

*Katalog 2021*

## Pompy odwadniające i przepompownie ścieków w technice budowlanej





## Odprowadzanie ścieków i wody zanieczyszczonej

<b>Wskazówki projektowe</b>	<b>5</b>
Podstawy hydrauliczne	6
Ogólne wskazówki dotyczące obliczeń	8
Straty ciśnienia	9
Rodzaje ustawienia	12
Przetłaczane media i kształty wirnika	13
Podstawy elektryczne	14
Rodzaje pracy	19
Systemy rejestracji poziomu	21
Ochrona przeciwwybuchowa	24
Materiały	26
Przepompownie ścieków	28
<b>Pompy odwodnieniowe do wody zanieczyszczonej</b>	<b>31</b>
Wilo-Drain LP	32
Wilo-Drain LPC	34
Wilo-Drain VC	38
Wilo-Drain TMT/TMC	40
Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32	43
Wilo-Drain TS/TSW 32	46
Wilo-Rexa MINI3	48
Wilo-Padus UNI	52
Wilo-Padus PRO	60
<b>Pompy i przepompownie do wody brudnej i ścieków</b>	<b>65</b>
Wilo-HiDrainlift 3	68
Wilo-DrainLift Box	70
Wilo-HiSewlift 3	72
Wilo-DrainLift Sani S	75
Wilo-DrainLift Sani M	79
Wilo-DrainLift Sani L	83
Wilo-DrainLift Sani XL	87
Wilo-DrainLift XXL	91
Wilo-DrainLift WS 40/50 Basic	104
Wilo-DrainLift WS 40-50	107
Wilo-DrainLift WS 900/1100	112
Wilo-Rexa CUT	116
Wilo-Rexa UNI	125
Wilo-Rexa FIT	136
Wilo-Rexa PRO	141
Wilo-Drain TP 80/TP 100	166
Wilo-Drain MTC	169
Wilo-EMUport CORE	177



# Wskazówki projektowe

Podstawy hydrauliczne	6
Ogólne wskazówki dotyczące obliczeń	8
Straty ciśnienia	9
Rodzaje ustawienia	12
Samozasysające pompy do wody zanieczyszczonej	13
Przetłaczane media i kształty wirnika	14
Podstawy elektryczne	17
Rodzaje pracy	19
Systemy rejestracji poziomu	21
Ochrona przeciwwybuchowa	24
Materiały	26
Przepompownie ścieków	28

**Prędkość przepływu**

Substancje stałe i osady znajdujące się w ściekach mogą się gromadzić w rurach i prowadzić do zatkania systemu odwadniającego. Aby zapobiec zatykaniu się rur, zaleca się przestrzeganie następujących minimalnych prędkości przepływu:

**Odprowadzanie wody o swobodnym zwierciadle**

- Poziome rurociągi:  $v_{\min} = 0,7 \dots 1,0 \text{ m/s}$
- Pionowe rurociągi:  $v_{\min} = 1,0 \dots 1,5 \text{ m/s}$
- Przewody syfonowe:  $v_{\min} = 2,0 \dots 3,0 \text{ m/s}$

**Odwadnianie ciśnieniowe**

- Przewód pękany sprężonym powietrzem:  $0,7 \text{ m/s} \leq v_{\min}$   
(wymagany zgodnie z normą EN 1671:  
 $0,6 \text{ m/s} \leq v_{\min} < 0,9 \text{ m/s}$ )
- Przewody niepękane:  $0,7 \text{ m/s} \leq v_{\min} \leq 2,5 \text{ m/s}$   
(zgodnie z normą "ATV-DVWK A 134":  
 $0,5 \text{ m/s} \leq v_{\min} < 0,9 \text{ m/s}$ )

**Technika budynków**

Ścieki z budynków oraz wodę deszczową spływającą z dachów i podwórzy należy odprowadzić do sieci kanalizacyjnej przy użyciu przepompowni lub urządzeń do przetłaczania, o ile nie spływają do miejscowej kanalizacji na zasadzie naturalnego spadku. Ścieki i woda deszczowa są odprowadzane oddzielnie. Pompy zanurzeniowe oraz urządzenia do przetłaczania ścieków Wilo zaprojektowane zostały właśnie z myślą o tak różnych wymaganiach i spełniają aktualnie obowiązujące wymagania norm EN. Projektowanie powinno odbywać się zgodnie z normą DIN EN 12050 / 12056 – Systemy kanalizacyjne w budynkach i ich otoczeniu. Rozróżnia się w tym przypadku ścieki z punktów odpływowych powyżej lokalnego poziomu spiętrzenia, które muszą być odprowadzane do miejscowej kanalizacji z wykorzystaniem naturalnego spadku, oraz ścieki z punktów odpływowych poniżej lokalnego poziomu spiętrzenia. Poziom spiętrzenia jest określony w statucie miejscowości. Orientacyjnym punktem odniesienia jest najczęściej górna krawędź krawężnika. Ścieki (woda deszczowa i woda zanieczyszczona), które gromadzą się poniżej poziomu spiętrzenia, należy odprowadzić do kanalizacji publicznej za pomocą automatycznych urządzeń do przetłaczania – np. urządzenia do przetłaczania ścieków Wilo lub pompy zatapialnej Wilo.

Podczas projektowania i realizacji instalacji według normy DIN 1986–100, EN 12050 i EN 12056 należy zwrócić uwagę m.in. na następujące szczegóły:

W zależności od składu przetwarzanego medium (np. duża zawartość piasku, tłoczenie osadu), powyższe wartości mogą być większe. Należy jednak uwzględnić obowiązujące regionalne i krajowe normy i wytyczne. Prędkość przepływu określa się według strumienia objętości ( $\text{m}^3/\text{s}$ ) na powierzchnię ( $\text{m}^2$ ) i powinna mieścić się w zakresie od 0,7 m/s do 2,5 m/s.

Przy wyborze średnicy rurociągu należy uwzględnić następujące aspekty:

Im większa prędkość przepływu, tym mniej osadów i mniejsze niebezpieczeństwo zatkania. Jednak wraz z rosnącą prędkością przepływu, wzrasta opór w rurociągu, co prowadzi do nieefektywności systemu, a na skutek działania cząsteczek powodujących abrazję może dojść do szybkiego uszkodzenia elementów.

- Jeżeli chodzi o wydajność, urządzenia do przetłaczania powinny być zaprojektowane w taki sposób, aby przy wymaganych przepisami średnicach nominalnych przewodów ciśnieniowych zapewniona była minimalna prędkość przepływu  $\geq 0,7 \text{ m/s}$ . DN 80  
Przepisowe minimalne średnice nominalne:  
Urządzenie do przetłaczania ścieków zawierających fekalia bez urządzenia rozdrabniającego: DN 80  
Urządzenie do przetłaczania ścieków zawierających fekalia z urządzeniem rozdrabniającym: DN 32  
Urządzenie do przetłaczania ścieków bez fekalii: DN 32  
Urządzenie do ograniczonego stosowania do przetłaczania ścieków zawierających fekalia bez urządzenia rozdrabniającego: DN 25  
Urządzenie do ograniczonego stosowania do przetłaczania ścieków zawierających fekalia z urządzeniem rozdrabniającym: DN 20
- Przewód ciśnieniowy urządzenia do przetłaczania musi być wyposażony w zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym, a jego podstawa powinna być wyprowadzona powyżej poziomu spiętrzenia (lewar). Przewodu ciśnieniowego nie może podłączać do pionów kanalizacyjnych wody zanieczyszczonej.
- Zgodnie z normą DIN 1986–100, EN 12050/EN 12056 wymagany jest montaż zasuw odcinających do wody zanieczyszczonej (po stronie doływu i stronie tłocznej)
- Przewody odpowietrzające urządzeń do przetłaczania powinny być wyprowadzane ponad dach, w przypadku urządzeń do przetłaczania ścieków minimalna nominalna średnica rur wynosi DN 70
- Przewody doprowadzające powinny być układane z odpowiednim spadkiem (min. 1:50)
- Zaleca się, aby wszystkie przejścia rurociągów przez ściany budynku były wykonane za pomocą elementów elastycznych

- Jeśli w odprowadzaniu ścieków nie może wystąpić przerwa, należy zastosować włączającą się automatycznie pompę rezerwową
- Skrzynki łączeniowe i urządzenia sygnalizacyjne należy zainstalować w suchym, dobrze dostępnym miejscu. Urządzenia sygnalizacyjne należy umieszczać w dobrze widocznym miejscu.
- Urządzenia do przetłaczania muszą być regularnie konserwowane. Przynajmniej:
  - 1x w roku w przypadku domów jednorodzinnych
  - co pół roku w przypadku domów wielorodzinnych
  - raz na kwartał w instalacjach w budynkach komercyjnych.
- Pomieszczenie, w którym zainstalowane będzie urządzenie, musi mieć odpowiednią wentylację i oświetlenie. Ponad i obok elementów obsługowych oraz innych części urządzenia podlegających konserwacji należy zostawić co najmniej 600 mm przestrzeni roboczej. Zamocowanie urządzenia do przetłaczania musi zapewniać odpowiednie zabezpieczenie przeciwwyporowe.
- Ścieki zawierające oleje mineralne lub domieszki wzbuchowe muszą zostać poprowadzone poprzez separatory oleju lub benzyny, natomiast ścieki zawierające tłuszcze przez separatory tłuszczu, a ścieki zawierające piasek przez piaskowniki. Ścieki zawierające kwasy należy zneutralizować. Pompy powinny być wykonane w wersji Ex.

### Drgania i rezonans

Aby zapewnić bezawaryjną pracę, podczas ustawiania i podłączania pomp do ścieków należy uwzględnić różne aspekty. Zasadniczo każda ruchoma część maszyny generuje drgania.

W przypadku pomp zatapialnych i blokowych rotacja części powoduje powstanie swobodnych sił odśrodkowych o częstotliwości kołowej. Również siły hydrauliczne oddziałujące na wirnik pompy w znacznym stopniu przyczyniają się do powstawania drgań maszyny.

### Określenie wymaganej wydajności pomp lub urządzenia

#### Przepływ $Q_p$ [l/s]:

Odpowiada sumie ilości napływającej wody zanieczyszczonej  $Q_S$  i deszczówki  $Q_r$ . Wielkości te należy ustalić według normy EN 12050/EN 12056:

$Q_S$  = ilość wody zanieczyszczonej [l/s] jako suma wszystkich źródeł ścieków z uwzględnieniem kryterium równoczesności,  $Q_r$  = ilość deszczówki [l/s] jako iloczyn opadów deszczu, współczynnika spływu i powierzchni opadów

#### Wysokość podnoszenia $H/H_{man}$ [m]:

Odpowiada sumie różnicy wysokości ( $H_{geo}$  w [m]) między najniższym poziomem w zbiorniku retencyjnym a dnem lewara + całkowite straty tarcia  $H_f$  [m] w przewodzie tłocznym

Uwaga: Przy wyborze urządzenia do przetłaczania należy pamiętać, że konieczna do otwarcia zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym różnica ciśnień pomiędzy wysokością podnoszenia w punkcie pracy przy przepływie znamionowym (pamiętać o minimalnym przepływie) a wysokością podnoszenia przy zerowym przepływie musi wynosić 2–3 m

Aby zapobiec awariom i uszkodzeniom, natężenie drgań w czasie pracy nie powinno przekraczać wartości progowej. Można to osiągnąć poprzez statyczne i dynamiczne wyrównoważanie określonych części.

Jeżeli na skutek niekorzystnego ustawienia i rozmieszczenia przyłączy, na pompę oddziałują dodatkowo drgania z zewnątrz, drgania te nakładają się na siebie. Takie wibracje mogą znacznie obciążyć poszczególne części.

Aby zapewnić bezawaryjną pracę i długą żywotność pompy, należy zainstalować ją zgodnie z ogólnie obowiązującymi zasadami technicznymi.

**Zalecenia ogólne**

- Przepływ osiągniany przez pompę musi być większy niż przepływ doptywających ścieków. Aby zapewnić trwałość i optymalną moc, zwrócić uwagę na to, aby pompa pracowała w możliwie korzystnym punkcie pracy.
- Należy uwzględnić spadek mocy postępujący z wiekiem pompy. Abrazja i korozja mogą mieć negatywny wpływ na przepływ i ciśnienie.
- Pompa powinna być skonfigurowana w taki sposób, aby jej sprawność była możliwie blisko obszaru wokół punktu oznaczającego najwyższą sprawność
- Charakterystyki pomp o dużym nachyleniu zapobiegają zatykaniu przewodu ciśnieniowego, ponieważ przy zwiększonym przeciwności pompy również podwyższa ciśnienie wzdłuż swojej charakterystyki, co powoduje wyłukanie osadów
- Przy wyborze wyposażenia dodatkowego uwzględnić właściwości materiałów dotyczące odporności na korozję i abrazję
- Wyrównać szczytowe napływy, uwzględniając aspekty ekonomiczne i bezpieczeństwa, wykorzystując w tym celu układy dwupompowe (podział wydajności pomp, pompę rezerwową należy zawsze traktować oddzielnie)
- Jeżeli punkt przenoszenia (kanał) położony jest poniżej poziomu zbiornika, należy zastosować odpowietrzniki, w przeciwnym razie siła ssąca mogłaby spowodować opróżnienie całej studzienki włącznie z pompą. Konsekwencją tego byłyby trudności z odpowietrzaniem i dlatego należy to wcześniej skontrolować.

→ Uwzględnić różne warunki pracy w przypadku rurociągów nie ułożonych w sposób ciągły. Należy uwzględnić sytuację częściowego i maksymalnego napełnienia!

**Materiał, z jakiego wykonano przewody i pompy**

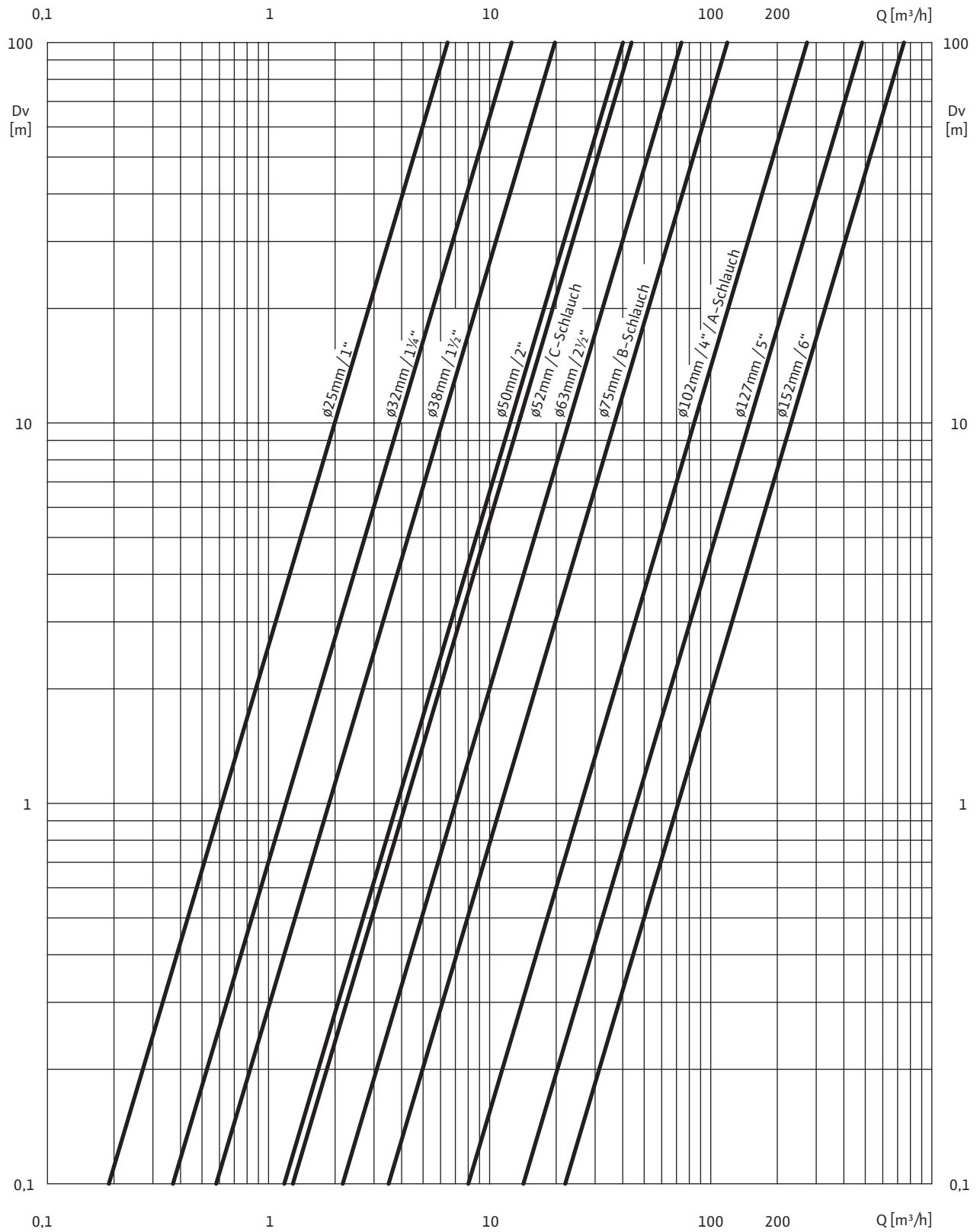
Podczas konfiguracji urządzenia należy uwzględnić, że poniższe czynniki mogą wymagać, aby system spełniał dodatkowe wymagania:

- Prędkość przepływu medium > hałas, zużycie
- Wartość pH medium > uszkodzenie materiału, korozja
- Składniki chemiczne medium > korozja
- Warunki atmosferyczne, takie jak wilgotność powietrza, zawartość soli w powietrzu itd. > korozja
- Temperatura zewnętrzna i temperatura medium > agresywność mediów, korozja
- Czas zalegania medium w przewodzie > tworzenie się zapachu
- Prądy pełzające przez zastosowanie materiałów o zróżnicowanej elektryczności

Na skutek zmian materiałowych i wynikających z nich zmian stopni ciśnienia, rurociągi układane w gruncie powinny być zawsze wykonywane jako rurociągi PN 10

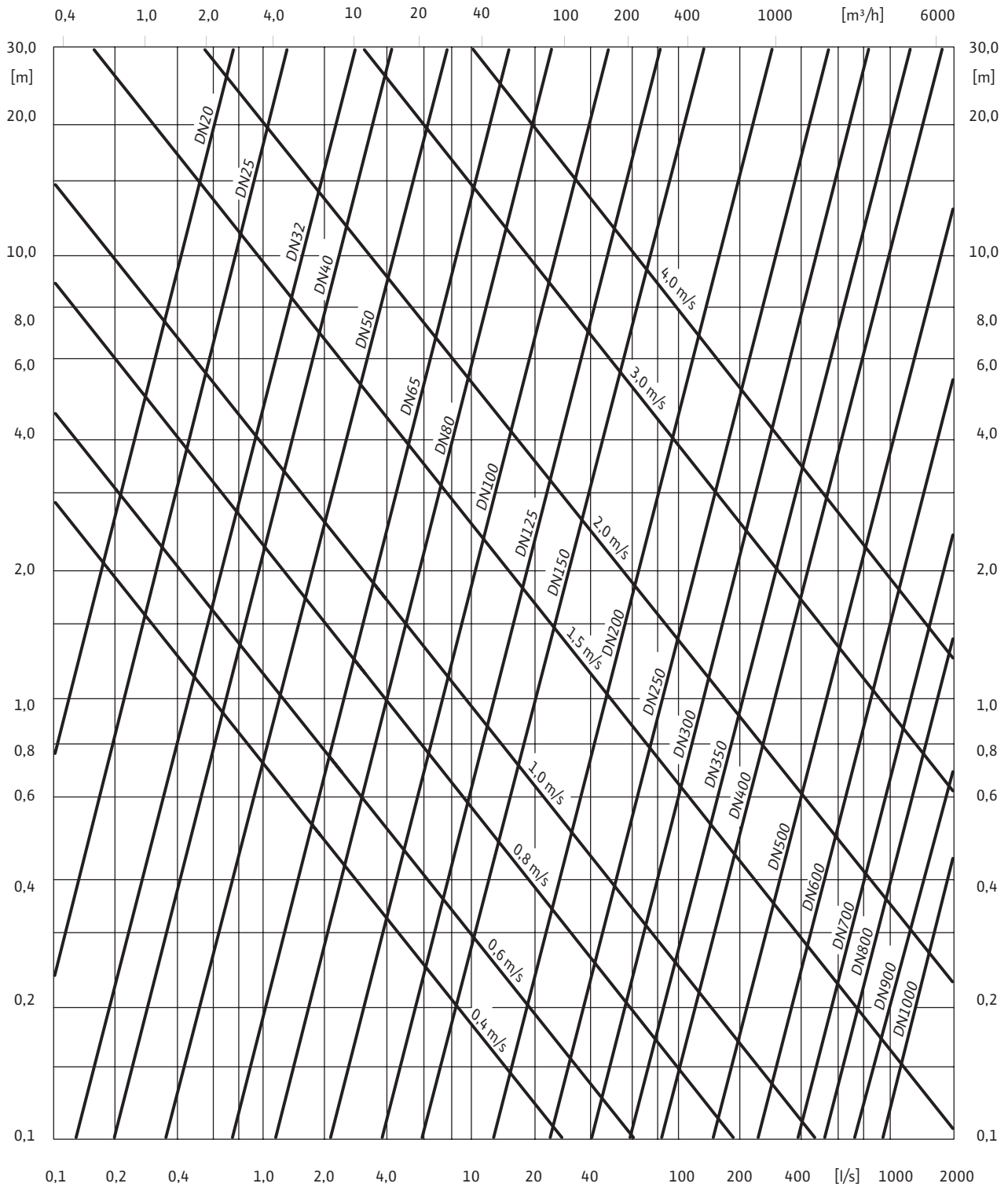


Straty ciśnienia w węzłach



Q = przepływ; Dv = straty ciśnienia na 100 m węża ( $k_b = 0.25$ )

Straty ciśnienia w sztywnych rurociągach



Q = przepływ; Dv = straty ciśnienia na 100 m rurociągu ( $k_p = 0,1$ : nowe galwanizowane rury stalowe)

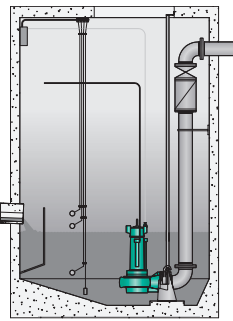
### Czynniki, które należy uwzględnić w przypadku dopasowania do innych materiałów lub starszych przewodów

$k_b$	Typ rury
0,1	Nowe galwanizowane rury stalowe
0,8	Nowe walcowane rury stalowe, nowe rury z tworzywa sztucznego
1,0	Nowe rury żeliwne, rury żeliwne bitumizowane
1,25	Starsze, nadrzewiałe rury żeliwne
1,5	Nowe ocynkowane rury stalowe, oczyszczone rury żeliwne
1,7	Rury zarośnięte
2,0	Nowe rury betonowe, średnio gładkie
2,5	Rury kamionkowe
3	Nowe rury betonowe, gładź cementowa
15-30	Rury żeliwne z lekkim lub silnym narostem

### Straty w armaturze i zmniejszenie objętości rurociągów

Typ armatury	Jednostka	Średnica nominalna						
		DN 40, 1½	DN 32, 1½	DN 50, 2	DN 65, 2½	DN 80, 3	DN 100	DN 150
Zawór zwrotny $K_v$	m <sup>3</sup> /h	-	-	158	267	405	632	1423
Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym z kofnierzem $K_v$	m <sup>3</sup> /h	-	-	87	136,5	267	396	890
Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym z gwintem wewnętrznym $K_v$	m <sup>3</sup> /h	26	54	70	115	180	-	-
Suwak klinowy szeroki $K_v$	m <sup>3</sup> /h	-	-	160	280	470	830	2000
Objętości rurociągów	l/m	0,8	1,3	2,1	2,9	4,3	8,2	17

## Ustawienie mokre lub stacjonarne ustawienie zbiornika



W technice silników zanurzeniowych do zastosowań komunalnych możliwe są różne rodzaje ustawienia. Są one zależne przede wszystkim od przeznaczenia i wielkości inwestycji.

Zasadniczo rozróżniamy trzy główne rodzaje ustawienia:

- Ustawienie mokre, stacjonarne
- Ustawienie mokre, przenośne
- Ustawienie suche, stacjonarne

Dodatkowo występują jeszcze elementy wbudowane w studzienki odwadniające. Rodzaj ustawienia zależy przede wszystkim od potrzeb Projektanta i Użytkownika. W tym zakresie wypracowano różne stanowiska, które – w przypadku konkretnego obszaru zastosowania – mają swoje uzasadnienie.

### Ustawienie mokre lub stacjonarne ustawienie zbiornika

W przypadku ustawienia mokrego pompa jest instalowana w przetłaczanym medium. Silnik chłodzony jest przez opływające ścieki. Zaletą tego rodzaju ustawienia są niskie koszty inwestycji w porównaniu z kosztownymi konstrukcjami przepompowni z pompami do ścieków w ustawieniu na sucho. W tym przypadku można zrezygnować z naziemnej konstrukcji lub cokołu wewnątrz studzienki pomp. Przy większych głębokościach wymagany pułap pośredni.

Zamocowanie pompy następuje za pomocą stopy sprzęgającej z mechanizmem obniżania. Dzięki temu zawsze możliwe jest „wyciągnięcie” pompy, np. w celu wykonania prac konserwacyjnych.

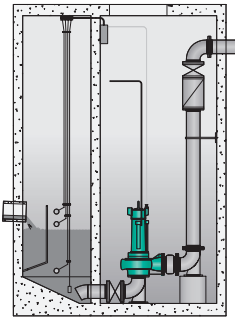
Stopa sprzęgająca i kolano są zwykle wykonane z jednego elementu żeliwnego. Prowadnica składa się z dwóch rur, zapobiegających ewentualnemu skręceniu. Kołnierz sprzęgający Wilo jest wykonany w taki sposób, aby pierścień uszczelniający nie mógł wypaść przez krawędź.

Na stopie sprzęgającej pompy bezpośrednio za pomocą kołnierza montowany jest przewód ciśnieniowy wykonany z ocynkowanej rury stalowej lub najlepiej z rury ze stali nierdzewnej i wyprowadzany ze studzienki pompowni. Studzienkę można tanio wykonać z prefabrykatów betonowych, które zgodnie z normą EN 1917 (uzupełnienie krajowe: DIN 4034 T1) są wyposażone w uszczelki elastomerowe. Lepszym rozwiązaniem są jednak jednoczęściowe studzienki PEHD bez spoin, ponieważ są zabezpieczone przed wnikaniem wody z zewnątrz.

Jak widać na rysunku obok, ten rodzaj ustawienia oferuje Użytkownikowi możliwość wyboru specjalnych, dopasowanych do jego potrzeb, kształtów studzienek odwadniających, zastosowania dodatkowych zaworów płuczających oraz montażu wirników o swobodnym przepływie ze specjalną technologią głowic mieszających

Wadą ustawienia mokrego jest niewygodna konserwacja. Ponadto zastosowanie zatapialnej pompy do ścieków w ustawieniu mokrym umożliwia obniżenie lustra wody tylko do określonego poziomu, ponieważ optymalne chłodzenie silnika jest zapewnione tylko w zanurzeniu.

### Stacjonarne ustawienie na sucho



#### Stacjonarne ustawienie na sucho

Ten wariant ustawienia na sucho, szczególnie w odniesieniu do pomp zatapialnych, oferuje szereg zalet w porównaniu do innych pomp w ustawieniu na sucho, a także pomp zatapialnych w ustawieniu mokrym

#### Zasada ustawienia pompy zatapialnej na sucho

Najważniejszą różnicą w porównaniu z pompą zatapialną w ustawieniu mokrym jest konstrukcja silnika. Jest to silnik hermetycznie zamknięty z wewnętrznym obiegiem chłodzenia. W tym przypadku rozróżnia się otwarty i zamknięty układ chłodzenia. W otwartym układzie chłodzenia środkiem chłodzącym jest przetłaczane medium. W zamkniętym układzie chłodzenia (system jedno- lub dwukomorowy) chłodzenie odbywa się za pośrednictwem medium zewnętrznego, np. mieszaniny woda-glikol lub medycznego oleju wazelinowego, w obiegu zamkniętym.

Kolejna istotna różnica w porównaniu z pompą zatapialną w ustawieniu mokrym polega na tym, że pompa zatapialna w ustawieniu suchym nie jest instalowana w przetłaczanym medium. Pod względem konstrukcyjnym wymagany jest w tym przypadku cokół pośredni w samej pompowni.

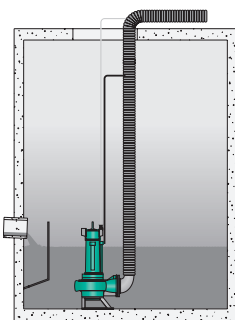
Duże korzyści wynikają z możliwości łączenia poszczególnych elementów. Z jednej strony ten typ pompy zatapialnej oferuje wszystkie zalety pompy w ustawieniu suchym, natomiast z drugiej strony – wszystkie zalety pompy zatapialnej, np. zabezpieczenie przed zalaniem.

Jak już wspomniano, pompa jest montowana w oddzielnej komorze. Pompa mocowana jest w sposób mało widoczny przy użyciu kolana rurowego na przewodzie doprowadzającym.

#### Zalety w porównaniu z pompami w ustawieniu suchym (nie dotyczy pomp zatapialnych)

- Zabezpieczenie przed zalaniem – większa niezawodność
- Uszczelnienia mechaniczne ze stopu twardego lub uszczelnienia kasetowego niewymagające dużego nakładu pracy związanego z konserwacją
- Brak sprzęgieł lub pasków klinowych, przez co mniej części zużywających się i mniejszy nakład pracy związany z konserwacją
- Stała ochrona przeciwwybuchowa
- Czyste i higieniczne warunki pracy
- Prosta konserwacja

### Ustawienie przenośne



#### Ustawienie przenośne

W przypadku tego rodzaju ustawienia chłodzenie silnika odbywa się w taki sam sposób jak przy stacjonarnym ustawieniu mokrym, pompa nie jest jednak zamocowana w studzience odwadniającej za pomocą stopy sprzęgającej. Za pomocą stopy na korpusie pompy można zainstalować ją w każdej dowolnej studzience. Odpowiednie sprzęgła umożliwiają zainstalowanie węża o wymaganej długości

na przyłączy ciśnieniowym. Przy wyborze pompy należy oczywiście zwrócić uwagę na warunki hydrauliczne, takie jak przepływ i wysokość podnoszenia, a także na wartość nadwyżki antykawitacyjnej pompy.

Do zastosowań komunalnych pompy przenośne są często używane jako pompy awaryjne i pompy do opróżniania pozostałości

#### Kształty i właściwości wirników

Warunkiem niezawodnego przetłaczania medium jest zastosowanie prawidłowego wirnika, dostosowanego do medium. Każdy kształt wirnika ma swoje zalety i wady. W hydraulikach naszej produkcji obecnie zastosowanie znajdują następujące typy wirników:

- Wirnik jednołatkowy (wirnik jednokanałowy)
- Wirnik wielołatkowy z 2, 3 lub 4 kanałami (wirnik wielokanałowy)
- Wirnik o swobodnym przepływie (wirnik Vortex)
- Wirnik SOLID
- Wirnik turbiny śmigłowej (wirnik osiowy)

Wirniki jednokanałowe i wielokanałowe oraz wirniki SOLID są dostępne w konstrukcji zamkniętej lub półotwartej. Należy przy tym uwzględnić, że sprawność konstrukcji półotwartej jest zwykle niższa niż konstrukcji zamkniętej.

W zależności od kształtu wirnika bezpieczeństwo procesowe jest zależne od średnicy nominalnej hydrauliki. Przykładowo wirniki o swobodnym przepływie są stosowane raczej przy mniejszych średnicach nominalnych (DN 50...150). Wirniki wielołatkowe natomiast znajdują zastosowanie w przypadku większych średnic nominalnych (DN 200...600).

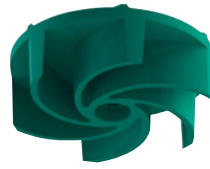
Ponadto dostępne są hydrauliki, które są dodatkowo wyposażone w urządzenie tnące lub mechaniczne głowice wzruszalne.

Dodatkowe urządzenie tnące rozdrabnia domieszki w medium i tym samym ułatwia przetłaczanie. Urządzenie tnące, zależnie od wybranej hydrauliki, jest zamontowane na zewnątrz lub wewnątrz i połączone z półotwartym wirnikiem jednołatkowym lub wielołatkowym. Przy zastosowaniu dodatkowej mechanicznej głowicy wzruszalnej następuje stałe zawirowanie obszaru zasysania. Zapobiega to osiadaniu substancji stałych i powstającemu wskutek tego zaskorupieniu. Dzięki zawężeniu strefy przepływu głowicy wzruszalnej zawirowanie dotyczy tylko obszaru zasysania pompy. Mechaniczna głowica wzruszalna jest zwykle stosowana w połączeniu z wirnikiem o swobodnym przepływie.

W przypadku zastosowania hydrauliki należy uwzględnić następujące punkty:

- Max. dopuszczalna zawartość substancji suchej (TS) w przetłaczanym medium może wynosić 8%.
- Przetłaczane medium musi samoczynnie doptywać do hydrauliki.
- W kalkulacji należy uwzględnić straty tarcia rurociągu tłocznego oraz ciężar właściwy przetłaczanego medium.
- Moc silnika należy dobrać odpowiednio do aktualnych warunków pracy, pozostawiając dostateczną rezerwę.

#### Wirnik o swobodnym przepływie (wirnik Vortex)



Zalecane średnice nominalne: od DN 50 do DN 150

##### Właściwości:

- Bardzo niska podatność na zatykanie dzięki odporności na media zawierające włókna i tekstylia
- Duża równomierność pracy
- Wysoki stopień odporności na zużycie
- Niższy stopień sprawności
- Przeznaczony do przetłaczania mediów gazowych
- Tłoczenie osadu

##### Obszary zastosowania:

- Ścieki nieoczyszczone
- Osad czynny
- Osad z osadników wstępnych i przefermentowany
- Woda zmieszana
- Przetłaczane media z trudnymi składnikami i składnikami powodującymi zużycie

#### Wirnik jednołatkowy (wirnik jednokanałowy)



Konstrukcja: zamknięta lub półotwarta

Zalecane średnice nominalne: od DN 50 do DN 250

##### Właściwości:

- Niepodatny na zatykanie
- Duża równomierność pracy
- Odporny na zużycie
- Stromy przebieg charakterystyk
- Wysoka sprawność
- Tłoczenie osadu

##### Obszary zastosowania:

- Ścieki nieoczyszczone
- Osad obiegowy i grzewczy
- Woda zmieszana
- Osad z osadników wstępnych i przefermentowany
- Osad czynny

### Wirnik dwułopatkowy (wirnik dwukanałowy)



Konstrukcja: zamknięta

Zalecane średnice nominalne: od DN 150 do DN 400

**Właściwości:**

- Niska podatność na zatykanie (zależnie od średnicy nominalnej i medium)
- Duża równomierność pracy
- Odporny na zużycie
- Stromy przebieg charakterystyk
- Wysoka sprawność
- Tłoczenie osadu

**Obszary zastosowania:**

- Ścieki oczyszczone przez kraty
- Ścieki oczyszczone mechanicznie
- Woda zanieczyszczona pochodząca z przemysłu
- Woda z wysypiska
- Osad czynny
- Ścieki przemysłowe

### Wirnik trzy- i czterołopatkowy (wirnik wielokanałowy)



Konstrukcja: zamknięta

Zalecane średnice nominalne: od DN 200 do DN 600

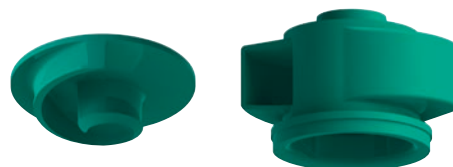
**Właściwości:**

- Niska podatność na zatykanie (zależnie od średnicy nominalnej i medium)
- Duża równomierność pracy
- Stromy przebieg charakterystyk
- Bardzo dobra sprawność

**Obszary zastosowania:**

- Ścieki oczyszczone przez kraty
- Ścieki oczyszczone mechanicznie
- Woda zanieczyszczona pochodząca z przemysłu
- Woda z wysypiska
- Osad czynny
- Ścieki przemysłowe

### Wirnik SOLID



Konstrukcja: zamknięta lub półotwarta

Zalecane średnice nominalne:

- Konstrukcja zamknięta: od DN 150 do DN 400
- Konstrukcja półotwarta: od DN 80 do DN 150

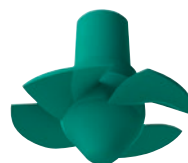
**Właściwości:**

- Konstrukcja zamknięta
  - - Bardzo niska podatność na zatykanie (zależnie od średnicy nominalnej i prędkości przepływu)
    - Duża równomierność pracy
    - Odporny na zużycie
    - Wysoka sprawność
    - Przetłaczanie mediów zawierających gaz
    - Tłoczenie osadu
- Konstrukcja półotwarta
  - - Bardzo niska podatność na zatykanie
    - Niższa sprawność niż w konstrukcji zamkniętej
    - Przetłaczanie mediów zawierających gaz
    - Tłoczenie osadu

**Obszary zastosowania:**

- Ścieki nieoczyszczone
- Woda zanieczyszczona pochodząca z przemysłu
- Woda z wysypiska
- Osad czynny
- Ścieki przemysłowe

### Wirnik turbiny śmigłowej (wirnik osiowy)



Dostępne średnice rur: 340 mm, 500 mm i 760 mm

**Właściwości:**

- Duża równomierność pracy
- Bardzo stromy przebieg charakterystyk
- Bardzo dobra sprawność

**Obszary zastosowania:**

- Przetłaczane media o niewielkim zabrudzeniu
- Deszczówka
- Powrót osadów czynnych
- Obieg osadu czynnego
- Przepompownie ścieków wody itd.

#### Urządzenie tnące



Konstrukcja: wewnętrzna i zewnętrzna  
 Zalecana średnica nominalna: od DN 32 do DN 40  
 Właściwości są uzależnione od zastosowanego kształtu wirnika.

##### Obszary zastosowania:

- Ścieki domowe
- Woda zanieczyszczona
- Fekalia
- Możliwość zastosowania do odwadniania niskociśnieniowego



Konstrukcja: zewnętrzna  
 Zalecana średnica nominalna: od DN 80 do DN 150

##### Właściwości:

- Wysoki stopień odporności na zużycie
- Niższy stopień sprawności
- Przetłaczanie mediów zawierających gaz

##### Obszary zastosowania:

- Piaskownik
- Instalacje żwirowe i tłuczniowe
- Odstojniki
- Komory osadnikowe
- Wszędzie, gdzie mogą tworzyć się osady

#### Podsumowanie właściwości wirników

Właściwości wirników						
Kształt wirnika	Brak zatorów	Odporność na zużycie	Sprawność	Równomierność pracy	Przetłaczanie mediów zawierających gaz	Tłoczenie osadu
Wirnik o przepływie swobodnym	+++	+++	0	+++	+	+
Wirnik jednołopatkowy	++	++	++	+	-	+
Wirnik dwułopatkowy	+	++	++	++	0	+
Wirnik trzy- i czterołopatkowy	+	+	+++	++	0	0
Wirnik SOLID (zamknięty)	+++	++	++	+++	+	+
Wirnik SOLID (półotwarty)	+++	+	+	+	+	+
Wirnik turbiny śmigłowej	-	0	+++	++	0	-

+++ = optymalny; ++ = bardzo dobry; + = dobry; 0 = ograniczony; - = niekorzystny



## Prąd rozruchowy

Jest to prąd, który jest niezbędny podczas rozruchu maszyny, aby pokonać straty tarcia i rozruchowe momenty obrotowe. Prąd rozruchowy, w zależności od rodzaju rozruchu, może mieć maksymalnie siedem razy większą wartość niż prąd znamionowy. W przypadku niestabilności sieci elektrycznej lub większych silników należy zastosować odpowiednie urządzenia umożliwiające redukcję prądu rozruchowego. Mogą to być układy łagodnego rozruchu, przetwornice częstotliwości itp. Redukcję prądu rozruchowego można uzyskać już przez samo zastosowanie silnika z rozruchem gwiazda-trójkąt.

## Rodzaje pracy (wg DIN EN 60034-1)

Nasze silniki pracujące w zanurzeniu są przeznaczone to pracy w trybie ciągłym (rodzaj pracy S1). W przypadku silników pracujących w wynurzeniu (np. ustawienie na sucho lub w wynurzeniu w studziencie) silniki można użytkować – w zależności od ich konstrukcji – w trybie ciągłym (rodzaj pracy S1), krótkotrwałym (rodzaj pracy S2) lub przerywanym (rodzaj pracy S3).

Maksymalny czas pracy w trybie krótkotrwałym lub przerywanym jest określany przez rodzaj pracy, np. S2–15 min lub S3 25%

Więcej informacji na temat poszczególnych rodzajów pracy znajduje się w rozdziale "Rodzaje pracy". Dokładne informacje na temat dostępnych rodzajów pracy produktów można znaleźć w danych technicznych, na stronach odpowiednich produktów.

## Indywidualna sygnalizacja pracy

Wskazuje awarię pojedynczej pompy i przedstawia dokładną metodę analizy dla systemów automatyki budynku

## Ochrona przeciwwybuchowa

Oznaczenia stref Ex w obszarze roboczym agregatów dokonuje Użytkownik. Strefy Ex są zdefiniowane w każdym ze standardów. Aby produkty mogły być stosowane w atmosferze wybuchowej, powinny zostać zbadane i dopuszczone przez zewnętrzną jednostkę certyfikującą. Urządzenia Wilo przeznaczone do tych zastosowań są certyfikowane według trzech różnych standardów:

- ATEX: europejski standard Ex
- FM: amerykański standard Ex
- CSA: kanadyjski standard Ex

Więcej informacji na temat poszczególnych standardów Ex i określonej klasyfikacji znajduje się w rozdziale "Ochrona przeciwwybuchowa"

## Przełącznik separujący

Przełączniki separujące umożliwiają zastosowanie wyłączników pływakowych również w obszarze zagrożonym wybuchem. Przełączniki te redukują przepływającą energię elektryczną do takiej wielkości, że nawet w przypadku awarii nie powstanie iskra, mogąca spowodować zapłon medium lub jego otoczenia.

## Zabezpieczenie silnika

Aby zapewnić bezpieczeństwo eksploatacji silnika, należy zabezpieczyć go przed niedopuszczalnym wzrostem temperatury. Do przegrzania może dojść na skutek usterek, które zwiększają prąd silnika i w ten sposób go rozgrzewają:

- Przeciążenie
- Zanik fazy
- Zbyt niskie napięcie
- Blokada

Błędy te mogą zostać wykryte przez przełącznik ochrony silnika lub wyłącznik zabezpieczenia silnika. Wykrycie błędu powoduje wyłączenie silnika. Przełącznik ochrony silnika i wyłącznik zabezpieczenia silnika można ustawić maksymalnie na wartość znamionową prądu silnika.

## Przełącznik ochrony silnika

Zabezpieczenie termiczne jest uruchamiane przez bimetalne rozgrzewane przez uzwojenia grzejne, przez które przepływa prąd silnika. Każdy przewód elektryczny silnika wyposażony jest w oddzielny bimetal z odpowiednim uzwojeniem grzejnym. Jeśli pobór energii elektrycznej choćby jednego uzwojenia silnika jest przez kilka sekund wyższy od wartości zadanej, odkształcony pod wpływem ciepła bimetal uruchamia zamek wyłącznika i wyłącza stycznik. Również w przypadku zaniku fazy (nierównomierne rozgrzanie pasków bimetalu) silnik wyłącza się po krótkim czasie. W razie wyzwolenia termicznego przelącznik można włączyć dopiero po ochłodzeniu bimetalu. Przełączniki ochrony silnika nie wyłączają go bezpośrednio, mają natomiast tylko jeden styk do relatywnie niewielkich wartości prądu przyłączania. Styk ten steruje stycznikiem, który wyłącza silnik nawet w przypadku wystąpienia błędu. W przeciwieństwie do wyłącznika zabezpieczenia silnika przełącznik ochrony silnika nie ma wyzwalacza zwarciego. Dlatego przewody zasilające jeden lub kilka silników, wyposażone w przełączniki ochrony silnika, muszą mieć wbudowane bezpieczniki. Oprócz tego w przypadku przełączników ochrony silnika można ustawić opcję ręcznego lub automatycznego ponownego włączenia. Ponowne włączenie powinno być wykonane ręcznie, aby uniknąć ciągłego włączania i wyłączania w przypadku wystąpienia awarii.

### Wyłącznik zabezpieczenia silnika

Za pomocą wyłączników zabezpieczenia silnika można włączać i wyłączać silniki odpowiednio do zapotrzebowania. Zasada działania wyzwolenia termicznego odpowiada zasadzie działania przekaźnika ochrony silnika. Użytkownik może jednak samodzielnie wyłączyć silnik podczas pracy lub w razie wystąpienia błędu. Ponadto większość wyłączników zabezpieczenia silnika jest wyposażonych w szybki wyzwalacz magnetyczny, chroniący podłączony przewód i silnik przed zwarciem. W zakresach niskich wartości prądu przełączniki te są odporne na zwarcie, co oznacza, że w niektórych przypadkach można zrezygnować z zabezpieczenia wstępnego.

Pozostałe błędy mogące spowodować wzrost temperatury:

- Suchobieg w przypadku silników, które mogą pracować wyłącznie w zanurzeniu
- Niedopuszczalnie wysoka temperatura medium/otoczenia
- Niedopuszczalnie długie okresy pracy w trybie pracy krótkotrwałej

Błędy te nie mają wpływu na pobór energii elektrycznej przez silnik, nie są więc wykrywane przez podłączone zabezpieczenie przeciążeniowe! Do wykrywania takich błędów stosowane są urządzenia monitorujące, wbudowywane bezpośrednio w zabezpieczaną część (np. w uzwojenie silnika). Więcej informacji na temat dostępnych urządzeń monitorujących znajduje się w rozdziale "Silniki".

### Działania ochronne (DIN VDE 0100-410)

Zakres ochrony, jaki ma obudowa np. do ochrony przed bezpośrednim dotykiem, definiowany jest za pomocą oznaczenia IP (International Protection). Obejmuje ono symbol „IP” oraz dwie cyfry (np. IP 54).

#### Pierwsza cyfra:

- Ochrona osób przed dostępem do części niebezpiecznych
- Ochrona dla urządzenia przed wchodzeniem obcych ciał

#### Druga cyfra:

- Ochrony przed wnikaniem wody do urządzenia

	Pierwsza cyfra		Druga cyfra
0	Brak ochrony	Brak ochrony	Brak ochrony
1	Ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych wierzchem dłoni	Ochrona przed stałymi ciałami obcymi o średnicy 50 mm	Ochrona przed pionowo padającymi kroplami wody
2	Ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych palcem	Ochrona przed stałymi ciałami obcymi o średnicy 12,5 mm	Ochrona przed pionowo padającymi kroplami wody przy wychyleniu obudowy do 15°
3	Ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych narzędziem	Ochrona przed stałymi ciałami obcymi o średnicy 2,5 mm	Ochrona przed natryskiwaniami wodą pod dowolnym kątem do 60°
4	Ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych drutem	Ochrona przed stałymi ciałami obcymi o średnicy 1,0 mm	Ochrona przed bryzgami wody z dowolnego kierunku
5	Ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych drutem	Ochrona przed pyłem	Ochrona przed strugą wody
6	Ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych drutem	Ochrona pyłoszczelna	Ochrona przed silną strugą wody
7	-	-	Ochrona przed skutkami krótkotrwałego zanurzenia w wodzie
8	-	-	Ochrona przed skutkami ciągłego zanurzenia w wodzie

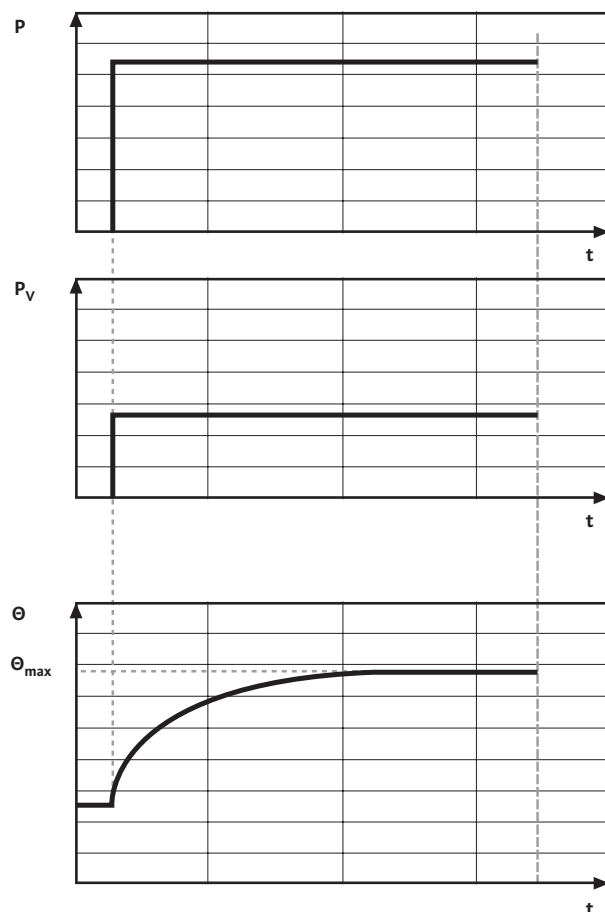
Rodzaj pracy determinuje dopuszczalny czas włączenia silników. Należy zwrócić uwagę, aby wbudowane urządzenie do monitorowania temperatury silników było prawidłowo podłączone. Zapewnia ono zachowanie klas temperatury uzwojeń przy ewentualnym przekroczeniu czasu pracy lub błędnym rodzaju pracy.

### S1 praca ciągła

#### Definicja:

Praca ze stałym obciążeniem, utrzymującym się tak długo, aż maszyna może osiągnąć termiczny stan stacjonarny

Maszyna jest zaprojektowana w taki sposób, że chłodzenie w warunkach znamionowych jest wystarczające. Rodzaj pracy nie sugeruje, czy maszyna ma pracować na mokro czy na sucho. Jeżeli na tabliczce znamionowej maszyny nie podano rodzaju pracy, obowiązuje praca ciągła S1.



$P$  = obciążenie,  $P_V$  = straty elektryczne,  $\Theta$  = temperatura,  $\Theta_{max}$  = najwyższa temperatura,  $t$  = czas,  $TC$  = długość cyklu,

$\Delta t_p$  = czas pracy ze stałym obciążeniem,

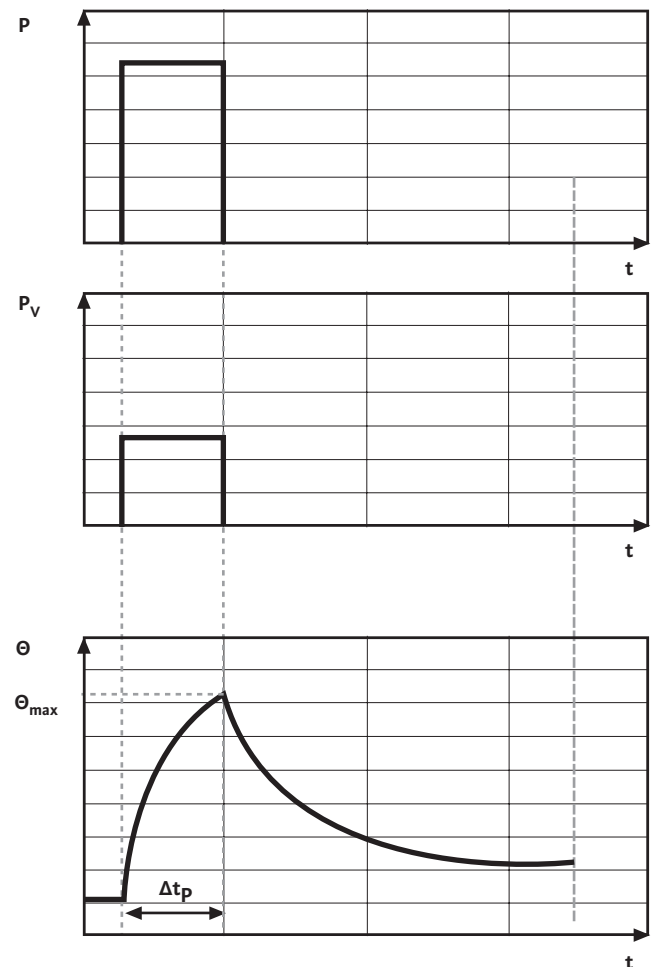
$\Delta t_R$  = czas przestoju z bezprądowymi uzwojeniami,

względny czas włączenia =  $\Delta t_p / TC$

### S2 praca krótkotrwała

#### Definicja:

Praca ze stałym obciążeniem, której czas nie wystarcza, aby maszyna mogła osiągnąć termiczny stan stacjonarny, z następującym potem stanem czuwania, podczas którego ponownie obniżona temperatura maszyny różni się tylko o niecałe 2 K od temperatury środka chłodzącego. Strata mocy maszyny jest większa niż ta, która może być odprowadzona przez środek chłodzący. W przypadku S2 zawsze podawany jest dopuszczalny czas pracy (np. S2 15 min). Po upływie tego czasu należy ponownie ochłodzić maszynę do temperatury otoczenia. Ten rodzaj pracy jest przeważnie stosowany tylko w maszynach pracujących w ustawieniu na sucho.



$P$  = obciążenie,  $P_V$  = straty elektryczne,  $\Theta$  = temperatura,  $\Theta_{max}$  = najwyższa temperatura,  $t$  = czas,  $TC$  = długość cyklu,

$\Delta t_p$  = czas pracy ze stałym obciążeniem,

$\Delta t_R$  = czas przestoju z bezprądowymi uzwojeniami,

względny czas włączenia =  $\Delta t_p / TC$

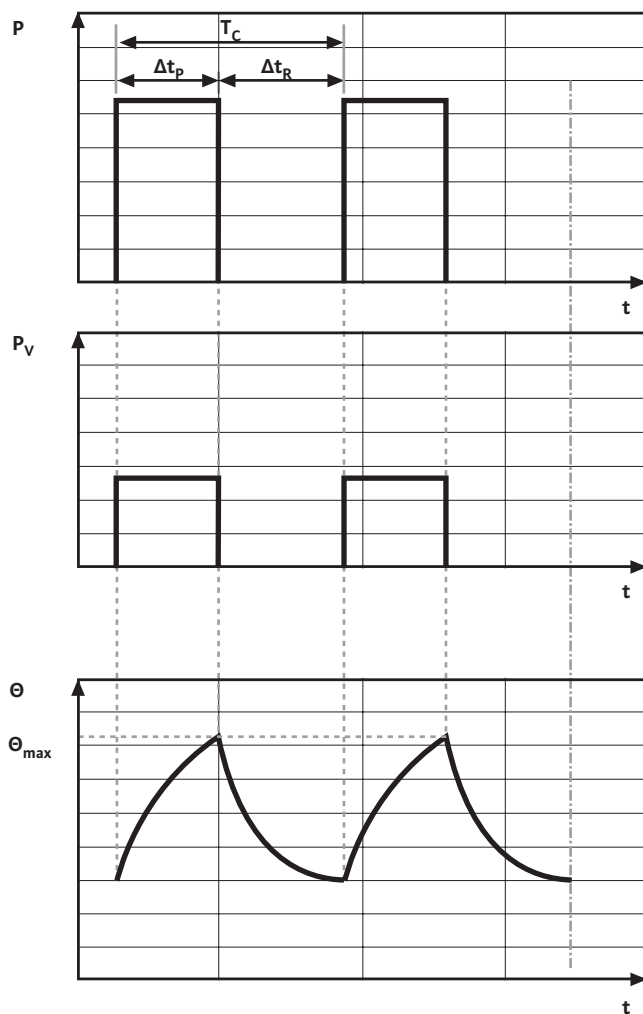
### S3 praca przerywana bez wpływu prądu rozruchowego

#### Definicja:

Praca składająca się z sekwencji identycznych cykli, spośród których każdy obejmuje czas pracy ze stałym obciążeniem i czas czuwania, przy czym prąd rozruchowy nie wpływa znacząco na wystąpienie nadmiernej temperatury

Strata mocy maszyny jest większa niż ta, która może być odprowadzona przez środek chłodzący. W przypadku rodzaju pracy S3 podawany jest długość cyklu w procentach oraz dodatkowo czas cyklu.

Przykład rodzaju pracy S3 25% 10 min: Czas włączenia wynosi 2,5 min, a pauza 7,5 min. Jeżeli nie podano długości cyklu, obowiązuje czas wynoszący 10 min.



$P$  = obciążenie,  $P_V$  = straty elektryczne,  $\Theta$  = temperatura,  $\Theta_{max}$  = najwyższa temperatura,  $t$  = czas,  $T_C$  = długość cyklu,

$\Delta t_p$  = czas pracy ze stałym obciążeniem,

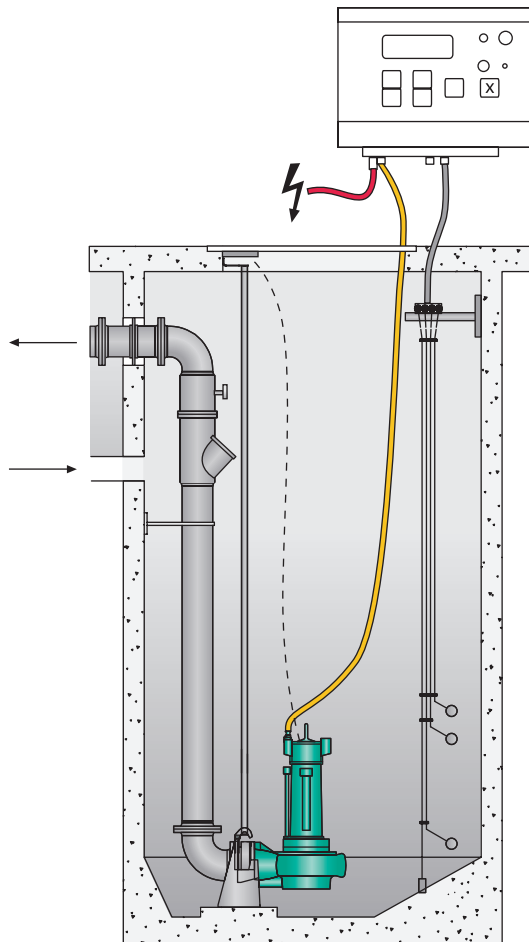
$\Delta t_R$  = czas przestoju z bezprądowymi uzwojeniami,

względny czas włączenia =  $\Delta t_p / T_C$

Systemy rejestracji poziomu służą do określania wysokości napełnienia w zbiornikach. W zależności od warunków zastosowania dostępne są różne systemy.

### Wyłącznik pływakowy

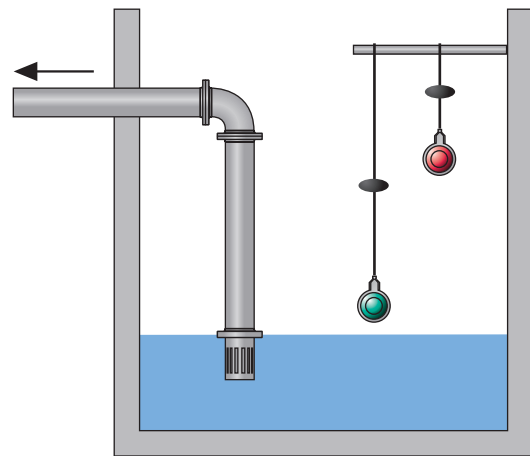
Styki w wyłączniku pływakowym są w tym przypadku otwierane i zamykane w zależności od kąta nachylenia. W przypadku wyłączników pływakowych należy generalnie pamiętać o tym, aby mogły się one swobodnie poruszać w studziencie. Ponadto można je stosować w strefie zagrożenia wybuchem, jeżeli są użytkowane razem z iskrobezpiecznym przekaźnikiem separującym (Ex-i).



Należy przy tym rozróżnić dwie różne konstrukcje:

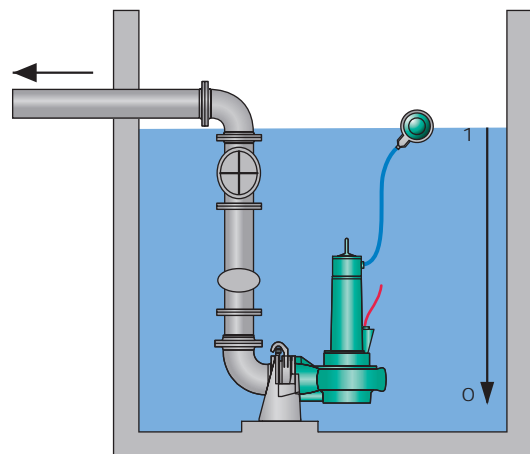
#### Jednopunktowy wyłącznik pływakowy:

Te pływaki są mocowane bardzo blisko przewodu i charakteryzują się niewielką różnicą poziomu włączania i wyłączenia. Są one częściowo również dostępne w wersjach o dużej masie – w tym przypadku przechylają się pod wpływem przesunięcia środka ciężkości. Aby zapobiec stałemu przełączaniu pompy, do sterowania poziomem należy używać przynajmniej dwóch takich pływaków. Dobra zdolność unoszenia się na powierzchni cieczy sprawia jednak, że lepiej nadają się do wykorzystania ze ściekami.



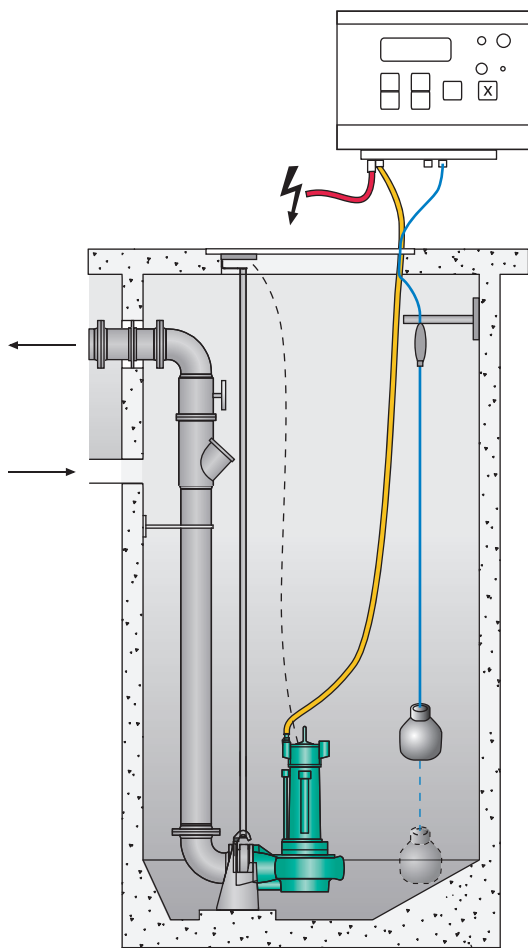
#### Dwupunktowy wyłącznik pływakowy:

Te wyłączniki pływakowe charakteryzują się większym kątem między poziomem włączania i wyłączenia. Są mocowane na własnym przewodzie. Dlatego w zależności od długości poluzowanego przewodu możliwe jest przełączanie przy małych różnicach za pomocą tylko jednego wyłącznika pływakowego.



#### Sterowanie za pomocą dzwonu pneumatycznego (pomiar ciśnienia hydrostatycznego)

Umożliwia pomiar ciśnienia w miejscu montażu za pomocą dzwonu pomiarowego/pneumatycznego. W zależności od poziomu medium powstaje ciśnienie, które jest odprowadzane za pomocą węża do urządzenia pomiarowego. W urządzeniu pomiarowym ciśnienie jest przekształcane na sygnał elektryczny. Umożliwia to dokonywanie ciągłego pomiaru poziomu napełnienia, przy którym możliwe jest dowolne definiowanie punktów załączania.



Rozróżnia się systemy otwarte i zamknięte. Wybór dokonywany jest w zależności od obszaru zastosowania oraz rodzaju przetwarzanego medium. Możliwe jest zastosowanie w strefie zagrożenia wybuchem.

#### System otwarty:

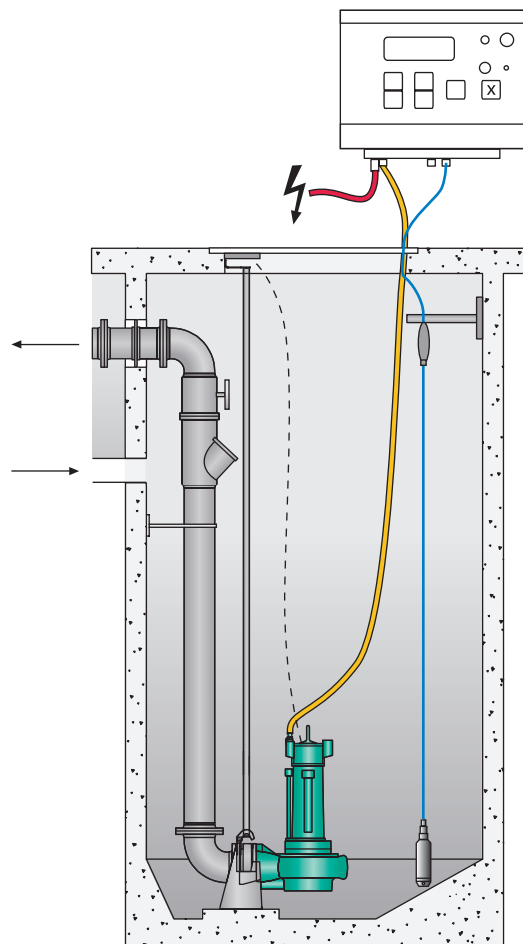
W tej wersji dzwon jest otwarty względem przetwarzanego medium. Po każdym wypompowaniu medium należy wynurzyć dzwon w celu odpowietrzenia systemu, „Wył.” wg czasu. Kolejną możliwość odpowietrzenia systemu oferuje podłączenie małej sprężarki (system barbożowy), który stale lub okresowo napowietrza system, „Wył.” wg stanu wody.

#### System zamknięty:

W przypadku tej wersji poduszka powietrzna w dzwonie jest oddzielona od medium za pomocą membrany. System nadaje się dzięki temu do mocno zanieczyszczonych mediów. Nieszczelności/utrata powietrza w systemie prowadzą do błędów pomiarowych lub awarii systemu.

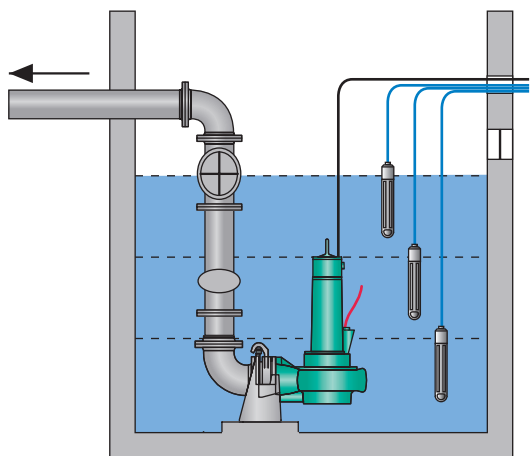
#### Sonda ciśnieniowa (elektroniczny czujnik ciśnienia)

Podobnie jak w przypadku dzwonu pneumatycznego również w tym przypadku pomiar ciśnienia hydrostatycznego odbywa się w miejscu montażu. Ciśnienie jest jednak przekształcane na sygnał elektryczny za pośrednictwem membrany bezpośrednio w czujniku ciśnienia.



#### Przewodność (konduktancyjna metoda pomiarowa)

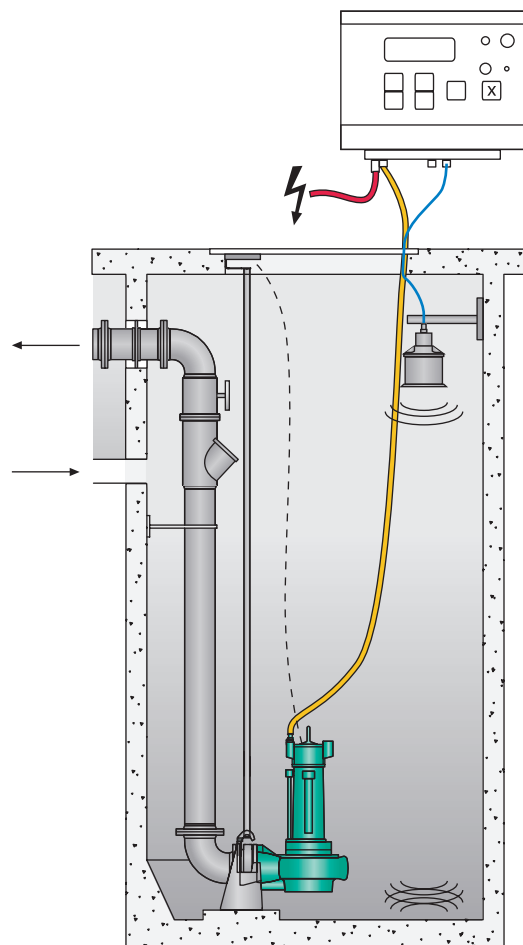
Elektrody zanurzeniowe są podłączone do przekaźnika. Przełącznik na podstawie oporu rozpoznaje, czy jest medium, czy nie. Większość przełączników pozwala na ustawienie oporu zadziałania. Umożliwia to realizację prostych układów sterowania poziomem wykorzystywanych do napełniania i opróżniania. Często są również wykorzystywane w systemach zabezpieczenia przed suchobiegiem. Nie są przeznaczone do stosowania w przepompowniach ścieków.



### Ultradźwięki

Pomiar przy użyciu ultradźwięków opiera się na pomiarze czasu. Impulsy ultradźwiękowe wysyłane przez czujnik odbijają się od powierzchni medium, a następnie są przez czujnik rejestrowane. Odpowiedni czas stanowi miarę przebytej drogi w pustej części zbiornika. Wartość ta jest odejmowana od całkowitej wysokości zbiornika i w ten sposób otrzymuje się poziom napełnienia.

Zaletą tej metody jest możliwość bezdotykowego pomiaru poziomu napełnienia zbiornika niezależnie od rodzaju medium. Podczas instalacji należy zwrócić uwagę, aby impuls pomiarowy emitowany przez czujnik nie był zasłonięty przez wbudowane elementy. Należy również zachować minimalny odstęp od ściany zbiornika.



Aby produkt mógł być stosowany w atmosferze wybuchowej, powinien zostać zbadany i dopuszczony przez jednostkę certyfikującą. Urządzenia Wilo przeznaczone do tych zastosowań są certyfikowane według trzech różnych standardów:

- europejski standard ATEX
- amerykański standard FM
- kanadyjski standard CSA

Poniżej znajduje się krótki opis tych standardów oraz wskazówki, na co trzeba zwrócić uwagę w przypadku stosowania produktu w atmosferze wybuchowej

To, według jakich standardów są badane i dopuszczane poszczególne typoszerokie, jest podane w danych technicznych na stronach dotyczących określonego produktu. Klasyfikacja Ex oraz numer certyfikatu są umieszczane na tabliczce znamionowej lub w instrukcji obsługi.

### Standard ATEX

Urządzenia są skonstruowane zgodnie z dyrektywą 94/09/WE (ATEX 95) i normami europejskimi DIN EN 60079-0, EN 60079-1. Urządzenia są dopuszczone do eksploatacji w atmosferze zagrożonej wybuchem, która wymaga zastosowania urządzeń elektrycznych grupy II, kategorii 2.

Tym samym dopuszczalne jest zastosowanie w strefie 1 i 2. Urządzeń nie wolno użytkować w strefie 0!

Klasyfikacja Ex, np. II 2 G Ex d IIB T4 oznacza:

- II Grupa urządzeń II  
Znaczenie = przeznaczone do zastosowania w miejscach zagrożonych wybuchem z wyjątkiem kopalni
- 2 Kategoria
- G Grupa substancji  
znaczenie: Gazy
- Ex Urządzenie przeciwwybuchowe zgodnie z normą Euro
- d Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej korpusu silnika  
znaczenie: Osłona ognioszczelna
- e Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej  
Znaczenie: podwyższone bezpieczeństwo
- IIB Grupa wybuchowości  
znaczenie: do użytku z gazami podgrupy B, z wyłączeniem wszystkich gazów  $H_2$ ,  $C_2H_2$ ,  $CS_2$
- T4 Klasa temperaturowa  
znaczenie: max. temperatura powierzchni urządzenia wynosi  $135^{\circ}C$
- Gb Poziom zabezpieczenia urządzenia "B"

### Standard FM

Urządzenia uzyskały certyfikat i zostały dopuszczone do użytku przez uznaną jednostkę badawczą i certyfikującą „FM Approvals” zgodnie z normami FM 3600, 3615, 3615.80 oraz ANSI/UL-1004. Urządzenia są dopuszczone do eksploatacji w strefach zagrożonych wybuchem, które wymagają zastosowania urządzeń elektrycznych o stopniu ochrony „Explosionproof, Class 1, Division 1”. Zgodnie z powyższym możliwa jest eksploatacja urządzeń w strefach wymagających stopnia ochrony „Explosionproof, Class 1, Division 2” według standardu FM.

Klasyfikacja Ex ma następujące znaczenie:

- Class 1 Division 1; Groups C, D  
znaczenie: gazy, opary, mgły; atmosfera wybuchowa występuje stale lub sporadycznie w warunkach normalnych; grupy gazów: etylen (C), propan (D)
- Class 2 Division 1; Groups E, F, G  
Znaczenie: pyły; atmosfera wybuchowa występuje stale lub sporadycznie w warunkach normalnych; metal (E), węgiel (F), zboże (G)
- Class 3  
Znaczenie: włókna i nitki
- T3C Klasa temperaturowa  
znaczenie: max. temperatura powierzchni maszyny  $160^{\circ}C$

### Standard CSA

Urządzenia uzyskały certyfikat i zostały dopuszczone do użytku przez uznaną jednostkę badawczą i certyfikującą „KEMA” (europejska jednostka certyfikująca CSA) zgodnie z aktualnymi normami. Urządzenia zostały dopuszczone do użytku zgodnie z systemem stref i klas.

