

9010
10.19

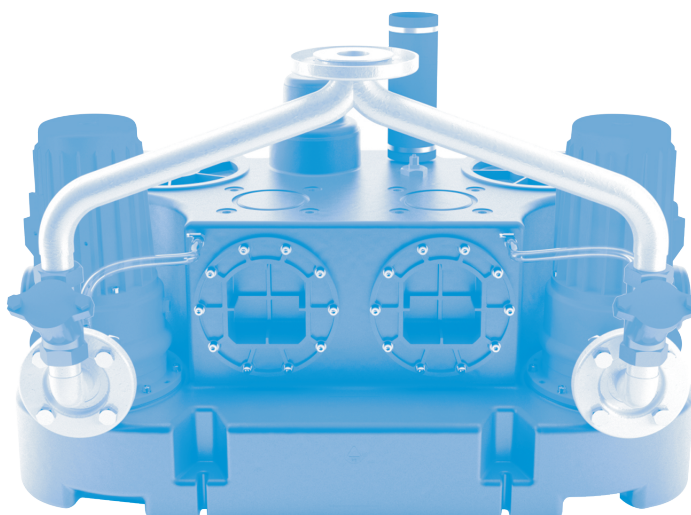
SFA

SANICUBIC® GR

SANICUBIC® 1 GR



SANICUBIC® 2 GR



Przepompownia do ścieków z systemem rozdrabniania • Instrukcja obsługi

<u>1. BEZPIECZEŃSTWO</u>	<u>str.4</u>
1.1 Oznakowanie poleceń w instrukcji obsługi	str.4
1.2 Kwalifikacje i szkolenie personelu	str.5
1.3 Zagrożenia spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji bezpieczeństwa	str.5
1.4 Świadomość bezpieczeństwa pracy	str.5
1.5 Instrukcje bezpieczeństwa dla użytkownika/operatora	str.5
1.6 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące prac konserwacyjnych, przeglądowych i montażowych.	str.5
1.7 Nieautoryzowane modyfikacje i dorabianie części zamiennych.	str.6
1.8 1.8 Niedopuszczalne tryby pracy.....	str.6
<u>2. UWAGI OGÓLNE</u>	<u>str.6</u>
2.1 Wprowadzenie	str.6
2.2 Zapytania i zamówienia	str.6
2.3 Specyfikacja techniczna	str.7
2.4 Zakres zastosowania	str.7
2.5 Akcesoria	str.7
<u>3. TRANSPORT I TYMCZASOWE MAGAZYNOWANIE</u>	<u>str.7</u>
3.1 Transport	str.7
3.2 Tymczasowe magazynowanie/konserwacja	str.7
<u>4. OPIS</u>	<u>str.8</u>
4.1 Ogólne aspekty	str.8
4.2 Projekt i funkcjonalność	str.8
<u>5. INSTALACJA</u>	<u>str.8</u>
5.1 Przygotowanie	str.8
5.2 Montaż	str.8
<u>6. PIERWSZE URUCHOMIENIE</u>	<u>str.9</u>
<u>7. KONSERWACJA / SERWISOWANIE</u>	<u>str.10</u>
7.1 Częstotliwość przeglądów i konserwacji	str.10
7.2 Prace konserwacyjne	str.10
<u>8. AWARIE, PRZYCZYNY I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW</u>	<u>str.10</u>
<u>9. GWARANCJA</u>	<u>str.11</u>
<u>10. MODYFIKACJE TECHNICZNE</u>	<u>str.11</u>
Załącznik A: Przykład montażu	str.12
Załącznik B: Wymiary	str.14
Dodatek C: Przekrój i lista części zamiennych	str.15

1. BEZPIECZEŃSTWO

OSTRZEŻENIE

Z urządzenia korzystać mogą dzieci w wieku przynajmniej 8 lat oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub osoby bez wiedzy lub doświadczenia, pod warunkiem, że będą one odpowiednio nadzorowane lub zostały poinstruowane na temat bezpiecznego korzystania z urządzenia i zrozumiały związane z tym zagrożenia. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem. Dzieci nie powinny czyścić ani konserwować urządzenia bez nadzoru.

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE:

Instalacja elektryczna musi być wykonana przez wykwalifikowanego elektryka. Zasilacz urządzenia musi być podłączony do uziemienia (klasa I) i chroniony przez wyłącznik różnicowoprądowy o wysokiej czułości (30 mA). Urządzenia bez wtyczek należy podłączyć do głównego wyłącznika zasilania, który rozłącza wszystkie bieguny (odległość między stykami co najmniej 3 mm). Podłączenie takie należy wykorzystywać wyłącznie w do zasilania tego produktu.

Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, aby zapobiec możliwemu niebezpieczeństwu, musi zostać wymieniony przez producenta, zespół obsługi klienta lub osobę o podobnych kwalifikacjach.

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera podstawowe instrukcje, których należy przestrzegać podczas konfigurowania, obsługi i konserwacji urządzenia/systemu. Dlatego konieczne jest, aby technik i odpowiedzialny personel/użytkownicy zapoznali się z niniejszą instrukcją obsługi przed montażem i pierwszym uruchomieniem oraz by była ona w sposób ciągły dostępna w miejscu użytkowania urządzenia/systemu.

Należy przestrzegać nie tylko ogólnych instrukcji bezpieczeństwa, które można znaleźć w punkcie Bezpieczeństwo, ale także innych poszczególnych instrukcji bezpieczeństwa dodanych do pozostałych punktów, na przykład do użytku prywatnego

1.1 Etykiety uwag w instrukcji obsługi

Niebezpieczeństwo

Termin ten określa wysokie ryzyko niebezpieczeństwa, które w razie jego nieuniknięcia może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

Obszar niebezpieczny

Ten symbol opisuje zagrożenia, które mogą prowadzić do śmierci lub obrażeń.

Niebezpiecznie wysokie napięcie

Ten symbol opisuje zagrożenia związane z napięciem i dostarcza informacji na temat ochrony przed tym napięciem.

Zniszczenie mienia

Ten symbol, w połączeniu ze słowem **UWAGA**, określa zagrożenia dla maszyny i jej prawidłowego działania.

Koniecznym należy przestrzegać oznaczeń umieszczonych bezpośrednio na maszynie (na przykład strzałkę kierunku obrotu, oznaczenia przyłączy hydraulicznych), muszą być one czytelne.

