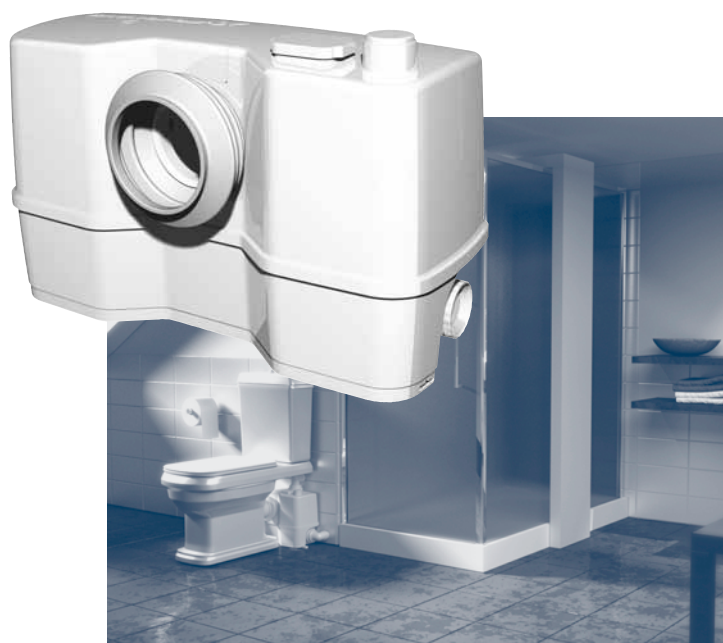


DYSTRYBUTOR
VALMARK
POMPY - ARMATURA - AUTOMATYKA

tel: (22) 868 58 58
mail: biuro@valmark.pl

Sololift2

Małe agregaty podnoszące
50 Hz



1. Przegląd produktów	3	7. Przegląd typoszeregu	35
Sololift2 do odprowadzania ścieków z WC	3	Numer katalogowy	35
Sololift2 do odprowadzania ścieków szarych	3	Osprzęt	35
Zastosowania	4	Dane techniczne	36
Funkcje	4	Zakres dostawy	37
2. Sololift2 WC-1	5	8. Dodatkowa dokumentacja	38
Zastosowania	5	WebCAPS	38
Zalety i korzyści	5	WinCAPS	39
Wymiarowanie instalacji	5		
Budowa	6		
Wymagania montażowe	7		
Numer katalogowy	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		
Numer katalogowy	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		
Numer katalogowy	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		
Numer katalogowy	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		
Numer katalogowy	32		
Osprzęt	32		
Dane techniczne	33		
Znaki i aprobaty techniczne	34		
Wykonanie i zakres dostawy	34		

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.	$H_{maks.}$: 8,5 m. $Q_{maks.}$: 149 l/min. Pobór mocy P1: maks. 620 W. Przyłącza tłoczne: • Ø22/25/28/32/36/40. Dodatkowe dopływy: • 1 x Ø32/36/40 w górnej części zbiornika.
	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.	$H_{maks.}$: 8,5 m. $Q_{maks.}$: 149 l/min. Pobór mocy P1: maks. 620 W. Przyłącza tłoczne: • Ø22/25/28/32/36/40. Dodatkowe dopływy: • 1 x Ø32/36/40 w górnej części zbiornika. • 2 x Ø36/40/50 po lewej i prawej stronie zbiornika.
	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.	$H_{maks.}$: 8,5 m. $Q_{maks.}$: 149 l/min. Pobór mocy P1: maks. 620 W. Przyłącza tłoczne: • Ø22/25/28/32/36/40. Dodatkowe dopływy: • 1 x Ø32/36/40 w górnej części zbiornika. • 2 x Ø36/40/50 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 przełotem 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.	$H_{maks.}$: 8,8 m. $Q_{maks.}$: 185 l/min. Pobór mocy P1: maks. 640 W. Przyłącza tłoczne: • Ø22/25/28/32/36/40. Dodatkowe dopływy: • 1 x Ø32/36/40 w górnej części zbiornika. • 2 x Ø36/40/50 po lewej i prawej stronie zbiornika.
	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 przełot 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.	$H_{maks.}$: 5,5 m. $Q_{maks.}$: 105 l/min. Pobór mocy P1: maks. 280 W. Przyłącza tłoczne: • Ø22/32. Dodatkowe dopływy: • 2 x Ø36/40/50 po lewej i prawej stronie zbiornika.

TM05 0357 0911

TM05 0520 1211

GRUNDFOS® 

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

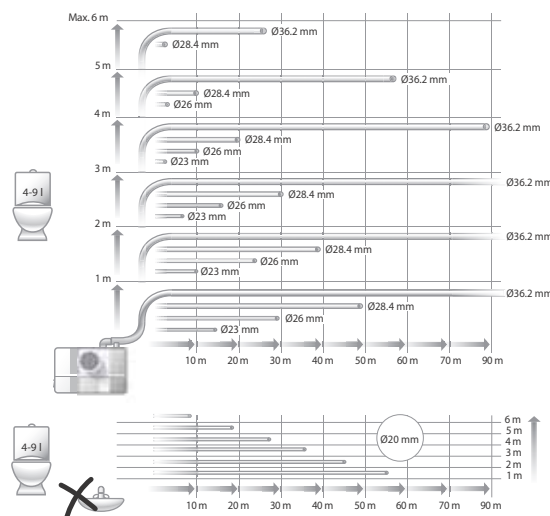
- Nastawialne przyłącza dopływowe i tłoczne ułatwiają montaż, demontaż i wymiany.

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 tłoczego lub wymontowywania agregatu z za 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.



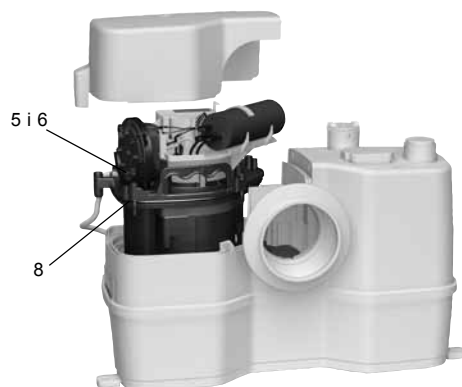
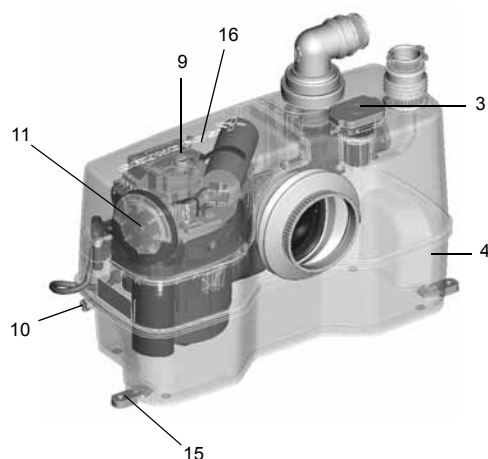
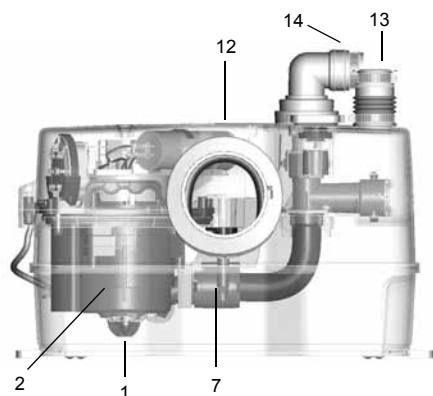
TM05 0360 0911

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



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 załączenie. |
| 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. |

TM05 0371 0911

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. |

TM05 0371 0911

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. |

TM05 0496 1111

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.

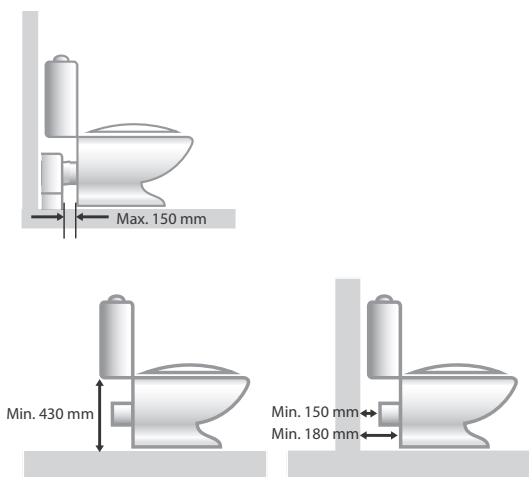


TM05 0361 0911

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.



TM05 0362 0911

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.

