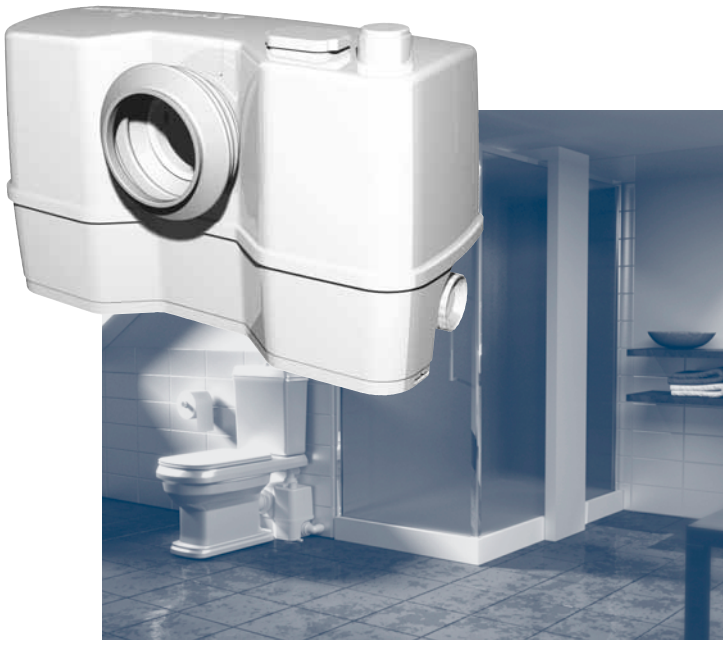
DYSTRYBUTOR
Valmark Sp. z o.o.
tel: (22) 868 58 58
mail: biuro@valmark.pl

Sololift2

Małe agregaty podnoszące

50 Hz



Spis treści

1. Przegląd produktów 3
Sololift2 do odprowadzania ścieków z WC 3
Sololift2 do odprowadzania ścieków szarych 3
Zastosowania 4
Funkcje 4

2. Sololift2 WC-1 5
Zastosowania 5
Zalety i korzyści 5
Wymiarowanie instalacji 5
Budowa 6
Wymagania montażowe 7
Numery katalogowe 7
Osprzęt 7
Dane techniczne 8
Znaki i aprobaty techniczne 9
Wykonanie i zakres dostawy 9

3. Sololift2 WC-3 10
Zastosowania 10
Zalety i korzyści 10
Wymiarowanie instalacji 10
Budowa 11
Wymagania montażowe 12
Numery katalogowe 13
Osprzęt 13
Dane techniczne 14
Znaki i aprobaty techniczne 15
Wykonanie i zakres dostawy 15

4. Sololift2 CWC-3 16
Zastosowania 16
Zalety i korzyści 16
Wymiarowanie instalacji 16
Budowa 17
Wymagania montażowe 18
Numery katalogowe 18
Osprzęt 18
Dane techniczne 19
Znaki i aprobaty techniczne 21
Wykonanie i zakres dostawy 21

5. Sololift2 C-3 22
Zastosowania 22
Zalety i korzyści 22
Wymiarowanie instalacji 23
Budowa 24
Wymagania montażowe 25
Numery katalogowe 26
Osprzęt 26
Dane techniczne 27
Znaki i aprobaty techniczne 28
Wykonanie i zakres dostawy 28

6. Sololift2 D-2 29
Zastosowania 29
Zalety i korzyści 29
Wymiarowanie instalacji 30
Budowa 31
Wymagania montażowe 32
Numery katalogowe 32
Osprzęt 32
Dane techniczne 33
Znaki i aprobaty techniczne 34
Wykonanie i zakres dostawy 34

7. Przegląd typoszeregu 35
Numery katalogowe 35
Osprzęt 35
Dane techniczne 36
Zakres dostawy 37

8. Dodatkowa dokumentacja 38
WebCAPS 38
WinCAPS 39

1. Przegląd produktów

Sololift2 do odprowadzania ścieków z WC

Sololift2 WC-1	Opis	Dane techniczne
	Agregat przeznaczony do pompowania ścieków z WC lub z umywalki. Cechy: • solidna konstrukcja agregatu jak i wysokie osiągi pompy oraz profesjonalny rozdrabniacz zapewniają bezpieczną i bezawaryjną eksploatację urządzenia, • agregat gotowy do montażu, • szybki i łatwy montaż, • suchy zespół silnika zapewnia łatwą i czystą obsługę serwisową, • łatwa wymiana przy użyciu elastycznych złączek i adapterów dla rur dopływowych i tłocznych. TM05 0866 1711	$H_{maks.}$: 8,5 m. $Q_{maks.}$: 149 l/min. Pobór mocy P1: maks. 620 W. Przyłącza tłoczne: • ∅22/25/28/32/36/40. Dodatkowe dopływy: • 1 x ∅32/36/40 w górnej części zbiornika.

Sololift2 WC-3	Opis	Dane techniczne
	Agregat przeznaczony do pompowania ścieków z WC, umywalki, kabiny natryskowej, bidetu lub pisuaru. Cechy: • solidna konstrukcja agregatu jak i wysokie osiągi pompy oraz profesjonalny rozdrabniacz zapewniają bezpieczną i bezawaryjną eksploatację urządzenia, • agregat gotowy do montażu, • szybki i łatwy montaż, • suchy zespół silnika zapewnia łatwą i czystą obsługę serwisową, • łatwa wymiana przy użyciu elastycznych złączek i adapterów dla rur dopływowych i tłocznych. TM04 9729 5010	$H_{maks.}$: 8,5 m. $Q_{maks.}$: 149 l/min. Pobór mocy P1: maks. 620 W. Przyłącza tłoczne: • ∅22/25/28/32/36/40. Dodatkowe dopływy: • 1 x ∅32/36/40 w górnej części zbiornika. • 2 x ∅36/40/50 po lewej i prawej stronie zbiornika.

Sololift2 CWC-3	Opis	Dane techniczne
	Agregat przeznaczony do pompowania ścieków z naściennej muszli WC, umywalki, kabiny natryskowej i bidetu lub pisuaru. Cechy: • płaska konstrukcja umożliwia zastosowanie do instalacji podtynkowych, • solidna konstrukcja agregatu jak i wysokie osiągi pompy oraz profesjonalny rozdrabniacz zapewniają bezpieczną i bezawaryjną eksploatację urządzenia. • szybki i łatwy montaż, • suchy zespół silnika zapewnia łatwą i czystą obsługę serwisową, • łatwa wymiana przy użyciu elastycznych złączek i adapterów dla rur dopływowych i tłocznych. TM04 9730 5010	$H_{maks.}$: 8,5 m. $Q_{maks.}$: 149 l/min. Pobór mocy P1: maks. 620 W. Przyłącza tłoczne: • ∅22/25/28/32/36/40. Dodatkowe dopływy: • 1 x ∅32/36/40 w górnej części zbiornika. • 2 x ∅36/40/50 po lewej i prawej stronie zbiornika.

Sololift2 do odprowadzania ścieków szarych

Sololift2 C-3	Opis	Dane techniczne
	Agregat przeznaczony do pompowania ścieków szarych z pralki, zmywarki, wanny, kabiny natryskowej, umywalki lub zlewu kuchennego. Cechy: • płaska konstrukcja umożliwia zastosowanie do instalacji podtynkowych, • wysokowydajna pompa z wolnym przelotem 20 mm do pompowania ścieków szarych o temperaturze do 90 °C, • agregat gotowy do montażu, • szybki i łatwy montaż, • suchy zespół silnika zapewnia łatwą i czystą obsługę serwisową, • łatwa wymiana przy użyciu elastycznych złączek i adapterów dla rur dopływowych i tłocznych. TM04 9731 5010	$H_{maks.}$: 8,8 m. $Q_{maks.}$: 185 l/min. Pobór mocy P1: maks. 640 W. Przyłącza tłoczne: • ∅22/25/28/32/36/40. Dodatkowe dopływy: • 1 x ∅32/36/40 w górnej części zbiornika. • 2 x ∅36/40/50 po lewej i prawej stronie zbiornika.

Sololift2 D-2	Opis	Dane techniczne
	Niezwykle kompaktowy agregat do pompowania ścieków szarych z wanny, kabiny natryskowej lub bidetu. Cechy: • małe wymiary umożliwiają zastosowanie do instalacji podtynkowych lub w meblach łazienkowych, • solidna konstrukcja agregatu jak i wysokie osiągi pompy oraz swobodny przelot 10 mm, zapewniają bezpieczną i bezawaryjną eksploatację urządzenia. • agregat gotowy do montażu, • zintegrowany klapowy zawór zwrotny, zawór odpowietrzający z filtrem z węglem aktywnym i zabezpieczenie przed przelewem, • szybki i łatwy montaż, • suchy zespół silnika zapewnia łatwą i czystą obsługę serwisową. TM04 9732 5010	$H_{maks.}$: 5,5 m. $Q_{maks.}$: 105 l/min. Pobór mocy P1: maks. 280 W. Przyłącza tłoczne: • ∅22/32. Dodatkowe dopływy: • 2 x ∅36/40/50 po lewej i prawej stronie zbiornika.

Zastosowania

W przypadku instalacji kanalizacyjnych powyżej poziomu kolektora zaleca się bezpośrednie prowadzenie ścieków do kolektora z wykorzystaniem różnicy poziomów. W niektórych przypadkach nie jest to możliwe lub koszty takiego rozwiązania są nieproporcjonalne do korzyści. Szczególnie przy renowacjach i modernizacjach, uzyskanie naturalnego spadku może być trudne.

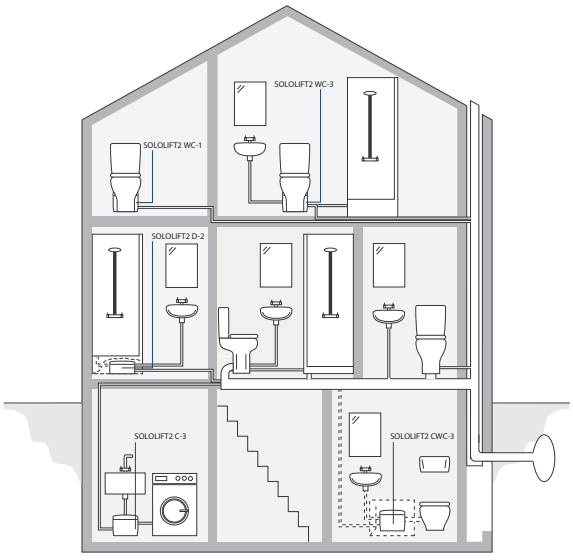
Ścieki z wszelkich usytuowanych poniżej poziomu kolektora lub w pewnej odległości od pionu kanalizacyjnego urządzeń sanitarnych mogą być łatwo odprowadzane przez agregat podnoszący Sololift2.

Agregaty Sololift2 są przeznaczone do pompowania ścieków ze wszystkich miejsc w budynkach mieszkalnych, z których nie mogą one odpływać grawitacyjnie bezpośrednio do kolektora wzgl. pionu kanalizacyjnego. Agregaty Sololift2 ułatwiają instalowanie muszli WC, brodzików natryskowych, umywalek lub innych urządzeń sanitarnych w piwnicach, na parterach i poddaszach, skąd mogą odprowadzać ścieki do pionu kanalizacyjnego.

Agregaty Sololift2 umożliwiają instalowanie takich urządzeń jak kabiny natryskowe lub muszle WC daleko od pionu kanalizacyjnego bez kosztownych rurociągów.

Agregaty Sololift2 znajdują zastosowanie w następujących sytuacjach:

- urządzanie dodatkowych łazienek w piwnicach lub na poddaszach,
- instalowanie urządzeń sanitarnych poniżej poziomu kolektora z zapewnieniem znakomitej ochrony przed cofką z kolektora,
- urządzanie ekonomicznych łazienek w domkach letniskowych,
- instalowanie dodatkowych urządzeń sanitarnych w hotelach i pensjonatach,
- urządzanie łazienek dla osób starszych lub niepełnosprawnych,
- renowacje lub modernizacje toalet w biurach i budynkach użyteczności publicznej dla ograniczonej liczby użytkowników zgodnie z EN 12050-3 (Sololift2 WC-1, WC-3, CWC-3) i EN 12050-2 (Sololift2 C-3, D-2).



Rys. 1 Przykłady zastosowań

Funkcje

Ścieki z przyłączonych urządzeń sanitarnych są prowadzone do agregatu podnoszącego Sololift2. Pompa załącza się automatycznie, kiedy ciecz osiągnie poziom załączania w zbiorniku i zatrzymuje się, kiedy ciecz opadnie poniżej poziomu wyłączania w zbiorniku. Poziomy załączania i wyłączania zależą od typu agregatu Sololift2. Patrz dane techniczne poszczególnych typów.

Zbiorniki wszystkich agregatów Sololift2 są wykonane z materiału kompozytowego o łatwej do oczyszczania powierzchni dno ze spadkami ograniczającymi gromadzenie się osadów.

Prawidłowo zamontowany i zainstalowany agregat Sololift2 działa automatycznie. Na wypadek wyższych wymagań w zakresie bezpieczeństwa dostępne są sygnalizatory alarmowe. W celu dobrania odpowiedniego osprzętu do konkretnego typu agregatu, zapoznaj się z rozdziałem Osprzęt.

Zaprojektowano je z myślą o szybkim montażu oraz łatwej i szybkiej obsłudze serwisowej. Agregaty wymagają bardzo ograniczonego zakresu konserwacji. Zalecamy regularne kontrolowanie zbiornika w zależności od zastosowania i częstotliwości użytkowania.

Wysokie standardy jakościowe firmy Grundfos zapewniają wysoką wytrzymałość agregatów i długą, bezawaryjną eksploatację.
Produkcja agregatów jest nadzorowana przez niezależne instytucje zgodnie z EN 12050-2/-3.

Poszczególne typy agregatów są opisane na kolejnych stronach tego katalogu:

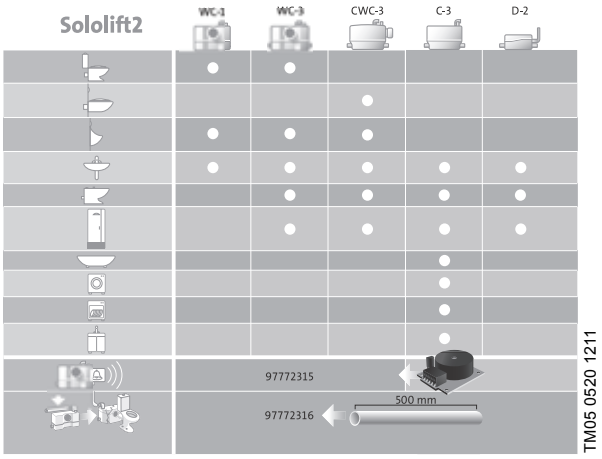
Sololift2 WC-1, strona 5.

Sololift2 WC-3, strona 10.

Sololift2 CWC-3, strona 16.

Sololift2 C-3, strona 21.

Sololift2 D-2, strona 28.



Rys. 2 Przegląd agregatów podnoszenia Sololift2

2. Sololift2 WC-1

Sololift2 WC-1 jest małym, kompaktowym, gotowym do montażu w systemie automatycznym agregatem podnoszącym ze zintegrowanym rozdrabniaczem. Nadaje się on do pompowania ścieków zawierających fekalia z różnych miejsc w domach prywatnych.

Ten agregat został zaprojektowany zgodnie z EN 12050-3.

TM05 0866 1711

Rys. 3 Sololift2 WC-1

Zastosowania

Agregat Sololift2 WC-1 jest przeznaczony do pompowania ścieków z umywalki lub zawierających papier toaletowy i fekalia ścieków z pojedynczej muszli WC (z wyjściem poziomym wg EN 33/37).

Typowe zastosowania:

- Instalacje w piwnicach poniżej poziomu kolektora.
- Instalacje w budynkach poddawanych renowacji lub modernizacji, w miejscach które mogą być w pewnej odległości od pionu kanalizacyjnego i przez to uniemożliwiać grawitacyjne odprowadzanie ścieków, np. na poddaszach.

TM05 0358 0911

Rys. 4 Przykładowe zastosowania

Zalety i korzyści

Wytrzymałość i niezawodne działanie

- Mocny silnik zapewnia optymalną niezawodność, nawet w sytuacjach przypadkowego dostania się kobiecych produktów higienicznych do toalety.

Łatwość montażu i wymiany

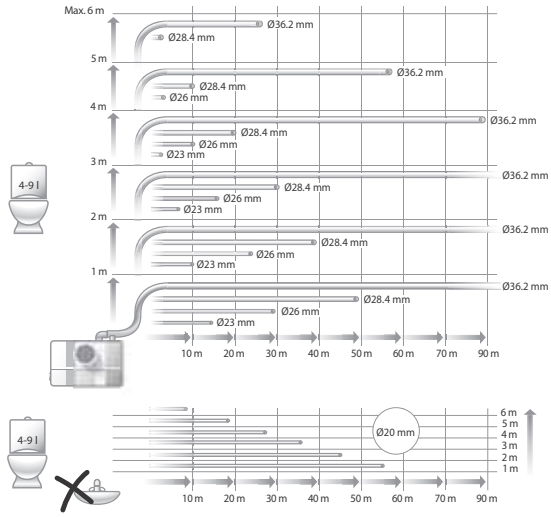
- Nastawialne przyłącza dopływowe i tłoczne ułatwiają montaż, demontaż i wymiany.

Łatwość konserwacji i obsługi serwisowej

- Wyjmowany, kompaktowy zespół pompy i silnika sprawia, że obsługę serwisową wykonuje się szybko i czysto.
- Obsługa serwisowa nie wymaga odłączania przewodu dopływowego i przewodu tłocznego lub wymontowywania agregatu zza muszli WC.