### Dopuszczenie wg stref

Urządzenia są dopuszczone do eksploatacji w strefach zagrożonych wybuchem, które wymagają zastosowania urządzeń elektrycznych o stopniu ochrony „Explosionproof, Class 1, Zone 1”. Zgodnie z powyższym możliwa jest eksploatacja urządzeń w strefach wymagających stopnia ochrony „Explosionproof, Class 1, Zone 2”.

Klasyfikacja Ex np. Ex d IIB T4 Gb oznacza:



Ex	Urządzenie przeciwybuchowe zgodnie z normą IEC
d	Rodzaj ochrony przeciwybuchowej korpusu silnika znaczenie: Osfona ognioszczelna
IIB	Grupa wybuchowości znaczenie: do użytku z gazami podgrupy B, z wyłączeniem wszystkich gazów $H_2$ , $C_2H_2$ , $CS_2$
T4	Klasa temperaturowa znaczenie: max. temperatura powierzchni urządzenia wynosi $135^{\circ}C$
Gb	Poziom zabezpieczenia urządzenia "B"

### Dopuszczenie wg klas

Urządzenia są dopuszczone do eksploatacji w strefach zagrożonych wybuchem, które wymagają zastosowania urządzeń elektrycznych o stopniu ochrony „Explosion-proof, Class 1, Division 1”. Zgodnie z powyższym możliwa jest eksploatacja urządzeń w strefach wymagających stopnia ochrony „Explosion-proof, Class 1, Division 2”:

Klasyfikacja Ex ma następujące znaczenie:

Class 1	Division 1; Groups C, D znaczenie: gazy, opary, mgły; atmosfera wybuchowa występuje stale lub sporadycznie w warunkach normalnych; grupy gazów: etylen (C), propan (D)
T3C	Klasa temperaturowa znaczenie: max. temperatura powierzchni maszyny $160^{\circ}C$

### Monitorowanie temperatury

Silniki posiadające certyfikat Ex są standardowo wyposażone w urządzenie do monitorowania temperatury. Ta funkcja może być realizowana przez czujniki bimetalowe lub PTC.

Monitorowanie temperatury jest zawsze standardowo przeprowadzane w ramach kontroli jednego obwodu. Oznacza to, że po osiągnięciu max. temperatury uzwojenia silnik powinien zostać wyłączony!

Opcjonalnie monitorowanie temperatury może odbywać się w ramach kontroli 2 obwodów. Oznacza to, że po osiągnięciu niższej temperatury może pojawić się ostrzeżenie wstępne, a wyłączenia następuje dopiero po osiągnięciu max. temperatury uzwojenia.

Monitorowanie temperatury należy podłączyć w taki sposób, aby po osiągnięciu max. temperatury uzwojenia nastąpiło wyłączenie silnika i aby ponowne włączenie było możliwe dopiero po naciśnięciu przycisku odblokowania.

W przypadku osiągnięcia niższej temperatury (kontrola 2 obwodów) może pojawić się ostrzeżenie wstępne lub nastąpić wyłączenie z automatycznym ponownym włączeniem.

### Wynurzenie silnika w studziencie lub ustawienie na sucho silników T

Silniki te można wynurzyć lub ustawiać na sucho tylko wtedy, gdy są wyposażone w układ 2-obwodowego monitorowania temperatury!

### Tryb przetwornicy częstotliwości

Aby możliwa była praca z przetwornicą częstotliwości, należy zapewnić możliwość podłączenia wewnętrznego układu monitorowania temperatury uzwojenia (czujnik bimetalowy lub PTC).

### Kontrola komory uszczelnienia

Urządzenia mogą zostać wyposażone w zewnętrzne urządzenie do kontroli komory uszczelnienia. Urządzenie takie może zostać zamontowane w ramach późniejszego doposażenia istniejącej instalacji. Jeżeli urządzenie jest wyposażone w zewnętrzne urządzenie do kontroli komory uszczelnienia, urządzenie to może zostać podłączone wyłącznie do iskrobezpiecznego obwodu prądowego.

### Definicja stref Ex

Strefy Ex są zdefiniowane wg określonych standardów. Oznaczenia stref w obszarze roboczym urządzeń dokonuje Użytkownik. Składając zamówienie należy podawać odpowiedni standard Ex i strefę, w której urządzenie będzie użytkowane.

**Abrazyt**

Materiały specjalne na korpus pompy i wirników. Jest to wysokostopowy materiał żeliwny, charakteryzujący się bardzo dużą wytrzymałością na zużycie. Materiał ten dysponuje podstawową strukturą martenzytyczną o dużej zawartości węglików chromu. Dzięki temu osiągnięty zostaje szczególnie wysoki stopień odporności na zużycie powodowane przez ścieki, o dużej ilości cząsteczek powodujących abrazję (np. ścieki o dużej zawartości piasku). W próbach laboratoryjnych stwierdzono, że w przypadku przetłaczania mediów powodujących abrazję „Abrazyt” zapewnia siedmiokrotnie wyższą wytrzymałość pompy w porównaniu ze zwykłym żeliwem.

**Beton**

Materiał do budowy studzienek według DIN 4034-1. Jakość betonu stosowanego przez Wilo odpowiada normie DIN EN 206 (wcześniej DIN 1045). Dokładne oznaczenie brzmi B45WU, określona w normie głębokość przenikania wody wynosi max. 30 mm. Na beton oddziałują negatywnie: Media o współczynniku pH < 6,5, kwas siarkowy, solny, butanowy i mlekowy, siarczany, chlorki sodu, tłuszcze zwierzęce i roślinne oraz oleje.

**Ceram**

Powłoka Ceram zapewnia nowoczesną ochronę antykorozyjną i antyabrazyjną. Jej głównym składnikiem są cząsteczki tlenku glinu zamknięte w matrycy polimerowej. Struktura odpowiada modelowi diamentu, przez co ma dwie ważne właściwości: odporność na pęknięcia i dobrą przyczepność. Dostępnych jest pięć różnych rodzajów powłoki: C0, C1, C2, C3 i CT. W przypadku zastosowania w mediach powodujących znaczną abrazję można łączyć ze sobą powłoki C1, C2 i C3 w celu zapewnienia jeszcze lepszej ochrony.

**Stale duplex (1.4517, 1.4460, 1.4462)**

Struktura ma formę ferrytycznej matrycy zawierającej wtrącenia stali austenitycznych. Stosunek stali ferrytycznej i austenitycznej wynosi zazwyczaj 50:50. Ta struktura stali duplex łączy zalety nierdzewnych stali ferrytycznych z właściwościami materiałów austenitycznych. W rezultacie materiał ma dobre właściwości mechaniczne i charakteryzuje się znacznie wyższą odpornością na korozję. Relatywnie powszechnie stosowane są stale duplex 1.4460 i 1.4462 oraz odlewy ze stali nierdzewnej 1.4517. W porównaniu ze stalami chromowo-niklowo-molibdenowymi materiały te mają lepszą ogólną odporność na korozję. Ponadto są znacznie bardziej odporne na korozję wżerową, szczelinową i naprężeniową, a także charakteryzują się znaczną odpornością na korozję międzykrystaliczną. W próbach laboratoryjnych stwierdzono, że stal duplex 1.4517 w przypadku przetłaczania mediów powodujących abrazję zapewnia znacznie wyższą wytrzymałość pompy w porównaniu ze zwykłym żeliwem (dokładniejsze dane można znaleźć w tabeli zaleceń piasek-materiał-prędkość obrotowa MH07.2006).

**Stal nierdzewna 1.4301 - V2A (AISI 304 - X5CrNi18-10)**

Oznaczenie V2A pochodzi z definicji Thyssen Krupps (seria próbna 2 typ austenit) dla stali chromowo-niklowej. To ogólnie stosowany w przemyśle pompowym standard stali nierdzewnej, który łączy dobrą wytrzymałość z odpowiednią odpornością na temperaturę. Ponadto materiał ten charakteryzuje wysoka odporność na działanie roztworów organicznych.

**Stal nierdzewna 1.4404 - V4A (AISI 316L - X2CrNi-Mo17-12-3)**

Oznaczenie V4A pochodzi z definicji Thyssen Krupps (seria próbna 4 typ austenit) i określa stal nierdzewną o większej zawartości stopów (w porównaniu z 1.4301) z zawartością molibdenu, która częściowo może być też stosowana w wodzie morskiej. Duża wytrzymałość i elastyczność to cechy charakterystyczne, które sprawiają, że stal nierdzewna ma lepsze właściwości niż żeliwo szare.

**Żeliwo szare**

Żeliwo szare to materiał standardowo stosowany do budowy pomp. Większość urządzeń jest od wielu lat wykonywanych z żeliwa szarego. Zalety odlewu żeliwnego to przede wszystkim cena i solidna konstrukcja. W przypadku pomp zanurzeniowych stosowane są głównie materiały lane EN-GJL-250 i EN-GJS-500-7.

**PE-HD (polietylen - high density)**

Materiał najczęściej stosowany do produkcji rur ściekowych o bardzo dobrej odporności chemicznej i minimalnej porowatości powierzchni, zapobiegającej powstawaniu osadów i strat przepływu. Inne zalety to wysoka udarność i wydłużenie przy zerwaniu przy niewielkim wpływie temperatury. Materiał PE100 znajduje coraz więcej zastosowań, zastępując materiały PE80 oraz GGG. Zalety takie jak np. możliwość wciągania rury na czas czyszczenia, oferują duży potencjał oszczędności.

### PP (polipropylen)

Ten materiał odznacza się odpornością na temperaturę i chemikalia, a także wyjątkowo dużą wytrzymałością (wysoka udarność materiału)

### PUR (poliuretan)

PUR jest dostępny w wielu wariantach. Wyjątkowe zalety stosowanego przez Wilo i sprawdzonego w zastosowaniach przemysłowych tworzywa Baydur GS, takie jak wysoki stopień odporności na chemikalia, np. rozcieńczone kwasy, ługi, oleje silnikowe, tłuszcze, benzyny itd., jak również odporność na korozję i mikroorganizmy sprawiają, że materiał nadaje się do stosowania w mediach agresywnych. Ponadto przez zwiększoną odporność na zużycie, rozkład, wpływy atmosferyczne, odkształcenia oraz lepszą udarność przy wyraźnie mniejszej masie tworzywo to wyróżnia się na tle materiałów metalicznych, takich jak np. żeliwo szare. W teście Sand-Slurry, przeprowadzonym przez firmę Bayer w tych samych warunkach wykazano, że tworzywo PUR ma ok. dwa razy wyższą odporność na zużycie niż żeliwo szare.

### PVC (polichlorek winylu)

Studzienki PE są wykonane zgodnie z normą DIN 19537-1, ich stosowanie daje – w porównaniu z konwencjonalnymi studzienkami betonowymi – znaczące korzyści, takie jak trwałość, elastyczność, prosty montaż i niższe koszty instalacji. Trudnopalny materiał, który łączy wytrzymałość mechaniczną z odpornością chemiczną.

Tabela materiałów dotycząca stali austenitycznych

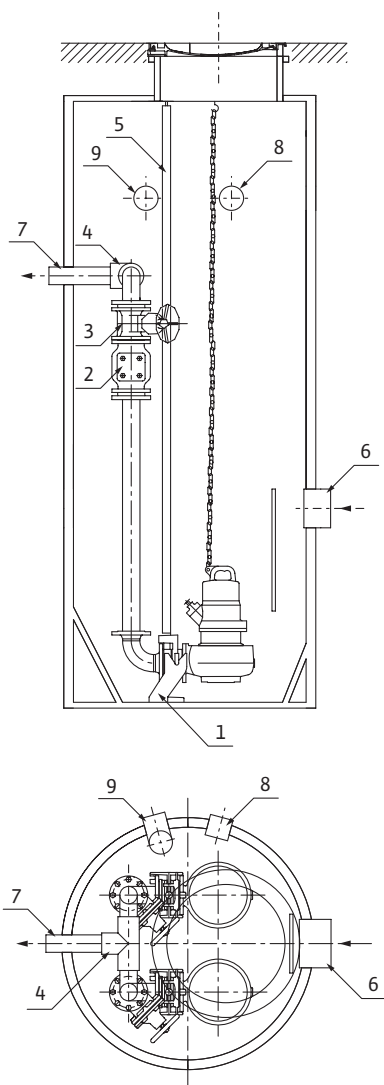
Oznaczenie DIN	Oznaczenie US	Skrócona nazwa chemiczna	Norma europejska	Norma amerykańska
Numer materiału	AISI		EN	ASTM
1.4301	304	X5CrNi18-10	10088-3	A 167 /276
1.4401	316	X5CrNiMo17-12-2	10088-3	A 167/276
1.4404	316 L	X2CrNiMo17-12-3	10088-3	A 167 /276
1.4571	316 Ti	X6CrNiMoTi17-12-2	10088-3	A 167 /276

Tabela materiałów dotycząca materiałów duplex

Oznaczenie DIN	Oznaczenie US	Skrócona nazwa chemiczna	Norma europejska	Norma amerykańska
Numer materiału	AISI		EN	ASTM
1.457		G-X2CrNiMoCuN25-6-3-3	10213-4 /10283	A 351 /744 /890 /995
1.4460	329	X-3CrNiMoN27-5-2	10088-3-2005	S32900
1.4462	2205	X-2CrNiMoN22-5-3	10088-2-2005	S31803

**Wskazówki ogólne:**

- Armaturę powrotu i zasuwy należy umieszczać w przewodzie ciśnieniowym możliwie wysoko w studzience, co pozwala uniknąć nagromadzenia osadu i umożliwia łatwy dostęp do armatury w celu konserwacji, czyszczenia i kontroli
- Zawory odcinające przeznaczone są do wykonywania prac serwisowych i napraw, częściowo są zalecane normą
- Przewody ciśnieniowe powinny być zwymiarowane zgodnie z parametrami zadanymi określonymi w odpowiednich normach, np. prędkość przepływu i stopień ciśnienia
- Studzienka odwadniająca wokół pompy powinna być jak najmniejsza.



- Przy wlocie do studzienki należy unikać oddziaływania silnych fali piętrzenia na pompę oraz elementy służące do rejestracji poziomu
- Podczas wykonywania instalacji zapewnić wyrównanie potencjałów w formie uziomu fundamentowego lub taśmowego
- Jeśli wylot rury ciśnieniowej znajduje się poniżej króćca ssawnego pompy, zastosować wentylację we wspólnej rurze ciśnieniowej, np. zawór odpowietrzająco-napowietrzający (wyposażenie dodatkowe), co pozwoli uniknąć zasysania ze studzienki odwadniającej poniżej króćca ssawnego

**Przepompownia z dwiema pompami**

- 1 Kolano ze stopą
- 2 Zawór zwrotny
- 3 Zasuwa odcinająca
- 4 Kształtka rozgałęźna (rozgałęzienie rur)
- 5 Prowadnica
- 6 Dopytyw
- 7 Odpytyw ciśnieniowy
- 8 Rura osłonowa na kable
- 9 Rura wentylacyjna

**Ustalanie przepływu**

Ilości ścieków produkowane przez gospodarstwa domowe odpowiadają mniej więcej zużyciu wody w określonej gminie. Zależy ona od liczby mieszkańców "E" oraz odpływu wody zanieczyszczonej "a" w litrach [l] na jednego mieszkańca w ciągu jednego dnia (l/ET, z doświadczenia jest to ok. 120 l/ET). Przy założeniu, że największy godzinny odpływ  $Q_{\max}$  stanowi jedną czternastą średniego odpływu dziennego, otrzymujemy:

$$Q_{\max} \text{ w [l/s]} = (E \times a) / (14 \times 60 \times 60)$$

Podczas wymiarowania rurociągu tłoczego należy zwrócić uwagę na utrzymanie minimalnej prędkości przepływu wyn. 0,7 m/s. W celu uwzględnienia wody deszczowej i gruntowej, która przypada na część ściekową także w przypadku dzielonego systemu odpływowego, należy zwiększyć obliczoną wartość o 50–130%. Więcej informacji można znaleźć w podręczniku projektowania „Technika ściekowa” (na zamówienie).

**Ustalanie wielkości użytkowej komory ssawnej dla przepompowni ścieków**

Użyteczna pojemność alarmowa komory ssawnej zależy od dopuszczalnej częstotliwości załączania oraz przepływu największej zamontowanej pompy. W przypadku dwóch jednakowych pomp i automatycznego włączania naprzemiennego objętość można podzielić na pół.

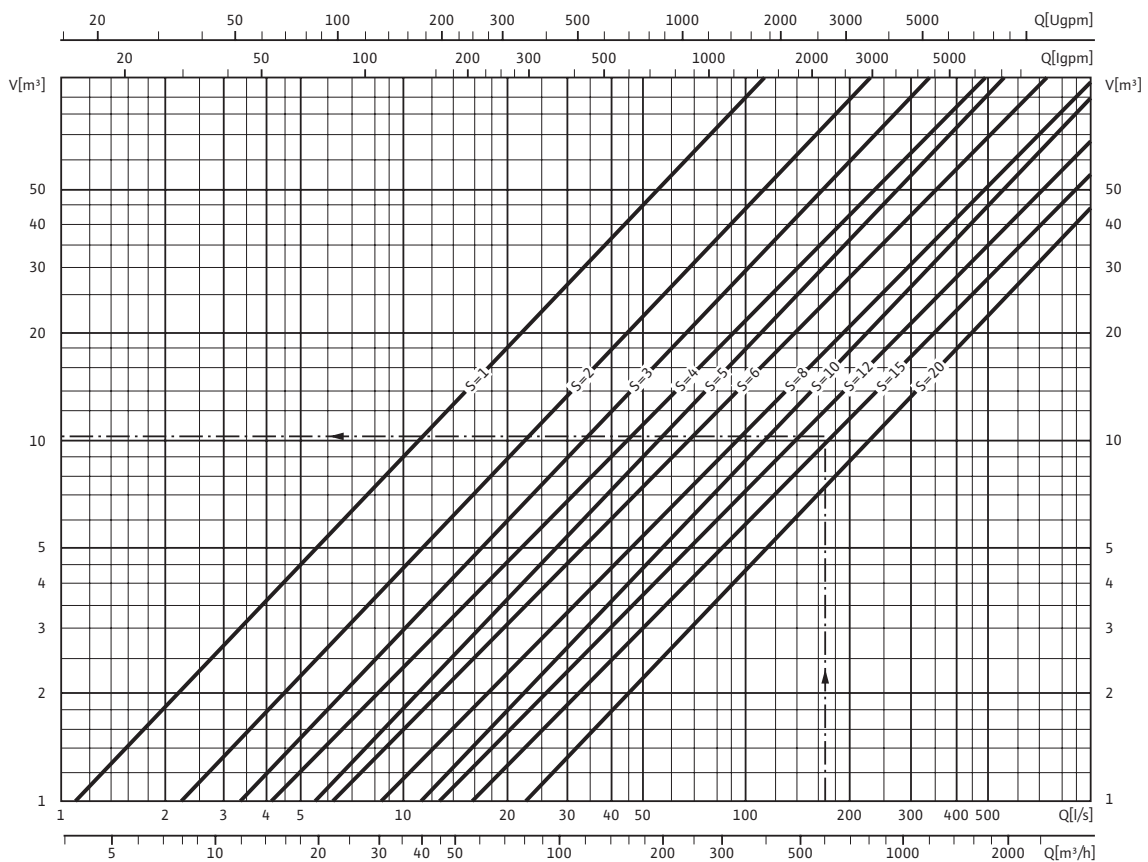
Nie należy przekraczać dopuszczalnej częstotliwości załączania „S” dla każdej pompy (zależnie od wybranego typu pompy patrz „Wyposażenie/funkcja”)

W przypadku większej mocy silnika lub większej częstotliwości załączania wymagana jest konsultacja. Objętości podane na wykresie są wartościami minimalnymi, które gwarantują bezawaryjną pracę pomp w niekorzystnych warunkach. Z takim przypadkiem pracy mamy do czynienia, gdy napływ do pompy jest w połowie tak duży, jak jej przepływ. Wynika z tego maksymalna liczba załączeń na godzinę.

Dla studzienek Wilo WS 40–50, 625, 900, 1100 z tworzywa sztucznego pojemność alarmową ustala się, zależnie od wybranego typu pompy, w następujący sposób:

WS 40–50	55	–	160 l
WS 900	110	–	150 l
WS 1100	200	–	280 l

Przepływ

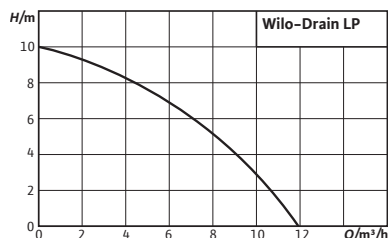




# Pompy odwodnieniowe do wody zanieczyszczonej

Odwadnianie/ochrona przeciwpowodziowa

Odprowadzanie ścieków



## Wilo-Drain LP



### Budowa

Samozasysająca pompa do wody brudnej z silnikiem spełniającym normy, do ustawienia na sucho

### Zastosowanie

Tłoczenie:

- wody zanieczyszczonej
- Woda użytkowa

### Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-Drain LP 40/10**

- LP** Pompa samozasysająca
- 40** Średnica nominalna (DN 40)
- 10** Maksymalna wysokość podnoszenia w m

### Wyposażenie/funkcja

- Termiczna kontrola silnika
- Owalne przeciwkołnierze
- Wirnik o przepływie swobodnym

### Cechy szczególne/zalety produktu

- Wysoki stopień niezawodności
- Poręczność
- Prosta obsługa

### Wyposażenie/funkcja

- Napięcie zasilania: 1~230 V, 50 Hz
- Stopień ochrony: IP 44
- Temperatura przetłaczanego medium: od 3 do 35°C
- Swobodny przelot kuli: 5 mm
- Przyłącze: Rp 1½
- Max. wysokość zasysania: 6 m

### Zakres dostawy

Pompa z 2 owalnymi przeciwkołnierzami i gwintem wewnętrznym G 1 ½, uchwytem do przenoszenia oraz instrukcją montażu i obsługi

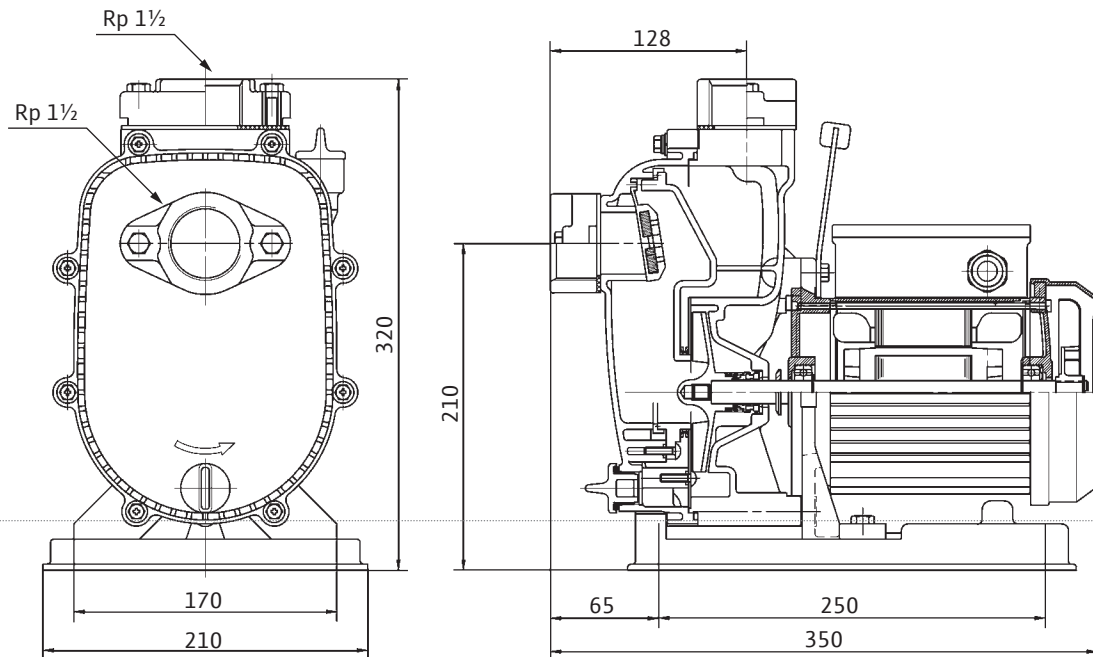
Dane techniczne	
Znamionowa prędkość obrotowa $n$	2900 [1/min]
Zabezpieczenie silnika	Styk ochronny uzwojenia
Rodzaj pracy (wynurzony)	S1
Złączka gwintowana	Rp 1½

Dane techniczne	
Prąd znamionowy $I_N$	2.3 A
Znamionowa moc silnika $P_2$	0.4 kW
Max. pobór mocy $P_1$	0.55 kW
Klasa izolacji	B
Masa netto ok. $m$	12 kg



Rysunek wymiarowy

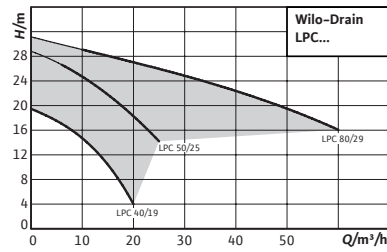
Wilo-Drain LP 40/10



Wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Nr art.	
Zestaw węży ssawnych Rp 1½ (DN 40), 3 m	Z węzem PVC, przyłączem, 2 opaskami zaciskowymi, zaworem stopowym i króćcem	6042689	A
Zestaw węży ssawnych Rp 1½ (DN 40), 6 m		6042690	A
Przyłącze Ø 40 mm/R 1½	z gwintem zewnętrznym, z tworzywa sztucznego, z opaską zaciskową	4027335	L
Syntetyczny wąż ciśnieniowy 3 m, Ø 42 mm		2027641	K
Syntetyczny wąż ciśnieniowy 5 m, Ø 42 mm	Ø wewnętrzna 42 mm, PN 6, z opaską zaciskową	2027642	K
Syntetyczny wąż ciśnieniowy 15 m, Ø 42 mm		2027643	K

☛ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo



## Wilo-Drain LPC



### Budowa

Samozasysająca pompa do wody brudnej z silnikiem spełniającym normy, do ustawienia na sucho

### Zastosowanie

Tłoczenie:

- wody zanieczyszczonej
- wody użytkowej

### Oznaczenie typu

Przykład: **LPC 40/19**

<b>LP</b>	Pompa samozasysająca
<b>C</b>	Żeliwo
<b>40</b>	Średnica nominalna (DN 40)
<b>19</b>	Maksymalna wysokość podnoszenia w m

### Wyposażenie/funkcja

- Otwarty wirnik wielokanałowy

### Cechy szczególne/zalety produktu

- Długa żywotność
- Wytrzymała konstrukcja
- Prosta obsługa
- Prosta konserwacja
- Możliwość wszechstronnego zastosowania

### Dane techniczne

- Napięcie zasilania: 3~400 V, 50 Hz
- Stopień ochrony: IP 55
- Temperatura przetłaczanego medium: od 3 do 80°C
- Swobodny przelot kuli: od 6 do 12 mm (w zależności od typu)
- Przyłącze tłoczne: R 1½, Rp 2 lub Rp 3
- Max. wysokość zasysania: 7,5 m

### Zakres dostawy

Pompa z instrukcją montażu i obsługi

#### Dane techniczne

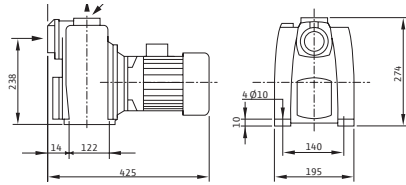
Znamionowa prędkość obrotowa <i>n</i>	2900 [1/min]
Zabezpieczenie silnika	–

#### Dane techniczne

Rodzaj pracy (wynurzony)	S1
Klasa izolacji	F

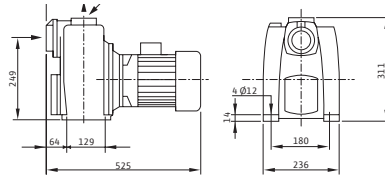
Rysunek wymiarowy

Wilo-Drain LPC 40/19



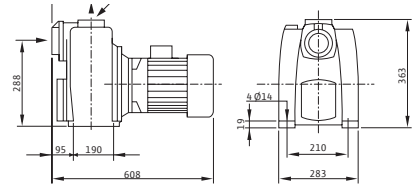
Rysunek wymiarowy

Wilo-Drain LPC 50/25



Rysunek wymiarowy

Wilo-Drain LPC 80/29




Wyposażenie dodatkowe do przenośnego ustawienia na sucho DN 40


Typ	Opis	Nr art.	
Zestaw węży ssawnych Rp 1½ (DN 40), 3 m	Z węzem PVC, przyłączem, 2 opaskami zaciskowymi, zaworem stopowym i króćcem	6042689	A
Zestaw węży ssawnych Rp 1½ (DN 40), 6 m		6042690	A
Syntetyczny wąż ciśnieniowy - wy 3 m, Ø 42 mm	Ø wewnętrzna 42 mm, PN 6, z opaską zaciskową	2027641	K
Syntetyczny wąż ciśnieniowy - wy 5 m, Ø 42 mm		2027642	K
Syntetyczny wąż ciśnieniowy - wy 15 m, Ø 42 mm		2027643	K
Przyłącze Ø 40 mm/Rp 1½	z gwintem wewnętrznym, z opaską zaciskową	2083109	C

Wyposażenie dodatkowe do przenośnego ustawienia na sucho DN 50

Typ	Opis	Nr art.	
Zestaw węży ssawnych R 2 (DN 50), 3 m	Z węzem PVC, przyłączem, 2 opaskami zaciskowymi, zaworem stopowym i króćcem	6043355	A
Zestaw węży ssawnych R 2 (DN 50), 8 m		6043356	A
Przyłącze Ø 50 mm/R 2	z gwintem zewnętrznym, z opaską zaciskową	2083111	C
Syntetyczny wąż ciśnieniowy 3 m, Ø 60 mm	Ø wewnętrzna 60 mm, PN 6, z opaską zaciskową	2027644	A
Syntetyczny wąż ciśnieniowy 5 m, Ø 60 mm		2027645	A
Syntetyczny wąż ciśnieniowy 15 m, Ø 60 mm		2027646	A
Syntetyczny wąż ciśnieniowy 10 m, Ø 60 mm		2018106	A


☛ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo

Wyposażenie dodatkowe do przenośnego ustawienia na sucho DN 80			
Typ	Opis	Nr art.	
Zestaw węży ssawnych R 3 (DN 80), 3 m	Z wężem PVC, przyłączem, 2 opaskami zaciskowymi, zaworem stopowym i króćcem	2522850	A
Zestaw węży ssawnych R 3 (DN 80), 8 m		6070647	A
Przyłącze $\varnothing$ 90 mm/R 3	z gwintem zewnętrznym, z opaską zaciskową	2083112	K
Syntetyczny wąż ciśnieniowy 10 m, $\varnothing$ 90 mm	$\varnothing$ wewnętrzna 90 mm, PN 8, z 2 opaskami zaciskowymi	2017152	A
Syntetyczny wąż ciśnieniowy 20 m, $\varnothing$ 90 mm		2017193	C
Syntetyczny wąż ciśnieniowy 30 m, $\varnothing$ 90 mm		2017194	A

Elektryczne wyposażenie dodatkowe – standardowe napięcie zasilania			
Wyposażenie dodatkowe ułatwiające podłączenie do sieci elektrycznej.			
Typ	Opis	Nr art.	
Kabel zasilający 4x1,5 mm <sup>2</sup>	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zależnego od poziomu sterowania pracą jednej pompy zatapalnej za pośrednictwem wyłącznika pływakowego.	2539741	C
Kabel zasilający 4x2,5 mm <sup>2</sup>	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zależnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapalnych za pośrednictwem wyłączników pływakowych.	2539745	C
Wtyczka zabezpieczenia silnika CEE 1,8 – 2,6 A	Czujnik do zanieczyszczonych mediów niezawierających fekaliiów o temperaturze max. 60°C. Przetłaczanie: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	503211390	L
Wtyczka zabezpieczenia silnika CEE 3,7 – 5,5 A		503211893	C
Wtyczka zabezpieczenia silnika CEE 5,5 – 8,0 A		2004431	K


Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: Urządzenia sterujące nie są zabezpieczone przed wybuchem i z tego powodu mogą być montowane tylko poza strefami EX. Jeśli pompy mają być stosowane w strefach zagrożenia wybuchem, Użytkownik musi podjąć odpowiednie działania.

Elektryczne wyposażenie dodatkowe – niezależne od sieci sygnały alarmowe			
Sygnał alarmowy po wykryciu wtargnięcia wody do pomieszczeń i budynków. Sygnał alarmowy generowany jest w formie akustycznej, wizualnej lub drogą radiową. Dodatkowo możliwe jest bezpośrednie sterowanie innymi odbiornikami.			
Typ	Opis	Nr art.	
Małe urządzenie alarmowe KAS	Niezależne od sieci małe urządzenie alarmowe w obudowie wtyczki ISO z wtyczką z uziemieniem, akustycznym sygnałem alarmowym i zamontowaną elektrodą z kablem 3 m do rejestracji poziomu.	501534094	L
AlarmControl 1	Niezależne od sieci urządzenie alarmowe z wtyczką z uziemieniem, akustycznym sygnałem alarmowym i zamontowanym miniwyłącznikiem pływakowym z kablem 3 m do rejestracji poziomu.	2522846	L
AlarmControl 2	Niezależne od sieci urządzenie alarmowe z wtyczką z uziemieniem do bezpośredniego podłączenia odbiornika, akustycznym sygnałem alarmowym i zamontowanym miniwyłącznikiem pływakowym z kablem 3 m do rejestracji poziomu.	2522847	L

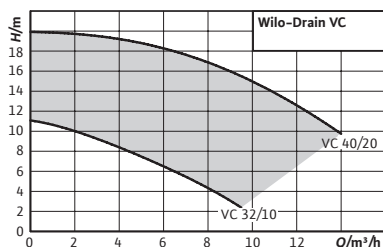
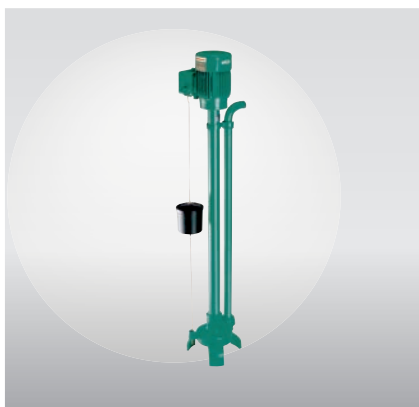
Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: Urządzenia sterujące nie są zabezpieczone przed wybuchem i z tego powodu mogą być montowane tylko poza strefami EX. Jeśli pompy mają być stosowane w strefach zagrożenia wybuchem, Użytkownik musi podjąć odpowiednie działania.

Elektryczne wyposażenie dodatkowe – sterowanie poziomem za pomocą wyłącznika pływakowego			
Rejestracja poziomu za pomocą kilku wyłączników pływakowych do różnych poziomów wody, z alarmem wysokiego poziomu			
Typ	Opis	Nr art.	
MS-L-1x4kW-DOL	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zaleźnego od poziomu sterowania pracą jednej pompy zatapalnej za pośrednictwem wyłącznika pływakowego.	2539741	L
MS-L-2x4kW-DOL	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zaleźnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapalnych za pośrednictwem wyłączników pływakowych.	2539745	L
Wyłącznik pływakowy WA65 z przewodem o dł. 5 m	Czujnik do zanieczyszczonych mediów niezawierających fekaliiów o temperaturze max. 60°C. Przełączanie: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	503211390	L
Wyłącznik pływakowy WA65 z przewodem o dł. 10 m		503211893	L
Wyłącznik pływakowy WA65 z przewodem o dł. 20 m		2004431	L
Wyłącznik pływakowy WA65 z przewodem o dł. 30 m		2004432	L
Wyłącznik pływakowy WA95 z przewodem o dł. 5 m	Czujnik do zanieczyszczonych mediów niezawierających fekaliiów o temperaturze max. 90 °C. Przełączanie: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	501255297	
Wyłącznik pływakowy WA95 z przewodem o dł. 10 m		2005504	
Lampka sygnalizacyjna	Optyczny sygnał alarmowy do podłączenia do urządzenia sterującego. Nadaje się do montażu na zewnątrz	2510429	L
Sygnalizator dźwiękowy	Akustyczny sygnał alarmowy (88 dBA) do podłączenia do urządzenia sterującego. Nadaje się do montażu na zewnątrz.	501459398	L
Akumulator NiMh, 9 V/200 mAh	Akumulator do montażu w urządzeniach sterujących Wilo-Control MS-L i EC-L do alarmu niezależnego od zasilania sieciowego	2522850	L
ZSD CEE16 z przewodem długości 5 m	Wyłącznik pływakowy do pośredniego podłączenia, z wtyczką wg standardu CEE z funkcją zamiany faz/złączem do zaleźnego od poziomu sterowania odbiornikami trójfazowymi	6023412	C
ZSD CEE16 z przewodem długości 10 m		6021206	C
ZSD CEE16 z przewodem długości 20 m		6021205	C

**Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!**

Uwaga: Urządzenia sterujące nie są zabezpieczone przed wybuchem i z tego powodu mogą być montowane tylko poza strefami EX. Jeśli pompy mają być stosowane w strefach zagrożenia wybuchem, Użytkownik musi podjąć odpowiednie działania.



## Wilo-Drain VC



### Budowa

Niezatapialna pompa pionowa z silnikiem odpowiadającym normom

### Zastosowanie

Tłoczenie:

- wody zanieczyszczonej
- przemysłowej wody zanieczyszczonej o maksymalnej temperaturze przetłaczanej cieczy 95°C

### Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-Drain VC 32/10**

- VC** Pionowa pompa do wody brudnej
- 32** Średnica nominalna przyłącza ciśnieniowego [mm]
- 10** Max. wysokość podnoszenia [m]

### Cechy szczególne/zalety produktu

- Do przetłaczanej cieczy o temp. max. 95°C
- Długa żywotność
- Prosta eksploatacja dzięki wbudowanemu wyłącznikowi pływakowemu
- Możliwe długie przestoje
- Zintegrowane zabezpieczenie silnika przez przekładnik cieplny

### Wyposażenie/funkcja

- Wbudowany pływak
- Skrzynka kondensatora w przypadku VC 32, 1~

### Zakres dostawy

Pompa z wbudowanym wyłącznikiem pływakowym oraz instrukcją montażu i obsługi

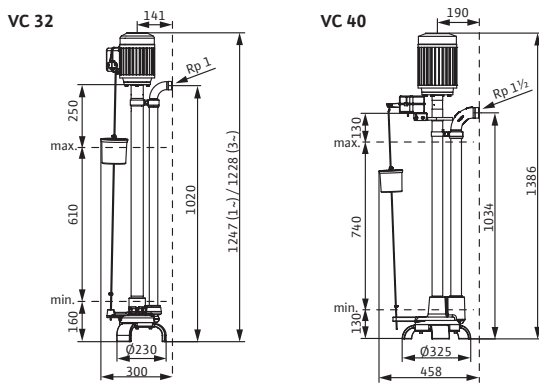
Dane techniczne	
Znamionowa prędkość obrotowa <i>n</i>	2900 [1/min]
Zalecana częstotliwość załączania	20 1/h
Max. częstotliwość załączania	50 1/h
Rodzaj pracy (zanurzony)	-
Rodzaj pracy (wynurzony)	S1

Informacje o zamówieniach			
Typ	Opis	Nr art.	
VC 32/10	1~230 V, 50 Hz	2044582	L
VC 32/10	3~400 V, 50 Hz	2044583	L
VC 40/20	3~400 V, 50 Hz	2044584	L

Dane techniczne	
Stopień ochrony	IP 55
Klasa izolacji	F
Temperatura przetłaczanej cieczy	T +3 ... +95 °C
Wyłącznik pływakowy	•
Ochrona przeciwwybuchowa	-

☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo

Rysunek wymiarowy



Dane techniczne

Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Masa netto ok.
		$P_2$ kW	$I_N$ A	$m$ kg
VC 32/10	1~230 V, 50 Hz	0,37	3,9	36
VC 32/10	3~400 V, 50 Hz	0,37	1	36
VC 40/20	3~400 V, 50 Hz	2,2	2,9	77

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: Urządzenia sterujące nie są zabezpieczone przed wybuchem i z tego powodu mogą być montowane tylko poza strefami EX. Jeśli pompy mają być stosowane w strefach zagrożenia wybuchem, Użytkownik musi podjąć odpowiednie działania.

Elektryczne wyposażenie dodatkowe – standardowe napięcie zasilania

Wyposażenie dodatkowe ułatwiające podłączenie do sieci elektrycznej.

Typ	Opis	Nr art.	
Kabel zasilający 5 m z wtyczką i wyłącznikiem/wyłącznikiem	Kabel zasilający o długości 5 m typu H07RN-F (przekrój: 3G1) z wtyczką z uziemieniem, z wyłącznikiem/wyłącznikiem, bez zabezpieczenia silnika	2050436	L
Kabel zasilający 4x1,5 mm <sup>2</sup>	Kabel zasilający typu NSSHÖU, przekrój: 4x1,5 mm <sup>2</sup> (sprzedawany na metry)	6007632	C
Kabel zasilający 4x2,5 mm <sup>2</sup>	Kabel zasilający typu NSSHÖU, przekrój: 4x2,5 mm <sup>2</sup> (sprzedawany na metry)	6007639	C
Wtyczka zabezpieczenia silnika CEE 1,2 – 1,8 A	Wtyczka wg standardu CEE z funkcją zamiany faz, wskaźnikiem kierunku obrotów i termicznym zabezpieczeniem silnika. Przyłącze wyłącznika pływakowego Z włącznikiem/wyłącznikiem do trybu ręcznego/automatycznego	2525864	C
Wtyczka zabezpieczenia silnika CEE 2,6 – 3,7 A		2017211	K

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: Urządzenia sterujące nie są zabezpieczone przed wybuchem i z tego powodu mogą być montowane tylko poza strefami EX. Jeśli pompy mają być stosowane w strefach zagrożenia wybuchem, Użytkownik musi podjąć odpowiednie działania.

Elektryczne wyposażenie dodatkowe – niezależne od sieci sygnały alarmowe

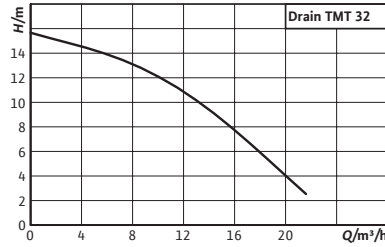
Sygnal alarmowy po wykryciu wtargnięcia wody do pomieszczeń i budynków. Sygnal alarmowy generowany jest w formie akustycznej, wizualnej lub drogą radiową. Dodatkowo możliwe jest bezpośrednie sterowanie innymi odbiornikami.

Typ	Opis	Nr art.	
Małe urządzenie alarmowe KAS	Niezależne od sieci małe urządzenie alarmowe w obudowie wtyczki ISO z wtyczką z uziemieniem, akustycznym sygnałem alarmowym i zamontowaną elektrodą z kablem 3 m do rejestracji poziomu.	501534094	L
AlarmControl 1	Niezależne od sieci urządzenie alarmowe z wtyczką z uziemieniem, akustycznym sygnałem alarmowym i zamontowanym miniwyłącznikiem pływakowym z kablem 3 m do rejestracji poziomu.	2522846	L
AlarmControl 2	Niezależne od sieci urządzenie alarmowe z wtyczką z uziemieniem do bezpośredniego podłączenia odbiornika, akustycznym sygnałem alarmowym i zamontowanym miniwyłącznikiem pływakowym z kablem 3 m do rejestracji poziomu..	2522847	L

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: Urządzenia sterujące nie są zabezpieczone przed wybuchem i z tego powodu mogą być montowane tylko poza strefami EX. Jeśli pompy mają być stosowane w strefach zagrożenia wybuchem, Użytkownik musi podjąć odpowiednie działania.

☛ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo



## Wilo-Drain TMT



### Budowa

Pompa zatapialna do wody zanieczyszczonej

### Zastosowanie

Tłoczenie:

- wody zanieczyszczonej
- przemysłowej wody zanieczyszczonej o maksymalnej temperaturze przetłaczanej cieczy 95°C

### Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-Drain TMT 32M113/7,5Ci**

<b>TMT</b>	Pompa zatapialna do wody zanieczyszczonej do 95°C
<b>32</b>	Średnica nominalna króćca tłocznego G 1¼
<b>M</b>	Wersja wirnika: Wirnik wielokanałowy
<b>113</b>	Średnica wirnika [mm]
<b>7,5</b>	/10 = moc silnika P <sub>2</sub> w [kW]
<b>Ci</b>	Stosowane materiały: Żeliwo szare

### Wyposażenie/funkcja

- Kabel zasilający do przetłaczanych mediów o temp. max. 95°C, podłączony na stałe.
- Kontrola temperatury uzwojenia z czujnikiem bimetalicznym

### Materiały

#### Wersja „Ci” (TMT 32M)

- Korpus pompy: EN-GJL-250
- Wirnik: EN-GJL-250
- Wał: 1.4021
- Uszczelnienie mechaniczne: SIC/SIC; węgiel spiekany/steatyt

### Cechy szczególne/zalety produktu

- Do przetłaczanej cieczy o temp. max. 95°C
- Wpust na kabel zalany
- Kontrola temperatury silnika

- Uszczelnienie statyczne: HNBR
- Korpus silnika: EN-GJL-250

#### Wersja „Ci” (TMT 32H)

- Korpus pompy: EN-GJL-250
- Wirnik: EN-GJL-250
- Wał: 1.4122
- Uszczelnienie mechaniczne: Podwójny węgiel/steatyt.
- Uszczelnienia statyczne: Viton
- Korpus silnika: EN-GJL-250

#### Wersja „Br”

- Korpus pompy: G-CuSn10
- Wirnik: G-CuSn10
- Wał: 1.4122
- Uszczelnienie mechaniczne: podwójne węgiel/ceramika
- Uszczelnienie statyczne: Viton
- Korpus silnika: G-CuSn10



**Wersja „St”**

- Korpus pompy: 1.4408
- Wirnik: 1.4408
- Wał: 1.4571
- Uszczelnienie mechaniczne: podwójne węgiel/ceramika

- Uszczelnienie statyczne: PTFE/teflon
- Korpus silnika: 1.4408

**Zakres dostawy**

- Pompa zatapialna do wody zanieczyszczonej
- Instrukcja montażu i obsługi

Dane techniczne	
Swobodny przełot kuli	9 mm
Max. głębokość zanurzenia	7 m
Znamionowa prędkość obrotowa n	2931 [1/min]
Zalecana częstotliwość załączania	20 1/h
Max. częstotliwość załączania	50 1/h
Zabezpieczenie silnika	Bimetall
Rodzaj pracy (zanurzony)	S1

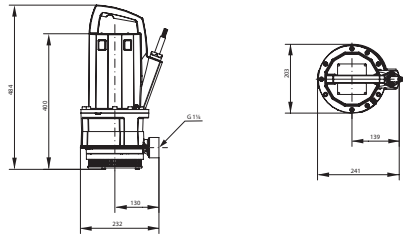
Dane techniczne	
Rodzaj pracy (wynurzony)	S3-25%
Przyłącze tłoczne	G 1¼
Stopień ochrony	IP 68
Klasa izolacji	F
Temperatura przetwarzanej cieczy	T +3 ... +95 °C
Ochrona przeciwwybuchowa	–

**Informacje o zamówieniach**

Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Nr art.	
TMT 32M113/7,5Ci	3~400 V, 50 Hz	6070087	L

**Rysunek wymiarowy**


Wilo-Drain TMT 32M113/7,5Ci



Wilo-Drain...	Max. pobór mocy	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Ochrona przeciwwybuchowa	Wyłącznik pływakowy	Przekrój przewodu	Wtyczka sieciowa
	$P_1$	$P_2$	$I_N$			[mm <sup>2</sup> ]	
		kW	A				
TMT 32M113/7,5Ci	1,04	0,75	2,4	–	–	7G1,5	–

## Elektryczne wyposażenie dodatkowe – standardowe napięcie zasilania

Wyposażenie dodatkowe ułatwiające podłączenie do sieci elektrycznej.


Typ	Opis	Nr art.	
<b>Przełącznik ochrony silnika CM-MSS</b>	Elektroniczny przełącznik ochrony silnika do podłączenia czujnika temperatury – termistorowego lub bimetalowego – do kontroli temperatury uzwojenia. Z blokadą zabezpieczającą przed ponownym włączeniem i certyfikatem Ex. Do montażu w szafie sterowniczej!	6003277	
<b>Wtyczka zabezpieczenia silnika CEE 1,8 – 2,6 A</b>	Wtyczka wg standardu CEE z funkcją zamiany faz, wskaźnikiem kierunku obrotów i termicznym zabezpieczeniem silnika. Przyłącze wyłącznika pływakowego z wyłącznikiem/wyłącznikiem do trybu ręcznego/automatycznego	2525865	L

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: Urządzenia sterujące nie są zabezpieczone przed wybuchem i z tego powodu mogą być montowane tylko poza strefami EX. Jeśli pompy mają być stosowane w strefach zagrożenia wybuchem, Użytkownik musi podjąć odpowiednie działania.

## Elektryczne wyposażenie dodatkowe – niezależne od sieci sygnały alarmowe

Sygnał alarmowy po wykryciu wtargnięcia wody do pomieszczeń i budynków. Sygnał alarmowy generowany jest w formie akustycznej, wizualnej lub drogą radiową. Dodatkowo możliwe jest bezpośrednie sterowanie innymi odbiornikami.


Typ	Opis	Nr art.	
<b>Małe urządzenie alarmowe KAS</b>	Niezależne od sieci małe urządzenie alarmowe w obudowie wtyczki ISO z wtyczką z uziemieniem, akustycznym sygnałem alarmowym i zamontowaną elektrodą z kablem 3 m do rejestracji poziomu.	501534094	L 
<b>AlarmControl 1</b>	Niezależne od sieci urządzenie alarmowe z wtyczką z uziemieniem, akustycznym sygnałem alarmowym i zamontowanym miniwyłącznikiem pływakowym z kablem 3 m do rejestracji poziomu.	2522846	L
<b>AlarmControl 2</b>	Niezależne od sieci urządzenie alarmowe z wtyczką z uziemieniem do bezpośredniego podłączenia odbiornika, akustycznym sygnałem alarmowym i zamontowanym miniwyłącznikiem pływakowym z kablem 3 m do rejestracji poziomu.	2522847	L

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: Urządzenia sterujące nie są zabezpieczone przed wybuchem i z tego powodu mogą być montowane tylko poza strefami EX. Jeśli pompy mają być stosowane w strefach zagrożenia wybuchem, Użytkownik musi podjąć odpowiednie działania.

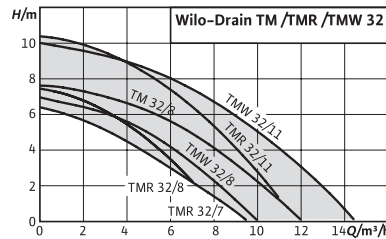
## Elektryczne wyposażenie dodatkowe – sterowanie poziomem za pomocą wyłącznika pływakowego

Rejestracja poziomu za pomocą kilku wyłączników pływakowych do różnych poziomów wody, z alarmem wysokiego poziomu

Typ	Opis	Nr art.	
<b>MS-L-1x4kW-DOL</b>	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zależnego od poziomu sterowania pracą jednej pompy zatapialnej za pośrednictwem wyłącznika pływakowego.	2539741	L 
<b>MS-L-2x4kW-DOL</b>	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zależnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapialnych za pośrednictwem wyłączników pływakowych.	2539745	L
<b>Wyłącznik pływakowy WA95 z przewodem o dł. 5 m</b>	Czujnik do zanieczyszczonych mediów niezawierających fekalii o temperaturze max. 90 °C. Przełączanie: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	501255297	
<b>Wyłącznik pływakowy WA95 z przewodem o dł. 10 m</b>		2005504	
<b>Lampka sygnalizacyjna</b>	Optyczny sygnał alarmowy do podłączenia do urządzenia sterującego. Nadaje się do montażu na zewnątrz.	2510429	L
<b>Sygnalizator dźwiękowy</b>	Akustyczny sygnał alarmowy (88 dBA) do podłączenia do urządzenia sterującego. Nadaje się do montażu na zewnątrz.	501459398	L
<b>Akumulator NiMh, 9 V/200 mAh</b>	Akumulator do montażu w urządzeniach sterujących Wilo-Control MS-L i EC-L do alarmu niezależnego od zasilania sieciowego.	2522850	L

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: Urządzenia sterujące nie są zabezpieczone przed wybuchem i z tego powodu mogą być montowane tylko poza strefami EX. Jeśli pompy mają być stosowane w strefach zagrożenia wybuchem, Użytkownik musi podjąć odpowiednie działania.



## Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32



### Budowa

Pompa zatapialna do wody zanieczyszczonej

### Zastosowanie

Tłoczenie:

- wstępnie oczyszczonych ścieków bez fekaliiów i składników długowłóknistych
- wody zanieczyszczonej

### Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-Drain TM 32/7**

**TM** Pompa zatapialna  
**32** Średnica nominalna przyłącza tłocznego  
**/7** Max. wysokość podnoszenia [m]

Przykład: **Wilo-Drain TMW 32/11 HD**

**TM** Pompa zatapialna  
**W** W = z urządzeniem zawirowującym  
**R** = z odsysaniem płytkim  
**32** Średnica nominalna przyłącza tłocznego  
**/11** Max. wysokość podnoszenia [m]  
**HD** Do mediów agresywnych

### Wyposażenie/funkcja

- Gotowe do podłączenia
- Termiczna kontrola silnika
- Chłodzenie płaszczowe
- Kabel zasilający

### Cechy szczególne/zalety produktu

- Minimalny poziom pozostałej wody wynosi 2 mm (tylko w wersji TMR)
- Ergonomiczny uchwyt transportowy, niewielka masa, przyjazny dla użytkownika dzięki wykonaniu gotowemu do podłączenia (Plug&Pump)
- Niezawodne działanie zapewnia zamontowane chłodzenie płaszczowe, uszczelnienie mechaniczne z uszczelnieniem komory oraz silnik zamknięty w obudowie ze stali nierdzewnej
- Długość przewodu od 4 do 10 m, w zależności od typu
- Temperatura przetłaczanej cieczy: maks. 90 °C

### Wyposażenie/funkcja

- Korpus pompy PP-GF30
- Wirnik PPE/PS-GF20
- Wał 1.4104 (AISI 430F)/1.4404 (AISI 316L) (w przypadku TMW 32/11 HD)
- Uszczelnienie wału: po stronie silnika NBR, po stronie pompy węgiel spiekany/materiał ceramiczny
- Korpus silnika 1.4301(AISI 304) / 1.4404 (AISI 316L) (w przypadku TMW 32/11 HD)

### Zakres dostawy

Gotowa do podłączenia pompa z kablem, wtyczką i zamontowanym wyłącznikiem pływakowym (oprócz TM 32/8), dołączonym zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym (nie w przypadku TM 32/7 i TM 32/8-10M), przyłączem węża z gwintem zewnętrznym lub końcówką węża (∅ 35 mm), instrukcją montażu i obsługi.

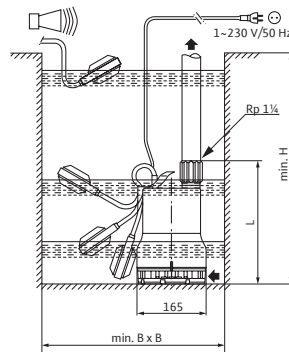
Dane techniczne	
Swobodny przełot kuli	10 mm
Max. głębokość zanurzenia	3 m
Znamionowa prędkość obrotowa n	2900 [1/min]
Zalecana częstotliwość załączania	20 1/h
Max. częstotliwość załączania	50 1/h
Zabezpieczenie silnika	Styk ochronny uzwojenia
Rodzaj pracy (zanurzony)	S1

Informacje o zamówieniach			
Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Nr art.	
			🚚
<b>TM 32/7</b>	1~230 V, 50 Hz	4048412	L
<b>TM 32/8-10M</b>	1~230 V, 50 Hz	4048411	L
<b>TMR 32/8</b>	1~230 V, 50 Hz	4145325	L
<b>TMR 32/8-10M</b>	1~230 V, 50 Hz	4145326	L
<b>TMR 32/11</b>	1~230 V, 50 Hz	4145327	L
<b>TMW 32/8</b>	1~230 V, 50 Hz	4048413	L
<b>TMW 32/8-10M</b>	1~230 V, 50 Hz	4058059	L
<b>TMW 32/11</b>	1~230 V, 50 Hz	4048414	L
<b>TMW 32/11-10M</b>	1~230 V, 50 Hz	4058060	L
<b>TMW 32/11HD</b>	1~230 V, 50 Hz	4048715	L

Dane techniczne	
Rodzaj pracy (wynurzony)	S3-25%
Przyłącze tłoczne	G 1¼
Stopień ochrony	IP 68
Klasa izolacji	F
Temperatura przetłaczanej cieczy T	+3 ... +35 °C
Max. temperatura przetłaczanej cieczy, chwilowo do 3 min T	90 °C

## Rysunek wymiarowy

Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32



Wymiary, masa			
Wilo-Drain...	Wymiary	Wymiary studzienki	Masa netto ok.
	L	BxH	m
		kW	kg
<b>TM 32/7</b>	294	350x350	4,7
<b>TM 32/8-10M</b>	294	350x350	5,2
<b>TMR 32/8</b>	293	350x350	4,9
<b>TMR 32/8-10M</b>	293	350x350	5,5
<b>TMR 32/11</b>	323	350x350	6,3
<b>TMW 32/8</b>	293	350x350	5,0
<b>TMW 32/8-10M</b>	293	350x350	5,2
<b>TMW 32/11</b>	323	350x350	6,3
<b>TMW 32/11-10M</b>	323	350x350	6,9
<b>TMW 32/11HD</b>	323	350x350	6,7

Dane silnika					
Wilo-Drain...	Max. pobór mocy	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Długość przewodu zasilającego	Wyłącznik pływakowy
	$P_1$	$P_2$	$I_N$		
	kW		A		
<b>TM 32/7</b>	0,32	0,25	1,5	4	–
<b>TM 32/8-10M</b>	0,45	0,37	2,2	10	–
<b>TMR 32/8</b>	0,45	0,37	1,8	4	–
<b>TMR 32/8-10M</b>	0,45	0,37	1,8	10	–
<b>TMR 32/11</b>	0,75	0,55	3,2	4	–
<b>TMW 32/8</b>	0,45	0,37	2,1	4	–
<b>TMW 32/8-10M</b>	0,45	0,37	2,1	10	–

• = jest lub dopuszczalne, – = brak lub niedopuszczalne

🚚 = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, 📞 = prosimy o kontakt z Wilo

Dane silnika					
Wilo-Drain...	Max. pobór mocy	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Długość przewodu zasilającego	Wyłącznik pływakowy
	$P_1$	$P_2$	$I_N$		
	kW		A		
TMW 32/11	0,75	0,55	3,6	4	•
TMW 32/11-10M	0,75	0,55	3,6	10	•
TMW 32/11HD	0,75	0,55	3,6	10	•

• = jest lub dopuszczalne, - = brak lub niedopuszczalne

Wyposażenie dodatkowe do stacjonarnego ustawienia mokrego				
Typ	Opis	Nr art.		
Zestaw zaworów odcinających Rp 1¼	Z brązu, z gwintem wewnętrznym i nyplem z gwintem zewnętrznym R 1¼	2528652		L
Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym Rp 1¼	Z tworzywa sztucznego, z gwintem wewnętrznym	501533696		L

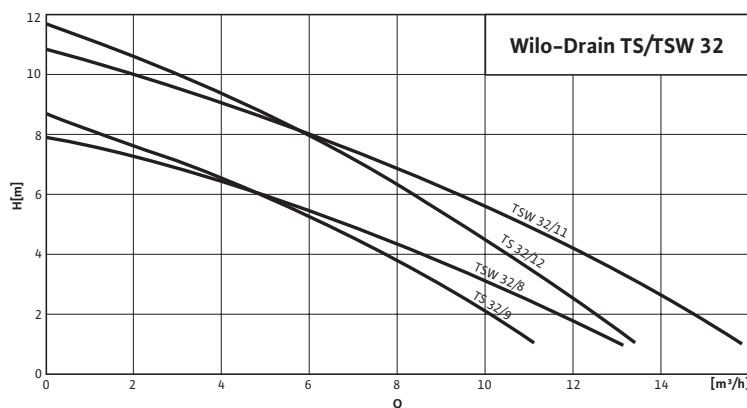
Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: Urządzenia sterujące nie są zabezpieczone przed wybuchem i z tego powodu mogą być montowane tylko poza strefami EX. Jeśli pompy mają być stosowane w strefach zagrożenia wybuchem, Użytkownik musi podjąć odpowiednie działania.

Elektryczne wyposażenie dodatkowe – niezależne od sieci sygnały alarmowe				
Sygnał alarmowy po wykryciu wtargnięcia wody do pomieszczeń i budynków. Sygnał alarmowy generowany jest w formie akustycznej, wizualnej lub drogą radiową. Dodatkowo możliwe jest bezpośrednie sterowanie innymi odbiornikami.				
Typ	Opis	Nr art.		
Małe urządzenie alarmowe KAS	Niezależne od sieci małe urządzenie alarmowe w obudowie wtyczki ISO z wtyczką z uziemieniem, akustycznym sygnałem alarmowym i zamontowaną elektrodą z kablem 3 m do rejestracji poziomu.	501534094		L
AlarmControl 1	Niezależne od sieci urządzenie alarmowe z wtyczką z uziemieniem, akustycznym sygnałem alarmowym i zamontowanym miniwyłącznikiem pływakowym z kablem 3 m do rejestracji poziomu.	2522846		L
AlarmControl 2	Niezależne od sieci urządzenie alarmowe z wtyczką z uziemieniem do bezpośredniego podłączenia odbiornika, akustycznym sygnałem alarmowym i zamontowanym miniwyłącznikiem pływakowym z kablem 3 m do rejestracji poziomu.	2522847		L

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: Urządzenia sterujące nie są zabezpieczone przed wybuchem i z tego powodu mogą być montowane tylko poza strefami EX. Jeśli pompy mają być stosowane w strefach zagrożenia wybuchem, Użytkownik musi podjąć odpowiednie działania.



## Wilo-Drain TS/TSW 32



### Budowa

Pompa zatapialna do wody zanieczyszczonej

### Zastosowanie

Tłoczenie:

- wstępnie oczyszczonych ścieków bez fekaliów i składników długowłóknistych
- wody zanieczyszczonej

### Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-Drain TS 32/9 A**

- TS** T = pompa zatapialna  
S = woda zanieczyszczona
- 32** Średnica nominalna przyłącza tłocznego
- /9** Max. wysokość podnoszenia [m]
- A** Z wyłącznikiem pływakowym

Przykład: **Wilo-Drain TSW 32/11 A**

- TS** T = pompa zatapialna  
S = woda zanieczyszczona
- W** W = z urządzeniem zawirowującym
- 32** Średnica nominalna przyłącza tłocznego
- /11** Max. wysokość podnoszenia [m]
- A** Z wyłącznikiem pływakowym

### Wyposażenie/funkcja

- Urządzenie gotowe do podłączenia
- Termiczna kontrola silnika
- Chłodzenie płaszczowe

### Materiały

- Korpus pompy: 1.4301 (AISI 304)
- Wirnik: SPL
- Wał: 1.4401 (AISI 316)

### Cechy szczególne/zalety produktu

- Solidny, odporny na uderzenie korpus ze stali nierdzewnej – idealny do zastosowania mobilnego
- Urządzenie zawirowujące Twister (TSW): stale czysty zbiornik pompowni i ograniczone oddziaływanie zapachów pochodzących od mediów
- Szybka instalacja dzięki pompie gotowej do podłączenia (Plug & Pump)
- Chłodzenie płaszczowe i kontrola temperatury silnika
- Wysokiej jakości uszczelnienie silnika z dodatkowym separatorem zanieczyszczeń
- Rozłączny kabel zasilający i wyłącznik pływakowy

- Uszczelnienie wału: po stronie silnika NBR, po stronie pompy węgiel spiekany/materiał ceramiczny
- Korpus silnika: 1.4301 (AISI 304)


### Zakres dostawy

Gotowa do podłączenia pompa z kablem, wtyczką i zamontowanym wyłącznikiem pływakowym, dołączonym zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym i końcówką do podłączenia węża (Ø 32 mm, R1) oraz instrukcją montażu i obsługi.

### Wersja „Br”

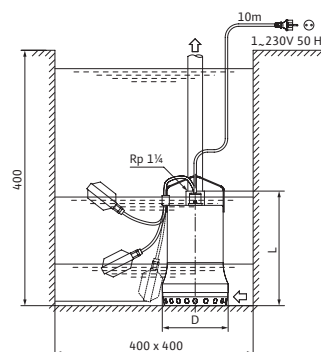
- Korpus pompy: G-CuSn10
- Wirnik: G-CuSn10
- Wał: 1.4122
- Uszczelnienie mechaniczne: podwójne węgiel/ceramika
- Uszczelnienie statyczne: Viton
- Korpus silnika: G-CuSn10

Dane techniczne	
Swobodny przelot kuli	10 mm
Max. głębokość zanurzenia	7 m
Znamionowa prędkość obrotowa n	2900 [1/min]
Zalecana częstotliwość załączania	20 1/h
Max. częstotliwość załączania	50 1/h
Zabezpieczenie silnika	Styk ochronny uzwojenia
Rodzaj pracy (zanurzony)	S1


Informacje o zamówieniach			
Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Nr art.	
TS 32/9-A	1~230 V, 50 Hz	6043943	L 
TS 32/12-A	1~230 V, 50 Hz	6043945	L
TSW 32/8-A	1~230 V, 50 Hz	6045167	L
TSW 32/11-A	1~230 V, 50 Hz	6045166	L

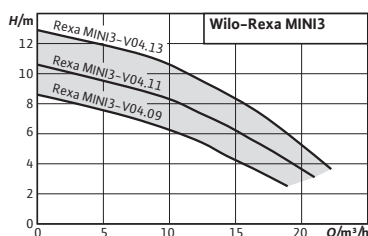
Dane techniczne	
Rodzaj pracy (wynurzony)	S3-25%
Przyłącze tłoczne	Rp 1¼
Stopień ochrony	IP 68
Klasa izolacji	B
Temperatura przetwarzanej cieczy T	+3 ... +35 °C
Ochrona przeciwwybuchowa	-

Rysunek wymiarowy  
Wilo-Drain TS/TSW 32



Wymiary, masa			
Wilo-Drain...	Wymiary	Wymiary studzienki	Masa netto ok.
	L	BxH	m
		kW	kg
TM 32/7	294	350x350	4,7
TM 32/8-10M	294	350x350	5,2
TMR 32/8	293	350x350	4,9
TMR 32/8-10M	293	350x350	5,5
TMR 32/11	323	350x350	6,3
TMW 32/8	293	350x350	5,0
TMW 32/8-10M	293	350x350	5,2
TMW 32/11	323	350x350	6,3
TMW 32/11-10M	323	350x350	6,9
TMW 32/11HD	323	350x350	6,7

 = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo



## Wilo-Rexa MINI3



### Rodzaj konstrukcji

Pompa zatapialna do ścieków, przeznaczona do pracy przerywanej, do stacjonarnego i przenośnego ustawienia mokrego

### Zastosowanie

Tłoczenie

- Ścieki bez fekaliiów
- Woda zanieczyszczona

**Zalecenie:** W przypadku zabudowy pompy w studzienice DrainLift WS 50 możliwe jest tłoczenie ścieków zawierających fekalia. System posiada certyfikat według EN 12050-1.

### Zakres dostawy

Pompa z kablem zasilającym oraz

- wtyczką (wersja P)
- wtyczką i wyłącznikiem pływakowym (wersja A)
- wolną końcówką kabla (3~)

Instrukcja montażu i obsługi

### Korzyści

- Dobra sprawność i wysoko niezawodne działanie dzięki optymalnej hydraulicznej
- Łatwa instalacja, również w wąskich studzienkach drenażowych dzięki zwartej konstrukcji, niewielkiej masie, zastosowaniu zintegrowanego kondensatora i kołnierza gwintowanego
- Niezawodne zastosowanie podczas osuszania różnych instalacji dzięki zabezpieczonemu przed korozją wirnikowi i powiększonemu wpustowi na kabel
- Długie interwały konserwacyjne dzięki pojemnej komorze uszczelniania i podwójnemu uszczelnieniu
- Szybka konserwacja dzięki bezpośredniemu dostępowi do uszczelnienia komory i korpusu pompy


Grupa cenowa : PG7

Informacje dot. zamawiania


Typ	Przyłącze ciśnieniowe	Długość kabla zasilającego	Znamionowa moc silnika	Przyłącze sieciowe	Nr art.		
		D m	P <sub>2</sub> kW				EUR
Rexa MINI3-V04.09/ M05-523/A-5M	G 1½	5	0,5	1~230 V, 50 Hz	3094002	A	☎
Rexa MINI3-V04.09/ M05-523/A-10M	G 1½	10	0,5	1~230 V, 50 Hz	3094009	A	☎




Grupa cenowa : PG7

Informacje dot. zamawiania							
Typ	Przyłącze ciśnieniowe	Długość kabla zasilającego	Znamionowa moc silnika	Przyłącze sieciowe	Nr art.		
		D m	P <sub>2</sub> kW				EUR
Rexa MINI3-V04.09/ M05-523/P-5M	G 1½	5	0,5	1~230 V, 50 Hz	3094001	A	☞
Rexa MINI3-V04.09/ M05-523/P-10M	G 1½	10	0,5	1~230 V, 50 Hz	3094008	A	☞
Rexa MINI3-V04.09/ T05-540/O-5M	G 1½	5	0,5	3~400 V, 50 Hz	3094003	A	☞
Rexa MINI3-V04.09/ T05-540/O-10M	G 1½	10	0,5	3~400 V, 50 Hz	3094010	A	☞
Rexa MINI3-V04.11/ M06-523/A-5M	G 1½	5	0,6	1~230 V, 50 Hz	3094005	A	☞
Rexa MINI3-V04.11/ M06-523/A-10M	G 1½	10	0,6	1~230 V, 50 Hz	3094012	A	☞
Rexa MINI3-V04.11/ M06-523/P-5M	G 1½	5	0,6	1~230 V, 50 Hz	3094004	A	☞
Rexa MINI3-V04.11/ M06-523/P-10M	G 1½	10	0,6	1~230 V, 50 Hz	3094011	A	☞
Rexa MINI3-V04.11/ T06-540/O-5M	G 1½	5	0,6	3~400 V, 50 Hz	3094006	A	☞
Rexa MINI3-V04.11/ T06-540/O-10M	G 1½	10	0,6	3~400 V, 50 Hz	3094013	A	☞
Rexa MINI3-V04.13/ M08-523/A-5M	G 1½	5	0,75	1~230 V, 50 Hz	3094007	A	☞

Grupa cenowa : PG14

Wyposażenie dodatkowe do ustawienia mokrego stacjonarnego DN 50							
Typ	Opis		Nr art.				
							EUR
Zawór kulowy odcinający Rp 1½, G-CuSn10	Z mosiądzu niklowanego, z gwintem wewnętrznym		4027337	C			☞
Zab. przed przep. zwrotnym Rp 1½	Z żeliwa EN-GJL-250, z gwintem wewnętrznym		4027330	C			☞
Kolano 90° G 1½	Ze stali ocynkowanej, z gwintem wewnętrznym/zewnętrznym G 1½ / R 1½		2083117	K			☞
Osprzęt montażowy DN 40/50/65, PN 10	Do połączenia kotłowego, ze śrubami, nakrętkami i uszczelką płaską		6076963	K			☞
Łańcuch podnośny zestaw PCS-LU, stal nierdzewna, 200 kg, 1 m	Łańcuch do podnoszenia i opuszczania pomp; z 1 szekłą.		6084895	K			☞
Łańcuch podnośny zestaw PCS-LU, stal nierdzewna, 200 kg, 3 m	Łańcuch do podnoszenia i opuszczania pomp; z 1 szekłą; z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.		6084894	K			☞
Łańcuch podnośny zestaw PCS-LU, stal nierdzewna, 200 kg, 6 m	Łańcuch do podnoszenia i opuszczania pomp; z 1 szekłą; z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.		6084893	K			☞

 = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

Grupa cenowa : PG14

## Wyposażenie dodatkowe do przenośnego ustawienia mokrego DN50

Typ	Opis	Nr art.		EUR
Przyłącze Ø 40 mm/R 1½	z gwintem zewnętrznym, z tworzywa sztucznego, z opaską zaciskową	4027335	C	☎
Syntetyczny wąż ciśnieniowy 3 m, Ø 42 mm	Ø wewnętrzna 42 mm, PN 6, z opaską zaciskową	2027641	A	☎
Syntetyczny wąż ciśnieniowy 5 m, Ø 42 mm	Ø wewnętrzna 42 mm, PN 6, z opaską zaciskową	2027642	A	☎
Syntetyczny wąż ciśnieniowy 15 m, Ø 42 mm	Ø wewnętrzna 42 mm, PN 6, z opaską zaciskową	2027643	A	☎
Sztywne szybkozłącze Storz C/G 1½	Z aluminium, przyłącze Storz C, z gwintem zewnętrznym	6072745	A	☎
Wąż spiralny z tworzywa sztucznego 5 m, ze złączem Storz C	Ø wewnętrzna 52 mm, ze sprzęgłem 4,5/13,5 bar	6022269	K	☎
Wąż spiralny z tworzywa sztucznego 10 m, ze złączem Storz C	Ø wewnętrzna 52 mm, ze sprzęgłem 4,5/13,5 bar	6022270	K	☎
Wąż spiralny z tworzywa sztucznego 20 m, z Storz C	Ø wewnętrzna 52 mm, ze sprzęgłem 4,5/13,5 bar	6022271	A	☎
Łańcuch podnośny zestaw PCS-LU, stal nierdzewna, 200 kg, 1 m	Łańcuch do podnoszenia i opuszczania pomp; z 1 szekłą.	6084895	K	☎
Łańcuch podnośny zestaw PCS-LU, stal nierdzewna, 200 kg, 3 m	Łańcuch do podnoszenia i opuszczania pomp; z 1 szekłą; z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6084894	K	☎
Łańcuch podnośny zestaw PCS-LU, stal nierdzewna, 200 kg, 6 m	Łańcuch do podnoszenia i opuszczania pomp; z 1 szekłą; z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6084893	K	☎

Grupa cenowa : PG14

## Elektryczne wyposażenie dodatkowe – standardowe napięcie zasilania

Wyposażenie dodatkowe ułatwiające podłączenie do sieci elektrycznej.