Przylączy



TM05 0363 0911

Rys. 8 Poziome lub pionowe przylączy tłoczne

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

Przylączy dopływowe i tłoczne można dostosować do następujących średnic rur:

Przylączy	Średnica zewnętrzna						
	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36 ¹⁾	Ø40	Ø50
Przylączy 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
Signalizator alarmowy	Do akustycznego sygnalizowania zakłóceń. Karta obwodu drukowanego z brzęczykiem do umieszczenia w odpowiednim złączu wewnątrz Sololift2 WC-1.	97772315
Wąż zamienny	Elastyczny wąż PVC z dwiema opaskami zaciskowymi i adapter do przylączy tłocznych agregatu Sololift2. Wymiary: • Długość: 500 mm. • Średnica wewnętrzna: Ø32. • Średnica zewnętrzna: Ø38.	97772316
Wąż opróżniający	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: Ø12. • Średnica zewnętrzna: Ø14,4.	97789093
Pierścień adaptera Ø36	Zestaw adaptera Ø36 (do wersji dla Wlk. Brytanii). Do przylączy dopływowych i tłocznych.	97775336

Dane techniczne

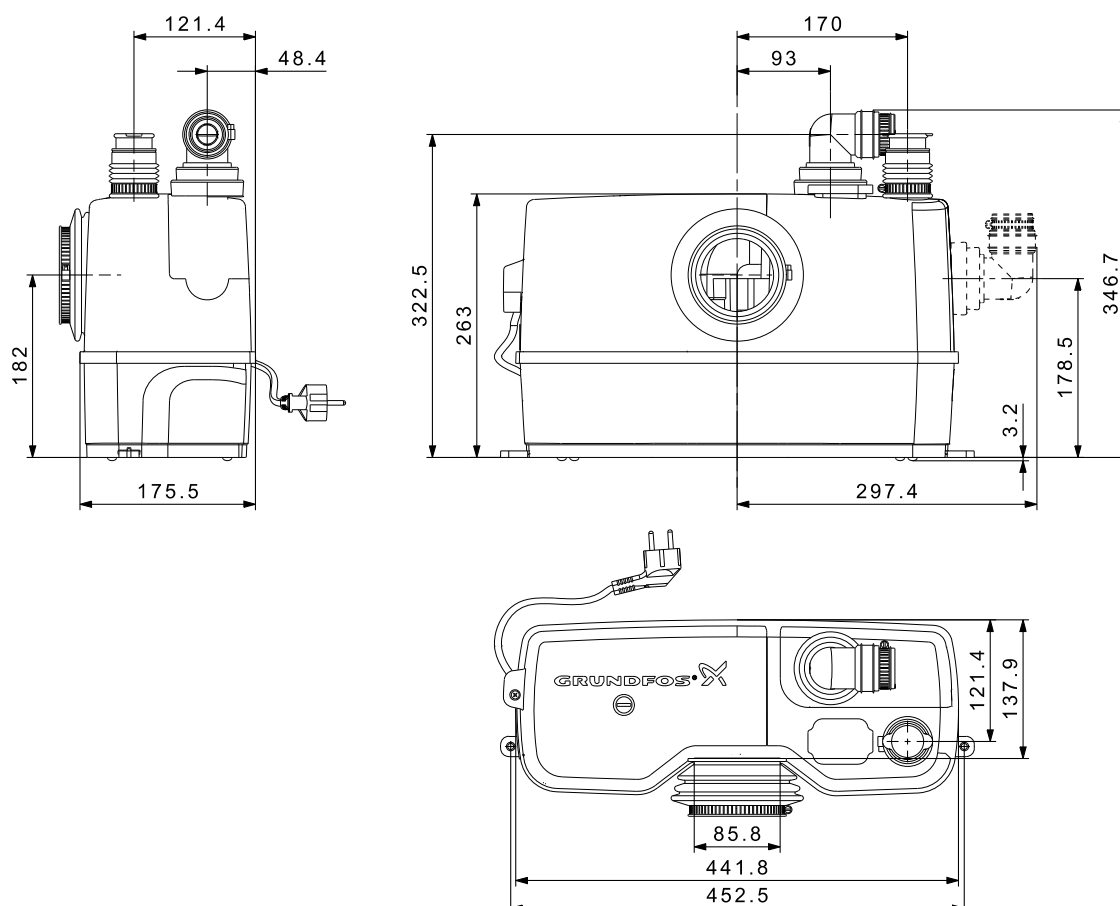
Dane mechaniczne

Masa netto	7,3 kg
Objętość zbiornika	9,0 litrów
Obrotowe kolano przyłącza tłoczego	Ø22/25/28/32/36/40
Przyłącze do muszli WC	Do przyłączenia muszli WC z przyłączem tłocznym poziomym wg EN 33 lub EN 37. Muszla musi być splukiwana (jednorazowo) objętością co najmniej 4 l.
Przyłącze dopływowe (możliwe średnice rur)	1 x Ø32/36/40
Poziomy załączania i wyłączania	Zał.: 72 mm nad poziomem posadzki; Wyl.: 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. Wyl.)

Dane elektryczne

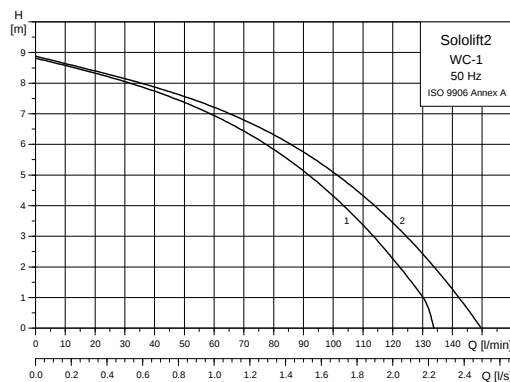
Napięcie zasilania	1 x 220-240 V - 10 %/+ 6 %, 50 Hz
Pobór mocy P1	maks. 620 W
Prąd znamionowy	3,0 A
Współczynnik mocy, cos φ	0,87/0,92
Prędkość obrotowa	2800 min ⁻¹
Stopień ochrony	IP44
Klasa izolacji	F
Przewód zasilający	1,2 m, 0,75 mm ² (H05VV-F-3G)

Wymiary



Rys. 10 Rysunki wymiarowe Sololift2 WC-1

Charakterystyki



Rys. 9 Charakterystyki Sololift2 WC-1

Legenda

Poz.	Opis
1	Przyłącze tłoczne poziome
2	Przyłącze tłoczne pionowe

TM04 9877 0211

TM04 9914 0311

Znaki i aprobaty techniczne

Opis

Agregaty Sololift2 są oznaczone znakiem CE i uzyskały następujące aprobaty:

- VDE
- EMV
- TÜV/LGA
- GOST (AR56).

Oznakowanie



Aprobaty



AR56

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 węzłem do przyłączania do muszli WC.
- Dodatkowe górne przyłącze dopływowe (króciec) do przyłączania rur $\varnothing 32$ i $\varnothing 40$ ($\varnothing 36$ w wersji dla Wlk. Brytanii).
- Zawór odpowietrzający z filtrem z węglem aktywnym, zabezpieczeniem przed przelewem i zintegrowanym adapterem do przyłączania rury odpowietrzającej $\varnothing 20$.
- 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 $\varnothing 32$ i $\varnothing 40$ ($\varnothing 36$ 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 $\varnothing 22$ na $\varnothing 40$ (plus $\varnothing 36$ 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

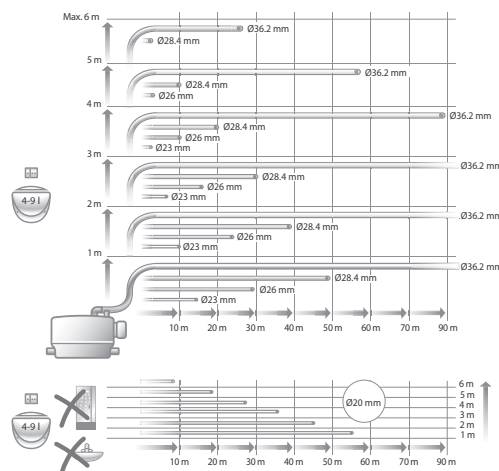
- Nastawialne przyłącza dopływowe i tłoczne ułatwiają montaż, demontaż i wymiany.

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 z za 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.

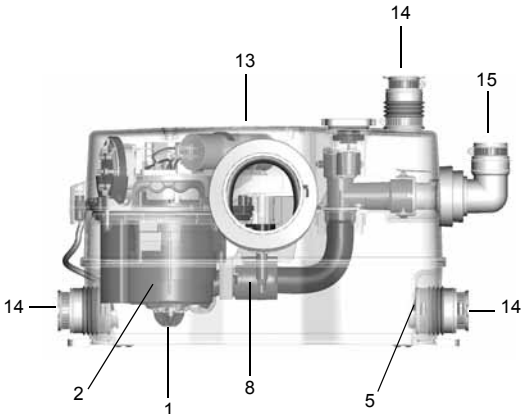
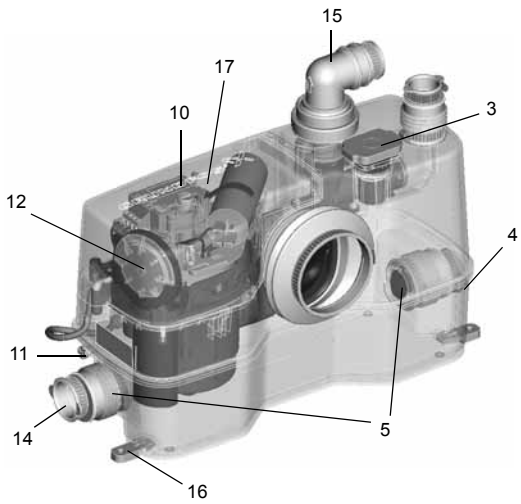


TM05 0374 0911

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

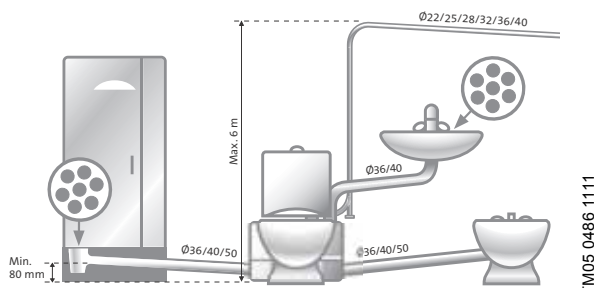
Sololift2 WC-3	Opis
	Poz. Niezawodność eksploatacyjna
	1 Rozdrabniacz Profesjonalny rozdrabniacz bez trudu radzi sobie z kobiecymi produktami higienicznymi lub podobnymi materiałami, zwiększa niezawodność agregatu. Pompa z zaworem samoodpowietrzającym zapewnia niezakłócone załężanie.
	2 Silnik Mocny 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
	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.
	Poz. Łatwość oprężniania
	10 Ręczne odblokowywanie Odblokowanie pompy możliwe jest z zewnątrz i nie wymaga demontażu pokrywy. Wystarczy wykręcić korek z pokrywy, wprowadzić wkrętek przez otwór i obrócić nim wał silnika.
	11 Króciec oprężniający Przyłączenie węża oprężniającego udostępnia dodatkową funkcję oprężniania 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 wyposażać 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.

