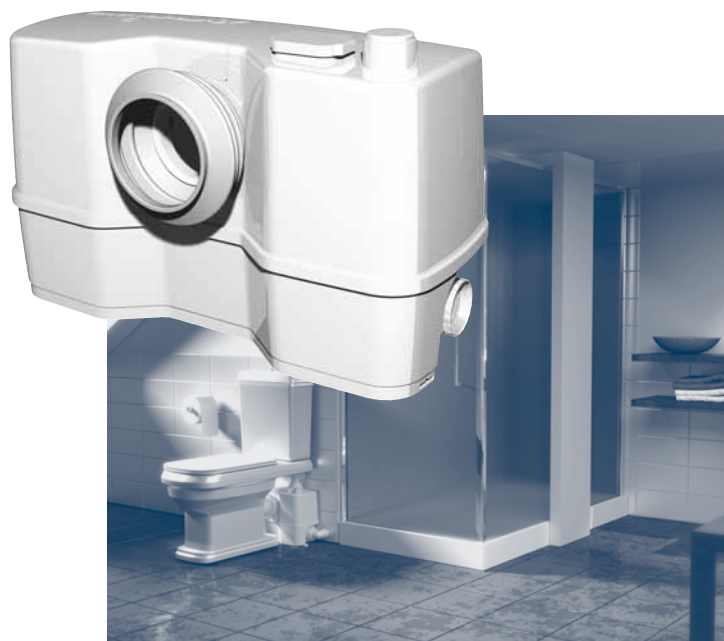


# Sololift2




Małe agregaty podnoszące  
50 Hz





|  |           |                                  |           |
|--|-----------|----------------------------------|-----------|
| <b>1. Przegląd produktów</b>               | <b>3</b>  | <b>7. Przegląd typoszeregu</b>   | <b>35</b> |
| Sololift2 do odprowadzania ścieków z WC    | 3         | Numery katalogowe                | 35        |
| Sololift2 do odprowadzania ścieków szarych | 3         | Osprzęt                          | 35        |
| Zastosowania                               | 4         | Dane techniczne                  | 36        |
| Funkcje                                    | 4         | Zakres dostawy                   | 37        |
| <b>2. Sololift2 WC-1</b>                   | <b>5</b>  | <b>8. Dodatkowa dokumentacja</b> | <b>38</b> |
| Zastosowania                               | 5         | WebCAPS                          | 38        |
| Zalety i korzyści                          | 5         | WinCAPS                          | 39        |
| 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         |                                  |           |
| <b>3. Sololift2 WC-3</b>                   | <b>10</b> |                                  |           |
| 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        |                                  |           |
| <b>4. Sololift2 CWC-3</b>                  | <b>16</b> |                                  |           |
| 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        |                                  |           |
| <b>5. Sololift2 C-3</b>                    | <b>22</b> |                                  |           |
| 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        |                                  |           |
| <b>6. Sololift2 D-2</b>                    | <b>29</b> |                                  |           |
| 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        |                                  |           |

# 1. Przegląd produktów

## Sololift2 do odprowadzania ścieków z WC

| Sololift2 WC-1   | Opis   | Dane techniczne   |
|--|--|---|
|   | <p>Agregat przeznaczony do pompowania ścieków z WC lub z umywalki.</p> <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• solidna konstrukcja agregatu jak i wysokie osiągi pompy oraz profesjonalny rozdrabniacz zapewniają bezpieczną i bezawaryjną eksploatację urządzenia,</li> <li>• agregat gotowy do montażu,</li> <li>• szybki i łatwy montaż,</li> <li>• suchy zespół silnika zapewnia łatwą i czystą obsługę serwisową,</li> <li>• łatwa wymiana przy użyciu elastycznych złączek i adapterów dla rur dopływowych i tłocznych.</li> </ul>  | <p><math>H_{maks.}</math>: 8,5 m.<br/> <math>Q_{maks.}</math>: 149 l/min.<br/>           Pobór mocy P1: maks. 620 W.<br/>           Przyłącza tłoczne:<br/>           • <math>\varnothing 22/25/28/32/36/40</math>.<br/>           Dodatkowe dopływy:<br/>           • 1 x <math>\varnothing 32/36/40</math> w górnej części zbiornika.</p>   |
| TM05 0866 1711   |  |   |
| Sololift2 WC-3   | Opis   | Dane techniczne   |
|   | <p>Agregat przeznaczony do pompowania ścieków z WC, umywalki, kabiny natryskowej, bidetu lub pisuaru.</p> <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• solidna konstrukcja agregatu jak i wysokie osiągi pompy oraz profesjonalny rozdrabniacz zapewniają bezpieczną i bezawaryjną eksploatację urządzenia,</li> <li>• agregat gotowy do montażu,</li> <li>• szybki i łatwy montaż,</li> <li>• suchy zespół silnika zapewnia łatwą i czystą obsługę serwisową,</li> <li>• łatwa wymiana przy użyciu elastycznych złączek i adapterów dla rur dopływowych i tłocznych.</li> </ul>   | <p><math>H_{maks.}</math>: 8,5 m.<br/> <math>Q_{maks.}</math>: 149 l/min.<br/>           Pobór mocy P1: maks. 620 W.<br/>           Przyłącza tłoczne:<br/>           • <math>\varnothing 22/25/28/32/36/40</math>.<br/>           Dodatkowe dopływy:<br/>           • 1 x <math>\varnothing 32/36/40</math> w górnej części zbiornika.<br/>           • 2 x <math>\varnothing 36/40/50</math> po lewej i prawej stronie zbiornika.</p> |
| TM04 9729 5010   |  |   |
| Sololift2 CWC-3  | Opis   | Dane techniczne   |
|  | <p>Agregat przeznaczony do pompowania ścieków z naściennej muszli WC, umywalki, kabiny natryskowej i bidetu lub pisuaru.</p> <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• płaska konstrukcja umożliwia zastosowanie do instalacji podtynkowych,</li> <li>• solidna konstrukcja agregatu jak i wysokie osiągi pompy oraz profesjonalny rozdrabniacz zapewniają bezpieczną i bezawaryjną eksploatację urządzenia.</li> <li>• szybki i łatwy montaż,</li> <li>• suchy zespół silnika zapewnia łatwą i czystą obsługę serwisową,</li> <li>• łatwa wymiana przy użyciu elastycznych złączek i adapterów dla rur dopływowych i tłocznych.</li> </ul> | <p><math>H_{maks.}</math>: 8,5 m.<br/> <math>Q_{maks.}</math>: 149 l/min.<br/>           Pobór mocy P1: maks. 620 W.<br/>           Przyłącza tłoczne:<br/>           • <math>\varnothing 22/25/28/32/36/40</math>.<br/>           Dodatkowe dopływy:<br/>           • 1 x <math>\varnothing 32/36/40</math> w górnej części zbiornika.<br/>           • 2 x <math>\varnothing 36/40/50</math> po lewej i prawej stronie zbiornika.</p> |
| TM04 9730 5010   |  |   |

## Sololift2 do odprowadzania ścieków szarych

| Sololift2 C-3   | Opis  | Dane techniczne   |
|---|---|---|
|  | <p>Agregat przeznaczony do pompowania ścieków szarych z pralki, zmywarki, wanny, kabiny natryskowej, umywalki lub zlewu kuchennego.</p> <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• płaska konstrukcja umożliwia zastosowanie do instalacji podtynkowych,</li> <li>• wysokowydajna pompa z wolnym przełotem 20 mm do pompowania ścieków szarych o temperaturze do 90 °C,</li> <li>• agregat gotowy do montażu,</li> <li>• szybki i łatwy montaż,</li> <li>• suchy zespół silnika zapewnia łatwą i czystą obsługę serwisową,</li> <li>• łatwa wymiana przy użyciu elastycznych złączek i adapterów dla rur dopływowych i tłocznych.</li> </ul>  | <p><math>H_{maks.}</math>: 8,8 m.<br/> <math>Q_{maks.}</math>: 185 l/min.<br/>           Pobór mocy P1: maks. 640 W.<br/>           Przyłącza tłoczne:<br/>           • <math>\varnothing 22/25/28/32/36/40</math>.<br/>           Dodatkowe dopływy:<br/>           • 1 x <math>\varnothing 32/36/40</math> w górnej części zbiornika.<br/>           • 2 x <math>\varnothing 36/40/50</math> po lewej i prawej stronie zbiornika.</p> |
| TM04 9731 5010  |   |   |
| Sololift2 D-2   | Opis  | Dane techniczne   |
|  | <p>Niezwykle kompaktowy agregat do pompowania ścieków szarych z wanny, kabiny natryskowej lub bidetu.</p> <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• małe wymiary umożliwiają zastosowanie do instalacji podtynkowych lub w meblach łazienkowych,</li> <li>• solidna konstrukcja agregatu jak i wysokie osiągi pompy oraz swobodny przełot 10 mm, zapewniają bezpieczną i bezawaryjną eksploatację urządzenia.</li> <li>• agregat gotowy do montażu,</li> <li>• zintegrowany klapowy zawór zwrotny, zawór odpowietrzający z filtrem z węglem aktywnym i zabezpieczenie przed przelewem,</li> <li>• szybki i łatwy montaż,</li> <li>• suchy zespół silnika zapewnia łatwą i czystą obsługę serwisową.</li> </ul> | <p><math>H_{maks.}</math>: 5,5 m.<br/> <math>Q_{maks.}</math>: 105 l/min.<br/>           Pobór mocy P1: maks. 280 W.<br/>           Przyłącza tłoczne:<br/>           • <math>\varnothing 22/32</math>.<br/>           Dodatkowe dopływy:<br/>           • 2 x <math>\varnothing 36/40/50</math> po lewej i prawej stronie zbiornika.</p>   |
| TM04 9732 5010  |   |   |

## 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.

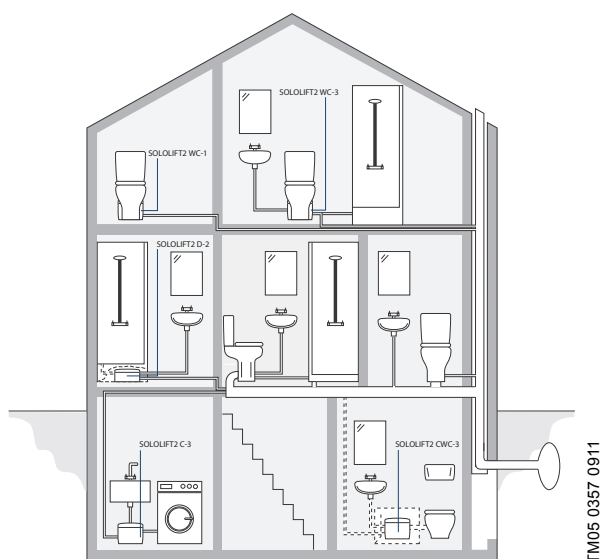
Ścieki z wszelkich usytuowanych poniżej poziomu kolektora lub w pewnej odległości od pionu kanalizacyjnego urządzeń sanitarnych mogą być łatwo odprowadzane przez agregat podnoszący Sololift2.