Wymiarowanie instalacji

Agregat Sololift2 WC-1 jest zaprojektowany do współpracy ze spłuczkami spłukującymi objętościami 4, 6 i 9 litrów. Spłukiwanie objętością 4 l jest zalecane tylko wtedy, kiedy ilość ciał stałych w pompowanej cieczy jest mała.



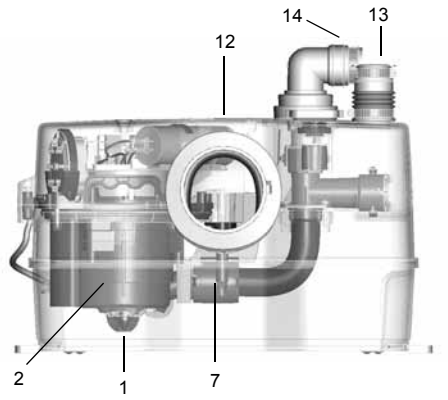
TM05 0360 0911

Rys. 5 Maksymalna długość rurociągów poziomych i pionowych

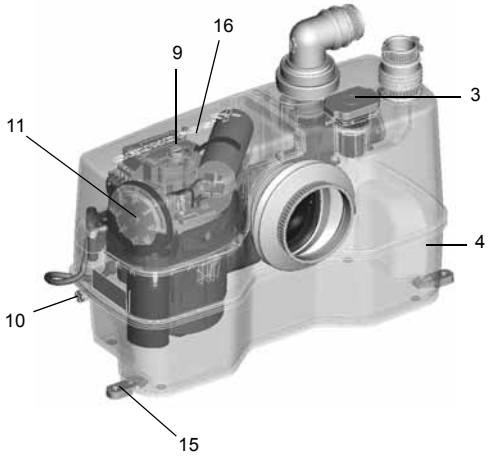
Rysunek 5 przedstawia maksymalne długości pionowych i poziomych rur tłocznych. Długość rury zależy od jej średnicy i jest ustalona dla prędkości przepływu 0,7 m/s. Cztery kolana, zawór zwrotny i zawór odcinający zostały już uwzględnione.

Budowa

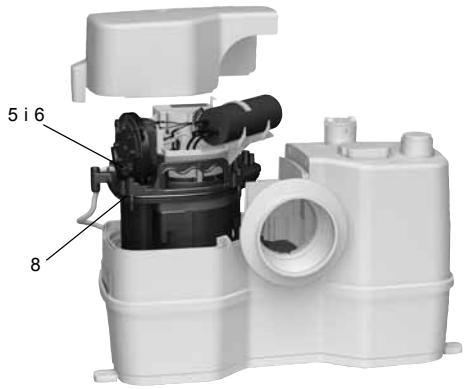
Sololift2 WC-1



TM05 0371 0911



TM05 0371 0911



TM05 0496 1111

Opis

Poz.	Niezawodność eksploatacyjna
1	Rozdrabniacz Profesjonalny rozdrabniacz bez trudu radzi sobie z kobiecymi produktami higienicznymi lub podobnymi materiałami, zwiększa niezawodność agregatu. Pompa z zaworem samoodpowietrzającym zapewnia niezakłócone załączanie.
2	Silnik Mocny silnik ze specjalnym uzwojeniem dysponuje wysokim momentem i jest zabezpieczony wyłącznikiem termicznym z funkcją automatycznego restartu. Trzy uszczelnienia wału i dodatkowy pierścień V zapewniają długą żywotność silnika.
3	Zawór odpowietrzający Zawór odpowietrzający z filtrem z węglem aktywnym i zabezpieczeniem przed przelewem. Możliwość przyłączenia rury odpowietrzającej, np. wyprowadzonej ponad dach.
4	Zbiornik Zgrzewana konstrukcja zbiornika zachowuje szczelność przy ciśnieniach do 2,5 m sł.w.

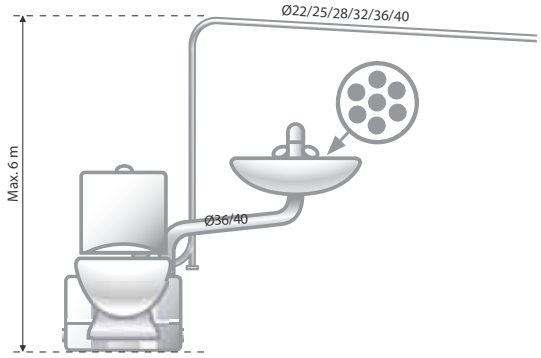
Poz.	Łatwość konserwacji i obsługi serwisowej
5	Dostęp do składników Suchy silnik to łatwa i czysta obsługa serwisowa.
6	Kompaktowy zespół pompy i silnika Pompa, silnik i sterownik stanowią kompaktową jednostkę, którą można łatwo wyjąć do obsługi serwisowej lub wymiany. Obsługa serwisowa nie wymaga odłączania zbiornika Sololift2 i przyłączonych rur.
7	Autozłącze Samonastawne autozłącze automatyczne ułatwia montaż.
8	Śruby Wszystkie ważne śruby są zabezpieczone przez zagubieniem, co bardzo ułatwia obsługę serwisową.
9	Ręczne odblokowywanie Odblokowanie pompy możliwe jest z zewnątrz i nie wymaga demontażu pokrywy. Wystarczy wykręcić korek z pokrywy, wprowadzić wkrętak przez otwór i obrócić nim wał silnika.
10	Króciec opróżniający Przyłączenie węża opróżniającego udostępnia dodatkową funkcję opróżniania zbiornika.
11	Łącznik ciśnieniowy Łącznik ciśnieniowy w funkcji czujnika poziomu znajduje się poza zbiornikiem – nie występują zanurzone w ściekach ruchome części i stykająca się ze ściekami membrana.

Poz.	Łatwość montażu, demontażu i wymiany
12	Wymiary Bardzo kompaktowe wymiary. Położenia przyłączy dopływowych i tłocznych, zapewniają łatwą wymianę agregatów Sololift+ i podobnych jednostek innych producentów. Dodatkowe prace przy orurowaniu nie są konieczne.
13	Dopływ Dopływ w górnej części zbiornika
14	Przyłącze tłoczne Adapter z zakresem obrotu 360 ° z zaworem zwrotnym umożliwia odprowadzanie ścieków w kierunku pionowym lub poziomym przez co ułatwia wymianę.
15	Uchwyty do mocowania do posadzki Uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki ułatwiają montaż.
16	Alarm Dedykowane złącze do sygnalizatora alarmowego. Agregat można łatwo wyposażyć dodatkowo w sygnalizator alarmowy przez łatwe umieszczenie karty obwodu drukowanego z brzęczykiem w odpowiednim złączu. Żadne dodatkowe przewody nie są potrzebne.

Obejrzyj animację prezentującą konstrukcję i zalety agregatów Sololift2 na stronie www.moderncomfort.grundfos.com.

Wymagania montażowe

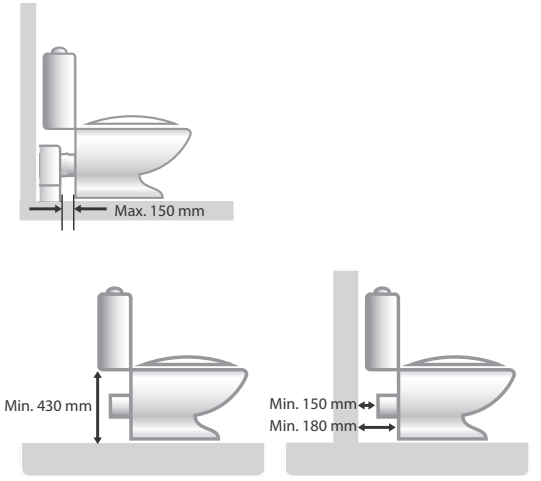
Ten rozdział przedstawia przykład montażu i wymagania montażowe. Montaż agregatu wykonuje się szybko i łatwo z wykorzystaniem elastycznych łączników (węży), a do dyspozycji jest szereg opcjonalnych adapterów do prawie każdej średnicy rur.



Rys. 6 Przykład montażu

Uwaga: Pierwszy odcinek rury tłocznej powinien być zawsze pionowy. Wszystkie poziome rury muszą mieć spadek co najmniej 1 % w stosunku do głównego pionu kanalizacyjnego.

Wymiary z rys. 7 muszą być przestrzegane.



Rys. 7 Wytyczne wymiarowania

Zgodnie z EN 12050-3 agregat Sololift2 WC-1 musi być montowany bezpośrednio za muszlą WC i w tym samym pomieszczeniu. Jeżeli montaż wymaga zastosowania łącznika, to maksymalna dopuszczalna odległość między muszlą WC i agregatem wynosi 150 mm.

Minimalna wysokość i odległości podane na rys. 7 muszą być przestrzegane dla zapewnienia łatwego dostępu do agregatu przy obsłudze serwisowej.

Przyłącza

Rys. 8 Poziome lub pionowe przyłącze tłoczne

Adapter przyłącza tłocznego z zakresem obrotu 360 ° można zamontować poziomo lub pionowo. W adapterze znajduje się zawór zwrotny.

Przyłącza dopływowe i tłoczne można dostosować do następujących średnic rur:

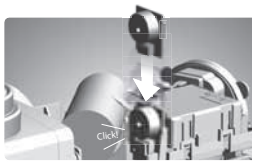
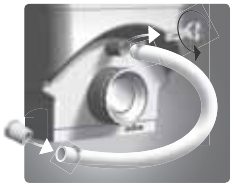
Przyłącze	Średnica zewnętrzna						
	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36[1)]	Ø40	Ø50
Przyłącze tłoczne	•	•	•	•	(•)	•	-
Dopływ w górnej części zbiornika	-	-	-	•	(•)	•	-

[1)] Wersja dla Wielkiej Brytanii jest wyposażona w dwa adaptery. Są one także dostępne jako osprzęt.

Numery katalogowe

Produkt	Wtyczka	Przeznaczenie	Nr katalogowy
Sololift2 WC-1	Schuko	Europa	97775314
	Schuko	Rosja	97775319
	AUS	Australia	97775324
	Bez wtyczki	UK	97775329

Osprzęt

Produkt	Opis	Nr katalogowy
Sygnalizator alarmowy  TM05 0367 0911	Do akustycznego sygnalizowania zakłóceń. Karta obwodu drukowanego z brzęczykiem do umieszczenia w odpowiednim złączu wewnątrz Sololift2 WC-1.	97772315
Wąż zamienny TM05 0377 1111	Elastyczny wąż PVC z dwiema opaskami zaciskowymi i adapter do przyłączania do przyłącza tłocznego agregatu Sololift2. Wymiary: • Długość: 500 mm. • Średnica wewnętrzna: ∅32. • Średnica zewnętrzna: ∅38.	97772316
Wąż opróżniający  TM05 0370 0911	Elastyczny wąż PVC z dwiema opaskami zaciskowymi i korkiem. Stosowany dla celów serwisowych, kiedy zbiornik Sololift2 musi być opróżniony. Wymiary: • Długość: 500 mm. • Średnica wewnętrzna: ∅12. • Średnica zewnętrzna: ∅14,4.	97789093
Pierścień adaptera ∅36 TM05 0379 0911	Zestaw-adapter ∅36 (do wersji dla Wlk. Brytanii) Do przyłączy dopływowych i tłocznych. **Uwaga:** Ten adapter jest objęty zakresem dostaw do Wlk. Brytanii.	97775336

Dane techniczne

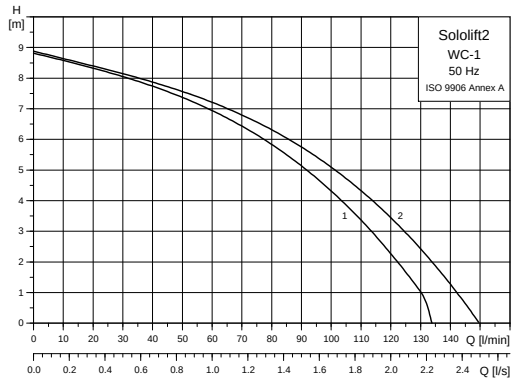
Dane mechaniczne

Masa netto	7,3 kg
Objętość zbiornika	9,0 litrów
Obrotowe kolano przyłącza tłocznego	∅22/25/28/32/36/40
Przyłącze do muszli WC	Do przyłączenia muszli WC z przyłączem tłocznym poziomym wg EN 33 lub EN 37. Muszla musi być spłukiwana (jednorazowo) objętością co najmniej 4 l.
Przyłącze dopływowe (możliwe średnice rur)	1 x ∅32/36/40
Poziomy załączania i wyłączania	Zał.: 72 mm nad poziomem posadzki; Wył.: 52 mm nad poziomem posadzki
Wartość pH pompowanej cieczy	od 4 do 10
Maksymalna temperatura cieczy	50 °C
Temperatura otoczenia	+5 °C do +35 °C
Tryb pracy	S3-50 % - 1 min. (30 sek. Zał.; 30 sek. Wył.)

Dane elektryczne

Napięcie zasilania	1 x 220-240 V - 10 %/+ 6 %, 50 Hz
Pobór mocy P1	maks. 620 W
Prąd znamionowy	3,0 A
Współczynnik mocy, cos φ	0,87/0,92
Prędkość obrotowa	2800 min^{-1}
Stopień ochrony	IP44
Klasa izolacji	F
Przewód zasilający	1,2 m, 0,75 mm^2 (H05VV-F-3G)

Charakterystyki



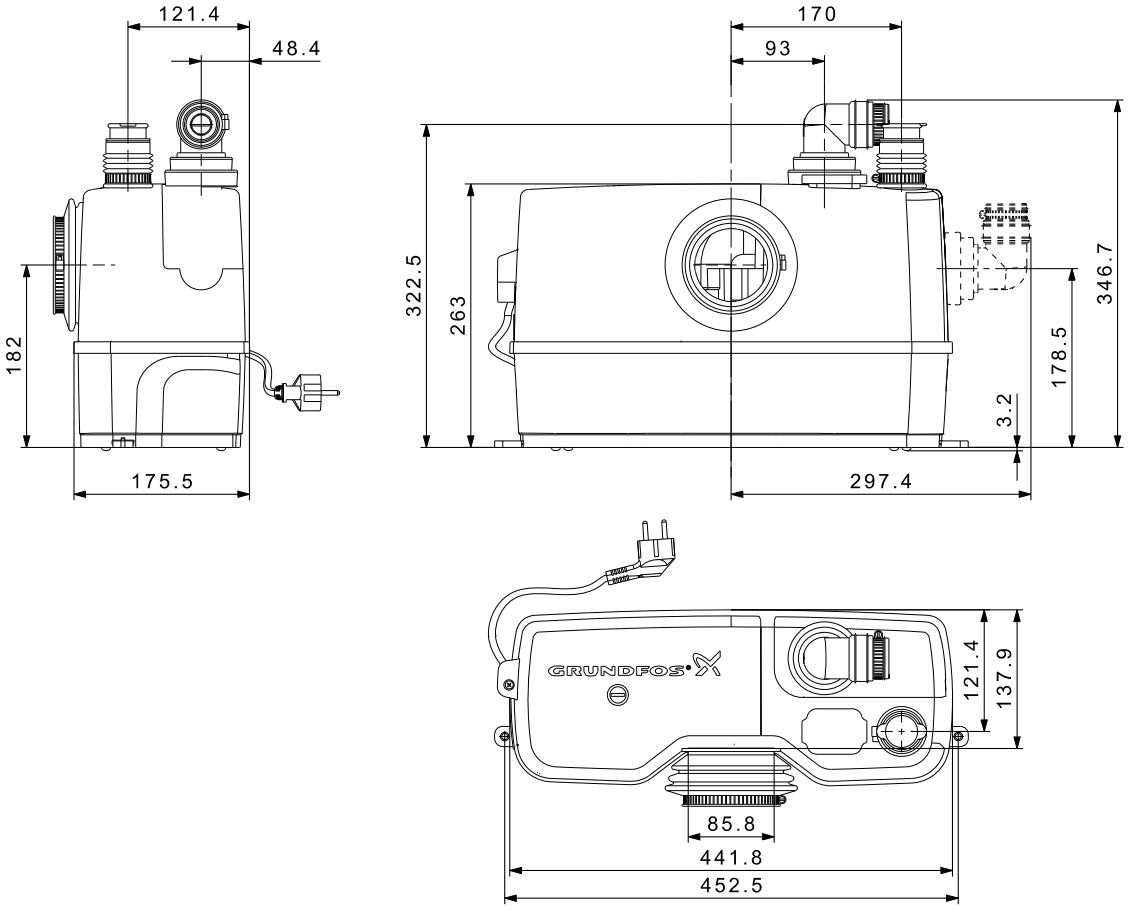
TM04 9877 0211

Rys. 9 Charakterystyki Sololift2 WC-1

Legenda

Poz.	Opis
1	Przyłącze tłoczne poziome
2	Przyłącze tłoczne pionowe

Wymiary



TM04 9914 0311

Rys. 10 Rysunki wymiarowe Sololift2 WC-1

Znaki i aprobaty techniczne

Opis
Agregaty Sololift2 są oznaczone znakiem CE i uzyskały następujące aprobaty: • VDE • EMV • TÜV/LGA • GOST (AR56).
Oznakowanie
CE
Aprobaty

Wykonanie i zakres dostawy

Agregat Sololift2 WC-1 jest dostarczany ze zbiornikiem wykonanym z odpornego na działanie ścieków materiału kompozytowego z pokrywą inspekcyjną.