1.2 Kwalifikacje i szkolenie personelu

Personel odpowiedzialny za obsługę, konserwację, kontrolę i montaż urządzenia/systemu musi posiadać kwalifikacje odpowiednie do wykonywanych przez siebie prac. Klient pozostaje odpowiedzialny za dokładne ustalenie zakresu odpowiedzialności, uprawnień i monitorowanie personelu. Jeżeli personel nie posiada niezbędnej wiedzy, należy go przeszkolić i poinstruować. W razie takiej potrzeby może to zrobić producent/dostawca, doliczając prowizję do ceny zakupu urządzenia. Ponadto klient musi upewnić się, że personel odpowiedzialny w pełni zrozumiał treść instrukcji obsługi.

1.3 Zagrożenia wynikające z nieprzestrzegania instrukcji bezpieczeństwa

Nieprzestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa może spowodować zagrożenie dla ludzi oraz szkody dla środowiska i uszkodzenie urządzenia. Nieprzestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa może prowadzić do utraty prawa do roszczeń o odszkodowanie.

W szczególności nieprzestrzeganie może na przykład pociągać za sobą następujące zagrożenia:

- Awaria istotnych funkcji urządzenia/systemu
- Niepowodzenie zalecanych metod konserwacji i napraw
- Sprowadzenie na ludzi niebezpieczeństwa przez zagrożenia elektryczne, mechaniczne i chemiczne
- Zagrożenie dla środowiska przez wyciek szkodliwych substancji

1.4 Świadomość bezpieczeństwa w pracy

Należy każdorazowo stosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w niniejszej Instrukcji Obsługi, obowiązujących krajowych przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom oraz ewentualnych wewnętrznych regulacji klienta dotyczących pracy, obsługi i bezpieczeństwa.

1.5 Instrukcje bezpieczeństwa dla klienta/użytkownika

- Możliwość rozgrzania się lub wychłodzenia maszyny oznacza, że jej elementy mogą stanowić potencjalne zagrożenie i klient musi przedsięwziąć środki zapobiegające dotknięciu tych części.
- Nie wolno z eksploatowanych maszyn usuwać urządzeń ochronnych zapobiegających dotykaniu poruszających się elementów maszyn (np. połączeń).
- Wyciek (np. z uszczelnienia wału) niebezpiecznych transportowanych produktów (np. wybuchowych, trujących, gorących) musi być odprowadzony w taki sposób, aby nie stanowił on zagrożenia dla ludzi lub środowiska. Należy przestrzegać obowiązujących przepisów.
- Zagrożenia związane z energią elektryczną należy wyeliminować (szczegółowych informacji zasięgnąć można z krajowych przepisów, oraz od miejscowego zakładu energetycznego).

1.6 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące prac konserwacyjnych, przeglądowych i montażowych

Klient musi upewnić się, że wszystkie prace konserwacyjne, inspekcyjne i montażowe są wykonywane przez upoważniony i wykwalifikowany personel specjalistyczny, który został odpowiednio poinstruowany i zapoznał się z Instrukcją Obsługi.

Prace przy maszynie należy wykonywać zasadniczo wyłącznie wtedy, gdy jest ona wyłączona. Procedura wyłączania maszyny została opisana w Instrukcji Obsługi i należy ją stosować bez żadnych odstępstw.

Pompy lub zespoły pompowe, które przenoszą niebezpieczne substancje, muszą zostać odkażone. Natychmiast po zakończeniu pracy wszystkie urządzenia zabezpieczające i ochronne muszą zostać ponownie zamocowane i uruchomione.

Przed pierwszym (ponownym) uruchomieniem należy zwrócić uwagę na punkty wymienione w rozdziale Pierwsze uruchomienie.

1.7 Nieautoryzowane akcesoria i dorabianie części zamiennych

Doposażanie i modyfikacje maszyny są dozwolone tylko za zgodą producenta. Oryginalne części zamienne i akcesoria autoryzowane przez producenta są częścią strategii bezpieczeństwa. Stosowanie innych części może wyłączyć odpowiedzialność producenta za produkt.

1.8 Niedozwolone metody eksploatacji

Bezpieczeństwo eksploatacji dostarczonej maszyny jest gwarantowane tylko wtedy, gdy jest ona właściwie użytkowana, tj. zgodnie z Rozdziałem 2 - *Uwagi ogólne* w Instrukcji Obsługi. W żadnym wypadku nie wolno przekraczać wartości granicznych podanych w karcie danych.

2. UWAGI OGÓLNE

2.1 Wstęp

Niniejsza Instrukcja Obsługi dotyczy pomp do ścieków z rozdrabniaczami serii produkcyjnej SANICUBIC® GR.

Nieprzestrzeganie Instrukcji Obsługi - w szczególności instrukcji bezpieczeństwa - powoduje automatyczne wygaśnięcie gwarancji, dzieje się też tak w przypadku nieautoryzowanego doposażenia maszyny lub montażu nieoryginalnych części zamiennych. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z takich działań!

Podobnie jak w przypadku innych urządzeń elektrycznych, produkt ten może również ulec awarii z powodu braku głównego źródła zasilania lub usterki technicznej. Aby zapobiec szkodom z tego wynikłym należy zaplanować zasilanie awaryjne dopasowane do poboru mocy urządzenia, ręczną pompę membranową, drugi system (system zdublowany) i/lub urządzenie ostrzegające z zasilaniem niezależnym od zasilania sieciowego. Jako producenci chętnie doradzimy w dowolnym momencie, także po zakupie. W razie jakichkolwiek wad lub uszkodzeń skonsultuj się ze sprzedawcą.

Gama produktów objętych instrukcją:

SANICUBIC® 1 GR SE71.1 S	SANICUBIC® 2 GR SE71.1 T
SANICUBIC® 1 GR SE71.1 T	SANICUBIC® 2 GR SE71.2 T
SANICUBIC® 1 GR SE71.2 T	SANICUBIC® 2 GR SE71.3 T
SANICUBIC® 1 GR SE71.3 T	SANICUBIC® 2 GR SE71.4 T
SANICUBIC® 1 GR SE71.4 T	

2.2 Zapytania i zamówienia

Zapytania i zamówienia należy kierować do wyspecjalizowanego sprzedawcy.