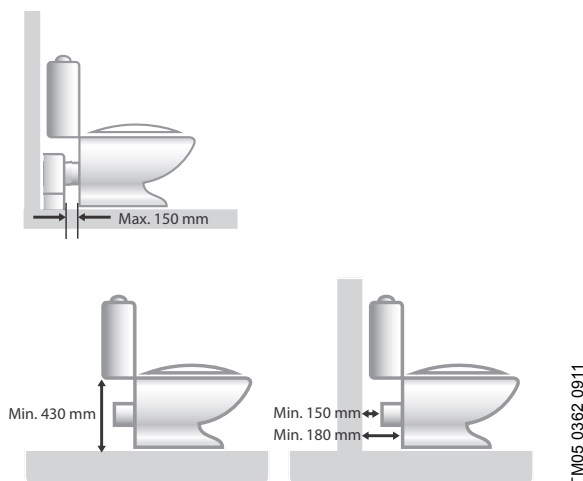
Poziome załączania/wyłączania są dostosowane do nowoczesnych płytkich brodzików natryskowych.



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.

Przylączy



Rys. 16 Poziome lub pionowe przylączy

Adapter przylączy tłocznej z zakresem obrotu 360 ° można zamontować poziomo lub pionowo.

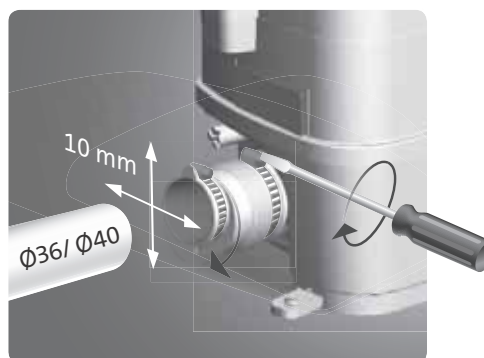
W adapterze znajduje się zawór zwrotny.

Przylączy dopływowe i tłoczne można dostosować do następujących średnic rur:

Przylączy	Średnica zewnętrzna						
	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36 ¹⁾	Ø40	Ø50
Przylączy tłoczne	•	•	•	•	(•)	•	-
Przylączy dopływowe w górnej części zbiornika	-	-	-	•	(•)	•	-
Przylączy 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.

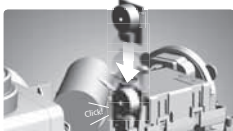
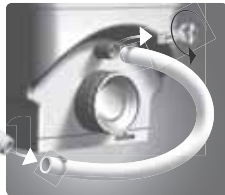
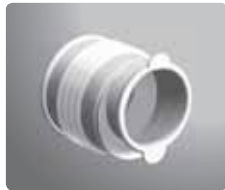


Rys. 17 Możliwości regulacji przy przylączeniu rur wejściowych Ø36/40

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 	Do akustycznego sygnalizowania zakłóceń. Karta obwodu drukowanego z brzęczykiem do umieszczenia w odpowiednim złączu wewnątrz Sololift2 WC-3. TM05 0367 0911	97772315
Wąż zamienny 	Elastyczny wąż PVC z dwiema opaskami zaciskowymi i adapter do przyłączenia do przyłącza tłoczno-agregatu Sololift2. Wymiary: • Długość: 500 mm. • Średnica wewnętrzna: Ø32. • Średnica zewnętrzna: Ø38. TM05 0377 1111	97772316
Wąż opróżniający 	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: Ø12. • Średnica zewnętrzna: Ø14,4. TM05 0370 0911	97789093
Zestaw adapter, dopływ 	Zestaw, drugi dopływ Ø50/50/40 TM05 0378 0911	97775335
Pierścień adaptera Ø36 	Zestaw-adapter Ø36 (do wersji dla Wlk. Brytanii) Do przyłączy dopływowych i tłocznych. Uwaga: Ten adapter jest objęty zakresem dostaw do Wlk. Brytanii. TM05 0379 0911	97775336

Dane techniczne

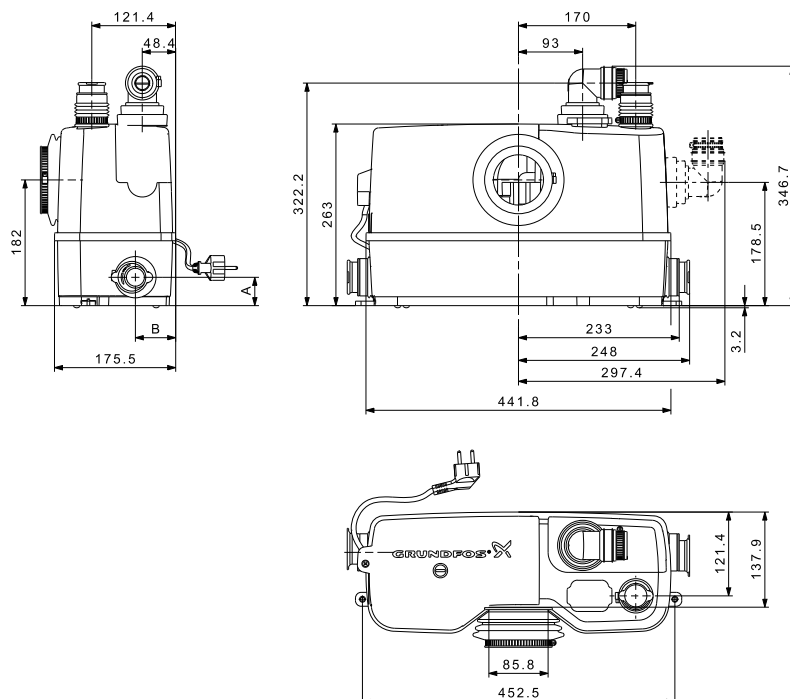
Dane mechaniczne

Masa netto	7,3 kg
Objętość zbiornika	9,0 litrów
Obrotowe kolano przyłącza tłoczego	Ø22/25/28/32/36/40
Przyłącze do muszli WC	Do przyłączenia muszli WC z przyłączem tłocznym poziomym wg EN 33 lub EN 37. Muszla musi być słuściwana (jednorazowo) objętością co najmniej 4 l.
Przyłącze dopływowe (możliwe średnice rur)	1 x Ø32/36/40 2 x Ø36/40/50
Poziomy załączenia i wyłączenia pompy	Zał.: 72 mm nad poziomem posadzki; Wytł.: 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. Wytł.)

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)

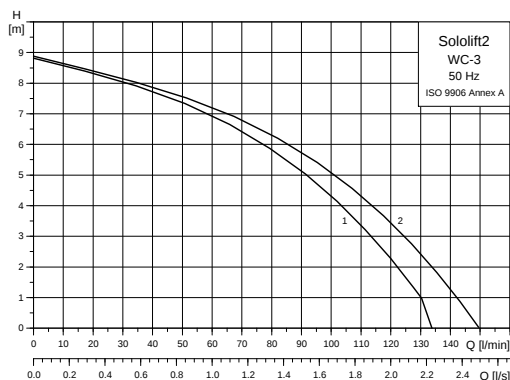
Wymiary



Rys. 19 Rysunki wymiarowe Sololift2 WC-3

Średnica rury	Typ	A [mm]		B [mm]	
		min.	maks.	min.	maks.
Ø36/40	mimośrodowy	36	46	53	63
Ø50	koncentryczny	41		58	

Charakterystyki



Rys. 18 Charakterystyki Sololift2 WC-3

Legenda

Poz.	Opis
1	Przyłącze tłoczne poziome
2	Przyłącze tłoczne pionowe

TM04 9877 0211

TM04 9916 0311

Znaki i aprobaty techniczne

Opis

Agregaty Sololift2 są oznaczone znakiem CE i uzyskały następujące aprobaty:

- VDE
- EMV
- TÜV/LGA
- GOST (AR56).

Znak



Aprobaty



AR56

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 węzłem do przyłączania do muszli WC.
- Dodatkowe górne przyłącze dopływowe (króciec) do przyłączania rur $\varnothing 32$ i $\varnothing 40$ ($\varnothing 36$ w wersji dla Wlk. Brytanii).
- Dwa dodatkowe wejścia boczne. Jeden łącznik z opaskami zaciskowymi jest objęty zakresem dostawy (2 wkładki $\varnothing 36$ do przyłącza dopływowego i przyłącza tłocznego są objęte zakresem dostawy wersji dla Wlk. Brytanii).
- Dwa dopływy boczne ze zintegrowanymi kłapowymi zaworami zwrotnymi.
- Zawór odpowietrzający z filtrem z węglem aktywnym, zabezpieczeniem przed przelewem i zintegrowanym adapterem do przyłączania rury odpowietrzającej $\varnothing 20$.
- 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 $\varnothing 32$ i $\varnothing 40$ ($\varnothing 36$ 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 $\varnothing 22$ na $\varnothing 40$ (plus $\varnothing 36$ 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

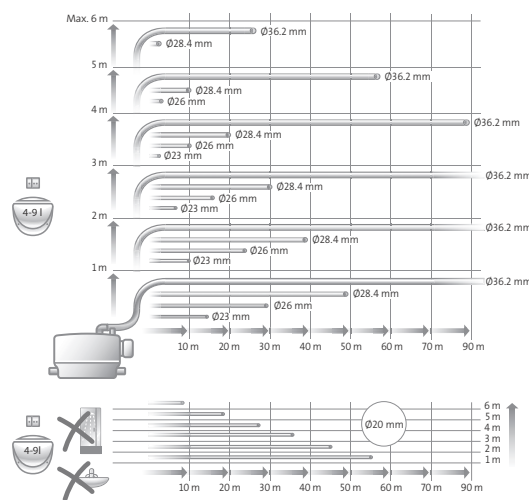
- Nastawialne przyłącza dopływowe i tłoczne ułatwiają montaż, demontaż i wymiany.