Cechy:

- Przyłącze DN 100 z elastycznym wężem do przyłączania do muszli WC.
- Dodatkowe górne przyłącze dopływowe (króciec) do przyłączania rur ∅32 i ∅40 (∅36 w wersji dla Wlk. Brytanii).
- Zawór odpowietrzający z filtrem z węglem aktywnym, zabezpieczeniem przed przelewem i zintegrowanym adapterem do przyłączania rury odpowietrzającej ∅20.
- Wewnętrzne orurowanie z autozłączem do przyłączania zespołu pompy i silnika.
- Jeden zespół pompy i silnika zamocowany na zbiorniku czterema śrubami zabezpieczonymi przed zagubieniem. Przyłącze pompy jest zamocowane do wewnętrznego orurowania w zbiorniku przy pomocy autozłącza.
- Przewód zasilający 1,2 m z wtyczką. Patrz: *Dane techniczne*, strona 8.
- Elastyczny łącznik-adapter do rur dopływowych ∅32 i ∅40 (∅36 w wersji dla Wlk. Brytanii).
- Uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki włącznie ze śrubami i kołkami rozporowymi.
- Zawór zwrotny.
- Adaptery przyłączy tłocznych z ∅22 na ∅40 (plus ∅36 w wersji dla Wlk. Brytanii).

3. Sololift2 WC-3

Sololift2 WC-3 jest małym, kompaktowym, gotowym do montażu w systemie automatycznym agregatem podnoszącym ze zintegrowanym rozdrabniaczem. Nadaje się on do pompowania ścieków zawierających fekalia z różnych miejsc w domach prywatnych.

Ten agregat został zaprojektowany zgodnie z EN 12050-3.

TM04 9729 5010

Rys. 11 Sololift2 WC-3

Zastosowania

Agregat Sololift2 WC-3 jest przeznaczony do pompowania zawierających papier toaletowy i fekalia ścieków z pojedynczej muszli WC (z przyłączem tłocznym poziomym wg EN 33/37) oraz ścieków z kabiny natryskowej i bidetu lub pisuaru.

Typowe zastosowania:

- Instalacje w piwnicach poniżej poziomu kolektora.
- Instalacje w budynkach poddawanych renowacji lub modernizacji, w miejscach które mogą być w pewnej odległości od pionu kanalizacyjnego i przez to uniemożliwiać grawitacyjne odprowadzanie ścieków, np. na poddaszach.

TM05 0372 0911

Rys. 12 Przykładowe zastosowania

Zalety i korzyści

Wytrzymałość i niezawodne działanie

- Mocny silnik zapewnia optymalną niezawodność, nawet w przypadkach przypadkowego dostania się kobiecych produktów higienicznych do toalety.

Łatwość montażu i wymiany

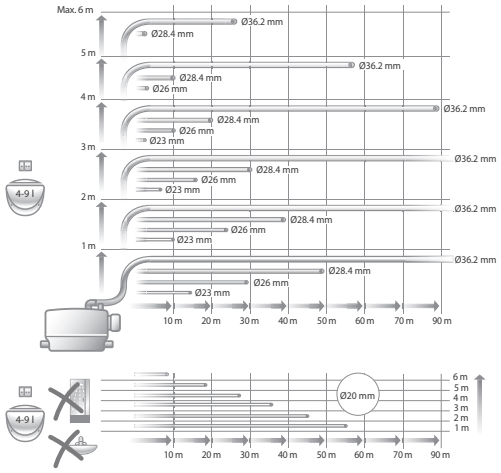
- Nastawialne przyłącza dopływowe i tłoczne ułatwiają montaż, demontaż i wymiany.

Łatwość konserwacji i obsługi serwisowej

- Wyjmowany, kompaktowy zespół pompy i silnika sprawia, że obsługę serwisową wykonuje się szybko i czysto.
- Obsługa serwisowa nie wymaga odłączania przewodu dopływowego i przewodu tłocznego lub wymontowywania agregatu zza muszli WC.

Wymiarowanie instalacji

Agregat Sololift2 WC-1 jest zaprojektowany do współpracy ze spłuczkami spłukującymi objętościami 4, 6 i 9 litrów. Spłukiwanie objętością 4 l jest zalecane tylko wtedy, kiedy ilość ciał stałych w pompowanej cieczy jest mała.



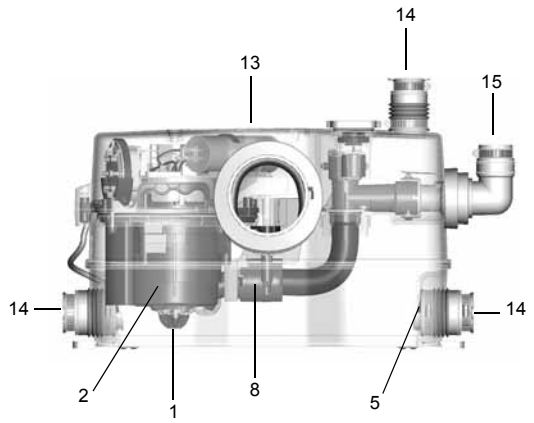
TM05 0374 0911

Rys. 13 Maksymalna długość rurociągów tłocznych poziomych i pionowych

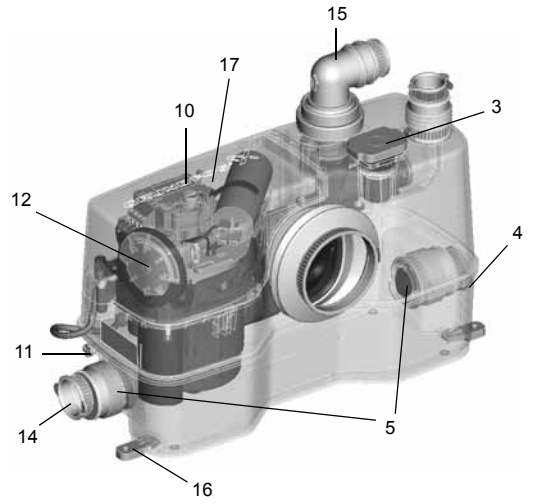
Rysunek 13 przedstawia maksymalną długość rurociągów tłocznych poziomych i pionowych. Długość rury zależy od jej średnicy i jest ustalona dla prędkości przepływu 0,7 m/s.
Cztery kolana, zawór zwrotny i zawór odcinający zostały już uwzględnione.

Budowa

Sololift2 WC-3



TM05 0480 1111



TM05 0507 1111

TM05 0506 1111

Opis

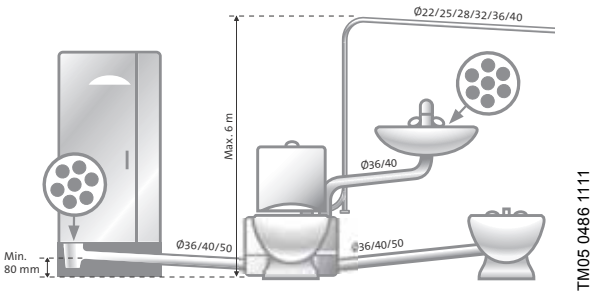
Poz.	Niezawodność eksploatacyjna
1	Rozdrabniacz Profesjonalny rozdrabniacz bez trudu radzi sobie z kobiecymi produktami higienicznymi lub podobnymi materiałami, zwiększa niezawodność agregatu. Pompa z zaworem samoodpowietrzającym zapewnia niezakłócone załączanie.
2	Silnik Mocny silnik ze specjalnym uzwojeniem dysponuje wysokim momentem i jest zabezpieczony wyłącznikiem termicznym z funkcją automatycznego restartu. Trzy uszczelnienia wału i dodatkowy pierścień V zapewniają długą żywotność silnika.
3	Zawór odpowietrzający Zawór odpowietrzający z filtrem z węglem aktywnym i zabezpieczeniem przed przelewem. Możliwość przyłączenia rury odpowietrzającej, np. wyprowadzonej ponad dach.
4	Zbiornik Zgrzewana konstrukcja zbiornika zachowuje szczelność przy ciśnieniach do 2,5 m sł.w.
5	Klapowe zawory zwrotne Klapowe zawory zwrotne zapobiegają przepływowi wstecznemu i przepływowi między rurami.
Poz.	**Łatwość konserwacji i obsługi serwisowej**
6	Dostęp do składników Suchy silnik to łatwa i czysta obsługa serwisowa.
7	Kompaktowy zespół pompy i silnika Pompa, silnik i sterownik stanowią kompaktową jednostkę, którą można łatwo wyjąć do obsługi serwisowej lub wymiany. Obsługa serwisowa nie wymaga odłączania zbiornika Sololift2 i przyłączonych rur.
8	Autozłącze Samonastawne autozłącze automatyczne ułatwia montaż.
9	Śruby Wszystkie ważne śruby są zabezpieczone przez zagubieniem, co bardzo ułatwia obsługę serwisową.
10	Ręczne odblokowywanie Odblokowanie pompy możliwe jest z zewnątrz i nie wymaga demontażu pokrywy. Wystarczy wykręcić korek z pokrywy, wprowadzić wkrętak przez otwór i obrócić nim wał silnika.
11	Króciec opróżniający Przyłączenie węża opróżniającego udostępnia dodatkową funkcję opróżniania zbiornika.
12	Łącznik ciśnieniowy Łącznik ciśnieniowy w funkcji czujnika poziomu znajduje się poza zbiornikiem - nie występują zanurzone w ściekach ruchome części i stykająca się ze ściekami membrana.
Poz.	**Łatwość montażu, demontażu i wymiany**
13	Wymiary Bardzo kompaktowe wymiary. Położenia przyłączy dopływowych i tłocznych, zapewniają łatwą wymianę agregatów Sololift+ i podobnych jednostek innych producentów. Dodatkowe prace przy orurowaniu nie są konieczne.
14	Boczne przyłącze dopływowe Mimośrodowe łączniki z regulacją wysokości do dopływów bocznych, np. dodatkowo do dopływu górnego.
15	Przyłącze tłoczne Adapter z zakresem obrotu 360 ° z zaworem zwrotnym umożliwia odprowadzanie ścieków w kierunku pionowym lub poziomym przez co ułatwia wymianę.
16	Uchwyty do mocowania do posadzki Uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki ułatwiają montaż.
17	Alarm Dedykowane złącze do sygnalizatora alarmowego Agregat można łatwo wyposażyć dodatkowo w sygnalizator alarmowy przez łatwe umieszczenie karty obwodu drukowanego z brzęczykiem w odpowiednim złączu. Żadne dodatkowe przewody nie są potrzebne.

Obejrzyj animację prezentującą konstrukcję i zalety agregatów Sololift2 na stronie www.moderncomfort.grundfos.com.

Wymagania montażowe

Ten rozdział przedstawia przykład montażu i wymagania montażowe. Montaż odbywa się szybko i łatwo za pomocą elastycznych złączy do węża i kilkoma adapterami odpowiednimi do prawie każdej średnicy rury.

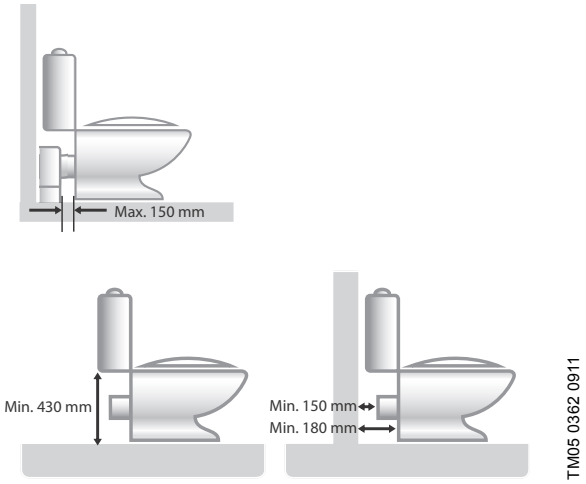
Poziomy załączania/wyłączania są dostosowane do nowoczesnych płytkich brodzików natryskowych.



Rys. 14 Przykład montażu

Uwaga: Pierwszy odcinek rury tłocznej powinien być zawsze pionowy. Wszystkie poziome rury muszą mieć spadek co najmniej 1 % w stosunku do głównego pionu kanalizacyjnego.

Wymiary z rys. 15 muszą być przestrzegane.



Rys. 15 Wytyczne wymiarowania

Zgodnie z EN 12050-3 agregat Sololift2 WC-3 musi być montowany bezpośrednio za muszlą WC i w tym samym pomieszczeniu. Jeżeli montaż wymaga zastosowania łącznika, to maksymalna dopuszczalna odległość między muszlą WC i agregatem wynosi 150 mm.

Minimalna wysokość i odległości podane na rys. 15 muszą być przestrzegane dla zapewnienia łatwego dostępu do agregatu przy obsłudze serwisowej.

Przyłącza

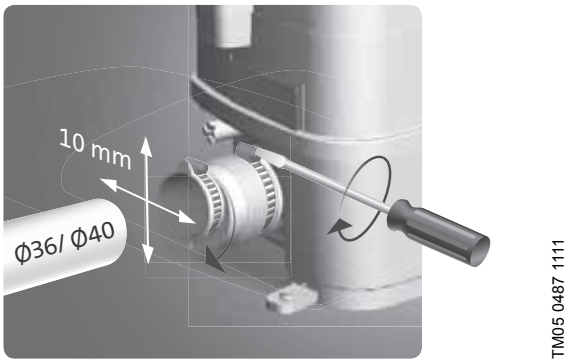
Rys. 16 Poziome lub pionowe przyłącze

Adapter przyłącza tłocznego z zakresem obrotu 360 ° można zamontować poziomo lub pionowo.
W adapterze znajduje się zawór zwrotny.

Przyłącza dopływowe i tłoczne można dostosować do następujących średnic rur:

Przyłącza	Średnica zewnętrzna						
	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36[1)]	Ø40	Ø50
Przyłącze tloczne	•	•	•	•	(•)	•	-
Przyłącze dopływowe w górnej części zbiornika	-	-	-	•	(•)	•	-
Przyłącze dopływowe boczne[2)]	-	-	-	-	(•)	•	•

1) Wersja dla Wielkiej Brytanii jest wyposażona w dwa adaptery. Są one także dostępne jako osprzęt.
2) Jeden łącznik jest objęty zakresem dostawy. Dalsze łączniki są dostępne jako osprzęt.

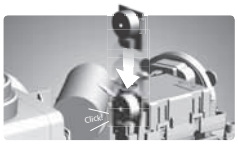
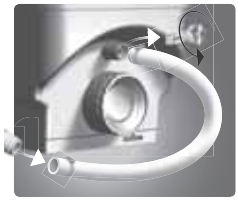
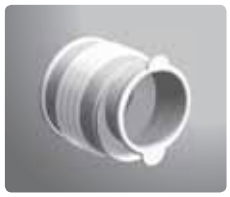


Rys. 17 Możliwości regulacji przy przyłączaniu rur wejściowych ∅36/40

Numery katalogowe

Produkt	Wtyczka	Przeznaczenie	Nr katalogowy
Sololift2 WC-3	Schuko	Europa	97775315
	Schuko	Rosja	97775320
	AUS	Australia	97775325
	Bez wtyczki	UK	97775330

Osprzęt

Produkt		Opis	Nr katalogowy
Sygnalizator alarmowy 	TM05 0367 0911	Do akustycznego sygnalizowania zakłóceń. Karta obwodu drukowanego z brzęczykiem do umieszczenia w odpowiednim złączu wewnątrz Sololift2 WC-3.	97772315
Wąż zamienny	TM05 0377 1111	Elastyczny wąż PVC z dwiema opaskami zaciskowymi i adapter do przyłączania do przyłącza tłocznego agregatu Sololift2. Wymiary: • Długość: 500 mm. • Średnica wewnętrzna: ∅32. • Średnica zewnętrzna: ∅38.	97772316
Wąż opróżniający 	TM05 0370 0911	Elastyczny wąż PVC z dwiema opaskami zaciskowymi i korkiem. Stosowany dla celów serwisowych, kiedy zbiornik Sololift2 musi być opróżniony. Wymiary: • Długość: 500 mm. • Średnica wewnętrzna: ∅12. • Średnica zewnętrzna: ∅14,4.	97789093
Zestaw adapter, dopływ 	TM05 0378 0911	Zestaw, drugi dopływ ∅50/50/40	97775335
Pierścień adaptera ∅36	TM05 0379 0911	Zestaw-adapter ∅36 (do wersji dla Wlk. Brytanii) Do przyłączy dopływowych i tłocznych. **Uwaga:** Ten adapter jest objęty zakresem dostaw do Wlk. Brytanii.	97775336

Dane techniczne

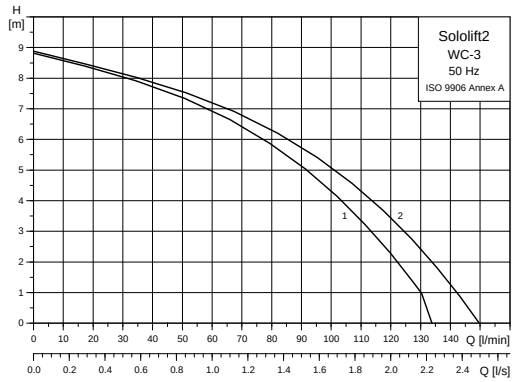
Dane mechaniczne

Masa netto	7,3 kg
Objętość zbiornika	9,0 litrów
Obrotowe kolano przyłącza tłocznego	∅22/25/28/32/36/40
Przyłącze do muszli WC	Do przyłączenia muszli WC z przyłączem tłocznym poziomym wg EN 33 lub EN 37. Muszla musi być spłukiwana (jednorazowo) objętością co najmniej 4 l.
Przyłącze dopływowe (możliwe średnice rur)	1 x ∅32/36/40 2 x ∅36/40/50
Poziomy załączenia i wyłączenia pompy	Zał.: 72 mm nad poziomem posadzki; Wył.: 52 mm nad poziomem posadzki
Wartość pH pompowanej cieczy	od 4 do 10
Maksymalna temperatura cieczy	50 °C
Temperatura otoczenia	+5 °C do +35 °C
Tryb pracy	S3-50 % - 1 min. (30 sek. Zał.; 30 sek. Wył.)