2.3 Specyfikacja techniczna

Moc

Typ SANICUBIC® GR	Moc P1 [kW]	Moc P2 [kW]	Napięcie U [V]	Pobór mocy I _N [A]	Prędkość obrotowa [n ⁻¹]	Odpr owad zenie	Włot	Wysok ość wlotu h [mm]
SE71.1 S	2,2	1,7	230	10,5	2 800	DN 50	pojedyncza jednostka: DN 100 DN 50/100	250 576
SE71.1 T	2,1	1,7	400	3,7	2 800	DN 50		
SE71.2 T	2,1	1,7	400	3,7	2 800	DN 50	jednostka podwójna: DN 100 DN 100/150	250 586
SE71.3 T	3,9	3,2	400	6,5	2 800	DN 50		
SE71.4 T	3,9	3,2	400	6,5	2 800	DN 50		

Maksymalna temperatura czynnika: 55°C

Materiały

Pojemnik	PE HD	Ostrze tnące	Stal nierdzewna
Korpus pompy	GG 20	Wał silnika	Stal nierdzewna
Wirnik	GG 20	Uszczelki	NBR, FPM
Mocowania uszczelki	GG 20	Osiowe uszczelnienia czołowe	SiC (węgiel krzemu)
Kołnierz tnący	Stal nierdzewna		

2.4 Obszar zastosowania

Urządzenia do pompowania ścieków serii produkcyjnej SANICUBIC® GR służą do usuwania (zbierania i transportu) ścieków domowych i przemysłowych, które powstają poniżej poziomu przepływu zwrotnego w kanale. Model z pompami rozdrabniającymi umożliwia odpompowywanie na większe wysokości transportowe i większe odległości. Można zastosować przewód ciśnieniowy DN 50.

Systemy podwójne stosuje się wszędzie tam, gdzie nie jest dozwolone przerwanie pracy systemu usuwania ścieków, zgodnie z normą DIN 1986.

2.5 Zawartość dostawy

Urządzenia do pompowania ścieków serii produkcyjnej SANICUBIC® GR są dostarczane w zestawie:

- zmontowana pompa rozdrabniająca urządzeń serii produkcyjnej SANIPUMP® ZFS 71
- przyłącze odpływu awaryjnego
- sterowanie pneumatyczne i skrzynki przełączników
- kolanko dopływowe DN 100
- elastyczne połączenie odpowietrznika komory zbierającej
- kolanko odprężające DN 50
- kłapa(y) zwrotne DN 50
- rura rozwidlona DN 50/50/50 (tylko dla systemu podwójnego)

3. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

3.1 Transport

Urządzenia pompujące ścieki serii produkcyjnej SANICUBIC® GR nie mogą być rzucone ani upuszczane. Ponadto należy je transportować w pozycji poziomej.

3.2 Tymczasowe przechowywanie/konserwacja

Maszynę można przechowywać tymczasowo i zakonserwować w chłodnym, ciemnym, suchym i wolnym od mrozu miejscu. Systemy powinny stać w pozycji poziomej.

4. OPIS

4.1 Informacje ogólne

Pompy do ścieków z serii produkcyjnej SANICUBIC® GR to pojedyncze systemy gotowe do podłączenia i zabezpieczone przed zalaniem, z komorami zbiorczymi wykonanymi z tworzywa sztucznego odpornego na działanie gazów i przedostawanie się zapachów. Wyposażono je w pionowe pompy rozdrabniające z automatyczną pneumatyczną kontrolą poziomu. Są wyposażone w wymagane skrzynki przełączników i wszystkie niezbędne elementy przyłączeniowe.

4.2 Budowa i metoda pracy

Ścieki wpadają do komory zbiorczej pompy do ścieków SANICUBIC® GR przez dopływ DN 100 (rura HT).

Woda podnosi się w rurze rezerwowej przykręconej do górnej części komory i spręża powietrze znajdujące się w rurze rezerwowej, do momentu w którym jego ciśnienie nie uruchomi przełącznika ciśnieniowego w skrzynce przełączników. To załącza pompę i odprowadza wodę z komory przez główny przewód ciśnieniowy w leżącym powyżej kanale.

Kłapy zwrotne w głównym przewodzie ciśnieniowym zapobiegają powrotnemu przepływowi wody z głównego przewodu ciśnieniowego do komory.

System przełączania jest wyposażony w alarm dźwiękowy, który jest uruchamiany, gdy pompa (pompy) ulegnie awarii lub gdy strumień dopływu jest zbyt silny. W wypadku przeciążenia (nadmierny pobór prądu lub nadmierna temperatura cewki) silnik zostanie wyłączony automatycznie.

5. INSTALACJA

5.1 Przygotowanie

Bezawaryjna praca pompy zależy także od jej prawidłowego i bezbłędnego montażu. Z tego powodu należy zwrócić uwagę na następujące punkty:

- Miejsce ustawienia powinno być pomieszczeniem dobrze wentylowanym, suchym, w którym nie dochodzi do zamarzania.
- Miejsce ustawienia musi mieć wystarczające wymiary. Wysokość pomieszczenia powinna wynosić około 2 do 2,5 m. Zgodnie z DIN 1986 (norma niemiecka) część 3: „...Wszystkie części systemu... (i)... wszystkie elementy robocze... muszą być dostępne przez cały czas i działać bez trudności. Te części systemu nie mogą być zasłaniane przez przechowywane towary, meble, okładziny, obudowy i tak dalej.”
- Konstrukcja miejsca ustawienia powinna być zaprojektowana do przenoszenia potencjalnych obciążeń, w zależności od wielkości systemu.
- Niższe pomieszczenia mają tendencję do zbierania wody z położonego powyżej lustra wody lub wód perkolacyjnych. Dlatego w rogu pomieszczenia powinien znajdować się mały zbiornik, w którym ciecze te gromadzą się i można je usuwać za pomocą pompy piwnicznej.
- Hak w suficie nad miejscem ustawienia jednostki pompującej ułatwi montaż i potencjalne prace konserwacyjne i naprawcze pompy.
- Przed montażem wszystkie pomiary konstrukcyjne i przyłączeniowe należy sprawdzić i porównać z wymiarami systemu. W tym miejscu należy zwrócić szczególną uwagę, aby przyłącze zasilające o stałym spadku nigdy nie znalazło się poniżej wysokości dopływu do komory zbiorczej.

5.2 Montaż

W trakcie montażu zwrócić szczególną uwagę na wolną od naprężeń i szczelną instalację rur i armatury.

5.2.1 Ustawienia

Jednostki pompujące ścieki z serii produkcyjnej SANICUBIC® GR są ustawiane w miejscu instalacji w zależności od istniejącego orurowania. Mocowane są poziomo do podłogi, za pomocą dostarczonych śrub mocujących.

DIN 19 760 (norma niemiecka) Część 1: „. Instalacja do podnoszenia odchodów powinna być zaprojektowana w taki sposób, aby uniknąć odkształceń i wybrzuszeń spowodowanych przez urządzenia mocujące ”

5.2.2 Dopływ

Przyłącze dopływowe jest mocowane do kolana dopływowego dostarczanego wraz z urządzeniem (system pojedynczy) lub bezpośrednio do komory (system podwójny). Każdorazowo musi ono opadać w dół. Zabrania się stosowania odcinków podnoszących się w instalacji dopływu.