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, umywalk 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:

- urządzenie dodatkowych łazienek w piwnicach lub na poddaszach,
- instalowanie urządzeń sanitarnych poniżej poziomu kolektora z zapewnieniem znakomitej ochrony przed cofką z kolektora,
- urządzenie ekonomicznych łazienek w domkach letniskowych,
- instalowanie dodatkowych urządzeń sanitarnych w hotelach i pensjonatach,
- urządzenie 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 łączy się automatycznie, kiedy ciecz osiągnie poziom załączania w zbiorniku i zatrzymuje się, kiedy ciecz opadnie poniżej poziomu wyłączenia w zbiorniku. Poziomy załączania i wyłączenia 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 doboru 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:

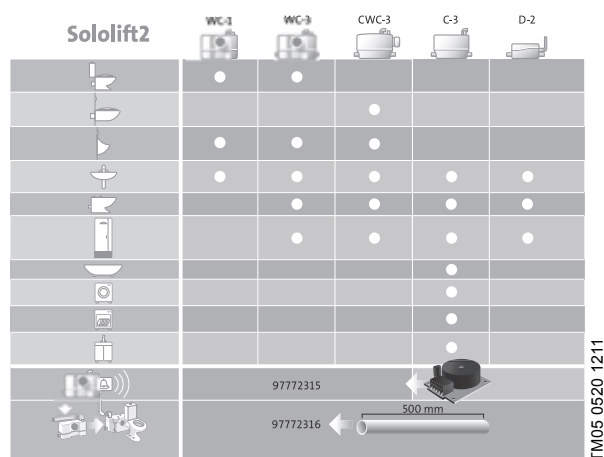
Sololift2 WC-1, strona 5.

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

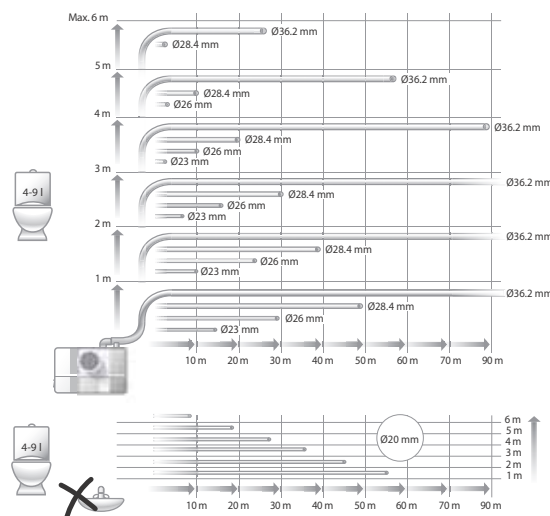
- Nastawialne przyłącza dopływowe i tłoczne ułatwiają montaż, demontaż i wymiany.

#### 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 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.



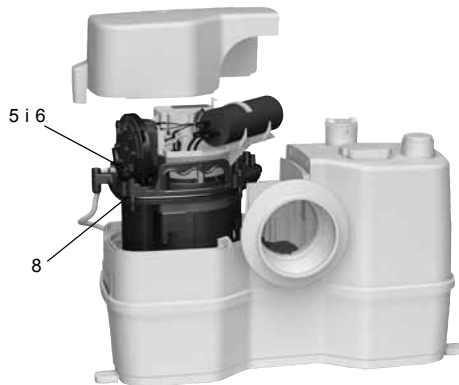
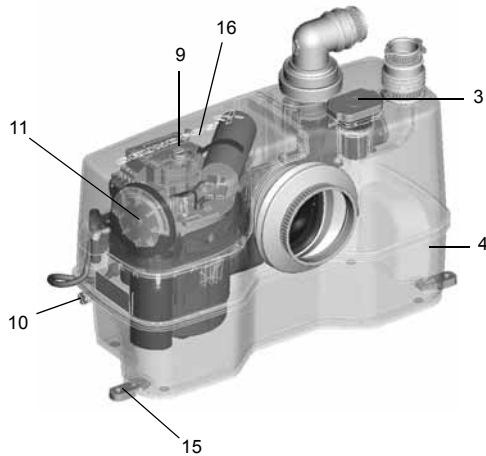
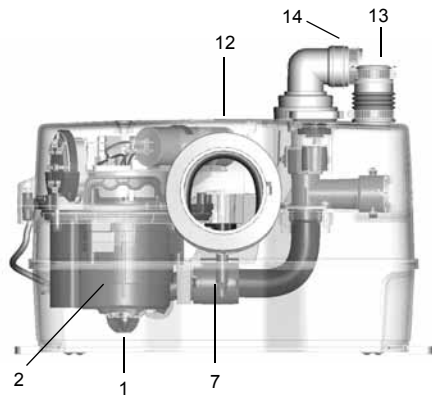
TM05 0360 0911

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. wprowadzonej 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 odłączenia 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

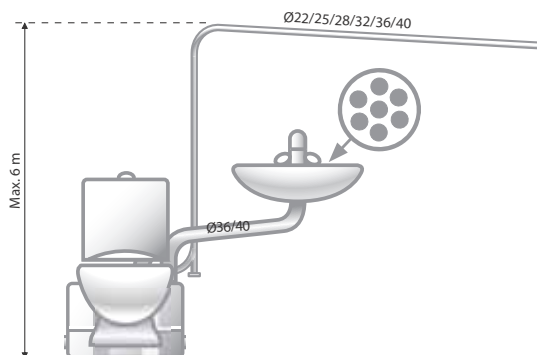
- 12 Wymiary  
Bardzo kompaktowe wymiary. Położenia przyłączy dopływowych i tłocznych, zapewniają łatwą wymianę agregatów Sololift+ i podobnych jednostek innych producentów. Dodatkowe prace przy orurowaniu nie są konieczne.
- 13 Dopływ  
Dopływ w górnej części zbiornika
- 14 Przyłącze tłoczne  
Adapter 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](http://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.

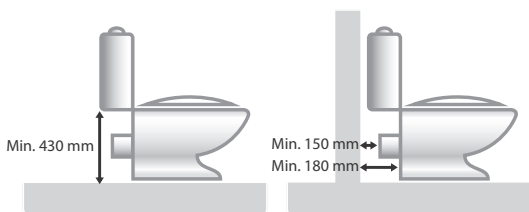
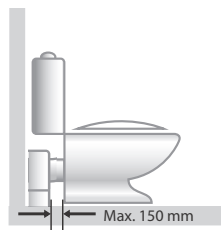


TM05 0361 0911

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.

## Przyłącza



TM05 0363 0911

Rys. 8 Poziome lub pionowe przyłącze tłoczne

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:

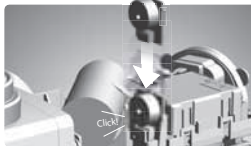

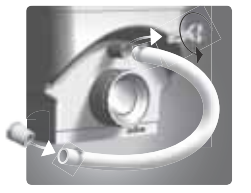

| Przyłącze                        | Średnica zewnętrzna |     |     |     |                   |     |     |
|----------------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|
|                                  | Ø22                 | Ø25 | Ø28 | Ø32 | Ø36 <sup>1)</sup> | Ø40 | Ø50 |
| Przyłącze tłoczne                | •                   | •   | •   | •   | (•)               | •   | -   |
| Dopływ w górnej części zbiornika | -                   | -   | -   | •   | (•)               | •   | -   |

<sup>1)</sup> 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 |
|--|--|---------------|
| <br>Sygnalizator alarmowy  | Do akustycznego sygnalizowania zakłóceń. Karta obwodu drukowanego z brzęczykiem do umieszczenia w odpowiednim złączu wewnątrz Sololift2 WC-1.  | 97772315      |
| <br>Wąż zamienny           | Elastyczny wąż PVC z dwiema opaskami zaciskowymi i adapter do przyłącza tłoczego agregatu Sololift2. Wymiary: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość: 500 mm.</li> <li>• Średnica wewnętrzna: Ø32.</li> <li>• Średnica zewnętrzna: Ø38.</li> </ul>   | 97772316      |
| <br>Wąż opróżniający       | Elastyczny wąż PVC z dwiema opaskami zaciskowymi i korkiem. Stosowany dla celów serwisowych, kiedy zbiornik Sololift2 musi być opróżniony. Wymiary: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość: 500 mm.</li> <li>• Średnica wewnętrzna: Ø12.</li> <li>• Średnica zewnętrzna: Ø14,4.</li> </ul> | 97789093      |
| <br>Pierścień adaptera Ø36 | Zestaw-adapter Ø36 (do wersji dla Wlk. Brytanii)<br><br>Do przyłączy dopływowych i tłocznych.<br><br><b>Uwaga:</b> Ten adapter jest objęty zakresem dostaw do Wlk. Brytanii.   | 97775336      |

## Dane techniczne

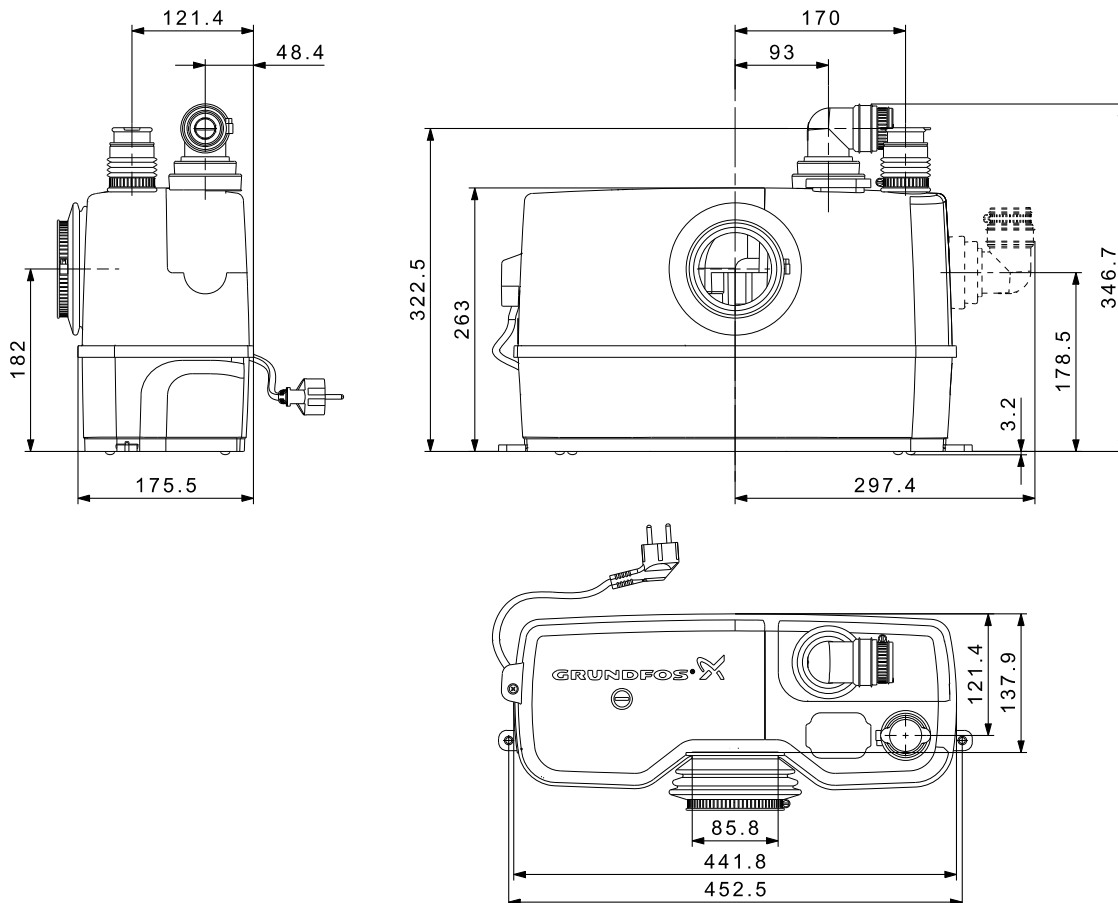
### Dane mechaniczne

|  |   |
|--|---|
| Masa netto                                 | 7,3 kg  |
| Objętość zbiornika                         | 9,0 litrów  |
| Obrotowe kolano przyłącza 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.<br>(30 sek. Zał.; 30 sek. Wyl.)  |