Dane elektryczne

Napięcie zasilania	1 x 220-240 V - 10 %/+ 6 %, 50 Hz
Pobór mocy P1	maks. 620 W
Prąd znamionowy	3,0 A
Współczynnik mocy, cos φ	0,87/0,92
Prędkość obrotowa	2800 min^{-1}
Stopień ochrony	IP44
Klasa izolacji	F
Przewód zasilający	1,2 m, 0,75 mm^2 (H05VV-F-3G)

Charakterystyki



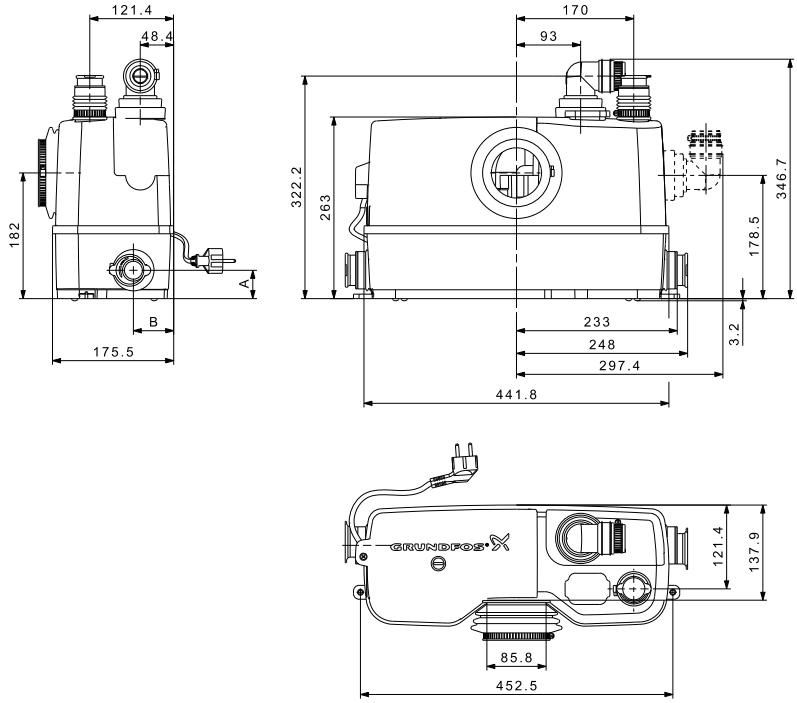
TM04 9877 0211

Rys. 18 Charakterystyki Sololift2 WC-3

Legenda

Poz.	Opis
1	Przyłącze tłoczne poziome
2	Przyłącze tłoczne pionowe

Wymiary



TM04 9916 0311

Rys. 19 Rysunki wymiarowe Sololift2 WC-3

Średnica rury	Typ	A [mm]		B [mm]	
		min.	maks.	min.	maks.
∅36/40	mimośrodowy	36	46	53	63
∅50	koncentryczny	41		58	

Znaki i aprobaty techniczne

Opis
Agregaty Sololift2 są oznaczone znakiem CE i uzyskały następujące aprobaty: • VDE • EMV • TÜV/LGA • GOST (AR56).
Znak
CE
Aprobaty
VDE EMV LGA Type-tested and monitored guaranteed with tested quality АЯ56

Wykonanie i zakres dostawy

Agregat Sololift2 WC-3 jest dostarczany ze zbiornikiem wykonanym z odpornego na działanie ścieków materiału kompozytowego z pokrywą inspekcyjną.

Cechy:

- Przyłącze DN 100 z elastycznym wężem do przyłączania do muszli WC.
- Dodatkowe górne przyłącze dopływowe (króciec) do przyłączania rur ∅32 i ∅40 (∅36 w wersji dla Wlk. Brytanii).
- Dwa dodatkowe wejścia boczne. Jeden łącznik z opaskami zaciskowymi jest objęty zakresem dostawy (2 wkładki ∅36 do przyłącza dopływowego i przyłącza tłocznego są objęte zakresem dostawy wersji dla Wlk. Brytanii).
- Dwa dopływy boczne ze zintegrowanymi klapowymi zaworami zwrotnymi.
- Zawór odpowietrzający z filtrem z węglem aktywnym, zabezpieczeniem przed przelewem i zintegrowanym adapterem do przyłączania rury odpowietrzającej ∅20.
- Wewnętrzne orurowanie z autozłączem do przyłączania zespołu pompy i silnika.
- Jeden zespół pompy i silnika zamocowany na zbiorniku czterema śrubami zabezpieczonymi przed zagubieniem. Przyłącze pompy jest zamocowane do wewnętrznego orurowania w zbiorniku przy pomocy autozłącza.
- Przewód zasilający 1,2 m z wtyczką. Patrz: *Dane techniczne*, str. 14.
- Elastyczny łącznik-adapter do rur dopływowych ∅32 i ∅40 (∅36 w wersji dla Wlk. Brytanii).
- Uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki włącznie ze śrubami i kołkami rozporowymi.
- Zawór zwrotny.
- Adaptery przyłączy tłocznych z ∅22 na ∅40 (plus ∅36 w wersji dla Wlk. Brytanii).

4. Sololift2 CWC-3

Sololift2 CWC-3 jest płaskim, kompaktowym, gotowym do montażu w systemie automatycznym agregatem podnoszącym ze zintegrowanym rozdrabniaczem. Nadaje się on do pompowania ścieków zawierających fekalia z różnych miejsc w domach prywatnych.

Ten agregat został zaprojektowany zgodnie z EN 12050-3.

TM04 9730 5010

Rys. 20 Sololift2 CWC-3

Zastosowania

Agregat Sololift2 CWC-3 jest przeznaczony do pompowania zawierających papier toaletowy i fekalia ścieków z pojedynczej naściennej muszli WC (z wyjściem poziomym wg EN 33/37) oraz ścieków z kabiny natryskowej i bidetu lub pisuaru.

Typowe zastosowania:

- Instalacje w piwnicach poniżej poziomu kolektora.
- Instalacje w budynkach poddawanych renowacji lub modernizacji, w miejscach które mogą być w pewnej odległości od pionu kanalizacyjnego i przez to uniemożliwiać grawitacyjne odprowadzanie ścieków, np. na poddaszach.

TM05 0381 0911

Rys. 21 Przykładowe zastosowania

Zalety i korzyści

Wytrzymałość i niezawodne działanie

- Mocny silnik zapewnia optymalną niezawodność, nawet w przypadkach przypadkowego dostania się kobiecych produktów higienicznych do toalety.

Łatwość montażu i wymiany

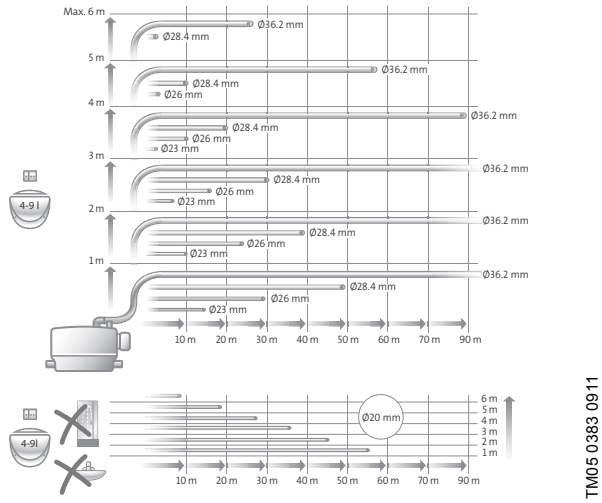
- Nastawialne przyłącza dopływowe i tłoczne ułatwiają montaż, demontaż i wymiany.

Łatwość konserwacji i obsługi serwisowej

- Wyjmowany, kompaktowy zespół pompy i silnika sprawia, że obsługę serwisową wykonuje się szybko i czysto.
- Obsługa serwisowa nie wymaga odłączania przewodu dopływowego i przewodu tłocznego lub wymontowywania agregatu zza muszli WC.

Wymiarowanie instalacji

Agregat Sololift2 WC-1 jest zaprojektowany do współpracy ze spłuczkami spłukującymi objętościami 4, 6 i 9 litrów. Spłukiwanie objętością 4 l jest zalecane tylko wtedy, kiedy ilość ciał stałych w pompowanej cieczy jest mała.



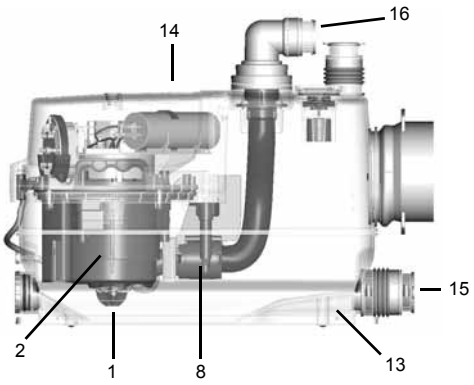
TM05 0383 0911

Rys. 22 Maksymalna długość rurociągów tłocznych poziomych i pionowych

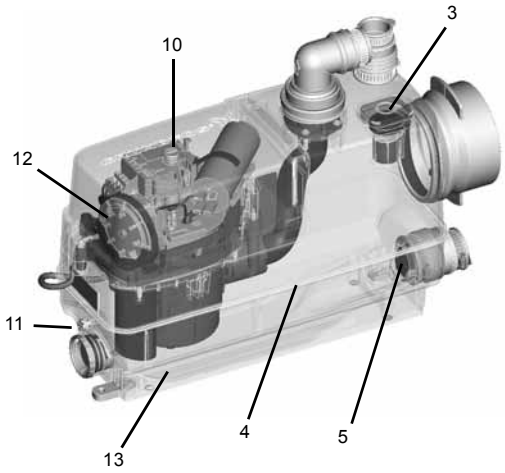
Rysunek 22 przedstawia maksymalną długość rurociągów tłocznych poziomych i pionowych. Długość rury zależy od jej średnicy i jest ustalona dla prędkości przepływu 0,7 m/s. Cztery kolana, zawór zwrotny i zawór odcinający zostały już uwzględnione.

Budowa

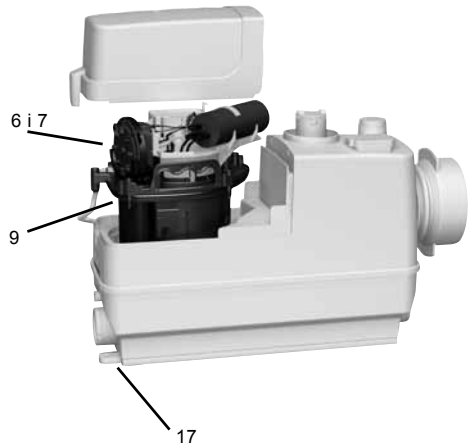
Sololift2 CWC-3



TM05 0489 1111



TM05 0490 1111



TM05 0855 1711

Opis

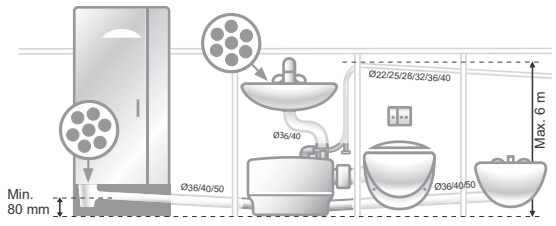
Poz.	Niezawodność eksploatacyjna
1	Rozdrabniacz Profesjonalny rozdrabniacz bez trudu radzi sobie z kobiecymi produktami higienicznymi lub podobnymi materiałami zwiększa niezawodność agregatu. Pompa z zaworem samoodpowietrzającym zapewnia niezakłócone załączanie.
2	Silnik Mocny silnik ze specjalnym uzwojeniem dysponuje wysokim momentem i jest zabezpieczony wyłącznikiem termicznym z funkcją automatycznego restartu. Trzy uszczelnienia wału i dodatkowy pierścień V zapewniają długą żywotność silnika.
3	Zawór odpowietrzający Zawór odpowietrzający z filtrem z węglem aktywnym i zabezpieczeniem przed przelewem. Możliwość przyłączenia rury odpowietrzającej, np. wyprowadzonej ponad dach.
4	Zbiornik Zgrzewana konstrukcja zbiornika zachowuje szczelność przy ciśnieniach do 2,5 m sł.w.
5	Klapowe zawory zwrotne Klapowe zawory zwrotne zapobiegają przepływowi wstecznemu i przepływowi między rurami.
Poz.	**Łatwość konserwacji i obsługi serwisowej**
6	Dostęp do składników Suchy silnik to łatwa i czysta obsługa serwisowa.
7	Kompaktowy zespół pompy i silnika Pompa, silnik i sterownik stanowią kompaktową jednostkę, którą można łatwo wyjąć do obsługi serwisowej lub wymiany. Obsługa serwisowa nie wymaga odłączania zbiornika Sololift2 i przyłączonych rur.
8	Autozłącze Samonastawne autozłącze automatyczne ułatwia montaż.
9	Śruby Wszystkie ważne śruby są zabezpieczone przed zagubieniem, co bardzo ułatwia obsługę serwisową.
10	Ręczne odblokowywanie Odblokowanie pompy możliwe jest z zewnątrz i nie wymaga demontażu pokrywy. Wystarczy wykręcić korek z pokrywy, wprowadzić wkrętak przez otwór i obrócić nim wał silnika.
11	Króciec opróżniający Przyłączenie węża opróżniającego udostępnia dodatkową funkcję opróżniania zbiornika.
12	Łącznik ciśnieniowy Łącznik ciśnieniowy w funkcji czujnika poziomu znajduje się poza zbiornikiem - nie występują zanurzone w ściekach ruchome części i stykająca się ze ściekami membrana.
13	Dno Kształt dna z dużymi spadkami zapobiega gromadzeniu się osadów w rogach zbiornika.
Poz.	**Łatwość montażu, demontażu i wymiany**
14	Płaska konstrukcja Płaska konstrukcja umożliwia montaż podtynkowy z naścienną muszlą WC.
15	Przyłącze dopływowe Mimośrodowe łączniki z regulacją wysokości do dopływów bocznych, np. dodatkowo do dopływu górnego.
16	Przyłącze tłoczne Obrotowe (360 °) poziome przyłącze tłoczne z zaworem zwrotnym.
17	Uchwyty do mocowania do posadzki Uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki ułatwiają montaż.

Obejrzyj animację prezentującą konstrukcję i zalety agregatów Sololift2 na stronie www.grundfos.pl.

Wymagania montażowe

Ten rozdział przedstawia przykład montażu i wymagania montażowe. Montaż agregatu wykonuje się szybko i łatwo z wykorzystaniem elastycznych łączników (węży), a do dyspozycji jest szereg opcjonalnych adapterów do prawie każdej średnicy rur.

Poziomy załączania/wyłączania są dostosowane do nowoczesnych płytkich brodzików natryskowych.

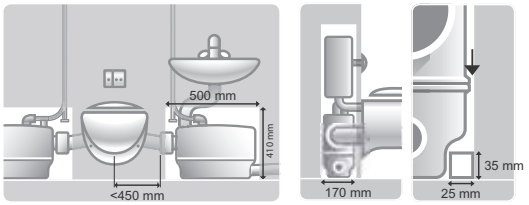


TM05 0384 0911

Rys. 23 Przykład montażu

Uwaga: Pierwszy odcinek rury tłocznej powinien być zawsze pionowy. Wszystkie poziome rury muszą mieć spadek co najmniej 1 % w stosunku do głównego pionu kanalizacji.

Wymiary z rys. 24 muszą być przestrzegane.



TM05 0385 0911

Rys. 24 Wymiary obowiązkowe

Zgodnie z EN 12050-3 agregat Sololift2 CWC-3 musi być montowany podtynkowo możliwie najbliżej (< 450 mm) naściennej muszli WC lub podobnego urządzenia.

Minimalna szerokość ścianki (zabudowy) i wymiary płytki (ramki) z rys. 24 muszą być przestrzegane dla zapewnienia łatwego dostępu do agregatu przy obsłudze serwisowej.

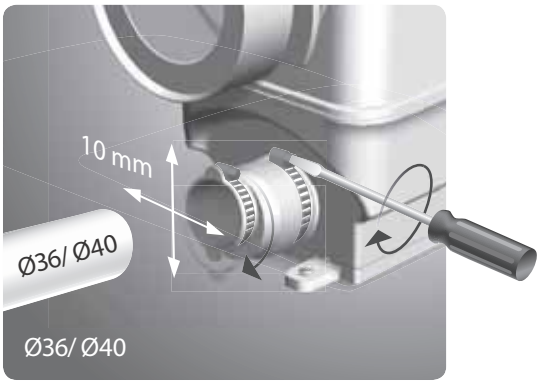
Przyłącza

Adapter przyłącza tłocznego z zakresem obrotu 360 ° można zamontować poziomo lub pionowo.
W adapterze znajduje się zawór zwrotny.

Przyłącza dopływowe i tłoczne można dostosować do następujących średnic rur:

Przyłącza	Średnica zewnętrzna						
	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36[1)]	Ø40	Ø50
Przyłącza	•	•	•	•	(•)	•	-
Przyłącze dopływowe w górnej części zbiornika	-	-	-	-	(•)	•	-
Przyłącze dopływowe boczne[2)]	-	-	-	-	(•)	•	•

[1)] Wersja dla Wielkiej Brytanii jest wyposażona w dwa adaptery. Są one także dostępne jako osprzęt.
[2)] Jeden łącznik jest objęty zakresem dostawy. Dalsze łączniki są dostępne jako osprzęt.



