optyczny i akustyczny zgasnąć. Sondę wraz z uszczelką wsunąć w pokrywę i zamocować śrubami.

Uwaga!

Po każdej konserwacji sprawdzić poprawność działania przyciskowej "Kontrola". Sprawdzić obie kłapy, obie muszą znajdować się w stanie gotowym do pracy.



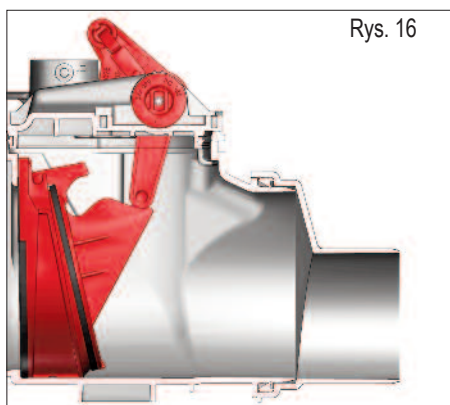
4. Inspekcja i konserwacja

4.5 Funkcja zamykania awaryjnego

Pozycja ryglowania (rys. 16, w pełni zamknięte zamykanie awaryjne): Dźwignię ręczną zamknięcia roboczego i awaryjnego należy ustawić na odpowiednią pozycję "zamkniętą". Zabezpieczenie zwrotne działa jako odcięcie rury. Ta funkcja jest zabezpieczeniem na czas przepływu zwrotnego przy dłuższych okresach nieobecności (np. urlop).

Po powrocie zamknięcie awaryjne należy natychmiast ponownie odblokować, ponieważ w przeciwnym razie nie będzie się odbywało odprowadzanie wody.

Należy przy tym zwrócić uwagę, aby w tym momencie nie występował przepływ



Ręczne zamykanie awaryjne

5. Gwarancja

1. Jeśli dostarczono wadliwy towar, firma Kessel ma prawo wyboru sposobu postępowania, czy usterka zostanie usunięta na czy też wadliwy produkt zostanie wymieniony.
2. Jeśli po dwóch naprawach wada nadal nie zostanie usunięta, kupujący/zlecający ma prawo do odstąpienia umowy lub żądania obniżenia ceny.
3. Fakt stwierdzenia jawnych wad należy zgłosić niezwłocznie na piśmie, w przypadku wad ukrytych fakt ten należy zgłosić niezwłocznie po ich stwierdzeniu.
4. Za naprawy i dostarczone w terminie późniejszym części firma Kessel odpowiada w takim samym stopniu jak w przypadku umowy pierwotnej. W razie dostarczenia nowych części gwarancja obowiązuje od początku, ale tylko w zakresie nowej dostarczonej części.
5. Gwarancja obejmuje jedynie przedmioty nowe. Okres gwarancji wynosi 24 miesiące licząc od wydania partnerowi umowy. Firma Kessel AG wydłuża okres gwarancji w przypadku separatorów cieczy lekkich, separatorów tłuszczu, studzienek, przydomowych oczyszczalni ścieków i cystern na wodę deszczową do 20 lat na zbiorniki. Odnosi się to do szczelności, zdolności do użytkowania i bezpieczeństwa statycznego.
6. Warunkiem ważności gwarancji jest:
 - fachowy montaż wykonany zgodnie z zaleceniami zawartymi w Dokumentacji techniczno-ruchowej i obowiązującymi normami,
 - eksploatacja zgodna z przeznaczeniem urządzenia,
 - uruchomienie zerowe podpisane przez osobę upoważnioną przez firmę Kessel,
 - regularne przeprowadzanie konserwacji wg wskazówek zawartych w Dokumentacji techniczno-ruchowej,
 - udokumentowane przeglądy okresowe w podanych poniżej odstępach czasu.

Urządzenie	Warunki zabudowy	Okres między przeglądami
Wpusty piwniczne		6 miesięcy
Zawory zwrotne klapowe do ścieków niefekalnych i fekalnych (Staufix, Pumpfix)	Dom mieszkalny jednorodzinny	6 miesięcy
	Dom mieszkalny wielorodzinny	3 miesiące
	Budynki użyteczności publicznej i przemysłowej	3 miesiące
Przepompownie ścieków feralnych i niefekalnych, jedno i dwupompowe	Dom mieszkalny jednorodzinny	12 miesięcy
	Dom mieszkalny wielorodzinny	6 miesięcy
	Budynki użyteczności publicznej i przemysłowej	3 miesiące
Instalacje wody deszczowej		6 miesięcy
Separatory – zbiornik		12 miesięcy
Podzespoły elektromechaniczne separatorów (pompy, zawory odcinające)		6 miesięcy
Oczyszczalnie ścieków		6 miesięcy