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 tłoczego lub wymontowywania agregatu z za 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.



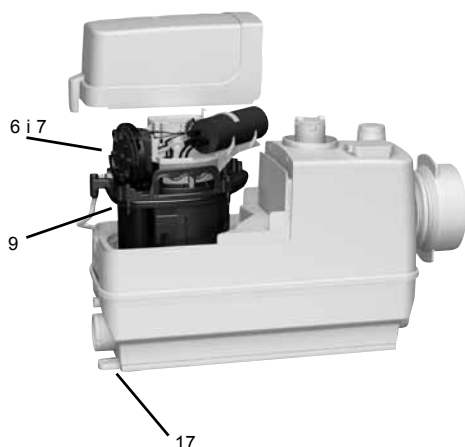
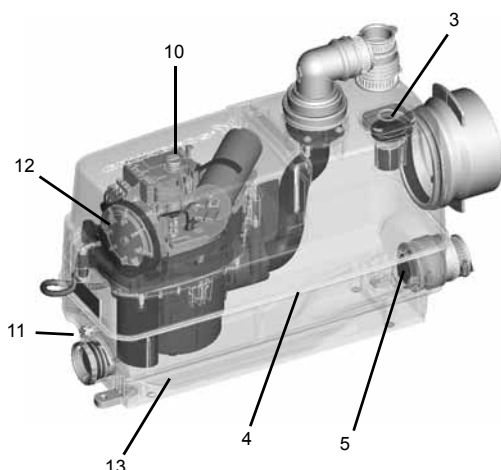
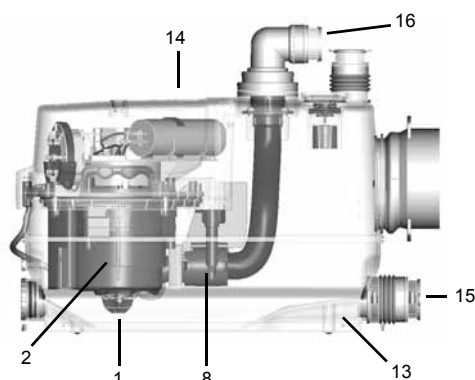
TM05 0383 0911

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



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

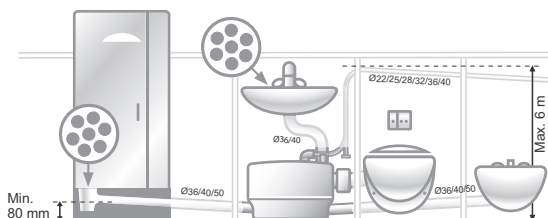
- | | |
|----|---|
| 14 | Płaska konstrukcja
Płaska konstrukcja umożliwia montaż podtynkowy z naścienną muszlą WC. |
| 15 | Przyłącze dopływowe
Mimośrodowe łączniki z regulacją wysokości do dopływów bocznych, np. dodatkowo do dopływu górnego. |
| 16 | Przyłącze tłoczne
Obrotowe (360 °) poziome przyłącze 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 płytek brodzików natryskowych.

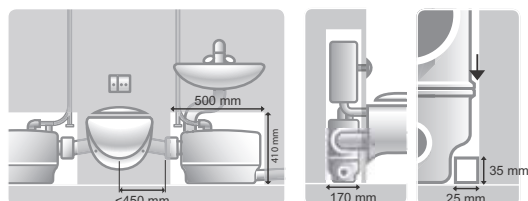


TM05 0384 0911

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 tłoczego z zakresem obrotu 360 ° można zamontować poziomo lub pionowo.

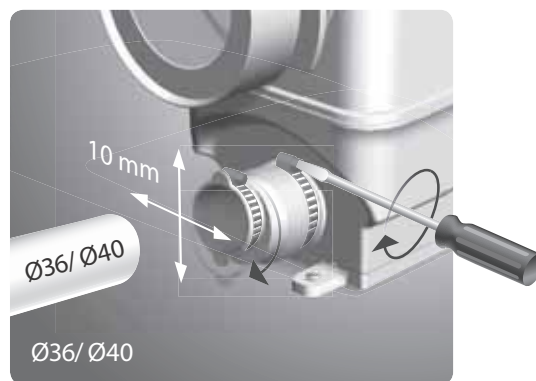
W adapterze znajduje się zawór zwrotny.

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 dostaw. Dalsze łączniki są dostępne jako osprzęt.



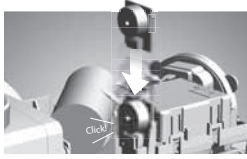
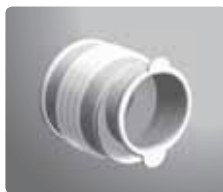
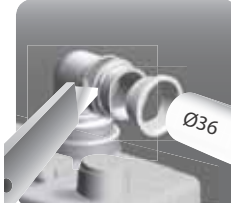
TM05 0504 1111

Rys. 25 Możliwości regulacji przy przyłączaniu rur dopływowych Ø36/40

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	Do akustycznego sygnalizowania zakłóceń. Karta obwodu drukowanego z brzęczykiem do umieszczenia w odpowiednim złączu wewnątrz Sololift2 CWC-3.	97772315
 Wąż zamienny	Elastyczny wąż PVC z dwiema opaskami zaciskowymi i adapter do przyłączania do przyłącza tłoczego agregatu Sololift2. Wymiary: • Długość: 500 mm. • Średnica wewnętrzna: Ø32. • Średnica zewnętrzna: Ø38.	97772316
 Zestaw adapter, dopływ	Zestaw, drugi dopływ Ø50/40/40	97775335
 Pierścień adaptera Ø36	Zestaw-adapter Ø36 (do wersji dla Wlk. Brytanii) Do przyłączy dopływowych i tłocznych.	97775336

Dane techniczne

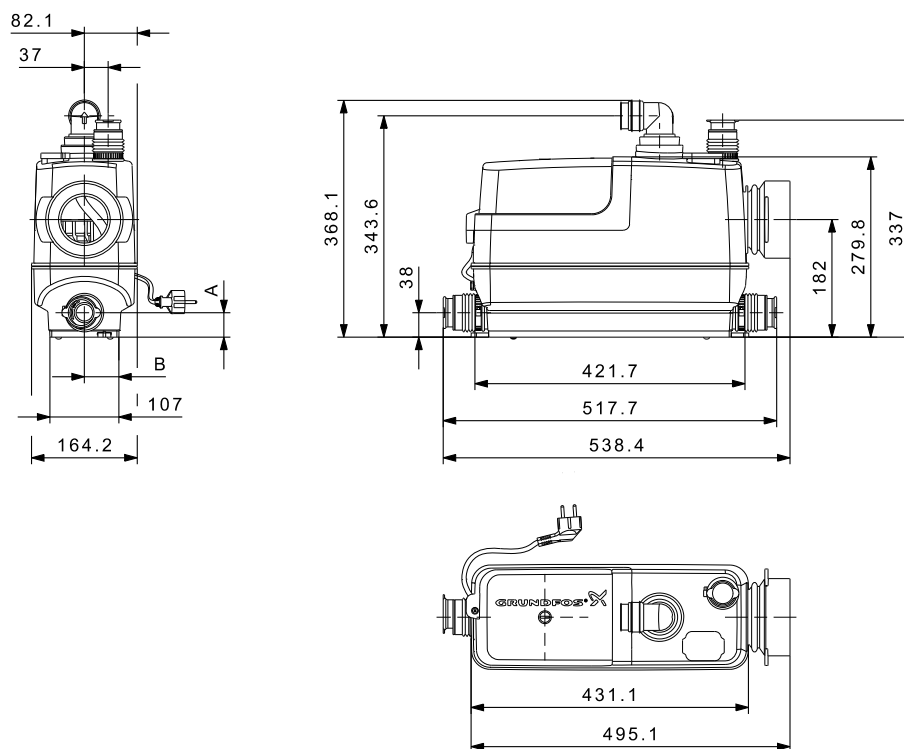
Dane mechaniczne

Masa netto	7,1 kg
Objętość zbiornika	9,0 litrów
Obrotowe kolano przyłącza tłoczego	Ø22/25/28/32/36/40
Przyłącze do muszli WC	Do przyłączenia muszli WC z przyłączem tłocznym poziomym wg EN 33 lub EN 37. Muszla musi być splukiwana (jednorazowo) objętością co najmniej 4 l.
Przyłącze dopływowe (możliwe średnice rur)	1 x Ø32/36/40 w górnej części zbiornika. 2 x Ø36/40/50 z boku
Poziomy włączania i wyłączania	Zał.: 72 mm nad poziomem posadzki; Wyl.: 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. Wyl.)