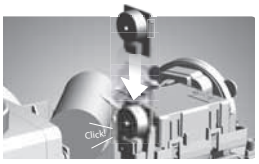
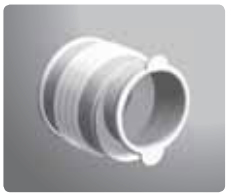
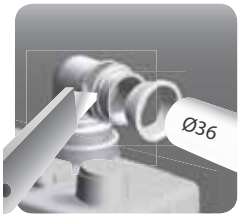
TM05 0504 1111

Rys. 25 Możliwości regulacji przy przyłączaniu rur dopływowych ∅36/40

Numery katalogowe

Produkt	Wtyczka	Przeznaczenie	Nr katalogowy
Sololift2 CWC-3	Schuko	Europa	97775316
	Schuko	Rosja	97775321
	AUS	Australia	97775326
	Bez wtyczki	UK	97775331

Osprzęt

Produkt	Opis	Nr katalogowy
Sygnalizator alarmowy  TM05 0367 1111	Do akustycznego sygnalizowania zakłóceń. Karta obwodu drukowanego z brzęczykiem do umieszczenia w odpowiednim złączu wewnątrz Sololift2 CWC-3.	97772315
Wąż zamienny TM05 0377 1111	Elastyczny wąż PVC z dwiema opaskami zaciskowymi i adapter do przyłączania do przyłącza tłocznego agregatu Sololift2. Wymiary: • Długość: 500 mm. • Średnica wewnętrzna: ∅32. • Średnica zewnętrzna: ∅38.	97772316
Zestaw adapter, dopływ  TM05 0378 0911	Zestaw, drugi dopływ ∅50/40/40	97775335
Pierścień adaptera ∅36  TM05 0379 0911	Zestaw-adapter ∅36 (do wersji dla Wlk. Brytanii) Do przyłączy dopływowych i tłocznych. **Uwaga:** Ten adapter jest objęty zakresem dostaw do Wlk. Brytanii.	97775336

Dane techniczne

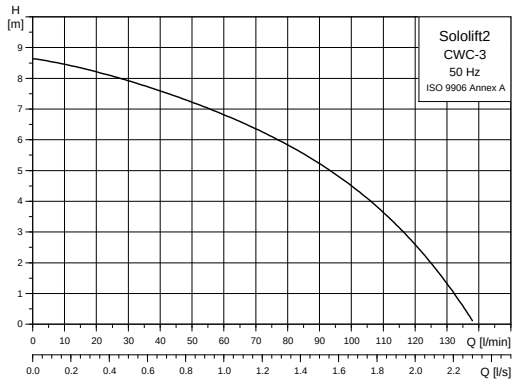
Dane mechaniczne

Masa netto	7,1 kg
Objętość zbiornika	9,0 litrów
Obrotowe kolano przyłącza tłocznego	∅22/25/28/32/36/40
Przyłącze do muszli WC	Do przyłączenia muszli WC z przyłączem tłocznym poziomym wg EN 33 lub EN 37. Muszla musi być spłukiwana (jednorazowo) objętością co najmniej 4 l.
Przyłącze dopływowe (możliwe średnice rur)	1 x ∅32/36/40 w górnej części zbiornika. 2 x ∅36/40/50 z boku
Poziomy włączania i wyłączania	Zał.: 72 mm nad poziomem posadzki; Wył.: 52 mm nad poziomem posadzki
Wartość pH pompowanej cieczy	od 4 do 10
Maksymalna temperatura cieczy	50 °C
Temperatura otoczenia	+5 °C do +35 °C
Tryb pracy	S3-50 % - 1 min. (30 sek. Zał.; 30 sek. Wył.)

Dane elektryczne

Napięcie zasilania	1 x 220-240 V - 10 %/+ 6 %, 50 Hz
Pobór mocy P1	maks. 620 W
Prąd znamionowy	3,0 A
Współczynnik mocy, cos φ	0,87/0,92
Prędkość obrotowa	2800 min^{-1}
Stopień ochrony	IP44
Klasa izolacji	F
Przewód zasilający	1,2 m, 0,75 mm^2 (H05VV-F-3G)

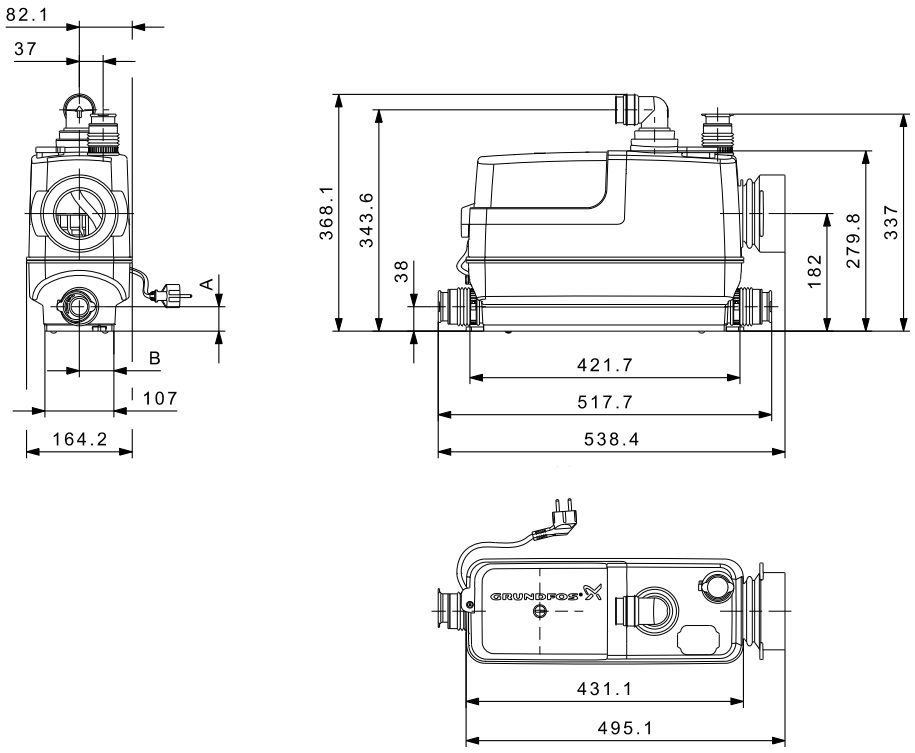
Charakterystyki



TM04 9879 0211

Rys. 26 Charakterystyki Sololift2 CWC-3

Wymiary



TM04 9915 0311

Rys. 27 Rysunki wymiarowe Sololift2 CWC-3

Średnica rury	Typ	A [mm]		B [mm]	
		min.	maks.	min.	maks.
∅36/40	mimośrodowy	32	42	49	59
∅50	koncentryczny	37		54	

Znaki i aprobaty technicze

Opis
Agregaty Sololift2 są oznaczone znakiem CE i uzyskały następujące aprobaty: • VDE • EMV • TÜV/LGA • GOST (AR56).
Znak
CE
Aprobaty
VDE EMV LGA Type-tested and monitored guaranteed with tested quality АЯ56

Wykonanie i zakres dostawy

Agregat Sololift2 CWC-3 dostarczany ze zbiornikiem wykonanym z odpornego na działanie ścieków materiału kompozytowego z pokrywą inspekcyjną.

Cechy:

- Przyłącze DN 100 z elastycznym wężem do przyłączania do muszli WC.
- Dodatkowe górne przyłącze dopływowe (króciec) do przyłączania rur ∅32 i ∅40 (∅36 w wersji dla Wlk. Brytanii).
- Dwa dodatkowe dopływy boczne. Jeden łącznik z opaskami zaciskowymi jest objęty zakresem dostawy (2 wkładki ∅36 do przyłącza dopływowego i przyłącza tłocznego są objęte zakresem dostawy wersji dla Wlk. Brytanii).
- Dwa dopływy boczne ze zintegrowanymi klapowymi zaworami zwrotnymi.
- Zawór odpowietrzający z filtrem z węglem aktywnym, zabezpieczeniem przed przelewem i zintegrowanym adapterem do przyłączania rury odpowietrzającej ∅20.
- Wewnętrzne orurowanie z autozłączem do przyłączania zespołu pompy i silnika.
- Jeden zespół pompy i silnika zamocowany na zbiorniku czterema śrubami zabezpieczonymi przed zagubieniem. Przyłącze pompy jest zamocowane do wewnętrznego orurowania w zbiorniku przy pomocy autozłącza.
- Przewód zasilający 1,2 m z wtyczką. Patrz: *Dane techniczne*, strona 19.
- Elastyczny łącznik-adapter do rur dopływowych ∅32 i ∅40 (∅36 w wersji dla Wlk. Brytanii).
- Uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki włącznie ze śrubami i kołkami rozporowymi.
- Zawór zwrotny.
- Adaptery przyłączy tłocznych z ∅22 na ∅40 (plus ∅36 w wersji dla Wlk. Brytanii).
- Wąż opróżniający z opaskami zaciskowymi i korkiem.

5. Sololift2 C-3

Sololift2 C-3 jest małym, kompaktowym, gotowym do montażu w systemie automatycznym agregatem podnoszącym. Nadaje się on do pompowania ścieków szarych bez fekaliów z różnych miejsc w budynkach wszelkich rodzajów.

Ten agregat został zaprojektowany zgodnie z EN 12050-2.

TM04 9731 5010

Rys. 28 Sololift2 C-3

Zastosowania

Agregat Sololift2 C-3 jest przeznaczony do pompowania ścieków szarych z pralki, zmywarki, kabiny natryskowej, umywalki lub zlewu kuchennego. Został on zaprojektowany do montażu podtynkowego. Profesjonalna konstrukcja umożliwia pompowanie ścieków o temperaturze do 75 °C w trybie ciągłym i do 90 °C przez czas do 30 min.

Typowe zastosowania:

- Instalacje w piwnicach poniżej poziomu kolektora.
- Instalacje w budynkach poddawanych renowacji lub modernizacji, w miejscach które mogą być w pewnej odległości od pionu kanalizacyjnego i przez to uniemożliwiać grawitacyjne odprowadzanie ścieków, np. na poddaszach.

TM05 0388 0911

Rys. 29 Przykładowe zastosowania

Zalety i korzyści

Wytrzymałość i niezawodne działanie

- Mocny silnik zapewnia optymalną niezawodność przy pompowaniu ścieków szarych o temperaturze do 90 °C.

Łatwość montażu i wymiany

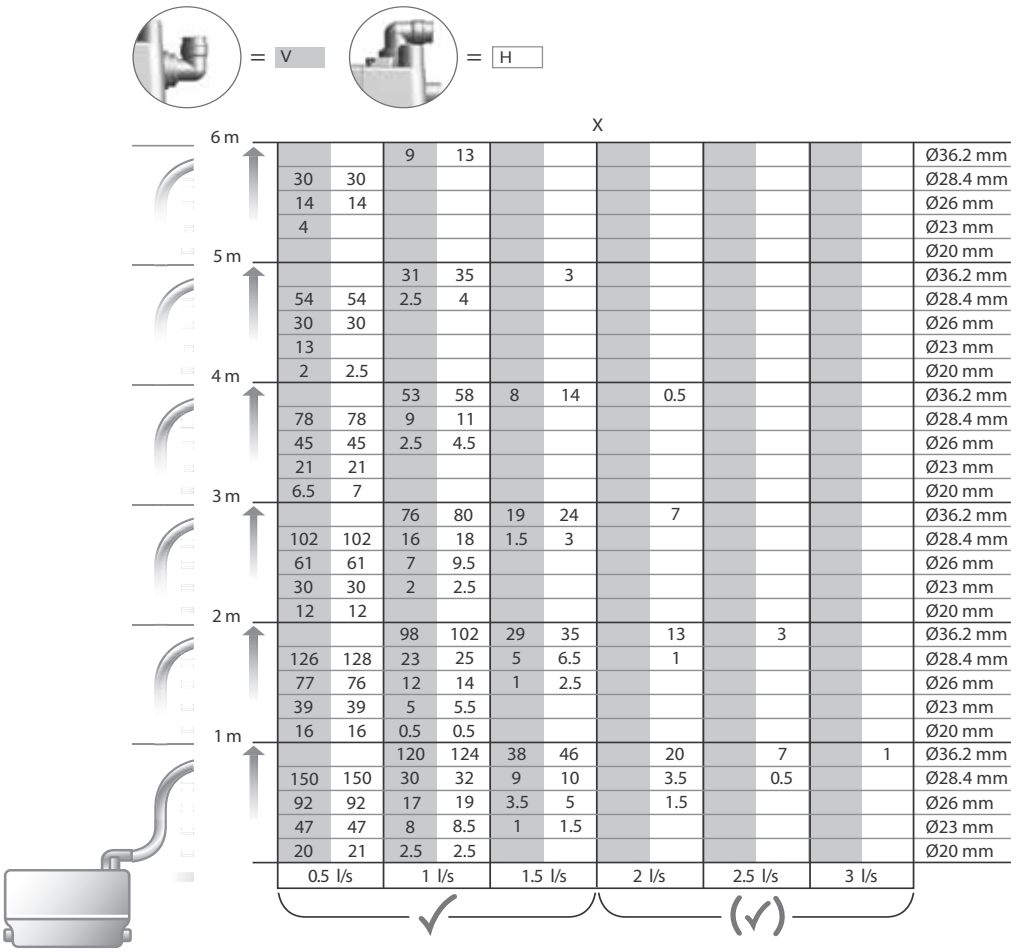
- Nastawialne przyłącza dopływowe i tłoczne ułatwiają montaż, demontaż i wymiany.
- Dwa poziomy załączania do wyboru umożliwiają dopasowanie do każdego zastosowania, a płaska konstrukcja umożliwia montaż w ograniczonej przestrzeni.

Łatwość konserwacji i obsługi serwisowej

- Wyjmowany, kompaktowy zespół pompy i silnika sprawia, że obsługę serwisową wykonuje się szybko i czysto.
- Obsługa serwisowa nie wymaga odłączania przewodu dopływowego i przewodu tłocznego lub demontażu agregatu.

Wymiarowanie instalacji

Ponieważ agregat Sololift2 C-3 jest wykorzystywany w różnych zestawach urządzeń, konieczne jest dopasowanie jego maksymalnej wydajności do różnych średnic rur z uwzględnieniem zapewniającej samooczyszczanie się rur minimalnej prędkości przepływu v= 0,7 m/s.



TM05 0521 1211

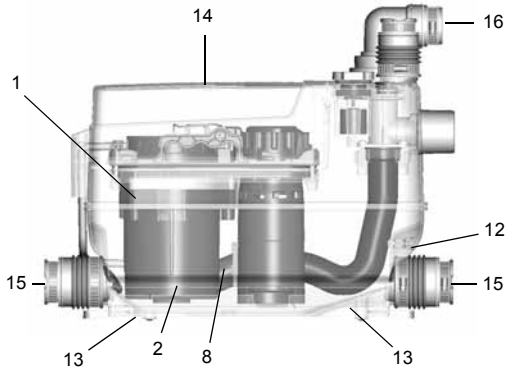
Rys. 30 Zależność długości i wysokości rur od wewnętrznej średnicy i wymaganej wydajności agregatu

Rysunek 30 przedstawia zależności maksymalnych długości i wysokości rur tłocznych w metrach od wewnętrznej średnicy rur i wydajności agregatu. Dla zapewnienia optymalnego działania całkowity dopływ nie może przekraczać wydajność podanej w tabeli dla określonej średnicy, wysokości i długości rury. Cztery kolana, zawór zwrotny i zawór odcinający zostały już uwzględnione.

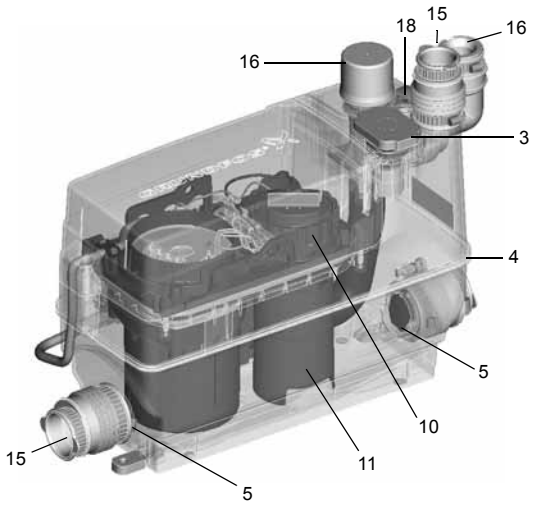
Jeżeli wydajność przekracza 1,5 l/s, to poziom hałasu może wzrosnąć. Zalecamy – jeżeli jest to możliwe – dobranie średnicy rury, która umożliwi pracę w wydajnością poniżej 1,5 l/s, o ile wyższa wydajność nie jest wymagana.