### Dane elektryczne

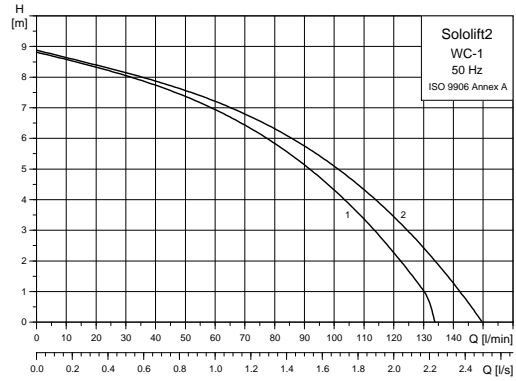
|                          |  |
|--------------------------|--|
| Napięcie zasilania       | 1 x 220-240 V - 10 %/+ 6 %, 50 Hz        |
| Pobór mocy P1            | maks. 620 W                              |
| Prąd znamionowy          | 3,0 A                                    |
| Współczynnik mocy,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



## 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

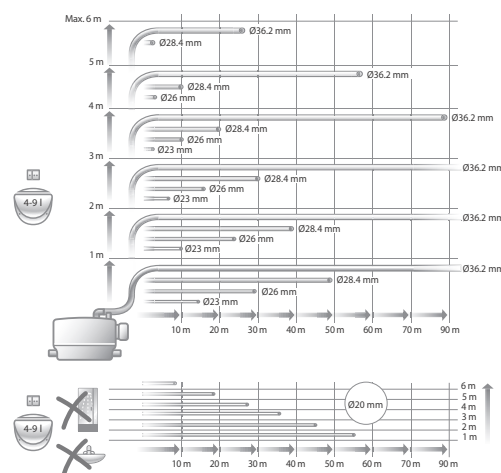
- Nastawialne przyłącza dopływowe i tłoczne ułatwiają montaż, demontaż i wymiany.

##### 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 spłuczками spłukującymi objętościami 4, 6 i 9 litrów. Spłukiwanie objętością 4 l jest zalecane tylko wtedy, kiedy ilość ciał stałych w pompowanej cieczy jest mała.



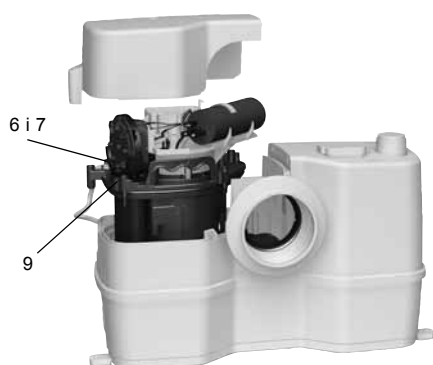
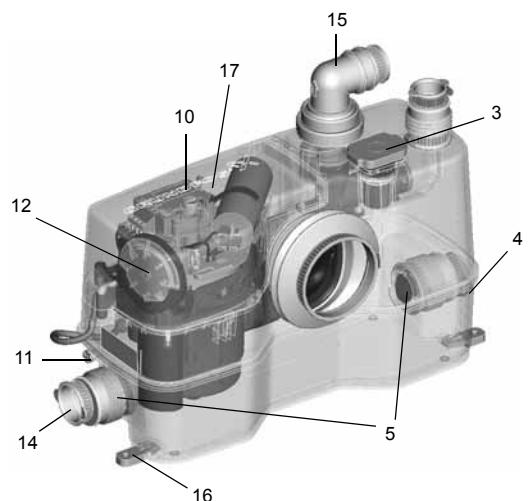
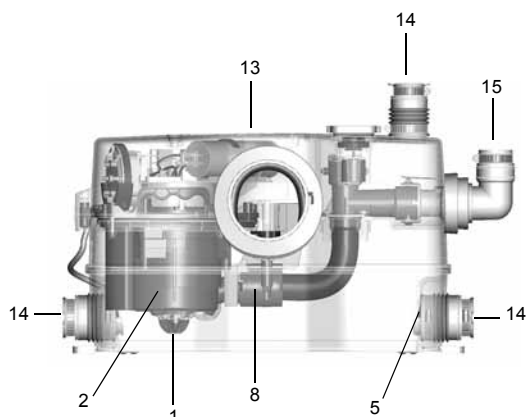
TM05 0374 0911

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 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.

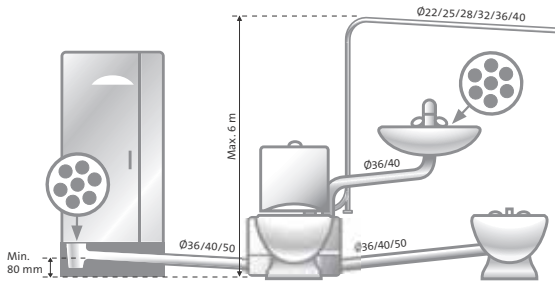
17 Alarm  
Dedykowane złącze do sygnalizatora alarmowego. Agregat można łatwo wyposażyć dodatkowo w sygnalizator alarmowy przez łatwe umieszczenie karty obwodu drukowanego z brzęczykiem w odpowiednim złączu. Żadne dodatkowe przewody nie są potrzebne.

Obejrzyj animację prezentującą konstrukcję i zalety agregatów Sololift2 na stronie [www.moderncomfort.grundfos.com](http://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.

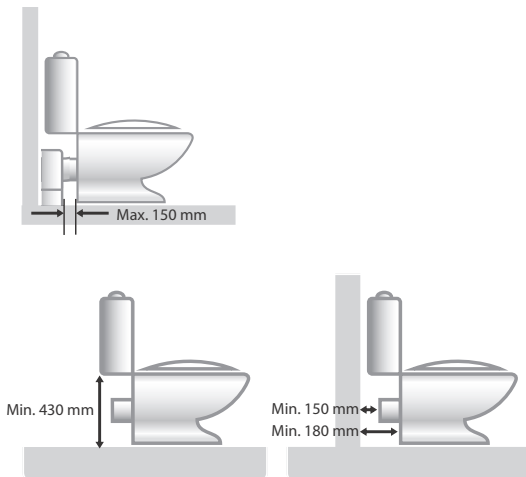
Poziomy załączania/wyłączania są dostosowane do nowoczesnych płytkich brodzików natryskowych.



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.

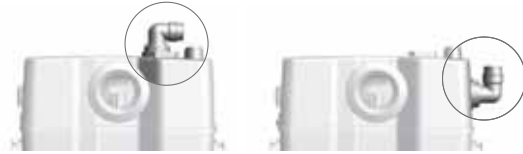


Rys. 15 Wytyczne wymiarowania

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.

## Przylączy



Rys. 16 Poziome lub pionowe przylączy

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

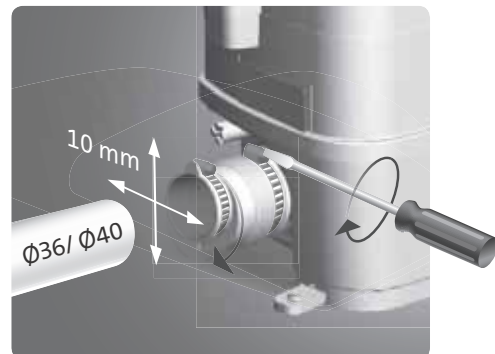
W adapterze znajduje się zawór zwrotny.

Przylączy dopływowe i tłoczne można dostosować do następujących średnic rur:

| Przylączy                                     | Średnica zewnętrzna |     |     |     |                   |     |     |
|---|---------------------|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|
|   | Ø22                 | Ø25 | Ø28 | Ø32 | Ø36 <sup>1)</sup> | Ø40 | Ø50 |
| Przylączy tłoczne                             | •                   | •   | •   | •   | (•)               | •   | -   |
| Przylączy dopływowe w górnej części zbiornika | -                   | -   | -   | •   | (•)               | •   | -   |
| Przylączy dopływowe boczne <sup>2)</sup>      | -                   | -   | -   | -   | (•)               | •   | •   |

<sup>1)</sup> Wersja dla Wielkiej Brytanii jest wyposażona w dwa adaptery. Są one także dostępne jako osprzęt.

<sup>2)</sup> Jeden łącznik jest objęty zakresem dostawy. Dalsze łączniki są dostępne jako osprzęt.

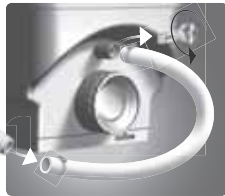


Rys. 17 Możliwości regulacji przy przylączeniu rur wejściowych Ø36/40

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

## Dane techniczne

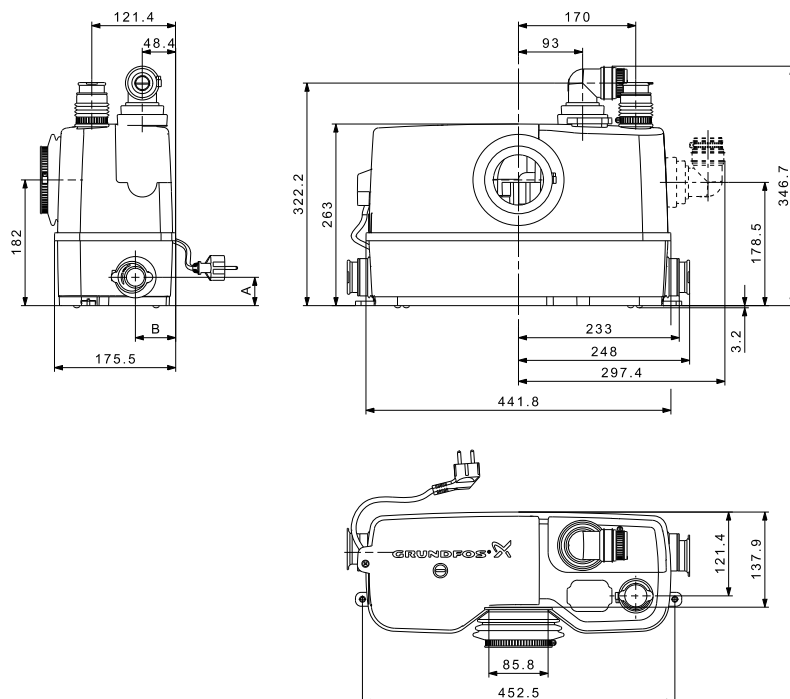
### Dane mechaniczne

|  |   |
|--|---|
| 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 słuukiwana (jednorazowo) objętością co najmniej 4 l. |
| Przyłącze dopływowe (możliwe średnice rur) | 1 x Ø32/36/40<br>2 x Ø36/40/50  |
| Poziomy załączenia i wyłączenia pompy      | Zał.: 72 mm nad poziomem posadzki;<br>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                                 | (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 <sup>-1</sup>                   |
| Stopień ochrony          | IP44                                     |
| Klasa izolacji           | F  |
| Przewód zasilający       | 1,2 m, 0,75 mm <sup>2</sup> (H05VV-F-3G) |