Typ	Opis	Nr art.		EUR
Wtyczka zabezpieczenia silnika CEE 1,2...1,8 A	Wtyczka wg standardu CEE z funkcją zamiany faz, wskaźnikiem kierunku obrotów i termicznym zabezpieczeniem silnika. Przyłącze wyłącznika pływakowego Z włącznikiem/wyłącznikiem do trybu ręcznego/automatycznego	2525864	K	☎
Wtyczka zabezpieczenia silnika CEE 1,8...2,6 A	Wtyczka wg standardu CEE z funkcją zamiany faz, wskaźnikiem kierunku obrotów i termicznym zabezpieczeniem silnika. Przyłącze wyłącznika pływakowego Z włącznikiem/wyłącznikiem do trybu ręcznego/automatycznego	2525865	K	☎

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

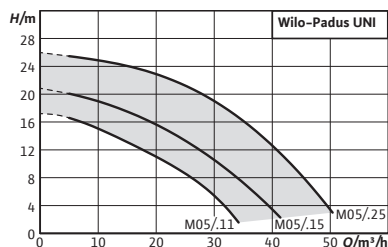
Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

Grupa cenowa : PG14

Elektryczne wyposażenie dodatkowe – sterowanie poziomem za pomocą wyłącznika pływakowego				
Rejestracja poziomu za pomocą kilku wyłączników pływakowych do różnych poziomów wody, z alarmem wysokiego poziomu.				
Typ	Opis	Nr art.		EUR
MS-L-1x4kW-DOL	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do sterowania pracą jednej pompy zatapialnej w zależności od poziomu za pomocą wyłącznika pływakowego.	2539741	L	☎
MS-L-2x4kW-DOL	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do sterowania pracą 2 pomp zatapialnych w zależności od poziomu za pomocą wyłącznika pływakowego.	2539745	L	☎
Wyłącznik pływakowy WA65 z przewodem o dł. 5 m	Czujnik do zanieczyszczonych mediów niezawierających fekaliiów o temperaturze max. 60°C. Przełączanie: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	503211390	L	☎
Wyłącznik pływakowy WA65 z przewodem o dł. 10 m	Czujnik do zanieczyszczonych mediów niezawierających fekaliiów o temperaturze max. 60°C. Przełączanie: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	503211893	L	☎
Wyłącznik pływakowy WA65 z przewodem o dł. 20 m	Czujnik do zanieczyszczonych mediów niezawierających fekaliiów o temperaturze max. 60°C. Przełączanie: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	2004431	C	☎
Wyłącznik pływakowy WA65 z przewodem o dł. 30 m	Czujnik do zanieczyszczonych mediów niezawierających fekaliiów o temperaturze max. 60°C. Przełączanie: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	2004432	C	☎
Lampa błyskowa 1~230 VAC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu naściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551613	A	☎
Sygnalizator dźwiękowy 1~230V	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu naściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (88 dBA).	501459398	C	☎
Akumulator NiMh, 9 V/200 mAh	Akumulator do montażu w urządzeniach sterujących Wilo-Control MS-L i EC-L do alarmu niezależnego od zasilania sieciowego	2522850	A	☎

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.



Rozszerzenie typoszeregu



## Wilo-Padus UNI

### Rodzaj konstrukcji

Pompa zatapialna do wody zanieczyszczonej, przeznaczona do pracy przerywanej, do przenośnego ustawienia mokrego

### Zastosowanie

Tłoczenie

- Ścieki bez fekaliiów (wg EN 12050-2)
- Woda zanieczyszczona
- Przeznaczone do mediów o wartości pH > 4,5
- Stosowane materiały „B”: Agresywne media np. woda morską, kondensat, woda destylowana

### Zakres dostawy

- Pompa zatapialna do wody zanieczyszczonej z kablem o długości 10 m
- Podręcznik eksploatacji i konserwacji

### Korzyści

- Doskonała niezawodność dzięki odpornej na korozję hydraulicznej zapewniającej uniwersalne zastosowanie w przypadku różnorodnych substancji
- Łatwa instalacja dzięki niewielkiemu ciężarowi, zintegrowanemu kondensatorowi z silnikiem prądu zmiennego i kołnierzem gwintowanym
- Optymalna sprawność i wysoka niezawodność działania dzięki udoskonalonej hydraulicznej
- Szybka konserwacja dzięki bezpośredniemu dostępowi do uszczelnienia komory i korpusu pompy
- Długie interwały konserwacji dzięki podwójnemu uszczelnieniu mechanicznemu i dużej komorze uszczelnienia
- Zabezpieczony przed zatkaniami dzięki zintegrowanemu kosztowi ssawnemu


Grupa cenowa : PG7

Informacje dot. zamawiania							
Typ	Przyłącze ciśnieniowe	Znamionowa moc silnika	Długość kabla zasilającego	Przyłącze sieciowe	Nr art.		
		$P_2$ kW	$D$ m				EUR
Padus UNI-M05K/M11-523/A	G 2	1,1	10	1~230 V, 50 Hz	6089421	A	☑
Padus UNI-M05K/M15-523/A	G 2	1,5	10	1~230 V, 50 Hz	6089425	A	☑
Padus UNI-M05K/T11-540	G 2	1,1	10	3~400 V, 50 Hz	6089422	A	☑
Padus UNI-M05K/T15-540	G 2	1,5	10	3~400 V, 50 Hz	6089424	A	☑
Padus UNI-M05K/T25-540	G 2	2,5	10	3~400 V, 50 Hz	6089423	A	☑
Padus UNI M05/M11-523/A	G 2	1,1	10	1~230 V, 50 Hz	6084802	C	☑
Padus UNI M05/M11-523/P	G 2	1,1	10	1~230 V, 50 Hz	6084801	C	☑

☑ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☑ = prosimy o kontakt z Wilo

Grupa cenowa : PG7


Informacje dot. zamawiania

Typ	Przyłącze ciśnieniowe	Znamionowa moc silnika $P_2$ kW	Długość kabla zasilającego $D$ m	Przyłącze sieciowe	Nr art.		
							EUR
Padus UNI M05/M11-523/VA	G 2	1,1	10	1~230 V, 50 Hz	6084803	C	☞
Padus UNI M05/M15-523/A	G 2	1,5	10	1~230 V, 50 Hz	6084807	C	☞
Padus UNI M05/M15-523/P	G 2	1,5	10	1~230 V, 50 Hz	6084806	C	☞
Padus UNI M05/M15-523/VA	G 2	1,5	10	1~230 V, 50 Hz	6084808	C	☞
Padus UNI M05/T11-540	G 2	1,1	10	3~400 V, 50 Hz	6084804	C	☞
Padus UNI M05/T11-540/A	G 2	1,1	10	3~400 V, 50 Hz	6084805	C	☞
Padus UNI M05/T15-540	G 2	1,5	10	3~400 V, 50 Hz	6084809	C	☞
Padus UNI M05/T15-540/A	G 2	1,5	10	3~400 V, 50 Hz	6084810	C	☞
Padus UNI M05/T25-540	G 2	2,5	10	3~400 V, 50 Hz	6084811	C	☞
Padus UNI M05/T25-540/A	G 2	2,5	10	3~400 V, 50 Hz	6084812	C	☞
Padus UNI M05/T25-540/A 2"1/2 KIT	G 2	2,5	10	3~400 V, 50 Hz	6084816	C	☞
Padus UNI M05/T25-540 2"1/2 KIT	G 2	2,5	10	3~400 V, 50 Hz	6084815	C	☞
Padus UNI M05B/M11-523/A	G 2	1,1	10	1~230 V, 50 Hz	6087664	A	☞
Padus UNI M05B/M15-523/A	G 2	1,5	10	1~230 V, 50 Hz	6087666	A	☞
Padus UNI M05B/T11-540	G 2	1,1	10	3~400 V, 50 Hz	6087665	A	☞
Padus UNI M05B/T15-540	G 2	1,5	10	3~400 V, 50 Hz	6087667	A	☞
Padus UNI M05B/T25-540	G 2	2,5	10	3~400 V, 50 Hz	6087669	A	☞

Grupa cenowa : PG14


Elektryczne wyposażenie dodatkowe – sterowanie poziomem za pomocą wyłącznika pływakowego

Rejestracja poziomu za pomocą kilku wyłączników pływakowych do różnych poziomów wody, z alarmem wysokiego poziomu. Bariera Zenera oraz przełączniki separujące są potrzebne tylko do podłączenia czujników w strefach zagrożenia wybuchem!  
Jeśli stosowane jest urządzenie sterujące SC-L...-EX, nie są one potrzebne!

Typ	Opis	Nr art.		
				EUR
MS-L-1x4kW-DOL	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do sterowania pracą jednej pompy zatapialnej w zależności od poziomu za pomocą wyłącznika pływakowego.	2539741	L	☞
MS-L-2x4kW-DOL	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do sterowania pracą 2 pomp zatapialnych w zależności od poziomu za pomocą wyłącznika pływakowego.	2539745	L	☞
Wyłącznik pływakowy WA65 z przewodem o dł. 5 m	Czujnik do zanieczyszczonych mediów niezawierających fekalii o temperaturze max. 60°C. Przełączanie: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	503211390	L	☞
Wyłącznik pływakowy WA65 z przewodem o dł. 10 m	Czujnik do zanieczyszczonych mediów niezawierających fekalii o temperaturze max. 60°C. Przełączanie: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	503211893	L	☞
Wyłącznik pływakowy WA65 z przewodem o dł. 20 m	Czujnik do zanieczyszczonych mediów niezawierających fekalii o temperaturze max. 60°C. Przełączanie: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	2004431	C	☞
Wyłącznik pływakowy WA65 z przewodem o dł. 30 m	Czujnik do zanieczyszczonych mediów niezawierających fekalii o temperaturze max. 60°C. Przełączanie: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	2004432	C	☞
Lampa błyskowa 1~230 VAC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551613	A	☞
Sygnalizator dźwiękowy 1~230V	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (88 dBA).	501459398	C	☞
Akumulator NiMH, 9 V/200 mAh	Akumulator do montażu w urządzeniach sterujących Wilo-Control MS-L i EC-L do alarmu niezależnego od zasilania sieciowego	2522850	A	☞

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

 = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia.  
Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

Dane techniczne					
Typ pompy	Padus UNI M05/ M11-523/P	Padus UNI M05/ M11-523/A	Padus UNI M05/ M11-523/VA	Padus UNI M05/ T11-540	Padus UNI M05/ T11-540/A
<b>Dane silnika</b>					
Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Współczynnik mocy cos φ	0,97	0,97	0,97	0,76	0,76
Znamionowa moc silnika P2	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW
Pobór mocy P1	1590 W	1590 W	1590 W	1530 W	1530 W
Prąd znamionowy I	7,2 A	7,2 A	7,2 A	2,9 A	2,9 A
Prąd rozruchowy I	29 A	29 A	29 A	20 A	20 A
Rodzaj załączania	Bezpośrednio online (DOL)	Bezpośrednio online (DOL)	Bezpośrednio online (DOL)	Bezpośrednio online (DOL)	Bezpośrednio online (DOL)
Znamionowa prędkość obrotowa n	2899 1/min	2899 1/min	2899 1/min	2893 1/min	2893 1/min
Maks. częstotliwość załączania t	60 1/h	60 1/h	60 1/h	60 1/h	60 1/h
Klasa izolacji	F	F	F	F	F
Stopień ochrony	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
Tryb pracy (zanurzony)	S1	S1	S1	S1	S1
Tryb pracy (wynurzony)	S2-15 Min.	S2-15 Min.	S2-15 Min.	S2-15 Min.	S2-15 Min.
<b>Dane hydrauliczne</b>					
Maks. ciśnienie robocze PN 2 bar	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
Rodzaj konstrukcji wirnika	Otwarty wirnik wielokanałowy	Otwarty wirnik wielokanałowy	Otwarty wirnik wielokanałowy	Otwarty wirnik wielokanałowy	Otwarty wirnik wielokanałowy
Swobodny przelot kuli	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Maks. głębokość zanurzenia	7 m	7 m	7 m	7 m	7 m
Min. temperatura przetwarzanej cieczy T	3 °C	3 °C	3 °C	3 °C	3 °C
Maks. temperatura przetwarzanej cieczy T	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Temperatura otoczenia min. T	3 °C	3 °C	3 °C	3 °C	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Długość kabla zasilającego	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Typ przewodu	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Przekrój przewodu	3G1 mm <sup>2</sup>	3G1 mm <sup>2</sup>	3G1 mm <sup>2</sup>	6G1 mm <sup>2</sup>	6G1 mm <sup>2</sup>
Wtyczka sieciowa	Tak - Schuko	Tak - Schuko	Tak - Schuko	nie	tak
Wyłącznik pływakowy	nie	Tak	Tak - pływak pio- nowy	nie	tak
Wykonanie specjalne	-	-	-	-	-
Zabezpieczenie silnika	Bimetal	Bimetal	Bimetal	Bimetal	Bimetal
<b>Materiały</b>					
Korpus pompy	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Wirnik	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	QQPGG	QQPGG	QQPGG	QQPGG	QQPGG
Materiał uszczelnienia po stronie silnika	BXPFF	BXPFF	BXPFF	BXPFF	BXPFF
Materiał uszczelnienia	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Materiał silnika	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna

☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia.  
Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo

Dane techniczne					
Typ pompy	Padus UNI M05/ M15-523/P	Padus UNI M05/ M15-523/A	Padus UNI M05/ M15-523/VA	Padus UNI M05/ T15-540	Padus UNI M05/ T15-540/A
<b>Dane silnika</b>					
Przyłącze sieciowe	1-230 V, 50 Hz	1-230 V, 50 Hz	1-230 V, 50 Hz	3-400 V, 50 Hz	3-400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Współczynnik mocy cos φ	0,97	0,97	0,97	0,84	0,84
Znamionowa moc silnika P2	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
Pobór mocy P1	2100 W	2100 W	2100 W	2100 W	2100 W
Prąd znamionowy I	9,3 A	9,3 A	9,3 A	3,6 A	3,6 A
Prąd rozruchowy I	29 A	29 A	29 A	20 A	20 A
Rodzaj załączania	Bezpośrednio online (DOL)	Bezpośrednio online (DOL)	Bezpośrednio online (DOL)	Bezpośrednio online (DOL)	Bezpośrednio online (DOL)
Znamionowa prędkość obrotowa n	2852 1/min	2852 1/min	2852 1/min	2850 1/min	2850 1/min
Maks. częstotliwość załączania t	60 1/h	60 1/h	60 1/h	60 1/h	60 1/h
Klasa izolacji	F	F	F	F	F
Stopień ochrony	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
Tryb pracy (zanurzony)	S1	S1	S1	S1	S1
Tryb pracy (wynurzony)	S2-15 Min.	S2-15 Min.	S2-15 Min.	S2-15 Min.	S2-15 Min.
<b>Dane hydrauliczne</b>					
Maks. ciśnienie robocze PN 2 bar	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
Rodzaj konstrukcji wirnika	Otwarty wirnik wielokanałowy	Otwarty wirnik wielokanałowy	Otwarty wirnik wielokanałowy	Otwarty wirnik wielokanałowy	Otwarty wirnik wielokanałowy
Swobodny przelot kuli	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Maks. głębokość zanurzenia	7 m	7 m	7 m	7 m	7 m
Min. temperatura przetwarzanej cieczy T	3 °C	3 °C	3 °C	3 °C	3 °C
Maks. temperatura przetwarzanej cieczy T	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Temperatura otoczenia min. T	3 °C	3 °C	3 °C	3 °C	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Długość kabla zasilającego	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Typ przewodu	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Przekrój przewodu	3G1 mm <sup>2</sup>	3G1 mm <sup>2</sup>	3G1 mm <sup>2</sup>	6G1 mm <sup>2</sup>	6G1 mm <sup>2</sup>
Wtyczka sieciowa	Tak - Schuko	Tak - Schuko	Tak	nie	tak
Wyłącznik pływakowy	nie	tak	Tak - pływak pionowy	nie	tak
Wykonanie specjalne	-	-	-	-	-
Zabezpieczenie silnika	Bimetal	Bimetal	Bimetal	Bimetal	Bimetal
<b>Materiały</b>					
Korpus pompy	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Wirnik	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	QQPGG	QQPGG	QQPGG	QQPGG	QQPGG
Materiał uszczelnienia po stronie silnika	BXPFF	BXPFF	BXPFF	BXPFF	BXPFF
Materiał uszczelnienia	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Materiał silnika	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna

☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo

Dane techniczne				
Typ pompy	Padus UNI M05/T25-540	Padus UNI M05/T25-540/A	Padus UNI M05/T25-540 2"1/2 KIT	Padus UNI M05/T25-540/A 2"1/2 KIT
<b>Dane silnika</b>				
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Współczynnik mocy cos φ	0,84	0,84	0,84	0,84
Znamionowa moc silnika P2	2,5 kW	2,5 kW	2,5 kW	2,5 kW
Pobór mocy P1	3200 W	3200 W	3200 W	3200 W
Prąd znamionowy I	5,5 A	5,5 A	5,5 A	5,5 A
Prąd rozruchowy I	31 A	31 A	31 A	31 A
Rodzaj załączania	Bezpośrednio online (DOL)	Bezpośrednio online (DOL)	Bezpośrednio online (DOL)	Bezpośrednio online (DOL)
Znamionowa prędkość obrotowa n	2848 1/min	2848 1/min	2848 1/min	2848 1/min
Maks. częstotliwość załączania t	60 1/h	60 1/h	60 1/h	60 1/h
Klasa izolacji	F	F	F	F
Stopień ochrony	IP68	IP68	IP68	IP68
Tryb pracy (zanurzony)	S1	S1	S1	S1
Tryb pracy (wynurzony)	S2-15 Min.	S2-15 Min.	S2-15 Min.	S2-15 Min.
<b>Dane hydrauliczne</b>				
Maks. ciśnienie robocze PN 2 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Rodzaj konstrukcji wirnika	Otwarty wirnik wielokanałowy	Otwarty wirnik wielokanałowy	Otwarty wirnik wielokanałowy	Otwarty wirnik wielokanałowy
Swobodny przelot kuli	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Maks. głębokość zanurzenia	7 m	7 m	7 m	7 m
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T	3 °C	3 °C	3 °C	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Temperatura otoczenia min. T	3 °C	3 °C	3 °C	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Długość kabla zasilającego	10 m	10 m	10 m	10 m
Typ przewodu	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Przekrój przewodu	6G1 mm <sup>2</sup>	6G1 mm <sup>2</sup>	6G1 mm <sup>2</sup>	6G1 mm <sup>2</sup>
Wtyczka sieciowa	nie	tak	nie	tak - CEE 16A, 3P+N+PE, 6h
Wyłącznik pływakowy	nie	tak	nie	tak
Wykonanie specjalne	-	-	Zawiera adapter do instalacji rurowej 2" na 2½"	Zawiera adapter do instalacji rurowej 2" na 2½"
Zabezpieczenie silnika	Bimetal	Bimetal	Bimetal	Bimetal
<b>Materiały</b>				
Korpus pompy	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Wirnik	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	QQPGG	QQPGG	QQPGG	QQPGG
Materiał uszczelnienia po stronie silnika	BXPFF	BXPFF	BXPFF	BXPFF
Materiał uszczelnienia	NBR	NBR	NBR	NBR
Materiał silnika	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna

☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo



Dane techniczne					
Typ pompy	Padus UNI M05B/ M11-523/A	Padus UNI M05B/ T11-540	Padus UNI M05B/ M15-523/A	Padus UNI M05B/ T15-540	Padus UNI M05B/ T25-540
<b>Dane silnika</b>					
Przyłącze sieciowe	1-230 V, 50 Hz	3-400 V, 50 Hz	1-230 V, 50 Hz	3-400 V, 50 Hz	3-400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Współczynnik mocy cos φ	0,97	0,76	0,97	0,84	0,84
Znamionowa moc silnika P2	1,1 kW	1,1 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
Pobór mocy P1	1600 W	1500 W	2100 W	2100 W	2100 W
Prąd znamionowy I	7,2 A	2,9 A	9,3 A	3,6 A	5,5 A
Prąd rozruchowy I	28,6 A	20 A	28,6 A	20 A	31 A
Rodzaj załączania	Bezpośrednio online (DOL)	Bezpośrednio online (DOL)	Bezpośrednio online (DOL)	Bezpośrednio online (DOL)	Bezpośrednio online (DOL)
Znamionowa prędkość obrotowa n	2899 1/min	2893 1/min	2852 1/min	2850 1/min	2848 1/min
Maks. częstotliwość załączania t	60 1/h	60 1/h	60 1/h	60 1/h	60 1/h
Klasa izolacji	F	F	F	F	F
Stopień ochrony	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
Tryb pracy (zanurzony)	S1	S1	S1	S1	S1
Tryb pracy (wynurzony)	S2-15 Min.	S2-15 Min.	S2-15 Min.	S2-15 Min.	S2-15 Min.
<b>Dane hydrauliczne</b>					
Maks. ciśnienie robocze PN 2 bar	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar	3 bar
Rodzaj konstrukcji wirnika	Otwarty wirnik wielokanałowy	Otwarty wirnik wielokanałowy	Otwarty wirnik wielokanałowy	Otwarty wirnik wielokanałowy	Otwarty wirnik wielokanałowy
Swobodny przełot kuli	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Maks. głębokość zanurzenia	7 m	7 m	7 m	7 m	7 m
Min. temperatura przetwarzanej cieczy T	3 °C	3 °C	3 °C	3 °C	3 °C
Maks. temperatura przetwarzanej cieczy T	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Temperatura otoczenia min. T	3 °C	3 °C	3 °C	3 °C	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Długość kabla zasilającego	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Typ przewodu	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Przekrój przewodu	3G1 mm <sup>2</sup>	6G1 mm <sup>2</sup>	3G1 mm <sup>2</sup>	6G1 mm <sup>2</sup>	6G1 mm <sup>2</sup>
Wtyczka sieciowa	Tak - Schuko	nie	Tak - Schuko	nie	nie
Wyłącznik pływakowy	Tak	nie	Tak	nie	nie
Wykonanie specjalne	korpus silnika w V4A na madia agresywne	korpus silnika w V4A na madia agresywne	korpus silnika w V4A na madia agresywne	korpus silnika w V4A na madia agresywne	korpus silnika w V4A na madia agresywne
Zabezpieczenie silnika	Bimetal	Bimetal	Bimetal	Bimetal	Bimetal
<b>Materiały</b>					
Korpus pompy	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Wirnik	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	QQPGG	QQPGG	QQPGG	QQPGG	QQPGG
Materiał uszczelnienia po stronie silnika	BXPFF	BXPFF	BXPFF	BXPFF	BXPFF
Materiał uszczelnienia	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Materiał silnika	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna

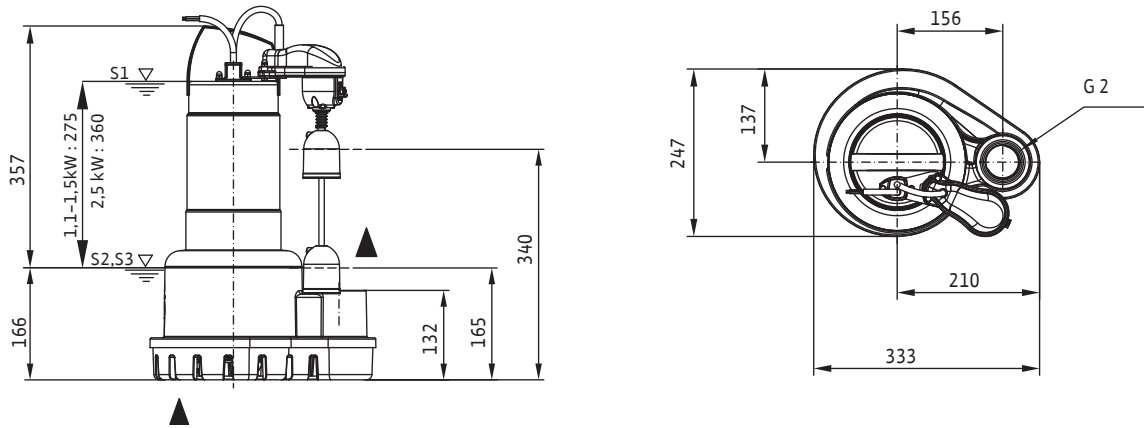
☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

Dane techniczne					
Typ pompy	Padus UNI M05K/ M11-523/A	Padus UNI-M05K/ T11-540	Padus UNI-M05K/ T15-540	Padus UNI-M05K/ T15-523/A	Padus UNI-M05K/ T25-540
<b>Dane silnika</b>					
Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Współczynnik mocy cos φ	0,97	0,76	0,84	0,84	0,84
Znamionowa moc silnika P2	1,1 kW	1,1 kW	1,5 kW	1,5 kW	2,5 kW
Pobór mocy P1	1600 W	1530 W	2100 W	2100 W	3200 W
Prąd znamionowy I	7,2 A	2,9 A	3,6 A	9,3 A	5,5 A
Prąd rozruchowy I	28,6 A	20 A	20 A	28,6 A	31 A
Rodzaj załączania	Bezpośrednio online (DOL)	Bezpośrednio online (DOL)	Bezpośrednio online (DOL)	Bezpośrednio online (DOL)	Bezpośrednio online (DOL)
Znamionowa prędkość obrotowa n	2899 1/min	2893 1/min	2850 1/min	2852 1/min	2848 1/min
Maks. częstotliwość załączania t	30 1/h	60 1/h	60 1/h	30 1/h	60 1/h
Klasa izolacji	F	F	F	F	F
Stopień ochrony	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
Tryb pracy (zanurzony)	S1	S1	S1	S1	S1
Tryb pracy (wynurzony)	S1	S1	S1	S1	S1
<b>Dane hydrauliczne</b>					
Maks. ciśnienie robocze PN 2 bar	1 bar	2 bar	2 bar	2 bar	3 bar
Rodzaj konstrukcji wirnika	Otwarty wirnik wielokanałowy	Otwarty wirnik wielokanałowy	Otwarty wirnik wielokanałowy	Otwarty wirnik wielokanałowy	Otwarty wirnik wie- lokanalowy
Swobodny przelot kuli	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Maks. głębokość zanurzenia	7 m	7 m	7 m	7 m	7 m
Min. temperatura przetwarzanej cieczy T	3 °C	3 °C	3 °C	3 °C	3 °C
Maks. temperatura przetwarzanej cieczy T	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Temperatura otoczenia min. T	3 °C	3 °C	3 °C	3 °C	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Długość kabla zasilającego	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Typ przewodu	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Przekrój przewodu	3G1 mm <sup>2</sup>	6G1 mm <sup>2</sup>	6G1 mm <sup>2</sup>	3G1 mm <sup>2</sup>	6G1 mm <sup>2</sup>
Wtyczka sieciowa	Tak – Schuko	nie	nie	Tak – Schuko	nie
Wyłącznik pływakowy	Tak	nie	nie	Tak	nie
Wykonanie specjalne	silnik z własnym chłodzeniem	silnik z własnym chłodzeniem	silnik z własnym chłodzeniem	silnik z własnym chłodzeniem	silnik z własnym chłodzeniem
Zabezpieczenie silnika	Bimetal	Bimetal	Bimetal	Bimetal	Bimetal
<b>Materiały</b>					
Korpus pompy	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Wirnik	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	QQPGG	QQPGG	QQPGG	QQPGG	QQPGG
Materiał uszczelnienia po stronie silnika	BXPFF	BXPFF	BXPFF	BXPFF	BXPFF
Materiał uszczelnienia	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Materiał silnika	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna

☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia.  
Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo

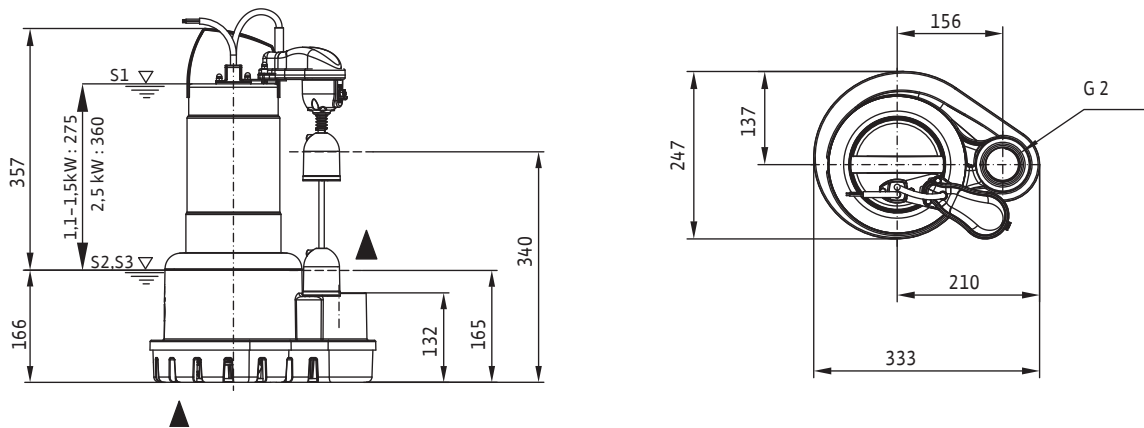
Rysunek wymiarowy

Wilo-Padus UNI M05



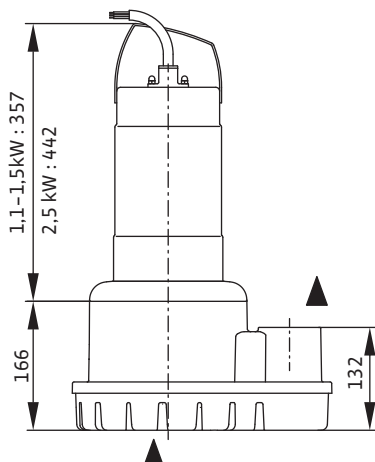
Rysunek wymiarowy

Wilo-Padus UNI M05...VA

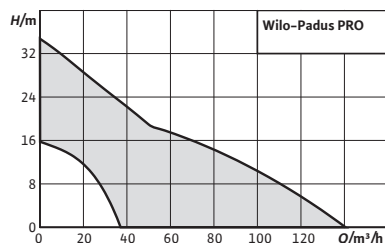


Rysunek wymiarowy

Wilo-Padus UNI M05K



☐ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☐ = prosimy o kontakt z Wilo



**Rozszerzenie typoszeregu**



## Wilo-Padus PRO

### Rodzaj konstrukcji

Pompa zatapialna do wody zanieczyszczonej

### Zastosowanie

Tłoczenie

- Woda zanieczyszczona
- Woda użytkowa

### Zakres dostawy

- Pompa z wolną końcówką kabla
- Pompa z wyłącznikiem pływakowym i wtyczką zabezpieczenia silnika (wersja A)
- Przyłącze ciśnieniowe ze sztywnym szybkozłączem Storz
- Instrukcja montażu i obsługi

### Korzyści

- Wysoka niezawodność w przypadku przetłaczanych mediów o właściwościach ściernych dzięki gumowemu pokryciu instalacji hydraulicznych oraz wirnikowi ze stali chromowej Duplex
- Prosta instalacja dzięki niewielkiej masie i elastycznym przyłączu tłocznym (pionowe/poziome)
- Aktywne chłodzenie w celu niezawodnego, ciągłego użytkowania
- Praca ciągła w podsysającym trybie pracy dzięki chłodzeniu pasywnemu
- Łatwa konserwacja dzięki szybkiemu dostępowi do elementów zużywalnych
- Seryjnie wyposażone z silnikiem w technologii IE3, charakteryzującej się wysoką sprawnością energetyczną
- Niezawodne działanie dzięki zintegrowanej funkcji ochronnej

Grupa cenowa : PG8

Informacje dot. zamawiania							
Typ	Strona ciśnieniowa	Znamionowa moc silnika	Długość kabla zasilającego	Przyłącze sieciowe	Nr art.		
		$P_2$ kW	$D$ m				EUR
Padus PRO M05/M015-523/P	Storz C	1,5	23	1~230 V, 50 Hz	6087510	A	☞
Padus PRO M05/M015-523/A	Storz C	1,5	23	1~230 V, 50 Hz	6087511	A	☞
Padus PRO M05/T015-540/P	Storz C	1,5	23	3~400 V, 50 Hz	6087512	C	☞
Padus PRO M05/T015-540/A	Storz C	1,5	23	3~400 V, 50 Hz	6087513	C	☞
Padus PRO M05/T015-540/O	Storz C	1,5	23	3~400 V, 50 Hz	6089786	A	☞
Padus PRO M05/T025-540/P	Storz C	2,5	23	3~400 V, 50 Hz	6087515	K	☞

☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

Grupa cenowa : PG8

Informacje dot. zamawiania							
Typ	Strona ciśnieniowa	Znamionowa moc silnika	Długość kabla zasilającego	Przyłącze sieciowe	Nr art.		
		$P_2$ kW	$D$ m				EUR
Padus PRO M05/T025-540/A	Storz C	2,5	23	3~400 V, 50 Hz	6087516	K	☺
Padus PRO M05/T025-540/O	Storz C	2,5	23	3~400 V, 50 Hz	<b>6089785</b>	A	☺
Padus PRO M05/T039-540/P	Storz C	3,9	23	3~400 V, 50 Hz	6087933	K	☺
Padus PRO M05/T039-540/A	Storz C	3,9	23	3~400 V, 50 Hz	6087934	K	☺
Padus PRO M05/T039-540/O	Storz C	3,9	23	3~400 V, 50 Hz	<b>6089784</b>	A	☺
Padus PRO M08/T039-540/P	Storz B	3,9	23	3~400 V, 50 Hz	6083436	C	☺
Padus PRO M08/T039-540/A	Storz B	3,9	23	3~400 V, 50 Hz	6083437	C	☺
Padus PRO M08/T039-540/O	Storz B	3,9	23	3~400 V, 50 Hz	<b>6089783</b>	A	☺
Padus PRO M08/T060-540/P	Storz B	6	23	3~400 V, 50 Hz	6083438	C	☺
Padus PRO M08/T060-540/A	Storz B	6	23	3~400 V, 50 Hz	6083439	C	☺
Padus PRO M08/T060-540/O	Storz B	6	23	3~400 V, 50 Hz	<b>6089782</b>	A	☺
Padus PRO M08/T090-540/P	Storz B	9	23	3~400 V, 50 Hz	<b>6089788</b>	A	☺
Padus PRO M08/T090-540/A	Storz B	9	23	3~400 V, 50 Hz	<b>6089787</b>	A	☺
Padus PRO M08/T090-540/O	Storz B	9	23	3~400 V, 50 Hz	<b>6089779</b>	A	☺
Padus PRO M08L/T039-540/P	Storz B	3,9	23	3~400 V, 50 Hz	6083440	C	☺
Padus PRO M08L/T039-540/A	Storz B	3,9	23	3~400 V, 50 Hz	6083441	C	☺
Padus PRO M08L/T039-540/O	Storz B	3,9	23	3~400 V, 50 Hz	<b>6089781</b>	A	☺
Padus PRO M08L/T060-540/P	Storz B	6	23	3~400 V, 50 Hz	6084030	C	☺
Padus PRO M08L/T060-540/A	Storz B	6	23	3~400 V, 50 Hz	6084031	C	☺
Padus PRO M08L/T060-540/O	Storz B	6	23	3~400 V, 50 Hz	<b>6089780</b>	A	☺

Grupa cenowa : PG14

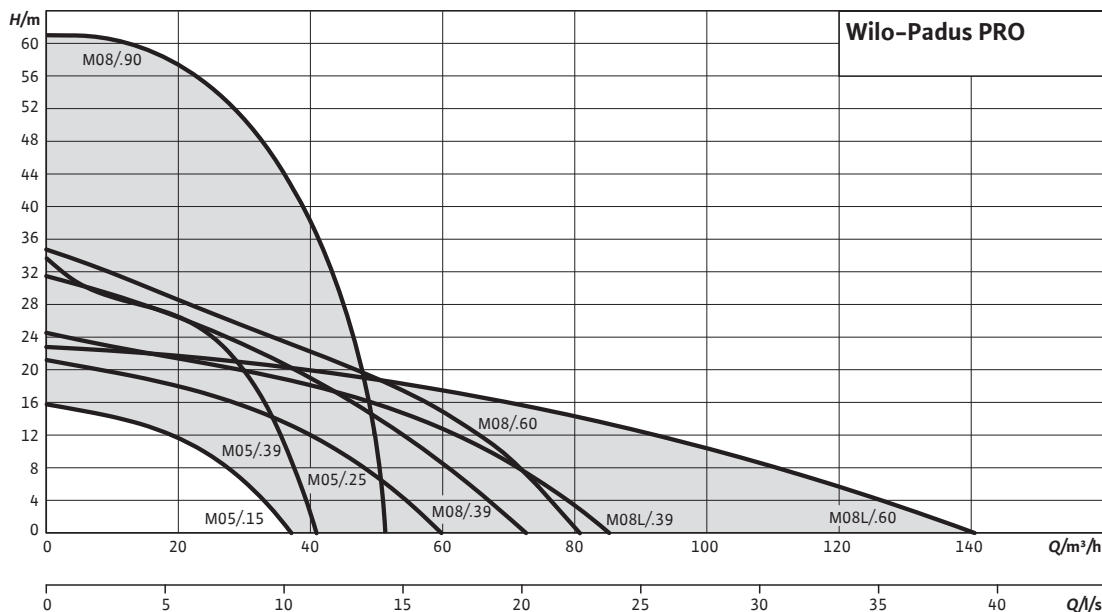
Wyposażenie dodatkowe do przenośnego ustawienia mokrego							
Typ	Opis	Nr art.					
							EUR
Klucz do sprzęgieł do wersji Storz A, B i C	do wersji Storz A, B i C	6022280	K				☺
Wąż ciśnieniowy z włókien sztucznych 5 m, ze złączem Storz B	∅ wewnętrzna 75 mm, ze sprzęgłem, 12/40 bar	6003052	K				☺
Wąż ciśnieniowy z włókien sztucznych 10 m, ze złączem Storz B	∅ wewnętrzna 75 mm, ze sprzęgłem, 12/40 bar	6003051	A				☺
Wąż ciśnieniowy z włókien sztucznych 20 m, ze złączem Storz B	∅ wewnętrzna 75 mm, ze sprzęgłem, 12/40 bar	6003050	A				☺
Wąż spiralny z tworzywa sztucznego 5 m, ze złączem Storz B	∅ wewnętrzna 75 mm, ze sprzęgłem 3,5/10,5 bar	6022272	A				☺
Wąż spiralny z tworzywa sztucznego 10 m, ze złączem Storz B	∅ wewn. 75 mm, ze sprzęgłem 3,5/10,5 bar	6035187	A				☺
Wąż spiralny z tworzywa sztucznego 20 m, ze złączem Storz B	∅ wewn. 75 mm, ze sprzęgłem 3,5/10,5 bar	6022274	K				☺
Łańcuch podnośny zestaw PCS-LU, stal nierdzewna, 200 kg, 1 m	Łańcuch do podnoszenia i opuszczania pomp; z 1 szeklą.	6084895	K				☺
Łańcuch podnośny zestaw PCS-LU, stal nierdzewna, 200 kg, 3 m	Łańcuch do podnoszenia i opuszczania pomp; z 1 szeklą; z ogniwoami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6084894	K				☺
Łańcuch podnośny zestaw PCS-LU, stal nierdzewna, 200 kg, 6 m	Łańcuch do podnoszenia i opuszczania pomp; z 1 szeklą; z ogniwoami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6084893	K				☺

☺ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☺ = prosimy o kontakt z Wilo

Dane techniczne								
Wilo-Padus PRO	M05/T015-540/..	M05/T025-540/..	M05/T039-540/..	M08L/T039-540/..	M08/T039-540/..	M08L/T060-540/	M08/T060-540/..	M08/T090-540/..
<b>Dane silnika</b>								
Znamionowa moc silnika P2	1,50 kW	2,50 kW	3,90 kW	3,90 kW	3,90 kW	6,00 kW	6,00 kW	9,00 kW
Pobór mocy P1	1,81 kW	3,05 kW	4,60 kW	4,60 kW	4,60 kW	6,90 kW	6,90 kW	10,2 kW
Prąd znamionowy I	3,15 A	5,10 A	7,80 A	7,80 A	7,80 A	11,60 A	11,60 A	17,2 A
Prąd rozruchowy I	23 A	30 A	52 A	52 A	52 A	90 A	90 A	171 A
<b>Dane hydrauliczne</b>								
Maks. ciśnienie robocze PN [bar]	2	2,5	3,5	3	4	3	3,5	6,5
Wysokość podnoszenia	11,74 mCE	14,43 mCE	25,04 mCE	14,86 mCE	20,28 mCE 1	5,33 mCE	20,36 mCE	49,7 mCE
Wydajność	19,58 m <sup>3</sup> /h	33,39 m <sup>3</sup> /h	23,28 m <sup>3</sup> /h	53,45 m <sup>3</sup> /h	37,01 m <sup>3</sup> /h	74,01 m <sup>3</sup> /h	45,82 m <sup>3</sup> /h	30,2 m <sup>3</sup> /h
<b>Waga</b>								
waga netto ok.	32 kg	35 kg	39 kg	53 kg	53 kg	69 kg	69 kg	107 kg
<b>Nr art. / wersja wykonania</b>								
Wersja ... /P	6087512	6087515	6087933	6083440	6083436	6084030	6083438	6089788
Wersja ... /A	6087513	6087516	6087934	6083441	6083437	6084031	6083439	6089787

**Charakterystyka zbiorcza**

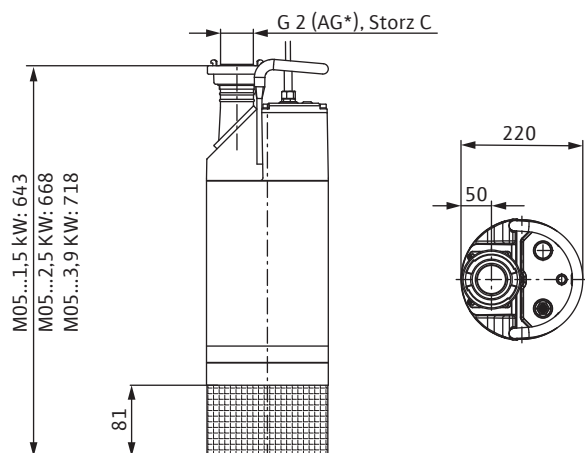
Wilo-Padus PRO M05/.15 - M08L/.60



☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo

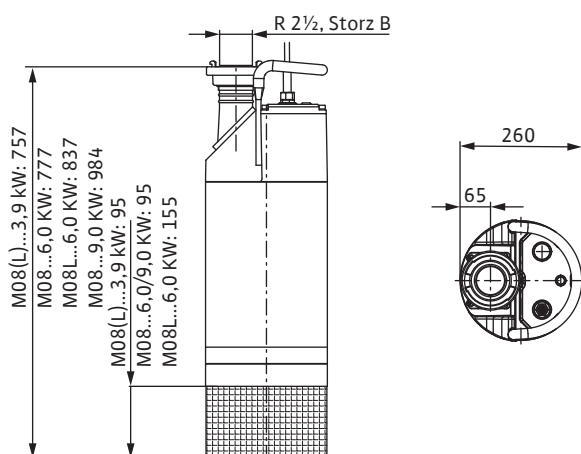
Rysunek wymiarowy

Wilo-Padus PRO M05



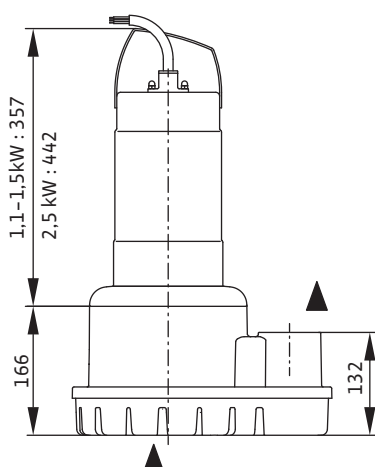
Rysunek wymiarowy

Wilo-Padus PRO M08



Rysunek wymiarowy

Wilo-Padus UNI M05K



☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo





# Pompy i przepompownie do wody brudnej i ścieków




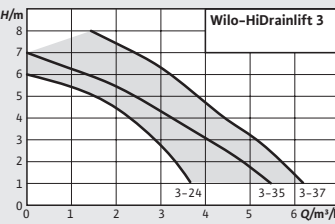
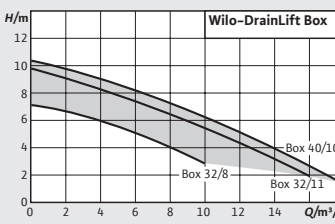

Samozasysające pompy do wody zanieczyszczonej

Pompa do gorącej wody brudnej

Pompy zatapialne do wody zanieczyszczonej

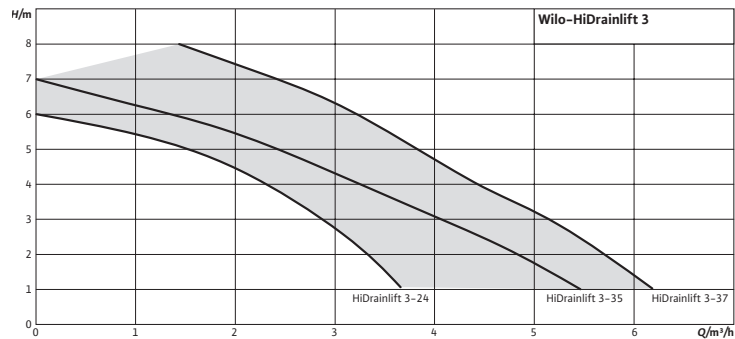
Pompy zatapialne do ścieków

Przegląd typoszeregu

Typoszereg	Wilo-HiDrainlift 3	Wilo-DrainLift Box	Wilo-HiSewlift 3
Zdjęcie produktu			
Rodzina charakterystyk			
Zastosowanie	Tłoczenie wstępnie oczyszczonych ścieków bez fekalii (według DIN EN 12050-2), które nie mogą być odprowadzone do kanalizacji przy wykorzystaniu naturalnego spadku	Tłoczenie wstępnie oczyszczonych ścieków bez fekalii (według DIN EN 12050-2), które nie mogą być odprowadzone do kanalizacji przy wykorzystaniu naturalnego spadku	Tłoczenie ścieków zawierających fekalia (według DIN EN 12050-1), które nie mogą być odprowadzone do kanalizacji przy wykorzystaniu naturalnego spadku
Budowa	Małe urządzenie do przetwarzania ścieków do instalacji napodłogowej	Małe urządzenie do przetwarzania ścieków do instalacji podpowierzchniowej	Małe urządzenie do przetwarzania ścieków z urządzeniem tnącym
$Q_{max}$	6 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h
$H_{max}$	8 m	10 m	8 m
Cechy szczególne/zalety produktu	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Bardzo kompaktowa konstrukcja do montażu w pomieszczeniu z ujęciem wody lub pod wanną (HiDrainlift 3-24).</li> <li>→ Cicha praca i zamontowany filtr z węglem aktywnym zapewniają wysoki komfort użytkownika</li> <li>→ Niezawodna wydajność i niskie zużycie energii elektrycznej pozwalają w efektywny sposób odprowadzać zanieczyszczoną wodę.</li> <li>→ Prosta instalacja z różnymi możliwościami podłączenia.</li> <li>→ Gotowe do podłączenia instalacje (HiDrainlift 3-35 i HiDrainlift 3-37)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Łatwość montażu dzięki zintegrowanej pompie i zastosowaniu zaworu zwrotnego</li> <li>→ Duża pojemność zbiornika zapewnia niewielką liczbę procesów przetwarzania</li> <li>→ Prosta konserwacja</li> <li>→ Rama ze stali nierdzewnej wraz z syfonem do zabudowy płytkami</li> <li>→ Z przyłączem przeznaczonym do drugiego zbiornika</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ HiSewlift 3-135 w wersji o wyjątkowo małej szerokości (szerokość poniżej 149 mm) do prostego montażu na ścianie</li> <li>→ Cicha praca i zamontowany filtr z węglem aktywnym zapewniają wysoki komfort użytkownika</li> <li>→ Niezawodna wydajność i niskie zużycie prądu pozwalają w efektywny sposób odprowadzać ścieki</li> <li>→ Prosta instalacja z różnymi możliwościami podłączenia</li> <li>→ Produkt gotowy do podłączenia</li> </ul>
Więcej informacji	Informacje o typoszeregu od strony Katalog Wilo online na stronie <a href="http://www.wilo.pl">www.wilo.pl</a>	Informacje o typoszeregu od strony Katalog Wilo online na stronie <a href="http://www.wilo.pl">www.wilo.pl</a>	Informacje o typoszeregu od strony Katalog Wilo online na stronie <a href="http://www.wilo.pl">www.wilo.pl</a>

Wyposażenie/funkcja	HiDrainlift 3	DrainLift Box	HiSewlift 3
<b>Typozereg</b>			
<b>Konstrukcja</b>			
Urządzenie zatapialne	–	•	–
Układ jednopompowy	•	•	•
Układ dwupompowy	–	–	–
Silnik prądu przemiennego	•	•	•
Silnik indukcyjny trójfazowy	–	–	–
Lokalizacja pompy: Części silnika poza zbiornikiem	–	–	–
Lokalizacja pompy: poza zbiornikiem	–	–	–
Lokalizacja pompy: w zbiorniku	•	•	•
Komora uszczelnienia	–	–	–
Uszczelnienie po stronie medium, uszczelnienie mechaniczne	•	•	•
Uszczelnienie po stronie medium, uszczelnienie wału	–	–	–
Zintegrowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym	•	•	•
Chłodzenie płaszczowe	–	–	–
Wirnik jednokanałowy	–	–	–
Wirnik wielokanałowy	–	–	–
Wirnik o przepływie swobodnym	•	•	•
Urządzenie tnące	–	–	•
Opatentowane urządzenie zawirujące	–	–	–
<b>Wyposażenie/Funkcja</b>			
Dowolny wybór położenia doptywu	–	–	–
Filtr z węglem aktywnym	•	–	•
Sterowanie poziomem: za pomocą wyłącznika pływakowego	•	•	•
Sterowanie poziomem: za pomocą czujnika poziomu	–	–	–
Sterowanie poziomem za pomocą pneumatycznego czujnika ciśnienia	–	–	–
Kontrola temperatury silnika	–	•	–
Alarm niezależny od sieci	–	–	–
Alarm, styk bezpotencjałowy	–	–	–
Gotowe do podłączenia	•	•	•
Odłączny kabel zasilający	–	–	–
Urządzenie sterujące	–	–	–
Złącze węzowe do ręcznej pompy membranowej	–	–	–
Uszczelka do przyłącza gwintowanego ssącego ręcznej pompy membranowej	–	–	–
Złącze węzowe do odpowietrzania	–	–	–
Wąż ciśnieniowy	–	–	–
<b>Materiał montażowy</b>			
Materiał mocujący	–	–	–
Zestaw do podłączenia przewodu ciśnieniowego	–	•	–
Otwornica do wykonania otworu doptywowego	–	–	–
Uszczelka doptywu	–	–	–
Materiał do wykonania izolacji akustycznej	–	–	–

• = jest, – = brak, o = opcjonalnie



## Wilo-HiDrainlift 3



### Budowa

Małe urządzenie do przetwarzania ścieków do instalacji napodłogowej

### Zastosowanie

Tłoczenie wstępnie oczyszczonych ścieków bez fekaliiów (według DIN EN 12050-2), które nie mogą być odprowadzone do kanalizacji przy wykorzystaniu naturalnego spadku

### Oznaczenie typu

Przykład: **HiDrainlift 3-35**

**HiDrainlift** Rodzina produktów: urządzenie do przetwarzania wody zanieczyszczonej

**3** Poziom produktów

3 = standard

**3** Liczba przyłączy na dopływie

**5** Znamionowa wysokość podnoszenia w [m]

### Wyposażenie/funkcja

- Urządzenie do przetwarzania do instalacji podpowierzchniowej z kompletnym orurowaniem, zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym i wstępnie zamontowaną pompą
- Wersja standardowa i wersja „D” z wtyczką z uziemieniem
- Wersja „DS” wraz z urządzeniem sterującym i kablem zasilającym z wolną końcówką
- Pokrywa zbiornika z ramą do zabudowy płytkami i odpływem podłogowym
- Pokrywa obudowy

### Cechy szczególne/zalety produktu

- Bardzo kompaktowa konstrukcja do montażu w pomieszczeniu z ujęciem wody lub pod wanną (HiDrainlift 3-24).
- Cicha praca i zamontowany filtr z węglem aktywnym zapewniają wysoki komfort użytkownika
- Niezawodna wydajność i niskie zużycie energii elektrycznej pozwalają w efektywny sposób odprowadzać zanieczyszczoną wodę.
- Prosta instalacja z różnymi możliwościami podłączenia.
- Gotowe do podłączenia instalacje (HiDrainlift 3-35 i HiDrainlift 3-37)

- Pierścień uszczelniający do uszczelnienia pokrywy zbiornika oraz jako syfon
- Wąż ciśnieniowy (średnica wewnętrzna: 40 mm) z opaską zaciskową
- Instrukcja montażu i obsługi

### Zakres dostawy

- Gotowe do podłączenia urządzenie do przetwarzania wody zanieczyszczonej z filtrem z węglem aktywnym i zamontowanymi zabezpieczeniami przed przepływem zwrotnym.
- Instrukcja montażu i obsługi
- Zestaw przyłączy do przewodów dopływowych i ciśnieniowych

### Wskazówka

Wymiary zmienione w stosunku do poprzedniego modelu

Dane techniczne	
Przyłącze dopływu	DN 40
Przyłącze tłoczne	DN 32

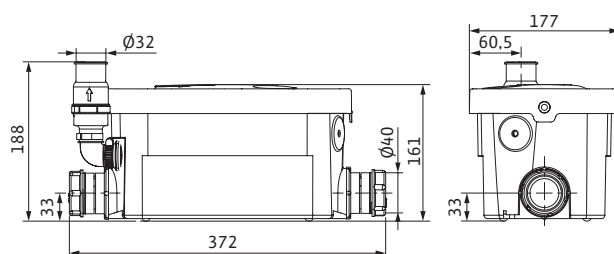
Dane techniczne	
Stopień ochrony	IP 44
Klasa izolacji	F
Pojemność załączania	24–29 l

Dane techniczne									
Typ pompy	Pojemność brutto	Max. pobór mocy	Prąd znamionowy	Masa netto ok.	Temperatura przetłaczanej cieczy	Max. temperatura przetłaczanej cieczy, chwilowo do 5 min	Pojemność załączania	Min. poziom wł.	Min. poziom wył.
	V	$P_1$ kW	$I_N$ A	m kg	T °C		V l	mm	
HiDrainlift 3-24	3,9	0,25	1,22	3,6	+5 ... +35	35	0,7	65	45
HiDrainlift 3-35	16,0	0,4	1,7	5,4	+5 ... +35	60	2	110	70
HiDrainlift 3-37	15,5	0,4	2	5,9	+5 ... +35	75	2	110	70

Informacje o zamówieniach			
Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Nr art.	
TMT 32M113/7,5Ci	3~400 V, 50 Hz	6070087	L

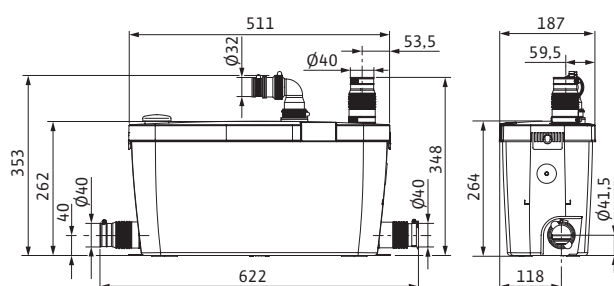
Rysunek wymiarowy

HiDrainlift 3-24



Rysunek wymiarowy

HiDrainlift 3-35/37



Elektryczne wyposażenie dodatkowe – niezależne od sieci sygnały alarmowe

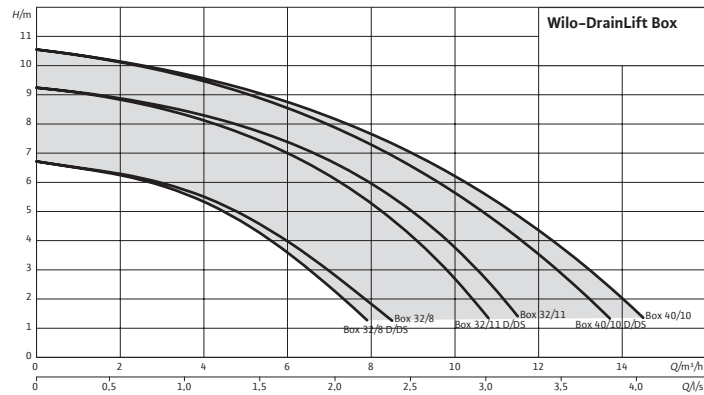
Sygnal alarmowy po wykryciu wtargnięcia wody do pomieszczeń i budynków. Sygnal alarmowy generowany jest w formie akustycznej, wizualnej lub drogą radiową. Dodatkowo możliwe jest bezpośrednie sterowanie innymi odbiornikami.

Typ	Opis	Nr art.	
Małe urządzenie alarmowe KAS	Niezależne od sieci małe urządzenie alarmowe w obudowie wtyczki ISO z wtyczką z uziemieniem, akustycznym sygnałem alarmowym i zamontowaną elektrodą z kablem 3 m do rejestracji poziomu.	501534094	L
AlarmControl 1	Niezależne od sieci urządzenie alarmowe z wtyczką z uziemieniem, akustycznym sygnałem alarmowym i zamontowanym miniwyłącznikiem pływakowym z kablem 3 m do rejestracji poziomu.	2522846	L
AlarmControl 1	Niezależne od sieci urządzenie alarmowe z wtyczką z uziemieniem do bezpośredniego podłączenia odbiornika, akustycznym sygnałem alarmowym i zamontowanym miniwyłącznikiem pływakowym z kablem 3 m do rejestracji poziomu.	2522847	L

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: Urządzenia sterujące nie są zabezpieczone przed wybuchem i z tego powodu mogą być montowane tylko poza strefami EX. Jeśli pompy mają być stosowane w strefach zagrożenia wybuchem, Użytkownik musi podjąć odpowiednie działania.

☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo



## Wilo-DrainLift Box



### Budowa

Małe urządzenie do przetwarzania ścieków do instalacji podpowierzchniowej

### Zastosowanie

Tłoczenie wstępnie oczyszczonych ścieków bez fekaliiów (według DIN EN 12050-2), które nie mogą być odprowadzone do kanalizacji przy wykorzystaniu naturalnego spadku

### Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-DrainLift Box 32/8**

- Box** Urządzenie do przetwarzania wody zanieczyszczonej (instalacja podpodłogowa)
- 32** Średnica nominalna przyłącza tłocznego (DN 32, Ø 40)
- 8** Max. wysokość podnoszenia [m]

### Wyposażenie/funkcja

- Urządzenie do przetwarzania do instalacji podpowierzchniowej z kompletnym
- orurowaniem, zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym i wstępnie zamontowaną pompą

### Cechy szczególne/zalety produktu

- Łatwość montażu dzięki zintegrowanej pompie i zastosowaniu zaworu zwrotnego
- Duża pojemność zbiornika zapewnia niewielką liczbę procesów przetwarzania
- Prosta konserwacja
- Rama ze stali nierdzewnej wraz z syfonem do zabudowy płytkami
- Z przyłączem przeznaczonym do drugiego zbiornika

- Wersja standardowa i wersja „D” z wtyczką z uziemieniem
- Wersja „DS” wraz z urządzeniem sterującym i kablem zasilającym z wolną końcówką
- Pokrywa zbiornika z ramą do zabudowy płytkami i odpływem podłogowym
- Pokrywa obudowy
- Pierścień uszczelniający do uszczelnienia pokrywy zbiornika oraz jako syfon
- Wąż ciśnieniowy (średnica wewnętrzna: 40 mm) z opaską zaciskową
- Instrukcja montażu i obsługi

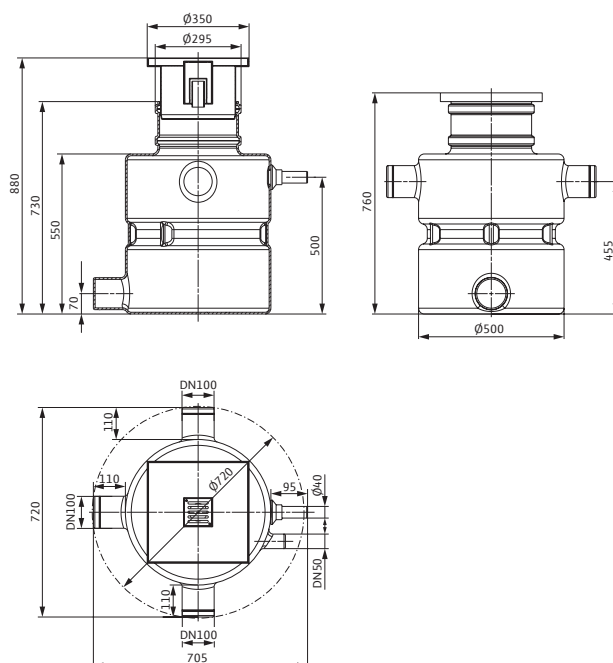
Dane techniczne	
Przyłącze tłoczone	Ø40
Przyłącze dopływu	DN 100
Zabezpieczenie silnika	Styk ochronny uzwojenia

Dane techniczne	
Stopień ochrony	IP 68
Klasa izolacji	F
Pojemność brutto V	113 l

Informacje o zamówieniach			
Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Nr art.	
Box 32/8	1~230 V, 50 Hz	2521820	L
Box 32/11	1~230 V, 50 Hz	2521821	L
Box 40/10	1~230 V, 50 Hz	2521822	L
Box 32/8D	1~230V, 50Hz	2546470	L
Box 32/8DS	1~230V, 50Hz	2546471	L
Box 32/11D	1~230V, 50Hz	2546472	L
Box 32/11DS	1~230V, 50Hz	2546473	L
Box 40/10D	1~230V, 50Hz	2546474	L
Box 40/10DS	1~230V, 50Hz	2546475	L
Box 32/11 HD D	1~230V, 50Hz	2546508	L
DrainLift Box 32/11 HD DS	1~230V, 50Hz	2546509	

Rysunek wymiarowy

Pompa pojedyncza



Dane techniczne									
Typ pompy	Max częstotliwość załączania	Pobór mocy (W)	Ilość pomp	Prąd	Sterowanie	Masa netto (kg)	Rodzaj pracy	Temperatura	Pojemność załączania
DrainLift Box 32/8	50	450	1 x TMW 32/8	2,1	Zintegrowany pływak	26	S3-25%	+3 ... +35	26
DrainLift Box 32/11	50	750	1xTMW 32/11	3,6	Zintegrowany pływak	28	S3-25%	+3 ... +35	24
DrainLift Box 40/10	30	940	1xTC40/10	4,5	Zintegrowany pływak	33	S3-25%	+3 ... +40	29
DrainLift Box 32/8D	50	450	2xTMW 32/8	2,1	Zintegrowany pływak	31	S3-25%	+3 ... +35	24
DrainLift Box 32/8DS	50	450	2xTMW 32/8	2,1	MS-Lift	36	S3-25%	+3 ... +35	30
DrainLift Box 32/11D	50	750	2xTMW 32/11	3,6	Zintegrowany pływak	35	S3-25%	+3 ... +35	22
DrainLift Box 32/11DS	50	750	2xTMW 32/11	3,6	MS-Lift	40	S3-25%	+3 ... +35	31
DrainLift Box 40/10D	30	940	2xTC40/10	4,5	Zintegrowany pływak	45	S3-25%	+3 ... +40	27
DrainLift Box 40/10DS	30	940	2xTC40/10	4,5	MS-Lift	50	S3-25%	+3 ... +35	27
DrainLift Box 32/11 HD D	50	750	2xTMW 32/11HD	3,6	Zintegrowany pływak	35	S3-25%	+3 ... +35	22
DrainLift Box 32/11 HD DS	50	750	2xTMW 32/11HD	3,6	MS-Lift	40	S3-25%	+3 ... +35	22

Elektryczne wyposażenie dodatkowe – niezależne od sieci sygnały alarmowe

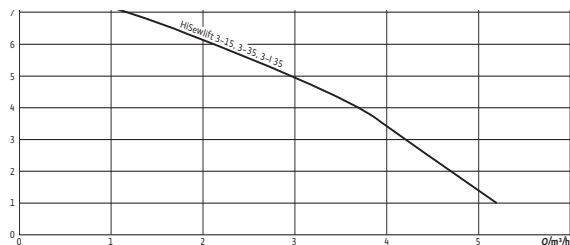
Sygnal alarmowy po wykryciu wtargnięcia wody do pomieszczeń i budynków. Sygnal alarmowy generowany jest w formie akustycznej, wizualnej lub drogą radiową. Dodatkowo możliwe jest bezpośrednie sterowanie innymi odbiornikami.

Typ	Opis	Nr art.	
Małe urządzenie alarmowe KAS	Niezależne od sieci małe urządzenie alarmowe w obudowie wtyczki ISO z wtyczką z uziemieniem, akustycznym sygnałem alarmowym i zamontowaną elektrodą z kablem 3 m do rejestracji poziomu.	501534094	L
AlarmControl 1	Niezależne od sieci urządzenie alarmowe z wtyczką z uziemieniem, akustycznym sygnałem alarmowym i zamontowanym miniwyłącznikiem pływakowym z kablem 3 m do rejestracji poziomu.	2522846	L
AlarmControl 1	Niezależne od sieci urządzenie alarmowe z wtyczką z uziemieniem do bezpośredniego podłączenia odbiornika, akustycznym sygnałem alarmowym i zamontowanym miniwyłącznikiem pływakowym z kablem 3 m do rejestracji poziomu.	2522847	L

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: Urządzenia sterujące nie są zabezpieczone przed wybuchem i z tego powodu mogą być montowane tylko poza strefami EX. Jeśli pompy mają być stosowane w strefach zagrożenia wybuchem, Użytkownik musi podjąć odpowiednie działania.

☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo



## Wilo-HiSewlift 3



### Budowa

Małe urządzenie do przetwarzania ścieków z urządzeniem tnącym

### Zastosowanie

Tłoczenie ścieków zawierających fekalia (według DIN EN 12050-1), które nie mogą być odprowadzone do kanalizacji przy wykorzystaniu naturalnego spadku

### Oznaczenie typu

Przykład: **HiSewlift 3-35**

- HiSewlift** Rodzina produktów:  
urządzenie do przetwarzania ścieków
- 3** Poziom produktów  
3 = standard
- I** Montaż na ścianie:  
I = można zamocować za ścianką
- 3** Liczba przyłączy na dopływie  
(oprócz przyłącza toalety)
- 5** Znamionowa wysokość podnoszenia w [m]

### Wyposażenie/funkcja

- Gotowe do podłączenia
- Termiczne zabezpieczenie silnika
- Kontrola poziomu za pomocą pneumatycznego czujnika ciśnienia
- Zintegrowany zawór zwrotny
- Materiał mocujący
- Filtr z węglem aktywnym

### Cechy szczególne/zalety produktu

- HiSewlift 3-I35 w wersji o wyjątkowo małej szerokości (szerokość poniżej 149 mm) do prostego montażu na ścianie
- Cicha praca i zamontowany filtr z węglem aktywnym zapewniają wysoki komfort użytkownika
- Niezawodna wydajność i niskie zużycie prądu pozwalają w efektywny sposób odprowadzać ścieki
- Prosta instalacja z różnymi możliwościami podłączenia
- ffProdukt gotowy do podłączenia
- Produkt gotowy do podłączenia

### Zakres dostawy

- Gotowe do podłączenia urządzenie do przetwarzania ścieków z urządzeniem tnącym, z filtrem z węglem aktywnym i zamontowanymi zabezpieczeniami przed przepływem zwrotnym
- Instrukcja montażu i obsługi
- Zestaw przyłączeniowy do przewodów dopływowych i ciśnieniowych

### Opis/budowa

Wymiary zmienione w stosunku do poprzedniego modelu

Dane techniczne	
Przyłącze dopływu	DN 40
Przyłącze tłoczne	DN 32/28/22

Dane techniczne	
Stopień ochrony	IP 44
Klasa izolacji	F

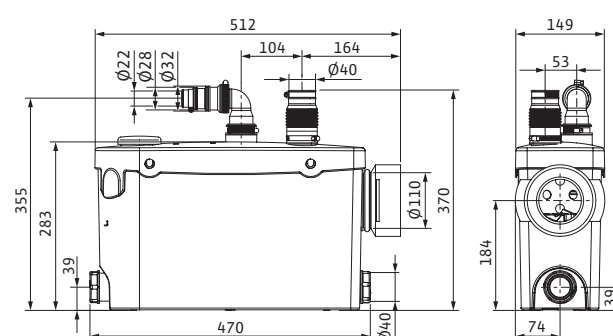


Dane techniczne									
Typ pompy	Pojemność brutto	Max. pobór mocy	Prąd znamionowy	Masa netto ok.	Temperatura przetłaczanej cieczy	Max. temperatura przetłaczanej cieczy, chwilowo do 5 min	Pojemność załączenia	Min. poziom wł.	Min. poziom wył.
	V l	$P_1$ kW	$I_N$ A	$m$ kg	$T$ °C		V l		mm
HiSewlift 3-I35	14,4	0,4	1,9	5,4	+5 ... +35	-	1	75	50
HiSewlift 3-15	17,4	0,4	1,9	5,7	+5 ... +35	-	1	70	50
HiSewlift 3-35	17,4	0,4	1,9	5,7	+5 ... +35	-	1	70	50

Informacje o zamówieniach			
Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Nr art.	
HiSewlift 3-I35	1~230 V, 50 Hz	4191674	L
HiSewlift 3-15	1~230 V, 50 Hz	4191675	L
HiSewlift 3-35	1~230 V, 50 Hz	4191677	L

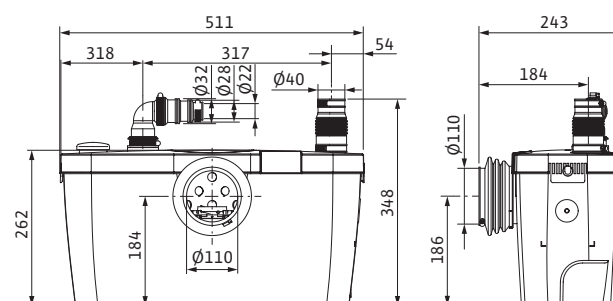
#### Rysunek wymiarowy

HiSewlift 3-I35



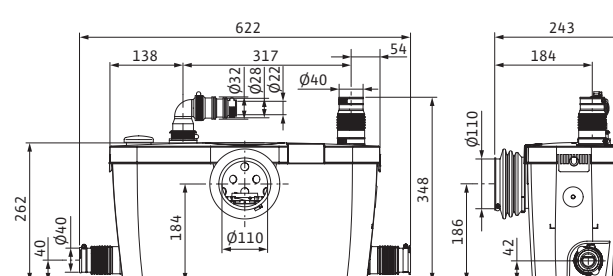
#### Rysunek wymiarowy

HiSewlift 3-15



#### Rysunek wymiarowy

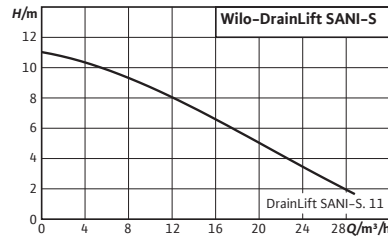
HiSewlift 3-35



☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

Wyposażenie/funkcja	M	FIT L	XL	XXL
<b>Konstrukcja</b>				
Urządzenie zatapialne	•	•	•	•
Układ jednopompowy	•	•	–	–
Układ dwupompowy	•	•	•	•
Silnik prądu przemiennego	•	–	–	–
Silnik indukcyjny trójfazowy	•	•	•	•
Lokalizacja pompy: Części silnika poza zbiornikiem	•	•	•	–
Lokalizacja pompy: poza zbiornikiem	–	–	–	•
Lokalizacja pompy: w zbiorniku	–	–	–	–
Komora uszczelnienia	•	•	•	•
Uszczelnienie po stronie medium, uszczelnienie mechaniczne	•	•	•	•
Uszczelnienie po stronie medium, uszczelnienie wału	–	–	–	–
Zintegrowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym	•	•	•	–
Chłodzenie płaszczowe	–	–	•	•
Wirnik jednokanałowy	–	–	–	•
Wirnik wielokanałowy	–	–	–	–
Wirnik o przepływie swobodnym	•	•	•	–
Urządzenie tnące	–	–	–	–
<b>Wyposażenie/Funkcja</b>				
Dowolny wybór położenia dopływu	•	•	•	–
Filtr z węglem aktywnym	–	–	–	–
Sterowanie poziomem: za pomocą wyłącznika pływakowego	•	•	–	–
Sterowanie poziomem: za pomocą czujnika poziomu	–	–	•	•
Sterowanie poziomem za pomocą pneumatycznego czujnika ciśnienia	–	–	–	–
Kontrola temperatury silnika	–	–	–	–
Alarm niezależny od sieci	•	•	–	–
Alarm, styk bezpotencjałowy	•	•	•	•
Gotowe do podłączenia	•	•	•	–
Odłączny kabel zasilający	•	•	•	•
Urządzenie sterujące	•	•	•	•
Złącze węzowe do ręcznej pompy membranowej	–	•	•	•
Uszczelka do przyłącza gwintowanego ssącego ręcznej pompy membranowej	•	–	–	–
Złącze węzowe do odpowietrzania	•	•	•	•
Wąż ciśnieniowy	–	–	–	–
<b>Materiał montażowy</b>				
Zestaw do podłączenia przewodu ciśnieniowego	•	•	•	•
Otwornica do wykonania otworu dopływowego	•	•	•	–
Uszczelka dopływu	•	•	•	–
Materiał do wykonania izolacji akustycznej	•	•	–	–

• = jest, – = brak, o = opcjonalnie



## Wilo-DrainLift SANI-S



### Rodzaj konstrukcji

Kompaktowe, gotowe do podłączenia i całkowicie zanurzone urządzenie do przetwarzania do tłoczenia ścieków zawierających fekalia z pompą pojedynczą.

### Zastosowanie

Tłoczenie ścieków zawierających fekalia:

- Jeżeli ścieki nie mogą być odprowadzone do kanalizacji przy wykorzystaniu naturalnego spadku.
- Do osuszania z zabezpieczeniem przed podpiętrzeniem, gdy punkt odpływu w budynku znajduje się poniżej poziomu spiętrzenia.