UWAGA:

Podczas korzystania z minimalnej wysokości zasilania 250 mm należy pamiętać, że system kontroli poziomu jest regulowany tak, że podczas normalnej pracy poziom wody w komorze podnosi się nieco powyżej dolnej krawędzi, aż rura zasilająca zostanie napełniona maksymalnie do 1/2 przed załączeniem się pompy. W związku z tym odpowiedni poziom wody będzie znajdował się we wszystkich rurach podłączonych poniżej. Może to oznaczać, że nie można wykluczyć gromadzenia się osadów w przewodach dopływowych w tym obszarze, a w skrajnych przypadkach mogą one spowodować zatkanie rury.

5.2.3 Przewód ciśnieniowy

Kolano DN 50, 90° jest standardowo montowane na poziomym odpływie ciśnieniowym pompy, kończąc się w kierunku pionowym gwintem wewnętrznym 5/4".

W głównym przewodzie ciśnieniowym należy bezwzględnie zainstalować klapy zwrotne. DIN 19 760 (norma niemiecka) Część 3: „...Po przerwaniu przepływu zasilającego, inhibitory przepływu zwrotnego muszą automatycznie zapobiegać przepływowi zwrotnemu ścieków z głównego przewodu ciśnieniowego. Kiedy zaczyna się dopływ, inhibitor przepływu zwrotnego musi się automatycznie otworzyć... ”

Dlatego też zaleca się instalację zasuwę za klapą zwrotną, by ułatwić ewentualne czyszczenie lub wymianę klapy zwrotnej.

Główny przewód ciśnieniowy musi unosić się w sposób ciągły i bez zbędnych skoków i zakrecać powyżej poziomu przepływu zwrotnego, a następnie opadać w sposób ciągły do połączenia kanalizacyjnego. Połączenie rurowe i złączki mogą wymagać podparcia za pomocą zacisków rurowych lub wsporników.

5.2.4 Wentylacja

System odpowietrzania komory DN 65 jest albo podłączony bezpośrednio do rury wentylacyjnej budynku, albo instalowany osobno przez dach.

5.2.5 Podłączenie elektryczne

Skrzynka rozdzielcza musi być przymocowana w taki sposób, aby wąż pneumatyczny pneumatycznego układu kontroli poziomu znajdował się w ciągłym nachyleniu. Tylko w ten sposób można zagwarantować bezawaryjne działanie automatycznego systemu sterowania. Wtyczka systemowa (CEE, gniazdo zabezpieczone przed porażeniem dla pojedynczych systemów) jest podłączana bezpośrednio przed pierwszym uruchomieniem. W tym miejscu zwróć uwagę, że układ elektryczny odpowiada obowiązującym dyrektywom. Zasilanie sieciowe dla systemów podwójnych jest zaprojektowane zgodnie ze schematem połączeń.

Schemat okablowania zespołu pompującego znajduje się w skrzynce rozdzielczej i należy go tam zostawić dla wygody personelu konserwacyjnego i obsługi klienta.

6. PIERWSZE URUCHOMIENIE

Przed pierwszym uruchomieniem wszystkie połączenia należy jeszcze raz sprawdzić pod kątem prawidłowego montażu, a zasuwę musi być otwarta.

Następnie należy włożyć wtyczkę do gniazda i, w przypadku systemów prądu wielofazowego, sprawdzić kierunek obrotów pompy. Można to zrobić, ustawiając przełącznik ręczny/0/automatyczny na krótko w pozycji „Ręczny”. Kierunek obrotów silnika sprawdzić można przez otwór inspekcyjny na pokrywie i porównać go z poprawnym kierunkiem obrotów (strzałka kierunku obrotu). Jeżeli pompa pracuje w odwrotnym kierunku, należy zamienić ze sobą dwie z trzech faz.

UWAGA

Przed podjęciem jakichkolwiek prac na systemie odłączyć zasilanie sieciowe stacji pompującej.

Następnie ustawić przełącznik ręczny/0/automatyczny na „Automatyczny” i przeprowadzić próbny rozruch. W tym celu komora zbiorczą napełnia się przez normalny dopływ (umywalka, toaleta itp.). System musi się włączyć automatycznie, opróżnić komorę i ponownie wyłączyć. Po wyłączeniu woda nie może spływać z powrotem z przewodu ciśnieniowego do komory.

Wyregulować czas odpompowywania zgodnie z warunkami instalacji i wysokością pompowania tak, aby pompa maksymalnie opróżniła komorę zbiorczą i pracowała przez krótki czas na sucho (głośny hałas podczas pompowania). Rura powrotna nie może być zanurzona w cieczy po zakończeniu procesu pompowania. Czas pompowania można zmienić za pomocą potencjometru cyfrowego na urządzeniu przełączającym.

Podczas uruchomienia próbnego sprawdzić ponownie wszystkie połączenia i złączki pod kątem wycieków i w razie potrzeby ponownie uszczelnić. Jeśli pompa działa prawidłowo, należy przełącznik pozostawić w położeniu „Automatyczny”.

7. KONSERWACJA/NAPRAWY

7.1 Częstotliwość przeglądów i konserwacji

Częstotliwość przeglądów i konserwacji zgodnie z DIN 1986 (norma niemiecka) Część 31: „Instalacje do usuwania ścieków powinny być sprawdzane przez klienta raz w miesiącu przez monitorowanie jednego cyklu przełączania pod kątem ich funkcjonowania i szczelności...System winien być serwisowany przez specjalistę. Okresy pomiędzy przeglądami i czynnościami konserwacyjnymi nie powinny przekraczać:

- 3 miesiące dla systemów w zastosowaniach komercyjnych
- 6 miesięcy dla systemów w domach wielorodzinnych
- 1 rok dla systemów w domach jednorodzinnych”

7.2 Prace konserwacyjne

UWAGA

Przed podjęciem jakichkolwiek prac na systemie odłączyć zasilanie sieciowe stacji pompującej.

7.2.1 Komory zbiorcze

Otworzyć pokrywę inspekcyjną i opłukać komorę wężem, aby usunąć warstwy brudu ze ścian komory.

7.2.2 Kłapa zwrotna

Otworzyć pokrywę inspekcyjną i wyczyścić od wewnątrz kłapę zwrotną.

7.2.3 Pozostałe

Wszelkie inne prace konserwacyjne muszą być wykonywane przez dział obsługi klienta.

8. AWARIE, PRZYCZYNY I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

UWAGA

Przed podjęciem jakichkolwiek prac na systemie odłączyć zasilanie sieciowe stacji pompującej.