7. Firma KESSEL wyraźnie informuje, że zużycie nie jest wadą. To samo dotyczy błędów, które powstaną w wyniku wadliwej konstrukcji.
8. W sprawie uruchomień i przeglądów okresowych prosimy o kontakt z serwisem: serwis@kessel.pl lub tel. + 48 71 774 67 60.
9. Gwarancja obowiązuje na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

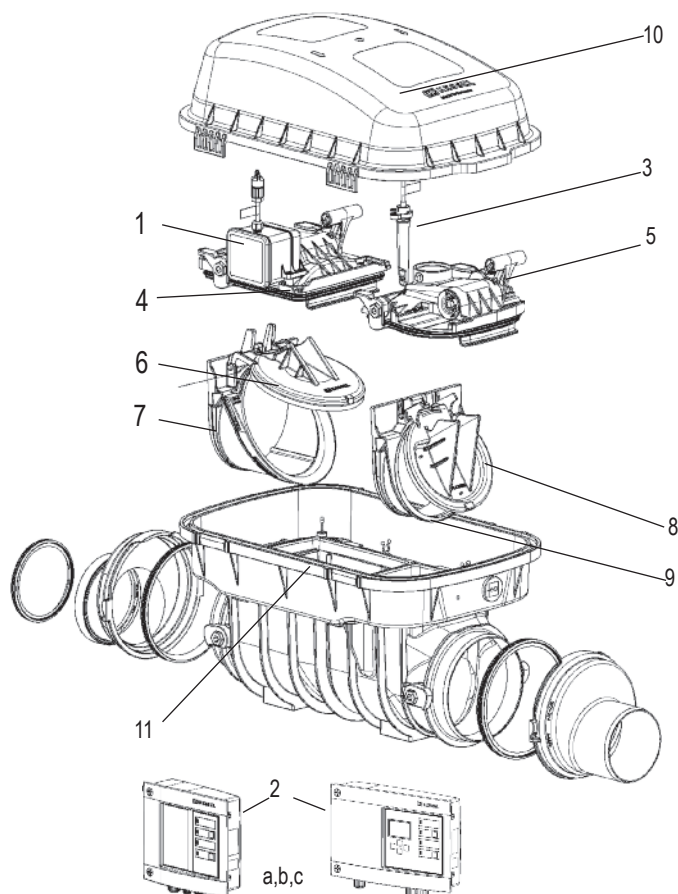
6. Części zamienne

FKA do zabudowy na swobodnym przewodzie

(nr art. 83100, 83125, 83150, 83200 lub Komfort: Nr art. 84100, 84125, 84150, 84200).

Wszystkie części zamienne można nabyć w specjalistycznym zakładzie.

Oznaczenie	Nr art.
1. Silnik napędowy FKA IP 68 (przewód 5 m)	80076
2. Szafka sterownicza FKA Standard IP 54	80073
Szafka sterownicza FKA IP 54	80071
a) dodatkowa płytką drukowaną dla styku wolnopotencjałowego	80072
b) Podajnik sygnału dalekiego 20m	20162
c) Bateria 9V (konieczne 2 sztuki 197-081)	197-081
3. Sonda optyczna IP 68 (5 m, z adapterami)	80888
4. Dopływ pokrywy FKA	80016
5. Odpływ pokrywy FKA	80017
6. Kłapa automatyczna	80038
7. Część wsuwana kłapy automatycznej	80039
8. Kłapa mechaniczna	80033
9. Część wsuwana kłapy mechanicznej	80034
10. Pokrywa	83031
11. Element przejściowy	83032
Lejek kontrolny	70214
Zestaw uszczeltek (do dopływu i odpływu pokrywy)	70318