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)

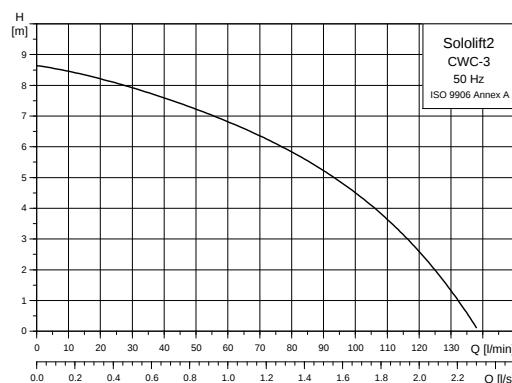
Wymiary



Rys. 27 Rysunki wymiarowe Sololift2 CWC-3

Średnica rury	Typ	A [mm]		B [mm]	
		min.	maks.	min.	maks.
Ø36/40	mimośrodowy	32	42	49	59
Ø50	koncentryczny	37		54	

Charakterystyki



Rys. 26 Charakterystyki Sololift2 CWC-3

TM04 9879 0211

TM04 9915 0311

Znaki i aprobaty techniczne

Opis

Agregaty Sololift2 są oznaczone znakiem CE i uzyskały następujące aprobaty:

- VDE
- EMV
- TÜV/LGA
- GOST (AR56).

Znak



Aprobaty



AR56

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 węzłem do przyłączania do muszli WC.
- Dodatkowe górne przyłącze dopływowe (króciec) do przyłączania rur $\varnothing 32$ i $\varnothing 40$ ($\varnothing 36$ w wersji dla Wlk. Brytanii).
- Dwa dodatkowe dopływy boczne. Jeden łącznik z opaskami zaciskowymi jest objęty zakresem dostawy (2 wkładki $\varnothing 36$ do przyłącza dopływowego i przyłącza tłocznego są objęte zakresem dostawy wersji dla Wlk. Brytanii).
- Dwa dopływy boczne ze zintegrowanymi kłapowymi zaworami zwrotnymi.
- Zawór odpowietrzający z filtrem z węglem aktywnym, zabezpieczeniem przed przelewem i zintegrowanym adapterem do przyłączania rury odpowietrzającej $\varnothing 20$.
- 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 $\varnothing 32$ i $\varnothing 40$ ($\varnothing 36$ 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 $\varnothing 22$ na $\varnothing 40$ (plus $\varnothing 36$ 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 fekaliiów 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

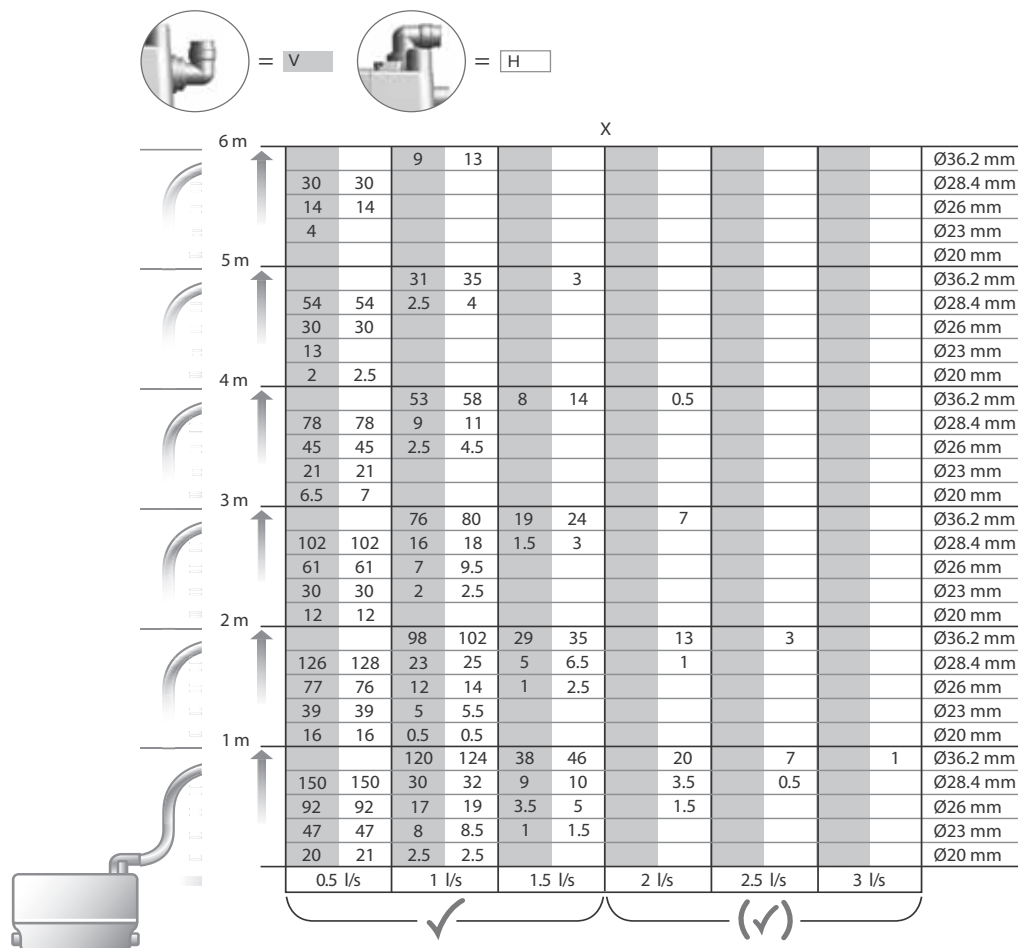
- Nastawialne przyłącza dopływowe i tłoczne ułatwiają montaż, demontaż i wymiany.
- Dwa poziomy załączniki do wyboru umożliwiają dopasowanie do każdego zastosowania, a płaska konstrukcja umożliwia montaż w ograniczonej przestrzeni.

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 tłoczego 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.

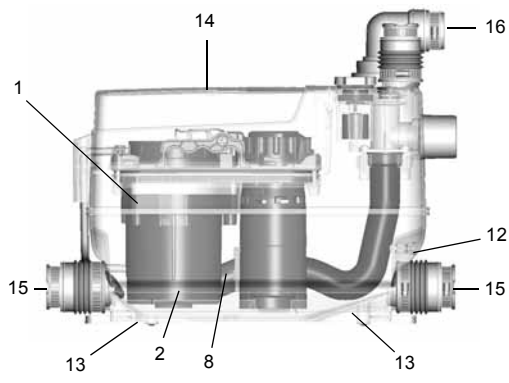
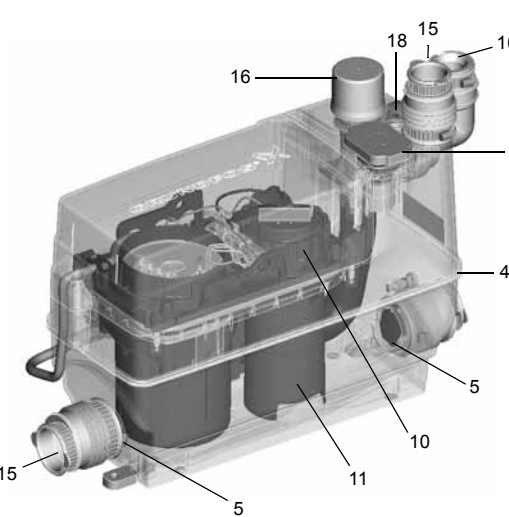
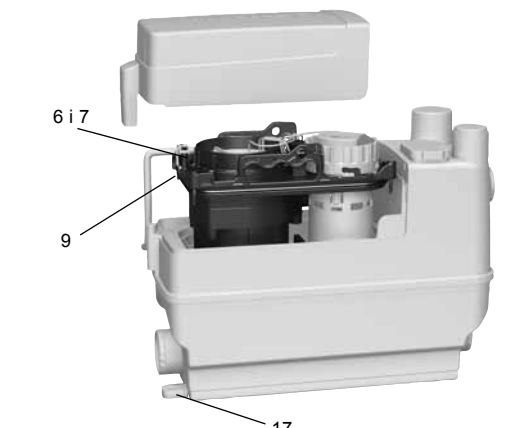


Rys. 30 Zależność długości i wysokości rur od wewnętrznej średnicy i wymaganej wydajności agregatu

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.

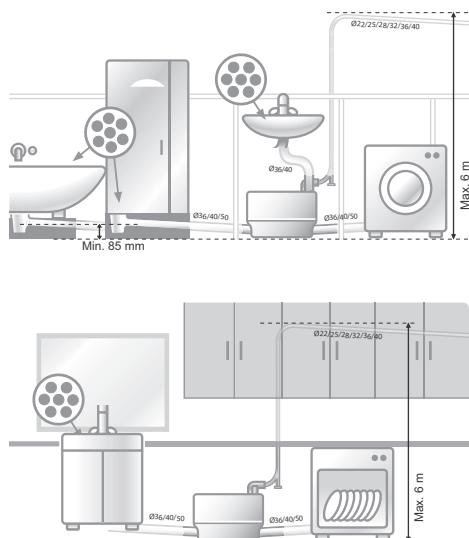
Budowa

Sololift2 C-3		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 przełot Pompa z wirnikiem Vortex ze swobodnym przełotem 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.
		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 automatycznie ułatwia montaż.
		9 Śruby Wszystkie ważne śruby są zabezpieczone przed zagubieniem, co bardzo ułatwia obsługę serwisową.
		Poz. Łatwość montażu, demontażu i wymiany
		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 tłoczne 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 wyposażać 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.

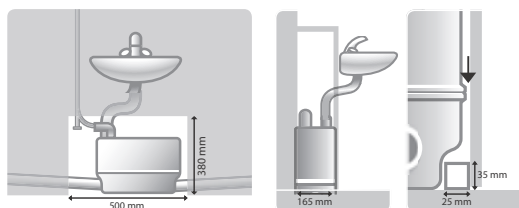


TM05 0392 0911

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.