Budowa

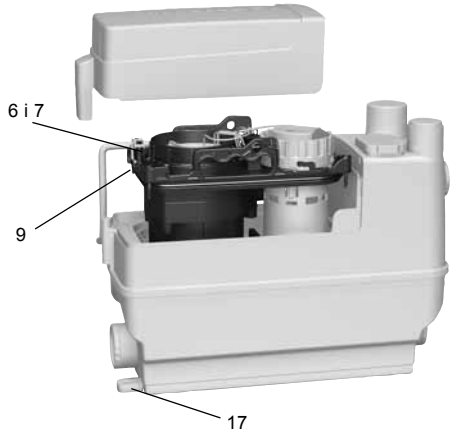
Sololift2 C-3



TM05 0494 1111



TM05 0487 1111



TM05 0495 1111

Opis

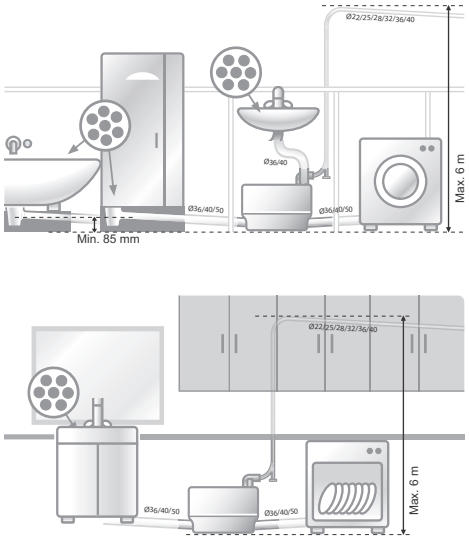
Poz.	Niezawodność eksploatacyjna
1	Silnik Mocny silnik zapewnia optymalną niezawodność przy pompowaniu ścieków szarych o temperaturze do 90 °C. Silnik jest zabezpieczony wyłącznikiem termicznym z funkcją automatycznego restartu. Trzy uszczelnienia wału i dodatkowy pierścień V zapewniają długą żywotność silnika.
2	Swobodny przelot Pompa z wirnikiem Vortex ze swobodnym przelotem 20 mm i wewn. zaworem samoodpowietrzającym, zapewniającym niezakłócone załączanie.
3	Zawór odpowietrzający Zawór odpowietrzający z filtrem z węglem aktywnym i zabezpieczeniem przed przelewem. Możliwość przyłączenia rury odpowietrzającej, np. wyprowadzonej ponad dach.
4	Zbiornik Zgrzewana konstrukcja zbiornika zachowuje szczelność przy ciśnieniach do 2,5 m sł.w.
5	Klapowe zawory zwrotne Klapowe zawory zwrotne zapobiegają przepływowi wstecznemu i przepływowi między rurami.
Poz.	**Łatwość konserwacji i obsługi serwisowej**
6	Dostęp do składników Suchy silnik to łatwa i czysta obsługa serwisowa.
7	Kompaktowy zespół pompy i silnika Pompa, silnik i sterownik stanowią kompaktową jednostkę, którą można łatwo wyjąć do obsługi serwisowej lub wymiany. Obsługa serwisowa nie wymaga odłączania zbiornika Sololift2 i przyłączonych rur.
8	Autozłącze Samonastawne autozłącze automatyczne ułatwia montaż.
9	Śruby Wszystkie ważne śruby są zabezpieczone przed zagubieniem, co bardzo ułatwia obsługę serwisową.
10	Czujnik poziomu Czujnik poziomu można wymontować bez kontaktu z zawartością zbiornika.
11	Dwa poziomy załączania Do wyboru są dwa poziomy załączania, np. niższy poziom załączania do odwadniania nowoczesnych płaskich brodzików natryskowych lub wyższy poziom załączania do odwadniania pralki lub wanny.
12	Króciec opróżniający Przyłączenie węża opróżniającego udostępnia dodatkową funkcję opróżniania zbiornika.
13	Dno Kształt dna z dużymi spadkami zapobiega gromadzeniu się osadów w rogach zbiornika.
Poz.	**Łatwość montażu, demontażu i wymiany**
14	Wymiary Bardzo kompaktowe wymiary. Położenia przyłączy dopływowych i tłocznych, zapewniają łatwą wymianę agregatów Sololift+ i podobnych jednostek innych producentów. Dodatkowe prace przy orurowaniu nie są konieczne.
15	Przyłącze dopływowe Mimośrodowe łączniki z regulacją wysokości do dopływów bocznych, np. dodatkowo do dopływu górnego.
16	Przyłącze tloczne Adapter z zakresem obrotu 360 ° z zaworem zwrotnym umożliwia odprowadzanie ścieków w kierunku pionowym lub poziomym przez co ułatwia wymianę.
17	Uchwyty do mocowania do posadzki Uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki ułatwiają montaż.
18	Przygotowane gniazdo do zamontowania opcjonalnego alarmowego łącznika pływakowego. Agregat można wyposażyć w ten łącznik w każdym czasie.

Obejrzyj animację prezentującą konstrukcję i zalety agregatów Sololift2 na stronie www.moderncomfort.grundfos.com.

Wymagania montażowe

Ten rozdział przedstawia przykład montażu i wymagania montażowe. Montaż agregatu wykonuje się szybko i łatwo z wykorzystaniem elastycznych łączników (węży), a do dyspozycji jest szereg opcjonalnych adapterów do prawie każdej średnicy rur.

Poziomy załączania/wyłączania są dostosowane do nowoczesnych płytkich brodzików natryskowych.

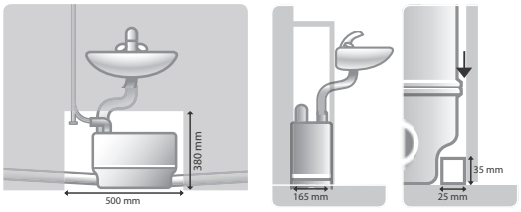


TM05 0392 0911

Rys. 31 Przykłady montażu

Uwaga: Pierwszy odcinek rury tłocznej powinien być zawsze pionowy. Wszystkie poziome rury muszą mieć spadek co najmniej 1 % w stosunku do głównego pionu kanalizacji.

Wymiary z rys. 32 muszą być przestrzegane.

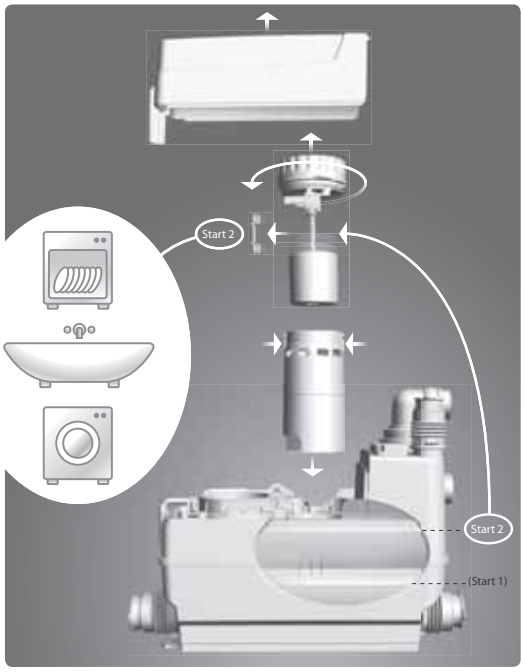


TM05 0393 0911

Rys. 32 Wymiary obowiązkowe

W przypadku montażu agregatu w ścianie lub zabudowie minimalne wymiary muszą być przestrzegane dla zapewnienia łatwego dostępu do agregatu do kontroli i przy obsłudze serwisowej.

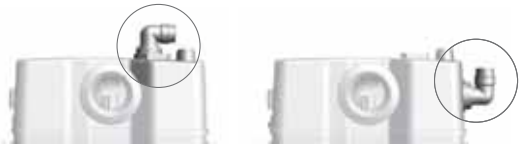
Czujnik poziomu (łącznik pływakowy) można wymontować w celu nastawienia wyższego poziomu załączania i zwiększenia wydajności pompy przy większym dopływie z pralki, zmywarki lub wanny, a także w celu przeglądu i oczyszczenia w razie potrzeby. Patrz rys. 33.



TM05 0617 1311

Rys. 33 Nastawianie czujnika poziomu

Przyłącza



TM05 0363 0911

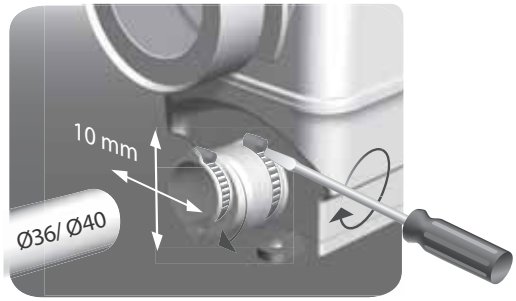
Rys. 34 Poziome lub pionowe przyłącze tłoczne

Adapter przyłącza tłocznego z zakresem obrotu 360 ° można zamontować poziomo lub pionowo.
W adapterze znajduje się zawór zwrotny.

Przyłącza dopływowe i tłoczne można dostosować do następujących średnic rur:

Przyłącza	Średnica zewnętrzna						
	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36[1)]	Ø40	Ø50
Przyłącza	•	•	•	•	(•)	•	-
Przyłącze dopływowe w górnej części zbiornika	-	-	-	•	(•)	•	-
Przyłącze dopływowe boczne[2)]	-	-	-	-	(•)	•	•

1) Wersja dla Wielkiej Brytanii jest wyposażona w dwa adaptery. Są one także dostępne jako osprzęt.
2) Jeden łącznik jest objęty zakresem dostawy. Dalsze łączniki są dostępne jako osprzęt.



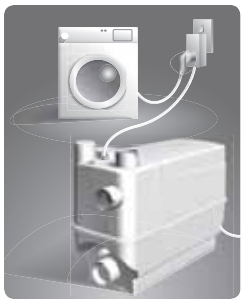
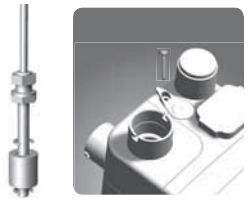
TM05 0376 0911

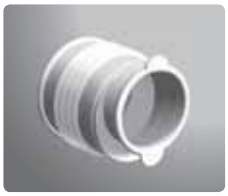
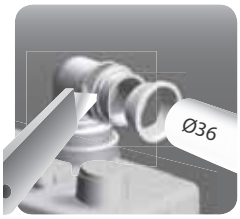
Rys. 35 Możliwości regulacji przy przyłączaniu rur dopływowych ∅36/40

Numery katalogowe

Produkt	Wtyczka	Przeznaczenie	Nr katalogowy
Sololift2 C-3	Schuko	Europa	97775317
	Schuko	Rosja	97775322
	AUS	Australia	97775327
	Bez wtyczki	UK	97775332

Osprzęt

Produkt	Opis	Nr katalogowy
Sygnalizator alarmowy, LC A2  TM05 0397 0911	Sygnalizator alarmowy ze zintegrowanym gniazdem wtykowym Schuko i wtykiem do wyłączania pralki lub zmywarki w przypadku cofki do agregatu Sololift2 i/lub akustycznego sygnalizowania alarmu. $I_{maks.}$ = 16 A Napięcie zasilania: 230 V, 50 Hz. Styk bezpotencjałowy 3A, 250 VAC lub 30VDC. Brzęczyk: 97 dB(A)/1 m. Wymiary: 140 x 60 x 90 mm.	97775338
Łącznik pływakowy  TM05 0398 0911	Magnetyczny łącznik pływakowy do sygnalizatora alarmowego LC A2. Długość przewodu: 10 m.	97775337
Wąż zamienny TM05 0377 1111	Elastyczny wąż PVC z dwiema opaskami zaciskowymi i adapter do przyłączania do przyłącza tłocznego agregatu Sololift2. Wymiary: • Długość: 500 mm. • Średnica wewnętrzna: ∅32. • Średnica zewnętrzna: ∅38.	97772316

Produkt	Opis	Nr katalogowy
Zestaw adapter, dopływ  TM05 0378 0911	Zestaw, drugi dopływ ∅50/50/40	97775335
Pierścień adaptera ∅36  TM05 0379 0911	Zestaw-adapter ∅36 (do wersji dla Wlk. Brytanii) Do przyłączy dopływowych i tłocznych. **Uwaga:** Ten adapter jest objęty zakresem dostaw do Wlk. Brytanii.	97775336

Dane techniczne

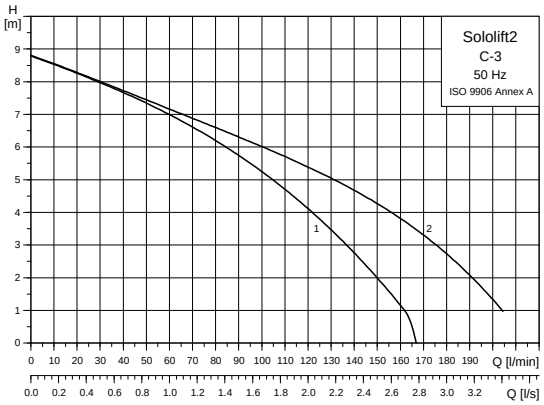
Dane mechaniczne

Masa netto	6,6 kg
Objętość zbiornika	5,7 litrów
Obrotowe kolano przyłącza tłocznego	∅22/25/28/32/36/40
Przyłącze dopływowe (możliwe średnice rur)	1 x ∅32/36/40 w górnej części zbiornika. 2 x ∅36/40/50 z boku
Poziomy włączania i wyłączania	Poziom zał. 1: 65 mm nad poziomem posadzki Poziom zał. 2: 115 mm nad poziomem posadzki Poziom wył.: 35 mm nad poziomem posadzki
Wartość pH pompowanej cieczy	od 4 do 10
Maksymalna temperatura cieczy	75 °C ciągle, 90 °C do 30 min
Temperatura otoczenia	+5 °C do +35 °C
Tryb pracy	S3-50 % - 1 min. (30 sek. Zał.; 30 sek. Wył.)

Dane elektryczne

Napięcie zasilania	1 x 220-240 V - 10 %/+ 6 %, 50 Hz
Pobór mocy P1	maks. 640 W.
Prąd znamionowy	3,1 A
Współczynnik mocy, cos φ	0,66/0,90
Prędkość obrotowa	2800 min^{-1}
Stopień ochrony	IP44
Klasa izolacji	F
Przewód zasilający	1,2 m, 0,75 mm^2 (H05VV-F-3G)

Charakterystyki



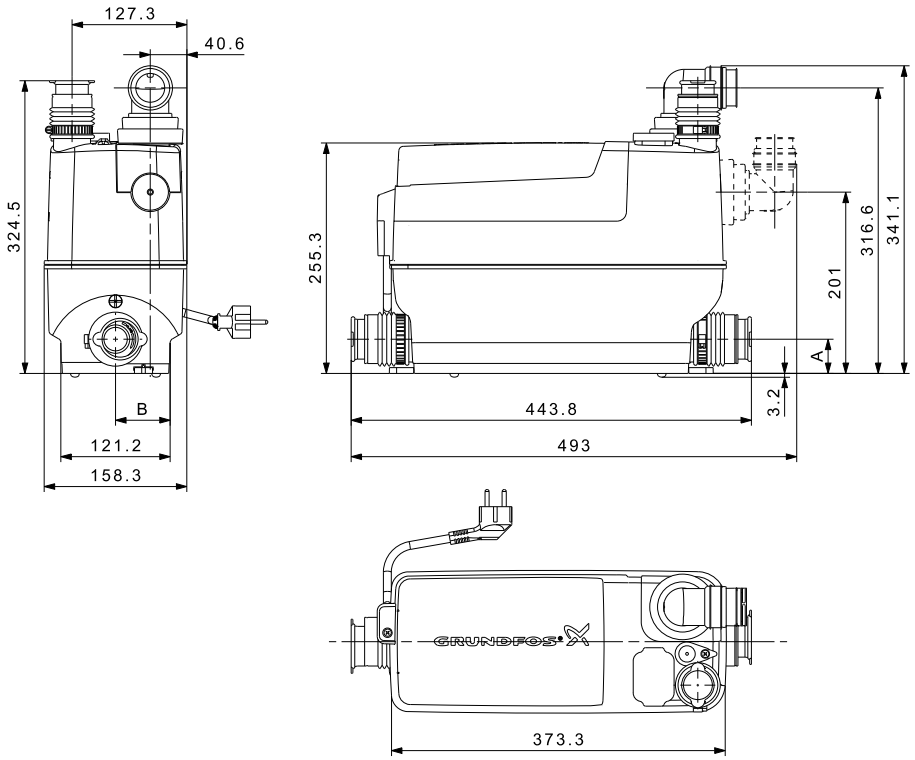
TM04 9880 0211

Rys. 36 Charakterystyki Sololift2 C-3

Legenda

Poz.	Opis
1	Przyłącze tłoczne poziome
2	Przyłącze tłoczne pionowe

Długość



TM04 9917 0311

Rys. 37 Rysunki wymiarowe Sololift2 C-3

Średnica rury	Typ	A [mm]		B [mm]	
		min.	maks.	min.	maks.
∅36/40	mimośrodowy	33	43	56	66
∅50	koncentryczny	38		61	

Znaki i aprobaty techniczne

Opis
Agregaty Sololift2 są oznaczone znakiem CE i uzyskały następujące aprobaty: • VDE • EMV • TÜV/LGA • GOST (AR56).
Znak
CE
Aprobaty

Wykonanie i zakres dostawy

Agregat Sololift2 C-3 jest dostarczany ze zbiornikiem wykonanym z odpornego na działanie ścieków materiału kompozytowego z pokrywą inspekcyjną.