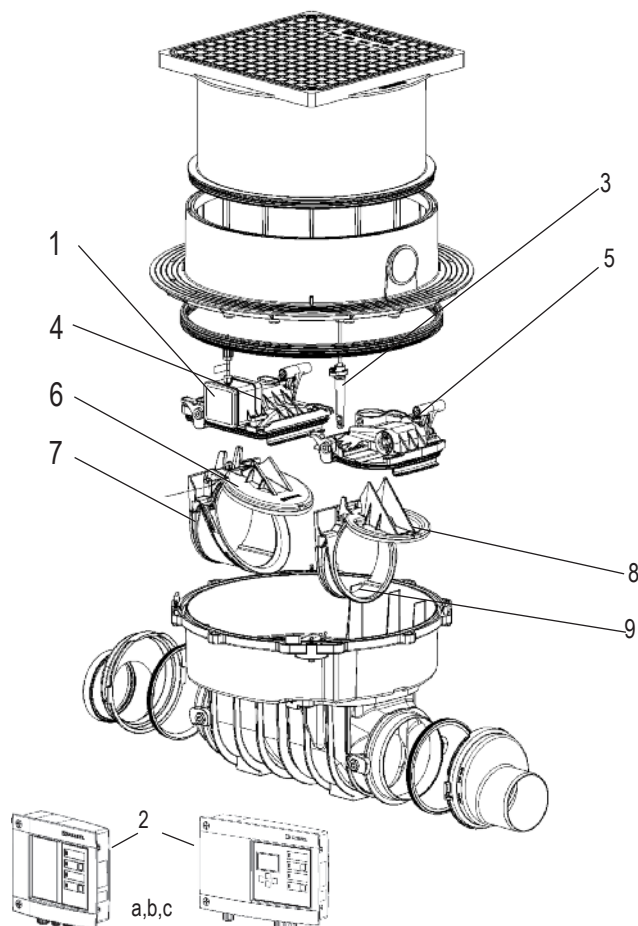


FKA do zabudowy w płycie podłogowej

(nr art. 83 100S/X, 83 125S/X, 83 150 S/X, 83 200S/X lub Komfort: nr art. 84100 S/X, 84125 S/X, 84150 S/X, 84200 S/X)

Wszystkie części zamienne można nabyć w specjalistycznym zakładzie.

Oznaczenie	Nr art.
1. Silnik napędowy FKA IP 68 (przewód 5 m)	80076
2. Szafka sterownicza FKA Standard IP 54	80073
Szafka sterownicza FKA IP 54	80071
a) dodatkowa płytką drukowaną dla styku wolnopotencjałowego	80072
b) Podajnik sygnału dalekiego 20m	20162
c) Bateria 9V (konieczne 2 sztuki 197-081)	197-081
3. Sonda optyczna IP 68 (5 m, z adapterami)	80888
4. Dopływ pokrywy FKA	80016
5. Odpływ pokrywy FKA	80017
6. Kłapa automatyczna	80038
7. Część wsuwana kłapy automatycznej	80039
8. Kłapa mechaniczna	80033
9. Część wsuwana kłapy mechanicznej	80034
Lejek kontrolny	70214
Zestaw uszczeltek (do dopływu i odpływu pokrywy)	70318



7. Protokół przekazania

Oznaczenie typu * _____

Numer art. KESSEL * _____

Data produkcji * _____

(* zgodnie z tabliczką znamionową/rachunkiem)

Oznaczenie obiektu _____

Adres _____

Telefon/telefaks _____

Inwestor _____

Adres _____

Telefon/telefaks _____

Projektant _____

Adres _____

Telefon/telefaks _____

Wykonująca firma sanitarna _____

Adres _____

Telefon/telefaks _____

Nr KESSEL: _____

Uprawniony do odbioru _____

Adres _____

Telefon/telefaks _____

Użytkownik urządzenia _____

Adres _____

Telefon/telefaks _____

Osoba przekazująca _____

Inne osoby obecne / inne uwagi _____

Wymienione uruchomienie i poinstruowanie przeprowadzono w obecności osoby upoważnionej do odbioru i użytkownika urządzenia. Kopię prosimy wysłać do fabryki!

Miejscowość, data

Podpis osoby uprawnionej do odbioru

Podpis użytkownika urządzenia

8. Protokół przekazania dla firmy wykonującej zabudowę

- Wymienione uruchomienie i poinstruowanie przeprowadzono w obecności osoby upoważnionej do odbioru i użytkownika urządzenia.
- Użytkownik urządzenia/osoba upoważniona do odbioru została poinstruowana odnośnie obowiązku konserwacji produktu zgodnie z załączoną instrukcją obsługi.
- Rozruchu i poinstruowania **nie** dokonano

Zleceniodawcy / wykonawcy rozruchu zostały przekazane następujące podzespoły i/lub komponenty produktu **: _____

Uruchomienie i poinstruowanie zostały przeprowadzone przez firmę (firma, adres, osoba kontaktowa, telefon)