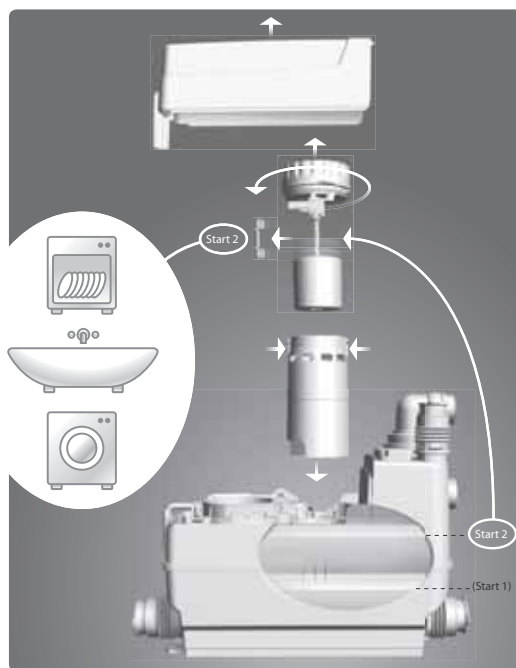
Wymiary z rys. 32 muszą być przestrzegane.



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

Przyląca



TM05 0363 0911

Rys. 34 Poziome lub pionowe przyłącze tłoczne

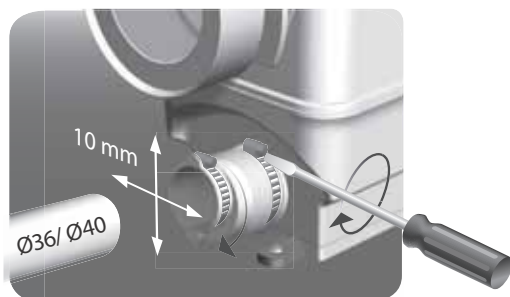
Adapter przyłącza tłoczego z zakresem obrotu 360 ° można zamontować poziomo lub pionowo. W adapterze znajduje się zawór zwrotny.

Przyląca dopływowe i tłoczne można dostosować do następujących średnic rur:

Przyląca	Średnica zewnętrzna						
	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36 ¹⁾	Ø40	Ø50
Przyląca	•	•	•	•	(•)	•	-
Przyląca dopływowe w górnej części zbiornika	-	-	-	•	(•)	•	-
Przyląca 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.



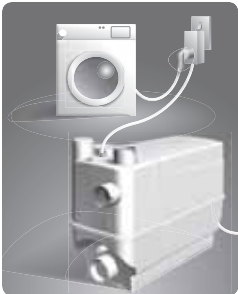
TM05 0376 0911

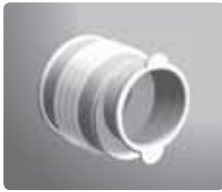
Rys. 35 Możliwości regulacji przy przyłączaniu rur dopływowych Ø36/40

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 	Sygnalizator alarmowy ze zintegrowanym gniazdem wtykowym Schuko i wtykiem do wyłączenia pralki lub zmywarki w przypadku cofki do agregatu Sololift2 i/lub akustycznego sygnalizowania alarmu. $I_{maks.} = 16 \text{ A}$ 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  	Magnetyczny łącznik pływakowy do sygnalizatora alarmowego LC A2. Długość przewodu: 10 m.	97775337
Wąż zamienny 	Elastyczny wąż PVC z dwiema opaskami zaciskowymi i adapter do przyłączenia do przyłącza tłoczego agregatu Sololift2. Wymiary: - Długość: 500 mm. - Średnica wewnętrzna: Ø32. - Średnica zewnętrzna: Ø38.	97772316

Produkt	Opis	Nr katalogowy
Zestaw adapter, dopływ		
	Zestaw, drugi dopływ Ø50/50/40	97775335
Pierścień adaptera Ø36	Zestaw-adapter Ø36 (do wersji dla Wlk. Brytanii) Do przyłączy dopływowych i tłocznych. Uwaga: Ten adapter jest objęty zakresem dostaw do Wlk. Brytanii.	97775336

Dane techniczne

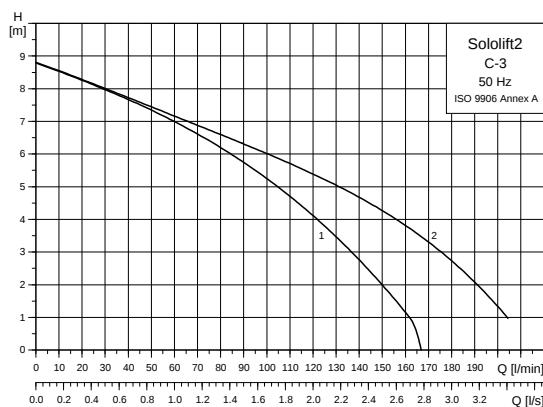
Dane mechaniczne

Masa netto	6,6 kg
Objętość zbiornika	5,7 litrów
Obrotowe kolano przyłącza tłocznego	Ø22/25/28/32/36/40
Przyłącze dopływowe (możliwe średnice rur)	1 x Ø32/36/40 w górnej części zbiornika. 2 x Ø36/40/50 z boku
Poziomy włączania i wyłączania	Poziom zał. 1: 65 mm nad poziomem posadzki Poziom zał. 2: 115 mm nad poziomem posadzki Poziom wyl.: 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. Wyl.)

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



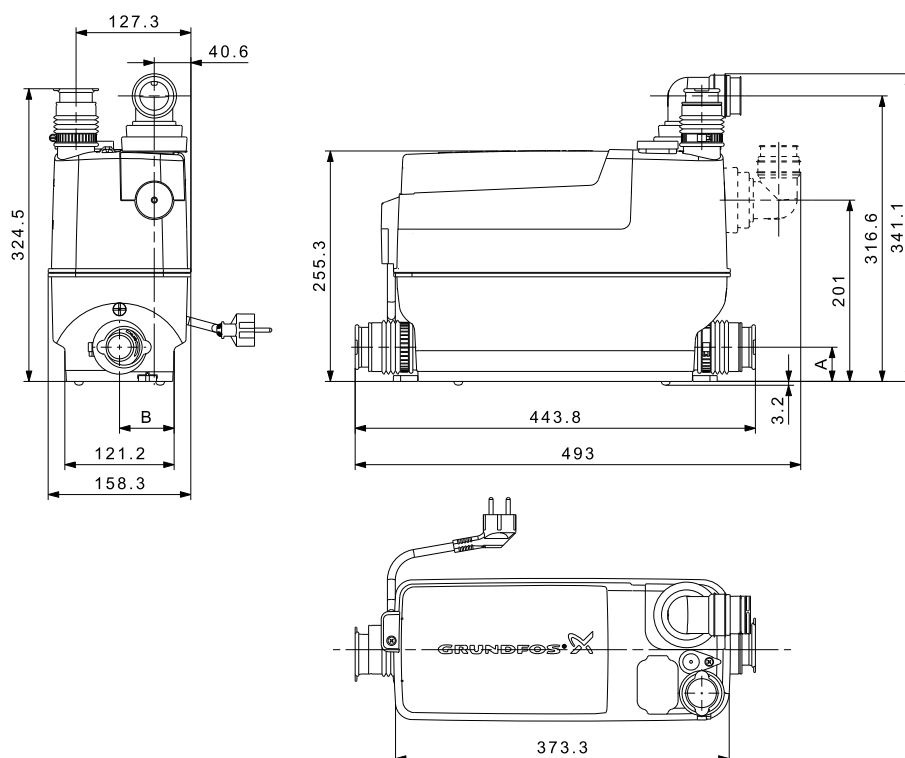
TM04 9880 0211

Rys. 36 Charakterystyki Sololift2 C-3

Legenda

Poz.	Opis
1	Przyłącze tłoczne poziome
2	Przyłącze tłoczne pionowe

Długość



Rys. 37 Rysunki wymiarowe Sololift2 C-3

Średnica rury	Typ	A [mm]		B [mm]	
		min.	maks.	min.	maks.
Ø36/40	mimośrodowy	33	43	56	66
Ø50	koncentryczny	38		61	

TM04 9917 0311

Znaki i aprobaty techniczne

Opis

Agregaty Sololift2 są oznaczone znakiem CE i uzyskały następujące aprobaty:

- VDE
- EMV
- TÜV/LGA
- GOST (AR56).

Znak



Aprobaty



AR56

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 $\varnothing 32$ i $\varnothing 40$ ($\varnothing 36$ w wersji dla Wlk. Brytanii).
- Dwa dodatkowe dopływy boczne. Jeden łącznik z opaskami zaciskowymi jest objęty zakresem dostawy (2 wkładki $\varnothing 36$ 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 węzową – do przyłączania pralki lub zmywarki.
- Zawór odpowietrzający z filtrem z węglem aktywnym, zabezpieczeniem przed przelewem i zintegrowanym adapterem do przyłączania rury odpowietrzającej $\varnothing 20$.
- 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 $\varnothing 32$ i $\varnothing 40$ ($\varnothing 36$ 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 $\varnothing 22$ na $\varnothing 40$ (plus $\varnothing 36$ 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 fekaliiów 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

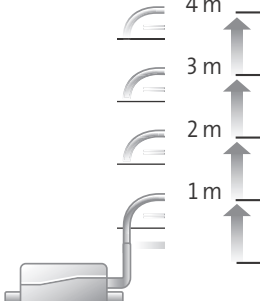
- Płaska konstrukcja umożliwia montaż w ograniczonej przestrzeni.

Łatwość konserwacji i obsługi serwisowej

- Wymowany, 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 $c = 0,7 \text{ m/s}$.