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie
1. Silnik nie pracuje	<ul style="list-style-type: none"> - Zbyt niskie napięcie, brak napięcia - Nieprawidłowe podłączenie zasilania - Uszkodzony kabel elektryczny - Usterka kondensatora - Zablokowany wirnik - System ochrony silnika zadziałał z powodu przegrzania, zablokowania, błędu napięcia - Błąd układu sterowania/Uszkodzony przełącznik ciśnieniowy - Wyciek z węża pneumatycznego lub jego połączenia - Uszkodzony silnik 	<ul style="list-style-type: none"> - Sprawdzić zasilanie - Naprawić - Wymienić/ Dział obsługi klienta - Wymienić/ Dział obsługi klienta - Wyczyścić - Sprawdzić / Dział obsługi klienta - Sprawdzić / Dział obsługi klienta - Sprawdzić/Wymienić - Wymienić/ Dział obsługi klienta
2. Silnik pracuje, ale nie pompuje	<ul style="list-style-type: none"> - Zablokowany lub zużyty wirnik - Zablokowana kłapa zwrotna - Zatkana lub zamknięta zasuwa - Zatkany przewód ciśnieniowy - Zatkane połączenia ssące - Niewłaściwy kierunek obrotu - Brak wody w komorze - Zatkany odpowietrznik komory - Zatkany odpowietrznik korpusu pompy 	<ul style="list-style-type: none"> - Wyczyścić/wymienić - Wyczyścić - Wyczyścić/otworzyć - Wyczyścić - Wyczyścić - Naprawić - Wyłączyć/ Dział obsługi klienta - Wyczyścić - Wyczyścić
3. Silnik pracuje, a następnie wyłącza się	<ul style="list-style-type: none"> - Błąd lub wahania napięcia - Błędnie ustawione zabezpieczenie termiczne - Zbyt wysoki pobór prądu 	<ul style="list-style-type: none"> - Naprawić/ Dział obsługi klienta - Sprawdzić / Dział obsługi klienta - Dział obsługi klienta
4. Silnik się nie wyłącza	<ul style="list-style-type: none"> - Błąd systemu sterowania - Niesprawny przełącznik ciśnieniowy 	<ul style="list-style-type: none"> - Dział obsługi klienta - Wymienić/ Dział obsługi klienta

9. GWARANCJA

Jako producent, obejmujemy urządzenie gwarancją na okres 24 miesięcy od daty jego zakupu, pod warunkiem poprawnej instalacji stacji pompującej, zgodnie z instrukcją instalacji.

Dokumentem potwierdzającym gwarancję jest faktura zakupu. W ramach tego okresu gwarancji usuniemy, według naszego uznania czy to przez naprawę czy też wymianę, wszelkie usterki spowodowane wadami materiałowymi lub produkcyjnymi.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem oraz zużyciem. Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku awarii urządzenia.

10. MODYFIKACJE TECHNICZNE

Zastrzegamy sobie wszelkie prawa do wprowadzania zmian technicznych na skutek dalszego rozwijania produktu.

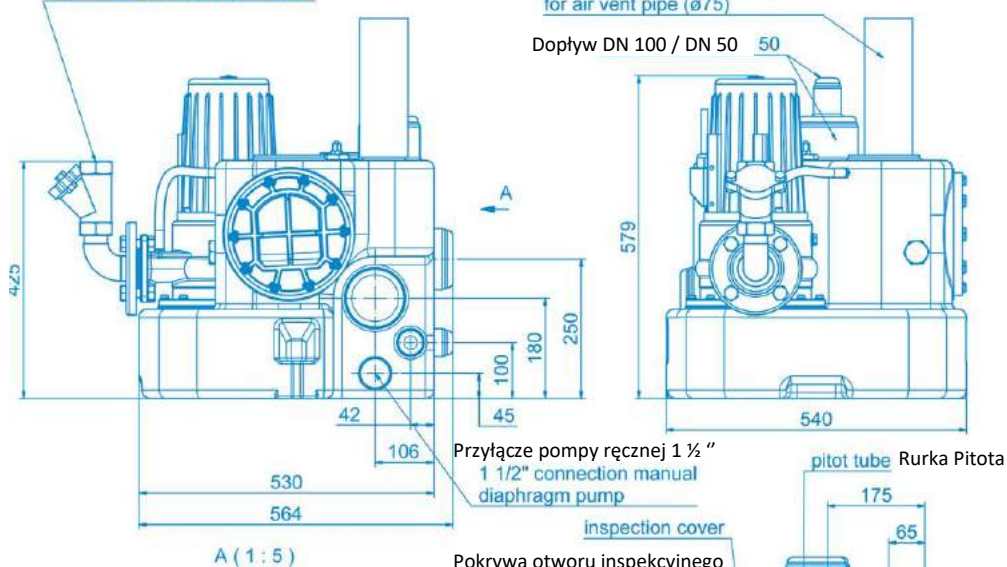
Załącznik A: Główne wymiary

SANICUBIC® 1 GR

Zawór zwrotny kulowy 1 1/4" GW
ball non-return valve 1 1/4" FT

Elastyczny element przyłączeniowy DN 70
Do rury odpowietrzającej (ø75)
flexible connector piece DN 70
for air vent pipe (ø75)

Dopływ DN 100 / DN 50 50



Przyłącze pompy ręcznej 1 1/2" 1 1/2" connection manual diaphragm pump

A (1:5)

inspection cover

Pokrywa otworu inspekcyjnego

pitot tube Rurka Pitota

175

65

80

90

607

*this inlet must be directed to a height of 250 mm above the ground level directly after the lifting unit