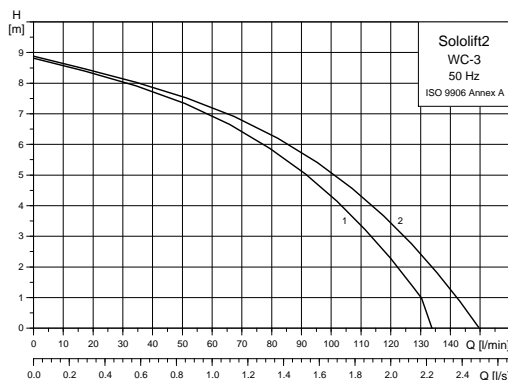
### Wymiary



Rys. 19 Rysunki wymiarowe Sololift2 WC-3

| Średnica rury | Typ           | A [mm] |       | B [mm] |       |
|---------------|---------------|--------|-------|--------|-------|
|               |               | min.   | maks. | min.   | maks. |
| Ø36/40        | mimośrodkowy  | 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



## 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 tłoczego 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  $\varnothing 20$ .
- 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

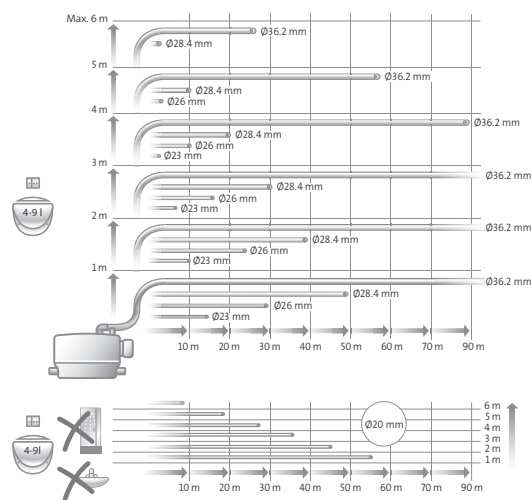
- Nastawialne przyłącza dopływowe i tłoczne ułatwiają montaż, demontaż i wymiany.

#### 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

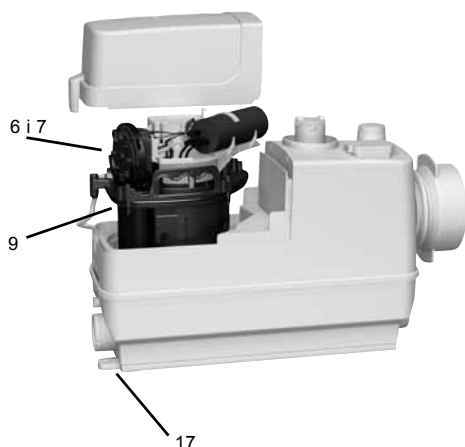
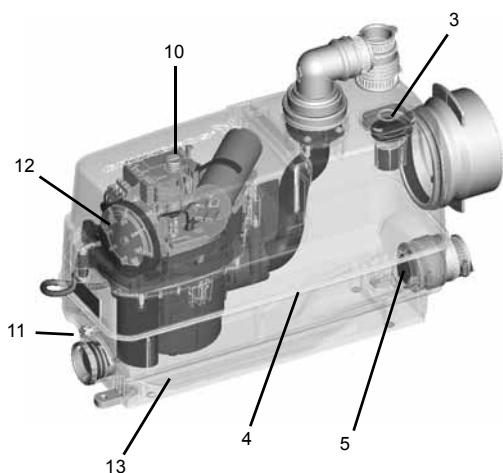
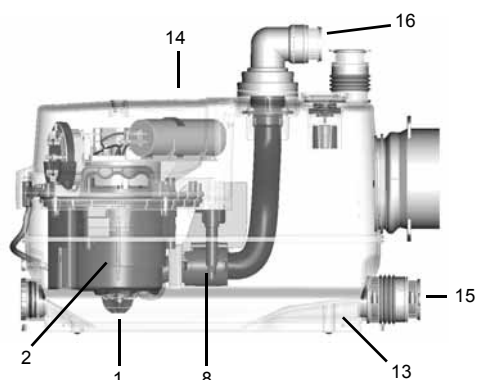
Rys. 22 Maksymalna długość rurociągów tłocznych poziomych i pionowych

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 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.
- 5 Klapowe zawory zwrotne  
Klapowe zawory zwrotne zapobiegają przepływowi wstecznemu i przepływowi między rurami.

TM05 0489 1111

## 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.

TM05 0490 1111

## 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.

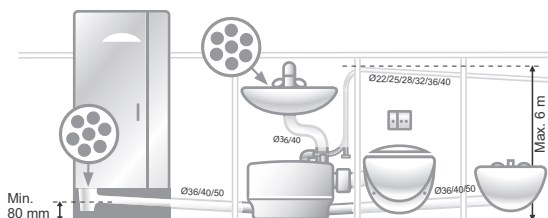
TM05 0855 1711

- 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](http://www.grundfos.pl).

## Wymagania montażowe

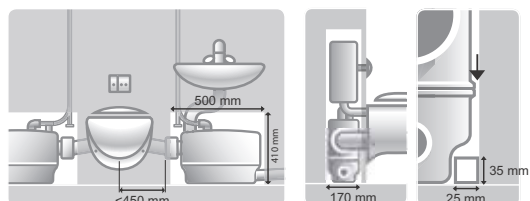
Ten rozdział przedstawia przykład montażu i wymagania montażowe. Montaż agregatu wykonuje się szybko i łatwo z wykorzystaniem elastycznych łączników (węży), a do dyspozycji jest szereg opcjonalnych adapterów do prawie każdej średnicy rur. Poziomy załączania/wyłączania są dostosowane do nowoczesnych płytek brodzików natryskowych.



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.



Rys. 24 Wymiary obowiązkowe

Zgodnie z EN 12050-3 agregat Sololift2 CWC-3 musi być montowany podtylnkowo 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.

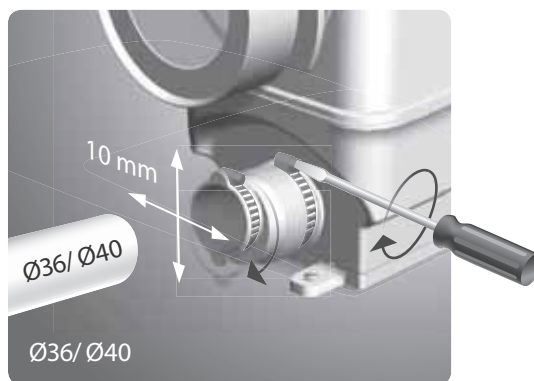
W adapterze znajduje się zawór zwrotny.

Przyłącza dopływowe i tłoczne można dostosować do następujących średnic rur:

| Przyłącza                                     | Średnica zewnętrzna |     |     |     |                   |     |     |
|---|---------------------|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|
|   | Ø22                 | Ø25 | Ø28 | Ø32 | Ø36 <sup>1)</sup> | Ø40 | Ø50 |
| Przyłącza                                     | •                   | •   | •   | •   | (•)               | •   | -   |
| Przyłącze dopływowe w górnej części zbiornika | -                   | -   | -   | -   | (•)               | •   | -   |
| Przyłącze dopływowe boczne <sup>2)</sup>      | -                   | -   | -   | -   | (•)               | •   | •   |

<sup>1)</sup> Wersja dla Wielkiej Brytanii jest wyposażona w dwa adaptery. Są one także dostępne jako osprzęt.

<sup>2)</sup> Jeden łącznik jest objęty zakresem dostaw. Dalsze łączniki są dostępne jako osprzęt.

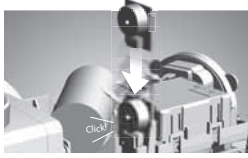


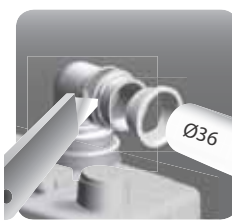


Rys. 25 Możliwości regulacji przy przyłączaniu rur dopływowych Ø36/40

## 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 |
|--|---|---------------|
| <br>Signalizator alarmowy  | Do akustycznego sygnalizowania zakłóceń. Karta obwodu drukowanego z brzęczykiem do umieszczenia w odpowiednim złączu wewnątrz Sololift2 CWC-3.  | 97772315      |
| <br>Wąż zamienny           | Elastyczny wąż PVC z dwiema opaskami zaciskowymi i adapter do przyłączenia do przyłącza tłoczego agregatu Sololift2.<br>Wymiary: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość: 500 mm.</li> <li>• Średnica wewnętrzna: Ø32.</li> <li>• Średnica zewnętrzna: Ø38.</li> </ul> | 97772316      |
| <br>Zestaw adapter, dopływ | Zestaw, drugi dopływ Ø50/40/40  | 97775335      |
| <br>Pierścień adaptera Ø36 | Zestaw-adapter Ø36 (do wersji dla Wlk. Brytanii)<br>Do przyłącza dopływowych i tłocznych.<br><b>Uwaga:</b> Ten adapter jest objęty zakresem dostaw do Wlk. Brytanii.  | 97775336      |