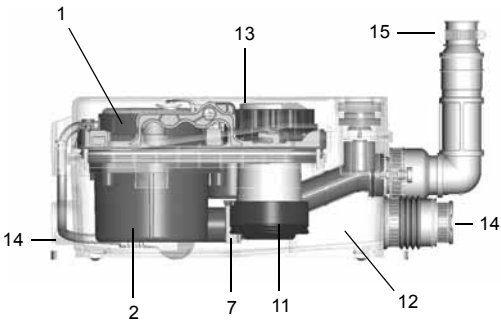
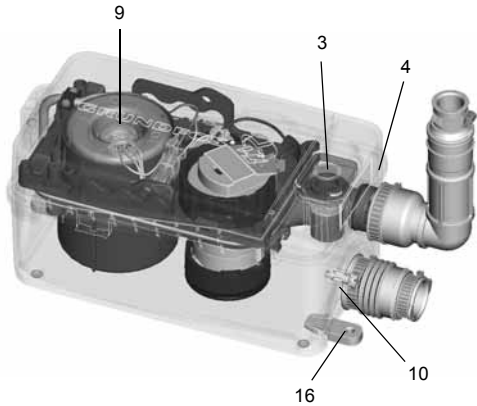
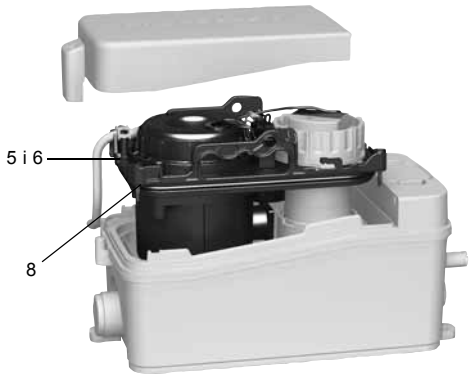
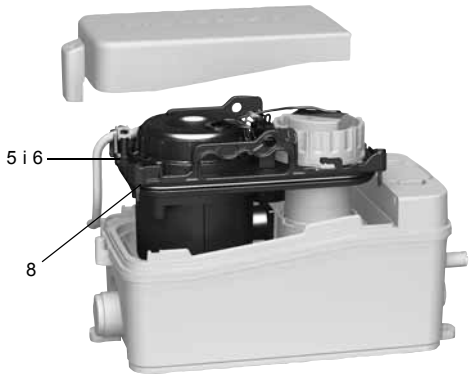
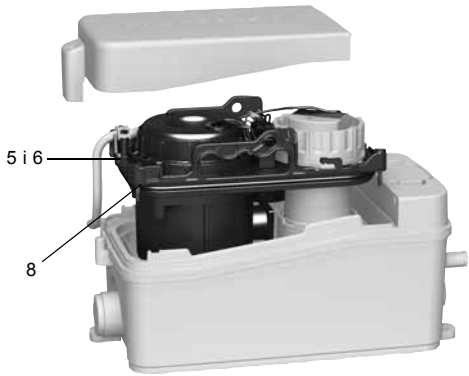
X					
4 m					Ø28.4 mm
3 m	6				Ø20 mm
2 m	22	24			Ø28.4 mm
1 m	37	0.1			Ø20 mm
		47	3		Ø28.4 mm
		71			Ø20 mm
		10			Ø28.4 mm
		52			Ø20 mm
	0.25 l/s	0.5 l/s	1 l/s	1.5 l/s	

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

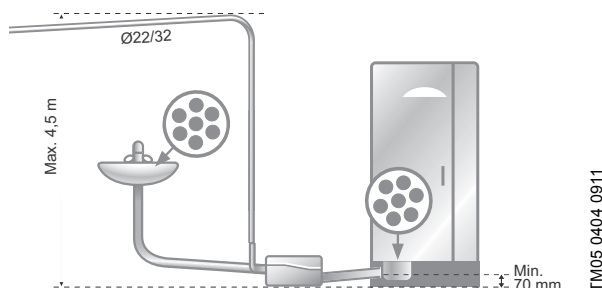
Sololift2 D-2	Opis
	Poz. Niezawodność eksploatacyjna
	1 Silnik Mocny silnik umożliwia pompowanie ścieków szarych. Silnik jest zabezpieczony wyłącznikiem termicznym z funkcją automatycznego restartu. Trzy uszczelnienia wału zapewniają długą żywotność silnika.
	2 Swobodny przelot Pompa ze swobodnym przelotem 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 tłoczne 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 adaptory dopasowujące do średnicy rury.

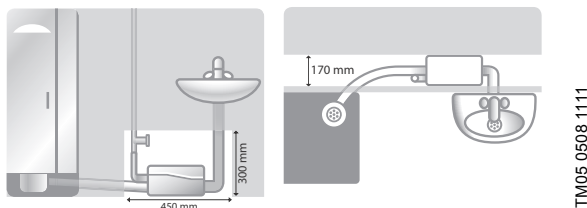
Poziomy załącznik/wyłącznik są dostosowane do nowoczesnych płytkich brodzików natryskowych.



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.

Przylączy

Obrotowy adapter przylączy tłocznego z zaworem zwrotnym.

Przylączy dopływowe i tłoczne można dostosować do następujących średnic rur:

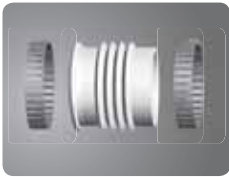
Przylączy	Średnica zewnętrzna						
	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36 ¹⁾	Ø40	Ø50
Przylączy tłoczne	•	-	-	•	-	-	-
Przylączy dopływowe boczne	-	-	-	-	(•)	•	-

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		
	Zestaw, drugi dopływ Ø40/40/32	97775334
	Adapter Ø36 UK, komplet	
	Do przylączy dopływowych i tłocznych.	97775336
Uwaga: Łącznie z adapterem w wykonaniu UK.		

Dane techniczne

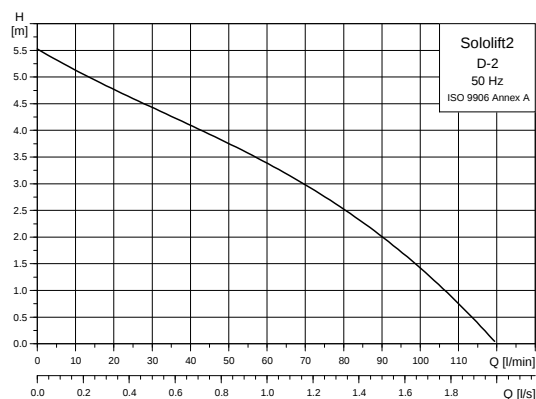
Dane mechaniczne

Masa netto	4,3 kg
Objętość zbiornika	2,0 litry
Elastyczne kolano wylotowe	Ø22/32
Przyłącze dopływowe (możliwe średnice rur)	2 boczne x Ø32/36/40
Poziomy załączania i wyłączania	Poziom zał. 58 mm nad poziomem posadzki Poziom wyl.: 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. Wyl.)

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)

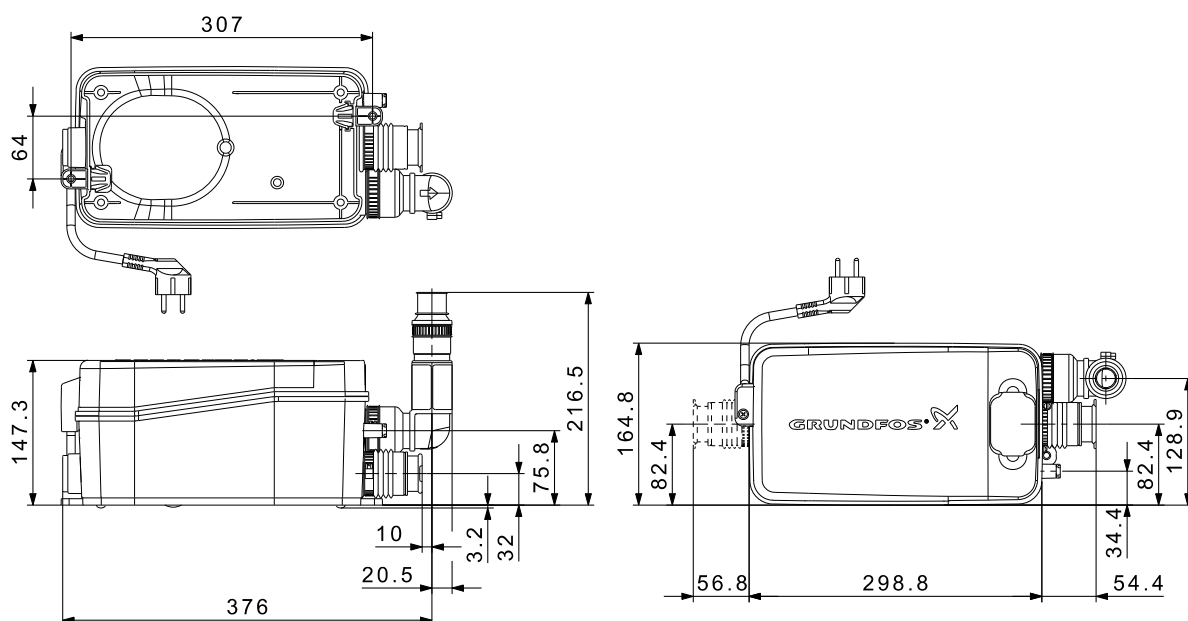
Charakterystyki



Rys. 43 Charakterystyki Sololift2 D-2

TM04 9880 0211

Wymiary



Rys. 44 Rysunki wymiarowe Sololift2 D-2

TM04 9917 0311

Znaki i aprobaty techniczne

Opis

Agregaty Sololift2 są oznaczone znakiem CE i uzyskały następujące aprobaty:

- VDE
- EMV
- TÜV/LGA
- GOST (AR56).

Znak



Aprobaty



AR56

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 $\varnothing 32$ i $\varnothing 40$ ($\varnothing 36$ w wersji 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 $\varnothing 20$.
- 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 $\varnothing 32$ i $\varnothing 40$ ($\varnothing 36$ 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 $\varnothing 22$ i $\varnothing 32$.
- Wąż opróżniający z opaskami zaciskowymi i korkiem.