### Zakres dostawy

- Urządzenie do przetwarzania ze sterownikiem i kablem zasilającym z wtyczką
- Króciec kołnierzowy DN 80/100
- Manszeta DN 100 przyłącza tłocznego
- Manszeta 50 mm przyłącza odpowietrzającego
- Manszeta DN 50 przyłącza spustowego
- Wlot z otwornicą 124 mm i uszczelką DN 100
- Materiał do mocowania
- Mata tłumiąca hałas
- Akumulator 9 V
- Podręcznik eksploatacji i konserwacji

### Korzyści

- Szczególnie łatwy montaż i transport dzięki kompaktowej konstrukcji, oszczędzającej miejsce i bardzo małej masie
- Niezawodne działanie dzięki dużej pojemności załączania, termicznemu zabezpieczeniu silnika i alarmowi niezależnemu od zasilania
- Urządzenie zapewnia wysoką niezawodność, ponieważ nie ulega korozji z uwagi na zastosowanie technicznych tworzyw sztucznych i stali nierdzewnej
- Swobodny wybór przyłączy dla maksymalnej elastyczności montażu
- Prosta konserwacja i czyszczenie dzięki przejrzystej pokrywie zbiornika i obecności otworu do czyszczenia w zabezpieczeniu przed przepływem zwrotnym
- Opcjonalne łącze Wilo-SmartHome do niezwłocznego powiadomienia bezpośrednio na telefon komórkowy

### Opcje

- Wersja dla mediów agresywnych z łączem ModBus

Grupa cenowa : PG7

Informacje dot. zamawiania						Grupa cenowa : PG7	
Typ	Tryb pracy (wyruszony)	Wtyczka sieciowa	Przyłącze sieciowe	Nr art.		EUR	
DrainLift SANI-S.11M/1	S2-15 Min. /S3-10%	Schuko	1-230 V, 50 Hz	2549900	A	☞	
DrainLift SANI-S.11T/1	S2-15 Min. /S3-10%	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3-400 V, 50 Hz	2549901	A	☞	
DrainLift SANI-S.11M/3C	S2-15 Min. /S3-10%	Schuko	1-230 V, 50 Hz	2549917	A	☞	
DrainLift SANI-S.11T/3C	S2-15 Min. /S3-10%	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3-400 V, 50 Hz	2549918	A	☞	

☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

Grupa cenowa : PG14

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe				
Typ	Opis	Nr art.		EUR
Zawór odcinający PVC DN 100	ze stałymi końcówkami rury DN 100	2529808	K	☺
Zawór odcinający PVC DN 150	ze stałymi końcówkami rury DN 150	2529809	C	☺
Zawór odcinający DN 80, EN-GJL-250	Z EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017162	C	☺
Zawór odcinający DN 100, EN-GJL-250	Z EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017163	C	☺
Zawór odcinający DN 150, EN-GJL-250	Z EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017164	C	☺
Króciec kołnierkowy DN 80	Z PUR, z węże, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym	2511595	L	☺
Króciec kołnierkowy DN 100	Z PUR, z węże, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym	2511597	L	☺
Króciec kołnierkowy DN 150	Z PUR, z węże, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym	2511598	L	☺
Zestaw uszczelek dopływu DN 100	Uszczelka z NBR, opaska zaciskowa i otwornica	2521841	C	☺
Zestaw uszczelek dopływu DN 150	Uszczelka z NBR, opaska zaciskowa i otwornica	2515145	L	☺
Uszczelka dopływu DN 100	Uszczelka z NBR, do przyłącza dopływu	2522672	L	☺
Uszczelka dopływu DN 150	Uszczelka z NBR, do przyłącza dopływu	2552849	A	☺
Osprzęt montażowy DN 80/100, PN 10	Do połączenia kołnierkowego, ze śrubami, nakrętkami i uszczelką płaską	6077521	K	☺
Osprzęt montażowy DN 150, PN 10	Do połączenia kołnierkowego, ze śrubami, nakrętkami i uszczelką płaską	6077523	K	☺
Ręczna pompa membranowa	Przyłącze z dwóch stron, gwint wewnętrzny Rp 1½	2060166	L	☺
Zawór kulowy 3-drogowy Rp 1½	Z mosiądzu chromowanego, 3x przyłącza z gwintem wewnętrznym	2511607	L	☺

Grupa cenowa : PG14

## Elektryczne wyposażenie dodatkowe – niezależne od sieci sygnały alarmowe

Sygnał alarmowy po wykryciu wtargnięcia wody do pomieszczeń i budynków. Sygnał alarmowy generowany jest w formie akustycznej, wizualnej lub drogą radiową. Dodatkowo możliwe jest bezpośrednie sterowanie innymi odbiornikami.

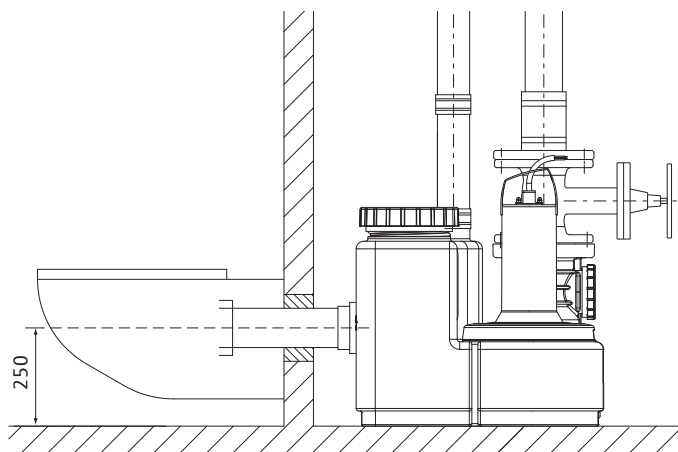
Typ	Opis	Nr art.		EUR
Lampa błyskowa 24 VDC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551612	A	☺
Lampa błyskowa 1~230 VAC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551613	A	☺
Sygnalizator dźwiękowy 12-24 VDC	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (92 dBA).	2017208	A	☺
Sygnalizator dźwiękowy 1~230V	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (88 dBA).	501459398	C	☺

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

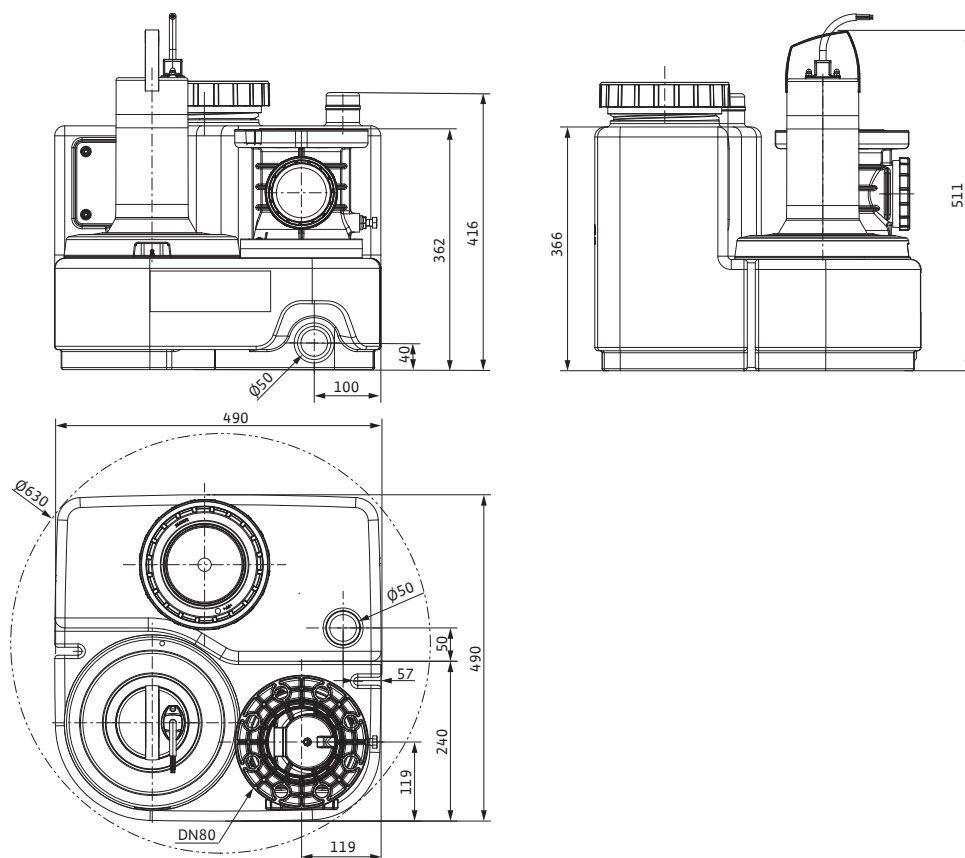
Rysunek montażowy

Wilo-DrainLift SANI-S



Rysunek wymiarowy

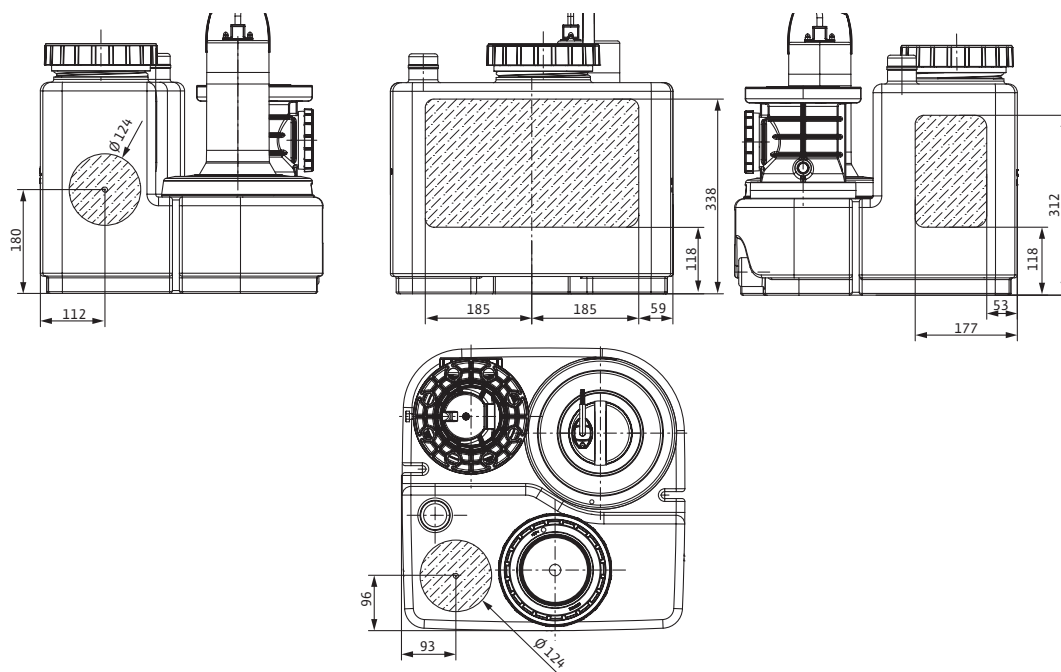
Wilo-DrainLift SANI-S



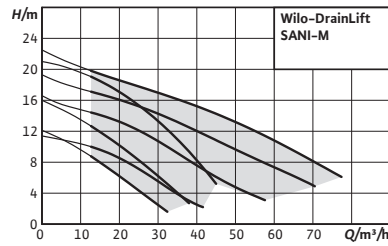
☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

Miejsce wykonania doływu

Wilo-DrainLift SANI-S



☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia.  
Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo



## Wilo-DrainLift SANI-M



### Rodzaj konstrukcji

Gotowe do podłączenia i całkowicie zanurzone urządzenie do przetwarzania do tłoczenia ścieków zawierających fekalia z pompą pojedynczą.

### Zastosowanie

Tłoczenie ścieków zawierających fekalia:

- Jeżeli ścieki nie mogą być odprowadzone do kanalizacji przy wykorzystaniu naturalnego spadku.
- Do osuszania z zabezpieczeniem przed podpiętrzeniem, gdy punkt odpływu w budynku znajduje się poniżej poziomu spiętrzenia.

### Zakres dostawy

- Urządzenie do przetwarzania ze sterownikiem i kablem zasilającym z wtyczką
- Króciec kołnierzowy DN 80/100
- Manszeta DN 100 przyłącza tłocznego
- Manszeta 75 mm przyłącza odpowietrzającego
- Manszeta DN 50 przyłącza spustowego
- Wlot z otwornicą 124 mm i uszczelką DN 100
- Materiał do mocowania
- Mata tłumiąca hałas
- Akumulator 9 V
- Podręcznik eksploatacji i konserwacji


### Opcje

- Wersja dla mediów agresywnych z łączem ModBus
- Wersja do trybu S1 (praca ciągła) z łączem ModBus


### Korzyści

- Szczególnie łatwy montaż i transport dzięki kompaktowej konstrukcji i niewielkiej masie
- Niezawodne działanie dzięki dużej pojemności załączania, termicznemu zabezpieczeniu silnika i alarmowi niezależnemu od zasilania
- Urządzenie zapewnia wysoką niezawodność, ponieważ nie ulega korozji z uwagi na zastosowanie technicznych tworzyw sztucznych i stali nierdzewnej
- Swobodny wybór przyłączy dla maksymalnej elastyczności montażu
- Uniwersalne zastosowanie dzięki większej liczbie wariantów o dwóch wielkościach swobodnego przelotu kuli (44/65 mm), obecności trybu pracy ciągłej lub przerywanej oraz wersji do mediów agresywnych
- Prosta konserwacja i czyszczenie dzięki przejrzystej pokrywie zbiornika i obecności otworu do czyszczenia w zabezpieczeniu przed przepływem zwrotnym
- Opcjonalne łącze Wilo-SmartHome do niezwłocznego powiadomienia bezpośrednio na telefon komórkowy

Grupa cenowa : PG7

Informacje dot. zamawiania						
Typ	Tryb pracy (wyrzuty)	Wtyczka sieciowa	Przyłącze sieciowe	Nr art.		EUR
						
DrainLift SANI-M.12M/1	S2-15 Min. /S3-10%	Schuko	1~230 V, 50 Hz	2549902	A	🔗
DrainLift SANI-M.12T/1	S2-15 Min. /S3-10%	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549903	A	🔗
DrainLift SANI-M.16M/1	S2-15 Min. /S3-10%	Schuko	1~230 V, 50 Hz	2549904	A	🔗
DrainLift SANI-M.16T/1	S2-15 Min. /S3-10%	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549905	A	🔗
DrainLift SANI-M.21T/1	S2-15 Min. /S3-10%	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549906	A	🔗
DrainLift SANI-M.12M/4C	S1	Schuko	1~230 V, 50 Hz	2549919	A	🔗
DrainLift SANI-M.12T/4C	S1	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549920	A	🔗
DrainLift SANI-M.16M/4C	S1	Schuko	1~230 V, 50 Hz	2549921	A	🔗
DrainLift SANI-M.16T/4C	S1	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549922	A	🔗
DrainLift SANI-M.21T/4C	S1	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549923	A	🔗
DrainLift SANI-M.11M/4	S1	Schuko	1~230 V, 50 Hz	2549938	A	🔗
DrainLift SANI-M.11T/4	S1	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549934	A	🔗
DrainLift SANI-M.17T/4	S1	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549935	A	🔗
DrainLift SANI-M.19T/4	S1	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549936	A	🔗
DrainLift SANI-M.23T/4	S1	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549937	A	🔗

Grupa cenowa : PG14

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe						
Typ	Opis	Nr art.		EUR		
						
Zawór odcinający PVC DN 100	ze stałymi końcówkami rury DN 100	2529808	K	🔗		
Zawór odcinający PVC DN 150	ze stałymi końcówkami rury DN 150	2529809	C	🔗		
Zawór odcinający DN 80, EN-GJL-250	Z EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017162	C	🔗		
Zawór odcinający DN 100, EN-GJL-250	Z EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017163	C	🔗		
Zawór odcinający DN 150, EN-GJL-250	Z EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017164	C	🔗		
Króciec kołnierzyowy DN 80	Z PUR, z węzłem, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym	2511595	L	🔗		
Króciec kołnierzyowy DN 100	Z PUR, z węzłem, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym	2511597	L	🔗		
Króciec kołnierzyowy DN 150	Z PUR, z węzłem, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym	2511598	L	🔗		
Zestaw uszczeltek dopływu DN 100	Uszczelka z NBR, opaska zaciskowa i otwornica	2521841	C	🔗		
Zestaw uszczeltek dopływu DN 150	Uszczelka z NBR, opaska zaciskowa i otwornica	2515145	L	🔗		
Uszczelka dopływu DN 100	Uszczelka z NBR, do przyłącza dopływu	2522672	L	🔗		
Uszczelka dopływu DN 150	Uszczelka z NBR, do przyłącza dopływu	2552849	A	🔗		
Osprzęt montażowy DN 80/100, PN 10	Do połączenia kołnierzyowego, ze śrubami, nakrętkami i uszczelką płaską	6077521	K	🔗		
Osprzęt montażowy DN 150, PN 10	Do połączenia kołnierzyowego, ze śrubami, nakrętkami i uszczelką płaską	6077523	K	🔗		
Ręczna pompa membranowa	Przyłącze z dwóch stron, gwint wewnętrzny Rp 1½	2060166	L	🔗		
Zawór kulowy 3-drogowy Rp 1½	Z mosiądzu chromowanego, 3x przyłącza z gwintem wewnętrznym	2511607	L	🔗		

🚚 = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia.  
Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, 🔗 = prosimy o kontakt z Wilo



Grupa cenowa : PG14

Elektryczne wyposażenie dodatkowe – niezależne od sieci sygnały alarmowe

Sygnał alarmowy po wykryciu wtargnięcia wody do pomieszczeń i budynków. Sygnał alarmowy generowany jest w formie akustycznej, wizualnej lub drogą radiową. Dodatkowo możliwe jest bezpośrednie sterowanie innymi odbiornikami.

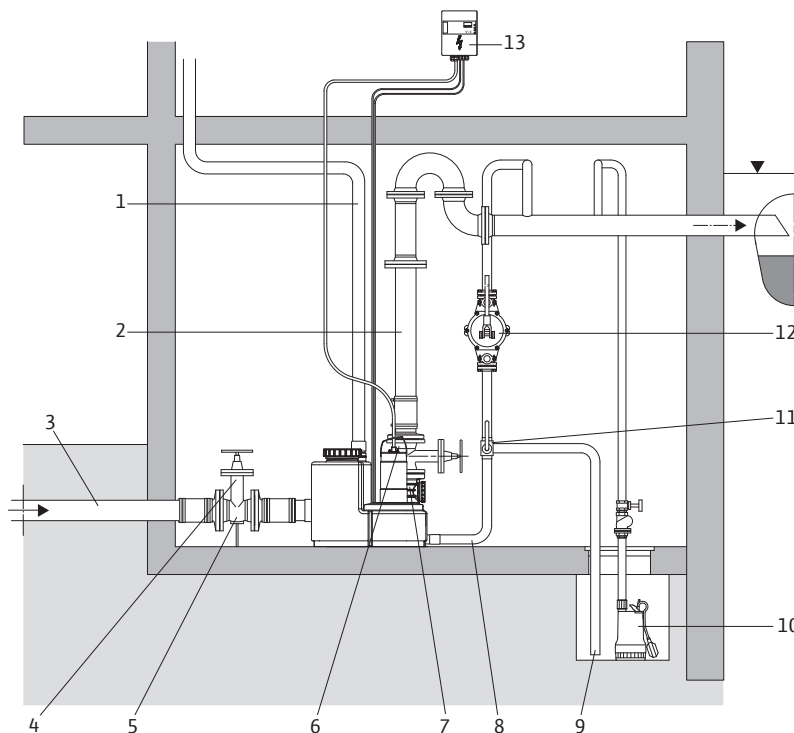
Typ	Opis	Nr art.		EUR
Lampa błyskowa 24 VDC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551612	A	☎
Lampa błyskowa 1~230 VAC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551613	A	☎
Sygnalizator dźwiękowy 12-24 VDC	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (92 dBA).	2017208	A	☎
Sygnalizator dźwiękowy 1~230V	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (88 dBA).	501459398	C	☎

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

Rysunek montażowy

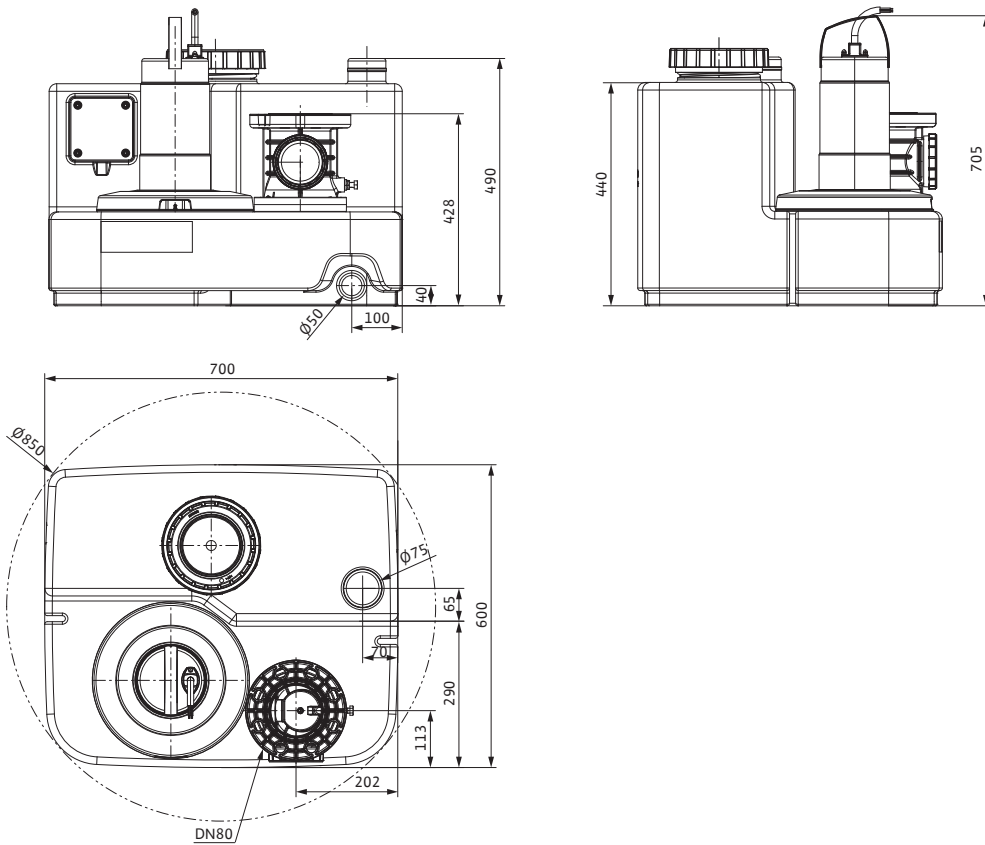
Wilo-DrainLift SANI-M



1. Przewód odpowietrzający
2. Przewód tłoczny
3. Dopływ
4. Zasuwa odcinająca do przewodu dopływu
5. Wspornik odciążający armatury
6. Zasuwa odcinająca przewodu tłoczego
7. Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym (zintegrowane)
8. Przewód do opróżniania zbiornika (ręczna pompa)
9. Przewód do opróżniania studzienki (ręczna pompa)
10. Pompa odwadniająca
11. Kurek 3-drogowy
12. Ręczna pompa membranowa
13. Urządzenie sterujące

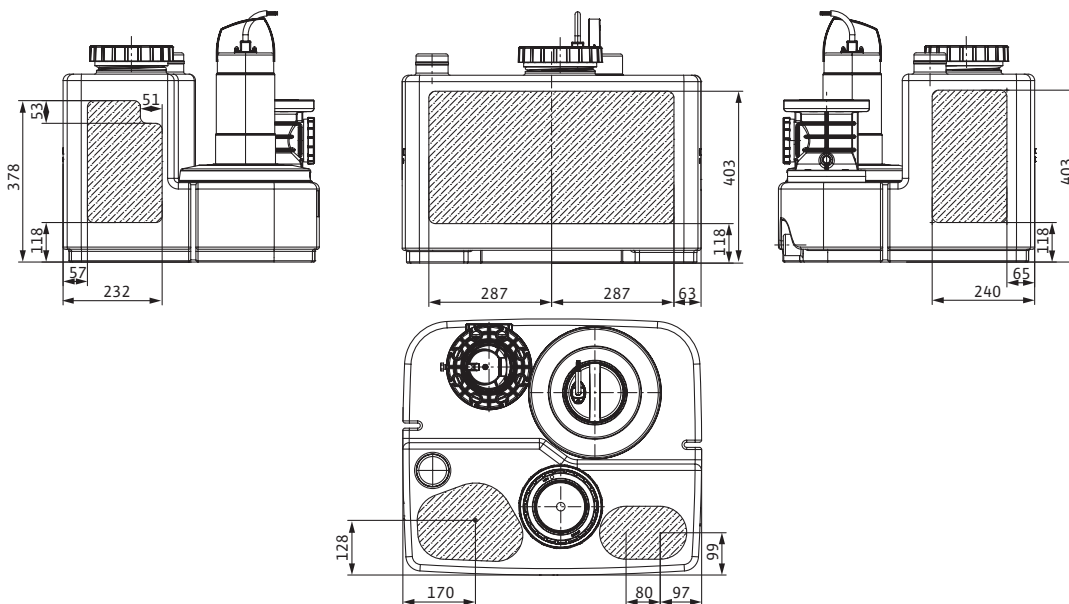
Rysunek wymiarowy

Wilo-DrainLift SANI-M

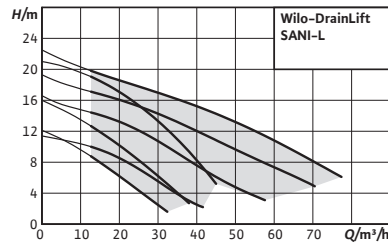


Miejsce wykonania dopływu

Wilo-DrainLift SANI-M



☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo



## Wilo-DrainLift SANI-L



### Rodzaj konstrukcji

Kompaktowe, gotowe do podłączenia i całkowicie zanurzone urządzenie do przetwarzania do tłoczenia ścieków zawierających fekalia z pompą podwójną.

### Zastosowanie

Tłoczenie ścieków zawierających fekalia:

- Jeżeli ścieki nie mogą być odprowadzone do kanalizacji przy wykorzystaniu naturalnego spadku.
- Do osuszania z zabezpieczeniem przed podpiętrzeniem, gdy punkt odpływu w budynku znajduje się poniżej poziomu spiętrzenia.

### Zakres dostawy

- Urządzenie do przetwarzania ze sterownikiem i kablem zasilającym z wtyczką
- Króciec kołnierzowy DN 80/100
- Manszeta DN 100 przyłącza tłocznego
- Manszeta 75 mm przyłącza odpowietrzającego
- Manszeta DN 50 przyłącza spustowego
- Wlot z otwornicą 124 mm i uszczelką DN 100
- Materiał do mocowania
- Mata tłumiąca hałas
- Akumulator 9 V
- Podręcznik eksploatacji i konserwacji

### Opcje


- Wersja dla mediów agresywnych z łączem ModBus
- Wersja do trybu S1 (praca ciągła) z łączem ModBus

### Korzyści

- Łatwy montaż i transport dzięki kompaktowej konstrukcji i niewielkiej masie
- Wysoce niezawodne działanie dzięki układowi dwupompowemu, dużej pojemności załączenia, termicznemu zabezpieczeniu silnika i alarmowi niezależnemu od zasilania
- Urządzenie zapewnia wysoką niezawodność, ponieważ nie ulega korozji z uwagi na zastosowanie technicznych tworzyw sztucznych i stali nierdzewnej
- Swobodny wybór przyłączy dla maksymalnej elastyczności montażu
- Uniwersalne zastosowanie dzięki większej liczbie wariantów o dwóch wielkościach swobodnego przełotu kuli (44/65 mm), obecności trybu pracy ciągłej lub przerywanej oraz wersji do mediów agresywnych
- Prosta konserwacja i czyszczenie dzięki przejrzystej pokrywie zbiornika i obecności otworu do czyszczenia w zabezpieczeniu przed przepływem zwrotnym


Grupa cenowa : PG7


## Informacje dot. zamawiania

Typ	Tryb pracy (wynurzony)	Wtyczka sieciowa	Przyłącze sieciowe	Nr art.		EUR
DrainLift SANI-L.12M/1	S2-15 Min. / S3-10%	Schuko	1~230 V, 50 Hz	2549907	A	☺
DrainLift SANI-L.12T/1	S2-15 Min. / S3-10%	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549908	A	☺
DrainLift SANI-L.16M/1	S2-15 Min. / S3-10%	CEE 32A, 2P+PE, 6h	1~230 V, 50 Hz	2549909	A	☺
DrainLift SANI-L.16T/1	S2-15 Min. / S3-10%	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549910	A	☺
DrainLift SANI-L.21T/1	S2-15 Min. / S3-10%	CEE 32A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549911	A	☺
DrainLift SANI-L.12M/4C	S1	Schuko	1~230 V, 50 Hz	2549924	A	☺
DrainLift SANI-L.12T/4C	S1	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549925	A	☺
DrainLift SANI-L.16M/4C	S1	CEE 32A, 2P+PE, 6h	1~230 V, 50 Hz	2549926	A	☺
DrainLift SANI-L.16T/4C	S1	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549927	A	☺
DrainLift SANI-L.21T/4C	S1	CEE 32A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549928	A	☺
DrainLift SANI-L.11M/4	S1	Schuko	1~230 V, 50 Hz	2549943	A	☺
DrainLift SANI-L.11T/4	S1	CEE 32A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549939	A	☺
DrainLift SANI-L.17T/4	S1	CEE 32A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549940	A	☺
DrainLift SANI-L.19T/4	S1	CEE 32A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549941	A	☺
DrainLift SANI-L.23T/4	S1	CEE 32A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549942	A	☺

Grupa cenowa : PG14

## Mechaniczne wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Nr art.		EUR
Zawór odcinający PVC DN 100	ze stałymi końcówkami rury DN 100	2529808	K	☺
Zawór odcinający PVC DN 150	ze stałymi końcówkami rury DN 150	2529809	C	☺
Zawór odcinający DN 80, EN-GJL-250	Z EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017162	C	☺
Zawór odcinający DN 100, EN-GJL-250	Z EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017163	C	☺
Zawór odcinający DN 150, EN-GJL-250	Z EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017164	C	☺
Króciec kołnierzyowy DN 80	Z PUR, z węzłem, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym	2511595	L	☺
Króciec kołnierzyowy DN 100	Z PUR, z węzłem, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym	2511597	L	☺
Króciec kołnierzyowy DN 150	Z PUR, z węzłem, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym	2511598	L	☺
Zestaw uszczeltek dopływu DN 100	Uszczelka z NBR, opaska zaciskowa i otwornica	2521841	C	☺
Zestaw uszczeltek dopływu DN 150	Uszczelka z NBR, opaska zaciskowa i otwornica	2515145	L	☺
Uszczelka dopływu DN 100	Uszczelka z NBR, do przyłącza dopływu	2522672	L	☺
Uszczelka dopływu DN 150	Uszczelka z NBR, do przyłącza dopływu	2552849	A	☺
Osprzęt montażowy DN 80/100, PN 10	Do połączenia kołnierzyowego, ze śrubami, nakrętkami i uszczelką płaską	6077521	K	☺
Osprzęt montażowy DN 150, PN 10	Do połączenia kołnierzyowego, ze śrubami, nakrętkami i uszczelką płaską	6077523	K	☺
Ręczna pompa membranowa	Przyłącze z dwóch stron, gwint wewnętrzny Rp 1½	2060166	L	☺
Zawór kulowy 3-drogowy Rp 1½	Z mosiądzu chromowanego, 3x przyłącza z gwintem wewnętrznym	2511607	L	☺

 = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia.  
Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☺ = prosimy o kontakt z Wilo

Grupa cenowa : PG14

Elektryczne wyposażenie dodatkowe – niezależne od sieci sygnały alarmowe

Sygnał alarmowy po wykryciu wtargnięcia wody do pomieszczeń i budynków. Sygnał alarmowy generowany jest w formie akustycznej, wizualnej lub drogą radiową. Dodatkowo możliwe jest bezpośrednie sterowanie innymi odbiornikami.

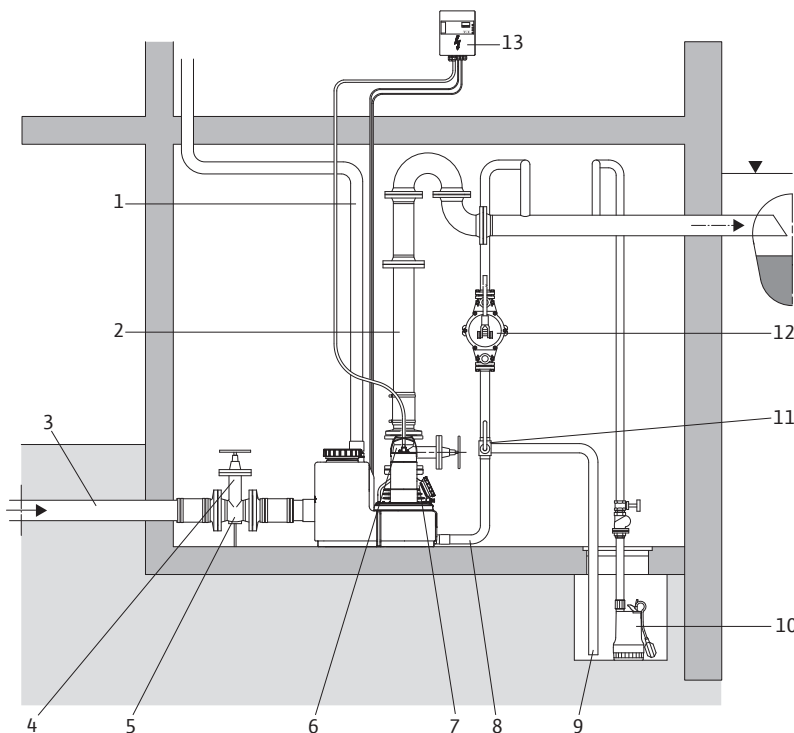
Typ	Opis	Nr art.		EUR
Lampa błyskowa 24 VDC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551612	A	☎
Lampa błyskowa 1~230 VAC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551613	A	☎
Sygnalizator dźwiękowy 12-24 VDC	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (92 dBA).	2017208	A	☎
Sygnalizator dźwiękowy 1~230V	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (88 dBA).	501459398	C	☎

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

Rysunek montażowy

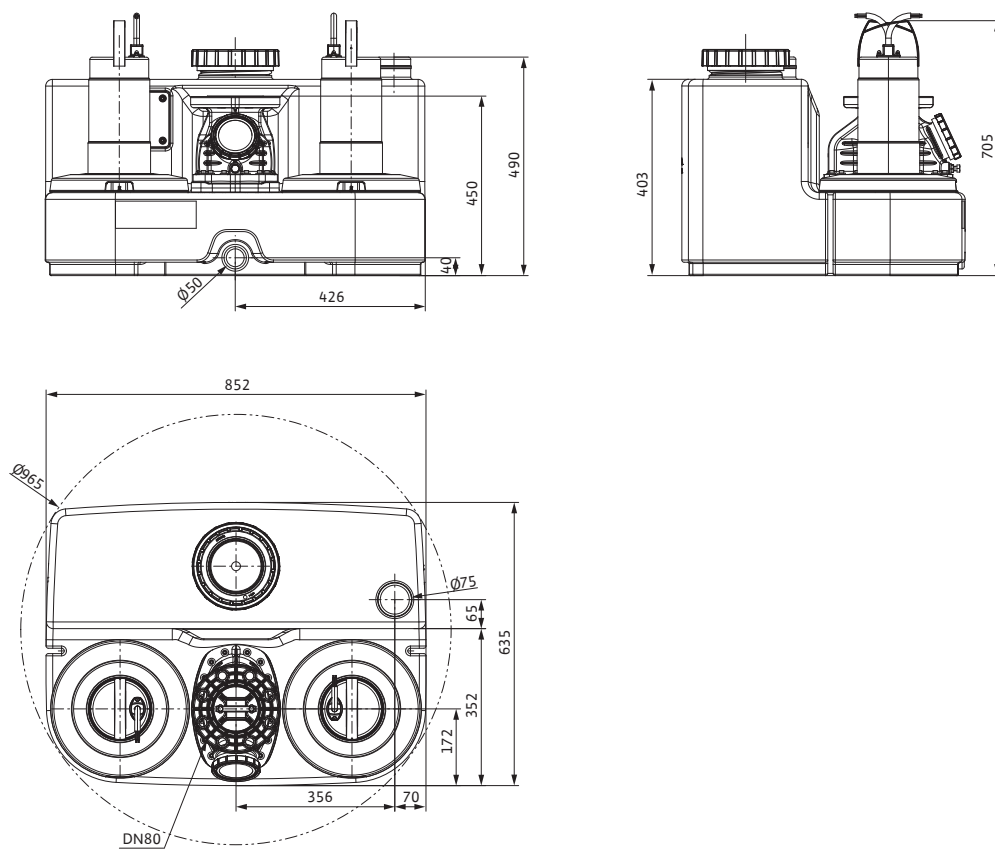
Wilo-DrainLift SANI-L



1. Przewód odpowietrzający
2. Przewód tłoczny
3. Dopływ
4. Zasuwa odcinająca do przewodu dopływu
5. Wspornik odciążający armatury
6. Zasuwa odcinające przewodu tłoczego
7. Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym (zintegrowane)
8. Przewód do opróżniania zbiornika (ręczna pompa)
9. Przewód do opróżniania studzienki (ręczna pompa)
10. Pompa odwadniająca
11. Kurek 3-drogowy
12. Ręczna pompa membranowa
13. Urządzenie sterujące

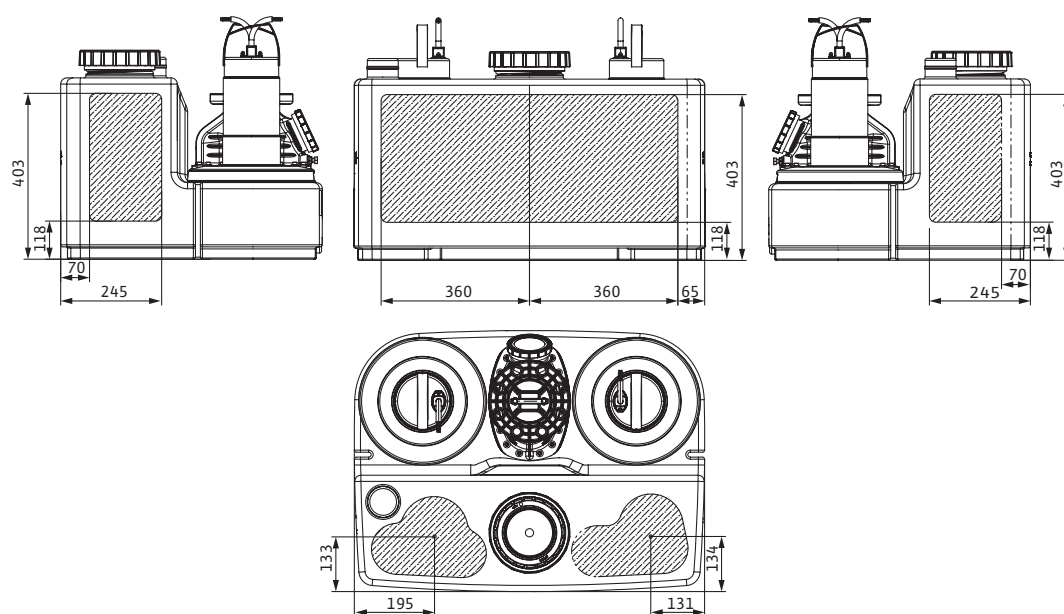
Rysunek wymiarowy

Wilo-DrainLift SANI-L

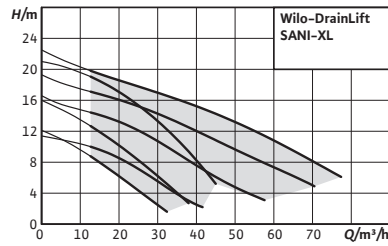


Miejsce wykonania doływu

Wilo-DrainLift SANI-L



☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo



## Wilo-DrainLift SANI-XL



### Rodzaj konstrukcji

Gotowe do podłączenia i całkowicie zanurzone urządzenie do przetwarzania do tłoczenia ścieków zawierających fekalia z pompą podwójną.

### Zastosowanie

Tłoczenie ścieków zawierających fekalia:

- Jeżeli ścieki nie mogą być odprowadzone do kanalizacji przy wykorzystaniu naturalnego spadku.
- Do osuszania z zabezpieczeniem przed podpiętrzeniem, gdy punkt odpływu w budynku znajduje się poniżej poziomu spiętrzenia.

### Zakres dostawy

- Urządzenie do przetwarzania ze sterownikiem i kablem zasilającym z wtyczką
- Króciec kotłowniczy DN 80/100
- Manszeta DN 100 przyłącza tłocznego
- Manszeta 75 mm przyłącza odpowietrzającego
- Manszeta DN 50 przyłącza spustowego
- Wlot z otwornicą 124 mm i uszczelką DN 100
- Materiał do mocowania
- Akumulator 9 V
- Podręcznik eksploatacji i konserwacji


### Opcje

- Wersja dla mediów agresywnych z łączem ModBus
- Wersja do trybu S1 (praca ciągła) z łączem ModBus


### Korzyści


- Łatwy montaż i transport dzięki niewielkiej masie
- Wysoce niezawodne działanie dzięki układowi dwupompowemu, bardzo dużej pojemności załączania, termicznemu zabezpieczeniu silnika i alarmowi niezależnemu od zasilania
- Urządzenie zapewnia wysoką niezawodność, ponieważ nie ulega korozji z uwagi na zastosowanie technicznych tworzyw sztucznych i stali nierdzewnej
- Swobodny wybór przyłączy dla maksymalnej elastyczności montażu
- Uniwersalne zastosowanie dzięki większej liczbie wariantów o dwóch wielkościach swobodnego przelotu kuli (44/65 mm), obecności trybu pracy ciągłej lub przerywanej oraz wersji do mediów agresywnych
- Prosta konserwacja i czyszczenie dzięki przejrzystej pokrywie zbiornika i obecności otworu do czyszczenia w zabezpieczeniu przed przepływem zwrotnym

Grupa cenowa : PG7

Informacje dot. zamawiania						
Typ	Tryb pracy (wynurzony)	Wtyczka sieciowa	Przyłącze sieciowe	Nr art.		EUR
DrainLift SANI-XL.12M/1	S2-15 Min. /S3-10%	Schuko	1~230 V, 50 Hz	2549912	A	☺
DrainLift SANI-XL.12T/1	S2-15 Min. /S3-10%	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549913	A	☺
DrainLift SANI-XL.16M/1	S2-15 Min. /S3-10%	CEE 32A, 2P+PE, 6h	1~230 V, 50 Hz	2549914	A	☺
DrainLift SANI-XL.16T/1	S2-15 Min. /S3-10%	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549915	A	☺
DrainLift SANI-XL.21T/1	S2-15 Min. /S3-10%	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549916	A	☺
DrainLift SANI-XL.12M/4C	S1	Schuko	1~230 V, 50 Hz	2549929	A	☺
DrainLift SANI-XL.12T/4C	S1	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549930	A	☺
DrainLift SANI-XL.16M/4C	S1	CEE 32A, 2P+PE, 6h	1~230 V, 50 Hz	2549931	A	☺
DrainLift SANI-XL.16T/4C	S1	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549932	A	☺
DrainLift SANI-XL.21T/4C	S1	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549933	A	☺
DrainLift SANI-XL.11M/4	S1	Schuko	1~230 V, 50 Hz	2549948	A	☺
DrainLift SANI-XL.11T/4	S1	CEE 32A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549944	A	☺
DrainLift SANI-XL.17T/4	S1	CEE 32A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549945	A	☺
DrainLift SANI-XL.19T/4	S1	CEE 32A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549946	A	☺
DrainLift SANI-XL.23T/4	S1	CEE 32A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	2549947	A	☺

Grupa cenowa : PG14

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe						
Typ	Opis	Nr art.		EUR		
Zawór odcinający PVC DN 100	ze stałymi końcówkami rury DN 100	2529808	K			☺
Zawór odcinający PVC DN 150	ze stałymi końcówkami rury DN 150	2529809	C			☺
Zawór odcinający PVC DN 200	ze stałymi końcówkami rury DN 200	2552848	A			☺
Zawór odcinający DN 80, EN-GJL-250	Z EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017162	C			☺
Zawór odcinający DN 100, EN-GJL-250	Z EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017163	C			☺
Zawór odcinający DN 150, EN-GJL-250	Z EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017164	C			☺
Króciec kołnierzyowy DN 80	Z PUR, z węzłem, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym	2511595	L			☺
Króciec kołnierzyowy DN 100	Z PUR, z węzłem, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym	2511597	L			☺
Króciec kołnierzyowy DN 150	Z PUR, z węzłem, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym	2511598	L			☺
Zestaw uszczeltek dopływu DN 100	Uszczelka z NBR, opaska zaciskowa i otwornica	2521841	C			☺
Zestaw uszczeltek dopływu DN 150	Uszczelka z NBR, opaska zaciskowa i otwornica	2515145	L			☺
Zestaw uszczeltek dopływu DN 200	Uszczelka z NBR, opaska zaciskowa i otwornica	2552851	A			☺
Uszczelka dopływu DN 100	Uszczelka z NBR, do przyłącza dopływu	2522672	L			☺
Uszczelka dopływu DN 150	Uszczelka z NBR, do przyłącza dopływu	2552849	A			☺
Uszczelka dopływu DN 200	Uszczelka z NBR, do przyłącza dopływu	2552850	A			☺
Osprzęt montażowy DN 80/100, PN 10	Do połączenia kołnierzyowego, ze śrubami, nakrętkami i uszczelką płaską	6077521	K			☺

 = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia.  
Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☺ = prosimy o kontakt z Wilo



Grupa cenowa : PG14

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Nr art.		EUR
Osprzęt montażowy DN 150, PN 10	Do połączenia kołnierzewego, ze śrubami, nakrętkami i uszczelką płaską	6077523	K	☞
Ręczna pompa membranowa	Przyłącze z dwóch stron, gwint wewnętrzny Rp 1½	2060166	L	☞
Zawór kulowy 3-drogowy Rp 1½	Z mosiądzu chromowanego, 3x przyłącza z gwintem wewnętrznym	2511607	L	☞

Grupa cenowa : PG14

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe

Sygnał alarmowy po wykryciu wtargnięcia wody do pomieszczeń i budynków. Sygnał alarmowy generowany jest w formie akustycznej, wizualnej lub drogą radiową. Dodatkowo możliwe jest bezpośrednie sterowanie innymi odbiornikami.

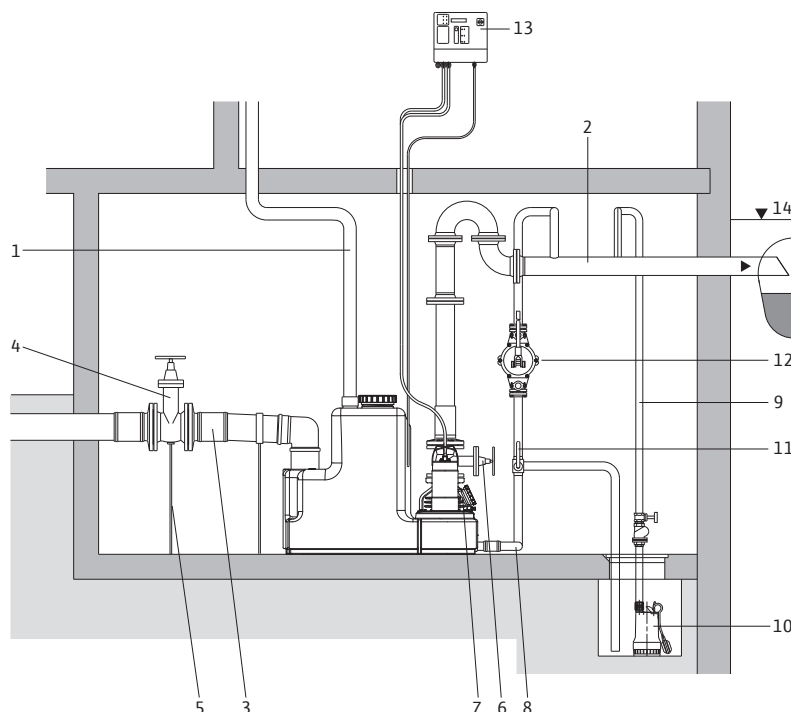
Typ	Opis	Nr art.		EUR
Lampa błyskowa 24 VDC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551612	A	☞
Lampa błyskowa 1~230 VAC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551613	A	☞
Sygnalizator dźwiękowy 12-24 VDC	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (92 dBA).	2017208	A	☞
Sygnalizator dźwiękowy 1~230V	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (88 dBA).	501459398	C	☞

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

Rysunek montażowy

Wilo-DrainLift SANI-XL

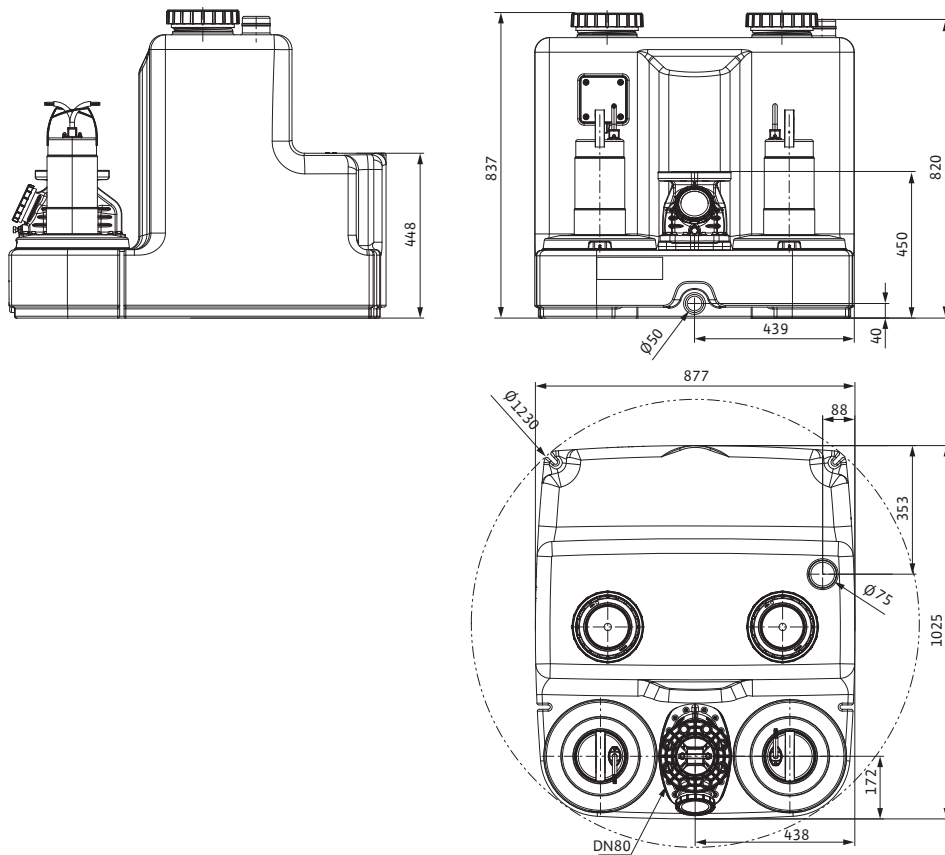


1. Przewód odpowietrzający
2. Przewód tłoczny
3. Dopływ
4. Zasuwa odcinająca do przewodu dopływu
5. Wspornik odciążający armatury
6. Zasuwa odcinająca przewodu tłoczego
7. Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym (zintegrowane)
8. Przewód do opróżniania zbiornika (ręczna pompa)
9. Przewód do opróżniania studzienki (ręczna pompa)
10. Pompa odwadniająca
11. Kurek 3-drogowy
12. Ręczna pompa membranowa
13. Urządzenie sterujące

☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

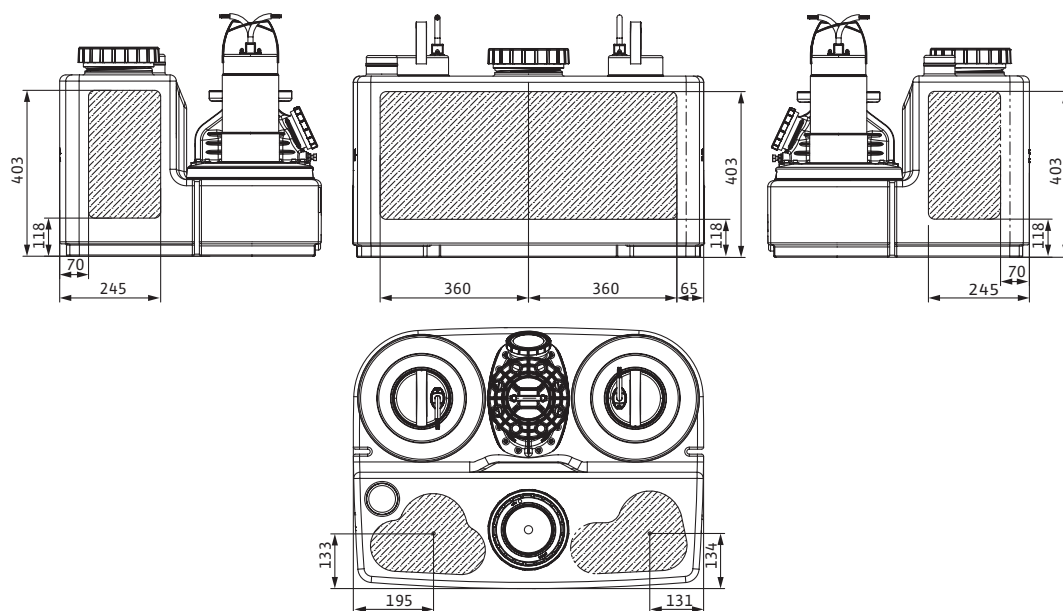
Rysunek wymiarowy

Wilo-DrainLift SANI-XL



Miejsce wykonania dopływu

Wilo-DrainLift SANI-XL



☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo



## Wilo-DrainLift XXL



### Budowa

Urządzenia do przetwarzania ścieków jako układ dwupom-  
powy z oddzielnie ustawianymi na sucho pompami

### Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-DrainLift XXL 1080-2/8,4**

<b>XXL</b>	Urządzenie do przetwarzania ścieków do dużych obiektów
<b>10</b>	10 = przyłącze ciśnieniowe DN 100 8 = przyłącze ciśnieniowe DN 80
<b>80</b>	80 = pojemność całkowita 800 l 40 = pojemność całkowita 400 l
<b>2</b>	Układ dwupompowy
<b>/8,4</b>	Moc $P_2$ na pompę [kW]

### Zastosowanie

Tłoczenie ścieków zawierających fekalia (zgodnie z DIN EN 12050-1), które nie mogą być odprowadzone do kanalizacji przy wykorzystaniu naturalnego spadku i do zabezpieczonego przed podpiętrzeniem osuszania miejsc odpływu poniżej poziomu spiętrzenia (zgodnie z DIN EN 12056-1).

### Dane techniczne

- Napięcie zasilania 3~400 V, 50 Hz
- Pobór mocy  $P_1$  w zależności od typu od 2,3 do 10,0 kW
- Długość przewodu od urządzenia do urządzenia sterującego 10 m
- Rodzaj pracy S1, S3
- Temperatura przetwarzanego medium max. 40°C, w pracy krótkotrwałej 65°C
- Max. temperatura otoczenia 40°C
- Swobodny przelot kuli od 78 do 95 mm, w zależności od typu

### Cechy szczególne/zalety produktu

- Elastyczne zastosowanie dzięki możliwości użycia jednego lub dwóch zbiorników
- Optymalne opróżnianie zbiornika dzięki głębokiemu odsysaniu
- Niezawodne działanie zapewnione przez szeroki zakres mocy i skuteczny pomiar poziomu
- Praca ciągła (S1) możliwa dzięki zastosowaniu silników samochodzycych

- Przyłącze tłoczne w zależności od typu DN 80 lub DN 100
- Przyłącze dopływowe 3 x DN 100/150, 1 x DN 100
- Przyłącze odpowietrzające DN 70 mm
- min. wysokość dopływu (od poziomu ustawienia do środka dopływu) 700 mm
- Stopień ochrony (bez urządzenia sterującego) IP 68
- Pojemność brutto zbiornika 400/800 l
- Pojemność załączania 200/400 l

### Wyposażenie/funkcja

- Chłodzenie płaszczowe
- Termiczna kontrola silnika i wykrywanie nieszczelności
- Sterowanie poziomem za pomocą czujnika poziomu
- Urządzenie sterujące z alarmem niezależnym od zasilania sieciowego i barierą Zenera w korpusie
- Styk bezpotencjałowy
- Odłączany kabel pompy
- Złącze węzowe do odpowietrzania
- Złącze węzowe do ręcznej pompy membranowej
- Materiał mocujący

### Materiały

- Korpus silnika: Stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L)
- Hydraulika: Tworzywo sztuczne PUR
- Zbiornik: Tworzywo sztuczne PE

### Opis/budowa

Gotowe do podłączenia, całkowicie zanurzone urządzenie do przetwarzania ścieków (głębokość zanurzenia: 2 m słupa wody, czas zanurzenia: 7 dni), z jednym lub dwoma gazo- i wodoszczelnymi zbiornikami. Wyposażone w dwie pompy do ścieków typoszeregu Wilo-Drain TP 80 lub TP 100 (materiał: Inox oraz Composite). Poręczność ze względu na niewielką masę całkowitą urządzenia, np. urządzenie podwójne z pompą TP 80 waży tylko 160 kg (największa masa pojedynczego elementu: pompa 62 kg). Optymalne opróżnianie zbiornika dzięki głębokiemu odsysaniu.

**Uwaga:** Urządzenie sterujące nie jest zatapialne i z tego powodu należy umieścić je w miejscu zabezpieczonym przed zalaniem

### Zakres dostawy

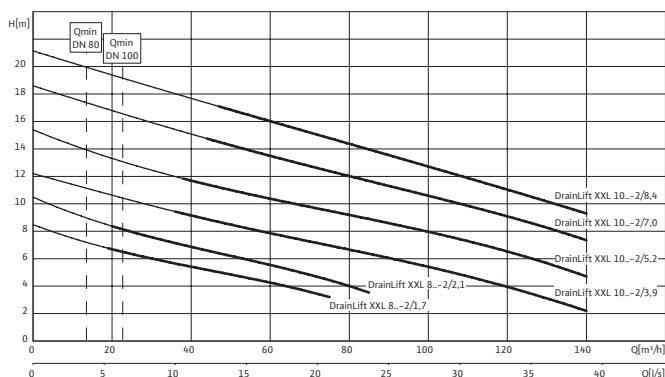
- Mikroprocesorowe urządzenie sterujące z automatycznym trybem pracy naprzemiennej pomp, pracy z rezerwą oraz z dołączaniem, ze stykami bezpotencjałowymi i lampkami sygnalizującymi pracę lub awarię każdej z pomp
- Elastyczne złącze węzowe do odpowietrzania DN 70
- Elastyczne złącze węzowe do podłączania ręcznej pompy membranowej. Zestaw do połączenia zbiornika z pompą (z kotnierzem odpowietrzającym z węzłem).

### Konfiguracja

- W przypadku tłoczenia ścieków zawierających oleje mineralne lub domieszki wybuchowe muszą one zostać poprowadzone poprzez separatory oleju lub benzyny, natomiast ścieki zawierające tłuszcze przez separatory smarów, a ścieki zawierające piasek przez piaskowniki
- W przypadkach, gdzie dopływ do urządzenia przetwarzającego nie może być przerwany podczas normalnego użytkowania, należy zainstalować drugie urządzenie przetwarzające o takiej samej wydajności, które w razie potrzeby włączy się samoczynnie (DIN EN 12050-1 A1)

#### Charakterystyki Wilo-DrainLift XXL – 50 Hz – 1450 [1/min]

Charakterystyki Wilo-DrainLift XXL



Zgodnie z normą EN 12056-4.6.1 prędkość przepływu (w przewodzie ciśnieniowym) należy utrzymywać w przedziale między 0,7 i 2,3 m/s. Podane wartości  $Q_{min}$  dotyczą średnicy wewnętrznej rur stalowych o normalnych ścianach

#### Informacje dot. zamawiania

Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Nr art.
XXL 840-2/1,7	3~400 V, 50 Hz	K 2509000
XXL 840-2/2,1	3~400 V, 50 Hz	K 2509001
XXL 880-2/1,7	3~400 V, 50 Hz	K 2509005
XXL 880-2/2,1	3~400 V, 50 Hz	K 2509006
XXL 1040-2/3,9	3~400 V, 50 Hz	K 2509014
XXL 1040-2/5,2	3~400 V, 50 Hz	K 2509015
XXL 1040-2/7,0	3~400 V, 50 Hz	K 2509016
XXL 1040-2/8,4	3~400 V, 50 Hz	K 2509017
XXL 1080-2/3,9	3~400 V, 50 Hz	K 2509034
XXL 1080-2/5,2	3~400 V, 50 Hz	K 2509035
XXL 1080-2/7,0	3~400 V, 50 Hz	K 2509036
XXL 1080-2/8,4	3~400 V, 50 Hz	K 2509037

☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo

Dane techniczne			
Typ pompy	XXL 840-2/1,7	XXL 840-2/2,1	XXL 1040-2/3,9
Napięcie zasilania	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
<b>Dane silnika</b>			
Max. pobór mocy $P_1$	2x 2,3 kW	2x 2,7 kW	2x 4,4 kW
Prąd znamionowy $I_N$	6.7 A	7.1 A	10.5 A
Znamionowa prędkość obrotowa $n$	1450 [1/min]	1450 [1/min]	1450 [1/min]
Sposób załączania	bezpośrednio	bezpośrednio	bezpośrednio
Klasa izolacji	F	F	F
Stopień ochrony	IP 68	IP 68	IP 68
Max. częstotliwość załączania na pompę	60 1/h	60 1/h	60 1/h
<b>Przewód</b>			
Długość przewodu od urządzenia do urządzenia sterującego/wtyczki 2,5 m	10/0 [m]	10/0 [m]	10/0 [m]
Wtyczka sieciowa	–	–	–
Rodzaj kabla zasilającego	rozłączna	rozłączna	rozłączna
<b>Dopuszczalny obszar zastosowania</b>			
Rodzaj pracy każdej pompy	S1	S1	S1
Max. dopuszczalne ciśnienie w przewodzie ciśnieniowym $p$	3 bar	3 bar	3 bar
Temperatura przetwarzanej cieczy $T$	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. temperatura przetwarzanej cieczy, chwilowo do 3 min $T$	60 °C	60 °C	60 °C
Max. temperatura otoczenia $T$	40 °C	40 °C	40 °C
<b>Przyłącza</b>			
Przyłącze tłoczne	DN 80	DN 80	DN 100
Przyłącze doptywu	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100
Odpowietrzanie	DN 70	DN 70	DN 70
<b>Wymiary/masa</b>			
Pojemność brutto $V$	400 l	400 l	400 l
Max. pojemność załączania $V$	315 l	315 l	305 l
Min. poziom wył.	140 mm	140 mm	160 mm
Min. poziom wł.	500 mm	500 mm	550 mm
Wymiary Szerokość x wysokość x głębokość	1965 x 880 x 930	1965 x 880 x 930	1990 x 880 x 960
Wymiar po przekątnej $L$	2173 mm	2173 mm	2173 mm
Masa netto ok. $m$	160 kg	160 kg	195 kg
<b>Materiały</b>			
Korpus silnika	1.4404	1.4404	1.4404
Wał pompy	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]
Uszczelnienie mech.	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Korpus pompy	PUR	PUR	PUR
Wirnik	PUR	PUR	PUR
Materiał zbiornika	PE	PE	PE

$P_1$  oznacza max. pobór mocy. Wszystkie dane dotyczą napięcia zasilania 3~400 V, 50 Hz i gęstości 1 kg/dm<sup>3</sup>.

Dane techniczne			
Typ pompy	XXL 1040-2/5,2	XXL 1040-2/7,0	XXL 1040-2/8,4
Napięcie zasilania	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
<b>Dane silnika</b>			
Max. pobór mocy $P_1$	2x 6,2 kW	2x 8,4 kW	2x 10,0 kW
Prąd znamionowy $I_N$	12.8 A	15.6 A	18.1 A
Znamionowa prędkość obrotowa $n$	1450 [1/min]	1450 [1/min]	1450 [1/min]
Sposób załączania	gwiazda-trójkąt	gwiazda-trójkąt	gwiazda-trójkąt
Klasa izolacji	F	F	F
Stopień ochrony	IP 68	IP 68	IP 68
Max. częstotliwość załączania na pompę	60 1/h	60 1/h	60 1/h
<b>Przewód</b>			
Długość przewodu od urządzenia do urządzenia sterującego/wtyczki 2,5 m	10/0 [m]	10/0 [m]	10/0 [m]
Wtyczka sieciowa	–	–	–
Rodzaj kabla zasilającego	rozłączna	rozłączna	rozłączna
<b>Dopuszczalny obszar zastosowania</b>			
Rodzaj pracy każdej pompy	S1	S1	S1
Max. dopuszczalne ciśnienie w przewodzie ciśnieniowym $p$	3 bar	3 bar	3 bar
Temperatura przetwarzanej cieczy $T$	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. temperatura przetwarzanej cieczy, chwilowo do 3 min $T$	60 °C	60 °C	60 °C
Max. temperatura otoczenia $T$	40 °C	40 °C	40 °C
<b>Przyłącza</b>			
Przyłącze tłoczne	DN 100	DN 100	DN 100
Przyłącze dopływu	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100
Odpowietrzanie	DN 70	DN 70	DN 70
<b>Wymiary/masa</b>			
Pojemność brutto $V$	400 l	400 l	400 l
Max. pojemność załączania $V$	305 l	305 l	305 l
Min. poziom wył.	160 mm	160 mm	160 mm
Min. poziom wł.	550 mm	550 mm	550 mm
Wymiary Szerokość x wysokość x głębokość	1990 x 880 x 960	1990 x 880 x 960	1990 x 880 x 960
Wymiar po przekątnej $L$	2173 mm	2173 mm	2173 mm
Masa netto ok. $m$	195 kg	195 kg	195 kg
<b>Materiały</b>			
Korpus silnika	1.4404	1.4404	1.4404
Wał pompy	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]
Uszczelnienie mech.	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Korpus pompy	PUR	PUR	PUR
Wirnik	PUR	PUR	PUR
Materiał zbiornika	PE	PE	PE

$P_1$  oznacza max. pobór mocy. Wszystkie dane dotyczą napięcia zasilania 3~400 V, 50 Hz i gęstości 1 kg/dm<sup>3</sup>.

Dane techniczne			
Typ pompy	XXL 880-2/1,7	XXL 880-2/2,1	XXL 1080-2/3,9
Napięcie zasilania	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
<b>Dane silnika</b>			
Max. pobór mocy $P_1$	2x 2,3 kW	2x 2,7 kW	2x 4,4 kW
Prąd znamionowy $I_N$	6.7 A	7.1 A	10.5 A
Znamionowa prędkość obrotowa $n$	1450 [1/min]	1450 [1/min]	1450 [1/min]
Sposób załączania	bezpośrednio	bezpośrednio	bezpośrednio
Klasa izolacji	F	F	F
Stopień ochrony	IP 68	IP 68	IP 68
Max. częstotliwość załączania na pompę	60 1/h	60 1/h	60 1/h
<b>Przewód</b>			
Długość przewodu od urządzenia do urządzenia sterującego/wtyczki 2,5 m	10/0 [m]	10/0 [m]	10/0 [m]
Wtyczka sieciowa	–	–	–
Rodzaj kabla zasilającego	rozłączna	rozłączna	rozłączna
<b>Dopuszczalny obszar zastosowania</b>			
Rodzaj pracy każdej pompy	S1	S1	S1
Max. dopuszczalne ciśnienie w przewodzie ciśnieniowym $p$	3 bar	3 bar	3 bar
Temperatura przetwarzanej cieczy $T$	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. temperatura przetwarzanej cieczy, chwilowo do 3 min $T$	60 °C	60 °C	60 °C
Max. temperatura otoczenia $T$	40 °C	40 °C	40 °C
<b>Przyłącza</b>			
Przyłącze tłoczne	DN 80	DN 80	DN 100
Przyłącze doptywu	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100
Odpowietrzanie	DN 70	DN 70	DN 70
<b>Wymiary/masa</b>			
Pojemność brutto $V$	800 l	800 l	800 l
Max. pojemność załączania $V$	630 l	630 l	610 l
Min. poziom wył.	140 mm	140 mm	160 mm
Min. poziom wł.	500 mm	500 mm	550 mm
Wymiary Szerokość x wysokość x głębokość	1965 x 880 x 1695	1965 x 880 x 1695	1990 x 880 x 1710
Wymiar po przekątnej $L$	2623 mm	2623 mm	2623 mm
Masa netto ok. $m$	195 kg	195 kg	230 kg
<b>Materiały</b>			
Korpus silnika	1.4404	1.4404	1.4404
Wał pompy	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]
Uszczelnienie mech.	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Korpus pompy	PUR	PUR	PUR
Wirnik	PUR	PUR	PUR
Materiał zbiornika	PE	PE	PE

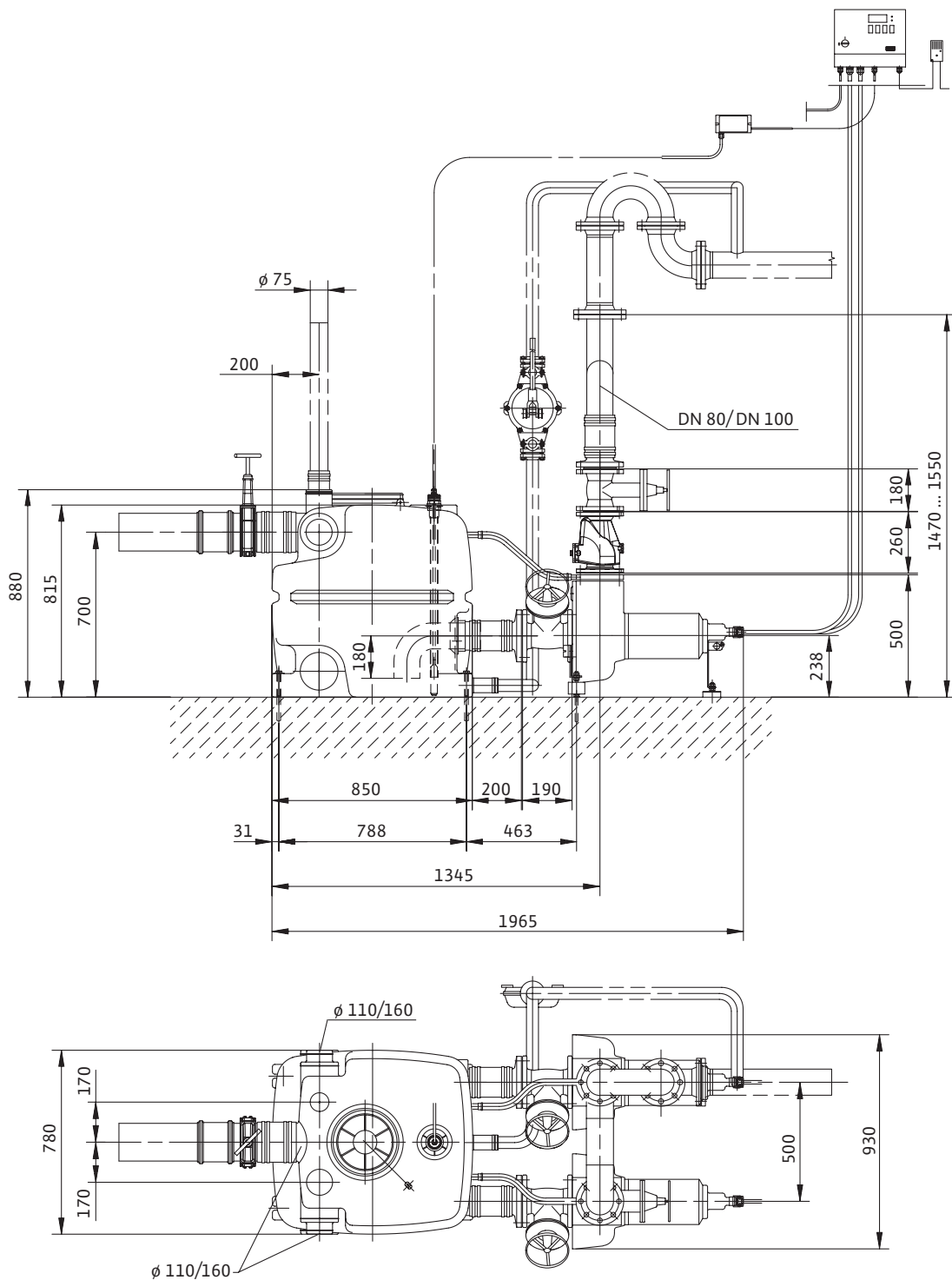
$P_1$  oznacza max. pobór mocy. Wszystkie dane dotyczą napięcia zasilania 3~400 V, 50 Hz i gęstości 1 kg/dm<sup>3</sup>.