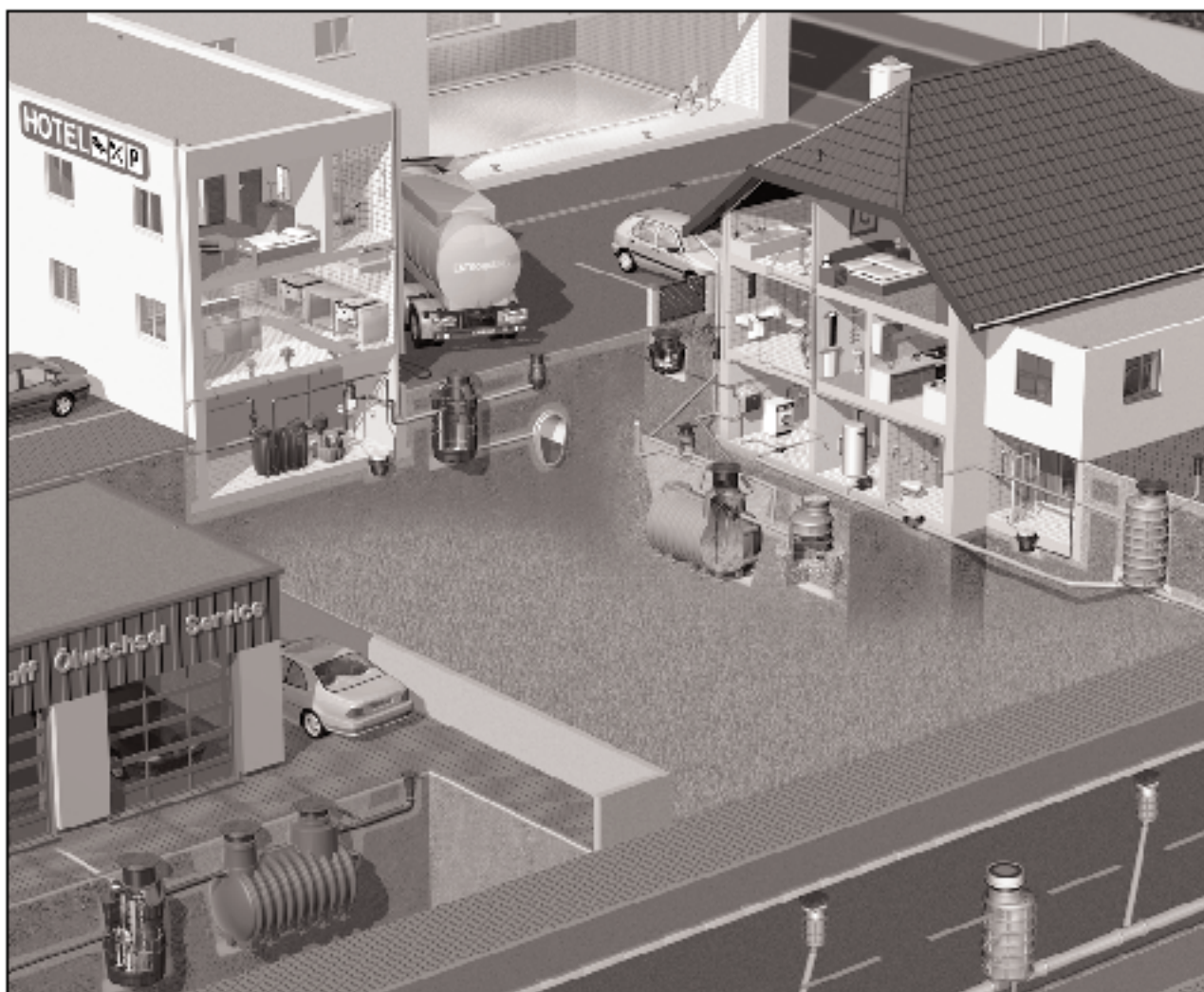
Dokładny termin rozruchu/poinstruowania zostanie ustalony przez użytkownika i firmę przeprowadzającą rozruch.

Miejscowość, data

Podpis
Uprawniony do odbioru

Podpis
Użytkownik urządzenia

Podpis
firma wykonująca zabudowę



- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Zawory zwrotne | <input type="checkbox"/> Separatory |
| <input type="checkbox"/> Przepompownie | separatory tłuszczu |
| <input type="checkbox"/> Wpusty | separatory substancji ropopochodnych |
| z tworzywa Ecoguss | separatory skrobi |
| z tworzywa sztucznego | separatory zawiesin |
| ze stali nierdzewnej | przydomowe oczyszczalnie ścieków |
| odwodnienia liniowe ze stali nierdzewnej | <input type="checkbox"/> Studzienki |
| | <input type="checkbox"/> Urządzenia do wykorzystywania wody deszczowej |

 **KESSEL**