7. Przegląd typoszerogu

Numery katalogowe

Przegląd dostępnych produktów:

Produkt	Napięcie zasilania	Wtyczka	Przeznaczenie	Króciec tłoczny	Długość przewodu	Masa		Objętość wysyłkowa	Nr katalogowy
						Netto	Brutto		
					[m]	[kg]	[kg]	[m³]	
Sololift2 WC-1	1 x 220-240 V - 10 %/+ 6 %, 50 Hz	Schuko	Europa	Ø22/25/28/32/36/40	1,2	7,3	9,2	0,052	97775314
		Schuko	Rosja						97775319
		AUS	Australia						97775324
		Bez wtyczki	UK						97775329
Sololift2 WC-3		Schuko	Europa	Ø22/25/28/32/36/40		7,3	9,3	0,052	97775315
		Schuko	Rosja						97775320
		AUS	Australia						97775325
		Bez wtyczki	UK						97775330
Sololift2 CWC-3		Schuko	Europa	Ø22/25/28/32/36/40		7,1	9,0	0,046	97775316
		Schuko	Rosja						97775321
		AUS	Australia						97775326
		Bez wtyczki	UK						97775331
Sololift2 C-3	Schuko	Europa	Ø22/25/28/32/36/40	6,5	8,1	0,036	97775317		
	Schuko	Rosja					97775322		
	AUS	Australia					97775327		
	Bez wtyczki	UK					97775332		
Sololift2 D-2	Schuko	Europa	Ø22/32/36	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 tłoczego agregatu Sololift2. • Długość: 500 mm. • Średnica wewnętrzna: Ø32. • Średnica zewnętrzna: Ø38.	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 Ø40/40/32	Sololift2 D-2	97775334
Zestaw adapter, dopływ	Zestaw, drugi dopływ Ø50/50/40	Sololift2 WC-3 Sololift2 CWC-3 Sololift2 C-3	97775335
Pierścień adaptera	Adapter Ø36 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: Ø12. • Średnica zewnętrzna: Ø14,4.	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					

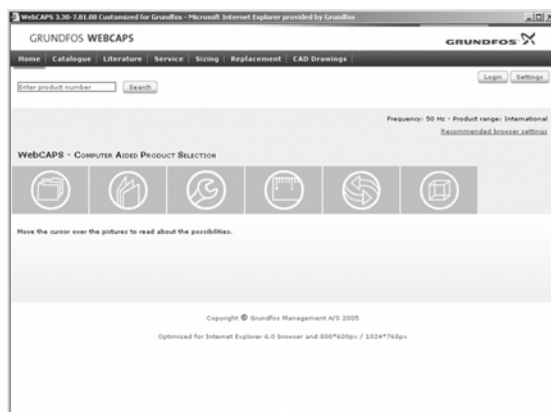
Zakres dostawy

Przegląd wyposażenia objętego zakresem dostawy

Produkt	Wyposażenie objęte zakresem dostawy
 Sololift2 WC-1	TM05 0866 1711 • 1 kolano (Ø40 to Ø40-32) • 1 adapter ze zintegrowanym zaworem zwrotnym • 1 łącznik rurowy (Ø40 to Ø40-32) • 1 zawór odpowietrzający • 1 adapter (Ø22/32) • 1 adapter (Ø25/32) • 1 adapter (Ø28/32) • 1 adapter (Ø36/40), tylko w wersji dla Wlk. Brytanii • opaski zaciskowe do węży (1 x Ø90, 4 x Ø32-50) • 2 uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki • śruby i kołki rozporowe
 Sololift2 WC-3	TM04 9729 5010 • 1 kolano (Ø40 to Ø40-32) • 1 adapter ze zintegrowanym zaworem zwrotnym • 1 łącznik rurowy (Ø40 to Ø40-32) • 1 łącznik rurowy (Ø50 to Ø50-40) • 1 zawór odpowietrzający • 1 adapter (Ø22/32) • 1 adapter (Ø25/32) • 1 adapter (Ø28/32) • 2 adaptery (Ø36/40), tylko w wersji dla Wlk. Brytanii • opaski zaciskowe do węży (1 x Ø90, 4 x Ø32-50, 2 x Ø40-60) • 2 uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki • śruby i kołki rozporowe
 Sololift2 CWC-3	TM04 9730 5010 • 1 kolano (Ø40 to Ø40-32) • 1 łącznik rurowy (Ø40 to Ø40-32) • 1 łącznik rurowy (Ø50 to Ø50-40) • 1 adapter (Ø22/32) • 1 adapter (Ø25/32) • 1 adapter (Ø28/32) • 2 adaptery (Ø36/40), tylko w wersji dla Wlk. Brytanii • 1 wąż opróżniający • 1 korek do węży opróżniającego • opaski zaciskowe do węży (1 x Ø90, 4 x Ø32-50, 2 x Ø40-60, 2 x Ø8-16) • 2 uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki • śruby i kołki rozporowe
 Sololift2 C-3	TM04 9731 5010 • 1 kolano (Ø40 to Ø40-32) • 1 łącznik rurowy (Ø40 to Ø40-32) • 1 łącznik rurowy (Ø50 to Ø50-40) • 1 zawór zwrotny • 1 zawór odpowietrzający • 1 adapter (Ø22/32) • 1 adapter (Ø25/32) • 1 adapter (Ø28/32) • 2 adaptery (Ø36/40), tylko w wersji dla Wlk. Brytanii • 1 wąż opróżniający • 1 korek do węży opróżniającego • opaski zaciskowe do węży (4 x Ø32-50, 2 x Ø40-60, 2 x Ø8-16) • 2 uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki • śruby i kołki rozporowe
 Sololift2 D-2	TM04 9732 5011 • 1 łącznik rurowy (Ø40 to Ø40-32) • 1 kolano wyjściowe • 1 adapter (Ø25/32) • 1 adapter (Ø28/32) • 1 adapter (Ø36/40), tylko w wersji dla Wlk. Brytanii • 1 wąż opróżniający • 1 korek do węży opróżniającego • opaski zaciskowe do węży (4 x Ø32-50, 2 x Ø40-60, 2 x Ø8-16) • 2 uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki • śruby i kołki rozporowe

8. Dodatkowa dokumentacja

WebCAPS

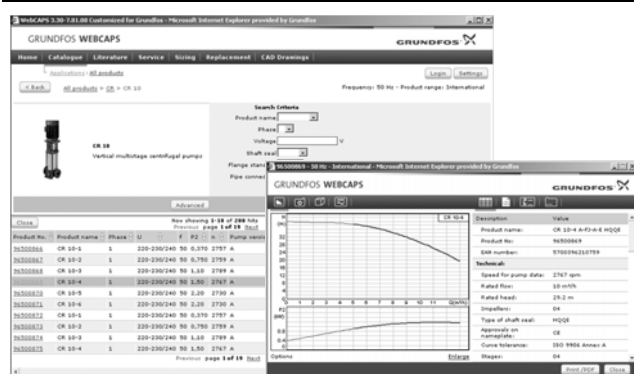


WebCAPS jest Internetowym Programem Komputerowym Przeznaczonym do Doboru Produktu i jest dostępny na stronie internetowej www.grundfos.com.

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:

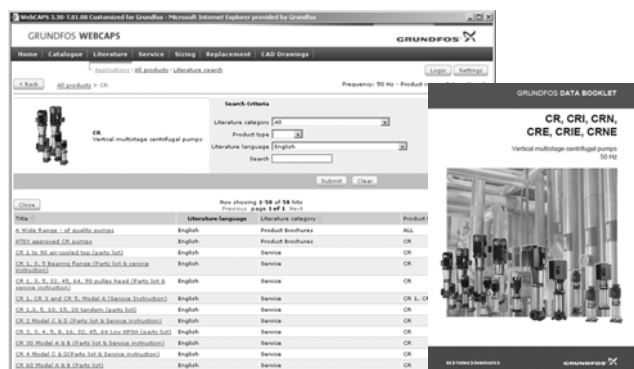
- Katalog
- Dokumentacja
- Serwis
- Dobór
- Zamiana
- Rysunki CAD.



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

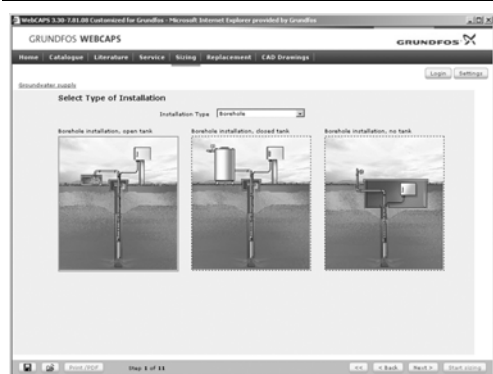
- katalogi
- instrukcję montażu i eksploatacji
- dokumentacja serwisowa
- instrukcje skrócone
- broszury produktowe, itp.



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.

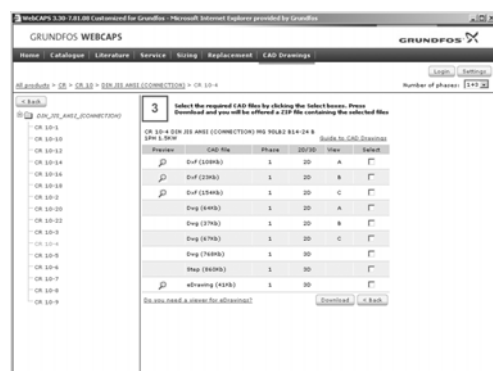


Zamiana

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 obsługiwany przez system Windows Przeznaczony 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.



TM05 0901 0511

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 registered trademarks owned by Grundfos Management A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.