Dane techniczne			
Typ pompy	XXL 1080-2/5,2	XXL 1080-2/7,0	XXL 1080-2/8,4
Napięcie zasilania	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
<b>Dane silnika</b>			
Max. pobór mocy $P_1$	2x 6,2 kW	2x 8,4 kW	2x 10,0 kW
Prąd znamionowy $I_N$	12.8 A	15.6 A	18.1 A
Znamionowa prędkość obrotowa $n$	1450 [1/min]	1450 [1/min]	1450 [1/min]
Sposób załączania	gwiazda-trójkąt	gwiazda-trójkąt	gwiazda-trójkąt
Klasa izolacji	F	F	F
Stopień ochrony	IP 68	IP 68	IP 68
Max. częstotliwość załączania na pompę	60 1/h	60 1/h	60 1/h
<b>Przewód</b>			
Długość przewodu od urządzenia do urządzenia sterującego/wtyczki 2,5 m	10/0 [m]	10/0 [m]	10/0 [m]
Wtyczka sieciowa	–	–	–
Rodzaj kabla zasilającego	rozłączna	rozłączna	rozłączna
<b>Dopuszczalny obszar zastosowania</b>			
Rodzaj pracy każdej pompy	S1	S1	S1
Max. dopuszczalne ciśnienie w przewodzie ciśnieniowym $p$	3 bar	3 bar	3 bar
Temperatura przetwarzanej cieczy $T$	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. temperatura przetwarzanej cieczy, chwilowo do 3 min $T$	60 °C	60 °C	60 °C
Max. temperatura otoczenia $T$	40 °C	40 °C	40 °C
<b>Przyłącza</b>			
Przyłącze tłoczne	DN 100	DN 100	DN 100
Przyłącze dopływu	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100
Odpowietrzanie	DN 70	DN 70	DN 70
<b>Wymiary/masa</b>			
Pojemność brutto $V$	800 l	800 l	800 l
Max. pojemność załączania $V$	610 l	610 l	610 l
Min. poziom wył.	160 mm	160 mm	160 mm
Min. poziom wł.	550 mm	550 mm	550 mm
Wymiary Szerokość x wysokość x głębokość	1990 x 880 x 1710	1990 x 880 x 1710	1990 x 880 x 1710
Wymiar po przekątnej $L$	2623 mm	2623 mm	2623 mm
Masa netto ok. $m$	230 kg	230 kg	230 kg
<b>Materiały</b>			
Korpus silnika	1.4404	1.4404	1.4404
Wał pompy	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]
Uszczelnienie mech.	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Korpus pompy	PUR	PUR	PUR
Wirnik	PUR	PUR	PUR
Materiał zbiornika	PE	PE	PE

$P_1$  oznacza max. pobór mocy. Wszystkie dane dotyczą napięcia zasilania 3~400 V, 50 Hz i gęstości 1 kg/dm<sup>3</sup>.

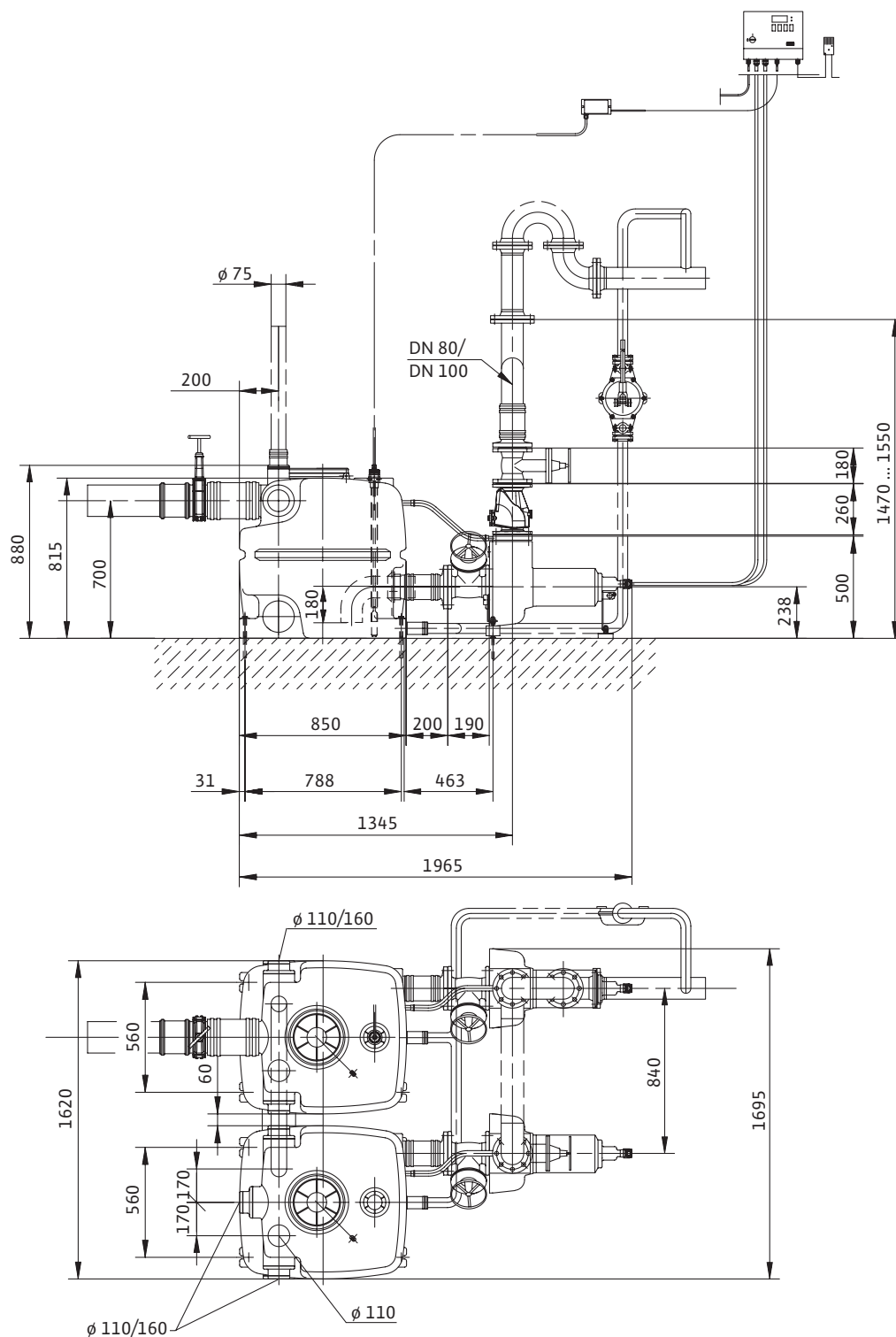


Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift XXL 840



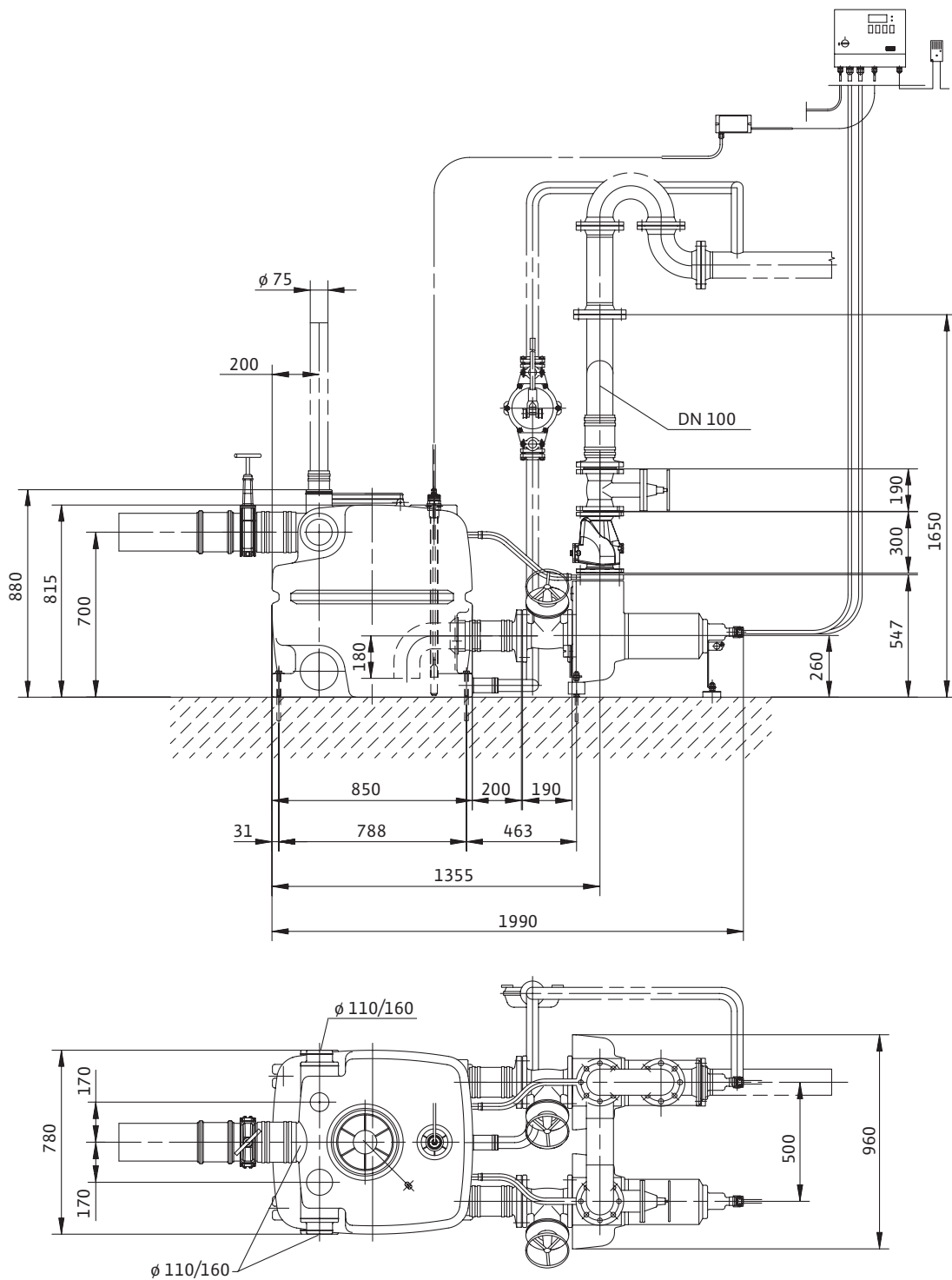
☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift XXL 880



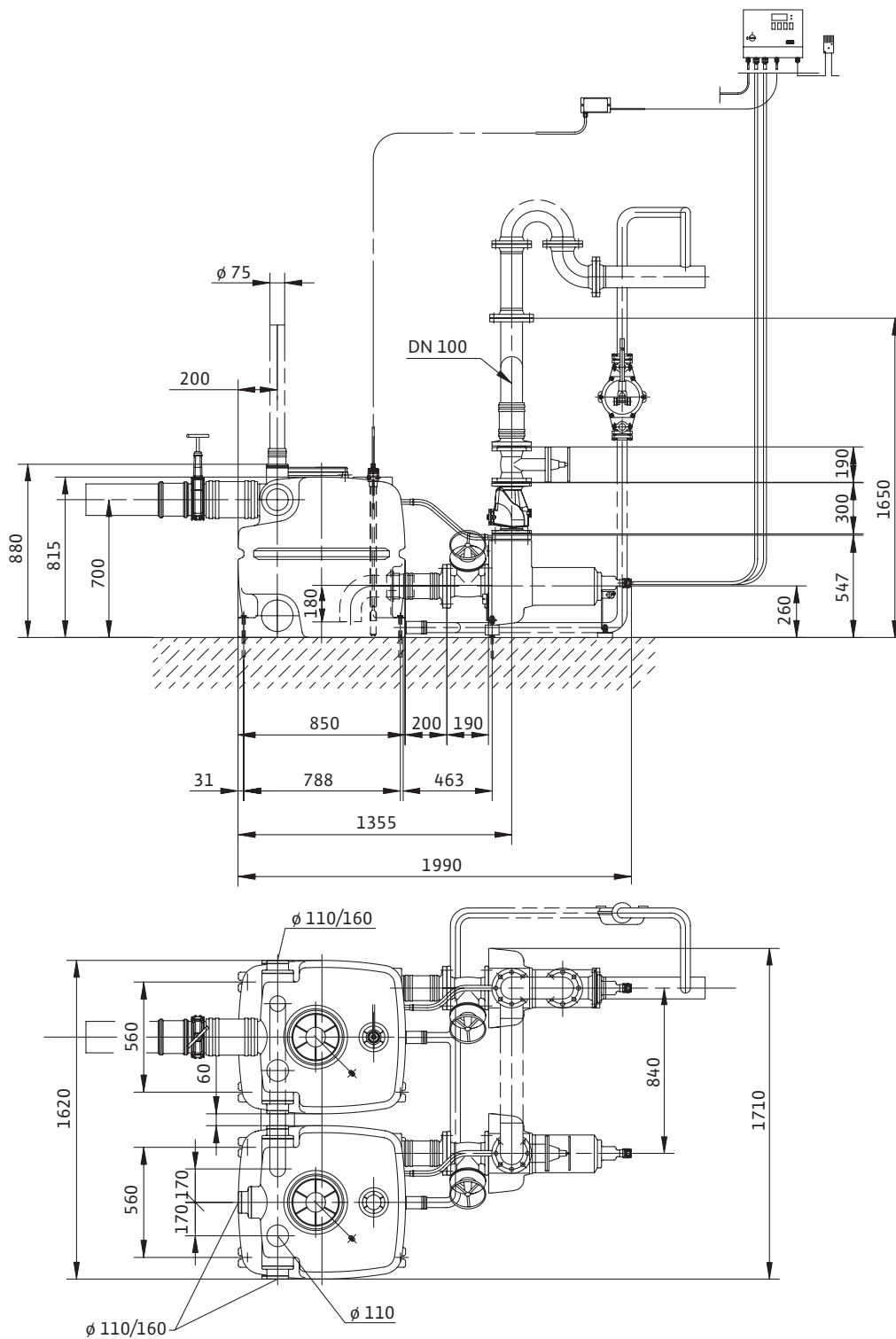
☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo

Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift XXL 1040



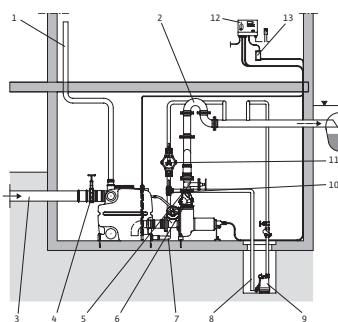
☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift XXL 1080



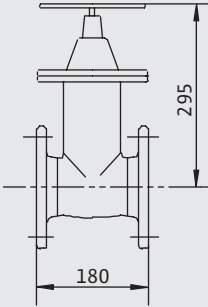
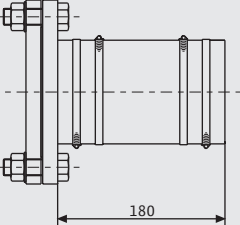
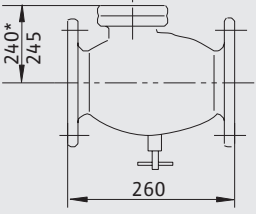
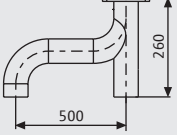
☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo

Urządzenie do przetwarzania wody zanieczyszczonej i ścieków (ścieki zawierające fekalia); układ dwupompowy Wilo-DrainLift XXL

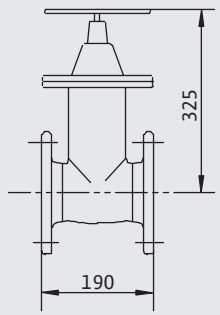
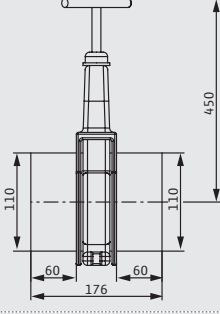
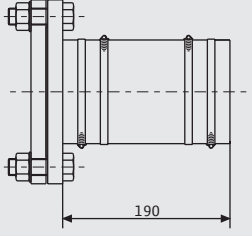
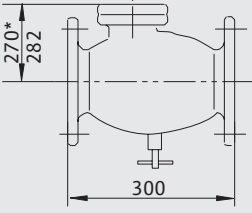
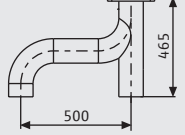
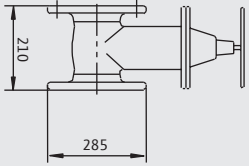


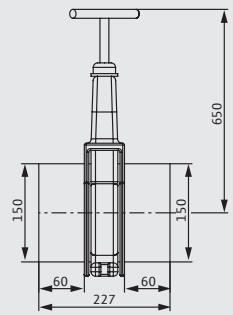
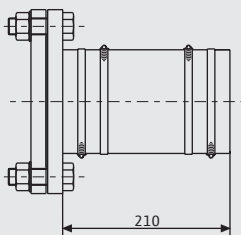
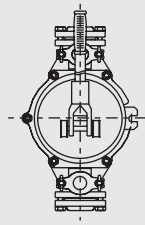
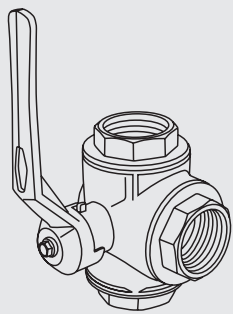
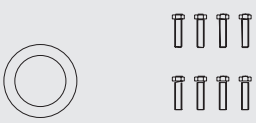
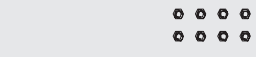
- 1 Przewód odpowietrzający (przez dach)
- 2 Przewód ciśnieniowy
- 3 Dopływ
- 4 Zasuwa odcinająca do przewodu doprowadzającego
- 5 Wspornik armatury odciążający (zalecenie)
- 6 Zasuwa odcinająca do przewodu tłocznego
- 7 Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym
- 8 Przewód do opróżniania zbiornika
- 9 Przewód do opróżniania studzienki odwadniającej
- 10 Pompa odwadniająca
- 11 Zawór 3-drogowy
- 12 Ręczna pompa membranowa
- 13 Urządzenie sterujące
- 14 Bariera Zenera
- 15 Poziom spiętrzenia (z reguły poziom ulicy)

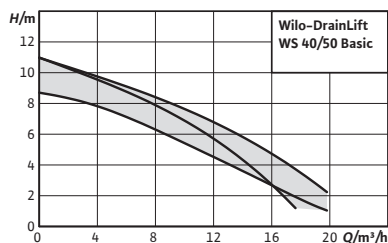
Wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Nr art.
Zasuwa odcinająca DN 80	 Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierze PN 10/16 wg DIN 2501, DN 80	2017162
Króciec kołnierzowy DN 80	 Z PUR, z węzłem DN 90 x 180 mm, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym do przyłącza DN 80	2511595
Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym DN 80	 Z żeliwa EN-GJL-250, wg DIN EN 12050-4 z niezwiązonym przelotem, otworem do czyszczenia oraz przyrządem podnoszącym, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierze PN 10/16 wg DIN 2501, do przyłącza DN 80	2017168
Kształtka rozgałęźna DN 80 do XXL 840	 Ze stali ocynkowanej, z 1 zestawem osprzętu montażowego w instalacjach z 1 zbiornikiem (400 l), przyłącze DN 80/80/80	2511605

☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

Wyposażenie dodatkowe			
Typ		Opis	Nr art.
Zasuwa odcinająca DN 100		Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierze PN 10/16 wg DIN 2501, DN 100	2017163
Zawór odcinający z tworzywa sztucznego DN 100		Z PCW, ze stałymi końcówkami rury DN 100, temperatura przetwarzanej cieczy max. do 60°C, szczelna do 0,5 bar, do dostępnych w handlu rur dopływowych z przyłączami gwintowanymi HT/KG	2529808
Króciec kołnierzowy DN 100		Z PUR, z węzłem DN 112 x 180 mm, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym do przyłącza DN 100	2511597
Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym DN 100		Z żeliwa EN-GJL-250, wg DIN EN 12050-4 z niezwęzonym przelotem, otworem do czyszczenia oraz przyrządem podnoszącym, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierze PN 10/16 wg DIN 2501, do przyłącza DN 100	2017169
Kształtka rozgałęźna DN 100 do XXL 1040		Ze stali ocynkowanej, z 1 zestawem osprzętu montażowego w instalacjach z 1 zbiornikiem (400 l), przyłącze DN 100/100/100	2511606
Zasuwa odcinająca DN 150		Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierze PN 10/16 wg DIN 2501, DN 150	2017164

Wyposażenie dodatkowe			
Typ		Opis	Nr art.
Zawór odcinający z tworzywa sztucznego DN 150		Z PCW, ze stałymi końcówkami rury DN 150, temperatura przetwarzanej cieczy max. do 60°C, szczelna do 0,5 bar, do dostępnych w handlu rur dopływowych z przyłączami gwintowanymi HT/KG	2529809
Króciec kołnierzy DN 150		Z PUR, z węzłem DN 160 x 180 mm, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym do przyłącza DN 150	2511598
Ręczna pompa membranowa		Do opróżniania zbiornika instalacji lub zamontowanej studzienki odwadniającej, przyłączy z dwóch stron, gwint wewnętrzny Rp 1½ do przyłącza DN 40	2060166
Zawór kulowy 3-drogowy Rp 1½		Z mosiądzu chromowanego, z gwintem wewnętrznym 3x Rp 1½ do przyłącza DN 40	2511607
Osprzęt montażowy DN 80		Do połączenia kołnierzego DN 80, z 8 śrubami, 8 nakrętkami i 1 uszczelką płaską do kołnierzy PN 10/16, DIN 2502	2012067
Osprzęt montażowy DN 100		Do połączenia kołnierzego DN 100, z 8 śrubami, 8 nakrętkami i 1 uszczelką płaską do kołnierzy PN 10/16, DIN 2503	2017176
Osprzęt montażowy DN 80/100, PN 10		Do połączenia kołnierzego. Z 8 śrubami, 8 nakrętkami, 16 podkładek i 2 uszczelkami płaskimi.	6077521
Osprzęt montażowy DN 150, PN 10		Do połączenia kołnierzego. Z 8 śrubami, 8 nakrętkami, 16 podkładek i jedną uszczelką płaską.	6077523



Rozszerzenie typos-  
zeregu

## Wilo-DrainLift WS 40/50 Basic



### Rodzaj konstrukcji

Studzienka z tworzywa sztucznego ze zintegrowaną pompą jako podpowierzchniowa przepompownia lub naziemne urządzenie do przetłaczania

### Zastosowanie

Tłoczenie ścieków **bez** fekalii, które nie mogą być odprowadzone do kanalizacji przy wykorzystaniu naturalnego spadku oraz do odwadniania przedmiotów znajdujących się poniżej poziomu spiętrzenia.

### Zakres dostawy

- Zbiornik (do układów jedno- i dwupompowych)
- Zintegrowane orurowanie
- Kulowe zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym
- **Łączenie z pompą**
- Przetłaczanie w zależności od poziomu
- Urządzenie sterujące (w przypadku pompy z silnikiem trójfazowym lub układu dwupompowego)

### Korzyści

- Szczelna studzienka do montażu nad- i podpodłogowego
- Elastyczność dzięki dowolnemu doborowi doływów
- Zbiornik o dużej pojemności
- Z orurowaniem, sterowaniem poziomem, urządzeniem sterującym i pompą

- Pokrywa z uszczelką (obciążenie w ruchu pieszym max. 200 kg)
- Otwornica  $\varnothing$  124 mm, uszczelka na doływie DN 100 (do rur o  $\varnothing$  110 mm)
- 1 odcinek węża z PVC,  $\varnothing$  50 mm, z opaskami zaciskowymi do przyłączenia ręcznej pompy membranowej
- Materiał mocujący do zamocowania na podłożu
- Instrukcja montażu i obsługi

Grupa cenowa : PG8

Informacje dot. zamawiania

Typ	Maks. częstotliwość załączania	Rodzaj pracy każdej pompy	Objętość	Nr art. 1~230 V, 50 Hz	Nr art. 3~400 V, 50 Hz			
	t 1/h		V l		🚚	EUR	🚚	EUR
DrainLift WS 40D BASIC/ MINI3 V04/M06-523	30	S3-20%	400	2552862	A	☞	-	-
DrainLift WS 40D BASIC/ MINI3 V04/T06-540	30	S3-20%	400	-	-	-	2552863	A ☞
DrainLift WS 40E BASIC/ MINI3 V04/M06-523	30	S3-20%	255	2552860	A	☞	-	-
DrainLift WS 40E BASIC/ MINI3 V04/T06-540	30	S3-20%	255	-	-	-	2552861	A ☞

🚚 = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo



Grupa cenowa : PG8

Informacje dot. zamawiania									
Typ	Maks. częstotliwość załączania	Rodzaj pracy każdej pompy	Objętość	Nr art. 1~230 V, 50 Hz			Nr art. 3~400 V, 50 Hz		
	t 1/h		V l			EUR			EUR
DrainLift WS 50D BASIC/ MINI3 V04/M06-523	30	S3-20%	400	2552865	A	☎	-	-	-
DrainLift WS50D BASIC/ UNI V05/M06-523	60	S2-15 Min. / S3-10%	400	2547604	A	☎	-	-	-
DrainLift WS 50E BASIC/ MINI3 V04/M06-523	30	S3-20%	400	2552864	A	☎	-	-	-
DrainLift WS 50E BASIC/ UNI V05/M06-523	60	S2-15 Min. / S3-10%	255	2547603	A	☎	-	-	-

Grupa cenowa : PG14

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe									
Typ	Opis						Nr art.		EUR
Zawór odcinający PVC DN 100	ze stałymi końcówkami rury DN 100						2529808	K	☎
Zawór odcinający PVC DN 150	ze stałymi końcówkami rury DN 150						2529809	C	☎
Zawór odcinający DN 100, EN-GJL-250	Z EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego						2017163	C	☎
Zawór odcinający DN 150, EN-GJL-250	Z EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego						2017164	C	☎
Króciec kołnierzyowy DN 100	Z PUR, z węzłem, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym						2511597	L	☎
Króciec kołnierzyowy DN 150	Z PUR, z węzłem, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym						2511598	L	☎
Zestaw uszczeltek dopływu DN 100	Uszczelka z NBR, opaska zaciskowa i otwornica						2521841	C	☎
Zestaw uszczeltek dopływu DN 150	Uszczelka z NBR, opaska zaciskowa i otwornica						2515145	L	☎
Połączenie gwintowe zaciskowe 1½ (GW) na rurę o Ø 50 mm	Z PE, z gwintem wewnętrznym (GW), do podłączenia do przewodu ciśnieniowego PE						2505044	C	☎
Połączenie gwintowe zaciskowe 1½ (GW) na rurę o Ø 63 mm	Z PE, z gwintem wewnętrznym (GW), do podłączenia do przewodu ciśnieniowego PE						2505045	C	☎
Połączenie gwintowe zaciskowe 2 (GW) na rurę o Ø 63 mm	Z PE, z gwintem wewnętrznym (GW), do podłączenia do przewodu ciśnieniowego PE						2505046	C	☎
Połączenie gwintowe zaciskowe 2 (GW) na rurę o Ø 75 mm	Z PE, z gwintem wewnętrznym (GW), do podłączenia do przewodu ciśnieniowego PE						2525181	K	☎
Zawór odcinający Rp 1½, G-CuSn10	Z brązu, z gwintem wewnętrznym						2525187	C	☎
Zawór odcinający Rp 2, G-CuSn10	Z brązu, z gwintem wewnętrznym						2525188	K	☎
Przedłużenie stud- zienki WS 40/50	Z PE, Ø 500 x 300, do studzienek WS40/50, z uszczelką i osprzętem montażowym (no-tyfikacja: możliwa maksymalnie 1 studzienka na przedłużeniu studzienki).						2525190	C	☎
Ręczna pompa mem- branowa	Przyłącze z dwóch stron, gwint wewnętrzny Rp 1½						2060166	L	☎
Zawór kulowy 3-dro- gowy Rp 1½	Z mosiądzu chromowanego, 3x przyłącza z gwintem wewnętrznym						2511607	L	☎

= Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo

## Elektryczne wyposażenie dodatkowe – niezależne od sieci sygnały alarmowe

Sygnal alarmowy po wykryciu wtargnięcia wody do pomieszczeń i budynków. Sygnal alarmowy generowany jest w formie akustycznej, wizualnej lub drogą radiową. Dodatkowo możliwe jest bezpośrednie sterowanie innymi odbiornikami.

Typ	Opis	Nr art.		EUR
<b>DrainAlarm 2</b>	Niezależne od sieci urządzenie alarmowe z optycznym i akustycznym sygnałem alarmowym oraz przyłączem wyłącznika pływakowego.	2545133	K	☎
<b>DrainAlarm GSM</b>	Niezależne od sieci urządzenie alarmowe z optycznym i akustycznym sygnałem alarmowym oraz alarmem za pośrednictwem sieci komórkowej, z przyłączem wyłącznika pływakowego.	2542911	A	☎
<b>Wyłącznik pływakowy MS1 Długość przewodu 10 m</b>	Nadajnik sygnału do przetwarzanego medium agresywnego i zawierającego fekalia o maks. temperaturze do 80 °C. Przetwarzanie: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	2004593	C	☎
<b>Wyłącznik pływakowy WA65 z przewodem o dł. 10 m</b>	Czujnik do zanieczyszczonych mediów niezawierających fekaliów o temperaturze max. 60°C. Przetwarzanie: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	503211893	L	☎
<b>Sygnalizator dźwiękowy 1~230V</b>	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnal alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (88 dBA).	501459398	C	☎
<b>Lampa błyskowa 1~230 VAC</b>	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551613	A	☎

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.



## Wilo-DrainLift WS 40-50



### Budowa

Studzienka z tworzywa sztucznego jako podpowierzchniowa przepompownia lub naziemne urządzenie do przetłaczania

### Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-DrainLift WS 40E/x**  
**WS** Przepompownia z tworzywa sztucznego  
**40** Odpływ ciśnieniowy z instalacji  
**E** E = instalacja jednopompowa  
 D = układ dwupompowy  
**x** Wybrany typ pompy

### Zastosowanie

Tłoczenie zawierających fekalia lub wstępnie oczyszczonych ścieków, które nie mogą być odprowadzone do kanalizacji przy wykorzystaniu naturalnego spadku oraz do odwadniania przedmiotów znajdujących się poniżej poziomu spiętrzenia.

### Wyposażenie/funkcja

Orurowanie z 1.4404, bez pompy i urządzenia sterującego, ze złączem nadwodnym PUR, kulowym zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym, zasuwą i mocowaniem czujnika poziomu

### Materiały

- Zbiornik pompowni: PE
- Orurowanie: 1.4404
- Sprzęgło zewnętrzne: PUR
- Kulowy zawór zwrotny: Żeliwo szare
- Zawór odcinający: Brąz

### Cechy szczególne/zalety produktu

- Szczelna studzienka do montażu nad- i podpodłogowego
- Elastyczność dzięki dowolnemu doborowi dopływów
- Zbiornik o dużej pojemności
- Sprzęgło zewnętrzne z odpornego na korozję tworzywa PUR

### Opis/budowa

Gotowa do montażu studzienka z tworzywa sztucznego jako jako układ jedno- lub dwupompowy. Studzienka z tworzywa sztucznego ma zintegrowane ożebrowanie zwiększające sztywność konstrukcji i zabezpieczenie przed wyporem, dodatkowo posiada dowolnie konfigurowane dopływy.

Urządzenie można instalować zarówno w budynkach jako urządzenie do przetłaczania, jak i na zewnątrz budynków, podobnie jak zwykłą studzienkę w gruncie

### Dane techniczne

- Dopływ: DN 100/DN 150
- Odpowietrzanie: DN 70
- Maksymalne ciśnienie w przewodzie ciśnieniowym: 1,5 bar

### Stosowane pompy

#### Drain TP 50/TP 65

- Wersja z wirnikiem jednokanałowym lub wirnikiem o przepływie swobodnym
- Również certyfikat Ex wg ATEX
- Dostępne wersje na prąd zmienny i prąd trójfazowy

→ Dostępna wersja z zamontowanym wyłącznikiem pływakowym

### Drain MTS 40

→ Pompa do ścieków z urządzeniem tnącym  
→ Dostępne wersje na prąd zmienny i prąd trójfazowy  
→ Również certyfikat Ex wg ATEX

### Zakres dostawy

→ Zbiornik (do układów jedno- i dwupompowych)  
→ Zintegrowane orurowanie ze stali nierdzewnej  
→ Zasuwa odcinająca z brązu  
→ Złącze nadwodne z odpornego na korozję tworzywa sztucznego (PUR) ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym  
→ Pokrywa z uszczelką (obciążenie w ruchu pieszym max. 200 kg)  
→ Otwornica  $\varnothing$  124 mm, uszczelka na doływie DN 100 (do rur o  $\varnothing$  110 mm)

→ 1 odcinek węża z PVC,  $\varnothing$  50 mm, z opaskami zaciskowymi do przyłączenia ręcznej pompy membranowej  
→ Materiał mocujący do zamocowania na podłożu  
→ Instrukcja montażu i obsługi

**Zalecenie! Pompa nie jest objęta zakresem dostawy!**

### Wyposażenie dodatkowe

→ Przedłużenie studzienki  
→ Pokrywa zbiornika  
→ Połączenia gwintowe zaciskowe  
→ Urządzenia sterujące  
→ Czujniki poziomu

### Konfiguracja

W przypadku układów dwupompowych połączenie przewodów ciśnieniowych na miejscu instalacji wykonuje Użytkownik!

#### Informacje dot. zamawiania

Wilo-DrainLift ...	Do zastosowania pomp(y)		Nr art.
DrainLift WS 40E	Rexa CUT GI03.26/GI03.29/GE03.20/GE03.25	L	2525164
DrainLift WS 40D	Rexa CUT GI03.26/GI03.29/GE03.20/GE03.25	L	2525165
DrainLift WS 50E	Rexa UNI V05 (max. 1,5 kW), Rexa UNI V06 (max. 1,5 kW)	L	2525160
DrainLift WS 50D	Rexa UNI V05 (max. 1,5 kW), Rexa UNI V06 (max. 1,5 kW)	L	2525161

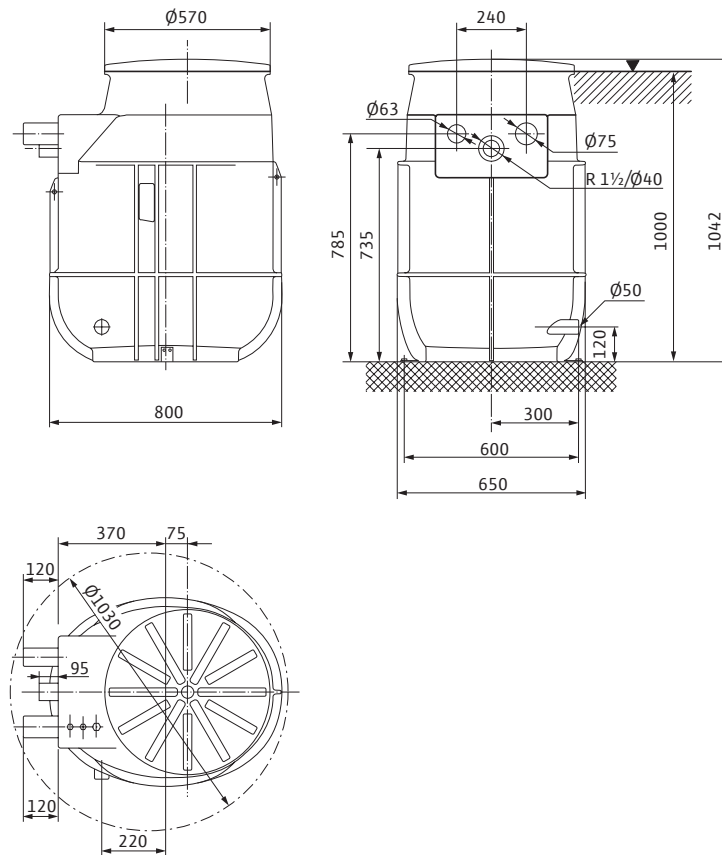
#### Dane techniczne

Typ pompy	WS 40E	WS 40D	WS 50E	WS 50D
Przyłącze wejścia	DN100 / DN150	DN100 / DN150	DN100 / DN150	DN100 / DN150
Przyłącze wyjścia	R1 1/2	R1 1/2	R2	R2
Podłączanie pompy	DN 32	DN 32	DN 50	DN 50
Odpowietrzanie	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70
Pojemność zbiornika V	255 l	400 l	255 l	400 l
Maks. dopuszczalne ciśnienie w przewodzie ciśnieniowym P	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Dedykowana pompa Wilo:	Rexa CUT GI03.26/GI03.29/GE03.20/GE03.25	Rexa CUT GI03.26/GI03.29/GE03.20/GE03.25	Rexa UNI V05 (max. 1,5 kW), Rexa UNI V06 (max. 1,5 kW)	Rexa UNI V05 (max. 1,5 kW), Rexa UNI V06 (max. 1,5 kW)
Z rozdrabniaczem	tak	tak	nie	nie
Min. temperatura przetwarzanej cieczy	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Maks. temperatura przetwarzanej cieczy	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Min. temperatura otoczenia	3 °C	3 °C	3 °C	3 °C
Maks. temperatura otoczenia	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
Materiał zbiornika	PE	PE	PE	PE
Liczba pomp do montażu w zbiorniku	2	2	1	2
Waga netto	43 kg	63 kg	46 kg	63 kg

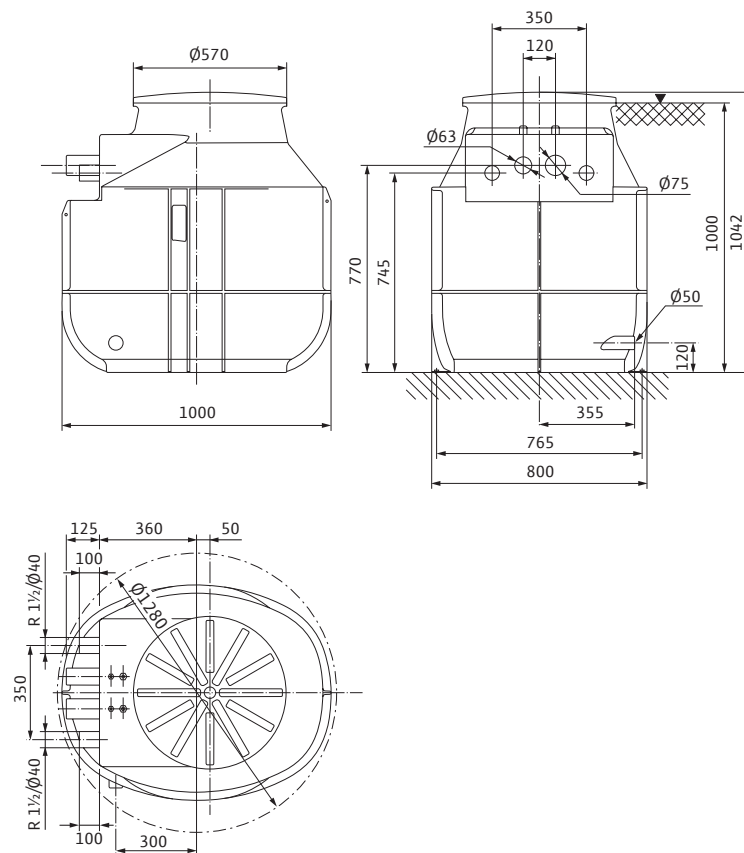
• = jest, - = brak

☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo

Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift WS 40E

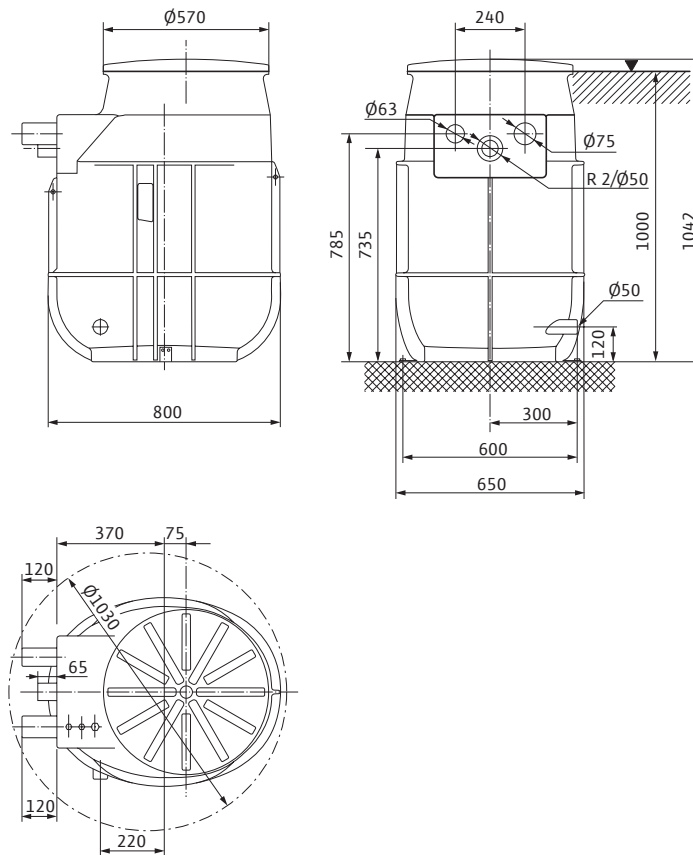


Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift WS 40D

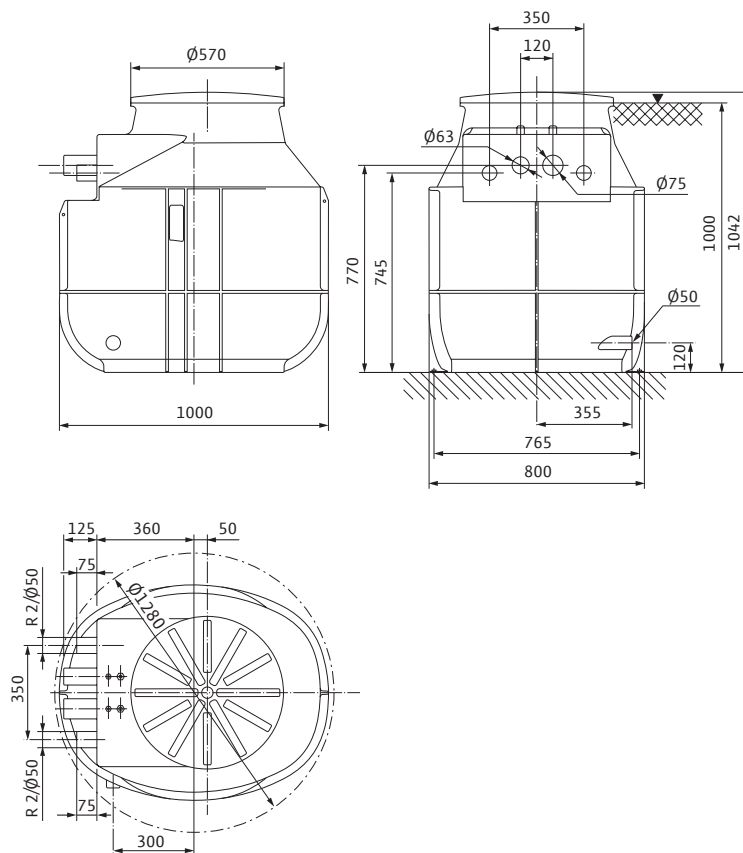


☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift WS 50E

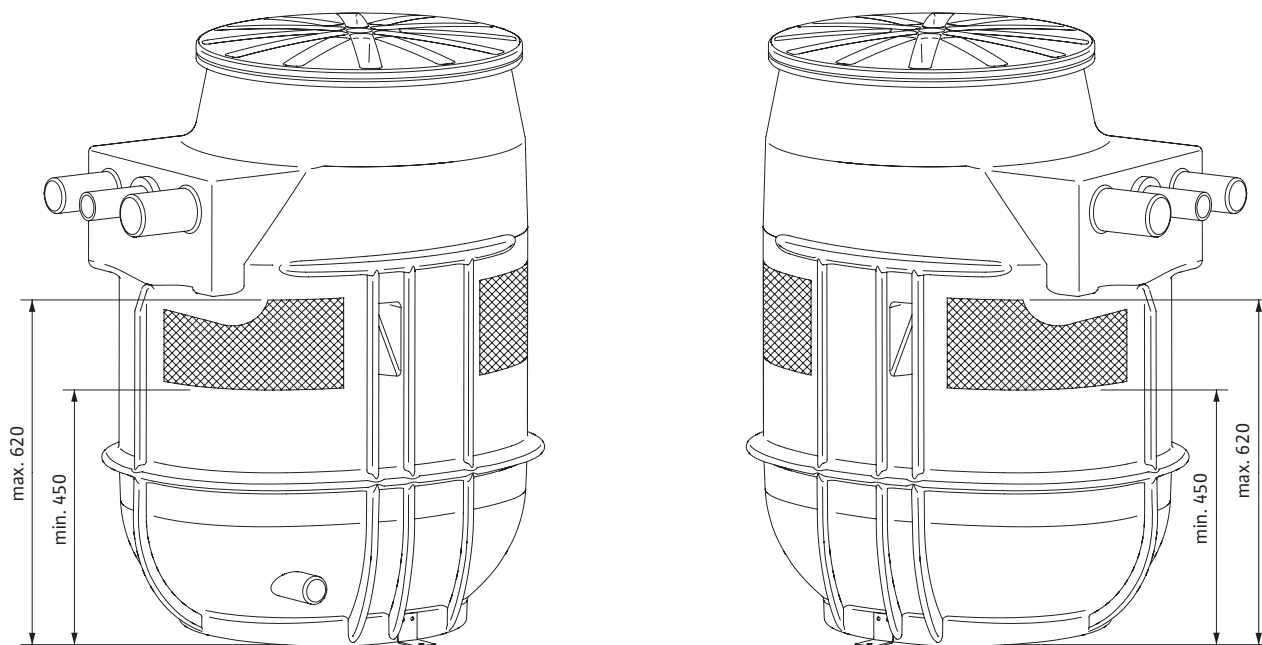


Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift WS 50D



☒ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo

Rysunek wymiarowy Dowolny dobór powierzchni dopływu





Zmiana typoszeregu

## Wilo-DrainLift WS 900/1100



### Budowa

Studzienka z tworzywa sztucznego do montażu w gruncie

### Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-DrainLift WS 1100E/x**

<b>VVS</b>	Przepompownia z tworzywa sztucznego
<b>1100</b>	Średnica studzienki w [mm]
<b>E</b>	E = system hydroforowy jednopompowy D = układ dwupompowy
<b>x</b>	Wybrany typ pompy

### Zastosowanie

Tłoczenie zawierających fekalia lub wstępnie oczyszczonych ścieków, które nie mogą być odprowadzone do kanalizacji przy wykorzystaniu naturalnego spadku oraz do odwadniania przedmiotów znajdujących się poniżej poziomu spiętrzenia.

### Materiały

- Zbiornik pompowni: PE
- Orurowanie: Stal nierdzewna
- Poprzecznicza: Stal nierdzewna
- Zawór odcinający: Brąz
- Kulowy zawór zwrotny: Żeliwo szare
- Sprzęgło zewnętrzne: Żeliwo szare
- Łańcuch: Stal nierdzewna

### Opis/budowa

Gotowa do montażu studzienka z tworzywa sztucznego jako stacja z jedną lub dwiema pompami do instalacji podpowierzchniowej z czterema doływami. Studzienka z tworzywa sztucznego ma cztery zintegrowane stateczniki zapewniające lepsze zabezpieczenie przed wyporem. Dno

### Cechy szczególne/zalety produktu

- Komora retencyjna zapobiegająca gromadzeniu się osadów
- Wysoka wytrzymałość dzięki półkolistemu ukształtowaniu dna studzienki
- Cztery doływy do wyboru na miejscu
- Orurowanie ze stali nierdzewnej w V4A

studzienki ma kształt półkuli, co minimalizuje gromadzenie się osadów na dnie studzienki i zapewnia maksymalny poziom stabilności wymiarowej.

### Dane techniczne

- Doływ: 4x DN 150
- Odpowietrzanie: 2x DN 100
- Maksymalne obciążenie ruchome: 5 kN/m<sup>2</sup> (według DIN EN 124, grupa 1)
- Maksymalne ciśnienie w przewodzie ciśnieniowym: 6 bar

### Stosowane pompy

#### Drain TP 50/TP 65

- Wersja z wirnikiem jednokanałowym lub wirnikiem o przepływie swobodnym
- Również certyfikat Ex wg ATEX
- Dostępne wersje na prąd zmienny i prąd trójfazowy
- Dostępna wersja z zamontowanym wyłącznikiem pływakowym

#### Rexa FIT

- Wirnik o przepływie swobodnym
- Bez certyfikatu Ex
- Dostępne wersje na prąd zmienny i prąd trójfazowy



- Dostępna wersja z zamontowanym wyłącznikiem pływakowym

#### Rexa PRO

- Wersja z wirnikiem jednokanałowym lub wirnikiem o przepływie swobodnym
- Certyfikat Ex wg ATEX w standardzie
- Dostępne wersje na prąd zmienny i prąd trójfazowy

#### Drain TP 80

- Wirnik jednokanałowy
- Certyfikat Ex wg ATEX w standardzie
- Wersja na prąd trójfazowy
- **Zastosowanie tylko w przepompowniach pojedynczych!**

#### Drain MTC 32

- Pompa do ścieków z zewnętrznym urządzeniem tnącym
- Z atestem Ex wg ATEX lub bez niego
- Wersja na prąd trójfazowy

#### Drain MTS 40

- Pompa do ścieków z wewnętrznym urządzeniem tnącym
- Dostępne wersje na prąd zmienny i prąd trójfazowy
- Również certyfikat Ex wg ATEX

#### Zakres dostawy

- Zbiornik pompowni z wstępnie zamontowanym orurowaniem
- Złącze nadwodne
- Zawór zwrotny
- Zawór odcinający
- Króciec płuczący G 1½
- Łańcuch ze stali nierdzewnej z hakiem mocującym
- Drążek mocujący do czujnika poziomu lub wyłącznika pływakowego z osprzętem montażowym
- Materiał do montażu dwóch rur kanalizacyjnych DN 150
- Łańcuch
- Instrukcja montażu i obsługi

W przypadku stacji dwupompowych dostarczana jest zawsze podwójna ilość armatury (sprzęgła zewnętrzne, zawory odcinające itd.)

**Zalecenie! Pompa nie jest objęta zakresem dostawy!**

#### Wyposażenie dodatkowe

- Przedłużenie studzienki
- Pokrywa zbiornika
- Połączenia gwintowe zaciskowe
- Urządzenia sterujące
- Czujniki poziomu

Informacje dot. zamawiania			
Wilo-DrainLift ...	Do zastosowania pomp(y)		Nr art.
DrainLift WS 1100E/MTC 32, CUT	Drain MTC 32, Rexa GUT GI	 K	2531441
DrainLift WS 1100D/MTC 32, CUT	Drain MTC 32, Rexa GUT GI	K	2531442
DrainLift WS 1100E/UNI V05, FIT V05, PRO V05	Rexa UNI V05, Rexa FIT V05, Rexa PRO V05	K	2506432
DrainLift WS 1100D/UNI V05, FIT V05, PRO V05	Rexa UNI V05, Rexa FIT V05, Rexa PRO V05	K	2506441
DrainLift WS 1100E/UNI V06, PRO V06	Rexa UNI V06, Rexa PRO V06	K	2506433
DrainLift WS 1100D/UNI V06, PRO V06	Rexa UNI V06, Rexa PRO V06	K	2506442
WS 1100E/TP 80, PRO V06	Drain TP 80, Rexa PRO V06	K	2506434

Dane techniczne			
Typ pompy	WS 1100E/UNI V05, FIT V05, PRO V05	WS 1100E/UNI V06, PRO V06	WS 1100E/TP 80, PRO V06
Przyłącze wejścia	Ø 160	Ø 160	Ø 160
Przyłącze wyjścia	G 2	G 2 1/2	DN 80
Podłączanie pompy	DN 50	DN 65	DN 65/80
Odpowietrzanie	DN 100	DN 100	DN 100
Pojemność zbiornika V	1240 l	1240 l	1240 l
Maks. dopuszczalne ciśnienie w przewodzie ciśnieniowym P	6 bar	6 bar	6 bar
Dedykowana pompa Wilo:	Rexa UNI V05, Rexa FIT V05, Rexa PRO V05	Rexa UNI V06, Rexa PRO V06	Drain TP 80, Rexa PRO V06
Z rozdrabniaczem	nie	nie	nie
Min. temperatura przetłaczanej cieczy	0 °C	0 °C	0 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy	35 °C	35 °C	35 °C
Min. temperatura otoczenia	3 °C	3 °C	3 °C
Maks. temperatura otoczenia	20 °C	20 °C	20 °C
Materiał zbiornika	PE	PE	PE
Liczba pomp do montażu w zbiorniku	1	1	1
Waga netto	105 kg	115 kg	170 kg

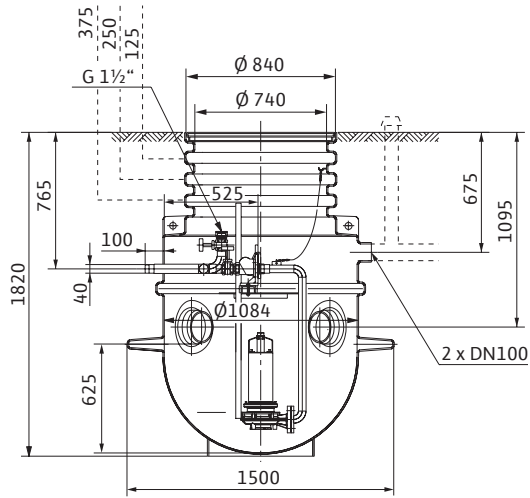
• = jest, - = brak

Dane techniczne				
Typ pompy	WS 1100D/UNI V05, FIT V05, PRO V05	WS 1100D/UNI V06, PRO V06	WS 1100E/MTC 32, CUT	WS 1100D/MTC 32, CUT
Przyłącze wejścia	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
Przyłącze wyjścia	G 2	G 2 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
Podłączanie pompy	DN 50	DN 65	DN 32	DN 32
Odpowietrzanie	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Pojemność zbiornika V	1240 l	1240 l	1215 l	1215 l
Maks. dopuszczalne ciśnienie w przewodzie ciśnieniowym P	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Dedykowana pompa Wilo:	Rexa UNI V05, Rexa FIT V05, Rexa PRO V05	Rexa UNI V06, Rexa PRO V06	Drain MTC 32, Rexa GUT GI	Drain MTC 32, Rexa GUT GI
Z rozdrabniaczem	nie	nie	tak	tak
Min. temperatura przetłaczanej cieczy	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Min. temperatura otoczenia	3 °C	3 °C	3 °C	3 °C
Maks. temperatura otoczenia	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
Materiał zbiornika	PE	PE	PE	PE
Liczba pomp do montażu w zbiorniku	2	2	1	2
Waga netto	130 kg	145 kg	94 kg	110 kg

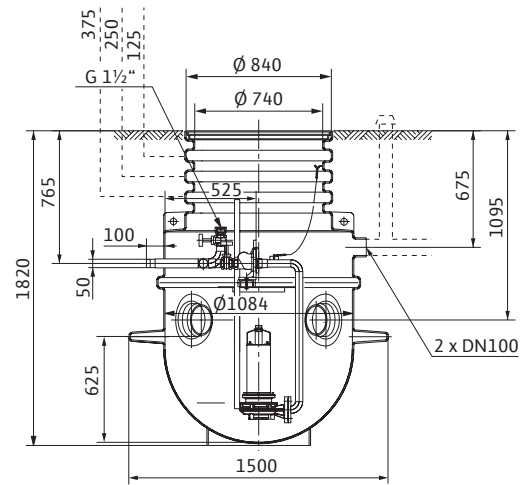
• = jest, - = brak

☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo

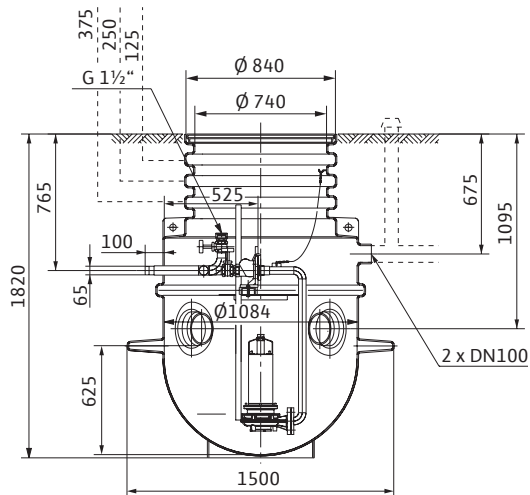
Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift WS 1100E, 1100D/MTS 40



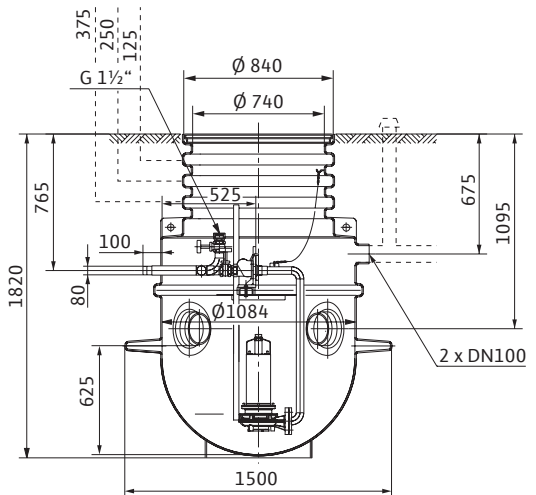
Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift WS 1100E, 1100DTP 50, FIT V05, PRO V05



Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift WS 1100E, 1100D/TP 65, PRO V06



Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift WS 1100E/TP 80, PRO V06



☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo



### Rozszerzenie serii

## Wilo-Rexa CUT



### Budowa

Pompa zatapialna do ścieków z urządzeniem tnącym, przeznaczona do pracy przerywanej i ciągłej, do stacjonarnego i przenośnego ustawienia mokrego

### Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-Rexa CUT GE03.26/P-T15-2-540X/P**

<b>Rexa</b>	Pompa zatapialna do ścieków, z hydraulicznym urządzeniem wirowym
<b>CUT</b>	Typoszereg z urządzeniem tnącym
<b>GE</b>	Wersja hydrauliki: GI = wewnętrzne urządzenie tnące GE = zewnętrzne urządzenie tnące
<b>03</b>	Średnica znamionowa przyłącza tłoczego: 03 = DN 32 04 = DN 40
<b>26</b>	Wysokość podnoszenia przy zerowym przepływie w [m]
<b>P</b>	Wersja silnika: S = korpus silnika ze stali nierdzewnej P = korpus silnika z żeliwa szarego
<b>T</b>	Wersja napięcia zasilania M = 1~ T = 3~
<b>15</b>	Wartość/10 = moc silnika $P_2$ w [kW]
<b>2</b>	Liczba biegunów
<b>5</b>	Częstotliwość (5 = 50 Hz, 6 = 60 Hz)
<b>40</b>	Klucz do napięcia znamionowego
<b>X</b>	Certyfikat Ex Brak dodatkowej litery = brak certyfikatu Ex X = z certyfikatem Ex
<b>P</b>	Elektryczne wyposażenie dodatkowe: brak dodatkowej litery = kabel z wolną końcówką P = z wtyczką

### Cechy szczególne/zalety produktu

- Wysoka niezawodność potwierdzona certyfikatem ATEX i zapewniona przez wodoszczelny na całej długości wpust na kabel (CUT GE ...)
- Niezawodne działanie dzięki urządzeniu tnącemu o konstrukcji sferycznej z cięciem ciągnącym
- Długa żywotność zapewniona przez wysokiej jakości uszczelnienie silnika z dwoma niezależnymi uszczelnieniami mechanicznymi i opcjonalną elektrodą prętową do kontrola komory uszczelniającej

### Zastosowanie

Tłoczenie:

- Ścieków z fekaliami
- Wstępnie oczyszczonych ścieków bez fekaliiów i składników długowłóknistych
- Wody zanieczyszczonej

### Dane techniczne

- Napięcie zasilania: 1~230 V, 50 Hz lub 3~400 V, 50 Hz
- Rodzaj pracy – zanurzony: S1
- Rodzaj pracy – wynurzony: S2-15 min/S2-30 min; S3 10%/S3 25% (w zależności od silnika)
- Stopień ochrony: IP 68
- Klasa izolacji: F
- Temperatura przetłaczanej cieczy: od 3 do 40°C, max. 60°C na 3 min
- Max. głębokość zanurzenia: 20 m
- Długość przewodu: 10 m

## Wyposażenie/funkcja

- Urządzenie tnące z wewnętrznym lub zewnętrznym ostrzem i cięciem ciągnącym
- Kontrola temperatury uzwojenia z czujnikiem bimetalicznym
- Certyfikat ATEX (w wersji silnika „P”)
- Opcjonalna zewnętrzna elektroda prętowa do kontroli komory uszczelniającej

## Materiały

- Korpus silnika: 1.4301 (wersja silnika „S”) lub EN-GJL-250 (wersja silnika „P”)
- Korpus hydrauliczny: EN-GJL-250
- Wirnik: EN-GJL 250
- Koniec wału: Stal nierdzewna 1.4021
- Urządzenie tnące: ostrze wewnętrzne = 1.4528; ostrze zewnętrzne = abrazyt /1.4034
- Uszczelnienie po stronie pompy: SiC/SiC
- Uszczelnienie po stronie silnika: C/MgSiO<sub>4</sub>
- Uszczelnienie statyczne: NBR

## Opis/budowa

Pompa zatapialna do ścieków z wewnętrznym lub zewnętrznym urządzeniem tnącym jako zatapialne urządzenie blokowe do ustawienia mokrego, stacjonarne-go i przenośnego oraz pracy przerywanej i ciągłej.

## Hydraulika

Odptyw po stronie tłocznej jest wykonany w formie poziomego połączenia kołnierzewego z przyłączem kombinowanym DN 32/40. Maksymalnie dopuszczalna ilość substancji suchej wynosi 8% (w zależności od hydrauliki). Stosowane są wirniki jedno- i wielokanałowe.

## Silnik

Stosowane silniki to silniki chłodzone powierzchniowo w wersji na prąd zmienny jednofazowy i prąd trójfazowy do rozruchu bezpośredniego. Ciepło odpadowe oddawane jest poprzez korpus silnika bezpośrednio do opływającego go medium. Silniki mogą być stosowane w zanurzeniu w trybie pracy ciągłej (S1) i w wynurzeniu w trybie pracy krótkotrwałej (S2) lub w trybie pracy przerywanej (S3).

Silniki są wyposażone w termiczną kontrolę uzwojenia. Chroni ona uzwojenie silnika przed przegraniem. Standardowo stosowane są w tym celu czujniki bimetaliczne. Silniki w wersji P są dodatkowo wyposażone w układ monitorowania komory silnika. Elektroda do pomiaru wilgotności sygnalizuje przeciek wody do komory silnika.

Dodatkowo możliwe jest wyposażenie silników w zewnętrzną elektrodę prętową do kontroli uszczelnienia komory. Sygnalizuje ona wnikanie wody do uszczelnienia komory przez uszczelnienie po stronie pompy.

Kabel zasilający ma standardowo długość 10 m i w wersji na prąd zmienny jest zakończony wtyczką. Kabel w wersji na prąd trójfazowy ma standardowo wolne końcówki i w silnikach w wersji P jest wodoszczelny na całej długości.

## Uszczelnienie

Między silnikiem a hydrauliką znajduje się uszczelnienie komory. Jest ono napełnione medycznym olejem wazelinowym i służy do ochrony silnika przed wnikaniem medium przez uszczelnienie po stronie pompy. Uszczelnienie po stronie pompy i po stronie silnika zapewniają dwa obracające się niezależnie uszczelnienia mechaniczne.

## Zakres dostawy

- Pompa
- Kabel zasilający o długości 10 m z wtyczką (wersja na prąd zmienny jednofazowy) lub wolną końcówką przewodu (wersja na prąd trójfazowy)
- Instrukcja montażu i obsługi

## Uruchomienie

### Praca w ustawieniu mokrym po wynurzeniu silnika:

Silnik może być wynurzony. Czasy robocze są uzależnione od wersji silnika i definiowane poprzez wskazanie „Rodzaju pracy przy eksploatacji wynurzonej”. Należy dokładnie przestrzegać tych wskazań!

- Praca krótkotrwała S2: Max. czas roboczy wynosi 15 min (S2-15 min) lub 30 min (S2-30 min).
- Praca przerywana S3: Max. czas roboczy wynosi 1 min (S3 10%) lub 2,5 min (S3 25%). Jeżeli silnik przed ponownym załączeniem będzie przez przynajmniej 1 minutę całkowicie zalany, co zapewni wymagane chłodzenie, maksymalny czas pracy może wynosić 2,5 min (S3 25%) lub 5 min (S3 50%)!
- Temperatura otoczenia i temperatura przetłaczanej cieczy mogą wynosić max. 40°C.

### Zabezpieczenie przed suchobiegiem:

Korpus hydrauliczny musi być zawsze zanurzony. W przypadku wahań poziomu wody wyłączenie automatyczne musi nastąpić tuż po osiągnięciu poziomu minimalnego. Informacje na ten temat są podane na rysunkach wymiarowych.

### Montaż poziomy:

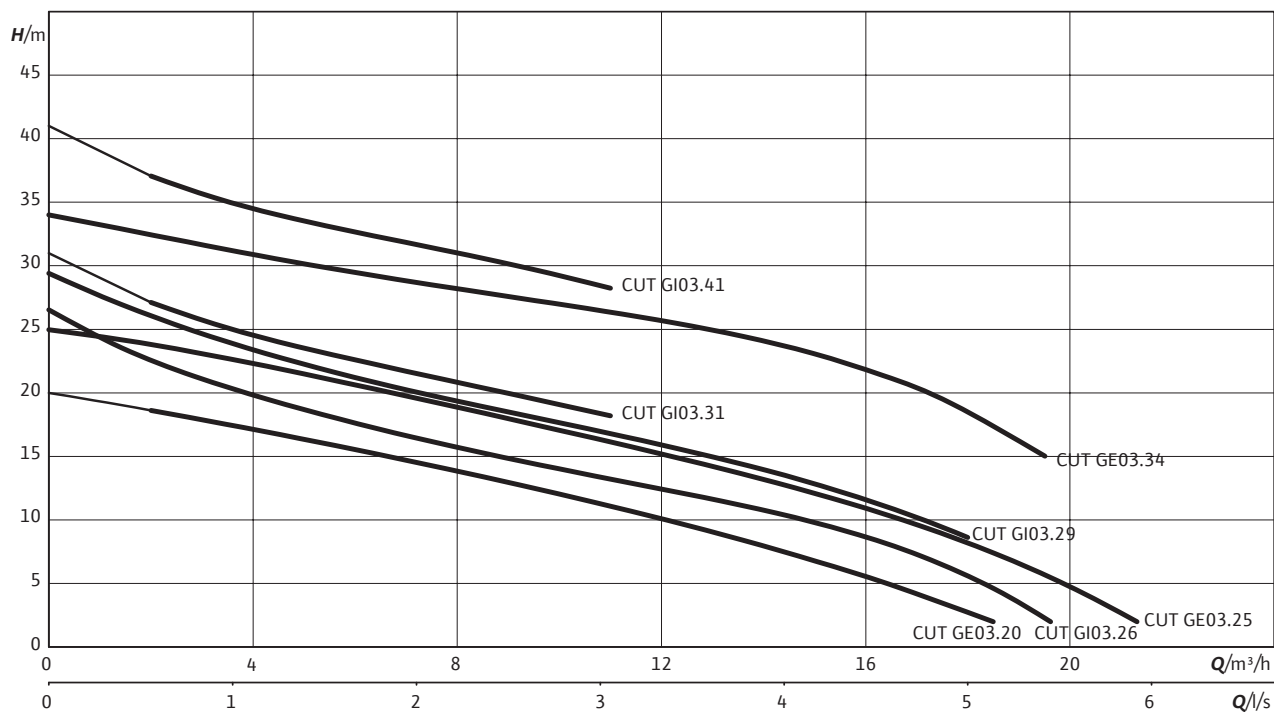
Ustawienie poziome nie jest możliwe!

### Wyposażenie dodatkowe

- Stopa sprzęgająca lub stopa pompy
- Elektroda zewnętrzna nadzorująca uszczelnienie komory
- Łańcuchy
- Urządzenia sterujące, przekaźniki i wtyczki
- Zestawy mocujące ze stalowymi kotwami sworzniowymi

#### Charakterystyki Wilo-Rexa CUT - 50 Hz - Liczba biegunów: 2

Wirnik jednocanałowy z urządzeniem tnącym



Charakterystyki według ISO 9906, załącznik A. Podane wartości sprawności odpowiadają sprawności hydraulicznej.