type plate

Tabliczka znamionowa

inlet DN 100

Dopływ DN 100

Dopływ DN 100*

inlet DN 100*

Dopływ DN 50

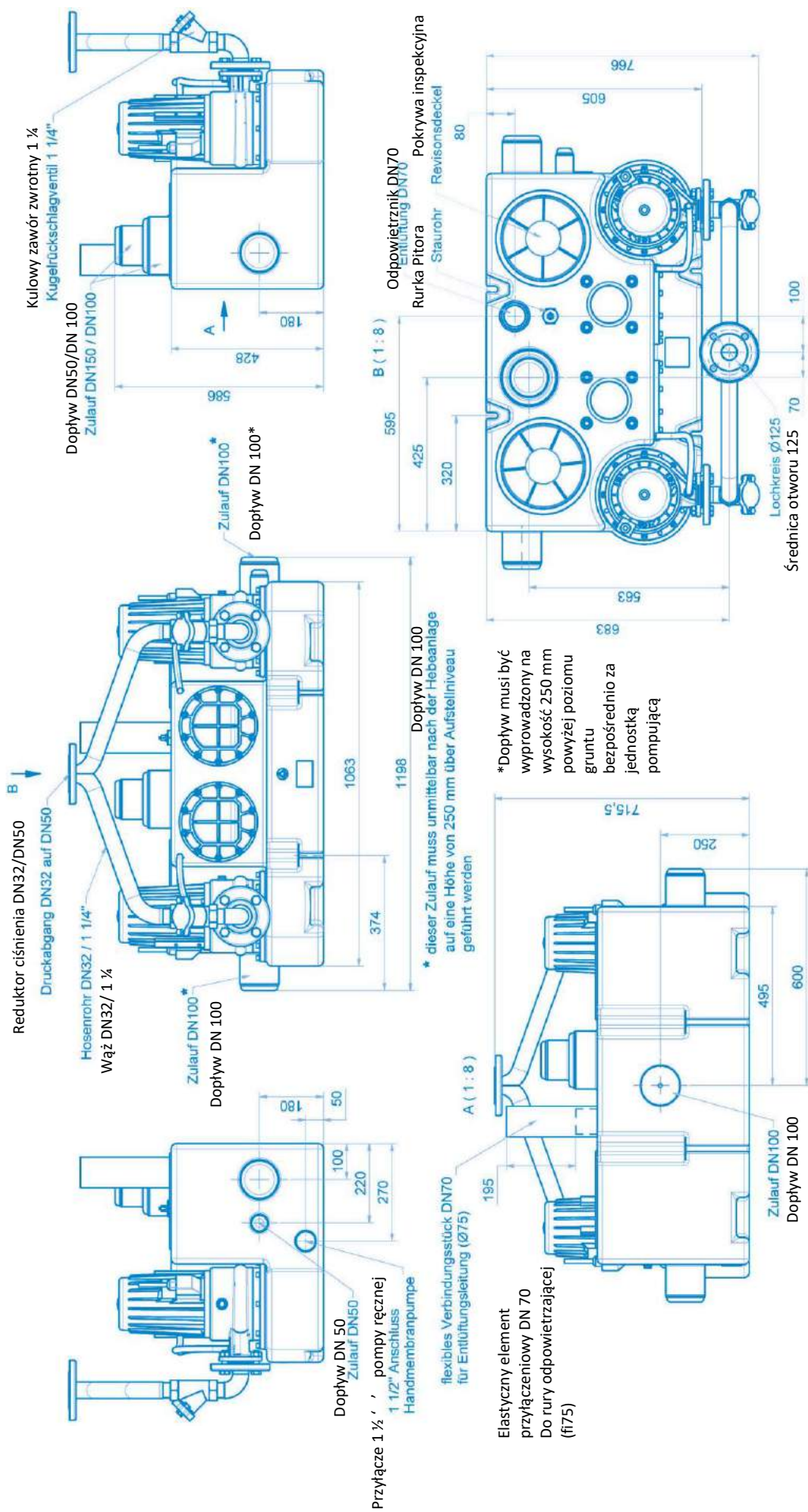
inlet DN 50

inlet DN 100*

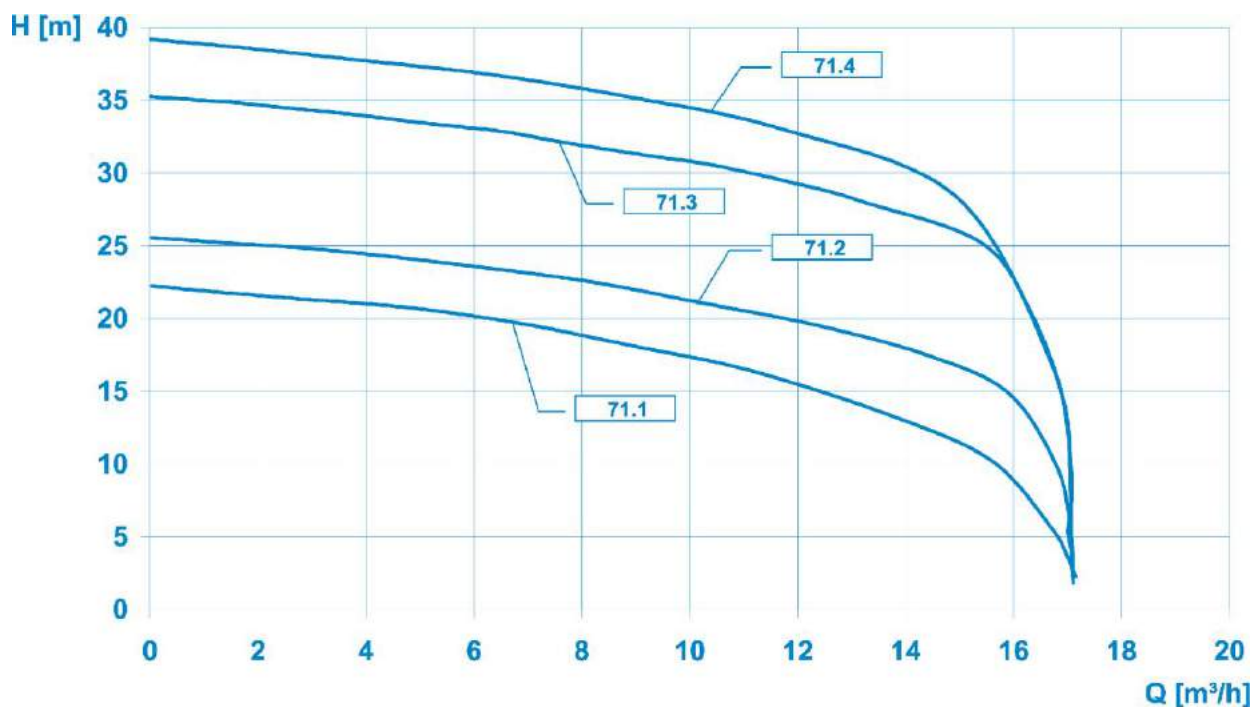
Dopływ DN 100

*Dopływ musi być wyprowadzony na wysokość 250 mm powyżej poziomu gruntu bezpośrednio za jednostką pompującą.