## Dane techniczne

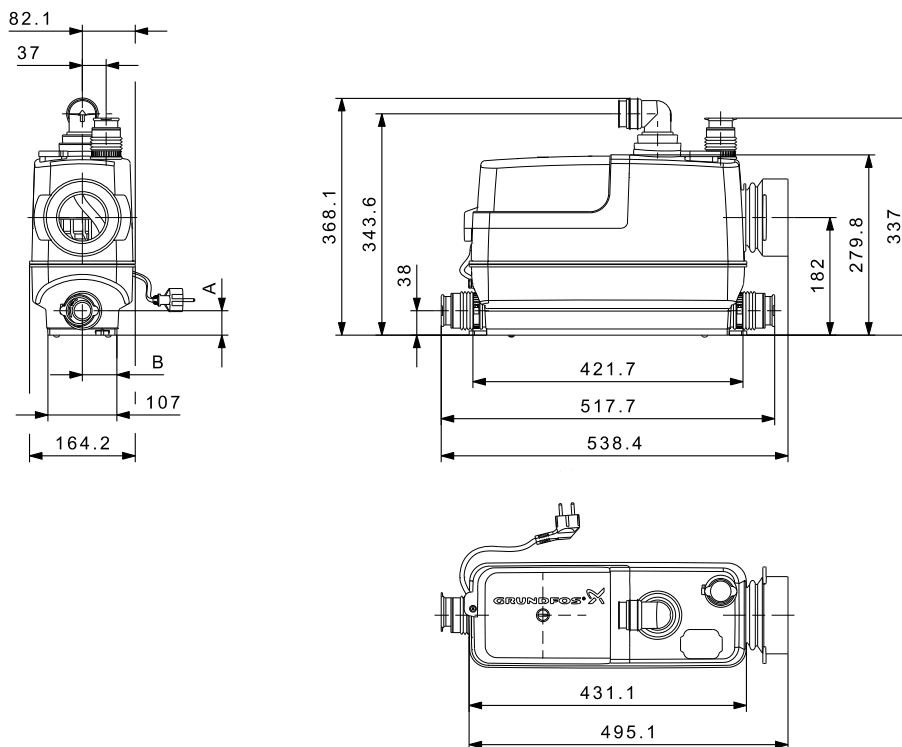
### Dane mechaniczne

|  |   |
|--|---|
| Masa netto                                 | 7,1 kg  |
| Objętość zbiornika                         | 9,0 litrów  |
| Obrotowe kolano przyłącza 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.<br>2 x Ø36/40/50 z boku  |
| Poziomy włączania i wyłączania             | Zał.: 72 mm nad poziomem posadzki;<br>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.<br>(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 <sup>-1</sup>                   |
| Stopień ochrony          | IP44                                     |
| Klasa izolacji           | F  |
| Przewód zasilający       | 1,2 m, 0,75 mm <sup>2</sup> (H05VV-F-3G) |

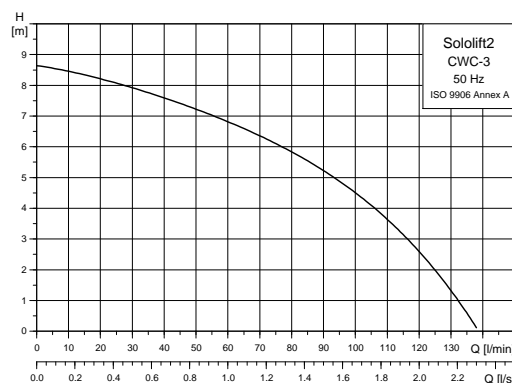
### Wymiary



Rys. 27 Rysunki wymiarowe Sololift2 CWC-3

| Średnica rury | Typ           | A [mm] |       | B [mm] |       |
|---------------|---------------|--------|-------|--------|-------|
|               |               | min.   | maks. | min.   | maks. |
| Ø36/40        | mimośrodkowy  | 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



## 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 przyłączenia 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 tłoczego 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 uniemożliwić 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

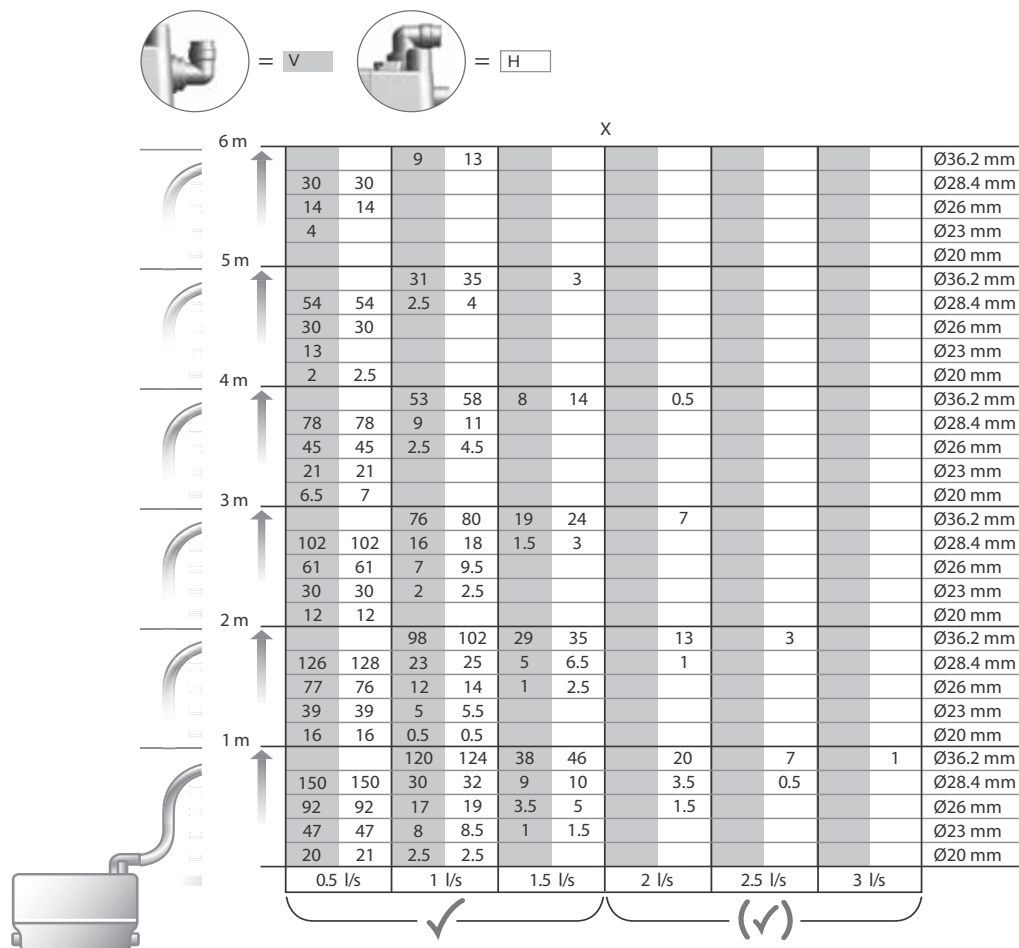
- Nastawialne przyłącza dopływowe i tłoczne ułatwiają montaż, demontaż i wymiany.
- Dwa poziomy załączenia do wyboru umożliwiają dopasowanie do każdego zastosowania, a płaska konstrukcja umożliwia montaż w ograniczonej przestrzeni.

#### 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

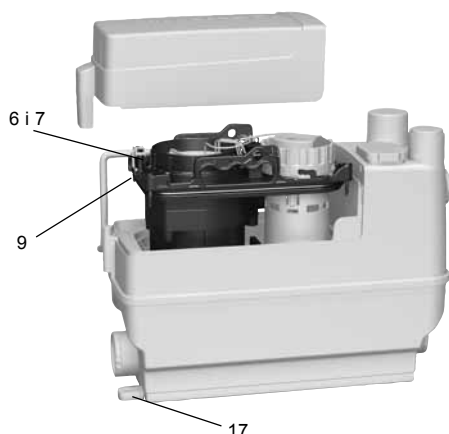
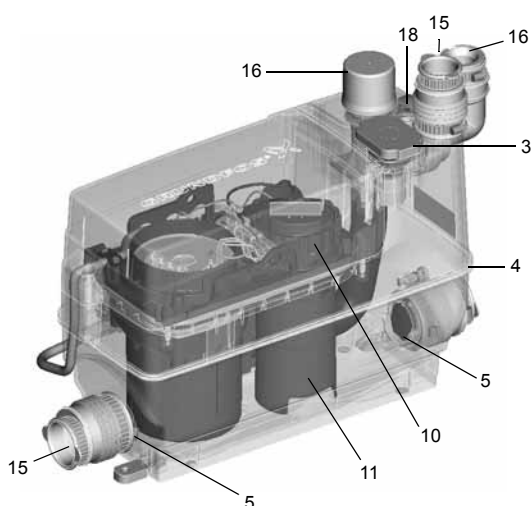
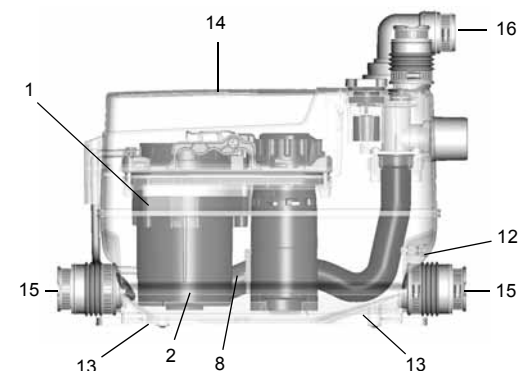
Rysunek 30 przedstawia zależności maksymalnych długości i wysokości rur tłocznych w metrach od wewnętrznej średnicy rur i wydajności agregatu. Dla zapewnienia optymalnego działania całkowity dopływ nie może przekraczać wydajność podanej w tabeli dla określonej średnicy, wysokości i długości rury. Cztery 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 przelot  
Pompa z wirnikiem Vortex ze swobodnym przelotem 20 mm i wewn. zaworem samoodpowietrzającym, zapewniającym niezakłócone załączenie.
- 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.

TM05 0494 1111

## 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.
- 10 Czujnik poziomu  
Czujnik poziomu można wymontować bez kontaktu z zawartością zbiornika.
- 11 Dwa poziomy załączenia  
Do wyboru są dwa poziomy załączenia, np. niższy poziom załączenia do odwadniania nowoczesnych płaskich brodzików natryskowych lub wyższy poziom załączenia 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.

TM05 0487 1111

## Poz. Łatwość montażu, demontażu i wymiany

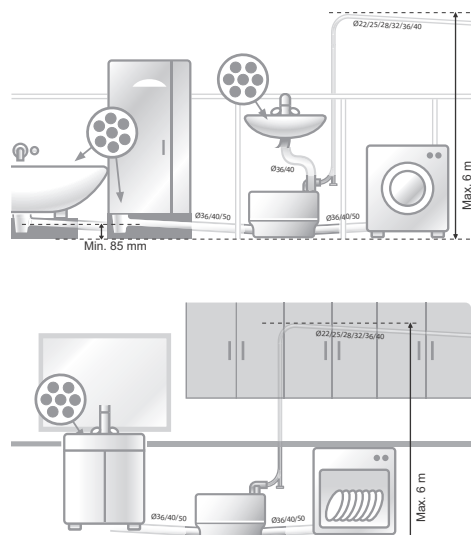
- 14 Wymiary  
Bardzo kompaktowe wymiary. Położenia przyłączy dopływowych i tłocznych, zapewniają łatwą wymianę agregatów Sololift+ i podobnych jednostek innych producentów. Dodatkowe prace przy orurowaniu nie są konieczne.
- 15 Przyłącze dopływowe  
Mimośrodowe łączniki z regulacją wysokości do dopływów 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 wyposażyć w ten łącznik w każdym czasie.

TM05 0495 1111

Obejrzyj animację prezentującą konstrukcję i zalety agregatów Sololift2 na stronie [www.moderncomfort.grundfos.com](http://www.moderncomfort.grundfos.com).

## Wymagania montażowe

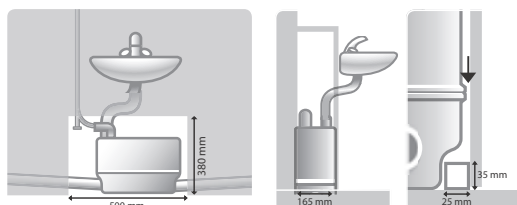
Ten rozdział przedstawia przykład montażu i wymagania montażowe. Montaż agregatu wykonuje się szybko i łatwo z wykorzystaniem elastycznych łączników (węży), a do dyspozycji jest szereg opcjonalnych adapterów do prawie każdej średnicy rur. Poziomy załączania/wyłączania są dostosowane do nowoczesnych płytkich brodzików natryskowych.