#### Informacje dot. zamawiania

Wilo-Rexa CUT	Napięcie zasilania	Ochrona przeciwwybuchowa	Nr art.
CUT GE03.25/P-T25-2-540X	3~400 V, 50 Hz	Ⓔ	L 6069866
CUT GI03.26/S-M15-2-523/P	1~230 V, 50 Hz	-	L 6069869
CUT GI03.26/S-T15-2-540	3~400 V, 50 Hz	-	L 6069868
CUT GI03.29/S-M15-2-523/P	1~230 V, 50 Hz	-	L 6075982
CUT GI03.29/S-T15-2-540	3~400 V, 50 Hz	-	L 6075983
CUT GE03.34/P-T39-2-540X	3~400 V, 50 Hz	Ⓔ	L 6069867

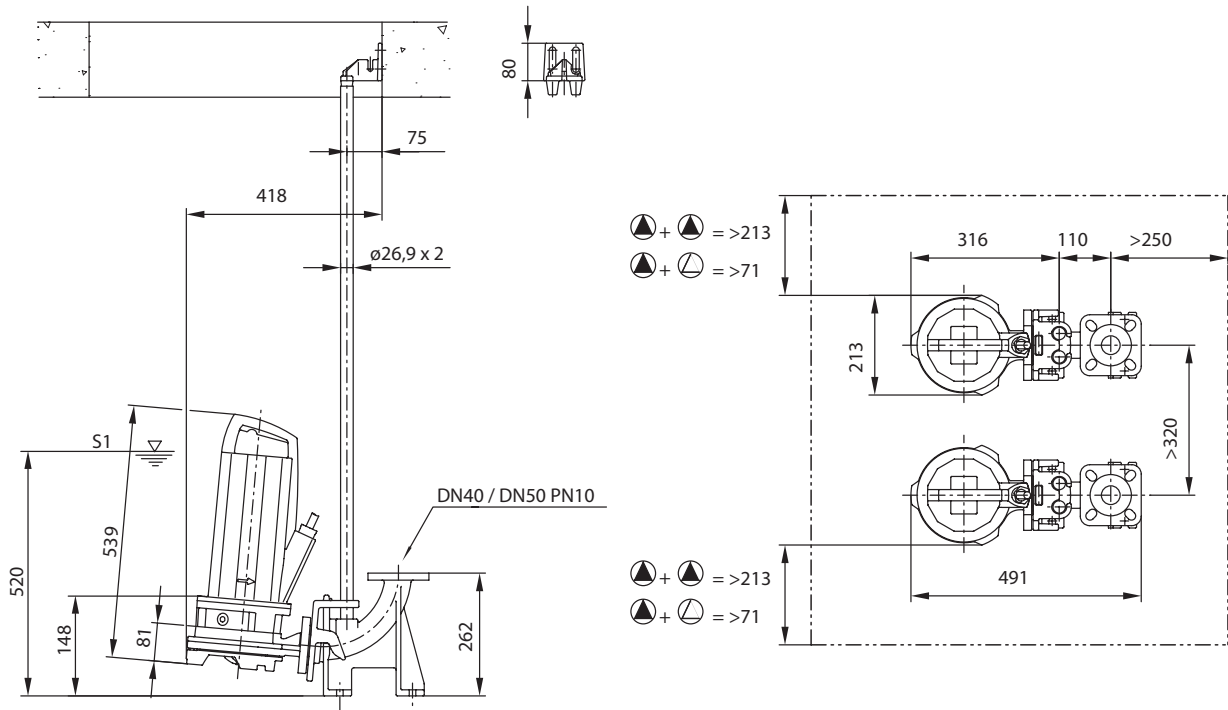
☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia.  
Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo

Dane techniczne						
Typ pompy	CUT GE03.25/P-T25-2-540X	CUT GI03.26/S-M15-2-523/P	CUT GI03.26/S-T15-2-540	CUT GI03.29/S-M15-2-523/P	CUT GI03.29/S-T15-2-540	CUT GE03.34/P-T39-2-540X
Napięcie zasilania	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
<b>Agregat</b>						
Przyłącze tłoczne	DN 32/40, Rp 1¼	DN 32/40, Rp 1¼	DN 32/40, Rp 1¼	DN 32/40, Rp 1¼	DN 32/40, Rp 1¼	DN 32/40, Rp 1¼
Max. przepływ Q	21.5 m³/h	19.5 m³/h	19.5 m³/h	18 m³/h	18 m³/h	19.5 m³/h
Max. wysokość podnoszenia $H_{max}$	25.00 m	26.50 m	26.50 m	29.50 m	29.50 m	34.00 m
Rodzaj pracy (zanurzony)	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Rodzaj pracy (wynurzony)	S2-30 min / S3-25%	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%	S2-30 min / S3-25%
Max. głębokość zanurzenia	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Stopień ochrony	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura przetwarzanej cieczy T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Masa netto ok. m	48 kg	32.2 kg	32.7 kg	32.4 kg	32.9 kg	58.9 kg
<b>Dane silnika</b>						
Prąd znamionowy $I_N$	5.5 A	9.3 A	3.6 A	9.3 A	3.6 A	8.5 A
Prąd rozruchowy $I_A$	31 A	-	-	-	-	66 A
Znamionowa moc silnika $P_2$	2,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	3,9 kW
Max. pobór mocy $P_1$	3,2 kW	2,1 kW	2,1 kW	2,1 kW	2,1 kW	4,8 kW
Sposób załączania	bezpośrednio	bezpośrednio	bezpośrednio	bezpośrednio	bezpośrednio	bezpośrednio
Znamionowa prędkość obrotowa n	2848 [1/min]	2852 [1/min]	2850 [1/min]	2852 [1/min]	2850 [1/min]	2879 [1/min]
Klasa izolacji	F	F	F	F	F	F
Zalecana częstotliwość załączania	20 1/h	-	-	-	-	20 1/h
Max. częstotliwość załączania	50 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h	50 1/h
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10	±10	±10	±10	±10	±10
<b>Przewód</b>						
Długość przewodu zasilającego	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Typ przewodu	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Przekrój przewodu	7G1,5	3G1	6G1	3G1	6G1	7G1,5
Rodzaj kabla zasilającego	rozłączna	rozłączna	rozłączna	rozłączna	rozłączna	rozłączna
Wtyczka sieciowa	-	•	-	•	-	-
<b>Wyposażenie/Funkcja</b>						
Wyłącznik pływakowy	-	-	-	-	-	-
Zabezpieczenie silnika	Styk ochronny uzwojenia	Styk ochronny uzwojenia	Styk ochronny uzwojenia	Styk ochronny uzwojenia	Styk ochronny uzwojenia	Styk ochronny uzwojenia
Ochrona przeciwybuchowa	ATEX	-	-	-	-	ATEX
<b>Materiały</b>						
Uszczelnienie statyczne	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Wirnik	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Uszczelnienie po stronie silnika	Węgiel spiekany/steatyt	Węgiel spiekany/steatyt	Węgiel spiekany/steatyt	Węgiel spiekany/steatyt	Węgiel spiekany/steatyt	Węgiel spiekany/steatyt
Uszczelnienie mech.	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Korpus silnika	EN-GJL-250	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	EN-GJL-250
Korpus pompy	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Wał pompy	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

• = jest, - = brak

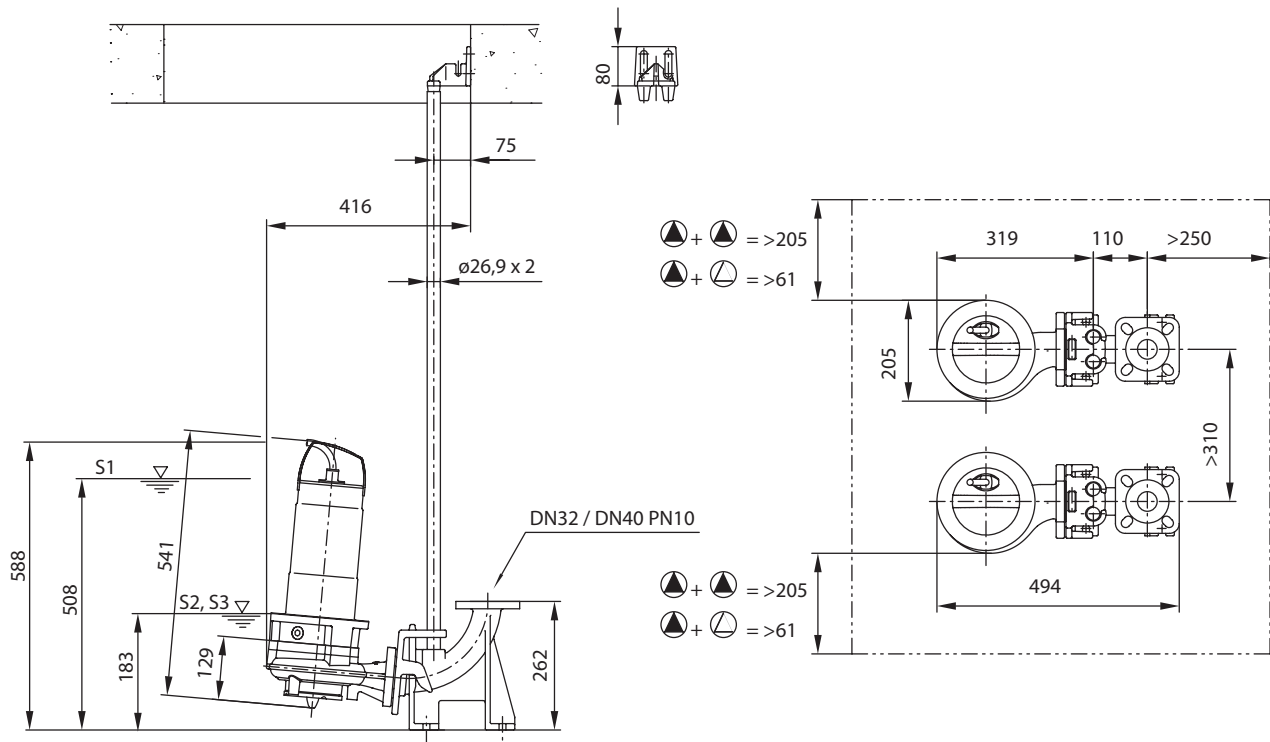
## Rysunek wymiarowy

Wilo-Rexa CUT GE03.25.. - stacjonarne ustawienie mokre



## Rysunek wymiarowy

Wilo-Rexa CUT GI03.26../GI03.29.. - stacjonarne ustawienie mokre

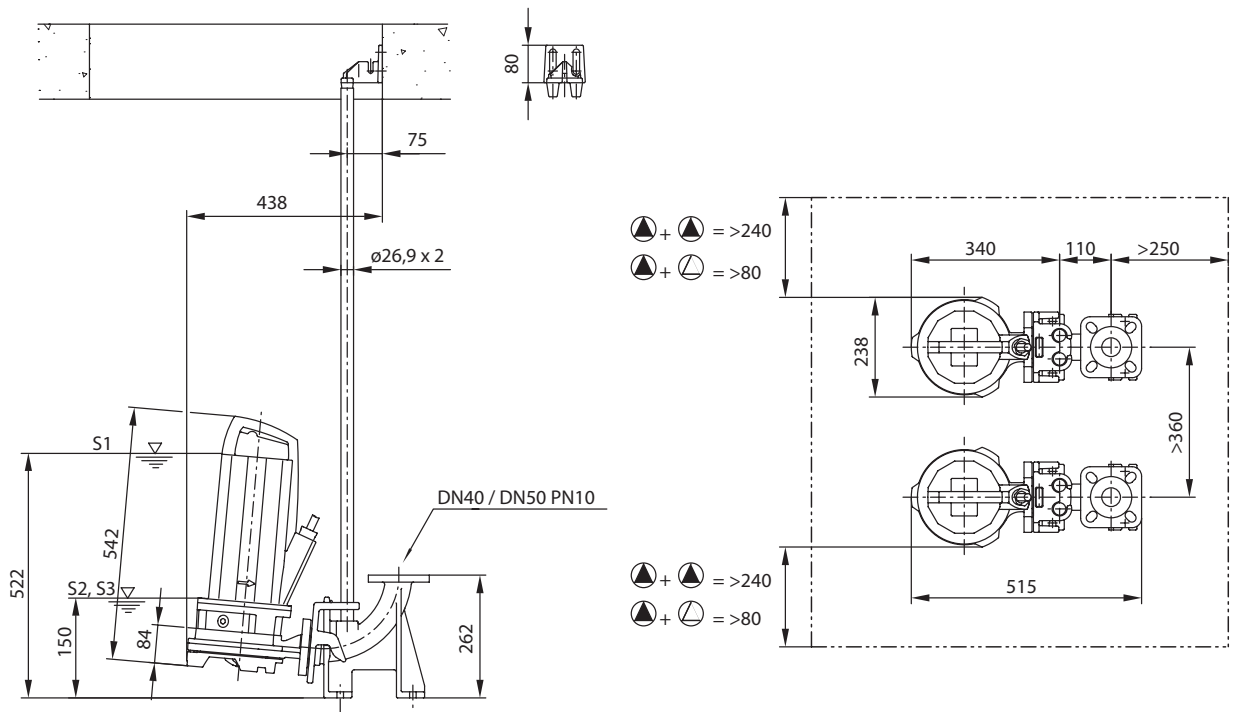


☐ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia.  
 Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo



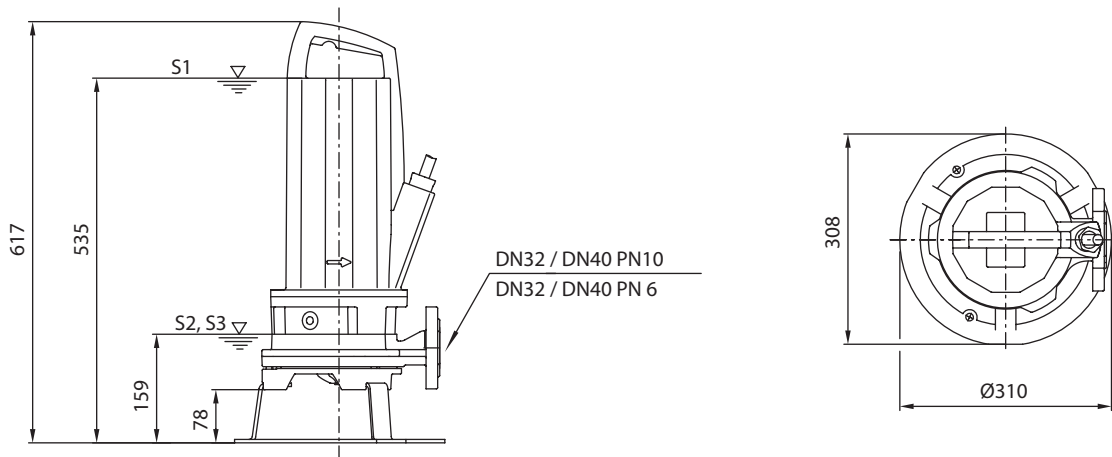
Rysunek wymiarowy

Wilo-Rexa CUT GE03.34.. - stacjonarne ustawienie mokre



Rysunek wymiarowy

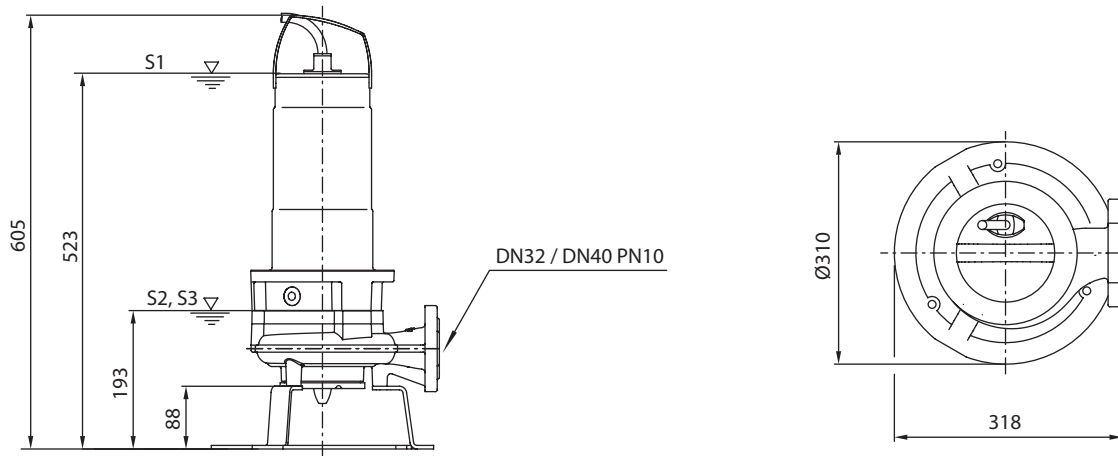
Wilo-Rexa CUT GE03.25.. - przenośne ustawienie mokre



☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

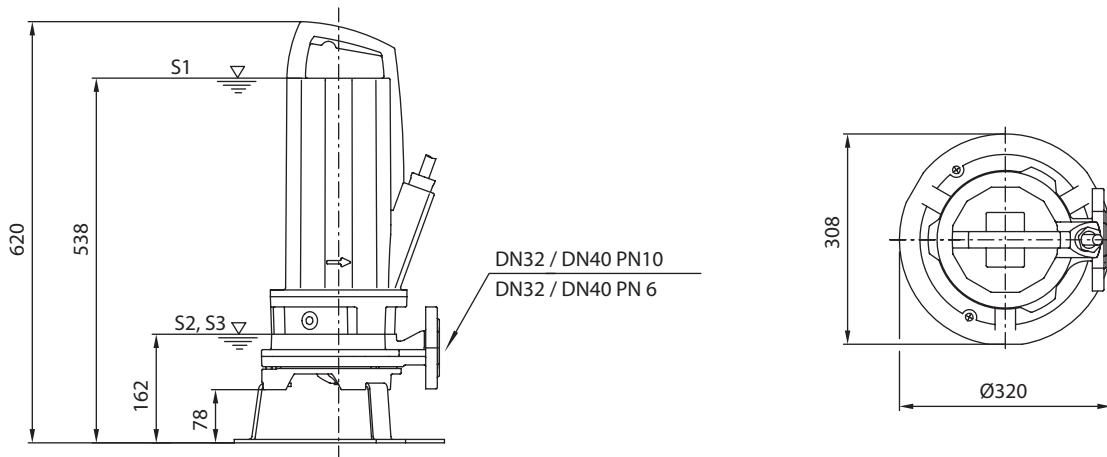
Rysunek wymiarowy

Wilo-Rexa CUT GI03.26../GI03.29.. - przenośne ustawienie mokre



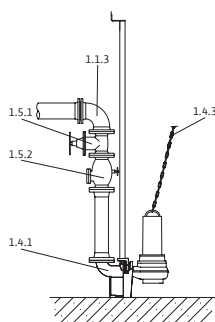
Rysunek wymiarowy

Wilo-Rexa CUT GE03.34.. - przenośne ustawienie mokre



☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia.  
 Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo

Rysunek instalacji Stacjonarne ustawienie mokre



- 1.1.3 Kolano 90°
- 1.4.1 Stopa sprzęgająca
- 1.4.3 Łańcuch
- 1.5.1 Zawór odcinający
- 1.5.2 Zawór zwrotny

Wyposażenie dodatkowe do ustawienia mokrego stacjonarnego DN 40

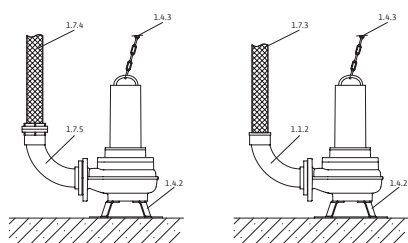
Typ	Numer pozycji	Opis	Nr art.	
<b>Stopa sprzęgająca DN 40/50</b>	1.4.1	Z żeliwa EN-GJL-250, z powłoką lakierowaną, ze swobodnym przelotem DN 40, kołanem ze stopą z uchwytem pompy, uszczelką profilową, osprzętem montażowym i do zamocowania na podłożu oraz uchwytem podwójnej prowadnicy rurowej (26,9 x 2 mm), bez prowadnic rurowych	2057179	L
<b>Kulowy zawór zwrotny Rp 1½</b>	1.5.2	Z żeliwa EN-GJL-250, z gwintem wewnętrznym	4027330	L
<b>Zawór odcinający Rp 1½</b>	1.5.1	Z brązu, z gwintem wewnętrznym	2525187	L
<b>Zestaw łańcuchów PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 5 m</b>	1.4.3	Jako łańcuch do podnoszenia pompy, z 2 szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	6063140	L
<b>Zestaw łańcuchów PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 10 m</b>	1.4.3		6063142	L
<b>Zestaw łańcuchów PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 5 m</b>	1.4.3	Jako łańcuch do podnoszenia pompy, z 2 szekłami ze stali nierdzewnej 1.4401. Udźwig: 400 kg	6063136	L
<b>Zestaw łańcuchów PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 10 m</b>	1.4.3	Jako łańcuch do podnoszenia pompy, z 2 szekłami ze stali nierdzewnej 1.4401. Udźwig: 400 kg	6063138	L
<b>Osprzęt montażowy DN 40/50/65, PN 10</b>	1.4.12	Do połączenia kołnierzego, ze śrubami, nakrętkami i uszczelką płaską	<b>6076963</b>	L

Wyposażenie dodatkowe do ustawienia mokrego stacjonarnego DN 50

Typ	Numer pozycji	Opis	Nr art.	
<b>Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym DN 50</b>	1.5.2	Z żeliwa EN-GJL-250, wg DIN EN 12050-4, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017166	L
<b>Stopa sprzęgająca DN 40/50</b>	1.4.1	Z żeliwa EN-GJL-250, z powłoką lakierowaną, ze swobodnym przelotem DN 40, kołanem ze stopą z uchwytem pompy, uszczelką profilową, osprzętem montażowym i do zamocowania na podłożu oraz uchwytem podwójnej prowadnicy rurowej (26,9 x 2 mm), bez prowadnic rurowych	2057179	L
<b>Zasuwa odcinająca DN 50</b>	1.5.1	Z EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017160	L
<b>Kolano 90° DN 50</b>	1.1.3	Z żeliwa EN-GJS-400-15, z 2 kołnierzami oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	2018053	L
<b>Zestaw łańcuchów PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 5 m</b>	1.4.3	Jako łańcuch do podnoszenia pompy, z 2 szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	6063140	L
<b>Zestaw łańcuchów PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 10 m</b>	1.4.3		6063142	L
<b>Zestaw łańcuchów PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 5 m</b>	1.4.3	Jako łańcuch do podnoszenia pompy, z 2 szekłami ze stali nierdzewnej 1.4401. Udźwig: 400 kg	6063136	L
<b>Zestaw łańcuchów PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 10 m</b>	1.4.3	Jako łańcuch do podnoszenia pompy, z 2 szekłami ze stali nierdzewnej 1.4401. Udźwig: 400 kg	6063138	L
<b>Kształtka rozgałęźna DN 50</b>	1.1.5	Ze stali ocynkowanej, kołnierze PN 10/16 wg DIN 2501 z 2 zestawami osprzętu montażowego	2019042	L
<b>Osprzęt montażowy DN 40/50/65, PN 10</b>	1.4.12	Do połączenia kołnierzego, ze śrubami, nakrętkami i uszczelką płaską	<b>6076963</b>	L

☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

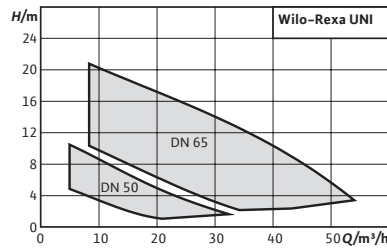
#### Rysunek instalacji Ustawienie mokre przenośne



- 1.1.2 Kolano 90° z przyłączem węża
- 1.4.2 Stopa pompy
- 1.4.3 Łańcuch
- 1.7.3 Wąż ciśnieniowy
- 1.7.4 Wąż ciśnieniowy ze złączem typu Storz
- 1.7.5 Kolano 90° ze złączem typu Storz

#### Wyposażenie dodatkowe do przenośnego ustawienia mokrego

Typ	Numer pozycji	Opis	Nr art.	
<b>Stopa wsporcza DN 40</b>	1.4.2	Ze stali (S235JR), powlekana proszkowo, z materiałem mocującym	6069669	L
<b>Kolano 90° G 1¼</b>	1.1.1	Z żeliwa EN-GJMW-400-5, z gwintem wewnętrznym/zewnętrznym 1¼ / R 1¼	2057400	C
<b>Kolano 90° DN 40/G 1½</b>	1.1.2	z żeliwa EN-GJMW-400-5, z kołnierzem gwintowanym G 1½ / R 1½ i przyłączem kołnierzowym po stronie pompy, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2057401	C
<b>Zestaw łańcuchów PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 5 m</b>	1.4.3	Jako łańcuch do podnoszenia pompy, z 2 szeklami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	6063140	L
<b>Zestaw łańcuchów PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 10 m</b>	1.4.3		6063142	L
<b>Zestaw łańcuchów PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 5 m</b>	1.4.3	Jako łańcuch do podnoszenia pompy, z 2 szeklami ze stali nierdzewnej 1.4401. Udźwig: 400 kg	6063136	L
<b>Zestaw łańcuchów PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 10 m</b>	1.4.3	Jako łańcuch do podnoszenia pompy, z 2 szeklami ze stali nierdzewnej 1.4401. Udźwig: 400 kg	6063138	L
<b>Syntetyczny wąż ciśnieniowy 3 m, Ø 42 mm</b>	1.7.3	Ø wewnętrzna 42 mm, PN 6, z opaską zaciskową	2027641	K
<b>Syntetyczny wąż ciśnieniowy 5 m, Ø 42 mm</b>	1.7.3		2027642	K
<b>Syntetyczny wąż ciśnieniowy 15 m, Ø 42 mm</b>	1.7.3		2027643	K
<b>Syntetyczny wąż ciśnieniowy 10 m, Ø 52 mm</b>	1.7.3		2017192	A



Rozszerzenie typoszeregu

Wilo-Rexa UNI



Rodzaj konstrukcji

Pompa zatapialna do ścieków, przeznaczona do pracy przerywanej, do stacjonarnego i przenośnego ustawienia mokrego

Zastosowanie

Tłoczenie

- Ścieków z fekaliami zgodnie z normą EN 12050-1
- Woda zanieczyszczona
- Przeznaczone do mediów o wartości pH > 4,5
- Stosowane materiały „B”: Agresywne media np. woda morska, kondensat, woda destylowana

Zakres dostawy

- Pompa zatapialna do ścieków z kablem o długości 10 m
- Podręcznik eksploatacji i konserwacji

Korzyści

- Wysoka niezawodność ze względu na bezkorozyjną hydraulikę dla uniwersalnych zastosowań i różnych mediów przepływowych
- Łatwy montaż dzięki niskiej wadze, zintegrowany kondensator w silniku jednofazowym oraz kołnierz ze zintegrowanym mocowaniem
- Optymalna sprawność i niezawodność dzięki hydrauliczemu wiru i gładkim powierzchniom
- Szybka konserwacja dzięki bezpośredniemu dostępowi do uszczelnienia komory i korpusu pompy
- Długie przerwy w konserwacji dzięki podwójnym uszczelkom oraz uszczelnieniu komory o dużej objętości


Grupa cenowa : PG7

Informacje dot. zamawiania							
Typ	Przyłącze ciśnieniowe	Długość kabla zasilającego	Znamionowa moc silnika	Przyłącze sieciowe	Nr art.		
		D m	P <sub>2</sub> kW				EUR
Rexa UNI V05/M04-523/A	DN 50	10	0,37	1~230 V, 50 Hz	6082114	C	€
Rexa UNI V05/M04-523/P	DN 50	10	0,37	1~230 V, 50 Hz	6082113	C	€
Rexa UNI V05/M06-523/A	DN 50	10	0,55	1~230 V, 50 Hz	6082118	C	€
Rexa UNI V05/M06-523/P	DN 50	10	0,55	1~230 V, 50 Hz	6082117	C	€
Rexa UNI V05/M08-523/A	DN 50	10	0,75	1~230 V, 50 Hz	6082122	C	€
Rexa UNI V05/M08-523/P	DN 50	10	0,75	1~230 V, 50 Hz	6082121	C	€
Rexa UNI V05/T04-540	DN 50	10	0,37	3~400 V, 50 Hz	6082115	C	€
Rexa UNI V05/T04-540/A	DN 50	10	0,37	3~400 V, 50 Hz	6082116	C	€
Rexa UNI V05/T06-540	DN 50	10	0,55	3~400 V, 50 Hz	6082119	C	€

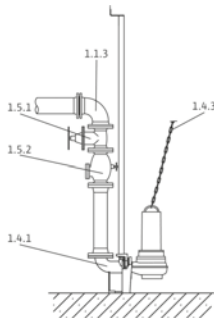
☛ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☛ = prosimy o kontakt z Wilo

## Informacje dot. zamawiania

Typ	Przyłącze ciśnieniowe	Długość kabla zasilającego	Znamionowa moc silnika	Przyłącze sieciowe	Nr art.		
						$D$ m	$P_2$ kW
Rexa UNI V05/T06-540/A	DN 50	10	0,55	3~400 V, 50 Hz	6082120	C	☞
Rexa UNI V05/T08-540	DN 50	10	0,75	3~400 V, 50 Hz	6082123	C	☞
Rexa UNI V05/T08-540/A	DN 50	10	0,75	3~400 V, 50 Hz	6082124	C	☞
Rexa UNI V05B/M04-523/A	DN 50	10	0,37	1~230 V, 50 Hz	<b>6087653</b>	A	☞
Rexa UNI V05B/M06-523/A	DN 50	10	0,55	1~230 V, 50 Hz	<b>6087655</b>	A	☞
Rexa UNI V05B/M08-523/A	DN 50	10	0,75	1~230 V, 50 Hz	<b>6087657</b>	A	☞
Rexa UNI V05B/T04-540	DN 50	10	0,37	3~400 V, 50 Hz	<b>6087654</b>	A	☞
Rexa UNI V05B/T06-540	DN 50	10	0,55	3~400 V, 50 Hz	<b>6087656</b>	A	☞
Rexa UNI V05B/T08-540	DN 50	10	0,75	3~400 V, 50 Hz	<b>6087658</b>	A	☞
Rexa UNI V06/M11-523/A	DN 65	10	1,1	1~230 V, 50 Hz	6082138	C	☞
Rexa UNI V06/M11-523/P	DN 65	10	1,1	1~230 V, 50 Hz	6082137	C	☞
Rexa UNI V06/M15-523/A	DN 65	10	1,5	1~230 V, 50 Hz	6082142	C	☞
Rexa UNI V06/M15-523/P	DN 65	10	1,5	1~230 V, 50 Hz	6082141	C	☞
Rexa UNI V06/T11-540	DN 65	10	1,1	3~400 V, 50 Hz	6082139	C	☞
Rexa UNI V06/T11-540/A	DN 65	10	1,1	3~400 V, 50 Hz	6082140	C	☞
Rexa UNI V06/T15-540	DN 65	10	1,5	3~400 V, 50 Hz	6082143	C	☞
Rexa UNI V06/T15-540/A	DN 65	10	1,5	3~400 V, 50 Hz	6082144	C	☞
Rexa UNI V06/T25-540	DN 65	10	2,5	3~400 V, 50 Hz	6082145	C	☞
Rexa UNI V06/T25-540/A	DN 65	10	2,5	3~400 V, 50 Hz	6082146	C	☞
Rexa UNI V06B/M11-523/A	DN 65	10	1,1	1~230 V, 50 Hz	6087659	A	☞
Rexa UNI V06B/M15-523/A	DN 65	10	1,5	1~230 V, 50 Hz	6087661	A	☞
Rexa UNI V06B/T11-540	DN 65	10	1,1	3~400 V, 50 Hz	6087660	A	☞
Rexa UNI V06B/T15-540	DN 65	10	1,5	3~400 V, 50 Hz	6087662	A	☞
Rexa UNI V06B/T25-540	DN 65	10	2,5	3~400 V, 50 Hz	6087663	A	☞
Rexa UNI V06K/M11-523/A	DN 65	10	1,1	1~230 V, 50 Hz	<b>6089771</b>	A	☞
Rexa UNI V06K/M15-523/A	DN 65	10	1,5	1~230 V, 50 Hz	<b>6089773</b>	A	☞
Rexa UNI V06K/T11-540	DN 65	10	1,1	3~400 V, 50 Hz	<b>6089772</b>	A	☞
Rexa UNI V06K/T15-540	DN 65	10	1,5	3~400 V, 50 Hz	<b>6089774</b>	A	☞
Rexa UNI V06K/T25-540	DN 65	10	2,5	3~400 V, 50 Hz	<b>6089775</b>	A	☞

 = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia.  
Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

Rysunek instalacyjny ustawienie mokre, stacjonarne



- 1.1.3 Kolano 90°
- 1.4.1 Stopa sprzęgająca
- 1.4.3 Łańcuch
- 1.5.1 Zawór odcinający
- 1.5.2 Zawór zwrotny

Grupa cenowa : PG14

Wyposażenie dodatkowe do ustawienia mokrego stacjonarnego DN 50

Typ	Nr pozycji	Opis	Nr art.		EUR
Stopa sprzęgająca DN 50/2RK	1.4.1	Do prowadnicy dwururowej z żeliwa EN-GJL-250, powlekanej proszko-wo, ze swobodnym przełotem DN 50, stopą sprzęgającą z kolaniem 90°, z kołnierzem sprzęgającym, uchwytem prowadnicy rurowej ze stali nierdzewnej do zamocowania w studziencie, z uszczelką profilową i osprzętem montażowym; 2x prowadnice rurowe (26,9x2 mm) należy zapewnić na miejscu!	6070146	C	☞
Zab. przed przep. zwrotnym DN 50	1.5.2	Z żeliwa EN-GJL-250, wg DIN EN 12050-4, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017166	C	☞
Zawór odcinający DN 50, EN-GJL-250	1.5.1	Z EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017160	C	☞
Kolano 90° DN 50	1.1.3	Z żeliwa EN-GJS-400-15, z 2 kołnierzami oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	2018053	C	☞
Kształtka rozgałęźna DN 50	1.1.5	Ze stali ocynkowanej, kołnierze PN 10/16 wg DIN 2501 z 2 zestawami osprzętu montażowego	2019042	C	☞
Osprzęt montażowy DN 40/50/65, PN 10	1.4.12	Do połączenia kołnierzowego, ze śrubami, nakrętkami i uszczelką płaską	6076963	K	☞
Prowadnica rurowa Ø26,9x2mm 6m 1.4301	1.4.15	Prowadnica do użytku ze stopą sprzęgającą. Bezpośrednie doprowadzenie pompy do kołnierza sprzęgającego. Liczba jest zależna od stopy sprzęgającej.	6049244	A	☞
Prowadnica rurowa Ø26,9x2mm 6m 1.4571	1.4.15	Prowadnica do użytku ze stopą sprzęgającą. Bezpośrednie doprowadzenie pompy do kołnierza sprzęgającego. Liczba jest zależna od stopy sprzęgającej.	6049245	A	☞
Uchwyt prowadnicy rurowej Ustawienie mokre stacjonarne DN50 ST	1.4.1	Do prowadnicy 2-rurowej ze stali nierdzewnej do zamocowania rury do rury stalowej, z osprzętem montażowym	6061084	A	☞
Uchwyt prowadnicy rurowej Ustawienie mokre stacjonarne DN50 GG	1.4.1	Do prowadnicy 2-rurowej ze stali nierdzewnej do zamocowania rury do rury żeliwnej, z osprzętem montażowym	6066851	A	☞
Uchwyt przedłużenia prowadnicy rurowej DN 50 do rury ST	1.4.1	Do prowadnicy 2-rurowej ze stali nierdzewnej do zamocowania rury do rury stalowej, z osprzętem montażowym	6066846	A	☞
Uchwyt przedłużenia prowadnicy rurowej DN 50 do rury GG	1.4.1	Do prowadnicy 2-rurowej ze stali nierdzewnej do zamocowania rury do rury żeliwnej, z osprzętem montażowym	6066852	A	☞
Łańcuch podnośny zestaw PCS-LU, stal nierdzewna, 200 kg, 1 m	1.4.3	łańcuch do podnoszenia i opuszczania pomp; z 1 szekłą.	6084895	K	☞
Łańcuch podnośny zestaw PCS-LU, stal nierdzewna, 200 kg, 3 m	1.4.3	łańcuch do podnoszenia i opuszczania pomp; z 1 szekłą; z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6084894	K	☞
Łańcuch podnośny zestaw PCS-LU, stal nierdzewna, 200 kg, 6 m	1.4.3	łańcuch do podnoszenia i opuszczania pomp; z 1 szekłą; z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6084893	K	☞

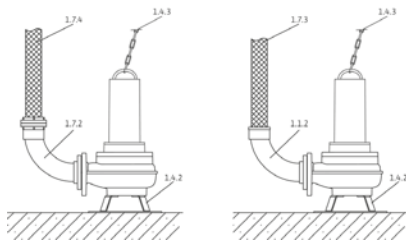
☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

Wyposażenie dodatkowe do ustawienia mokrego stacjonarnego DN 65					
Typ	Nr pozycji	Opis	Nr art.		EUR
Stopa sprzęgająca DN 65/2RK	1.4.1	Do prowadnicy dwururowej z żeliwa EN-GJL-250, z powłoką kataforetyczną, ze swobodnym przelotem DN 65, stopą sprzęgającą z kolanem 90°, z kołnierzem sprzęgającym, uchwytem rury prowadzącej ze stali nierdzewnej do zamocowania w studziencie, z uszczelką profilową i osprzętem montażowym; 2x prowadnice rurowe (26,9 x 2 mm) należy zapewnić na miejscu!	6070150	C	☺
Zab. przed przep. zwrotnym DN 65	1.5.2	Z żeliwa EN-GJL-250, wg DIN EN 12050-4, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017167	C	☺
Zawór odcinający DN 65, EN-GJL-250	1.5.1	Z EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017161	C	☺
Kolano 90° DN 65	1.1.3	Z żeliwa EN-GJS-400-15, z 2 kołnierzami oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	2017183	C	☺
Kształtka rozgałęźna DN 65	1.1.5	Ze stali ocynkowanej, kołnierze PN 10/16 wg DIN 2501 z 2 zestawami osprzętu montażowego	2017178	C	☺
Osprzęt montażowy DN 40/50/65, PN 10	1.4.12	Do połączenia kołnierzowego, ze śrubami, nakrętkami i uszczelką płaską	6076963	K	☺
Prowadnica rurowa Ø26,9x2mm 6m 1.4301	1.4.15	Prowadnica do użytku ze stopą sprzęgającą. Bezpośrednie doprowadzenie pompy do kołnierza sprzęgającego. Liczba jest zależna od stopy sprzęgającej.	6049244	A	☺
Prowadnica rurowa Ø26,9x2mm 6m 1.4571	1.4.15	Prowadnica do użytku ze stopą sprzęgającą. Bezpośrednie doprowadzenie pompy do kołnierza sprzęgającego. Liczba jest zależna od stopy sprzęgającej.	6049245	A	☺
Uchwyt prowadnicy rurowej Ustawienie mokre stacjonarne DN65 ST	1.4.1	Do prowadnicy 2-rurowej ze stali nierdzewnej do zamocowania rury do rury stalowej, z osprzętem montażowym	6066848	A	☺
Uchwyt prowadnicy rurowej Ustawienie mokre stacjonarne DN65 GG	1.4.1	Do prowadnicy 2-rurowej ze stali nierdzewnej do zamocowania rury do rury żeliwnej, z osprzętem montażowym	6066847	A	☺
Uchwyt przedłużenia prowadnicy rurowej DN 65 do rury ST	1.4.1	Do prowadnicy 2-rurowej ze stali nierdzewnej do zamocowania rury do rury stalowej, z osprzętem montażowym	6066850	A	☺
Uchwyt przedłużenia prowadnicy rurowej DN 65 do rury GG	1.4.1	Do prowadnicy 2-rurowej ze stali nierdzewnej do zamocowania rury do rury żeliwnej, z osprzętem montażowym	6066849	A	☺
Łańcuch podnośny zestaw PCS-LU, stal nierdzewna, 200 kg, 1 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia i opuszczania pomp; z 1 szekłą.	6084895	K	☺
Łańcuch podnośny zestaw PCS-LU, stal nierdzewna, 200 kg, 3 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia i opuszczania pomp; z 1 szekłą; z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6084894	K	☺
Łańcuch podnośny zestaw PCS-LU, stal nierdzewna, 200 kg, 6 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia i opuszczania pomp; z 1 szekłą; z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6084893	K	☺

☺ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☺ = prosimy o kontakt z Wilo



Rysunek instalacyjny ustawienie mokre, możliwość transportu



- 1.1.2 Kolano 90° z przyłączem węża
- 1.4.2 Stopa pompy
- 1.4.3 Łańcuch
- 1.7.3 Wąż ciśnieniowy
- 1.7.4 Wąż ciśnieniowy ze złączem typu Storz
- 1.7.5 Kolano 90° ze złączem typu Storz

Grupa cenowa : PG14

Wyposażenie dodatkowe do przenośnego ustawienia mokrego DN50

Typ	Nr pozycji	Opis	Nr art.	Transport	
					EUR
<b>Kolano 90° DN 50/60 mm</b>	1.1.2	Z PVC, z tuleją przyłączową węża $\varnothing$ 60 mm, kotnierzem po stronie pompy oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	4027344	K	☞
<b>Syntetyczny wąż ciśnieniowy 3 m, <math>\varnothing</math> 60 mm</b>	1.7.3	$\varnothing$ wewnętrzna 60 mm, PN 6, z opaską zaciskową	2027644	A	☞
<b>Syntetyczny wąż ciśnieniowy 5 m, <math>\varnothing</math> 60 mm</b>	1.7.3	$\varnothing$ wewnętrzna 60 mm, PN 6, z opaską zaciskową	2027645	A	☞
<b>Syntetyczny wąż ciśnieniowy 10 m, <math>\varnothing</math> 60 mm</b>	1.7.3	$\varnothing$ wewnętrzna 60 mm, PN 6, z opaską zaciskową	2018106	A	☞
<b>Syntetyczny wąż ciśnieniowy 15 m, <math>\varnothing</math> 60 mm</b>	1.7.3	$\varnothing$ wewnętrzna 60 mm, PN 6, z opaską zaciskową	2027646	A	☞
<b>Szt. szybkozł. zestaw Storz C/DN 50 EN-GJL-250/aluminium</b>	1.7.2	z kolanem 90° i przyłączem kotnierzowym; kolano z EN-GJL-250, złącze typu Storz z aluminium, z 1 zestawem osprzętu montażowego	6031671	K	☞
<b>Wąż ciśnieniowy z włókien sztucznych 5 m, ze złączem Storz C</b>	1.7.4	$\varnothing$ wewnętrzna 52 mm, ze sprzęgłem, 12/40 bar	6003651	K	☞
<b>Wąż ciśnieniowy z włókien sztucznych 10 m, ze złączem Storz C</b>	1.7.4	$\varnothing$ wewnętrzna 52 mm, ze sprzęgłem, 12/40 bar	6003650	C	☞
<b>Wąż ciśnieniowy z włókien sztucznych 20 m, ze złączem Storz C</b>	1.7.4	$\varnothing$ wewnętrzna 52 mm, ze sprzęgłem, 12/40 bar	6003649	A	☞
<b>Łańcuch podnośny zestaw PCS-LU, stal nierdzewna, 200 kg, 6 m</b>	1.4.3	łańcuch do podnoszenia i opuszczania pomp; z 1 szekłą; z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6084893	K	☞
<b>Łańcuch podnośny zestaw PCS-LU, stal nierdzewna, 200 kg, 3 m</b>	1.4.3	łańcuch do podnoszenia i opuszczania pomp; z 1 szekłą; z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6084894	K	☞
<b>Łańcuch podnośny zestaw PCS-LU, stal nierdzewna, 200 kg, 1 m</b>	1.4.3	łańcuch do podnoszenia i opuszczania pomp; z 1 szekłą.	6084895	K	☞

= Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

Grupa cenowa : PG14

Wyposażenie dodatkowe do przenośnego ustawienia mokrego DN65					
Typ	Nr pozycji	Opis	Nr art.		EUR
Kolano 90° DN 65/70 mm	1.1.2	Z żeliwa EN-GJL-250, z tuleją przyłączową węża Ø 70 mm, kołnierzem po stronie pompy oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	4027346	C	☎
Syntetyczny wąż ciśnieniowy 10 m, Ø 70 mm	1.7.3	Ø wewnętrzna 70 mm, PN 8, z opaską zaciskową	2014151	A	☎
Kołnierz gwintowany DN 65 na Rp 2½	1.1.7	Ze stali ocynkowanej, DN 65 z gwintem wewnętrznym Rp 2½, z 1 zestawem osprzętu montażowego	4015204	C	☎
Kolano 90° G 2½	1.1.1	Ze stali ocynkowanej, z gwintem wewnętrznym/zewnętrznym G 2½ / R 2½	4015212	C	☎
Sztywne szybkozłącze Storz C/G 2½	1.7.5	Z aluminium, przyłącze Storz C, z gwintem zewnętrznym	2015234	C	☎
Wąż ciśnieniowy z włókien sztucznych 5 m, ze złączem Storz C	1.7.4	Ø wewnętrzna 52 mm, ze sprzęgłem, 12/40 bar	6003651	K	☎
Wąż ciśnieniowy z włókien sztucznych 10 m, ze złączem Storz C	1.7.4	Ø wewnętrzna 52 mm, ze sprzęgłem, 12/40 bar	6003650	C	☎
Wąż ciśnieniowy z włókien sztucznych 20 m, ze złączem Storz C	1.7.4	Ø wewnętrzna 52 mm, ze sprzęgłem, 12/40 bar	6003649	A	☎
Łańcuch podnośny zestaw PCS-LU, stal nierdzewna, 200 kg, 6 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia i opuszczania pomp; z 1 szeklą; z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6084893	K	☎
Łańcuch podnośny zestaw PCS-LU, stal nierdzewna, 200 kg, 3 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia i opuszczania pomp; z 1 szeklą; z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6084894	K	☎
Łańcuch podnośny zestaw PCS-LU, stal nierdzewna, 200 kg, 1 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia i opuszczania pomp; z 1 szeklą.	6084895	K	☎

Grupa cenowa : PG14

Elektryczne wyposażenie dodatkowe – sterowanie poziomem za pomocą dzwonu pneumatycznego bez wzmocnienia					
Rejestracja poziomu za pomocą otwartego dzwonu pneumatycznego bez wzmocnienia, z możliwością zastosowania osobnego dzwonu zanurzeniowego do wysokiego poziomu					
Typ	Opis	Nr art.		EUR	
EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM-EMS-IPS	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD, ikonowym menu i zintegrowanym czujnikiem ciśnienia do zależnego od poziomu sterowania pracą jednej pompy zatapialnej za pomocą wyłącznika pływakowego czujnika poziomu lub dzwonu zanurzeniowego. BEZ wyłącznika głównego, urządzenie odłączające od sieci zapewnia użytkownik! <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543212	C	☎	
EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EMS-IPS	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD, ikonowym menu i zintegrowanym czujnikiem ciśnienia do zależnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapialnych za pomocą wyłącznika pływakowego czujnika poziomu lub dzwonu zanurzeniowego. BEZ wyłącznika głównego, urządzenie odłączające od sieci zapewnia użytkownik! <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543222	C	☎	
Dzwon pneumatyczny z węzłem o długości 10 m	Pneumatyczny nadajnik sygnału do przetłaczanego medium zawierającego fekalia o temperaturze maks. 60 °C. Czujnik jest otwarty w kierunku cieczy i wymaga napowietrzenia po każdym wypompowaniu (WYŁ. wg czasu).	2516976	C	☎	
System barbotażowy	Mała sprężarka do ciągłego lub regularnego napowietrzania dzwonu zanurzeniowego (WYŁ. odpowiada poziomowi wody), z zaworem zwrotnym, węzłem o dł. 3 m i trójnikiem.	2516977	C	☎	

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

☎ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo

Grupa cenowa : PG14

**Elektryczne wyposażenie dodatkowe – sterowanie poziomem za pomocą dzwonu pneumatycznego bez wzmocnienia**

Rejestracja poziomu za pomocą otwartego dzwonu pneumatycznego bez wzmocnienia, z możliwością zastosowania osobnego dzwonu zanurzeniowego do wysokiego poziomu

Typ	Opis	Nr art.		EUR
Lampa błyskowa 24 VDC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551612	A	☎
Lampa błyskowa 1~230 VAC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551613	A	☎
Sygnalizator dźwiękowy 12-24 VDC	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (92 dBA).	2017208	A	☎
Sygnalizator dźwiękowy 1-230V	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (88 dBA).	501459398	C	☎
Akumulator NiMh, 9 V/200 mAh	Akumulator do montażu w urządzeniach sterujących Wilo-Control MS-L i EC-L do alarmu niezależnego od zasilania sieciowego	2522850	A	☎

**Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!**

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

Grupa cenowa : PG14

**Elektryczne wyposażenie dodatkowe – sterowanie poziomem za pomocą wyłącznika pływakowego**

Rejestracja poziomu za pomocą kilku wyłączników pływakowych do różnych poziomów wody, z alarmem wysokiego poziomu. Bariera Zenera oraz przekaźniki separujące są potrzebne tylko do podłączenia czujników w strefach zagrożenia wybuchem!  
Jeśli stosowane jest urządzenie sterujące SC-L...-Ex, nie są one potrzebne!











Typ	Opis	Nr art.		EUR
MS-L-1x4kW-DOL	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do sterowania pracą jednej pompy zatapialnej w zależności od poziomu za pomocą wyłącznika pływakowego.	2539741	L	☎
MS-L-2x4kW-DOL	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do sterowania pracą 2 pomp zatapialnych w zależności od poziomu za pomocą wyłącznika pływakowego.	2539745	L	☎
Wyłącznik pływakowy WA65 z przewodem o dł. 5 m	Czujnik do zanieczyszczonych mediów niezawierających fekaliów o temperaturze max. 60°C. Przetaczanie: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	503211390	L	☎
Wyłącznik pływakowy WA65 z przewodem o dł. 10 m	Czujnik do zanieczyszczonych mediów niezawierających fekaliów o temperaturze max. 60°C. Przetaczanie: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	503211893	L	☎
Wyłącznik pływakowy WA65 z przewodem o dł. 20 m	Czujnik do zanieczyszczonych mediów niezawierających fekaliów o temperaturze max. 60°C. Przetaczanie: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	2004431	C	☎
Wyłącznik pływakowy WA65 z przewodem o dł. 30 m	Czujnik do zanieczyszczonych mediów niezawierających fekaliów o temperaturze max. 60°C. Przetaczanie: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	2004432	C	☎
Lampa błyskowa 1~230 VAC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551613	A	☎
Sygnalizator dźwiękowy 1-230V	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (88 dBA).	501459398	C	☎
Akumulator NiMh, 9 V/200 mAh	Akumulator do montażu w urządzeniach sterujących Wilo-Control MS-L i EC-L do alarmu niezależnego od zasilania sieciowego	2522850	A	☎

**Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!**

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

## Elektryczne wyposażenie dodatkowe – sterowanie poziomem za pomocą czujnika poziomu

Rejestracja poziomu za pomocą czujnika poziomu z różnymi zakresami pomiaru, z alarmem wysokiego poziomu i zabezpieczeniem przed suchobiegiem. Bariera Zenera oraz przełączniki separujące są potrzebne tylko do podłączenia czujników w strefach zagrożenia wybuchem! Jeśli stosowane jest urządzenie sterujące SC-L...-Ex, nie są one potrzebne!

Typ	Opis	Nr art.		EUR
EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD i ikonowym menu do zaleźnego od poziomu sterowania pracą jednej pompy zatapialnej za pomocą wyłącznika pływakowego lub czujnika poziomu. <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543210	C	
EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM-EMS	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD i ikonowym menu do zaleźnego od poziomu sterowania pracą jednej pompy zatapialnej za pomocą wyłącznika pływakowego lub czujnika poziomu. BEZ wyłącznika głównego, urządzenie odłączające od sieci zapewnia Użytkownik! <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543211	C	
EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD i ikonowym menu do zaleźnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapialnych za pomocą wyłącznika pływakowego lub czujnika poziomu. <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543220	C	
EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EMS	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD i ikonowym menu do zaleźnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapialnych za pomocą wyłącznika pływakowego lub czujnika poziomu. BEZ wyłącznika głównego, urządzenie odłączające od sieci zapewnia Użytkownik! <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543221	C	
EC-L-3x12A-MT34-DOL-WM	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD i ikonowym opisem menu do zaleźnego od poziomu sterowania pracą trzech pomp zatapialnych za pomocą czujnika poziomu. <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543230	C	
Czujnik poziomu 0-1,0 m słupa wody, długość przewodu: 10 m	Signal transmitter with ATEX approval for fluids containing faeces with a maximum temperature of 60 °C. Output signal: 4...20 mA	6088842	A	
Czujnik poziomu 0-1,0 m słupa wody, długość przewodu: 30 m	Signal transmitter with ATEX approval for fluids containing faeces with a maximum temperature of 60 °C. Output signal: 4...20 mA	6088841	A	
Czujnik poziomu 0-1,0 m słupa wody, długość przewodu: 50 m	Signal transmitter with ATEX approval for fluids containing faeces with a maximum temperature of 60 °C. Output signal: 4...20 mA	6088840	A	
Czujnik poziomu 0-2,5 m słupa wody, długość przewodu: 10 m	Signal transmitter with ATEX approval for fluids containing faeces with a maximum temperature of 60 °C. Output signal: 4...20 mA	6088839	A	


Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

Grupa cenowa : PG14

**Elektryczne wyposażenie dodatkowe – sterowanie poziomem za pomocą czujnika poziomu**

Rejestracja poziomu za pomocą czujnika poziomu z różnymi zakresami pomiaru, z alarmem wysokiego poziomu i zabezpieczeniem przed suchobiegiem. Bariera Zenera oraz przekaźniki separujące są potrzebne tylko do podłączenia czujników w strefach zagrożenia wybuchem! Jeśli stosowane jest urządzenie sterujące SC-L...-Ex, nie są one potrzebne!

Typ	Opis	Nr art.	EUR	
				
<b>Czujnik poziomu 0-2,5 m słupa wody, długość przewodu: 30 m</b>	Signal transmitter with ATEX approval for fluids containing faeces with a maximum temperature of 60 °C. Output signal: 4...20 mA	6088837	A	☎
<b>Czujnik poziomu 0-2,5 m słupa wody, długość przewodu: 50 m</b>	Signal transmitter with ATEX approval for fluids containing faeces with a maximum temperature of 60 °C. Output signal: 4...20 mA	6088836	A	☎
<b>Zacisk odciągowy przewodu</b>	Do zamocowania nadajnika sygnału w studzience. Zacisk mocowany jest w studzience za pomocą haka, przewód czujnika zostaje zacisnięty i zamocowany pod ciężarem własnym czujnika.	2519927	C	☎
<b>Lampa błyskowa 24 VDC</b>	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551612	A	☎
<b>Lampa błyskowa 1~230 VAC</b>	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551613	A	☎
<b>Sygnalizator dźwiękowy 12-24 VDC</b>	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (92 dBA).	2017208	A	☎
<b>Sygnalizator dźwiękowy 1~230V</b>	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (88 dBA).	501459398	C	☎
<b>Akumulator NiMH, 9 V/200 mAh</b>	Akumulator do montażu w urządzeniach sterujących Wilo-Control MS-L i EC-L do alarmu niezależnego od zasilania sieciowego	2522850	A	☎


Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie **Elektryczne wyposażenie dodatkowe!**

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

Grupa cenowa : PG14


**Elektryczne wyposażenie dodatkowe – niezależne od sieci sygnały alarmowe**

Sygnał alarmowy po wykryciu wtargnięcia wody do pomieszczeń i budynków. Sygnał alarmowy generowany jest w formie akustycznej, wizualnej lub drogą radiową. Dodatkowo możliwe jest bezpośrednie sterowanie innymi odbiornikami.

Typ	Opis	Nr art.	EUR	
				
<b>DrainAlarm 2</b>	Niezależne od sieci urządzenie alarmowe z optycznym i akustycznym sygnałem alarmowym oraz przyłączem wyłącznika pływakowego.	2545133	K	☎
<b>DrainAlarm GSM</b>	Niezależne od sieci urządzenie alarmowe z optycznym i akustycznym sygnałem alarmowym oraz alarmem za pośrednictwem sieci komórkowej, z przyłączem wyłącznika pływakowego.	2542911	A	☎
<b>Wyłącznik pływakowy WA65 z przewodem o dł. 5 m</b>	Czujnik do zanieczyszczonych mediów niezawierających fekalii o temperaturze max. 60°C. Przełączanie: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	503211390	L	☎
<b>Wyłącznik pływakowy WA65 z przewodem o dł. 10 m</b>	Czujnik do zanieczyszczonych mediów niezawierających fekalii o temperaturze max. 60°C. Przełączanie: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	503211893	L	☎
<b>Wyłącznik pływakowy WA65 z przewodem o dł. 20 m</b>	Czujnik do zanieczyszczonych mediów niezawierających fekalii o temperaturze max. 60°C. Przełączanie: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	2004431	C	☎
<b>Wyłącznik pływakowy WA65 z przewodem o dł. 30 m</b>	Czujnik do zanieczyszczonych mediów niezawierających fekalii o temperaturze max. 60°C. Przełączanie: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	2004432	C	☎
<b>Lampa błyskowa 1~230 VAC</b>	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551613	A	☎
<b>Sygnalizator dźwiękowy 1~230V</b>	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (88 dBA).	501459398	C	☎

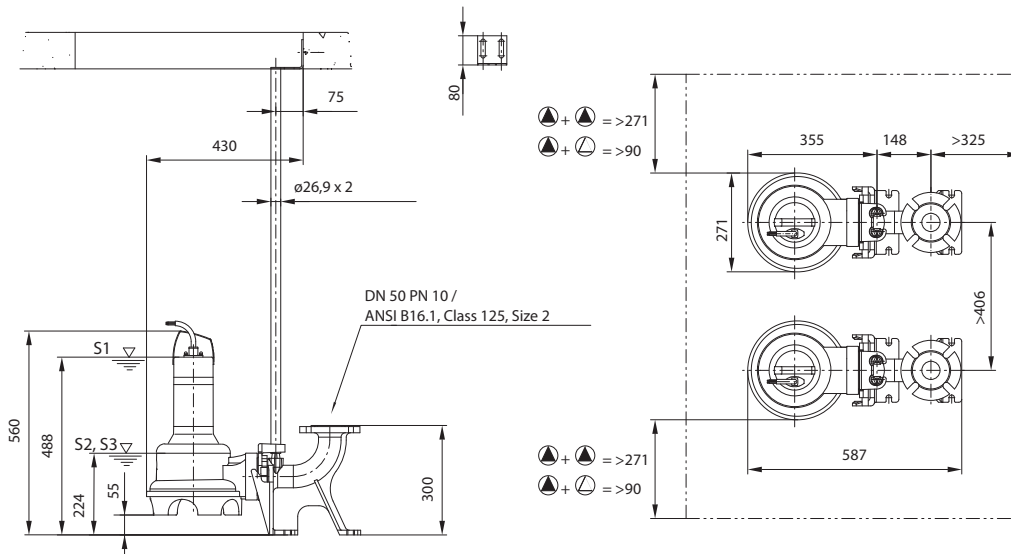
Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie **Elektryczne wyposażenie dodatkowe!**

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

 = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo

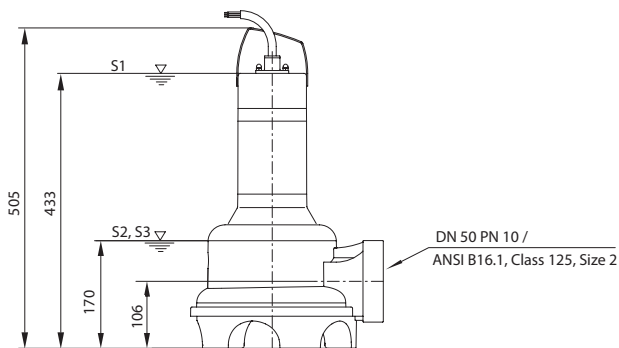
## Rysunek wymiarowy

Wilo-Rexa UNI V05 – montaż stacjonarny mokry



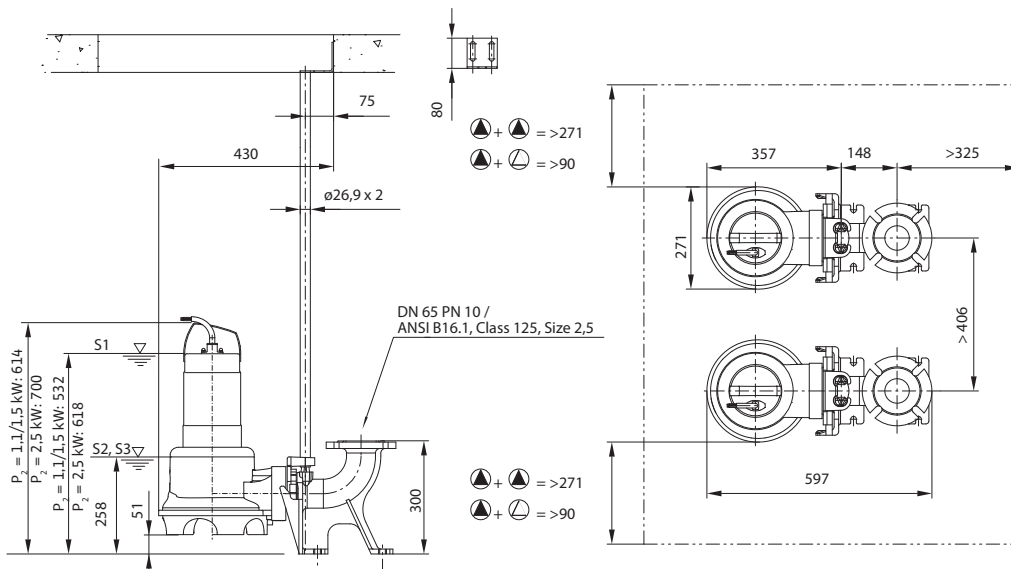
## Rysunek wymiarowy

Wilo-Rexa UNI V05 – montaż przenośny mokry



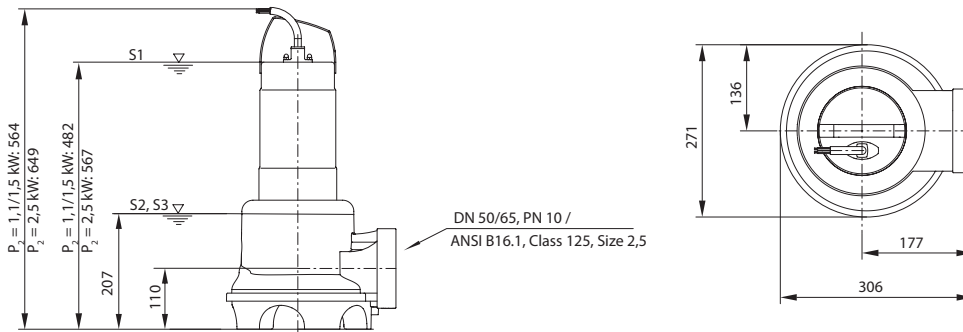
## Rysunek wymiarowy

Wilo-Rexa UNI V06 – montaż stacjonarny mokry



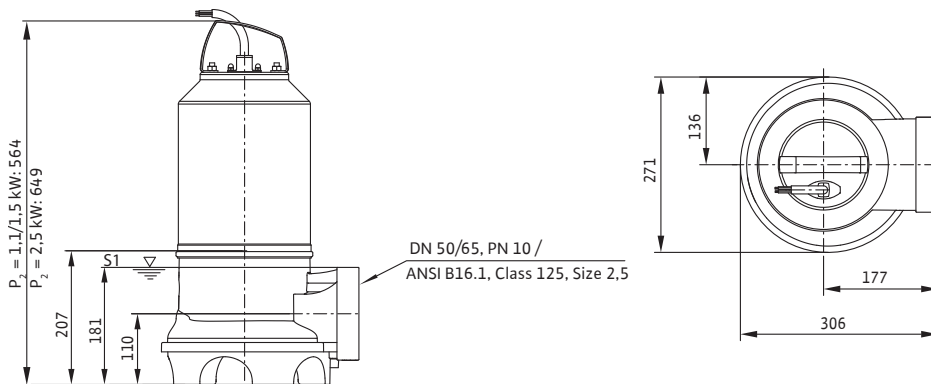
Rysunek wymiarowy

Wilo-Rexa UNI V06 – montaż przenośny mokry



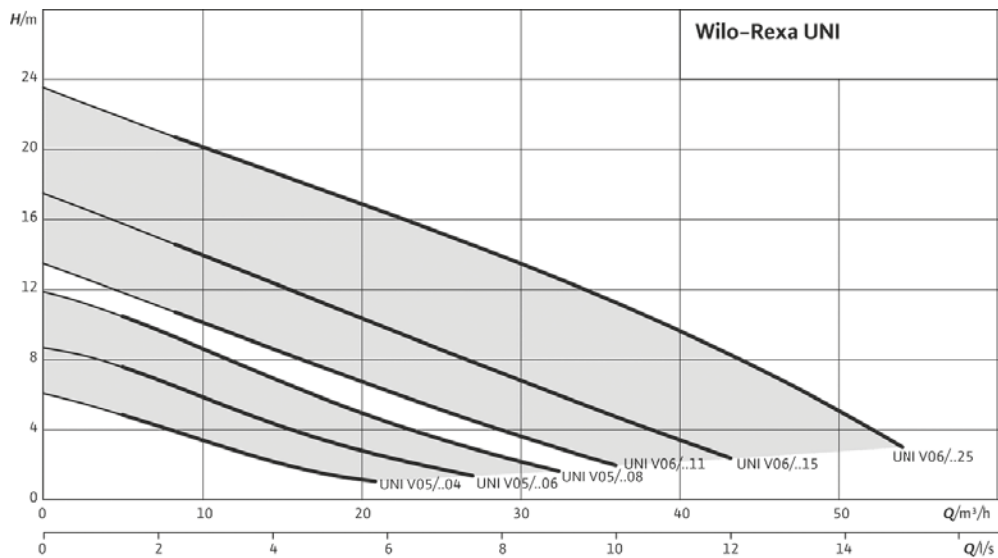
Rysunek wymiarowy

Wilo-Rexa UNI V06K – montaż przenośny mokry

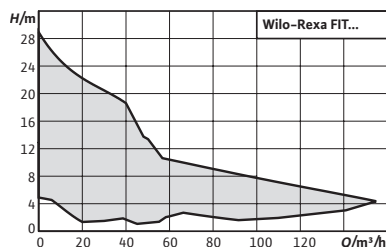


Charakterystyka zbiorcza

Wilo-Rexa UNI V05 – V06



☐ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☐ = prosimy o kontakt z Wilo



## Wilo-Rexa FIT



### Rodzaj konstrukcji

Pompa zatapialna do ścieków, przeznaczona do pracy przerywanej, do stacjonarnego i przenośnego ustawienia mokrego

### Zastosowanie

Tłoczenie

- Ścieków z fekaliami zgodnie z normą EN 12050-1
- Woda zanieczyszczona

### Zakres dostawy

- Pompa zatapialna do ścieków z kablem o długości 10 m
- Wersja przewodu w zależności od wariantu:
  - Z wolnymi końcami przewodów (O)
  - Z wtyczką (P)
  - Z wyłącznikiem pływakowym i wtyczką (A)
- Podręcznik eksploatacji i konserwacji

### Korzyści

- Gotowe do podłączenia z możliwością natychmiastowego użytku (wersja A i P)
- Prosta eksploatacja dzięki wbudowanemu wyłącznikowi pływakowemu (wersja A)
- Bezpieczna hydraulika Vortex z dużym swobodnym przelotem kuli dla zapewnienia odporności na zablokowanie
- Uszczelnienie komory z opcjonalną kontrolą zewnętrzną
- Niewielka masa

### Informacje dot. zamawiania DN 50

Typ	Przyłącze ciśnieniowe	Znamionowa moc silnika	Wyłącznik pływakowy	Wtyczka sieciowa	Przyłącze sieciowe	Swobodny przelot kuli	Nr art.	Grupa cenowa		
		$P_2$ kW				$l$ mm				EUR
Rexa FIT V05DA-122/ EAD0-2-M0011-523-A	DN 50	1,1	tak	Schuko	1~230 V, 50 Hz	50	6064576	PG7	K	☎
Rexa FIT V05DA-122/ EAD0-2-M0011-523-P	DN 50	1,1	nie	Schuko	1~230 V, 50 Hz	50	6064578	PG7	K	☎
Rexa FIT V05DA-122/ EAD1-2-T0011-540-A	DN 50	1,1	tak	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	50	6064577	PG7	K	☎
Rexa FIT V05DA-122/ EAD1-2-T0011-540-O	DN 50	1,1	nie	nie	3~400 V, 50 Hz	50	6064579	PG7	C	☎
Rexa FIT V05DA-124/ EAD0-2-M0011-523-A	DN 50	1,1	tak	Schuko	1~230 V, 50 Hz	50	6064580	PG7	C	☎

= Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo



Informacje dot. zamawiania DN 50										
Typ	Przyłącze ciśnieniowe	Znamionowa moc silnika	Wyłącznik pływakowy	Wtyczka sieciowa	Przyłącze sieciowe	Swobodny przelot kuli	Nr art.	Grupa cenowa		
		$P_2$ kW				$l$ mm				EUR
Rexa FIT V05DA-124/ EAD0-2-M0011-523-P	DN 50	1,1	nie	Schuko	1~230 V, 50 Hz	50	6064582	PG7	C	☞
Rexa FIT V05DA-124/ EAD1-2-T0011-540-A	DN 50	1,1	tak	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	50	6064581	PG7	K	☞
Rexa FIT V05DA-124/ EAD1-2-T0011-540-O	DN 50	1,1	nie	nie	3~400 V, 50 Hz	50	6064583	PG7	C	☞
Rexa FIT V05DA-126/ EAD0-2-M0015-523-A	DN 50	1,5	tak	Schuko	1~230 V, 50 Hz	50	6064584	PG7	C	☞
Rexa FIT V05DA-126/ EAD0-2-M0015-523-P	DN 50	1,5	nie	Schuko	1~230 V, 50 Hz	50	6064586	PG7	C	☞
Rexa FIT V05DA-126/ EAD1-2-T0015-540-A	DN 50	1,5	tak	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	50	6064585	PG7	K	☞
Rexa FIT V05DA-126/ EAD1-2-T0015-540-O	DN 50	1,5	nie	nie	3~400 V, 50 Hz	50	6064587	PG7	C	☞
Rexa FIT V05DA-222/ EAD1-2-T0025-540-A	DN 50	2,5	tak	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	50	6064588	PG7	C	☞
Rexa FIT V05DA-222/ EAD1-2-T0025-540-O	DN 50	2,5	nie	nie	3~400 V, 50 Hz	50	6064589	PG7	C	☞
Rexa FIT V05DA-224/ EAD1-2-T0025-540-A	DN 50	2,5	tak	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	50	6064590	PG7	C	☞
Rexa FIT V05DA-224/ EAD1-2-T0025-540-O	DN 50	2,5	nie	nie	3~400 V, 50 Hz	50	6064591	PG7	C	☞
Rexa FIT V05DA-226/ EAD1-2-T0039-540-A	DN 50	3,9	tak	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	50	6064592	PG7	C	☞
Rexa FIT V05DA-226/ EAD1-2-T0039-540-O	DN 50	3,9	nie	nie	3~400 V, 50 Hz	50	6064593	PG7	C	☞
Rexa FIT V05DA-228/ EAD1-2-T0039-540-A	DN 50	3,9	tak	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	50	6064594	PG7	K	☞
Rexa FIT V05DA-228/ EAD1-2-T0039-540-O	DN 50	3,9	nie	nie	3~400 V, 50 Hz	50	6064595	PG7	K	☞

Informacje dot. zamawiania DN 65										
Typ	Przyłącze ciśnieniowe	Znamionowa moc silnika	Wyłącznik pływakowy	Wtyczka sieciowa	Przyłącze sieciowe	Swobodny przelot kuli	Nr art.	Grupa cenowa		
		$P_2$ kW				$l$ mm				EUR
Rexa FIT V06DA-212/ EAD0-2-M0011-523-A	DN 65/80	1,1	tak	Schuko	1~230 V, 50 Hz	65	6064596	PG7	K	☞
Rexa FIT V06DA-212/ EAD0-2-M0011-523-P	DN 65/80	1,1	nie	Schuko	1~230 V, 50 Hz	65	6064598	PG7	K	☞
Rexa FIT V06DA-212/ EAD1-2-T0011-540-A	DN 65/80	1,1	tak	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	65	6064597	PG7	K	☞
Rexa FIT V06DA-212/ EAD1-2-T0011-540-O	DN 65/80	1,1	nie	nie	3~400 V, 50 Hz	65	6064599	PG7	C	☞
Rexa FIT V06DA-214/ EAD0-2-M0015-523-A	DN 65/80	1,5	tak	Schuko	1~230 V, 50 Hz	65	6064700	PG7	K	☞
Rexa FIT V06DA-214/ EAD0-2-M0015-523-P	DN 65/80	1,5	nie	Schuko	1~230 V, 50 Hz	65	6064702	PG7	K	☞
Rexa FIT V06DA-214/ EAD1-2-T0015-540-A	DN 65/80	1,5	tak	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	65	6064701	PG7	K	☞
Rexa FIT V06DA-214/ EAD1-2-T0015-540-O	DN 65/80	1,5	nie	nie	3~400 V, 50 Hz	65	6064703	PG7	C	☞

= Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

## Informacje dot. zamawiania DN 65

Typ	Przyłącze ciśnieniowe	Znamionowa moc silnika	Wyłącznik pływakowy	Wtyczka sieciowa	Przyłącze sieciowe	Swobodny przelot kuli	Nr art.	Grupa cenowa		
		$P_2$ kW				$l$ mm				EUR
Rexa FIT V06DA-216/ EAD1-2-T0025-540-A	DN 65/80	2,5	tak	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	65	6064704	PG7	K	☎
Rexa FIT V06DA-216/ EAD1-2-T0025-540-O	DN 65/80	2,5	nie	nie	3~400 V, 50 Hz	65	6064705	PG7	C	☎
Rexa FIT V06DA-222/ EAD1-2-T0039-540-A	DN 65/80	3,9	tak	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	65	6064706	PG7	K	☎
Rexa FIT V06DA-222/ EAD1-2-T0039-540-O	DN 65/80	3,9	nie	nie	3~400 V, 50 Hz	65	6064707	PG7	C	☎
Rexa FIT V06DA-224/ EAD1-2-T0039-540-A	DN 65/80	3,9	tak	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	65	6064708	PG7	K	☎
Rexa FIT V06DA-224/ EAD1-2-T0039-540-O	DN 65/80	3,9	nie	nie	3~400 V, 50 Hz	65	6064709	PG7	C	☎
Rexa FIT V06DA-622/ EAD0-4-M0011-523-P	DN 65/80	1,1	nie	Schuko	1~230 V, 50 Hz	65	6064710	PG7	K	☎
Rexa FIT V06DA-622/ EAD1-4-T0011-540-O	DN 65/80	1,1	nie	nie	3~400 V, 50 Hz	65	6064711	PG7	C	☎
Rexa FIT V06DA-623/ EAD0-4-M0015-523-P	DN 65/80	1,5	nie	Schuko	1~230 V, 50 Hz	65	6064712	PG7	K	☎
Rexa FIT V06DA-623/ EAD1-4-T0015-540-O	DN 65/80	1,5	nie	nie	3~400 V, 50 Hz	65	6064713	PG7	C	☎
Rexa FIT V06DA-625/ EAD0-4-M0015-523-P	DN 65/80	1,5	nie	Schuko	1~230 V, 50 Hz	65	6064714	PG7	K	☎
Rexa FIT V06DA-625/ EAD1-4-T0015-540-O	DN 65/80	1,5	nie	nie	3~400 V, 50 Hz	65	6064715	PG7	C	☎
Rexa FIT V06DA-626/ EAD1-4-T0025-540-O	DN 65/80	2,5	nie	nie	3~400 V, 50 Hz	65	6064716	PG7	K	☎
Rexa FIT V06DA-628/ EAD1-4-T0025-540-O	DN 65/80	2,5	nie	nie	3~400 V, 50 Hz	65	6064717	PG7	C	☎

## Informacje dot. zamawiania DN 80

Typ	Przyłącze ciśnieniowe	Znamionowa moc silnika	Wyłącznik pływakowy	Wtyczka sieciowa	Przyłącze sieciowe	Swobodny przelot kuli	Nr art.	Grupa cenowa		
		$P_2$ kW				$l$ mm				EUR
Rexa FIT V08DA-422/ EAD0-4-M0011-523-A	DN 80/100	1,1	tak	Schuko	1~230 V, 50 Hz	80	6065917	PG7	K	☎
Rexa FIT V08DA-422/ EAD0-4-M0011-523-P	DN 80/100	1,1	nie	Schuko	1~230 V, 50 Hz	80	6065919	PG7	K	☎
Rexa FIT V08DA-422/ EAD1-4-T0011-540-A	DN 80/100	1,1	tak	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	80	6065918	PG7	K	☎
Rexa FIT V08DA-422/ EAD1-4-T0011-540-O	DN 80/100	1,1	nie	nie	3~400 V, 50 Hz	80	6065920	PG7	C	☎
Rexa FIT V08DA-424/ EAD0-4-M0011-523-A	DN 80/100	1,1	tak	Schuko	1~230 V, 50 Hz	80	6065921	PG7	K	☎
Rexa FIT V08DA-424/ EAD0-4-M0011-523-P	DN 80/100	1,1	nie	Schuko	1~230 V, 50 Hz	80	6065923	PG7	K	☎
Rexa FIT V08DA-424/ EAD1-4-T0011-540-A	DN 80/100	1,1	tak	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	80	6065922	PG7	K	☎
Rexa FIT V08DA-424/ EAD1-4-T0011-540-O	DN 80/100	1,1	nie	nie	3~400 V, 50 Hz	80	6065924	PG7	K	☎
Rexa FIT V08DA-426/ EAD0-4-M0015-523-A	DN 80/100	1,5	tak	Schuko	1~230 V, 50 Hz	80	6065925	PG7	K	☎
Rexa FIT V08DA-426/ EAD0-4-M0015-523-P	DN 80/100	1,5	nie	Schuko	1~230 V, 50 Hz	80	6065927	PG7	K	☎

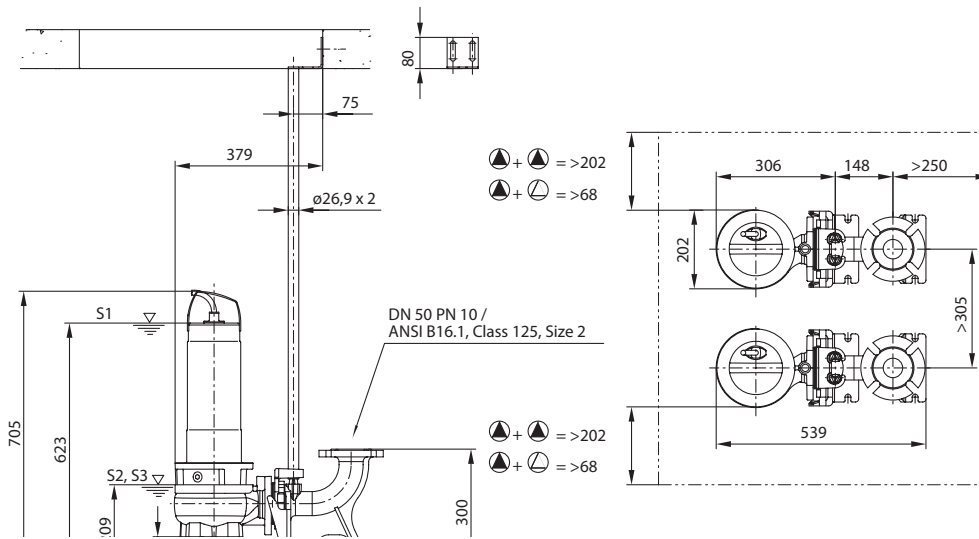
= Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia.  
Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo

Informacje dot. zamawiania DN 80

Typ	Przyłącze ciśnieniowe	Znamionowa moc silnika	Wyłącznik pływakowy	Wtyczka sieciowa	Przyłącze sieciowe	Swobodny przelot kuli	Nr art.	Grupa cenowa		
		$P_2$ kW				$l$ mm				EUR
Rexa FIT V08DA-426/ EAD1-4-T0015-540-A	DN 80/100	1,5	tak	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h	3~400 V, 50 Hz	80	6065926	PG7	K	☞
Rexa FIT V08DA-426/ EAD1-4-T0015-540-O	DN 80/100	1,5	nie	nie	3~400 V, 50 Hz	80	6065928	PG7	C	☞
Rexa FIT V08DA-428/ EAD1-4-T0025-540-O	DN 80/100	2,5	nie	nie	3~400 V, 50 Hz	80	6065929	PG7	C	☞
Rexa FIT V08DA-524/ EAD0-4-T0035-540-O	DN 80/100	3,5	nie	nie	3~400 V, 50 Hz	80	6065931	PG7	C	☞
Rexa FIT V08DA-526/ EAD0-4-T0035-540-O	DN 80/100	3,5	nie	nie	3~400 V, 50 Hz	80	6065932	PG7	C	☞

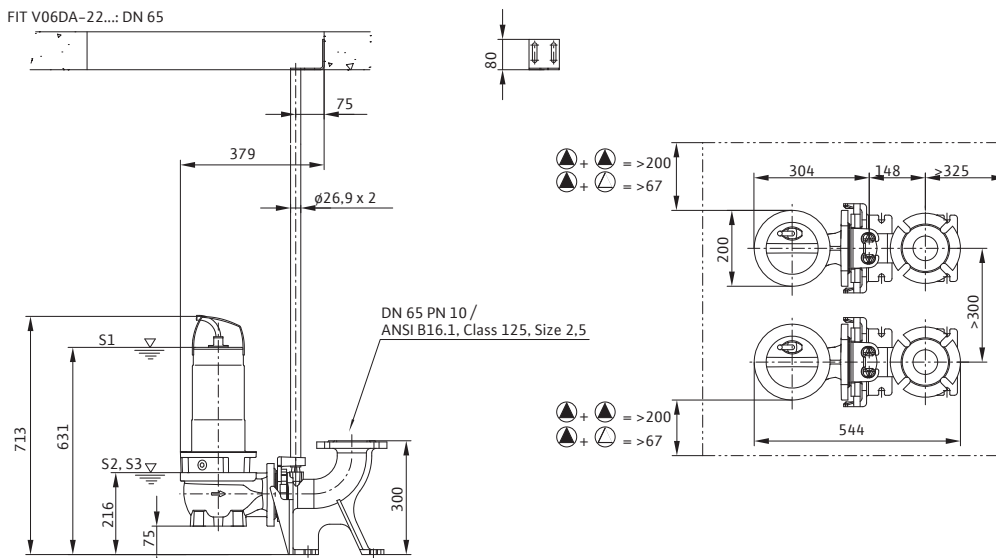
Rysunek wymiarowy

Wilo-Rexa FIT V05 – montaż stacjonarny mokry



Rysunek wymiarowy

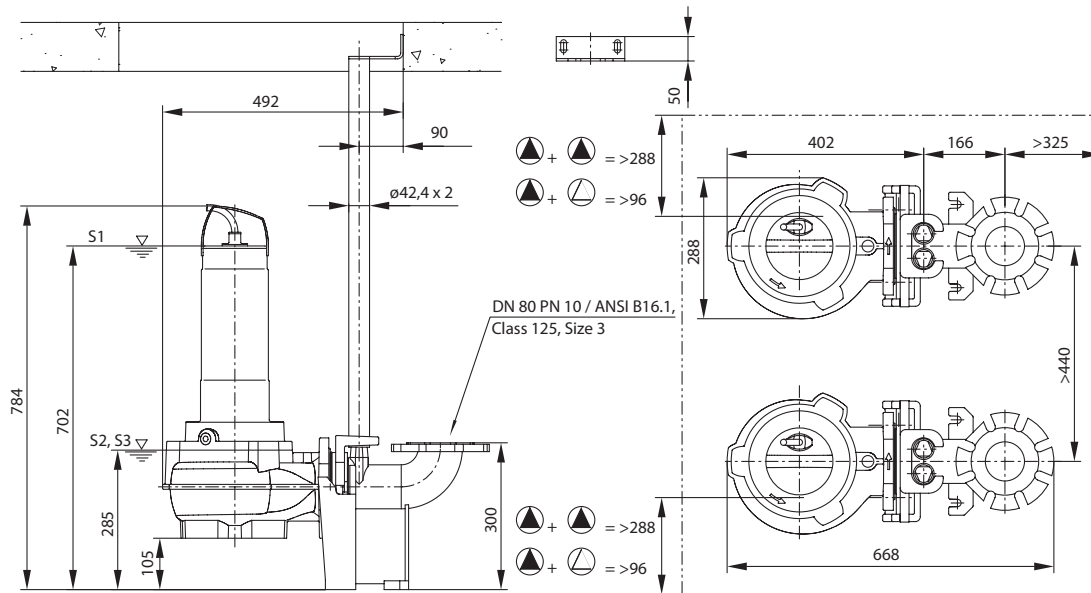
Wilo-Rexa FIT V06 – montaż stacjonarny mokry



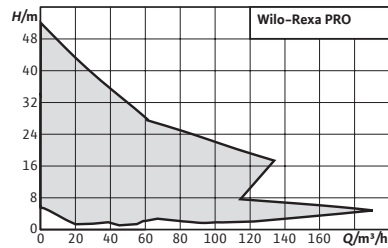
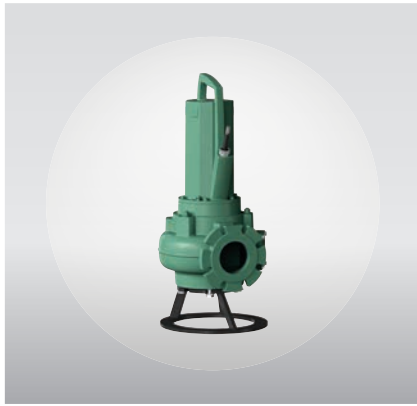
☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

Rysunek wymiarowy

Rexa FIT V08 – montaż stacjonarny mokry



☒ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo



## Wilo-Rexa PRO



### Rodzaj konstrukcji

Pompa zatapialna do ścieków do pracy ciągłej, do ustawienia mokrego, stacjonarnego i przenośnego oraz stacjonarnego ustawienia na sucho.