SANICUBIC® 2 GR



Załącznik B: Schemat wydajności

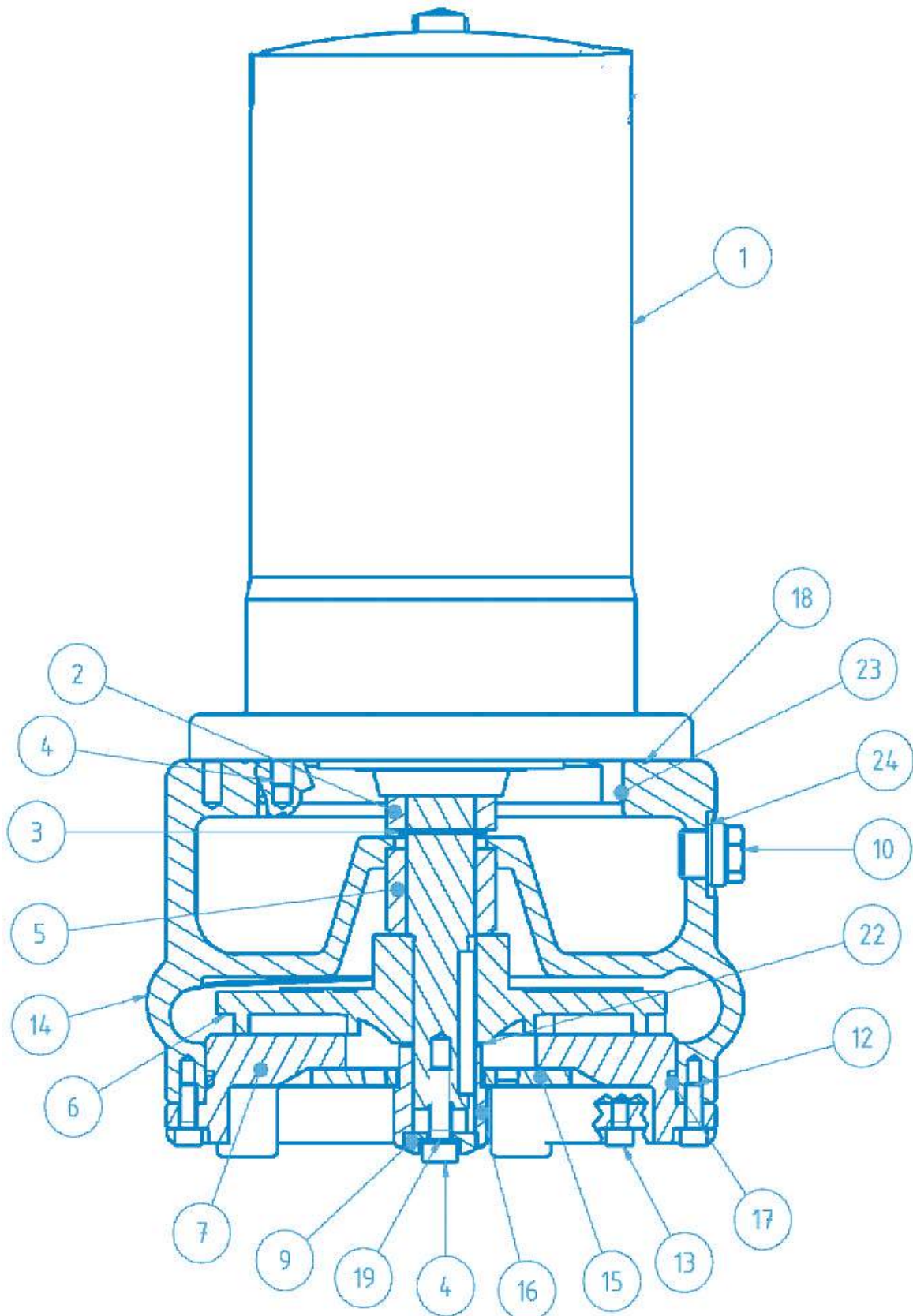


Załącznik C: Lista części zamiennych

Lp.	Pozycja	Oznaczenie	Nr artykułu
	1	Komora SANICUBIC® GR SE 71	117337
	(1)	Komora SANICUBIC® 2 GR SE 71	
	1 (2)	Końcówka ssąca SANICUBIC® GR SE 71	17481
	1 (2)	Dysza do węża prosta R 3/8"	117191
	1	Kompletna rurka Pitota	60219
	1	Pokrywa inspekcyjna z uszczelką	117012
	(2)	Pokrywa inspekcyjna jednostka podwójna	
	(2)	Uszczelka pokrywy inspekcyjnej jednostki podwójnej	
	1	Rozdzielnica SANICUBIC® GR SE 71 230 V	200102
	1	Rozdzielnica SANICUBIC® GR SE 71 400 V	255302
	(1)	Rozdzielnica SANICUBIC® 2 GR SE 71 400 V	

Załącznik D: Przekrój i lista części zamiennych pompy

Przekrój



Wykaz części zamiennych pompy

Lp.	Art. Nr	Oznaczenie	Ilość
	17749	Pompa do SANICUBIC® 1 GR SE71.1 S	1
	17463	Pompa do SANICUBIC® GR SE71.1 T	1 (2)
	17562	Pompa do SANICUBIC® GR SE71.2 T	1 (2)
	17563	Pompa do SANICUBIC® GR SE71.3 T	1 (2)
	17564	Pompa do SANICUBIC® GR SE71.4 T	1 (2)
1	17587	Silnik z płaszczem wodnym SANICUBIC® 1 GR SE71.1 S	1
1	17586	Silnik z płaszczem wodnym SANICUBIC® GR SE71.1 T i SE71.2 T	1
1	17588	Silnik z płaszczem wodnym SANICUBIC® GR SE71.3 T i SE71.4 T	1
2	17356	GLRD LD1/25-G38 po stronie silnika	1
3	11679	Pierścień mocujący DIN471-A25x1,2	1
4	16381	Śruba z łbem sześciokątnym M8x25-A2	5
5	17377	GLRD MG1/25-G6 strona czynnika	1
6	17373	Wirnik SANIPUMP® ZFS 71.1 Ø135	1
6	17371	Wirnik SANIPUMP® ZFS 71.2 Ø145	1
6	17372	Wirnik SANIPUMP® ZFS 71.3 Ø160	1
6	17351	Wirnik SANIPUMP® ZFS 71.4 Ø170	1
7	17391	Pokrywa SANIPUMP® ZFS 71 do montażu na zbiorniku	1
8	17109	Śruba z łbem stożkowym M5x10-A2 DIN965	3
9	17352	Mocowanie noża SANIPUMP® ZFS 71	1
10	11640	Śruba uszczelniająca, bea. G 3/8 (ODPOWIETRZNIK)	1
10	11639	Śruba uszczelniająca G3/8 DIN910 (Olej)	1
11	11663	Śruba pierścieniowa DIN 580-M8-A2	1
12	15320	Śruba imbusowa M6x20-A2	4
13	10008	Śruba imbusowa M6x10-A2	4
14	17355	Korpus pompy SANIPUMP® ZFS 71	1
15	17353	Płyta tnąca SANIPUMP® ZFS 71	1
16	17354	Nóż tnący SANIPUMP® ZFS 71	1
17	11822	O-ring 160 x 3,5-NBR70	1
18	11629	O-ring 147 x 3	1
19	11672	Pierścień uszczelniający 8x14x1 Cu	1
20	11659	Uchwyt	1
21	10666	Śruba imbusowa M6x12-A2 DIN 912	2
22	17375	Pierścień dystansowy 10x30x0,1 1.4301	2
22	17376	Pierścień dystansowy 10x30x0,5 1.4301	2
23	11656	O-ring 125x2-NBR70	1
24	11646	Pierścień uszczelniający 17x22x1,5 Cu dla Poz 230	2