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.

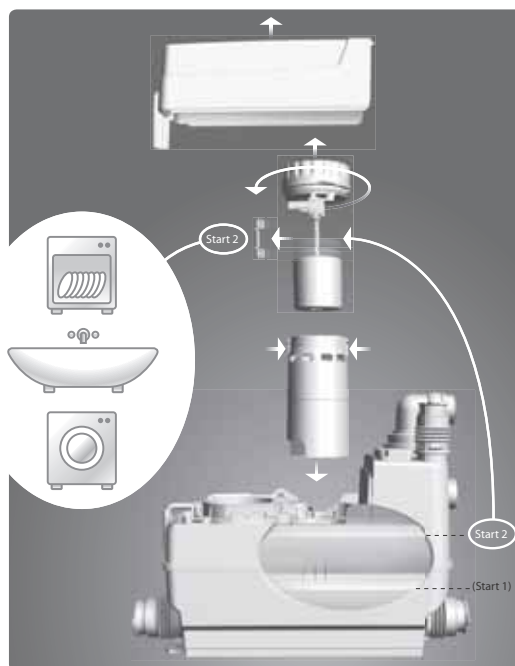
Wymiary z rys. 32 muszą być przestrzegane.



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.



Rys. 33 Nastawianie czujnika poziomu

## Przyłącza



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.

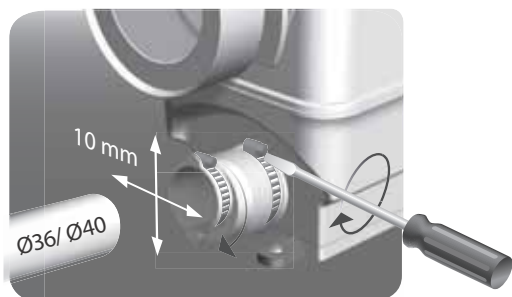
Przyłącza dopływowe i tłoczne można dostosować do następujących średnic rur:

| Przyłącza                                     | Średnica zewnętrzna |     |     |     |                   |     |     |
|---|---------------------|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|
|   | Ø22                 | Ø25 | Ø28 | Ø32 | Ø36 <sup>1)</sup> | Ø40 | Ø50 |
| Przyłącza                                     | •                   | •   | •   | •   | (•)               | •   | -   |
| Przyłącze dopływowe w górnej części zbiornika | -                   | -   | -   | •   | (•)               | •   | -   |
| Przyłącze dopływowe boczne <sup>2)</sup>      | -                   | -   | -   | -   | (•)               | •   | •   |

<sup>1)</sup> Wersja dla Wielkiej Brytanii jest wyposażona w dwa adaptery. Są one także dostępne jako osprzęt.

<sup>2)</sup> Jeden łącznik jest objęty zakresem dostawy. Dalsze łączniki są dostępne jako osprzęt.





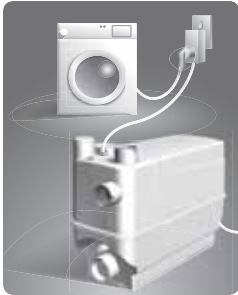



Rys. 35 Możliwości regulacji przy przyłączaniu rur dopływowych Ø36/40

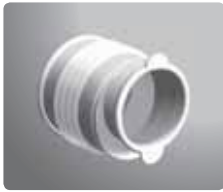
TM05 0376 0911

## 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 |
|--|--|---------------|
| <p>Sygnalizator alarmowy, LC A2</p>   | <p>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.</p> <p><math>I_{maks.} = 16 \text{ A}</math></p> <p>Napięcie zasilania: 230 V, 50 Hz.</p> <p>Styk bezpotencjałowy 3A, 250 VAC lub 30VDC.</p> <p>Brzęczyk: 97 dB(A)/1 m.</p> <p>Wymiary: 140 x 60 x 90 mm.</p> | 97775338      |
| <p>Łącznik pływakowy</p>   | <p>Magnetyczny łącznik pływakowy do sygnalizatora alarmowego LC A2.</p> <p>Długość przewodu: 10 m.</p>   | 97775337      |
| <p>Wąż zamienny</p>   | <p>Elastyczny wąż PVC z dwiema opaskami zaciskowymi i adapter do przyłączenia do przyłącza tłoczego agregatu Sololift2.</p> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Długość: 500 mm.</li> <li>Średnica wewnętrzna: Ø32.</li> <li>Średnica zewnętrzna: Ø38.</li> </ul>   | 97772316      |

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

## Dane techniczne

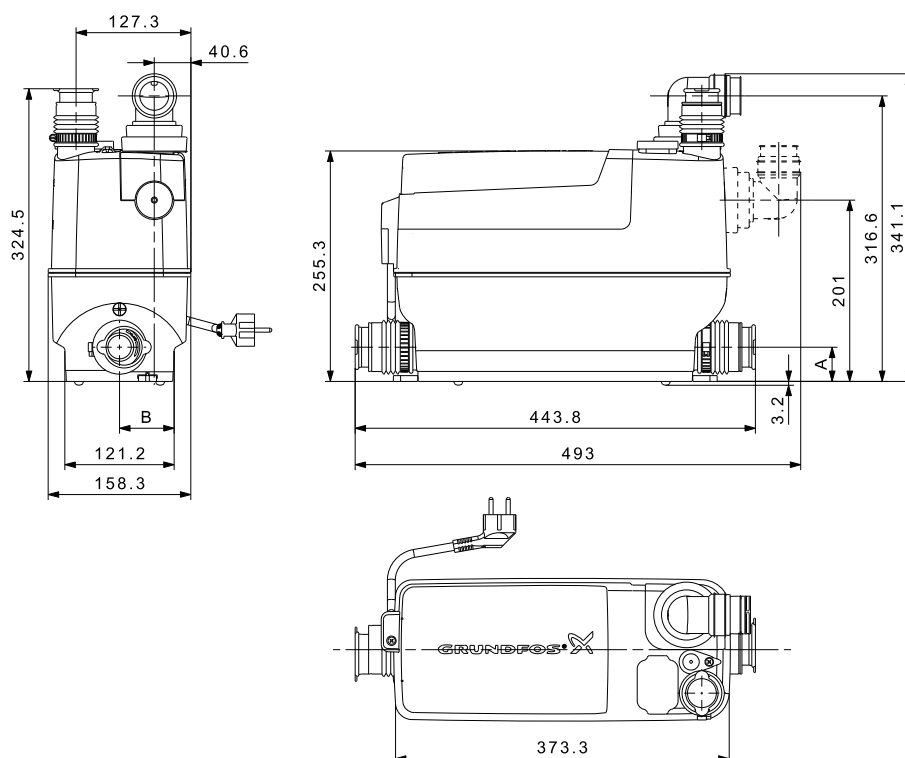
### Dane mechaniczne

|  |   |
|--|---|
| 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.<br>2 x Ø36/40/50 z boku  |
| Poziomy włączania i wyłączania             | Poziom zał. 1: 65 mm nad poziomem posadzki<br>Poziom zał. 2: 115 mm nad poziomem posadzki<br>Poziom wyl.: 35 mm nad poziomem posadzki |
| Wartość pH pompowanej cieczy               | od 4 do 10  |
| Maksymalna temperatura cieczy              | 75 °C ciągle,<br>90 °C do 30 min  |
| Temperatura otoczenia                      | +5 °C do +35 °C   |
| Tryb pracy                                 | S3-50 % - 1 min.<br>(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 <sup>-1</sup>                   |
| Stopień ochrony          | IP44                                     |
| Klasa izolacji           | F  |
| Przewód zasilający       | 1,2 m, 0,75 mm <sup>2</sup> (H05VV-F-3G) |

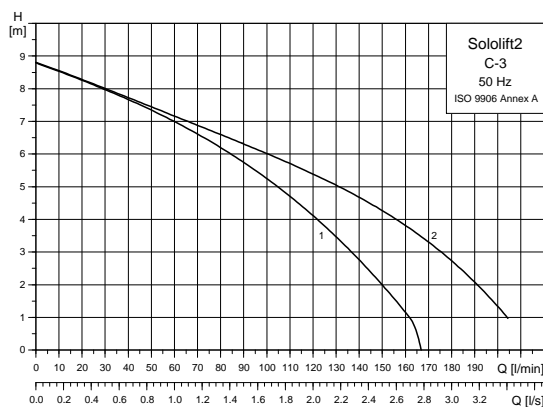
### Długość



Rys. 37 Rysunki wymiarowe Sololift2 C-3

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

### Charakterystyki



Rys. 36 Charakterystyki Sololift2 C-3

### Legenda

| Poz. | Opis                       |
|------|----------------------------|
| 1    | Przyłącze tłoczone poziome |
| 2    | Przyłącze tłoczone pionowe |

TM04 9880 0211

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



## 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 przyłączenia 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 przyłączenia pralki lub zmywarki.
- Zawór odpowietrzający z filtrem z węglem aktywnym, zabezpieczeniem przed przelewem i zintegrowanym adapterem do przyłączenia rury odpowietrzającej  $\varnothing 20$ .
- Wewnętrzne orurowanie z autozłączem do przyłączenia 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

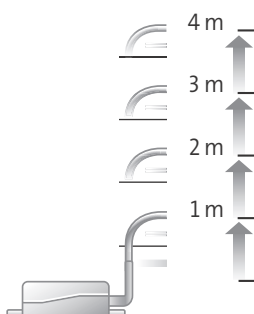
- Płaska konstrukcja umożliwia montaż w ograniczonej przestrzeni.