### Zastosowanie

Tłoczenie

- Ścieki nieoczyszczone
- Ścieków z fekaliami
- Woda zanieczyszczona

### Zakres dostawy

- Pompa zatapialna do ścieków z kablem o długości 10 m
- Podręcznik eksploatacji i konserwacji

### Opcje

### Korzyści

- Najwyższa wydajność dzięki wirnikom jednokanałowym z optymalizacją sprawności
- Niezawodność działania dzięki zastosowaniu wirników o swobodnym przepływie niepodatnych na zablokowanie
- Sprawdzone bezpieczeństwo. Certyfikat Ex wg ATEX w standardzie
- Opcjonalne wyposażenie w sprawną energetycznie technologię IE3

- Silniki IE3
- Czujnik temperatury PTC do kontroli uzwojenia
- Uszczelnienia statyczne z FKM
- Powłoka Ceram C0 na korpusie i wirniku
- Napięcia specjalne

### Informacje dot. zamawiania DN 50

Typ	Przyłącze ciśnieniowe	Znamionowa moc silnika	Ochrona przeciwwybuchowa	Przyłącze sieciowe	Swobodny przelot kuli	Nr art.	Grupa cenowa		
		$P_2$ kW	ATEX		$l$ mm				EUR
Rexa PRO C05DA-322/ EAD1X2-T0011-540-O	DN 50	1,1	tak	3~400 V, 50 Hz	45	6076425	PG8	L	☞
Rexa PRO C05DA-322/ EAD0X2-M0011-523-O	DN 50	1,1	tak	1~230 V, 50 Hz	45	6076424	PG8	C	☞
Rexa PRO C05DA-324/ EAD1X2-T0011-540-O	DN 50	1,1	tak	3~400 V, 50 Hz	45	6076427	PG8	L	☞
Rexa PRO C05DA-324/ EAD0X2-M0011-523-O	DN 50	1,1	tak	1~230 V, 50 Hz	45	6076426	PG8	C	☞


☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo


## Informacje dot. zamawiania DN 50


Typ	Przyłącze ciśnieniowe	Znamionowa moc silnika	Ochrona przeciwybuchowa	Przyłącze sieciowe	Swobodny przelot kuli	Nr art.	Grupa cenowa		
								$P_2$ kW	ATEX
Rexa PRO C05DA-326/ EAD1X2-T0015-540-O	DN 50	1,5	tak	3~400 V, 50 Hz	45	6076429	PG8	L	☺
Rexa PRO C05DA-326/ EAD0X2-M0015-523-O	DN 50	1,5	tak	1~230 V, 50 Hz	45	6076428	PG8	C	☺
Rexa PRO C05DA-328/ EAD1X2-T0025-540-O	DN 50	2,5	tak	3~400 V, 50 Hz	45	6076430	PG8	L	☺
Rexa PRO C05DA-329/ EAD1X2-T0025-540-O	DN 50	2,5	tak	3~400 V, 50 Hz	45	6076431	PG8	L	☺
Rexa PRO V05DA-122/ EAD1X2-T0011-540-O	DN 50	1,1	tak	3~400 V, 50 Hz	50	6064719	PG8	L	☺
Rexa PRO V05DA-122/ EAD0X2-M0011-523-O	DN 50	1,1	tak	1~230 V, 50 Hz	50	6064718	PG8	C	☺
Rexa PRO V05DA-124/ EAD1X2-T0011-540-O	DN 50	1,1	tak	3~400 V, 50 Hz	50	6064721	PG8	L	☺
Rexa PRO V05DA-124/ EAD0X2-M0011-523-O	DN 50	1,1	tak	1~230 V, 50 Hz	50	6064720	PG8	C	☺
Rexa PRO V05DA-126/ EAD1X2-T0015-540-O	DN 50	1,5	tak	3~400 V, 50 Hz	50	6064723	PG8	L	☺
Rexa PRO V05DA-126/ EAD0X2-M0015-523-O	DN 50	1,5	tak	1~230 V, 50 Hz	50	6064722	PG8	C	☺
Rexa PRO V05DA-222/ EAD1X2-T0025-540-O	DN 50	2,5	tak	3~400 V, 50 Hz	50	6064724	PG8	L	☺
Rexa PRO V05DA-224/ EAD1X2-T0025-540-O	DN 50	2,5	tak	3~400 V, 50 Hz	50	6064725	PG8	L	☺
Rexa PRO V05DA-226/ EAD1X2-T0039-540-O	DN 50	3,9	tak	3~400 V, 50 Hz	50	6064726	PG8	L	☺
Rexa PRO V05DA-228/ EAD1X2-T0039-540-O	DN 50	3,9	tak	3~400 V, 50 Hz	50	6064727	PG8	L	☺
Rexa PRO V05DA-323/ EAD0X2-T0068-540-O	DN 50	6,75	tak	3~400 V, 50 Hz	50	6082575	PG8	A	☺
Rexa PRO V05DA-324/ EAD0X2-T0105-540-O	DN 50	10,5	tak	3~400 V, 50 Hz	50	6082576	PG8	A	☺
Rexa PRO V05DA-325/ EAD0X2-T0105-540-O	DN 50	10,5	tak	3~400 V, 50 Hz	50	6082577	PG8	A	☺
Rexa PRO V05DA-326/ EAD0X2-T0105-540-O	DN 50	10,5	tak	3~400 V, 50 Hz	50	6082578	PG8	A	☺
Rexa PRO V05DA-328/ EAD0X2-T0105-540-O	DN 50	10,5	tak	3~400 V, 50 Hz	50	6082579	PG8	A	☺


## Informacje dot. zamawiania DN 65


Typ	Przyłącze ciśnieniowe	Znamionowa moc silnika	Ochrona przeciwybuchowa	Przyłącze sieciowe	Swobodny przelot kuli	Nr art.	Grupa cenowa		
								$P_2$ kW	ATEX
Rexa PRO C06DA-342/ EAD1X2-T0025-540-O	DN 65/80	2,5	tak	3~400 V, 50 Hz	45	6077700	PG8	L	☺
Rexa PRO C06DA-344/ EAD1X2-T0025-540-O	DN 65/80	2,5	tak	3~400 V, 50 Hz	45	6077701	PG8	L	☺
Rexa PRO C06DA-345/ EAD1X2-T0025-540-O	DN 65/80	2,5	tak	3~400 V, 50 Hz	45	6077702	PG8	L	☺
Rexa PRO C06DA-346/ EAD1X2-T0039-540-O	DN 65/80	3,9	tak	3~400 V, 50 Hz	45	6077703	PG8	L	☺


 = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia.  
Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☺ = prosimy o kontakt z Wilo

Informacje dot. zamawiania DN 65									
Typ	Przyłącze ciśnieniowe	Znamionowa moc silnika	Ochrona przeciwwybuchowa	Przyłącze sieciowe	Swobodny przelot kuli	Nr art.	Grupa cenowa		
		$P_2$ kW	ATEX		$l$ mm				EUR
Rexa PRO C06DA-348/ EAD1X2-T0039-540-O	DN 65/80	3,9	tak	3~400 V, 50 Hz	45	6077704	PG8	L	☑
Rexa PRO C06DA-349/ EAD1X2-T0039-540-O	DN 65/80	3,9	tak	3~400 V, 50 Hz	45	6077705	PG8	L	☑
Rexa PRO V06DA-212/ EAD1X2-T0011-540-O	DN 65/80	1,1	tak	3~400 V, 50 Hz	65	6064729	PG8	L	☑
Rexa PRO V06DA-212/ EAD0X2-M0011-523-O	DN 65/80	1,1	tak	1~230 V, 50 Hz	65	6064728	PG8	C	☑
Rexa PRO V06DA-214/ EAD1X2-T0015-540-O	DN 65/80	1,5	tak	3~400 V, 50 Hz	65	6064731	PG8	L	☑
Rexa PRO V06DA-214/ EAD0X2-M0015-523-O	DN 65/80	1,5	tak	1~230 V, 50 Hz	65	6064730	PG8	C	☑
Rexa PRO V06DA-216/ EAD1X2-T0025-540-O	DN 65/80	2,5	tak	3~400 V, 50 Hz	65	6064732	PG8	L	☑
Rexa PRO V06DA-222/ EAD1X2-T0039-540-O	DN 65/80	3,9	tak	3~400 V, 50 Hz	65	6064733	PG8	L	☑
Rexa PRO V06DA-224/ EAD1X2-T0039-540-O	DN 65/80	3,9	tak	3~400 V, 50 Hz	65	6064734	PG8	L	☑
Rexa PRO V06DA-622/ EAD1X4-T0011-540-O	DN 65/80	1,1	tak	3~400 V, 50 Hz	65	6064736	PG8	L	☑
Rexa PRO V06DA-622/ EAD0X4-M0011-523-O	DN 65/80	1,1	tak	1~230 V, 50 Hz	65	6064735	PG8	C	☑
Rexa PRO V06DA-623/ EAD1X4-T0015-540-O	DN 65/80	1,5	tak	3~400 V, 50 Hz	65	6064738	PG8	L	☑
Rexa PRO V06DA-623/ EAD0X4-M0015-523-O	DN 65/80	1,5	tak	1~230 V, 50 Hz	65	6064737	PG8	C	☑
Rexa PRO V06DA-625/ EAD1X4-T0015-540-O	DN 65/80	1,5	tak	3~400 V, 50 Hz	65	6064740	PG8	L	☑
Rexa PRO V06DA-625/ EAD0X4-M0015-523-O	DN 65/80	1,5	tak	1~230 V, 50 Hz	65	6064739	PG8	C	☑
Rexa PRO V06DA-626/ EAD1X4-T0025-540-O	DN 65/80	2,5	tak	3~400 V, 50 Hz	65	6064741	PG8	L	☑
Rexa PRO V06DA-628/ EAD1X4-T0025-540-O	DN 65/80	2,5	tak	3~400 V, 50 Hz	65	6064742	PG8	L	☑

Informacje dot. zamawiania DN 80									
Typ	Przyłącze ciśnieniowe	Znamionowa moc silnika	Ochrona przeciwwybuchowa	Przyłącze sieciowe	Swobodny przelot kuli	Nr art.	Grupa cenowa		
		$P_2$ kW	ATEX		$l$ mm				EUR
Rexa PRO C08DA-412/ EAD1X2-T0011-540-O	DN 80	1,1	tak	3~400 V, 50 Hz	55	6078833	PG8	L	☑
Rexa PRO C08DA-412/ EAD0X2-M0011-523-O	DN 80	1,1	tak	1~230 V, 50 Hz	55	6078834	PG8	C	☑
Rexa PRO C08DA-413/ EAD1X2-T0015-540-O	DN 80	1,5	tak	3~400 V, 50 Hz	55	6078835	PG8	L	☑
Rexa PRO C08DA-413/ EAD0X2-M0015-523-O	DN 80	1,5	tak	1~230 V, 50 Hz	55	6078836	PG8	C	☑
Rexa PRO C08DA-415/ EAD1X2-T0025-540-O	DN 80	2,5	tak	3~400 V, 50 Hz	55	6078837	PG8	L	☑
Rexa PRO C08DA-417/ EAD1X4-T0011-540-O	DN 80	1,1	tak	3~400 V, 50 Hz	55	6078838	PG8	L	☑


 = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☑ = prosimy o kontakt z Wilo

Informacje dot. zamawiania DN 80									
Typ	Przyłącze ciśnieniowe	Znamionowa moc silnika	Ochrona przeciwybuchowa	Przyłącze sieciowe	Swobodny przelot kuli	Nr art.	Grupa cenowa		
		$P_2$ kW	ATEX		$l$ mm				EUR
Rexa PRO C08DA-417/ EAD0X4-M0011-523-O	DN 80	1,1	tak	1~230 V, 50 Hz	55	6078839	PG8	C	☞
Rexa PRO C08DA-418/ EAD1X4-T0015-540-O	DN 80	1,5	tak	3~400 V, 50 Hz	55	6078840	PG8	L	☞
Rexa PRO C08DA-418/ EAD0X4-M0015-523-O	DN 80	1,5	tak	1~230 V, 50 Hz	55	6078841	PG8	C	☞
Rexa PRO C08DA-432/ EAD1X2-T0025-540-O	DN 80	2,5	tak	3~400 V, 50 Hz	65	6078110	PG8	L	☞
Rexa PRO C08DA-433/ EAD1X2-T0025-540-O	DN 80	2,5	tak	3~400 V, 50 Hz	65	6078111	PG8	L	☞
Rexa PRO C08DA-434/ EAD1X2-T0039-540-O	DN 80	3,9	tak	3~400 V, 50 Hz	65	6078112	PG8	L	☞
Rexa PRO C08DA-435/ EAD1X2-T0039-540-O	DN 80	3,9	tak	3~400 V, 50 Hz	65	6078113	PG8	L	☞
Rexa PRO C08DA-436/ EAD1X2-T0050-540-O	DN 80	5	tak	3~400 V, 50 Hz	65	6078153	PG8	L	☞
Rexa PRO C08DA-437/ EAD1X2-T0050-540-O	DN 80	5	tak	3~400 V, 50 Hz	65	6078154	PG8	L	☞
Rexa PRO V08DA-243/ EAD0X2-T0068-540-O	DN 80/100	6,75	tak	3~400 V, 50 Hz	80	6082820	PG8	A	☞
Rexa PRO V08DA-244/ EAD0X2-T0105-540-O	DN 80/100	10,5	tak	3~400 V, 50 Hz	80	6082821	PG8	A	☞
Rexa PRO V08DA-245/ EAD0X2-T0105-540-O	DN 80/100	10,5	tak	3~400 V, 50 Hz	80	6082822	PG8	A	☞
Rexa PRO V08DA-246/ EAD0X2-T0105-540-O	DN 80/100	10,5	tak	3~400 V, 50 Hz	80	6082823	PG8	A	☞
Rexa PRO V08DA-248/ EAD0X2-T0105-540-O	DN 80/100	10,5	tak	3~400 V, 50 Hz	80	6082824	PG8	A	☞
Rexa PRO V08DA-423/ EAD1X4-T0011-540-O	DN 80/100	1,1	tak	3~400 V, 50 Hz	80	6065934	PG8	L	☞
Rexa PRO V08DA-423/ EAD0X4-M0011-523-O	DN 80/100	1,1	tak	1~230 V, 50 Hz	80	6065933	PG8	C	☞
Rexa PRO V08DA-424/ EAD1X4-T0011-540-O	DN 80/100	1,1	tak	3~400 V, 50 Hz	80	6065936	PG8	L	☞
Rexa PRO V08DA-424/ EAD0X4-M0011-523-O	DN 80/100	1,1	tak	1~230 V, 50 Hz	80	6065935	PG8	C	☞
Rexa PRO V08DA-426/ EAD1X4-T0015-540-O	DN 80/100	1,5	tak	3~400 V, 50 Hz	80	6065938	PG8	L	☞
Rexa PRO V08DA-426/ EAD0X4-M0015-523-O	DN 80/100	1,5	tak	1~230 V, 50 Hz	80	6065937	PG8	C	☞
Rexa PRO V08DA-428/ EAD1X4-T0025-540-O	DN 80/100	2,5	tak	3~400 V, 50 Hz	80	6065939	PG8	L	☞
Rexa PRO V08DA-524/ EAD0X4-T0035-540-O	DN 80/100	3,45	tak	3~400 V, 50 Hz	80	6065941	PG8	L	☞
Rexa PRO V08DA-526/ EAD0X4-T0035-540-O	DN 80/100	3,45	tak	3~400 V, 50 Hz	80	6065942	PG8	L	☞
Rexa PRO V08DA-526/ EAD0X4-T0045-540-O	DN 80/100	4,5	tak	3~400 V, 50 Hz	80	6073819	PG8	C	☞
Rexa PRO V08DA-528/ EAD0X4-T0045-540-O	DN 80/100	4,5	tak	3~400 V, 50 Hz	80	6073820	PG8	C	☞
Rexa PRO V08DA-528/ EAD0X4-T0065-540-O	DN 80/100	6,5	tak	3~400 V, 50 Hz	80	6073801	PG8	C	☞

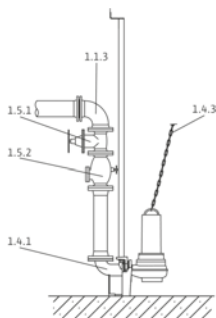
 = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo




Informacje dot. zamawiania DN 100


Typ	Przyłącze ciśnieniowe	Znamionowa moc silnika $P_2$ kW	Ochrona przeciwwybuchowa ATEX	Przyłącze sieciowe	Swobodny przelot kuli $l$ mm	Nr art.	Grupa cenowa		
									EUR
Rexa PRO C10DA-512/ EAD1X4-T0011-540-O	DN 100	1,1	tak	3~400 V, 50 Hz	100	6076767	PG8	L	☞
Rexa PRO C10DA-512/ EAD0X4-M0011-523-O	DN 100	1,5	tak	1~230 V, 50 Hz	100	6076766	PG8	C	☞
Rexa PRO C10DA-513/ EAD1X4-T0015-540-O	DN 100	1,5	tak	3~400 V, 50 Hz	100	6076769	PG8	L	☞
Rexa PRO C10DA-513/ EAD0X4-M0015-523-O	DN 100	1,1	tak	1~230 V, 50 Hz	100	6076768	PG8	C	☞
Rexa PRO C10DA-514/ EAD1X4-T0025-540-O	DN 100	2,5	tak	3~400 V, 50 Hz	100	6076770	PG8	L	☞
Rexa PRO C10DA-516/ EAD0X4-T0035-540-O	DN 100	3,45	tak	3~400 V, 50 Hz	100	6076771	PG8	L	☞
Rexa PRO C10DA-518/ EAD0X4-T0035-540-O	DN 100	3,45	tak	3~400 V, 50 Hz	100	6076772	PG8	L	☞
Rexa PRO C10DA-518/ EAD0X4-T0045-540-O	DN 100	4,5	tak	3~400 V, 50 Hz	100	6076773	PG8	L	☞
Rexa PRO V10DA-422/ EAD1X4-T0015-540-O	DN 100	1,5	tak	3~400 V, 50 Hz	100	6081910	PG8	A	☞
Rexa PRO V10DA-424/ EAD1X4-T0025-540-O	DN 100	2,5	tak	3~400 V, 50 Hz	100	6081911	PG8	A	☞
Rexa PRO V10DA-425/ EAD1X4-T0025-540-O	DN 100	2,5	tak	3~400 V, 50 Hz	100	6081912	PG8	A	☞
Rexa PRO V10DA-426/ EAD0X4-T0035-540-O	DN 100	3,45	tak	3~400 V, 50 Hz	100	6081913	PG8	A	☞
Rexa PRO V10DA-428/ EAD0X4-T0035-540-O	DN 100	3,45	tak	3~400 V, 50 Hz	100	6081914	PG8	A	☞
Rexa PRO V10DA-428/ EAD0X4-T0045-540-O	DN 100	4,5	tak	3~400 V, 50 Hz	100	6081915	PG8	A	☞


Rysunek instalacyjny ustawienie mokre, stacjonarne



- 1.1.3 Kolano 90°
- 1.4.1 Stopa sprzęgająca
- 1.4.3 Łańcuch
- 1.5.1 Zawór odcinający
- 1.5.2 Zawór zwrotny

 = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

Wyposażenie dodatkowe do ustawienie mokrego stacjonarnego DN50 dla Rexa FIT oraz Rex PRO					
Typ	Nr pozycji	Opis	Nr art.		EUR
Stopa sprzęgająca DN 50/2RK	1.4.1	Do prowadnicy dwururowej z żeliwa EN-GJL-250, powlekanej proszko-wo, ze swobodnym przelotem DN 50, stopą sprzęgającą z kolanem 90°, z kołnierzem sprzęgającym, uchwytem prowadnicy rurowej ze stali nierdzewnej do zamocowania w studziencie, z uszczelką profilową i osprzętem montażowym; 2x prowadnice rurowe (26,9x2 mm) należy zapewnić na miejscu!	6070146	C	☞
Zab. przed przep. zwrotnym DN 50	1.5.2	Z żeliwa EN-GJL-250, wg DIN EN 12050-4, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017166	C	☞
Zawór odcinający DN 50, EN-GJL-250	1.5.1	Z EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017160	C	☞
Kolano 90° DN 50	1.1.3	Z żeliwa EN-GJS-400-15, z 2 kołnierzami oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	2018053	C	☞
Kształtka rozgałęźna DN 50	1.1.5	Ze stali ocynkowanej, kołnierze PN 10/16 wg DIN 2501 z 2 zestawami osprzętu montażowego	2019042	C	☞
Osprzęt montażowy DN 40/50/65, PN 10	1.4.12	Do połączenia kołnierzowego, ze śrubami, nakrętkami i uszczelką płaską	6076963	K	☞
Prowadnica rurowa Ø26,9x2mm 6m 1.4301	1.4.15	Prowadnica do użytku ze stopą sprzęgającą. Bezpośrednie doprowadzenie pompy do kołnierza sprzęgającego. Liczba jest zależna od stopy sprzęgającej.	6049244	A	☞
Prowadnica rurowa Ø26,9x2mm 6m 1.4571	1.4.15	Prowadnica do użytku ze stopą sprzęgającą. Bezpośrednie doprowadzenie pompy do kołnierza sprzęgającego. Liczba jest zależna od stopy sprzęgającej.	6049245	A	☞
Uchwyt prowadnicy rurowej Ustawienie mokre stacjonarne DN50 GG	1.4.1	Do prowadnicy 2-rurowej ze stali nierdzewnej do zamocowania rury do rury żeliwnej, z osprzętem montażowym	6066851	A	☞
Uchwyt prowadnicy rurowej Ustawienie mokre stacjonarne DN50 ST	1.4.1	Do prowadnicy 2-rurowej ze stali nierdzewnej do zamocowania rury do rury stalowej, z osprzętem montażowym	6061084	A	☞
Uchwyt przedłużenia prowadnicy rurowej DN 50 do rury GG	1.4.1	Do prowadnicy 2-rurowej ze stali nierdzewnej do zamocowania rury do rury żeliwnej, z osprzętem montażowym	6066852	A	☞
Uchwyt przedłużenia prowadnicy rurowej DN 50 do rury ST	1.4.1	Do prowadnicy 2-rurowej ze stali nierdzewnej do zamocowania rury do rury stalowej, z osprzętem montażowym	6066846	A	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 3 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szek-lami, bez ogniw pośrednich do zawieszania.	6063139	K	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 5 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szek-lami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania.	6063140	C	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 10 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szek-lami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania.	6063142	C	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 3 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szek-lami, bez ogniw pośrednich do zawieszania.	6063135	K	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 5 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szek-lami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063136	K	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 10 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szek-lami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063138	K	☞

 = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

Grupa cenowa : PG14

Wyposażenie dodatkowe do ustawienia mokrego stacjonarnego DN 65					
Typ	Nr pozycji	Opis	Nr art.		EUR
Stopa sprzęgająca DN 65/2RK	1.4.1	Do prowadnicy dwururowej z żeliwa EN-GJL-250, z powłoką kataforetyczną, ze swobodnym przelotem DN 65, stopą sprzęgającą z kolaniem 90°, z kołnierzem sprzęgającym, uchwytem rury prowadzącej ze stali nierdzewnej do zamocowania w studzience, z uszczelką profilową i osprzętem montażowym; 2x prowadnice rurowe (26,9 x 2 mm) należy zapewnić na miejscu!	6070150	C	☞
Zab. przed przep. zwrotnym DN 65	1.5.2	Z żeliwa EN-GJL-250, wg DIN EN 12050-4, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017167	C	☞
Zawór odcinający DN 65, EN-GJL-250	1.5.1	Z EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017161	C	☞
Kolano 90° DN 65	1.1.3	Z żeliwa EN-GJS-400-15, z 2 kołnierzami oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	2017183	C	☞
Kształtka rozgałęźna DN 65	1.1.5	Ze stali ocynkowanej, kołnierze PN 10/16 wg DIN 2501 z 2 zestawami osprzętu montażowego	2017178	C	☞
Osprzęt montażowy DN 40/50/65, PN 10	1.4.12	Do połączenia kołnierzowego, ze śrubami, nakrętkami i uszczelką płaską	6076963	K	☞
Prowadnica rurowa Ø26,9x2mm 6m 1.4301	1.4.15	Prowadnica do użytku ze stopą sprzęgającą. Bezpośrednie doprowadzenie pompy do kołnierza sprzęgającego. Liczba jest zależna od stopy sprzęgającej.	6049244	A	☞
Prowadnica rurowa Ø26,9x2mm 6m 1.4571	1.4.15	Prowadnica do użytku ze stopą sprzęgającą. Bezpośrednie doprowadzenie pompy do kołnierza sprzęgającego. Liczba jest zależna od stopy sprzęgającej.	6049245	A	☞
Uchwyt prowadnicy rurowej Ustawienie mokre stacjonarne DN65 GG	1.4.1	Do prowadnicy 2-rurowej ze stali nierdzewnej do zamocowania rury do rury żeliwnej, z osprzętem montażowym	6066847	A	☞
Uchwyt prowadnicy rurowej Ustawienie mokre stacjonarne DN65 ST	1.4.1	Do prowadnicy 2-rurowej ze stali nierdzewnej do zamocowania rury do rury stalowej, z osprzętem montażowym	6066848	A	☞
Uchwyt przedłużenia prowadnicy rurowej DN 65 do rury GG	1.4.1	Do prowadnicy 2-rurowej ze stali nierdzewnej do zamocowania rury do rury żeliwnej, z osprzętem montażowym	6066849	A	☞
Uchwyt przedłużenia prowadnicy rurowej DN 65 do rury ST	1.4.1	Do prowadnicy 2-rurowej ze stali nierdzewnej do zamocowania rury do rury stalowej, z osprzętem montażowym	6066850	A	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 3 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, bez ogniw pośrednich do zawieszania.	6063139	K	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 5 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania.	6063140	C	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 10 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania.	6063142	C	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 3 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, bez ogniw pośrednich do zawieszania.	6063135	K	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 5 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063136	K	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 10 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063138	K	☞

☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

Grupa cenowa : PG14

Wyposażenie dodatkowe do ustawienie mokrego stacjonarnego DN80 dla Rexa FIT oraz Rex PRO					
Typ	Nr pozycji	Opis	Nr art.		EUR
Stopa sprzęgająca DN 80/2RK	1.4.1	Z żeliwa EN-GJL-250 z powłoką lakierową, ze swobodnym przelotem DN 80, kolanem ze stopą z uchwytem pompy, uszczelką profilową, osprzętem montażowym i do zamocowania na podłożu oraz uchwytem podwójnej prowadnicy rurowej (42,4 x 2 mm), bez prowadnic rurowych	6082333	L	☑
Zab. przed przep. zwrotnym DN 80	1.5.2	Z żeliwa EN-GJL-250, wg DIN EN 12050-4, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017168	C	☑
Zawór odcinający DN 80, EN-GJL-250	1.5.1	Z EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017162	C	☑
Kolano 90° DN 80	1.1.3	Z żeliwa EN-GJS-400-15, z 2 kołnierzami oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	2012064	C	☑
Kształtka rozgałęźna DN 80	1.1.5	Ze stali ocynkowanej, kołnierze PN 10/16 wg DIN 2501 z 2 zestawami osprzętu montażowego	2017179	C	☑
Osprzęt montażowy DN 80/100, PN 10	1.4.12	Do połączenia kołnierzowego, ze śrubami, nakrętkami i uszczelką płaską	6077521	K	☑
Prowadnica rurowa Ø42,4x2mm 6m 1.4301	1.4.15	Prowadnica do użytku ze stopą sprzęgającą. Bezpośrednie doprowadzenie pompy do kołnierza sprzęgającego. Liczba jest zależna od stopy sprzęgającej.	6031565	A	☑
Prowadnica rurowa Ø42,4x2mm 6m 1.4571	1.4.15	Prowadnica do użytku ze stopą sprzęgającą. Bezpośrednie doprowadzenie pompy do kołnierza sprzęgającego. Liczba jest zależna od stopy sprzęgającej.	6031566	A	☑
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 3 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, bez ogniwo pośrednich do zawieszania.	6063139	K	☑
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 5 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwo pośrednimi do zawieszania.	6063140	C	☑
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 10 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwo pośrednimi do zawieszania.	6063142	C	☑
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 3 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, bez ogniwo pośrednich do zawieszania.	6063135	K	☑
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 5 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwo pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063136	K	☑
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 10 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwo pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063138	K	☑


Grupa cenowa : PG14

Wyposażenie dodatkowe do ustawienie mokrego stacjonarnego DN100 dla Rexa FIT oraz Rex PRO					
Typ	Nr pozycji	Opis	Nr art.		EUR
Stopa sprzęgająca DN 100/2RK	1.4.1	Z żeliwa EN-GJL-250 z powłoką lakierową, ze swobodnym przelotem DN 100, kolanem ze stopą z uchwytem pompy, uszczelką profilową, osprzętem montażowym i do zamocowania na podłożu oraz uchwytem podwójnej prowadnicy rurowej (42,4x2 mm), bez prowadnic rurowych	6082336	L	☑
Zab. przed przep. zwrotnym DN 100	1.5.2	Z żeliwa EN-GJL-250, wg DIN EN 12050-4, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017169	C	☑
Zawór odcinający DN 100, EN-GJL-250	1.5.1	Z EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2017163	C	☑
Kolano 90° DN 100	1.1.3	Z żeliwa EN-GJS-400-15, z 2 kołnierzami oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	2004669	C	☑

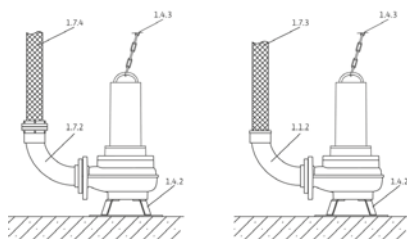
☑ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia.  
Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☑ = prosimy o kontakt z Wilo

Grupa cenowa : PG14

Wyposażenie dodatkowe do ustawienie mokrego stacjonarnego DN100 dla Rexa FIT oraz Rex PRO

Typ	Nr pozycji	Opis	Nr art.		
					EUR
Kształtka rozgałęźna DN 100	1.1.5	Ze stali ocynkowanej, kołnierze PN 10/16 wg DIN 2501 z 2 zestawami osprzętu montażowego	2017180	C	☑
Prowadnica rurowa Ø42,4x2mm 6m 1.4301	1.4.15	Prowadnica do użytku ze stopą sprzęgającą. Bezpośrednie doprowadzenie pompy do kołnierza sprzęgającego. Liczba jest zależna od stopy sprzęgającej.	6031565	A	☑
Prowadnica rurowa Ø42,4x2mm 6m 1.4571	1.4.15	Prowadnica do użytku ze stopą sprzęgającą. Bezpośrednie doprowadzenie pompy do kołnierza sprzęgającego. Liczba jest zależna od stopy sprzęgającej.	6031566	A	☑
Osprzęt montażowy DN 80/100, PN 10	1.4.12	Do połączenia kołnierzowego, ze śrubami, nakrętkami i uszczelką płaską	6077521	K	☑
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 3 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, bez ogniwo pośrednich do zawieszania.	6063139	K	☑
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 5 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwo pośrednimi do zawieszania.	6063140	C	☑
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 10 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwo pośrednimi do zawieszania.	6063142	C	☑
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 3 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, bez ogniwo pośrednich do zawieszania.	6063135	K	☑
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 5 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwo pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063136	K	☑
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 10 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwo pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063138	K	☑


Rysunek instalacyjny ustawienie mokre, możliwość transportu




- 1.1.2 Kolano 90° z przyłączeniem węża
- 1.4.2 Stopa pompy
- 1.4.3 Łańcuch
- 1.7.3 Wąż ciśnieniowy
- 1.7.4 Wąż ciśnieniowy ze złączem typu Storz
- 1.7.5 Kolano 90° ze złączem typu Storz

Grupa cenowa : PG14

Wyposażenie dodatkowe do przenośnego ustawienia mokrego DN50 dla Rexa PRO oraz Rexa FIT

Typ	Nr pozycji	Opis	Nr art.		
					EUR
Stopa wsporcza DN 50/65	1.4.2	Ze stali (S235JR), powlekana proszkowo, z materiałem mocującym	6064666	C	☑
Kolano 90° DN 50/60 mm	1.1.2	Z PVC, z tuleją przyłączową węża Ø 60 mm, kołnierzem po stronie pompy oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	4027344	K	☑
Syntetyczny wąż ciśnieniowy 3 m, Ø 60 mm	1.7.3	Ø wewnętrzna 60 mm, PN 6, z opaską zaciskową	2027644	A	☑
Syntetyczny wąż ciśnieniowy 5 m, Ø 60 mm	1.7.3	Ø wewnętrzna 60 mm, PN 6, z opaską zaciskową	2027645	A	☑

 = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☑ = prosimy o kontakt z Wilo

Grupa cenowa : PG14

Wyposażenie dodatkowe do przenośnego ustawienia mokrego DN50 dla Rexa PRO oraz Rexa FIT					
Typ	Nr pozycji	Opis	Nr art.		EUR
Syntetyczny wąż ciśnieniowy 10 m, Ø 60 mm	1.7.3	Ø wewnętrzna 60 mm, PN 6, z opaską zaciskową	2018106	A	☞
Syntetyczny wąż ciśnieniowy 15 m, Ø 60 mm	1.7.3	Ø wewnętrzna 60 mm, PN 6, z opaską zaciskową	2027646	A	☞
Szt. szybkozł. zestaw Storz C/DN 50 EN-GJL-250/aluminium	1.7.2	z kolanem 90° i przyłączem kołnierzowym; kolano z EN-GJL-250, złącze typu Storz z aluminium, z 1 zestawem osprzętu montażowego	6031671	K	☞
Wąż ciśnieniowy z włókien sztucznych 5 m, ze złączem Storz C	1.7.4	Ø wewnętrzna 52 mm, ze sprzęgłem, 12/40 bar	6003651	K	☞
Wąż ciśnieniowy z włókien sztucznych 10 m, ze złączem Storz C	1.7.4	Ø wewnętrzna 52 mm, ze sprzęgłem, 12/40 bar	6003650	C	☞
Wąż ciśnieniowy z włókien sztucznych 20 m, ze złączem Storz C	1.7.4	Ø wewnętrzna 52 mm, ze sprzęgłem, 12/40 bar	6003649	A	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 5 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania.	6063140	C	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 10 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania.	6063142	C	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 5 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063136	K	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 10 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063138	K	☞

Grupa cenowa : PG14

Wyposażenie dodatkowe do przenośnego ustawienia mokrego DN65 dla Rexa PRO oraz Rexa FIT					
Typ	Nr pozycji	Opis	Nr art.		EUR
Stopa wsporcza DN 50/65	1.4.2	Ze stali (S235JR), powlekana proszkowo, z materiałem mocującym	6064666	C	☞
Kolano 90° DN 65/70 mm	1.1.2	Z żeliwa EN-GJL-250, z tuleją przyłączową węża Ø 70 mm, kołnierzem po stronie pompy oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	4027346	C	☞
Syntetyczny wąż ciśnieniowy 10 m, Ø 70 mm	1.7.3	Ø wewnętrzna 70 mm, PN 8, z opaską zaciskową	2014151	A	☞
Kołnierz gwintowany DN 65 na Rp 2½	1.1.7	Ze stali ocynkowanej, DN 65 z gwintem wewnętrznym Rp 2½, z 1 zestawem osprzętu montażowego	4015204	C	☞
Kolano 90° G 2½	1.1.1	Ze stali ocynkowanej, z gwintem wewnętrznym/zewnętrznym G 2½ / R 2½	4015212	C	☞
Sztywne szybkozł. Storz C/G 2½	1.7.5	Z aluminium, przyłącze Storz C, z gwintem zewnętrznym	2015234	C	☞
Wąż ciśnieniowy z włókien sztucznych 5 m, ze złączem Storz C	1.7.4	Ø wewnętrzna 52 mm, ze sprzęgłem, 12/40 bar	6003651	K	☞

☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

Grupa cenowa : PG14

Wyposażenie dodatkowe do przenośnego ustawienia mokrego DN65 dla Rexa PRO oraz Rexa FIT					
Typ	Nr pozycji	Opis	Nr art.		EUR
Wąż ciśnieniowy z włókien sztucznych 10 m, ze złączem Storz C	1.7.4	Ø wewnętrzna 52 mm, ze sprzęgłem, 12/40 bar	6003650	C	☞
Wąż ciśnieniowy z włókien sztucznych 20 m, ze złączem Storz C	1.7.4	Ø wewnętrzna 52 mm, ze sprzęgłem, 12/40 bar	6003649	A	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 5 m	1.4.3	łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwoami pośrednimi do zawieszania.	6063140	C	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 10 m	1.4.3	łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwoami pośrednimi do zawieszania.	6063142	C	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 5 m	1.4.3	łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwoami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063136	K	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 10 m	1.4.3	łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwoami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063138	K	☞

Grupa cenowa : PG14

Wyposażenie dodatkowe do przenośnego ustawienia mokrego DN80 dla Rexa PRO oraz Rexa FIT					
Typ	Nr pozycji	Opis	Nr art.		EUR
Stopa wsporcza DN 80/100	1.4.2	Ze stali (S235JR), powlekania proszkowo, z materiałem mocującym	6065949	C	☞
Stopa wsporcza DN 80/100	1.4.2	Ze stali nierdzewnej (1.4571), z materiałem mocującym	6065953	K	☞
Zestaw sztywnych szybkozłączny Storz B/ DN 80	1.7.2	z kolanem 90° i przyłączem kotłowniczym; kolano z EN-GJL-250, złącze typu Storz z aluminium, z 1 zestawem osprzętu montażowego	6031385	C	☞
Wąż ciśnieniowy z włókien sztucznych 5 m, ze złączem Storz B	1.7.4	Ø wewnętrzna 75 mm, ze sprzęgłem, 12/40 bar	6003052	K	☞
Wąż ciśnieniowy z włókien sztucznych 10 m, ze złączem Storz B	1.7.4	Ø wewnętrzna 75 mm, ze sprzęgłem, 12/40 bar	6003051	A	☞
Wąż ciśnieniowy z włókien sztucznych 20 m, ze złączem Storz B	1.7.4	Ø wewnętrzna 75 mm, ze sprzęgłem, 12/40 bar	6003050	A	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 5 m	1.4.3	łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwoami pośrednimi do zawieszania.	6063140	C	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 10 m	1.4.3	łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwoami pośrednimi do zawieszania.	6063142	C	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 5 m	1.4.3	łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwoami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063136	K	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 10 m	1.4.3	łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwoami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063138	K	☞

☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

Grupa cenowa : PG14

## Wyposażenie dodatkowe do przenośnego ustawienia mokrego DN100 dla Rexa PRO oraz Rexa FIT

Typ	Nr pozycji	Opis	Nr art.		EUR
Stopa wsporcza DN 80/100	1.4.2	Ze stali (S235JR), powlekana proszkowo, z materiałem mocującym	6065949	C	☎
Stopa wsporcza DN 80/100	1.4.2	Ze stali nierdzewnej (1.4571), z materiałem mocującym	6065953	K	☎
Zestaw sztywnych szybkozłączaczy Storz A/ DN 100	1.7.2	z kolanem 90° i przyłączem kołnierzowym; kolano z EN-GJL-250, złącze typu Storz z aluminium, z 1 zestawem osprzętu montażowego	6031672	K	☎
Wąż ciśnieniowy z włókien sztucznych 5 m, ze złączem Storz A	1.7.4	Ø wewnętrzna 102 mm, ze sprzęgłem, 8/20 bar	6022391	K	☎
Wąż ciśnieniowy z włókien sztucznych 10 m, ze złączem Storz A	1.7.4	Ø wewnętrzna 102 mm, ze sprzęgłem, 8/20 bar	6022392	K	☎
Wąż ciśnieniowy z włókien sztucznych 20 m, ze złączem Storz A	1.7.4	Ø wewnętrzna 102 mm, ze sprzęgłem, 8/20 bar	6022393	K	☎
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 5 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania.	6063140	C	☎
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 10 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania.	6063142	C	☎
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 5 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063136	K	☎
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 10 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063138	K	☎

Grupa cenowa : PG14

## Elektryczne wyposażenie dodatkowe – sterowanie poziomem za pomocą dzwonu pneumatycznego bez wzmocnienia

Rejestracja poziomu za pomocą otwartego dzwonu pneumatycznego bez wzmocnienia, z możliwością zastosowania osobnego dzwonu zanurzeniowego do wysokiego poziomu

Typ	Opis	Nr art.		EUR
EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM-EMS-IPS	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD, ikonowym menu i zintegrowanym czujnikiem ciśnienia do zależnego od poziomu sterowania pracą jednej pompy zatapialnej za pomocą wyłącznika pływakowego czujnika poziomu lub dzwonu zanurzeniowego. BEZ wyłącznika głównego, urządzenie odłączające od sieci zapewnia Użytkownik! <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543212	C	☎

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.



Grupa cenowa : PG14

Elektryczne wyposażenie dodatkowe – sterowanie poziomem za pomocą dzwonu pneumatycznego bez wzmocnienia

Rejestracja poziomu za pomocą otwartego dzwonu pneumatycznego bez wzmocnienia, z możliwością zastosowania osobnego dzwonu zanurzeniowego do wysokiego poziomu

Typ	Opis	Nr art.		EUR
EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EMS-IPS	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD, ikonowym menu i zintegrowanym czujnikiem ciśnienia do zależnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapialnych za pomocą wyłącznika pływakowego czujnika poziomu lub dzwonu zanurzeniowego. BEZ wyłącznika głównego, urządzenie odłączające od sieci zapewnia Użytkownik! <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543222	C	☎
Dzwon pneumatyczny z węzłem o długości 10 m	Pneumatyczny nadajnik sygnału do przetłaczanego medium zawierającego fekalia o temperaturze maks. 60 °C. Czujnik jest otwarty w kierunku cieczy i wymaga napowietrzenia po każdym wypompowaniu (WYŁ. wg czasu).	2516976	C	☎
System barbotażowy	Mała sprężarka do ciągłego lub regularnego napowietrzania dzwonu zanurzeniowego (WYŁ. odpowiada poziomowi wody), z zaworem zwrotnym, węzłem o dł. 3 m i trójnikiem.	2516977	C	☎
Lampa błyskowa 24 VDC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu naściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551612	A	☎
Lampa błyskowa 1~230 VAC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu naściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551613	A	☎
Sygnalizator dźwiękowy 12-24 VDC	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu naściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (92 dBA).	2017208	A	☎
Sygnalizator dźwiękowy 1~230V	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu naściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (88 dBA).	501459398	C	☎
Akumulator NiMh, 9 V/200 mAh	Akumulator do montażu w urządzeniach sterujących Wilo-Control MS-L i EC-L do alarmu niezależnego od zasilania sieciowego	2522850	A	☎

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

Grupa cenowa : PG14

Elektryczne wyposażenie dodatkowe – sterowanie poziomem za pomocą wyłącznika pływakowego

Rejestracja poziomu za pomocą kilku wyłączników pływakowych do różnych poziomów wody, z alarmem wysokiego poziomu. Bariera Zenera oraz przełączniki separujące są potrzebne tylko do podłączenia czujników w strefach zagrożenia wybuchem!  
Jeśli stosowane jest urządzenie sterujące SC-L...-Ex, nie są one potrzebne!

Typ	Opis	Nr art.		EUR
EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD i ikonowym menu do zależnego od poziomu sterowania pracą jednej pompy zatapialnej za pomocą wyłącznika pływakowego lub czujnika poziomu. <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543210	C	☎
EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM-EMS	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD i ikonowym menu do zależnego od poziomu sterowania pracą jednej pompy zatapialnej za pomocą wyłącznika pływakowego lub czujnika poziomu. BEZ wyłącznika głównego, urządzenie odłączające od sieci zapewnia Użytkownik! <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543211	C	☎
EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD i ikonowym menu do zależnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapialnych za pomocą wyłącznika pływakowego lub czujnika poziomu. <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543220	C	☎

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

☎ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia.  
Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo

## Elektryczne wyposażenie dodatkowe – sterowanie poziomem za pomocą wyłącznika pływakowego

Rejestracja poziomu za pomocą kilku wyłączników pływakowych do różnych poziomów wody, z alarmem wysokiego poziomu. Bariera Zenera oraz przełączniki separujące są potrzebne tylko do podłączenia czujników w strefach zagrożenia wybuchem!  
Jeśli stosowane jest urządzenie sterujące SC-L...-Ex, nie są one potrzebne!

Typ	Opis	Nr art.		EUR
EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EMS	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD i ikonowym menu do zależnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapialnych za pomocą wyłącznika pływakowego lub czujnika poziomu. BEZ wyłącznika głównego, urządzenie odłączające od sieci zapewnia Użytkownik! <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543221	C	☎
SC-L-1x16A-T34-SD-WM	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zależnego od poziomu sterowania pracą jednej pompy zatapialnej za pośrednictwem czujnika poziomu lub wyłączników pływakowych.	2543273	A	☎
SC-L-2x16A-T34-SD-WM	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zależnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapialnych za pośrednictwem czujnika poziomu lub wyłączników pływakowych.	2543274	A	☎
SC-L-1x19A-T34-SD-WM	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zależnego od poziomu sterowania pracą jednej pompy zatapialnej za pośrednictwem czujnika poziomu lub wyłączników pływakowych.	2538952	A	☎
SC-L-2x19A-T34-SD-WM	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zależnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapialnych za pośrednictwem czujnika poziomu lub wyłączników pływakowych.	2538953	A	☎
SC-L-1x24A-T34-SD-WM	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zależnego od poziomu sterowania pracą jednej pompy zatapialnej za pośrednictwem czujnika poziomu lub wyłączników pływakowych.	2538956	A	☎
SC-L-2x24A-T34-SD-WM	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zależnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapialnych za pośrednictwem czujnika poziomu lub wyłączników pływakowych.	2538957	A	☎
Wyłącznik pływakowy MS1 Długość przewodu 10 m	Nadajnik sygnału do przetwarzanego medium agresywnego i zawierającego fekalia o maks. temperaturze do 80 °C. Przełącznik: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	2004593	C	☎
Przełącznik separujący (2-obwodowy)	Przełącznik separujący do podłączenia 2 wyłączników pływakowych do sterowania poziomem w atmosferze wybuchowej.	2513059	C	☎
Przełącznik separujący (3-obwodowy)	Przełącznik separujący do podłączenia 3 wyłączników pływakowych do sterowania poziomem w atmosferze wybuchowej.	2510698	C	☎
Przełącznik separujący (4-obwodowy)	Przełącznik separujący do podłączenia 4 wyłączników pływakowych do sterowania poziomem w atmosferze wybuchowej.	2510699	K	☎
Przełącznik separujący (5-obwodowy)	Przełącznik separujący do podłączenia 5 wyłączników pływakowych do sterowania poziomem w atmosferze wybuchowej.	2510674	K	☎
Lampa błyskowa 24 VDC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551612	A	☎
Lampa błyskowa 1~230 VAC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551613	A	☎
Sygnalizator dźwiękowy 12-24 VDC	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (92 dBA).	2017208	A	☎
Sygnalizator dźwiękowy 1~230V	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (88 dBA).	501459398	C	☎
Moduł komunikacyjny GSM (SC)	Moduł dodatkowy do wyposażenia urządzeń sterujących typoszeregu Wilo-SC/SCe do komunikacji w sieciach mobilnych GSM	2542216	A	☎
Akumulator NiMh, 9 V/200 mAh	Akumulator do montażu w urządzeniach sterujących Wilo-Control MS-L i EC-L do alarmu niezależnego od zasilania sieciowego	2522850	A	☎

**Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!**


Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

☎ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia.  
Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo

Grupa cenowa : PG14


Elektryczne wyposażenie dodatkowe – sterowanie poziomem za pomocą czujnika poziomu

Rejestracja poziomu za pomocą czujnika poziomu z różnymi zakresami pomiaru, z alarmem wysokiego poziomu i zabezpieczeniem przed suchobiegiem. Bariera Zenera oraz przekaźniki separujące są potrzebne tylko do podłączenia czujników w strefach zagrożenia wybuchem! Jeśli stosowane jest urządzenie sterujące SC-L...-Ex, nie są one potrzebne!

Typ	Opis	Nr art.	EUR	
				
EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD i ikonowym menu do zaleźnego od poziomu sterowania pracą jednej pompy zatapialnej za pomocą wyłącznika pływakowego lub czujnika poziomu. <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543210	C	☞
EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM-EMS	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD i ikonowym menu do zaleźnego od poziomu sterowania pracą jednej pompy zatapialnej za pomocą wyłącznika pływakowego lub czujnika poziomu. BEZ wyłącznika głównego, urządzenie odłączające od sieci zapewnia Użytkownik! <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543211	C	☞
EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD i ikonowym menu do zaleźnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapialnych za pomocą wyłącznika pływakowego lub czujnika poziomu. <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543220	C	☞
EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EMS	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD i ikonowym menu do zaleźnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapialnych za pomocą wyłącznika pływakowego lub czujnika poziomu. BEZ wyłącznika głównego, urządzenie odłączające od sieci zapewnia Użytkownik! <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543221	C	☞
EC-L-3x12A-MT34-DOL-WM	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD i ikonowym opisem menu do zaleźnego od poziomu sterowania pracą trzech pomp zatapialnych za pomocą czujnika poziomu. <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543230	C	☞
SC-L-1x13A-T34-SD-WM	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zaleźnego od poziomu sterowania pracą jednej pompy zatapialnej za pośrednictwem czujnika poziomu lub wyłączników pływakowych.	2538948	A	☞
SC-L-2x13A-T34-SD-WM	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zaleźnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapialnych za pośrednictwem czujnika poziomu lub wyłączników pływakowych.	2538949	A	☞
SC-L-1x16A-T34-SD-WM	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zaleźnego od poziomu sterowania pracą jednej pompy zatapialnej za pośrednictwem czujnika poziomu lub wyłączników pływakowych.	2543273	A	☞
SC-L-2x16A-T34-SD-WM	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zaleźnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapialnych za pośrednictwem czujnika poziomu lub wyłączników pływakowych.	2543274	A	☞
SC-L-1x19A-T34-SD-WM	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zaleźnego od poziomu sterowania pracą jednej pompy zatapialnej za pośrednictwem czujnika poziomu lub wyłączników pływakowych.	2538952	A	☞
SC-L-2x19A-T34-SD-WM	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zaleźnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapialnych za pośrednictwem czujnika poziomu lub wyłączników pływakowych.	2538953	A	☞

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

 = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

## Elektryczne wyposażenie dodatkowe – sterowanie poziomem za pomocą czujnika poziomu

Rejestracja poziomu za pomocą czujnika poziomu z różnymi zakresami pomiaru, z alarmem wysokiego poziomu i zabezpieczeniem przed suchobiegiem. Bariera Zenera oraz przekaźniki separujące są potrzebne tylko do podłączenia czujników w strefach zagrożenia wybuchem! Jeśli stosowane jest urządzenie sterujące SC-L...-Ex, nie są one potrzebne!

Typ	Opis	Nr art.		EUR
SC-L-1x24A-T34-SD-WM	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zależnego od poziomu sterowania pracą jednej pompy zatapialnej za pośrednictwem czujnika poziomu lub wyłączników pływakowych.	2538956	A	☺
SC-L-2x24A-T34-SD-WM	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zależnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapialnych za pośrednictwem czujnika poziomu lub wyłączników pływakowych.	2538957	A	☺
Czujnik poziomu 0-1,0 m słupa wody, długość przewodu: 10 m	Signal transmitter with ATEX approval for fluids containing faeces with a maximum temperature of 60 °C. Output signal: 4...20 mA	6088842	A	☺
Czujnik poziomu 0-1,0 m słupa wody, długość przewodu: 30 m	Signal transmitter with ATEX approval for fluids containing faeces with a maximum temperature of 60 °C. Output signal: 4...20 mA	6088841	A	☺
Czujnik poziomu 0-1,0 m słupa wody, długość przewodu: 50 m	Signal transmitter with ATEX approval for fluids containing faeces with a maximum temperature of 60 °C. Output signal: 4...20 mA	6088840	A	☺
Czujnik poziomu 0-2,5 m słupa wody, długość przewodu: 10 m	Signal transmitter with ATEX approval for fluids containing faeces with a maximum temperature of 60 °C. Output signal: 4...20 mA	6088839	A	☺
Czujnik poziomu 0-2,5 m słupa wody, długość przewodu: 30 m	Signal transmitter with ATEX approval for fluids containing faeces with a maximum temperature of 60 °C. Output signal: 4...20 mA	6088837	A	☺
Czujnik poziomu 0-2,5 m słupa wody, długość przewodu: 50 m	Signal transmitter with ATEX approval for fluids containing faeces with a maximum temperature of 60 °C. Output signal: 4...20 mA	6088836	A	☺
Bariera Zenera	Bariera Zenera do podłączenia czujnika poziomu w atmosferze wybuchowej.	2541372	K	☺
Lampa błyskowa 24 VDC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551612	A	☺
Lampa błyskowa 1-230 VAC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551613	A	☺
Sygnalizator dźwiękowy 12-24 VDC	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (92 dBA).	2017208	A	☺
Sygnalizator dźwiękowy 1-230V	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (88 dBA).	501459398	C	☺
Elektroda prętowa z kablem 10 m	Zewnętrzna elektroda prętowa w obudowie ze stali nierdzewnej z kablem 10 m do monitorowania przedostawania się wycieków do uszczelnienia komory.	6065216	C	☺
Moduł komunikacyjny GSM (SC)	Moduł dodatkowy do wyposażenia urządzeń sterujących typoszeregu Wilo-SC/SCe do komunikacji w sieciach mobilnych GSM	2542216	A	☺
Akumulator NiMH, 9 V/200 mAh	Akumulator do montażu w urządzeniach sterujących Wilo-Control MS-L i EC-L do alarmu niezależnego od zasilania sieciowego	2522850	A	☺


Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

Grupa cenowa : PG14

**Elektryczne wyposażenie dodatkowe – niezależne od sieci sygnały alarmowe**

Sygnał alarmowy po wykryciu wtargnięcia wody do pomieszczeń i budynków. Sygnał alarmowy generowany jest w formie akustycznej, wizualnej lub drogą radiową. Dodatkowo możliwe jest bezpośrednie sterowanie innymi odbiornikami.

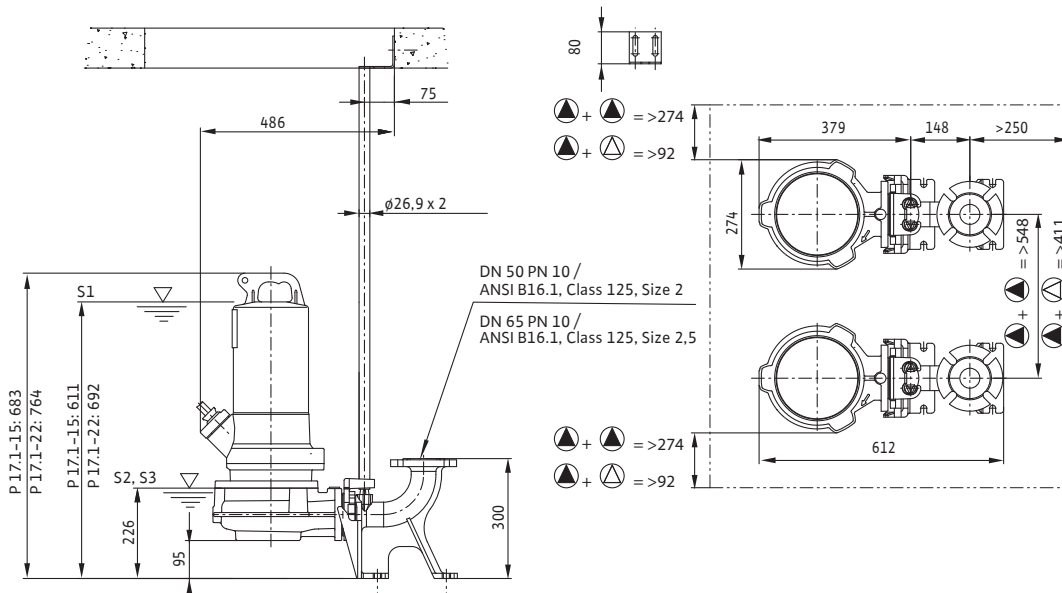
Typ	Opis	Nr art.		EUR
<b>DrainAlarm 2</b>	Niezależne od sieci urządzenie alarmowe z optycznym i akustycznym sygnałem alarmowym oraz przyłączem wyłącznika pływakowego.	2545133	K	☎
<b>DrainAlarm GSM</b>	Niezależne od sieci urządzenie alarmowe z optycznym i akustycznym sygnałem alarmowym oraz alarmem za pośrednictwem sieci komórkowej, z przyłączem wyłącznika pływakowego.	2542911	A	☎
<b>Wyłącznik pływakowy MS1 Długość przewodu 10 m</b>	Nadajnik sygnału do przetłaczanego medium agresywnego i zawierającego fekalia o maks. temperaturze do 80 °C. Przełącznik: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	2004593	C	☎
<b>Lampa błyskowa 1~230 VAC</b>	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551613	A	☎
<b>Sygnalizator dźwiękowy 1~230V</b>	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (88 dBA).	501459398	C	☎

**Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!**

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

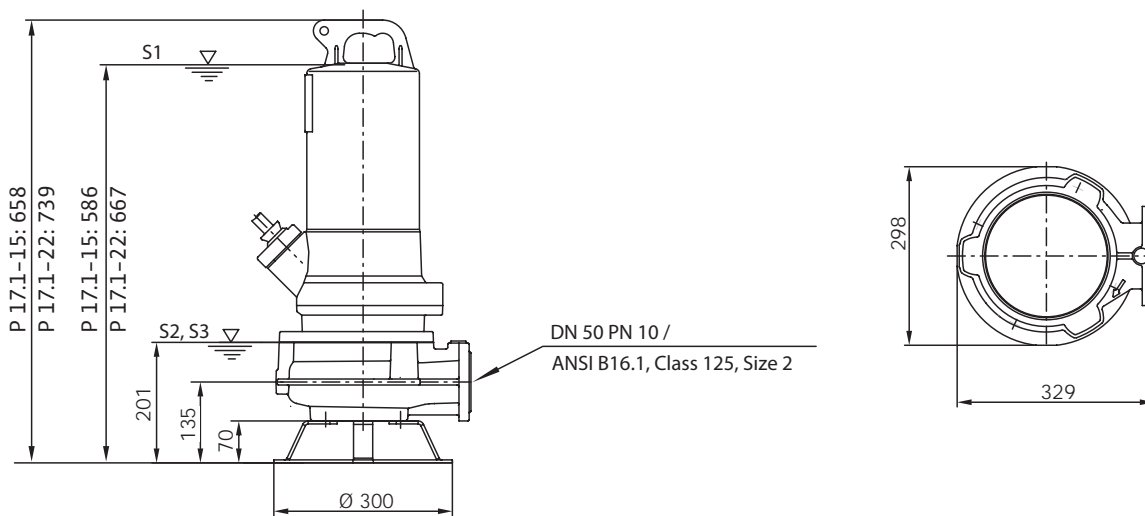
## Rysunek wymiarowy

Wilo-Rexa PRO V05 – montaż stacjonarny mokry



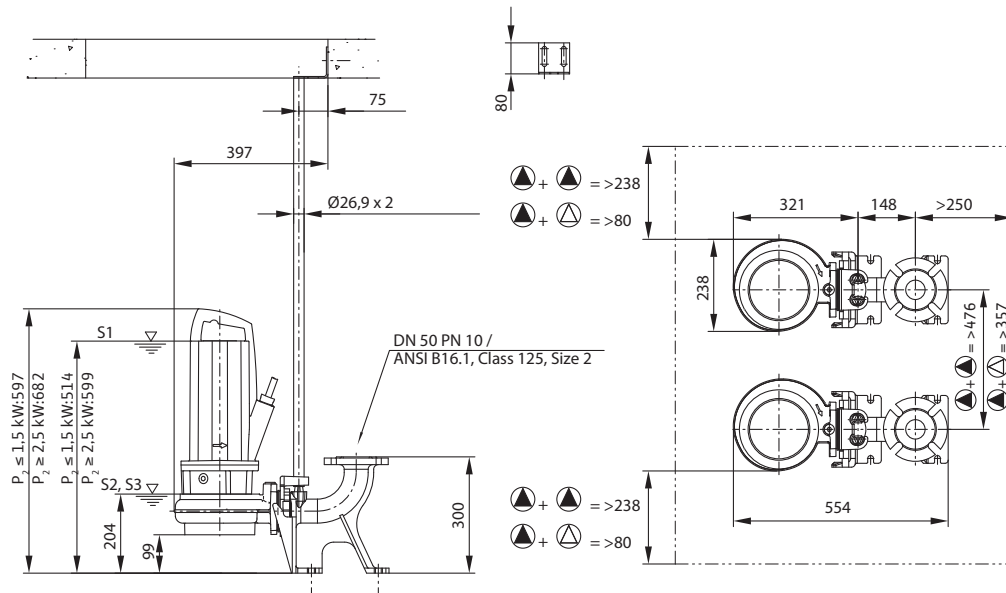
## Rysunek wymiarowy

Wilo-Rexa PRO V05 – montaż przenośny mokry



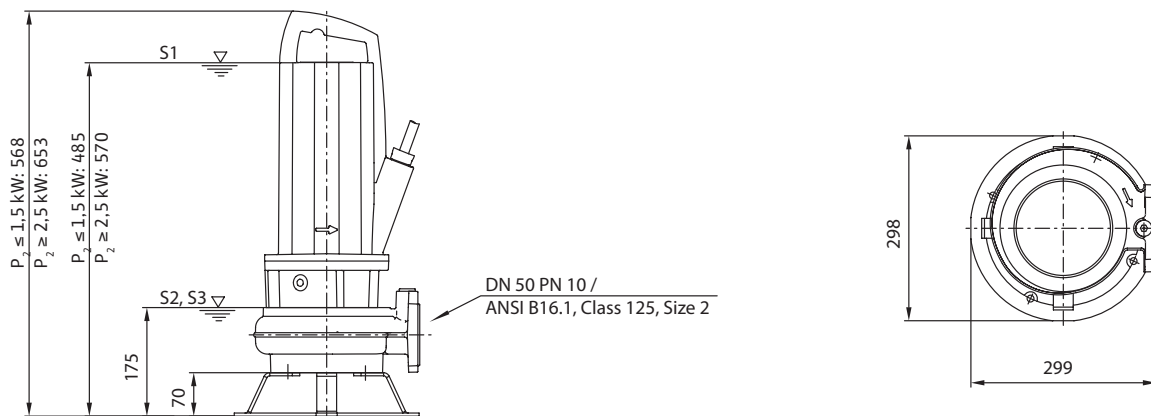
Rysunek wymiarowy

Wilo-Rexa PRO C05 – montaż stacjonarny mokry



Rysunek wymiarowy

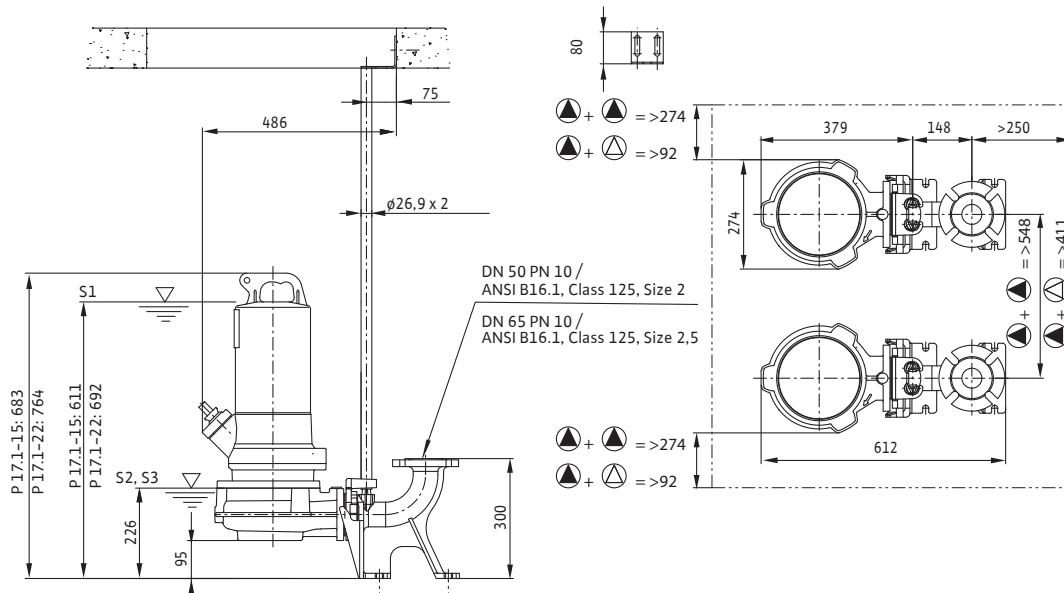
Wilo-Rexa PRO C05 – montaż przenośny mokry



☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

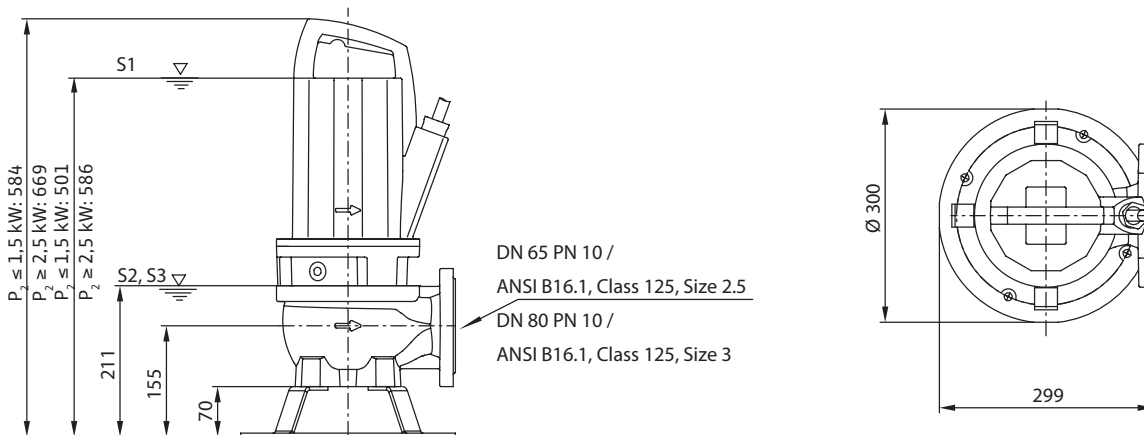
## Rysunek wymiarowy

Wilo-Rexa PRO V06 – montaż stacjonarny mokry



## Rysunek wymiarowy

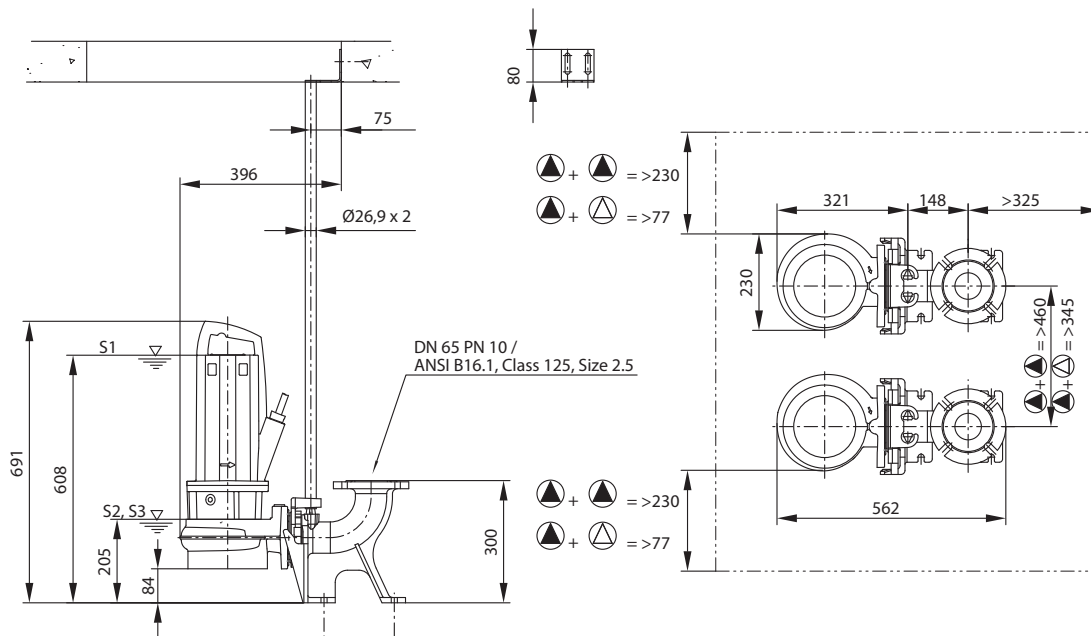
Wilo-Rexa PRO V06 – montaż przenośny mokry