Cechy:

- Górne przyłącze dopływowe (króciec) do przyłączania rur ∅32 i ∅40 (∅36 w wersji dla Wlk. Brytanii).
- Dwa dodatkowe dopływy boczne. Jeden łącznik z opaskami zaciskowymi jest objęty zakresem dostawy (2 wkładki ∅36 do przyłącza dopływowego i przyłącza tłocznego są objęte zakresem dostawy wersji dla Wlk. Brytanii).
- Dwa dopływy boczne ze zintegrowanymi klapowymi zaworami zwrotnymi.
- Adapter z końcówką wężową – do przyłączania pralki lub zmywarki.
- Zawór odpowietrzający z filtrem z węglem aktywnym, zabezpieczeniem przed przelewem i zintegrowanym adapterem do przyłączania rury odpowietrzającej ∅20.
- Wewnętrzne orurowanie z autozłączem do przyłączania zespołu pompy i silnika.
- Jeden zespół pompy i silnika zamocowany na zbiorniku czterema śrubami zabezpieczonymi przed zagubieniem. Przyłącze pompy jest zamocowane do wewnętrznego orurowania w zbiorniku przy pomocy autozłącza.
- Przewód zasilający 1,2 m z wtyczką. Patrz: *Dane techniczne*, strona 26.
- Elastyczny łącznik-adapter do rur dopływowych ∅32 i ∅40 (∅36 w wersji dla Wlk. Brytanii).
- Uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki włącznie ze śrubami i kołkami rozporowymi.
- Zawór zwrotny.
- Adaptery przyłączy tłocznych z ∅22 na ∅40 (plus ∅36 w wersji dla Wlk. Brytanii)
- Wąż opróżniający z opaskami zaciskowymi i korkiem.

6. Sololift2 D-2

Sololift2 D-2 jest małym, kompaktowym, gotowym do montażu w systemie automatycznym agregatem podnoszącym. Nadaje się on do pompowania ścieków szarych bez fekaliów z różnych miejsc w budynkach wszelkich rodzajów.

Ten agregat został zaprojektowany zgodnie z EN 12050-2.

TM04 9732 5010

Rys. 38 Sololift2 D-2

Zastosowania

Agregat Sololift2 D-2 jest przeznaczony do pompowania ścieków szarych z umywalki, kabiny natryskowej lub bidetu. Został on zaprojektowany do montażu podtynkowego lub w szafce pod umywalką/zlewem.

Typowe zastosowania:

- Instalacje w piwnicach poniżej poziomu kolektora.
- Instalacje w budynkach poddawanych renowacji lub modernizacji, w miejscach które mogą być w pewnej odległości od pionu kanalizacyjnego i przez to uniemożliwiać grawitacyjne odprowadzanie ścieków, np. na poddaszach.

TM05 0400 0911

Rys. 39 Przykładowe zastosowania

Zalety i korzyści

Wytrzymałość i niezawodne działanie

- Mocny silnik, przekładnia i wał stykający się ze ściekami są wykonane ze stali nierdzewnej.

Łatwość montażu i wymiany

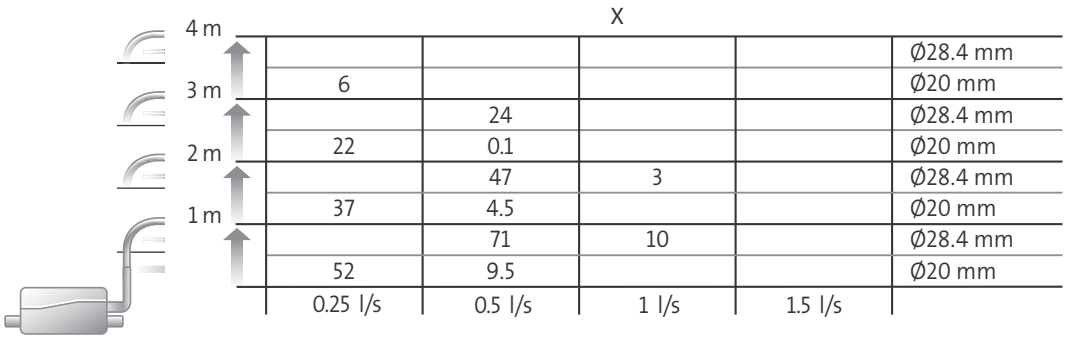
- Płaska konstrukcja umożliwia montaż w ograniczonej przestrzeni.

Łatwość konserwacji i obsługi serwisowej

- Wyjmowany, kompaktowy zespół pompy i silnika sprawia, że obsługę serwisową wykonuje się szybko i czysto.
- Obsługa serwisowa nie wymaga odłączania przewodu dopływowego i przewodu tłocznego lub demontażu agregatu.

Wymiarowanie instalacji

Ponieważ agregat Sololift2 D-2 jest wykorzystywany w różnych zestawach urządzeń, konieczne jest dopasowanie jego maksymalnej wydajności do różnych średnic rur z uwzględnieniem zapewniającej samooczyszczanie się rur minimalnej prędkości przepływu c = 0,7 m/s.



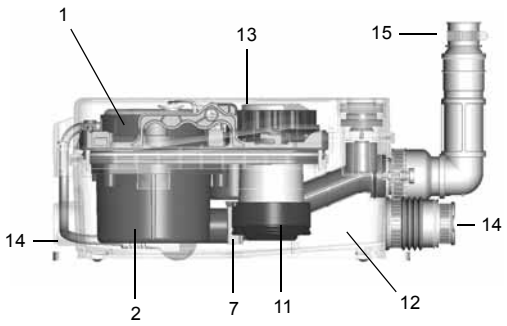
TM05 0527 1211

Rys. 40 Zależność długości i wysokości rur od wewnętrznej średnicy i wymaganej wydajności agregatu

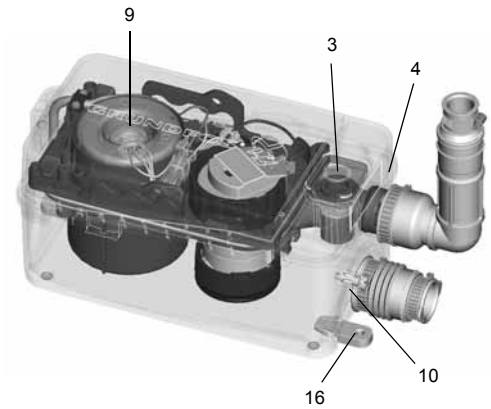
Rysunek 40 przedstawia zależności maksymalnych długości i wysokości rur wyjściowych w metrach od wewnętrznej średnicy rur i wydajności agregatu. Dla zapewnienia optymalnego działania całkowity dopływ nie może przekraczać wydajność podanej w tabeli dla określonej średnicy, wysokości i długości rury. Cztery kolana, zawór zwrotny i zawór odcinający zostały już uwzględnione.

Budowa

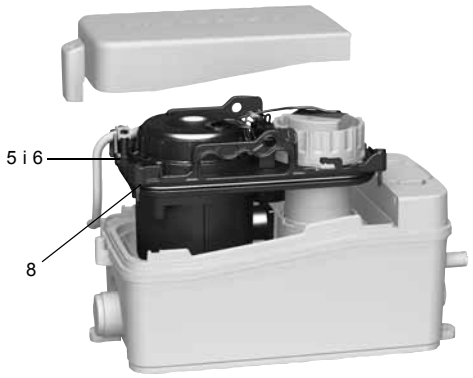
Sololift2 D-2



TM05 0399 1111



TM05 0492 1111



TM05 0493 1111

Opis

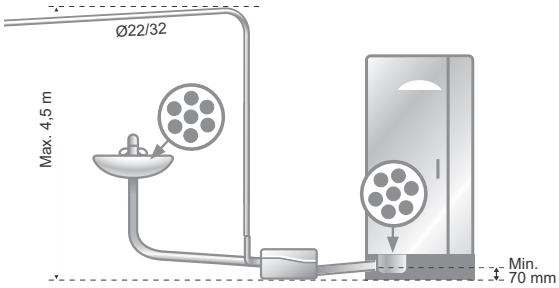
Poz.	Niezawodność eksploatacyjna
1	Silnik Mocny silnik umożliwia pompowanie ścieków szarych. Silnik jest zabezpieczony wyłącznikiem termicznym z funkcją automatycznego restartu. Trzy uszczelnienia wału zapewniają długą żywotność silnika.
2	Swobodny przelot Pompa ze swobodnym przelotem 10 mm i wewnętrznym zaworem samoodpowietrzającym, zapewniającym niezakłócone załączanie.
3	Zawór odpowietrzający Zawór odpowietrzający z filtrem z węglem aktywnym i zabezpieczeniem przed przelewem. Możliwość przyłączenia rury odpowietrzającej, np. wyprowadzonej ponad dach.
4	Zbiornik Zgrzewana konstrukcja zbiornika zachowuje szczelność przy ciśnieniach do 2,5 m sł.w.
Poz.	**Łatwość konserwacji i obsługi serwisowej**
5	Dostęp do składników Suchy silnik to łatwa i czysta obsługa serwisowa.
6	Kompaktowy zespół pompy i silnika Pompa, silnik i sterownik stanowią kompaktową jednostkę, którą można łatwo wyjąć do obsługi serwisowej lub wymiany. Inne komponenty można wymieniać jako pojedyncze części. Obsługa serwisowa nie wymaga odłączania zbiornika Sololift2 i przyłączonych rur.
7	Autozłącze Samonastawne autozłącze automatyczne ułatwia montaż.
8	Śruby Wszystkie ważne śruby są zabezpieczone przed zagubieniem, co bardzo ułatwia obsługę serwisową.
9	Ręczne odblokowywanie Odblokowanie silnika możliwe jest z zewnątrz i nie wymaga demontażu pokrywy.
10	Króciec opróżniający Przyłączenie węża opróżniającego udostępnia dodatkową funkcję opróżniania zbiornika.
11	Czujnik poziomu Czujnik poziomu z niskim poziomem załączania nadaje się do odwadniania nowoczesnych płytkich brodzików natryskowych. Czujnik poziomu można wymontować bez kontaktu z zawartością zbiornika. Wszystkie części elektryczne znajdują się poza zbiornikiem.
12	Dno Kształt dna z dużymi spadkami zapobiega gromadzeniu się osadów w rogach zbiornika.
Poz.	**Łatwość montażu, demontażu i wymiany**
13	Płaska konstrukcja Bardzo płaska konstrukcja umożliwia montaż w małych szafkach, np. pod umywalką.
14	Elementy połączeniowe Dwa elementy połączeniowe do bocznych dopływów
15	Przyłącze tloczne Pionowe, obrotowe przyłącze wejściowe z zaworem zwrotnym.
16	Uchwyty do mocowania do posadzki Uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki ułatwiają montaż.

Obejrzyj animację prezentującą konstrukcję i zalety agregatów Sololift2 na stronie www.moderncomfort.grundfos.com.

Wymagania montażowe

Ten rozdział przedstawia przykład montażu i wymagania montażowe. Montaż agregatu wykonuje się szybko i łatwo z wykorzystaniem elastycznych łączników (węży), a do dyspozycji są dwa opcjonalne adaptery dopasowujące do średnicy rury.

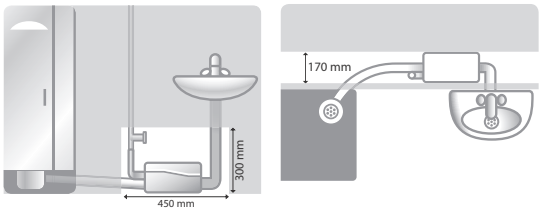
Poziomy załączania/wyłączania są dostosowane do nowoczesnych płytkich brodzików natryskowych.



Rys. 41 Przykład instalacji

Uwaga: Pierwszy odcinek rury tłocznej powinien być zawsze pionowy. Wszystkie poziome rury muszą mieć spadek co najmniej 1 % w stosunku do głównego pionu kanalizacji.

Wymiary z rys. 41 i 42 muszą być przestrzegane.



Rys. 42 Wymiary obowiązkowe

W przypadku montażu agregatu w ścianie lub zabudowie minimalne wymiary muszą być przestrzegane dla zapewnienia łatwego dostępu do agregatu do kontroli i przy obsłudze serwisowej.

Przyłącza

Obrotowy adapter przyłącza tlocznego z zaworem zwrotnym.

Przyłącza dopływowe i tłoczne można dostosować do następujących średnic rur:

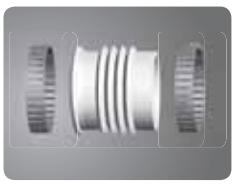
Przyłącza	Średnica zewnętrzna						
	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36[1)]	Ø40	Ø50
Przyłącze tloczne	•	-	-	•	-	-	-
Przyłącze dopływowe boczne	-	-	-	-	(•)	•	-

[1)] Wersja dla Wielkiej Brytanii jest wyposażona w jeden adapter. Także dostępne jako osprzęt.

Numery katalogowe

Produkt	Wtyczka	Przeznaczenie	Nr katalogowy
Sololift2 D-2	Schuko	Europa	97775318
	Schuko	Rosja	97775323
	AUS	Australia	97775328
	Bez wtyczki	UK	97775333

Osprzęt

Produkt	Opis	Nr katalogowy
Zestaw adapter, dopływ  TM05 0508 0911	Zestaw, drugi dopływ ∅40/40/32	97775334
Pierścień adaptera ∅36 TM05 0409 0911	Adapter ∅36 UK, komplet Do przyłączy dopływowych i tłocznych. **Uwaga:** Łącznie z adapterem w wykonaniu UK.	97775336

Dane techniczne

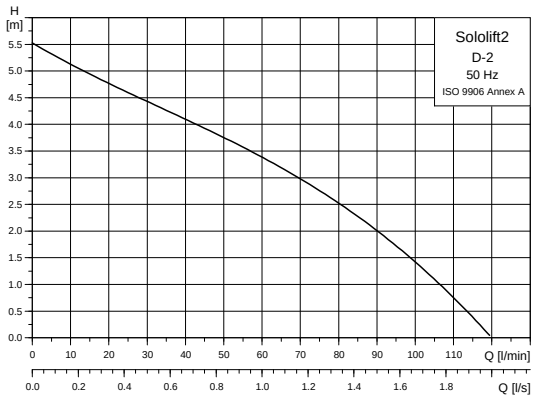
Dane mechaniczne

Masa netto	4,3 kg
Objętość zbiornika	2,0 litry
Elastyczne kolano wylotowe	∅22/32
Przyłącze dopływowe (możliwe średnice rur)	2 boczne x ∅32/36/40
Poziomy załączania i wyłączania	Poziom zał. 58 mm nad poziomem posadzki Poziom wył.: 35 mm nad poziomem posadzki
Wartość pH pompowanej cieczy	od 4 do 10
Maksymalna temperatura cieczy	50 °C
Temperatura otoczenia	+5 °C do +35 °C
Tryb pracy	S3-50 % - 1 min. (30 sek. Zał.; 30 sek. Wył.)

Dane elektryczne

Napięcie zasilania	1 x 220-240 V - 10 %/+ 6 %, 50 Hz
Pobór mocy P1	maks. 280 W
Prąd znamionowy	1,3 A
Współczynnik mocy, cos φ	0,90/0,95
Prędkość obrotowa	2800 min^{-1}
Stopień ochrony	IP44
Klasa izolacji	F
Przewód zasilający	1,2 m, 0,75 mm^2 (H05VV-F-3G)

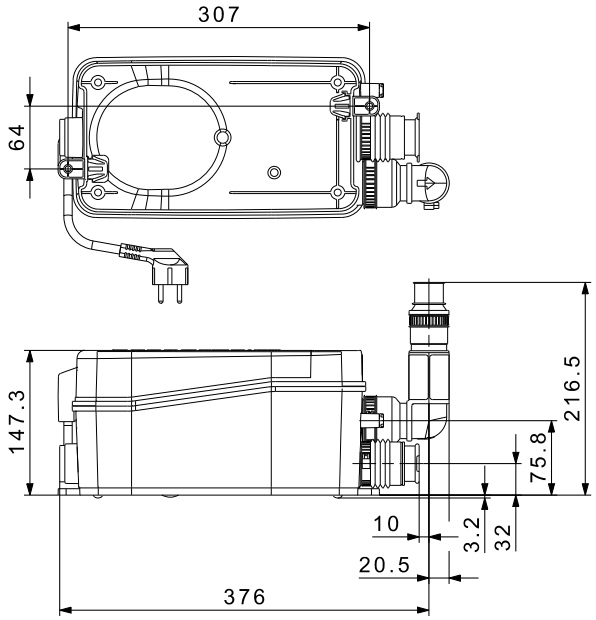
Charakterystyki

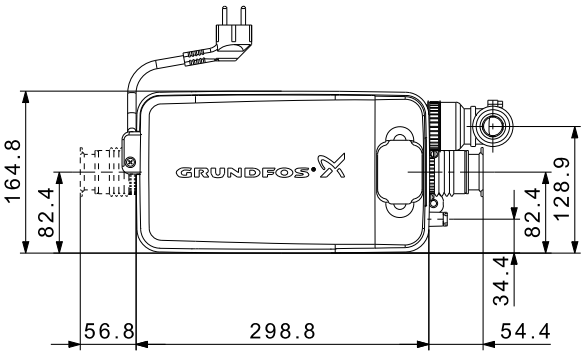


TM04 9880 0211

Rys. 43 Charakterystyki Sololift2 D-2

Wymiary





TM04 9917 0311

Rys. 44 Rysunki wymiarowe Sololift2 D-2

Znaki i aprobaty technicze

Opis
Agregaty Sololift2 są oznaczone znakiem CE i uzyskały następujące aprobaty: • VDE • EMV • TÜV/LGA • GOST (AR56).
Znak
CE
Aprobaty

Wykonanie i zakres dostawy

Agregat Sololift2 D-2 jest dostarczany ze zbiornikiem wykonanym z odpornego na działanie ścieków materiału kompozytowego z pokrywą inspekcyjną.