70	11645	Podkładki zębate S8x13x0,8 A2	4
	11690	Olej techniczny biały Wisura NFW	0,4L

FRANCE

SOCIÉTÉ FRANÇAISE
D'ASSAINISSEMENT
41Bis, Avenue Bosquet - 75007 Paris
Tél. + 33 1 44 82 39 00

UNITED KINGDOM

SANIFLO Ltd.,
Howard House, The Runway
South Ruislip Middx.,
HA4 6SE
Tel. +44 208 842 0033
Fax +44 208 842 1671

IRELAND

SANIRISH Ltd
IDA Industrial Estate
Edenderry - County Offaly
Tel. + 353 46 9733 102
Fax + 353 46 97 33 093

AUSTRALIA

Saniflo (Australasia) Pty Ltd
Unit 9-10, 25 Gibbes Street
Chatswood
NSW 2067
Tel. +61 298 826 200
Fax +61 298 826 950

DEUTSCHLAND

SFA SANIBROY GmbH
Waldstr. 23 Geb. B5
63128 Dietzenbach
Tel. (060 74) 30928-0
Fax (060 74) 30928-90

ITALIA

SFA ITALIA spa
Via del Benessere, 9
27010 Sizzano (PV)
Tel. 03 82 61 81
Fax 03 82 61 8200

KOREA

www.sfa.biz
sales@saniflo-korea.kr

ESPAÑA

SFA SI
C/ del Sant Crist, 21
P.I. Pla d'En Boet
08302 Mataró - Barcelona
Tel. +34 93 544 60 76
Fax +34 93 462 18 96

PORTUGAL

SFA, Lda.
Sintra Business Park, ed. 01-1ºP2710-089
SINTRA
Tel. +35 21 911 27 85
Fax. +35 21 957 70 00

SUISSE SCHWEIZ SVIZZERA

SFA SANIBROY AG
Vorstadt 4
3380 Wangen a.A
Tel: +41 (0)32 631 04 74
Fax: +41 (0)32 631 04 75

BENELUX

SFA BENELUX B.V.
Industrieweg 1c-d
6101 WS Echt (NL)
Tel. +31 475 487100
Fax +31 475 486515

SVERIGE

SANIFLO AB
BOX 797
S-191 27 Sollentuna
Tel. +08-404 15 30
info@saniflo.se

POLSKA

SFA POLAND Sp. z o.o.
ul. Białołęcka 168
03-253 Warszawa
Tel. (+4822) 732 00 32
Fax (+4822) 751 35 16

РОССИЯ

SFA РОССИЯ
101000 Москва - Колпачный переулок
9а
Тел. (495) 258 29 51
факс (495) 258 29 51

ČESKÁ REPUBLIKA

SFA-SANIBROY, spol. s r.o
Sokolovská 445/212, 180 00 Praha 8
Tel : +420 266 712 855
Fax : +420 266 712 856

ROMANIA

SFA SANIFLO S.R.L.
145B Foisorului Street District 3
31177 BUCURESTI
Tel. +40 787 634 557
info@saniflo.ro

TÜRKIYE

SFA SANIHYDRO LTD ŞTİ
Mecidiye Cad No:36-B Sevencan Apt.
34394 MECIDIYEKOY - ISTANBUL
Tel : +90 212 275 30 88
Fax : +90 212 275 90 58

CHINA

SFA 中国
上海市静安区石门二路333弄3号振安广
恒安大厦27C室 (200041)
Tel. +86(0)21 6218 8969
Fax +86(0)21 6218 8970

BRAZIL

SFA Brasil Equipamentos Sanitários
Rua Maria Figueiredo 595,
CEP : 04002-003 São Paulo, SP
Tel : (11) 3052-2292
sanitrit@sanitrit.com.br
www.sanitrit.com.br

SOUTH AFRICA

Saniflo Africa (PTY) Ltd
Unit A6 , Spearhead Business Park
Cnr. Freedom Way & Montague Drive
Montague Gardens, 7441
Tél : +27 (0) 21 286 00 28
info@saniflo.co.za
www.saniflo.co.za

NEW ZEALAND

Saniflo New Zealand Ltd
PO Box 383 Royal Oak,
Auckland 1345
Tel : 09 390 4615
Fax : +61 2 9882 6950

SERVICE HELPLINES

France
Tel. 01 44 82 25 55
Fax. 03 44 94 46 19

United Kingdom
Tel. 08457 650011
(Call from a land line)
Fax. 020 8842 1671

Ireland
Tel. 1850 23 24 25
(LOW CALL)
Fax. + 353 46 97 33 093

Australia
Tel. +1300 554 779
Fax. +61.2.9882.6950

Deutschland
Tel. 0800 82 27 82 0
Fax. (060 74) 30928-90

Italia
Tel. 0382 6181
Fax. +39 0382 618200

España
Tel. +34 93 544 60 76
Fax. +34 93 462 18 96

Portugal
Tel. +35 21 911 27 85
Fax. +35 21 957 70 00

Suisse Schweiz Svizzera
Tel. +41 (0)32 631 04 74
Fax. +41 (0)32 631 04 75

Benelux
Tel. +31 475 487100
Fax. +31 475 486515

Sverige
Tel. +08-404 15 30

Norge
Tel. +08-404 15 30

Polska
Tel. (+4822) 732 00 33
Fax. (+4822) 751 35 16

РОССИЯ
Tel. (495) 258 29 51
Fax. (495) 258 29 51

Česká Republika
Tel. +420 266 712 855
Fax. +420 266 712 856

România
Tel. +40 724 364 543
service@saniflo.ro

Türkiye
Tel. +90 212 275 30 88
Fax. +90 212 275 90 58

Brazil
Tel. (11) 3052-2292

中国
Tel. +86(0)21 6218 8969
Fax. +86(0)21 6218 8970

South Africa
Tel. +27 (0) 21 286 00 28