#### Łatwość konserwacji i obsługi serwisowej

- Wymowany, kompaktowy zespół pompy i silnika sprawia, że obsługę serwisową wykonuje się szybko i czysto.
- Obsługa serwisowa nie wymaga odłączenia 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  $c = 0,7 \text{ m/s}$ .



| Wysokość (m) | X        |         |       |         | Średnica (mm) |
|--------------|----------|---------|-------|---------|---------------|
|              | 0.25 l/s | 0.5 l/s | 1 l/s | 1.5 l/s |               |
| 4 m          |          |         |       |         | Ø28.4 mm      |
| 3 m          | 6        |         |       |         | Ø20 mm        |
| 2 m          | 22       | 0.1     |       |         | Ø20 mm        |
| 1 m          | 37       | 4.5     | 3     |         | Ø20 mm        |
|              | 52       | 9.5     | 10    |         | Ø28.4 mm      |
|              |          |         |       |         | Ø20 mm        |

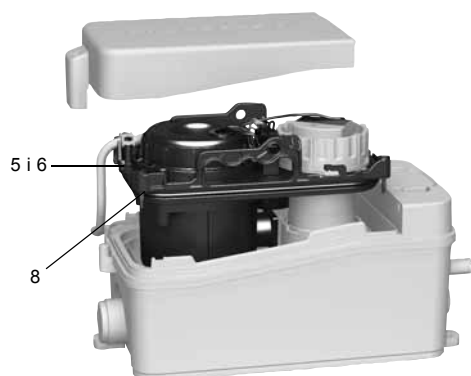
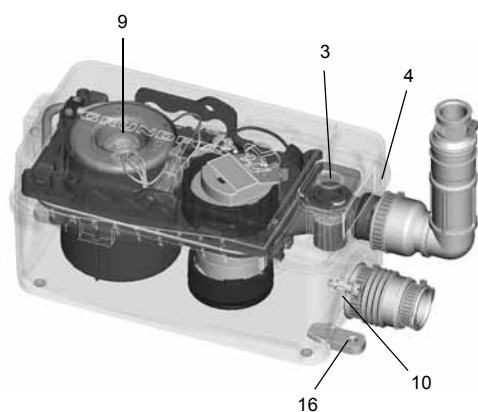
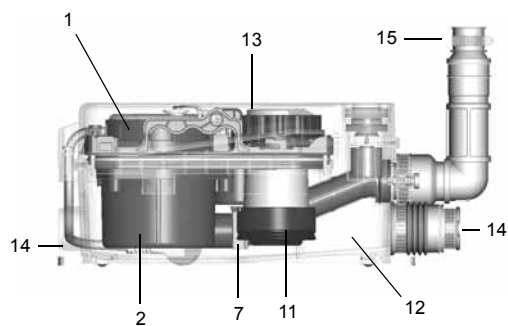
**Rys. 40** Zależność długości i wysokości rur od wewnętrznej średnicy i wymaganej wydajności agregatu

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.

TM05 0527 1211

## Budowa

Sololift2 D-2



### Opis

#### Poz. Niezawodność eksploatacyjna

- |   |  |
|---|--|
| 1 | <b>Silnik</b><br>Mocny silnik umożliwia pompowanie ścieków szarych. Silnik jest zabezpieczony wyłącznikiem termicznym z funkcją automatycznego restartu. Trzy uszczelnienia wału zapewniają długą żywotność silnika. |
| 2 | <b>Swobodny przelot</b><br>Pompa ze swobodnym przelotem 10 mm i wewnętrznym zaworem samoodpowietrzającym, zapewniającym niezakłócone załączenie.   |
| 3 | <b>Zawór odpowietrzający</b><br>Zawór odpowietrzający z filtrem z węglem aktywnym i zabezpieczeniem przed przelewem. Możliwość przyłączenia rury odpowietrzającej, np. wyprowadzonej ponad dach.                     |
| 4 | <b>Zbiornik</b><br>Zgrzewana konstrukcja zbiornika zachowuje szczelność przy ciśnieniach do 2,5 m sł.w.  |

TM05 0399 1111

#### Poz. Łatwość konserwacji i obsługi serwisowej

- |    |   |
|----|---|
| 5  | <b>Dostęp do składników</b><br>Suchy silnik to łatwa i czysta obsługa serwisowa.  |
| 6  | <b>Kompaktowy zespół pompy i silnika</b><br>Pompa, silnik i sterownik stanowią kompaktową jednostkę, którą można łatwo wyjąć do obsługi serwisowej lub wymiany. Inne komponenty można wymieniać jako pojedyncze części.<br>Obsługa serwisowa nie wymaga odłączania zbiornika Sololift2 i przyłączonych rur. |
| 7  | <b>Autozłącze</b><br>Samonastawne autozłącze automatyczne ułatwia montaż.   |
| 8  | <b>Śruby</b><br>Wszystkie ważne śruby są zabezpieczone przed zagubieniem, co bardzo ułatwia obsługę serwisową.  |
| 9  | <b>Ręczne odblokowywanie</b><br>Odblokowanie silnika możliwe jest z zewnątrz i nie wymaga demontażu pokrywy.  |
| 10 | <b>Króciec opróżniający</b><br>Przyłączenie węża opróżniającego udostępnia dodatkową funkcję opróżniania zbiornika.   |
| 11 | <b>Czujnik poziomu</b><br>Czujnik poziomu z niskim poziomem załączenia 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 | <b>Dno</b><br>Kształt dna z dużymi spadkami zapobiega gromadzeniu się osadów w rogach zbiornika.  |

TM05 0492 1111

#### Poz. Łatwość montażu, demontażu i wymiany

- |    |  |
|----|--|
| 13 | <b>Płaska konstrukcja</b><br>Bardzo płaska konstrukcja umożliwia montaż w małych szafkach, np. pod umywalką. |
| 14 | <b>Elementy połączeniowe</b><br>Dwa elementy połączeniowe do bocznych dopływów                               |
| 15 | <b>Przyłącze tłoczne</b><br>Pionowe, obrotowe przyłącze wejściowe z zaworem zwrotnym.                        |

TM05 0493 1111

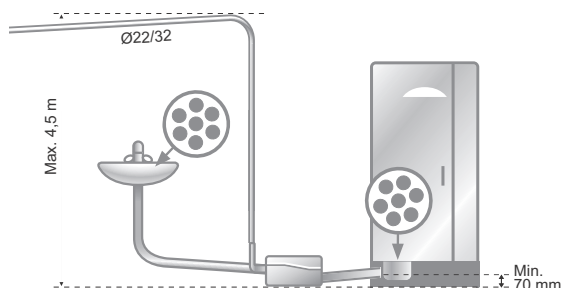
- |    |  |
|----|--|
| 16 | <b>Uchwyty do mocowania do posadzki</b><br>Uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki ułatwiają montaż. |
|----|--|

Obejrzyj animację prezentującą konstrukcję i zalety agregatów Sololift2 na stronie [www.moderncomfort.grundfos.com](http://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.

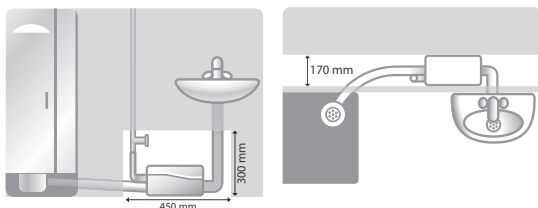
Poziomy załączania/wyłączania są dostosowane do nowoczesnych płytkich brodzików natryskowych.



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.

## Przylączy

Obrotowy adapter przylączy tłoczego z zaworem zwrotnym.

Przylączy dopływowe i tłoczne można dostosować do następujących średnic rur:

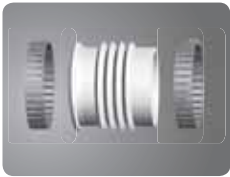
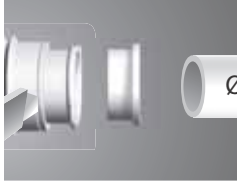
| Przylączy                  | Średnica zewnętrzna |     |     |     |                   |     |     |
|----------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|
|                            | Ø22                 | Ø25 | Ø28 | Ø32 | Ø36 <sup>1)</sup> | Ø40 | Ø50 |
| Przylączy tłoczne          | •                   | -   | -   | •   | -                 | -   | -   |
| Przylączy dopływowe boczne | -                   | -   | -   | -   | (•)               | •   | -   |

<sup>1)</sup> 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      |
| Pierścień adaptera Ø36   | Adapter Ø36 UK, komplet                           |               |
|  | Do przylączy dopływowych i tłocznych.             | 97775336      |
|  | <b>Uwaga:</b> Łącznie z adapterem w wykonaniu UK. |               |

## Dane techniczne

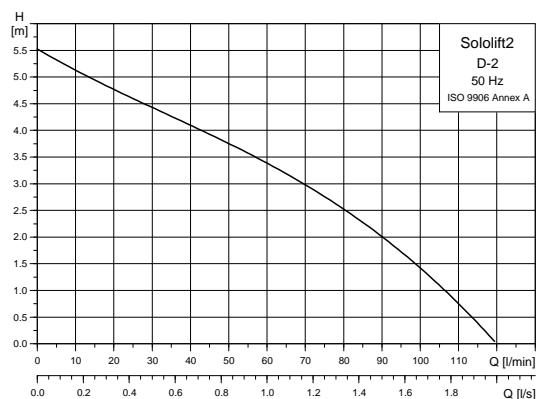
### Dane mechaniczne

|  |   |
|--|---|
| 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<br>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.<br>(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 <sup>-1</sup>                   |
| Stopień ochrony          | IP44                                     |
| Klasa izolacji           | F  |
| Przewód zasilający       | 1,2 m, 0,75 mm <sup>2</sup> (H05VV-F-3G) |

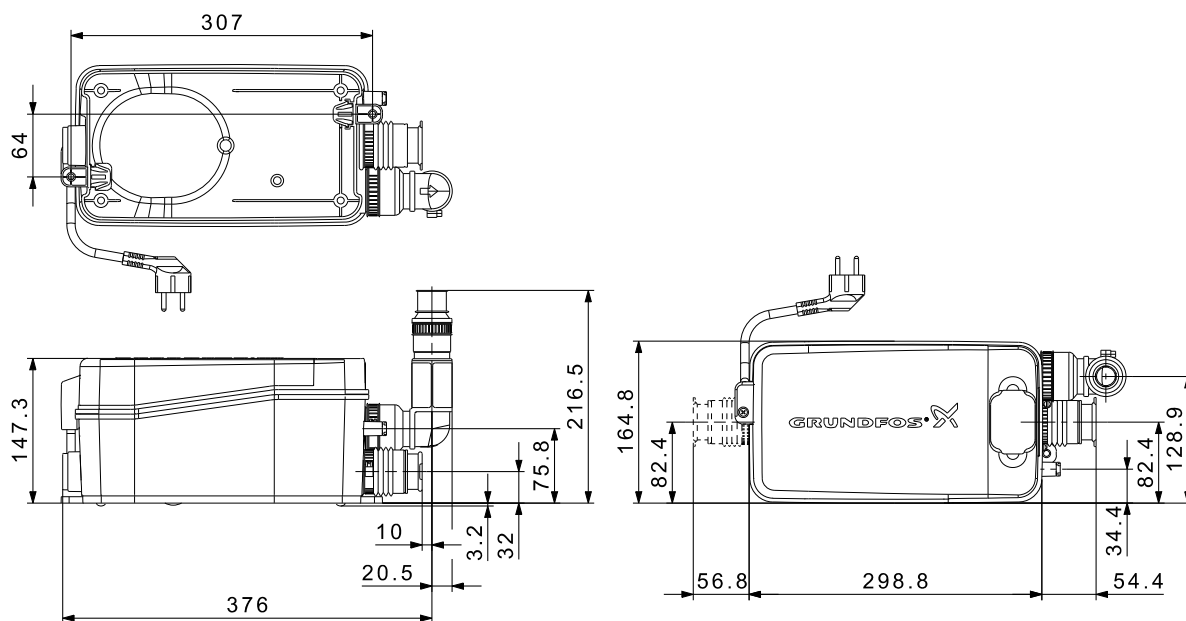
## Charakterystyki



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



## 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. Przełgąd typoszeregu

### Numery katalogowe

Przełgąd dostępnych produktów:

| Produkt         | Napięcie zasilania                   | Wtyczka     | Przeznaczenie | Króciec tłoczny    | Długość przewodu<br>[m] | Masa          |                | Objętość wysyłkowa<br>[m <sup>3</sup> ] | Nr katalogowy |
|-----------------|--------------------------------------|-------------|---------------|--------------------|-------------------------|---------------|----------------|---|---------------|
|                 |                                      |             |               |                    |                         | Netto<br>[kg] | Brutto<br>[kg] |   |               |
| Sololift2 WC-1  |                                      | Schuko      | Europa        | Ø22/25/28/32/36/40 |                         | 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 | 1 x 220-240 V<br>- 10 %/+ 6 %, 50 Hz | Schuko      | Europa        | Ø22/25/28/32/36/40 | 1,2                     | 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.<br>Karta obwodu drukowanego z brzęczykiem do zainstalowania w odpowiednim złączu wewnątrz agregatu.   | Sololift2 WC-1<br>Sololift2 WC-3<br>Sololift2 CWC-3                                   | 97772315      |
| Wąż zamienny                | Elastyczny wąż PVC z dwiema opaskami zaciskowymi i adapter do przyłączania do przyłącza tłoczego agregatu Sololift2.<br>• Długość: 500 mm.<br>• Średnica wewnętrzna: Ø32.<br>• Średnica zewnętrzna: Ø38.   | Sololift2 WC-1<br>Sololift2 WC-3<br>Sololift2 CWC-3<br>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.<br>I <sub>maks.</sub> = 16 A | Sololift2 C-3   | 97775338      |
| Czujnik poziomu             | Magnetyczny łącznik pływakowy<br>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<br>Sololift2 CWC-3<br>Sololift2 C-3                                    | 97775335      |
| Pierścień adaptera          | Adapter Ø36 UK, komplet  | Sololift2 WC-1<br>Sololift2 WC-3<br>Sololift2 CWC-3<br>Sololift2 C-3<br>Sololift2 D-2 | 97775336      |
| Wąż opróżniający            | Elastyczny wąż PVC z dwiema opaskami zaciskowymi i korkiem.<br>Stosowany dla celów serwisowych, kiedy zbiornik Sololift2 musi być opróżniony.<br>• Długość: 500 mm.<br>• Średnica wewnętrzna: Ø12.<br>• Średnica zewnętrzna: Ø14,4.  | Sololift2 WC-1<br>Sololift2 WC-3  | 97789093      |

## Dane techniczne

| Produkt         | Prąd<br>znam. | Moc<br>(P1) | Cos $\phi$ | Stopień<br>ochrony | Klasa<br>izolacji | Prędkość<br>obrotowa | Zabezpieczenie<br>silnika        | Kabel przyłączeniowy              |
|-----------------|---------------|-------------|------------|--------------------|-------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|                 | [A]           | [W]         |            |                    |                   | [min <sup>-1</sup> ] |                                  |                                   |
| Sololift2 WC-1  | 3,0           | 620         | 0,92       |                    |                   |                      |                                  |                                   |
| Sololift2 WC-3  | 3,0           | 620         | 0,92       |                    |                   |                      |                                  |                                   |
| Sololift2 CWC-3 | 3,0           | 620         | 0,92       | IP44               | F                 | 2800                 | Wbudowany wyłącznik<br>termiczny | 0,75 mm <sup>2</sup> (H05VV-F-3G) |
| Sololift2 C-3   | 3,1           | 640         | 0,90       |                    |                   |                      |                                  |                                   |
| Sololift2 D-2   | 1,3           | 280         | 0,95       |                    |                   |                      |                                  |                                   |

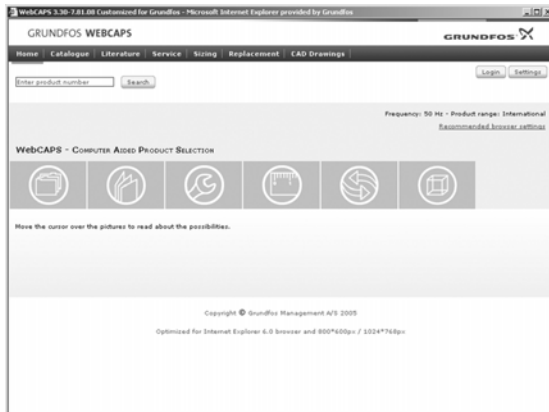
## Zakres dostawy

Przebieg wyposażenia objętego zakresem dostawy

| Produkt   | Wyposażenie objęte zakresem dostawy   |
|---|---|
|  <p>Sololift2 WC-1</p>   | <p>TM05 0866 1711</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 kolano (Ø40 to Ø40-32)</li> <li>• 1 adapter ze zintegrowanym zaworem zwrotnym</li> <li>• 1 łącznik rurowy (Ø40 to Ø40-32)</li> <li>• 1 zawór odpowietrzający</li> <li>• 1 adapter (Ø22/32)</li> <li>• 1 adapter (Ø25/32)</li> <li>• 1 adapter (Ø28/32)</li> <li>• 1 adapter (Ø36/40), tylko w wersji dla Wlk. Brytanii</li> <li>• opaski zaciskowe do węży (1 x Ø90, 4 x Ø32-50)</li> <li>• 2 uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki</li> <li>• śruby i kołki rozporowe</li> </ul>  |
|  <p>Sololift2 WC-3</p>   | <p>TM04 9729 5010</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 kolano (Ø40 to Ø40-32)</li> <li>• 1 adapter ze zintegrowanym zaworem zwrotnym</li> <li>• 1 łącznik rurowy (Ø40 to Ø40-32)</li> <li>• 1 łącznik rurowy (Ø50 to Ø50-40)</li> <li>• 1 zawór odpowietrzający</li> <li>• 1 adapter (Ø22/32)</li> <li>• 1 adapter (Ø25/32)</li> <li>• 1 adapter (Ø28/32)</li> <li>• 2 adaptory (Ø36/40), tylko w wersji dla Wlk. Brytanii</li> <li>• opaski zaciskowe do węży (1 x Ø90, 4 x Ø32-50, 2 x Ø40-60)</li> <li>• 2 uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki</li> <li>• śruby i kołki rozporowe</li> </ul>   |
|  <p>Sololift2 CWC-3</p> | <p>TM04 9730 5010</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 kolano (Ø40 to Ø40-32)</li> <li>• 1 łącznik rurowy (Ø40 to Ø40-32)</li> <li>• 1 łącznik rurowy (Ø50 to Ø50-40)</li> <li>• 1 adapter (Ø22/32)</li> <li>• 1 adapter (Ø25/32)</li> <li>• 1 adapter (Ø28/32)</li> <li>• 2 adaptory (Ø36/40), tylko w wersji dla Wlk. Brytanii</li> <li>• 1 wąż opróżniający</li> <li>• 1 korek do węży opróżniającego</li> <li>• opaski zaciskowe do węży (1 x Ø90, 4 x Ø32-50, 2 x Ø40-60, 2 x Ø8-16)</li> <li>• 2 uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki</li> <li>• śruby i kołki rozporowe</li> </ul>  |
|  <p>Sololift2 C-3</p>  | <p>TM04 9731 5010</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 kolano (Ø40 to Ø40-32)</li> <li>• 1 łącznik rurowy (Ø40 to Ø40-32)</li> <li>• 1 łącznik rurowy (Ø50 to Ø50-40)</li> <li>• 1 zawór zwrotny</li> <li>• 1 zawór odpowietrzający</li> <li>• 1 adapter (Ø22/32)</li> <li>• 1 adapter (Ø25/32)</li> <li>• 1 adapter (Ø28/32)</li> <li>• 2 adaptory (Ø36/40), tylko w wersji dla Wlk. Brytanii</li> <li>• 1 wąż opróżniający</li> <li>• 1 korek do węży opróżniającego</li> <li>• opaski zaciskowe do węży (4 x Ø32-50, 2 x Ø40-60, 2 x Ø8-16)</li> <li>• 2 uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki</li> <li>• śruby i kołki rozporowe</li> </ul> |
|  <p>Sololift2 D-2</p>  | <p>TM04 9732 5011</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 łącznik rurowy (Ø40 to Ø40-32)</li> <li>• 1 kolano wyjściowe</li> <li>• 1 adapter (Ø25/32)</li> <li>• 1 adapter (Ø28/32)</li> <li>• 1 adapter (Ø36/40), tylko w wersji dla Wlk. Brytanii</li> <li>• 1 wąż opróżniający</li> <li>• 1 korek do węży opróżniającego</li> <li>• opaski zaciskowe do węży (4 x Ø32-50, 2 x Ø40-60, 2 x Ø8-16)</li> <li>• 2 uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki</li> <li>• śruby i kołki rozporowe</li> </ul>  |

## 8. Dodatkowa dokumentacja

### WebCAPS

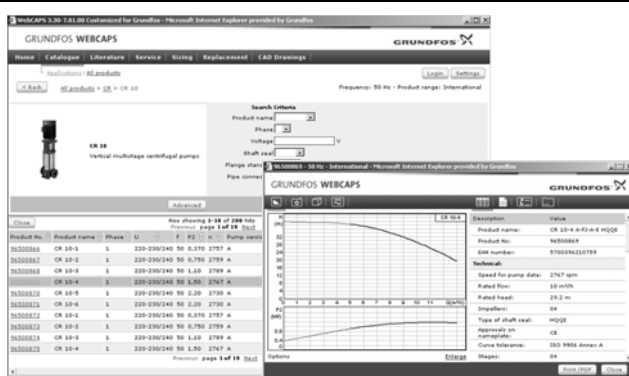


WebCAPS jest Internetowym Programem Komputerowym Przeznaczonym do Doboru Produktu i jest dostępny na stronie internetowej [www.grundfos.com](http://www.grundfos.com).

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:

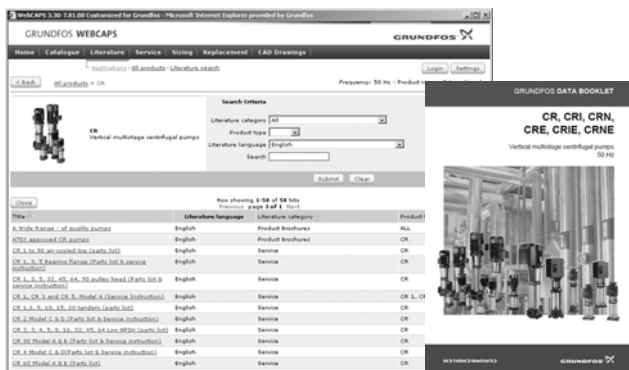
- Katalog
- Dokumentacja
- Serwis
- Dobór
- Zamiana
- Rysunki CAD.



#### 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 tłoczzonej 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.

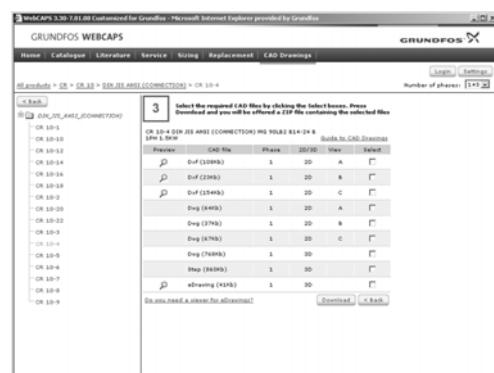


### Zamiana

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 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.





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.