Cechy:

- Dwa dodatkowe przyłącza dopływowe boczne ∅32 i ∅40 (∅36 w wersja dla Wlk. Brytanii).
  Jeden elastyczny łącznik z opaskami zaciskowymi jest objęty zakresem dostawy.
- Dwa dopływy boczne ze zintegrowanymi klapowymi zaworami zwrotnymi.
- Zawór odpowietrzający z filtrem z węglem aktywnym, zabezpieczeniem przed przelewem i zintegrowanym adapterem do przyłączania rury odpowietrzającej ∅20.
- Wewnętrzne orurowanie z autozłączem do przyłączania zespołu pompy i silnika.
- Jeden zespół pompy i silnika zamocowany na zbiorniku czterema śrubami zabezpieczonymi przed zagubieniem. Przyłącze pompy jest zamocowane do wewnętrznego orurowania w zbiorniku przy pomocy autozłącza.
- Przewód zasilający 1,2 m z wtyczką.
  Patrz: *Dane techniczne*, strona 32.
- Elastyczny łącznik-adapter do rur dopływowych ∅32 i ∅40 (∅36 w wersji dla Wlk. Brytanii).
- Uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki włącznie ze śrubami i kołkami rozporowymi.
- Zawór zwrotny i adaptery wyjściowe z ∅22 i ∅32.
- Wąż opróżniający z opaskami zaciskowymi i korkiem.

7. Przegląd typoszeregu

Numery katalogowe

Przegląd dostępnych produktów:

Produkt	Napięcie zasilania	Wtyczka	Przezna-czenie	Króciec tłoczny	Długość przewodu	Masa		Objętość wysyłkowa	Nr katalogowy
						Netto	Brutto		
					[m]	[kg]	[kg]	[m^3]	
Sololift2 WC-1	1 x 220-240 V - 10 %/+ 6 %, 50 Hz	Schuko	Europa	∅22/25/28/32/36/40	1,2	7,3	9,2	0,052	97775314
		Schuko	Rosja						97775319
		AUS	Australia						97775324
		Bez wtyczki	UK						97775329
Sololift2 WC-3		Schuko	Europa	∅22/25/28/32/36/40		7,3	9,3	0,052	97775315
		Schuko	Rosja						97775320
		AUS	Australia						97775325
		Bez wtyczki	UK						97775330
Sololift2 CWC-3		Schuko	Europa	∅22/25/28/32/36/40		7,1	9,0	0,046	97775316
		Schuko	Rosja						97775321
		AUS	Australia						97775326
		Bez wtyczki	UK						97775331
Sololift2 C-3		Schuko	Europa	∅22/25/28/32/36/40		6,5	8,1	0,036	97775317
		Schuko	Rosja						97775322
		AUS	Australia						97775327
		Bez wtyczki	UK						97775332
Sololift2 D-2		Schuko	Europa	∅22/32/36		4,2	4,8	0,022	97775318
		Schuko	Rosja						97775323
		AUS	Australia						97775328
		Bez wtyczki	UK						97775333

Osprzęt

Produkt	Opis	Przeznaczenie	Nr katalogowy
Sygnalizator alarmowy	Do akustycznego sygnalizowania zakłóceń. Karta obwodu drukowanego z brzęczykiem do zainstalowania w odpowiednim złączu wewnątrz agregatu.	Sololift2 WC-1 Sololift2 WC-3 Sololift2 CWC-3	97772315
Wąż zamienny	Elastyczny wąż PVC z dwiema opaskami zaciskowymi i adapter do przyłączania do przyłącza tłocznego agregatu Sololift2. • Długość: 500 mm. • Średnica wewnętrzna: ∅32. • Średnica zewnętrzna: ∅38.	Sololift2 WC-1 Sololift2 WC-3 Sololift2 CWC-3 Sololift2 C-3	97772316
Sygnalizator alarmowy LC A2	Urządzenie alarmowe z gniazdem wtykowym, wyłączające przyłączoną pralkę lub zmywarkę w przypadku zablokowania/zakłócenia w pracy agregatu. Gniazdo wtykowe może zasilać inne urządzenia i włączać/wyłączać je przy zakłóceniach. Urządzenie generuje sygnał akustyczny i/lub włącza/wyłącza przyłączone urządzenie. $I_{maks.}$ = 16 A	Sololift2 C-3	97775338
Czujnik poziomu	Magnetyczny łącznik pływakowy Długość przewodu: 3 m.	Sololift2 C-3	97775337
Zestaw adapter, dopływ	Zestaw, drugi dopływ ∅40/40/32	Sololift2 D-2	97775334
Zestaw adapter, dopływ	Zestaw, drugi dopływ ∅50/50/40	Sololift2 WC-3 Sololift2 CWC-3 Sololift2 C-3	97775335
Pierścień adaptera	Adapter ∅36 UK, komplet	Sololift2 WC-1 Sololift2 WC-3 Sololift2 CWC-3 Sololift2 C-3 Sololift2 D-2	97775336
Wąż opróżniający	Elastyczny wąż PVC z dwiema opaskami zaciskowymi i korkiem. Stosowany dla celów serwisowych, kiedy zbiornik Sololift2 musi być opróżniony. • Długość: 500 mm. • Średnica wewnętrzna: ∅12. • Średnica zewnętrzna: ∅14,4.	Sololift2 WC-1 Sololift2 WC-3	97789093

Dane techniczne

Produkt	Prąd znam.	Moc (P1)	Cos φ	Stopień ochrony	Klasa izolacji	Prędkość obrotowa	Zabezpieczenie silnika	Kabel przyłączeniowy
	[A]	[W]				[min^{-1}]		
Sololift2 WC-1	3,0	620	0,92	IP44	F	2800	Wbudowany wyłącznik termiczny	0,75 mm^2 (H05VV-F-3G)
Sololift2 WC-3	3,0	620	0,92					
Sololift2 CWC-3	3,0	620	0,92					
Sololift2 C-3	3,1	640	0,90					
Sololift2 D-2	1,3	280	0,95					

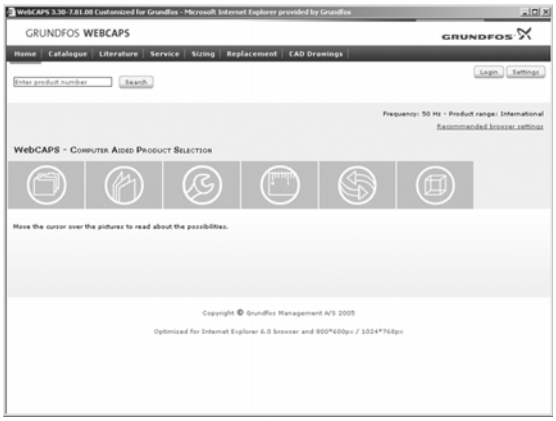
Zakres dostawy

Przegląd wyposażenia objętego zakresem dostawy

Produkt		Wyposażenie objęte zakresem dostawy
Sololift2 WC-1		TM05 0866 1711 • 1 kolano (∅40 to ∅40-32) • 1 adapter ze zintegrowanym zaworem zwrotnym • 1 łącznik rurowy (∅40 to ∅40-32) • 1 zawór odpowietrzający • 1 adapter (∅22/32) • 1 adapter (∅25/32) • 1 adapter (∅28/32) • 1 adapter (∅36/40), tylko w wersji dla Wlk. Brytanii • opaski zaciskowe do węża (1 x ∅90, 4 x ∅32-50) • 2 uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki • śruby i kołki rozporowe
Sololift2 WC-3		TM04 9729 5010 • 1 kolano (∅40 to ∅40-32) • 1 adapter ze zintegrowanym zaworem zwrotnym • 1 łącznik rurowy (∅40 to ∅40-32) • 1 łącznik rurowy (∅50 to ∅50-40) • 1 zawór odpowietrzający • 1 adapter (∅22/32) • 1 adapter (∅25/32) • 1 adapter (∅28/32) • 2 adaptery (∅36/40), tylko w wersji dla Wlk. Brytanii • opaski zaciskowe do węża (1 x ∅90, 4 x ∅32-50, 2 x ∅40-60) • 2 uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki • śruby i kołki rozporowe
Sololift2 CWC-3		TM04 9730 5010 • 1 kolano (∅40 to ∅40-32) • 1 łącznik rurowy (∅40 to ∅40-32) • 1 łącznik rurowy (∅50 to ∅50-40) • 1 adapter (∅22/32) • 1 adapter (∅25/32) • 1 adapter (∅28/32) • 2 adaptery (∅36/40), tylko w wersji dla Wlk. Brytanii • 1 wąż opróżniający • 1 korek do węża opróżniającego • opaski zaciskowe do węża (1 x ∅90, 4 x ∅32-50, 2 x ∅40-60, 2 x ∅8-16) • 2 uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki • śruby i kołki rozporowe
Sololift2 C-3		TM04 9731 5010 • 1 kolano (∅40 to ∅40-32) • 1 łącznik rurowy (∅40 to ∅40-32) • 1 łącznik rurowy (∅50 to ∅50-40) • 1 zawór zwrotny • 1 zawór odpowietrzający • 1 adapter (∅22/32) • 1 adapter (∅25/32) • 1 adapter (∅28/32) • 2 adaptery (∅36/40), tylko w wersji dla Wlk. Brytanii • 1 wąż opróżniający • 1 korek do węża opróżniającego • opaski zaciskowe do węża (4 x ∅32-50, 2 x ∅40-60, 2 x ∅8-16) • 2 uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki • śruby i kołki rozporowe
Sololift2 D-2		TM04 9732 5011 • 1 łącznik rurowy (∅40 to ∅40-32) • 1 kolano wyjściowe • 1 adapter (∅25/32) • 1 adapter (∅28/32) • 1 adapter (∅36/40), tylko w wersji dla Wlk. Brytanii • 1 wąż opróżniający • 1 korek do węża opróżniającego • opaski zaciskowe do węża (4 x ∅32-50, 2 x ∅40-60, 2 x ∅8-16) • 2 uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki • śruby i kołki rozporowe

8. Dodatkowa dokumentacja

WebCAPS



WebCAPS jest Internetowym Programem Komputerowym Przeznaczonym do Doboru Produktu i jest dostępny na stronie internetowej www.grundfos.com.

WebCAPS zawiera szczegółowe informacje o ponad 220.000 produktach firmy Grundfos w więcej niż 30 językach.

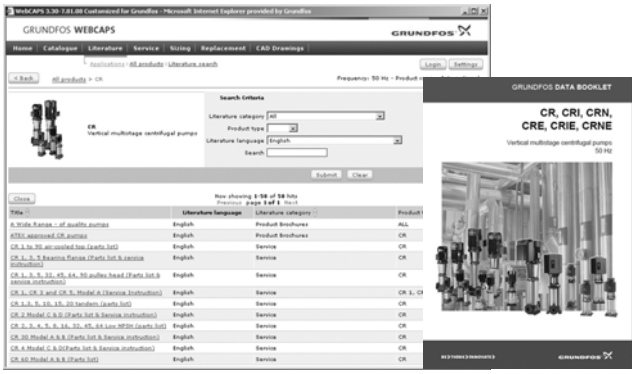
W WebCAPS wszystkie informacje podzielone są na 6 zakładek:

- Katalog
- Dokumentacja
- Serwis
- Dobór
- Zamiana
- Rysunki CAD.

Katalog

Na podstawie obszaru zastosowania i typu pompy, ta zakładka zawiera następujące elementy:

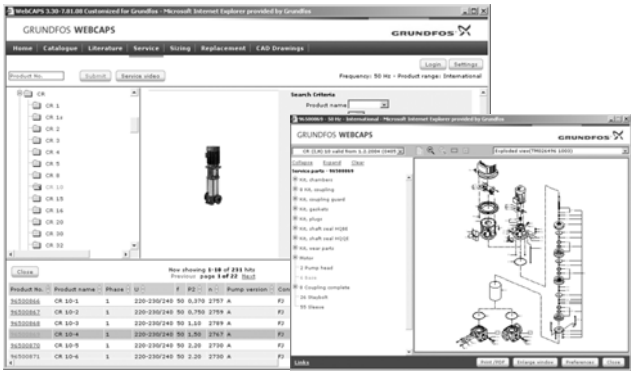
- dane techniczne
- charakterystyki (QH, Eta, P1, P2, itp.) które można ustawić zgodnie z gęstością i lepkością tłoczonej cieczy oraz liczbą pracujących pomp
- zdjęcia produktów
- rysunki wymiarowe
- schematy połączeń elektrycznych
- teksty ofertowe, itp.



Dokumentacja

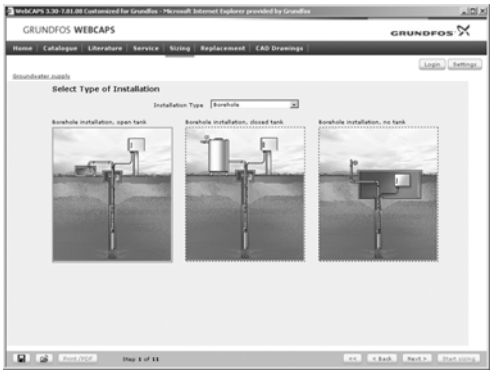
Ta zakładka zawiera kompletną dokumentację techniczną danej pompy, taką jak

- katalogi
- instrukcję montażu i eksploatacji
- dokumentacja serwisowa
- instrukcje skrócone
- broszury produktowe, itp.



Serwis

Ta zakładka zawiera prosty w użyciu interakcyjny katalog serwisowy. Znajdziesz tutaj części zamienne do aktualnych i wycofanych już pomp firmy Grundfos.
Ponadto, zakładka ta zawiera serwisowe filmy instruktażowe pokazujące jak wymieniać części serwisowe.



Dobór

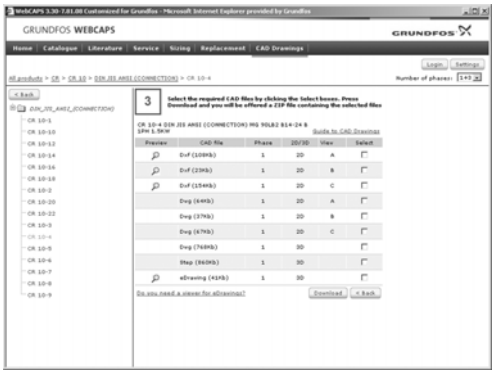
Ta zakładka zawiera różne obszary zastosowania oraz przykłady instalacji i zapewnia w łatwy sposób krok po kroku dobór odpowiedniego produktu:

- Dobór najbardziej odpowiedniej i sprawnej pompy do Twojej instalacji.
- Przeprowadzenie obliczeń zużycia energii, czasu zwrotu kosztów, profili obciążenia, całkowitych kosztów użytkowania, itp.
- Analizę całkowitych kosztów użytkowania dobranej pompy.
- Ustalenie prędkości przepływu w instalacjach wody brudnej i ścieków, itp.

Zamiana

Zakładka ta umożliwia dobór i porównanie danych technicznych zamontowanych pomp w celu zamiany na bardziej sprawne pompy firmy Grundfos.
Zakładka zawiera dane techniczne pomp innych producentów.

W prosty sposób możesz porównać pompy firmy Grundfos z zamontowanymi w Twojej instalacji. Po wybraniu typu zamontowanej pompy, program dobierze zamiennik firmy Grundfos zapewniający zwiększenie komfortu i sprawności.



Rysunki CAD

W tej zakładce możliwe jest pobranie 2-wymiarowych (2D) i 3-wymiarowych (3D) rysunków CAD większości pomp firmy Grundfos.

W programie WebCAPS dostępne są następujące formaty:

Rysunki 2-wymiarowe:

- rysunki w formacie .dxf
- rysunki w formacie .dwg.

Rysunki 3-wymiarowe:

- rysunki w formacie .dwg (bez powierzchni)
- rysunki w formacie .stp (z powierzchniami)
- rysunki w formacie .eprt.

WinCAPS

Rys. 45 Program WinCAPS na DVD

WinCAPS jest Programem Komputerowym obsługiwanym przez system Windows Przeznaczonym do Doboru Produktu zawierający szczegółowe informacje o ponad 220.000 produktach firmy Grundfos w ponad 30 językach.

Program posiada takie same funkcje jak WebCAPS i jest idealnym narzędziem doboru w przypadku braku połączenia z internetem.

WinCAPS jest dostępny na płycie DVD i uaktualniany raz w roku.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

BE › THINK › INNOVATE ›

Bycie odpowiedzialnym to nasz fundament
Myślenie o przyszłości otwiera możliwości
Innowacje są istotą

TM05 0901 0511

DYSTRYBUTOR
Valmark Sp. z o.o.
tel: (22) 868 58 58
mail: biuro@valmark.pl

www.grundfos.pl
info_gpl@grundfos.com

kontakt linia: 801 801 112

Grundfos Assistance 24h: 601612602

Szczegółowy wykaz telefonów do przedstawicieli regionalnych oraz oddziałów Grundfos znajduje się na stronie www.grundfos.pl w zakładce Adresy.

GRUNDFOS POMPY Sp. z o.o.
Baranowo k. Poznania
ul. Klonowa 23
62-081 Przeźmierowo
tel.: 61 650 13 00
fax: 61 650 13 50

GRUNDFOS POMPY Sp. z o.o.
Oddział w Warszawie
ul. Puławska 387
02-801 Warszawa
tel.: 22 331 36 66
fax: 22 331 36 67

GRUNDFOS POMPY Sp. z o.o.
Oddział we Wrocławiu
ul. Marsz. J. Piłsudskiego 49-57
50-032 Wrocław
tel.: 71 719 24 30
fax: 71 719 24 31

GRUNDFOS POMPY Sp. z o.o.
Oddział w Katowicach
ul. Porcelanowa 10
40-246 Katowice
tel.: 32 730 37 80
fax: 32 730 37 81

GRUNDFOS POMPY Sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku
ul. Beniowskiego 5
80-383 Gdańsk
tel.: 58 761 91 04
fax: 58 554 92 94

98151909 0212
ECM: 1088330

The name Grundfos, the Grundfos logo, and the payoff Be–Think–Innovate are registrated trademarks owned by Grundfos Management A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.

GRUNDFOS