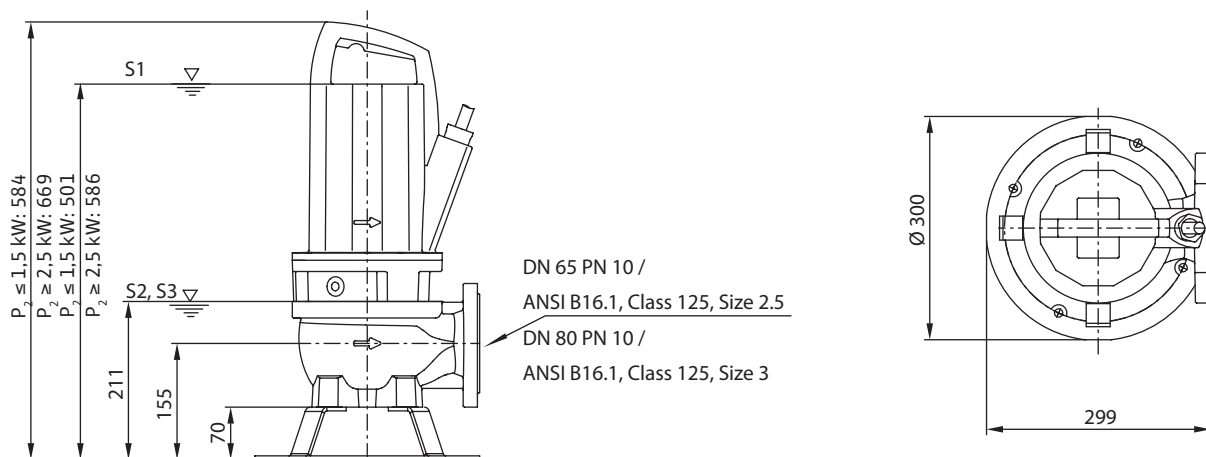
Rysunek wymiarowy

Wilo-Rexa PRO C06 – montaż stacjonarny mokry



Rysunek wymiarowy

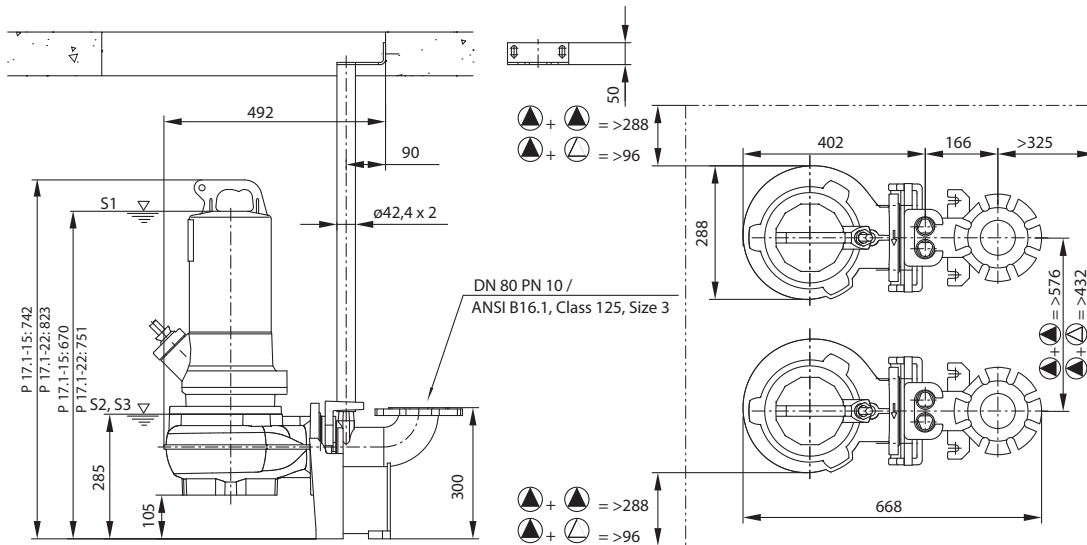
Wilo-Rexa PRO C06 – montaż przenośny mokry



☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

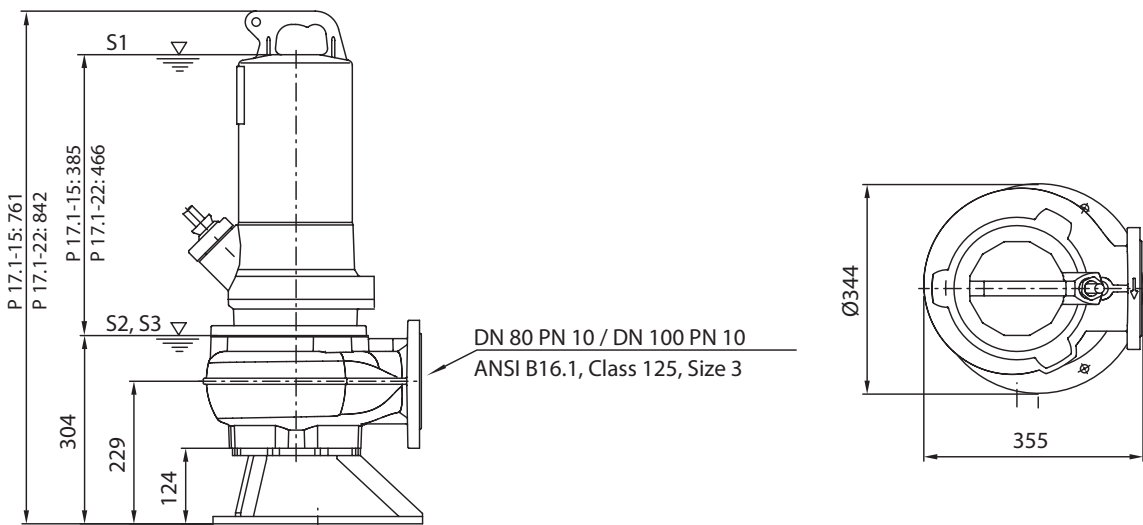
## Rysunek wymiarowy

Wilo-Rexa PRO V08 – montaż stacjonarny mokry



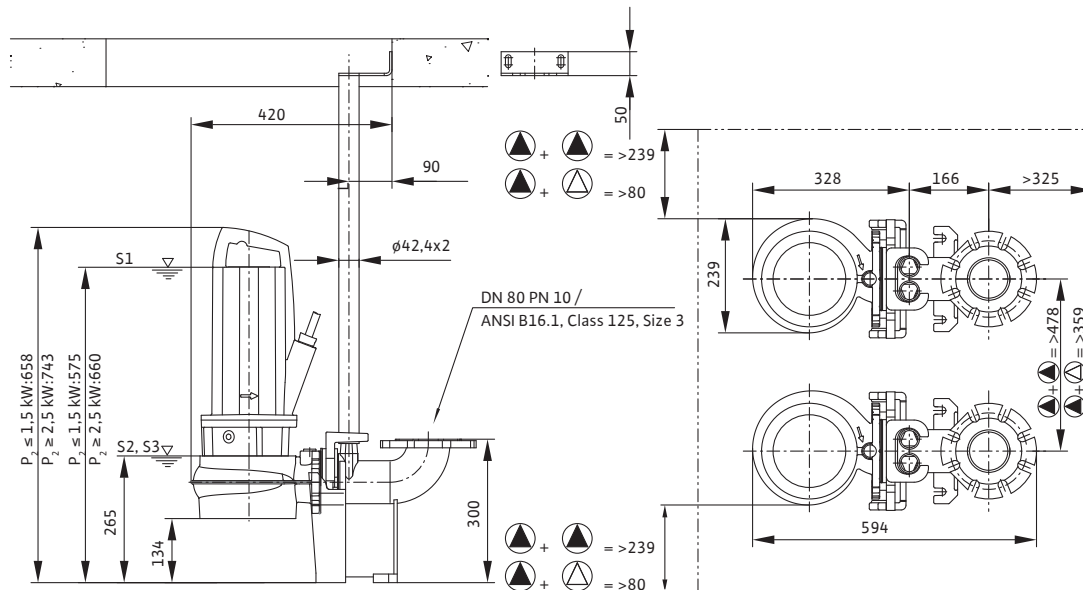
## Rysunek wymiarowy

Wilo-Rexa PRO V08 – montaż przenośny mokry



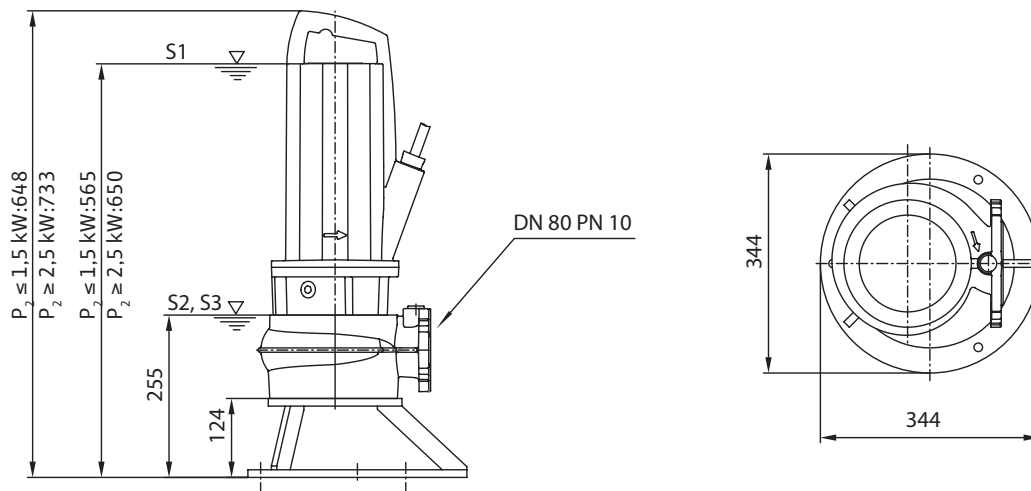
Rysunek wymiarowy

Wilo-Rexa PRO C08 – montaż stacjonarny mokry



Rysunek wymiarowy

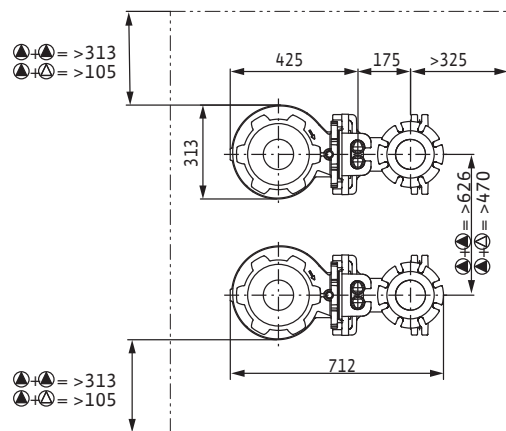
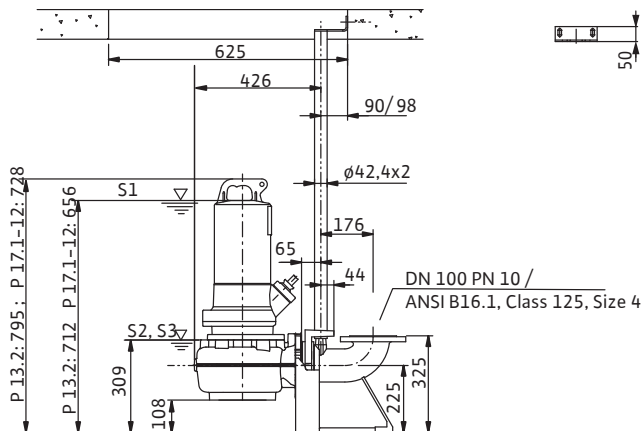
Wilo-Rexa PRO C08 – montaż przenośny mokry



☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

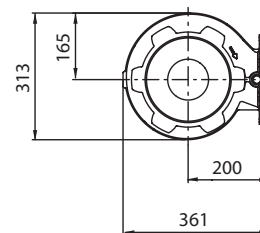
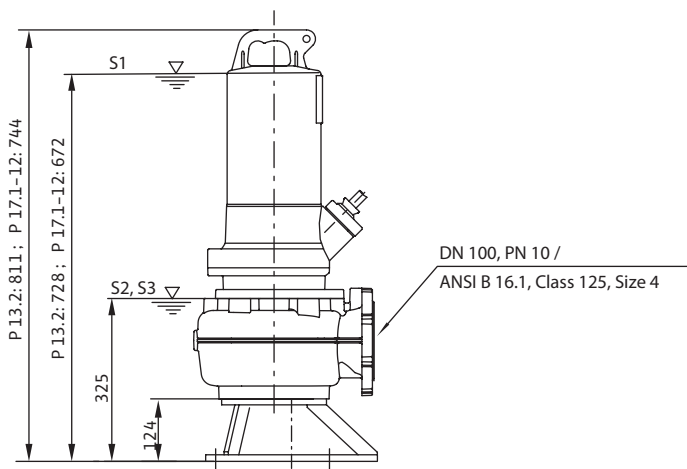
## Rysunek wymiarowy

Wilo-Rexa PRO V10 – montaż stacjonarny mokry



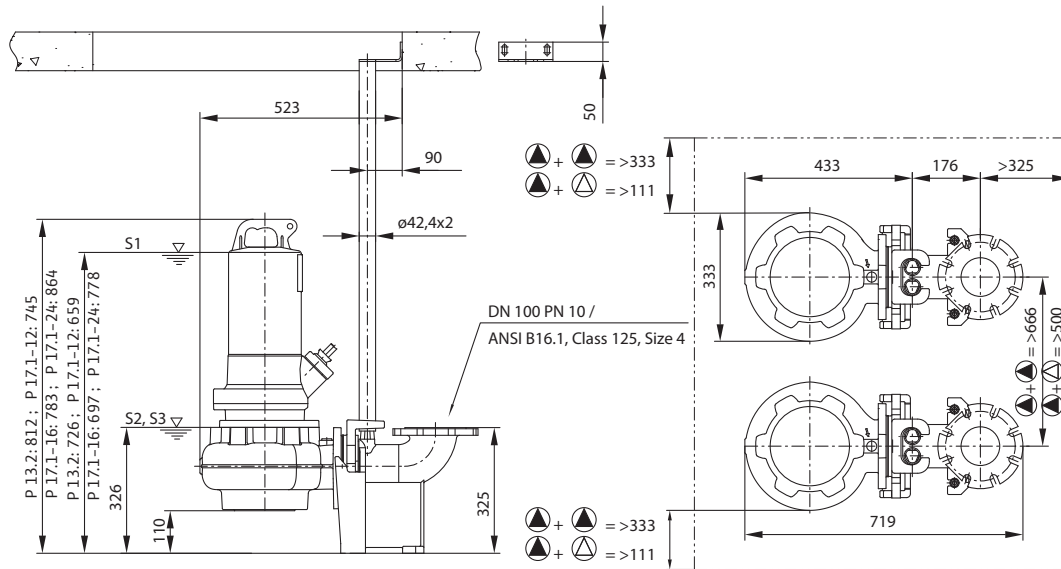
## Rysunek wymiarowy

Wilo-Rexa PRO V010 – montaż przenośny mokry



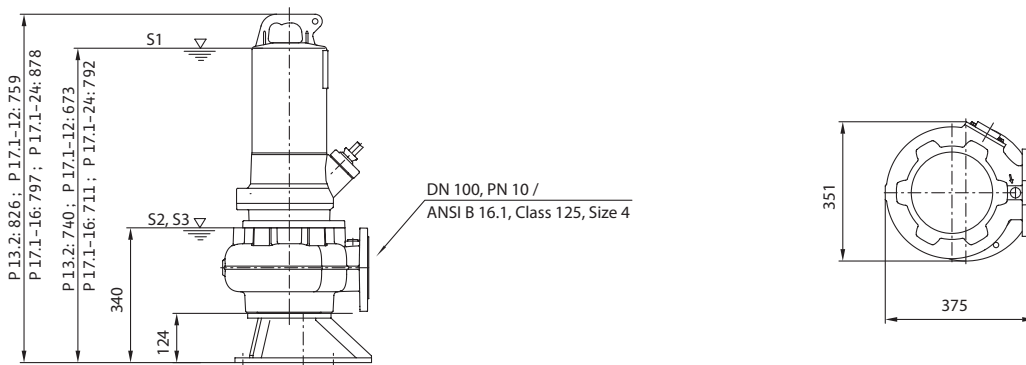
Rysunek wymiarowy

Wilo-Rexa PRO C10 – montaż stacjonarny mokry

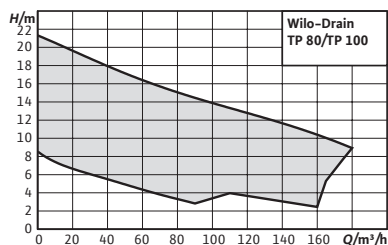


Rysunek wymiarowy

Wilo-Rexa PRO C10 – montaż przenośny mokry



☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo



## Wilo-Drain TP 80/TP 100



### Rodzaj konstrukcji

Pompa zatapialna do ścieków do pracy ciągłej, do ustawienia mokrego, stacjonarnego i przenośnego oraz stacjonarnego ustawienia na sucho.

### Zastosowanie

Tłoczenie

- Ścieków z fekaliami
- wstępnie oczyszczonych ścieków bez fekalii i składników długowłóknistych
- Wody procesowej
- Woda zanieczyszczona

### Korzyści

- silnik z chłodzeniem naturalnym do ustawienia mokrego i suchego
- Odporny na korozję korpus ze stali nierdzewnej 1.4404
- Hydraulika z opatentowanym zabezpieczeniem przed zablokowaniem
- Wodoszczelny na całej długości wpust na kabel
- Niewielka masa

### Zakres dostawy

- Pompa gotowa do podłączenia z kablem zasilającym o długości 10 m (wolne końcówki przewodu)
- Instrukcja montażu i obsługi

Grupa cenowa : PG8

Informacje dot. zamawiania

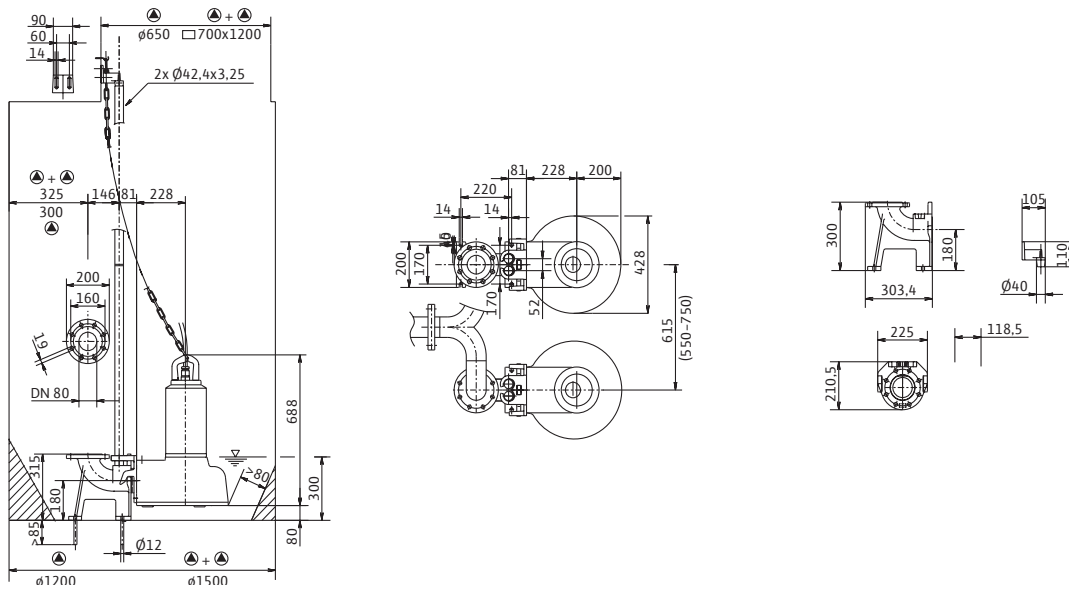
Typ	Przyłącze ciśnieniowe	Znamionowa moc silnika $P_2$ kW	Długość kabla zasilającego $D$ m	Przyłącze sieciowe	Ochrona przeciwwybuchowa ATEX	Nr art.		
Drain TP 80E160/17	DN 80	1,7	10	3~400 V, 50 Hz	tak	6043950	C	☎
Drain TP 80E170/21	DN 80	2,1	10	3~400 V, 50 Hz	tak	6043957	C	☎
Drain TP 80E190/29	DN 80	2,9	10	3~400 V, 50 Hz	tak	6043963	C	☎
Drain TP 80E210/37	DN 80	3,7	10	3~400 V, 50 Hz	tak	6043971	C	☎
Drain TP 80E230/40	DN 80	4	10	3~400 V, 50 Hz	tak	6043983	C	☎
Drain TP 100E190/39	DN 100	3,9	10	3~400 V, 50 Hz	tak	2008469	C	☎
Drain TP 100E210/52	DN 100	5,2	10	3~400 V, 50 Hz	tak	2003559	C	☎
Drain TP 100E230/70	DN 100	7	10	3~400 V, 50 Hz	tak	2003561	C	☎
Drain TP 100E250/84	DN 100	8,4	10	3~400 V, 50 Hz	tak	2003563	C	☎

☎ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo

Rysunek wymiarowy

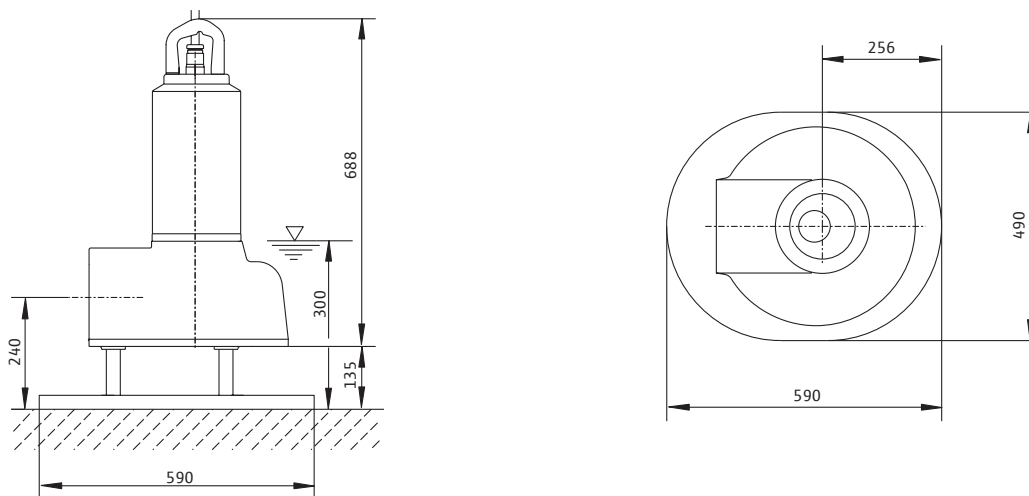
Wilo-Drain TP

Wilo-Drain TP 80 – montaż stacjonarny mokry



Rysunek wymiarowy

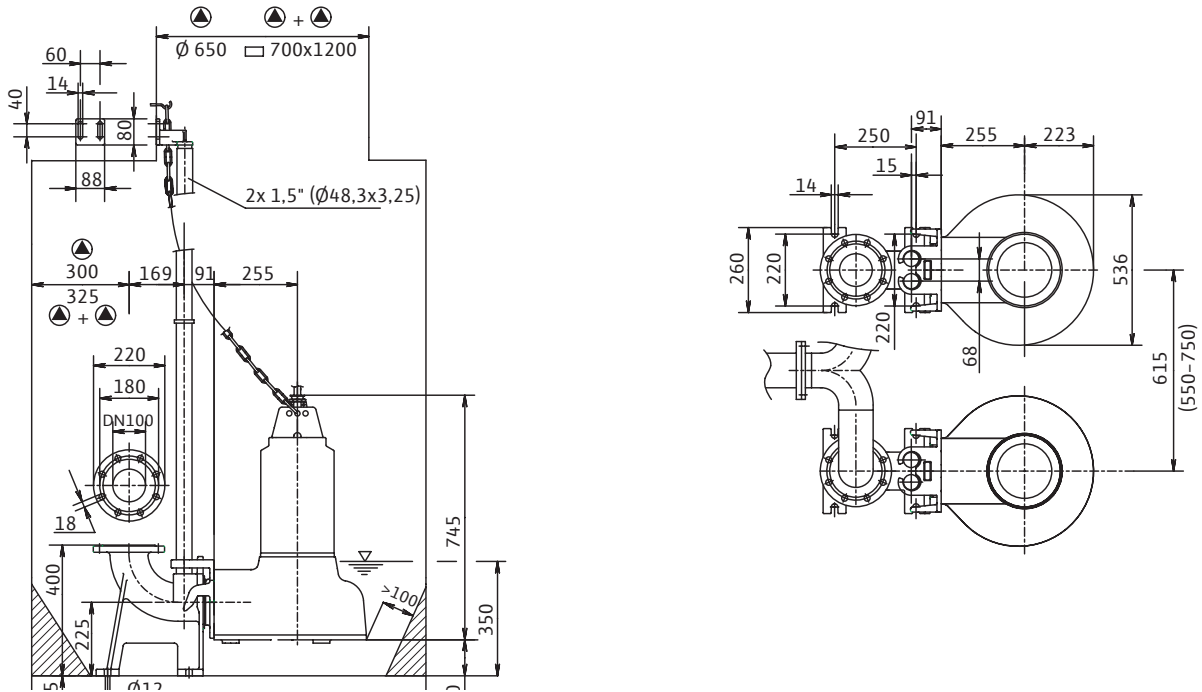
Wilo-Drain TP 80 – montaż przenośny mokry



☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

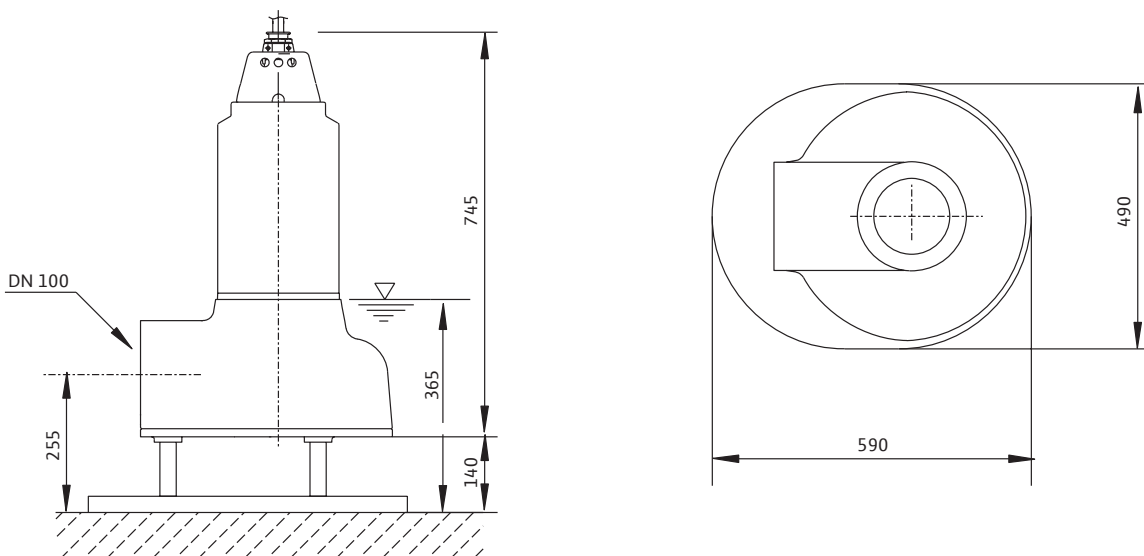
## Rysunek wymiarowy

Wilo-Drain TP 100 – montaż stacjonarny mokry

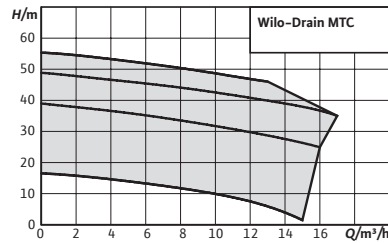


## Rysunek wymiarowy

Wilo-Drain TP 100 – montaż przenośny mokry







## Wilo-Drain MTC



### Rodzaj konstrukcji

Pompa zatapialna do ścieków z zewnętrznym urządzeniem tnącym, przeznaczona do pracy ciągłej, do stacjonarnego i przenośnego ustawienia mokrego

### Zastosowanie

Tłoczenie

- Ścieków z fekaliami
- wstępnie oczyszczonych ścieków bez fekalii i składników długowłóknistych
- Woda zanieczyszczona

### Zakres dostawy

- Pompa

### Korzyści

- Solidne wykonanie z żeliwa szarego
- Zewnętrzne urządzenie tnące
- Uszczelnienie po stronie medium z uszczelnieniem mechanicznym
- Komora uszczelnienia

- Kabel zasilający o długości 10 m z wolną końcówką
- Wersja A z zamontowanym wyłącznikiem pływakowym i gniazdem wtykowym z zestykiem ochronnym
- Instrukcja montażu i obsługi

Grupa cenowa : PG8

Informacje dot. zamawiania									
Typ	Tryb pracy (wynurzony)	Przyłącze ciśnieniowe	Znamionowa moc silnika	Długość kabla zasilającego	Przyłącze sieciowe	Ochrona przeciwwybuchowa	Nr art.		
			$P_2$ kW	$D$ m		ATEX			EUR
Drain MTC 32F39.16/30	S3-30%	DN 32	3,4	10	3~400 V, 50 Hz	nie	2081263	C	☞
Drain MTC 32F39.16/30Ex	S3-30%	DN 32	3,4	10	3~400 V, 50 Hz	tak	2081262	K	☞
Drain MTC 32F49.17/66	S3-30%	DN 32	6,6	10	3~400 V, 50 Hz	nie	2081265	C	☞
Drain MTC 32F49.17/66Ex	S3-30%	DN 32	6,6	10	3~400 V, 50 Hz	tak	2081264	C	☞
Drain MTC 32F55.13/66	S3-30%	DN 32	6,6	10	3~400 V, 50 Hz	nie	2081267	C	☞
Drain MTC 32F55.13/66Ex	S3-30%	DN 32	6,6	10	3~400 V, 50 Hz	tak	2081266	K	☞
Drain MTC 40F16.15/7	–	DN 40 /Rp 1½	0,7	10	3~400 V, 50 Hz	nie	2081261	A	☞

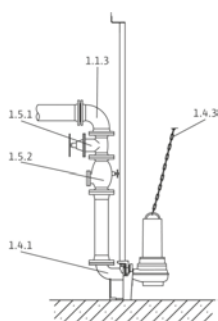
☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

Grupa cenowa : PG8

## Informacje dot. zamawiania

Typ	Tryb pracy (wynurzony)	Przyłącze ciśnieniowe	Znamionowa moc silnika	Długość kabla zasilającego	Przyłącze sieciowe	Ochrona przeciwwybuchowa	Nr art.		EUR
			$P_2$ kW	$D$ m		ATEX			
Drain MTC 40F16.15/7-A	-	DN 40 / Rp 1½	0,7	10	1~230 V, 50 Hz	nie	2081260	A	1.577,-

## Rysunek instalacyjny ustawienie mokre, stacjonarne



- 1.1.3 Kolano 90°
- 1.4.1 Stopa sprzęgająca
- 1.4.3 Łańcuch
- 1.5.1 Zawór odcinający
- 1.5.2 Zawór zwrotny

Grupa cenowa : PG14

## Wyposażenie dodatkowe do stacjonarnego ustawienia mokrego MTC32F39...55

Typ	Nr pozycji	Opis	Nr art.		EUR
Stopa sprzęgająca Rp 1½	1.4.1	z żeliwa EN-GJL-250 z powłoką lakierowaną, ze swobodnym przełotem DN 32, kolaniem ze stopą z uchwytem pompy, uszczelką profilową, osprzętem montażowym i do zamocowania na podłożu oraz uchwytem pojedynczej rury prowadzącej (26,9x2 mm), bez przewodnicy rurowej.	2082630	C	☑
Prowadnica rurowa Ø26,9x2mm 6m 1.4301	1.4.15	Prowadnica do użytku ze stopą sprzęgającą. Bezpośrednie doprowadzenie pompy do kołnierza sprzęgającego. Liczba jest zależna od stopy sprzęgającej.	6049244	A	☑
Zab. przed przep. zwrotnym Rp 1½	1.5.2	Z żeliwa EN-GJL-250, z gwintem wewnętrznym	4027330	C	☑
Zawór odcinający Rp 1½, G-CuSn10	1.5.1	Z brązu, z gwintem wewnętrznym	2525187	C	☑
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 5 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania.	6063140	C	☑
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 10 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania.	6063142	C	☑
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 5 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063136	K	☑
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 10 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063138	K	☑

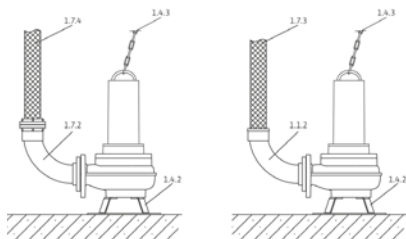
= Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☑ = prosimy o kontakt z Wilo

Grupa cenowa : PG14

Wyposażenie dodatkowe do stacjonarnego ustawienia mokrego MTC40

Typ	Nr pozycji	Opis	Nr art.	EUR	
Stopa sprzęgająca DN 40/50	1.4.1	z żeliwa EN-GJL-250 z powłoką lakierową, ze swobodnym przełotem DN 40, kolaniem ze stopą z uchwytem pompy, uszczelką profilową, osprzętem montażowym i do zamocowania na podłożu oraz uchwytem podwójnej rury prowadzącej (26,9x2 mm), bez przewodnic rurowych.	2057179	L	☞
Prowadnica rurowa Ø26,9x2mm 6m 1.4301	1.4.15	Prowadnica do użytku ze stopą sprzęgającą. Bezpośrednie doprowadzenie pompy do kołnierza sprzęgającego. Liczba jest zależna od stopy sprzęgającej.	6049244	A	☞
Zab. przed przep. zwrotnym Rp 1½	1.5.2	Z żeliwa EN-GJL-250, z gwintem wewnętrznym	4027330	C	☞
Zawór odcinający Rp 1½, G-CuSn10	1.5.1	Z brązu, z gwintem wewnętrznym	2525187	C	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 5 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania.	6063140	C	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 10 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania.	6063142	C	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 5 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063136	K	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 10 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063138	K	☞

Rysunek instalacyjny ustawienie mokre, możliwość transportu



- 1.1.2 Kolano 90° z przytłaczem węża
- 1.4.2 Stopa pompy
- 1.4.3 Łańcuch
- 1.7.3 Wąż ciśnieniowy
- 1.7.4 Wąż ciśnieniowy ze złączem typu Storz
- 1.7.5 Kolano 90° ze złączem typu Storz

Grupa cenowa : PG14

Wyposażenie dodatkowe do przenośnego ustawienia mokrego MTC32F39...55

Typ	Nr pozycji	Opis	Nr art.	EUR	
Stopa podporowa MTC 32F49, MTC 32F55	-	Ze stali (S235JR) z powłoką lakierową, z materiałem mocującym	2098296	K	☞
Stopa wsporcza MTC 32F39	-	Ze stali (S235JR) z powłoką lakierową, z materiałem mocującym	2098295	K	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 5 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania.	6063140	C	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 10 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania.	6063142	C	☞
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 5 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063136	K	☞

= Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

Grupa cenowa : PG14

## Wyposażenie dodatkowe do przenośnego ustawienia mokrego MTC32F39...55

Typ	Nr pozycji	Opis	Nr art.		EUR
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 10 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwoami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063138	K	☎

Grupa cenowa : PG14

## Wyposażenie dodatkowe do przenośnego ustawienia mokrego MTC40

Typ	Nr pozycji	Opis	Nr art.		EUR
Kolano 90° DN 40/G 1½	1.1.2	z żeliwa EN-GJMW-400-5, z kołnierzem gwintowanym G 1½ /R 1½ i przyłączem kołnierzowym po stronie pompy, z 1 zestawem osprzętu montażowego	2057401	K	☎
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 5 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwoami pośrednimi do zawieszania.	6063140	C	☎
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal ocynkowana, 400 kg, 10 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwoami pośrednimi do zawieszania.	6063142	C	☎
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 5 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwoami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063136	K	☎
Łańcuch oporowy zestaw PCS-CE, stal nierdzewna, 400 kg, 10 m	1.4.3	Łańcuch do podnoszenia, opuszczania i transportowania pomp, z 2 szekłami, z ogniwoami pośrednimi do zawieszania na 1 metr.	6063138	K	☎

Grupa cenowa : PG14

## Elektryczne wyposażenie dodatkowe – sterowanie poziomem za pomocą dzwonu pneumatycznego bez wzmocnienia

Rejestracja poziomu za pomocą otwartego dzwonu pneumatycznego bez wzmocnienia, z możliwością zastosowania osobnego dzwonu zanurzeniowego do wysokiego poziomu

Typ	Opis	Nr art.		EUR
EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM-EMS-IPS	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD, ikonowym menu i zintegrowanym czujnikiem ciśnienia do zależnego od poziomu sterowania pracą jednej pompy zatapialnej za pomocą wyłącznika pływakowego czujnika poziomu lub dzwonu zanurzeniowego. BEZ wyłącznika głównego, urządzenie odłączające od sieci zapewnia użytkownik! <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543212	C	☎
EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EMS-IPS	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD, ikonowym menu i zintegrowanym czujnikiem ciśnienia do zależnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapialnych za pomocą wyłącznika pływakowego czujnika poziomu lub dzwonu zanurzeniowego. BEZ wyłącznika głównego, urządzenie odłączające od sieci zapewnia użytkownik! <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543222	C	☎
Dzwon pneumatyczny z węzłem o długości 10 m	Pneumatyczny nadajnik sygnału do przetwarzanego medium zawierającego fekalia o temperaturze maks. 60 °C. Czujnik jest otwarty w kierunku cieczy i wymaga napowietrzenia po każdym wypompowaniu (WYŁ. wg czasu).	2516976	C	☎
System barbotażowy	Mała sprężarka do ciągłego lub regularnego napowietrzania dzwonu zanurzeniowego (WYŁ. odpowiada poziomowi wody), z zaworem zwrotnym, węzłem o dł. 3 m i trójnikiem.	2516977	C	☎

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

Grupa cenowa : PG14

**Elektryczne wyposażenie dodatkowe – sterowanie poziomem za pomocą dzwonu pneumatycznego bez wzmocnienia**

Rejestracja poziomu za pomocą otwartego dzwonu pneumatycznego bez wzmocnienia, z możliwością zastosowania osobnego dzwonu zanurzeniowego do wysokiego poziomu

Typ	Opis	Nr art.		EUR
Lampa błyskowa 24 VDC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551612	A	☞
Lampa błyskowa 1~230 VAC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551613	A	☞
Sygnalizator dźwiękowy 12-24 VDC	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (92 dBA).	2017208	A	☞
Sygnalizator dźwiękowy 1~230V	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (88 dBA).	501459398	C	☞
Akumulator NiMh, 9 V/200 mAh	Akumulator do montażu w urządzeniach sterujących Wilo-Control MS-L i EC-L do alarmu niezależnego od zasilania sieciowego	2522850	A	☞

**Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!**

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

Grupa cenowa : PG14

**Elektryczne wyposażenie dodatkowe – sterowanie poziomem za pomocą wyłącznika pływakowego**

Rejestracja poziomu za pomocą kilku wyłączników pływakowych do różnych poziomów wody, z alarmem wysokiego poziomu. Bariera Zenera oraz przekaźniki separujące są potrzebne tylko do podłączenia czujników w strefach zagrożenia wybuchem! Jeśli stosowane jest urządzenie sterujące SC-L...-Ex, nie są one potrzebne!

Typ	Opis	Nr art.		EUR
MS-L-1x4kW-DOL	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do sterowania pracą jednej pompy zatapialnej w zależności od poziomu za pomocą wyłącznika pływakowego.	2539741	L	☞
MS-L-2x4kW-DOL	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do sterowania pracą 2 pomp zatapialnych w zależności od poziomu za pomocą wyłącznika pływakowego.	2539745	L	☞
SC-L-1x16A-T34-DOL-WM	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zależnego od poziomu sterowania pracą jednej pompy zatapialnej za pośrednictwem czujnika poziomu lub wyłączników pływakowych.	2538932	A	☞
SC-L-2x16A-T34-DOL-WM	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zależnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapialnych za pośrednictwem czujnika poziomu lub wyłączników pływakowych.	2538933	A	☞
Wyłącznik pływakowy MS1 Długość przewodu 10 m	Nadajnik sygnału do przetwarzanego medium agresywnego i zawierającego fekalia o maks. temperaturze do 80 °C. Przełącznik: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	2004593	C	☞
Przełącznik separujący (2-obwodowy)	Przełącznik separujący do podłączenia 2 wyłączników pływakowych do sterowania poziomem w atmosferze wybuchowej.	2513059	C	☞
Przełącznik separujący (3-obwodowy)	Przełącznik separujący do podłączenia 3 wyłączników pływakowych do sterowania poziomem w atmosferze wybuchowej.	2510698	C	☞
Przełącznik separujący (4-obwodowy)	Przełącznik separujący do podłączenia 4 wyłączników pływakowych do sterowania poziomem w atmosferze wybuchowej.	2510699	K	☞
Przełącznik separujący (5-obwodowy)	Przełącznik separujący do podłączenia 5 wyłączników pływakowych do sterowania poziomem w atmosferze wybuchowej.	2510674	K	☞
Lampa błyskowa 1~230 VAC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551613	A	☞
Sygnalizator dźwiękowy 1~230V	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (88 dBA).	501459398	C	☞
Akumulator NiMh, 9 V/200 mAh	Akumulator do montażu w urządzeniach sterujących Wilo-Control MS-L i EC-L do alarmu niezależnego od zasilania sieciowego	2522850	A	☞















**Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!**

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo



## Elektryczne wyposażenie dodatkowe – sterowanie poziomem za pomocą czujnika poziomu

Rejestracja poziomu za pomocą czujnika poziomu z różnymi zakresami pomiaru, z alarmem wysokiego poziomu i zabezpieczeniem przed suchobiegiem. Bariera Zenera oraz przełączniki separujące są potrzebne tylko do podłączenia czujników w strefach zagrożenia wybuchem! Jeśli stosowane jest urządzenie sterujące SC-L...-Ex, nie są one potrzebne!

Typ	Opis	Nr art.		EUR
EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD i ikonowym menu do zaleźnego od poziomu sterowania pracą jednej pompy zatapialnej za pomocą wyłącznika pływakowego lub czujnika poziomu. <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543210	C	
EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM-EMS	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD i ikonowym menu do zaleźnego od poziomu sterowania pracą jednej pompy zatapialnej za pomocą wyłącznika pływakowego lub czujnika poziomu. BEZ wyłącznika głównego, urządzenie odłączające od sieci zapewnia Użytkownik! <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543211	C	
EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD i ikonowym menu do zaleźnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapialnych za pomocą wyłącznika pływakowego lub czujnika poziomu. <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543220	C	
EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EMS	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD i ikonowym menu do zaleźnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapialnych za pomocą wyłącznika pływakowego lub czujnika poziomu. BEZ wyłącznika głównego, urządzenie odłączające od sieci zapewnia Użytkownik! <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543221	C	
EC-L-3x12A-MT34-DOL-WM	Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD i ikonowym opisem menu do zaleźnego od poziomu sterowania pracą trzech pomp zatapialnych za pomocą czujnika poziomu. <b>Notyfikacja!</b> Instrukcja obsługi jest wydrukowana w następujących językach i załączona do produktu: DE, EN, FR, PL, RU. Wszystkie 28 języków jest dołączonych jako plik PDF na pendrive USB. Do instalacji i uruchomienia <b>potrzebny jest w odpowiednich okolicznościach notatnik lub tablet.</b>	2543230	C	
SC-L-1x16A-T34-SD-WM	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zaleźnego od poziomu sterowania pracą jednej pompy zatapialnej za pośrednictwem czujnika poziomu lub wyłączników pływakowych.	2543273	A	
SC-L-2x16A-T34-SD-WM	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zaleźnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapialnych za pośrednictwem czujnika poziomu lub wyłączników pływakowych.	2543274	A	
Zacisk odciążowy przewodu	Do zamocowania nadajnika sygnału w studzience. Zacisk mocowany jest w studzien-ce za pomocą haka, przewód czujnika zostaje zaciśnięty i zamocowany pod ciężarem własnym czujnika.	2519927	C	
Bariera Zenera	Bariera Zenera do podłączenia czujnika poziomu w atmosferze wybuchowej.	2541372	K	
Lampa błyskowa 24 VDC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551612	A	
Lampa błyskowa 1~230 VAC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551613	A	
Sygnalizator dźwiękowy 12-24 VDC	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wyt-warzenie dźwięku z membraną stalową (92 dBA).	2017208	A	
Sygnalizator dźwiękowy 1~230V	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wyt-warzenie dźwięku z membraną stalową (88 dBA).	501459398	C	

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!


Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

 = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia,  = prosimy o kontakt z Wilo

Grupa cenowa : PG14

**Elektryczne wyposażenie dodatkowe – sterowanie poziomem za pomocą czujnika poziomu**

Rejestracja poziomu za pomocą czujnika poziomu z różnymi zakresami pomiaru, z alarmem wysokiego poziomu i zabezpieczeniem przed suchobiegiem. Bariera Zenera oraz przekaźniki separujące są potrzebne tylko do podłączenia czujników w strefach zagrożenia wybuchem! Jeśli stosowane jest urządzenie sterujące SC-L...-Ex, nie są one potrzebne!

Typ	Opis	Nr art.	EUR	
				
Akumulator NiMH, 9 V/200 mAh	Akumulator do montażu w urządzeniach sterujących Wilo-Control MS-L i EC-L do alarmu niezależnego od zasilania sieciowego	2522850	A	☎
Czujnik poziomu 0-2,5 m słupa wody, długość przewodu: 50 m	Signal transmitter with ATEX approval for fluids containing faeces with a maximum temperature of 60 °C. Output signal: 4...20 mA	6088836	A	☎
Czujnik poziomu 0-2,5 m słupa wody, długość przewodu: 30 m	Signal transmitter with ATEX approval for fluids containing faeces with a maximum temperature of 60 °C. Output signal: 4...20 mA	6088837	A	☎
Czujnik poziomu 0-2,5 m słupa wody, długość przewodu: 10 m	Signal transmitter with ATEX approval for fluids containing faeces with a maximum temperature of 60 °C. Output signal: 4...20 mA	6088839	A	☎
Czujnik poziomu 0-1,0 m słupa wody, długość przewodu: 50 m	Signal transmitter with ATEX approval for fluids containing faeces with a maximum temperature of 60 °C. Output signal: 4...20 mA	6088840	A	☎
Czujnik poziomu 0-1,0 m słupa wody, długość przewodu: 30 m	Signal transmitter with ATEX approval for fluids containing faeces with a maximum temperature of 60 °C. Output signal: 4...20 mA	6088841	A	☎
Czujnik poziomu 0-1,0 m słupa wody, długość przewodu: 10 m	Signal transmitter with ATEX approval for fluids containing faeces with a maximum temperature of 60 °C. Output signal: 4...20 mA	6088842	A	☎


Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

Grupa cenowa : PG14


**Elektryczne wyposażenie dodatkowe – niezależne od sieci sygnały alarmowe**

Sygnał alarmowy po wykryciu wtargnięcia wody do pomieszczeń i budynków. Sygnał alarmowy generowany jest w formie akustycznej, wizualnej lub drogą radiową. Dodatkowo możliwe jest bezpośrednie sterowanie innymi odbiornikami.

Typ	Opis	Nr art.	EUR	
				
DrainAlarm 2	Niezależne od sieci urządzenie alarmowe z optycznym i akustycznym sygnałem alarmowym oraz przyłączem wyłącznika pływakowego.	2545133	K	☎
DrainAlarm GSM	Niezależne od sieci urządzenie alarmowe z optycznym i akustycznym sygnałem alarmowym oraz alarmem za pośrednictwem sieci komórkowej, z przyłączem wyłącznika pływakowego.	2542911	A	☎
Wyłącznik pływakowy MS1 Długość przewodu 10 m	Nadajnik sygnału do przetwarzanego medium agresywnego i zawierającego fekalia o maks. temperaturze do 80 °C. Przełącznik: u góry „WŁ.”/na dole „WYŁ.”.	2004593	C	☎
Sygnalizator dźwiękowy 1-230V	Buczek z lejem sterującym roznoszenie się dźwięku do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Sygnał alarmowy generowany przez elektromechaniczne wytwarzanie dźwięku z membraną stalową (88 dBA).	501459398	C	☎
Lampa błyskowa 1-230 VAC	Lampa błyskowa Xenon do wewnątrz i na zewnątrz do montażu ściennego. Barwa światła: Czerwona, częstotliwość migania: 0,75 Hz	2551613	A	☎

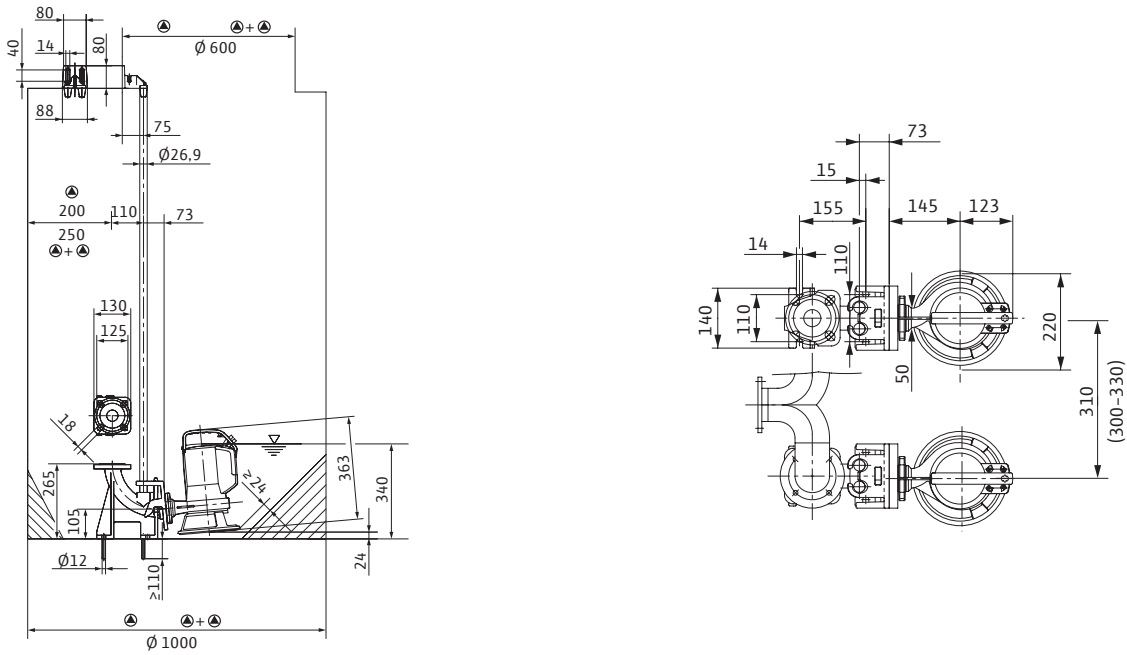
Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: sterowniki nie są zabezpieczone przed wybuchem i można je zamontować wyłącznie poza strefą zagrożenia wybuchem. Jeżeli pompy są montowane w strefach zagrożenia wybuchem, wymagane są działania do wdrożenia przez użytkownika.

 = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo

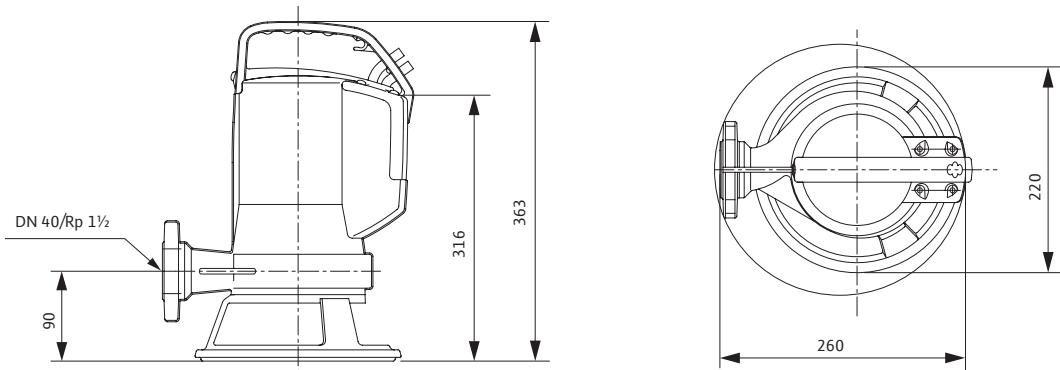
Rysunek wymiarowy

Wilo-Drain MTC – montaż stacjonarny mokry



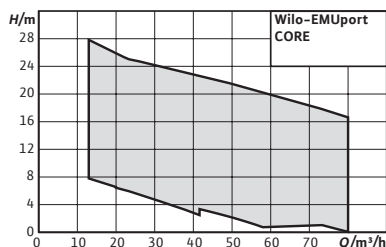
Rysunek wymiarowy

Wilo-Drain MTC – montaż przenośny mokry



☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☎ = prosimy o kontakt z Wilo





Rozszerzenie serii

## Wilo-EMUport CORE



### Budowa

Standardowe urządzenie do przetwarzania ścieków z systemem separacji części stałych według DIN EN 12050-1 do ustawienia w budynku lub w studzience na zewnątrz.

### Zastosowanie

Tłoczenie ścieków nieoczyszczonych, które nie mogą być odprowadzone do kanalizacji przy wykorzystaniu naturalnego spadku oraz do osuszania przedmiotów znajdujących się poniżej poziomu spiętrzenia (według DIN EN 12056/ DIN 1986-100).



### Zakres dostawy

Gotowe do montażu urządzenie do przetwarzania ścieków kompletnie zmontowane, włącznie z kształtką rozgałęźną, czujnikiem poziomu i dwoma pompami.

### Cechy szczególne/zalety produktu

- Maksymalnie niezawodne działanie dzięki separacji substancji stałych od ścieków: Duże ciała stałe nie muszą przepływać przez pompę – brak zatoru
- Ekonomiczność dzięki systemowi Retrofit zapewniającemu prostą renowację starych przepompowni
- Długa żywotność i brak podatności na korozję dzięki zastosowaniu materiału PE i PUR
- Prosta konserwacja, również podczas pracy, dzięki higienicznemu ustawieniu na sucho, łatwemu dostępowi z zewnątrz oraz pojedynczemu urządzeniu odcinającemu
- Bezpieczna przyszłość również w przypadku zwiększenia zawartości części stałych w ściekach
- Możliwość elastycznego montażu w budynku lub w studzienkach o średnicy od 1 500 mm
- Łatwy do zintegrowania i gotowy do podłączenia system Plug&Pump
- Oszczędność energii dzięki wydajnym pompom zatapialnym do ścieków, opcjonalnie z silnikami IE3


Wilo-EMUport CORE				
Typ	Pojemność brutto	Przyłącze tłoczne	Nr art.	
	V		3~400 V, 50 Hz	
	I			
EMUport CORE 20.2-10/540	440	PUR - DN80	2554526	K
EMUport CORE 20.2-14/540	440	PUR - DN80	2554527	K
EMUport CORE 20.2-17/540	440	PUR - DN80	2554528	K
EMUport CORE 20.2-21/540	440	PUR - DN80	2554529	K
EMUport CORE 20.2-25/540	440	PUR - DN80	2554530	K
EMUport CORE 20.2-28/540	440	PUR - DN80	2554531	K
EMUport CORE 20.2-31/540	440	PUR - DN80	2554532	K
EMUport CORE 20.2-10/540	440	PUR - DN80	2554526	K
EMUport CORE 20.2-14/540	440	PUR - DN80	2554527	K
EMUport CORE 20.2-17/540	440	PUR - DN80	2554528	K
EMUport CORE 20.2-21/540	440	PUR - DN80	2554529	K
EMUport CORE 20.2-25/540	440	PUR - DN80	2554530	K
EMUport CORE 20.2-28/540	440	PUR - DN80	2554531	K
EMUport CORE 20.2-31/540	440	PUR - DN80	2554532	K
EMUport CORE 20.2-35/540	440	PUR - DN80	2554533	K
EMUport CORE 20.2-40/540	440	PUR - DN80	2554534	K
EMUport CORE 20.2-46/540	440	PUR - DN80	2554535	K
EMUport CORE 20.2-52/540	440	PUR - DN80	2554536	K
EMUport CORE 20.2-59/540	440	PUR - DN80	2554537	K
EMUport CORE 45.2-10/540	1200	PUR - DN100	2554538	K
EMUport CORE 45.2-14/540	1200	PUR - DN100	2554539	K
EMUport CORE 45.2-17/540	1200	PUR - DN100	2554540	K
EMUport CORE 45.2-21/540	1200	PUR - DN100	2554541	K
EMUport CORE 45.2-25/540	1200	PUR - DN100	2554542	K
EMUport CORE 45.2-28/540	1200	PUR - DN100	2554543	K
EMUport CORE 45.2-29/540	1200	PUR - DN100	2554544	K
EMUport CORE 45.2-10/540	1200	PUR - DN100	2554538	K
EMUport CORE 45.2-14/540	1200	PUR - DN100	2554539	K
EMUport CORE 45.2-17/540	1200	PUR - DN100	2554540	K
EMUport CORE 45.2-21/540	1200	PUR - DN100	2554541	K
EMUport CORE 45.2-25/540	1200	PUR - DN100	2554542	K
EMUport CORE 45.2-28/540	1200	PUR - DN100	2554543	K
EMUport CORE 45.2-29/540	1200	PUR - DN100	2554544	K
EMUport CORE 60.2-9/540	1200	PUR - DN100	2554545	K
EMUport CORE 60.2-12/540	1200	PUR - DN100	2554546	K
EMUport CORE 60.2-13/540	1200	PUR - DN100	2554547	K
EMUport CORE 60.2-16/540	1200	PUR - DN100	2554548	K
EMUport CORE 60.2-18/540	1200	PUR - DN100	2554549	K
EMUport CORE 60.2-21/540	1200	PUR - DN100	2554550	K
EMUport CORE 60.2-23/540	1200	PUR - DN100	2554551	K
EMUport CORE 60.2-24/540	1200	PUR - DN100	2554552	K
EMUport CORE 60.2-28/540	1200	PUR - DN100	2554553	K
EMUport CORE 60.2-9/540	1200	PUR - DN100	2554545	K
EMUport CORE 60.2-12/540	1200	PUR - DN100	2554546	K
EMUport CORE 60.2-13/540	1200	PUR - DN100	2554547	K
EMUport CORE 60.2-16/540	1200	PUR - DN100	2554548	K

 = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia.  
 Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia,  = prosimy o kontakt z Wilo



Wilo-EMUport CORE				
Typ	Pojemność brutto	Przyłącze tłoczne	Nr art.	
	V l		3~400 V, 50 Hz	
EMUport CORE 60.2-18/540	1200	PUR – DN100	2554549	K
EMUport CORE 60.2-21/540	1200	PUR – DN100	2554550	K
EMUport CORE 60.2-23/540	1200	PUR – DN100	2554551	K
EMUport CORE 60.2-24/540	1200	PUR – DN100	2554552	K
EMUport CORE 60.2-28/540	1200	PUR – DN100	2554553	K
EMUport CORE 60.2-35/540	1200	PUR – DN100	2554554	K
EMUport CORE 60.2-40/540	1200	PUR – DN100	2554555	K
EMUport CORE 60.2-46/540	1200	PUR – DN100	2554556	K
EMUport CORE 60.2-52/540	1200	PUR – DN100	2554557	K
EMUport CORE 60.2-59/540	1200	PUR – DN100	2554558	K

Wyposażenie dodatkowe do przenośnego ustawienia mokrego				
Typ	Opis	Nr art.		
Adapter kołnierzowy DN 200/150	z żeliwa szarego, do podłączenia przewodu doprowadzającego DN 150 do przyłącza DN 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	6078905		K
Adapter kołnierzowy DN 200/250	z żeliwa szarego, do podłączenia przewodu doprowadzającego DN 250 do przyłącza DN 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	6078900		K
Adapter kołnierzowy o średnicy 200/300	z żeliwa szarego, do podłączenia przewodu doprowadzającego o średnicy 300 do przyłącza o średnicy 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	2546492		K
Adapter kołnierzowy o średnicy 200/350	z żeliwa szarego, do podłączenia przewodu doprowadzającego o średnicy 350 do przyłącza o średnicy 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	2546493		K
Adapter kołnierzowy DN 80/100	z żeliwa szarego, do podłączenia przewodu ciśnieniowego DN 100 do przyłącza DN 80, z uszczelką i osprzętem montażowym	6079343		K
Adapter kołnierzowy o średnicy 100/150	z żeliwa szarego, do podłączenia przewodu ciśnieniowego o średnicy 150 do przyłącza o średnicy 100, z uszczelką i osprzętem montażowym	2546499		K
Króciec kołnierzowy DN 200/PE-HD 160	z PE do podłączenia rur z tworzywa sztucznego Ø160 mm do kołnierza DN 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	6078901		K
Króciec kołnierzowy DN 200/PE-HD 225	z PE do podłączenia rur z tworzywa sztucznego Ø225 mm do kołnierza DN 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	6078904		K
Króciec kołnierzowy DN 200/PE-HD 280	z PE do podłączenia rur z tworzywa sztucznego Ø280 mm do kołnierza DN 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	6078902		K
Króciec kołnierzowy o średnicy 200/PE-HD 315	z PE do podłączenia rur z tworzywa sztucznego Ø 315 mm do kołnierza o średnicy 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	2546496		K
Króciec kołnierzowy DN 80/PE-HD 90	z PE do podłączenia rur z tworzywa sztucznego Ø90 mm do kołnierza DN 80, z uszczelką i osprzętem montażowym	6079346		K
Króciec kołnierzowy DN 100/PE-HD 110	z PE do podłączenia rur z tworzywa sztucznego Ø110 mm do kołnierza DN 100, z uszczelką i osprzętem montażowym	6079347		K
	z PE do podłączenia rur z tworzywa sztucznego Ø 110 mm do kołnierza DN 100, z uszczelką i osprzętem montażowym	2546497		K
Króciec kołnierzowy średnica 150/PE-HD 110	z PE do podłączenia rur z tworzywa sztucznego Ø 110 mm do kołnierza DN 150, z uszczelką i osprzętem montażowym	2546498		K
Zestaw dopływowy DN 150/200	z żeliwa szarego, składający się z zaworu odcinającego DN 150 i adaptera kołnierzowego DN 150/200 do podłączenia przewodu doprowadzającego DN 150 do przyłącza DN 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	6078906		K
Zestaw dopływowy DN 200	z żeliwa szarego, składający się z zaworu odcinającego DN 200 i kołnierza pośredniego DN 200 do podłączenia przewodu doprowadzającego do przyłącza DN 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	6079342		K
Zestaw dopływowy DN 250/200	z żeliwa szarego, składający się z zaworu odcinającego DN 250 i adaptera kołnierzowego DN 250/200 do podłączenia przewodu doprowadzającego DN 250 do przyłącza DN 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	6079341		K
Zestaw dopływowy o średnicy 300/200	z żeliwa szarego, składający się z zaworu odcinającego o średnicy 300 i adaptera kołnierzowego o średnicy 300/200 do podłączenia przewodu doprowadzającego o średnicy 300 do przyłącza o średnicy 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	2546494		K

☛ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☛ = prosimy o kontakt z Wilo


Wyposażenie dodatkowe do przenośnego ustawienia mokrego			
Typ	Opis	Nr art.	
Zestaw dopływowy o średnicy 350/200	z żeliwa szarego, składający się z zaworu odcinającego o średnicy 350 i adaptera kołnierzego o średnicy 350/200 do podłączenia przewodu doprowadzającego o średnicy 350 do przyłącza o średnicy 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	2546495	K
Zestaw do pomiaru przepływu DN 80		6079344	K
Zestaw do pomiaru przepływu DN 100	składający się z zaworu odcinającego z żeliwa szarego i miernika przepływu ze stali powlekanej, z uszczelką i osprzętem montażowym	6079345	K
Zestaw do pomiaru przepływu o średnicy 150		2546500	K

Wyposażenie dodatkowe			
Typ	Opis	Nr art.	
Adapter kołnierzy DN 200/150	z żeliwa szarego, do podłączenia przewodu doprowadzającego DN 150 do przyłącza DN 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	6078905	K
Adapter kołnierzy DN 200/250	z żeliwa szarego, do podłączenia przewodu doprowadzającego DN 250 do przyłącza DN 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	6078900	K
Adapter kołnierzy o średnicy 200/300	z żeliwa szarego, do podłączenia przewodu doprowadzającego o średnicy 300 do przyłącza o średnicy 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	2546492	K
Adapter kołnierzy o średnicy 200/350	z żeliwa szarego, do podłączenia przewodu doprowadzającego o średnicy 350 do przyłącza o średnicy 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	2546493	K
Adapter kołnierzy DN 80/100	z żeliwa szarego, do podłączenia przewodu ciśnieniowego DN 100 do przyłącza DN 80, z uszczelką i osprzętem montażowym	6079343	K
Adapter kołnierzy o średnicy 100/150	z żeliwa szarego, do podłączenia przewodu ciśnieniowego o średnicy 150 do przyłącza o średnicy 100, z uszczelką i osprzętem montażowym	2546499	K
Króciec kołnierzy DN 200/PE-HD 160	z PE do podłączenia rur z tworzywa sztucznego Ø160 mm do kołnierza DN 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	6078901	K
Króciec kołnierzy DN 200/PE-HD 225	z PE do podłączenia rur z tworzywa sztucznego Ø225 mm do kołnierza DN 200, z uszczelką i osprzętem montażowym.	6078904	K
Króciec kołnierzy DN 200/PE-HD 280	z PE do podłączenia rur z tworzywa sztucznego Ø280 mm do kołnierza DN 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	6078902	K
Króciec kołnierzy o średnicy 200/PE-HD 315	z PE do podłączenia rur z tworzywa sztucznego Ø 315 mm do kołnierza o średnicy 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	2546496	K
Króciec kołnierzy DN 80/PE-HD 90	z PE do podłączenia rur z tworzywa sztucznego Ø90 mm do kołnierza DN 80, z uszczelką i osprzętem montażowym	6079346	K
Króciec kołnierzy DN 100/PE-HD 110	z PE do podłączenia rur z tworzywa sztucznego Ø110 mm do kołnierza DN 100, z uszczelką i osprzętem montażowym	6079347	K
	z PE do podłączenia rur z tworzywa sztucznego Ø 110 mm do kołnierza DN 100, z uszczelką i osprzętem montażowym	2546497	K
Króciec kołnierzy średnica 150/PE-HD 110	z PE do podłączenia rur z tworzywa sztucznego Ø 110 mm do kołnierza DN 150, z uszczelką i osprzętem montażowym	2546498	K
Zestaw dopływowy DN 150/200	z żeliwa szarego, składający się z zaworu odcinającego DN 150 i adaptera kołnierzego DN 150/200 do podłączenia przewodu doprowadzającego DN 150 do przyłącza DN 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	6078906	K
Zestaw dopływowy DN 200	z żeliwa szarego, składający się z zaworu odcinającego DN 200 i kołnierza pośredniego DN 200 do podłączenia przewodu doprowadzającego do przyłącza DN 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	6079342	K
Zestaw dopływowy DN 250/200	z żeliwa szarego, składający się z zaworu odcinającego DN 250 i adaptera kołnierzego DN 250/200 do podłączenia przewodu doprowadzającego DN 250 do przyłącza DN 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	6079341	K
Zestaw dopływowy o średnicy 300/200	z żeliwa szarego, składający się z zaworu odcinającego o średnicy 300 i adaptera kołnierzego o średnicy 300/200 do podłączenia przewodu doprowadzającego o średnicy 300 do przyłącza o średnicy 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	2546494	K
Zestaw dopływowy o średnicy 350/200	z żeliwa szarego, składający się z zaworu odcinającego o średnicy 350 i adaptera kołnierzego o średnicy 350/200 do podłączenia przewodu doprowadzającego o średnicy 350 do przyłącza o średnicy 200, z uszczelką i osprzętem montażowym	2546495	K
Zestaw do pomiaru przepływu DN 80		6079344	K
Zestaw do pomiaru przepływu DN 100	składający się z zaworu odcinającego z żeliwa szarego i miernika przepływu ze stali powlekanej, z uszczelką i osprzętem montażowym	6079345	K
Zestaw do pomiaru przepływu o średnicy 150		2546500	K

 = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia,  = prosimy o kontakt z Wilo

Wyposażenie dodatkowe do przenośnego ustawienia mokrego

Rejestracja poziomu za pomocą czujnika poziomu z różnymi zakresami pomiaru, z alarmem wysokiego poziomu i zabezpieczeniem przed suchobiegiem. Bariera Zenera oraz przekaźniki separujące są potrzebne tylko do podłączenia czujników w strefach zagrożenia wybuchem! Jeśli stosowane jest urządzenie sterujące SC-L...-Ex, nie są one potrzebne!

Typ	Opis	Nr art.	
SC-L-2x1,6A-T34-DOL-WM-FTS	Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zależnego od poziomu sterowania urządzeniem do przetłaczania za pomocą pompowni z systemem separacji części stałych przy użyciu czujnika poziomu za pośrednictwem iskrobezpiecznego obwodu prądowego. Bezpo- średnie podłączenie pomp w strefach zagrożenia wybuchem jest niedopuszczalne!	2543240	K
SC-L-2x2,4A-T34-DOL-WM-FTS		2543241	K
SC-L-2x4A-T34-DOL-WM-FTS		2543242	K
SC-L-2x6,3A-T34-DOL-WM-FTS		2543243	K
SC-L-2x10A-T34-DOL-WM-FTS		2543244	K
SC-L-2x12A-T34-DOL-WM-FTS		2543245	K
SC-L-2x16A-T34-DOL-WM-FTS		2543246	K
SC-L-2x20A-T34-DOL-WM-FTS		2543247	K
SC-L-2x24A-T34-DOL-WM-FTS		2543248	K
SC-L-2x32A-T34-DOL-WM-FTS		2543249	K
Lampka sygnalizacyjna	Optyczny sygnał alarmowy do podłączenia do urządzenia sterują- cego. Nadaje się do montażu na zewnątrz.	2510429	L
Sygnalizator dźwiękowy	Akustyczny sygnał alarmowy (88 dBA) do podłączenia do urządze- nia sterującego. Nadaje się do montażu na zewnątrz.	501459398	L
Communication modul SC-OPTION GSM	Moduł dodatkowy do wyposażenia urządzeń sterujących typosze- regu Wilo-SC/SCe do komunikacji w sieciach mobilnych GSM	2542216	K

Pozostałe wyposażenie dodatkowe znajduje się na końcu w punkcie Elektryczne wyposażenie dodatkowe!

Uwaga: Urządzenia sterujące nie są zabezpieczone przed wybuchem i z tego powodu mogą być montowane tylko poza strefami EX. Jeśli pompy mają być stosowane w strefach zagrożenia wybuchem, Użytkownik musi podjąć odpowiednie działania.

## Wilo-EMUport CORE

### Skonstruowane tak, aby części stałe nie zakłóciły pracy pomp

Pompownia z systemem separacji części stałych Wilo-EMUport CORE to rozwiązanie do niezawodnego transportu ścieków. Prefabrykowany system jest kompaktowy i zbudowany z modułów.

Dzięki temu nadaje się on zarówno do instalacji w budynkach, jak i do instalacji w studniach podziemnych. Dostępność różnych wymiarów umożliwia wybór systemu, który idealnie pasuje do istniejących warunków dopływu.

Wszystkie systemy typu Wilo-EMUport CORE posiadają certyfikat badania wg normy PN-EN 12050-1 wydany przez jednostkę TÜV Rheinland oraz są ciągle monitorowane. To gwarantuje Państwu wysoki stopień niezawodnego działania i jakości.

#### Odporny i trwały

Odporny na korozję zbiornik z PEHD zaprojektowany w kształcie zapobiegającym powstawaniu osadów.

#### Wytrzymała konstrukcja

Zbiornik separatora części stałych wykonany z PEHD zapewniając najbardziej efektywną odporność na korozję.

#### Proste czyszczenie

Systemy w wersji -B wyposażone w bypass do automatycznego wstecznego płukania zbiornika retencyjnego.



Przegląd typów produktów				
Wilo-Drain...	EMUport CORE 20.2	EMUport CORE 45.2	EMUport CORE 50.2	Na zapytanie
Maks. dopływająca ilość:	20 m <sup>3</sup> /h	45 m <sup>3</sup> /h	50 m <sup>3</sup> /h	Do 1000 m <sup>3</sup> /h
Pojemność brutto:	400 l	1200 l	1200 l	Do 20000 l
Wysokość dopływu:	750 mm	1200 mm	1200 mm	–
Przyłącze dopływu:	DN 200	DN 200	DN 200	Do DN 800
Przyłącze tłoczne:	DN 80	DN 100	DN 100	Do DN 350
Stopień ochrony:	IP68	IP68	IP68	IP68
Min. średnica studzienki:	1500 mm	2000 mm	2000 mm	Do 3600 mm
Materiał zbiornika:	Polietylen	Polietylen	Polietylen	Polietylen
Materiał skrzynki rozdzielczej:	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan	Polietylen
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	390 x 1410 x 1400 mm	1830 x 1730 x 1865 mm	1830 x 1730 x 1865 mm	–

#### Kontrola dopływu

Skrzynka dopływowa z transparentną pokrywą (wersja -B) pozwalającą na kontrolę wzrokową w czasie pracy.

#### Prosta konserwacja podczas pracy

Dopływ ścieków jest kontrolowany nie tylko przez zasuwę główną na wlocie rurociągu grawitacyjnego, ale również przez specjalne zasuwki pozwalające na niezależne zamknięcie dopływu ścieków do separatorów części stałych. Umożliwia to wygodny dostęp do wnętrza separatorów w celu ich kontroli lub czyszczenia bez konieczności wyłączenia tłoczni z ruchu.

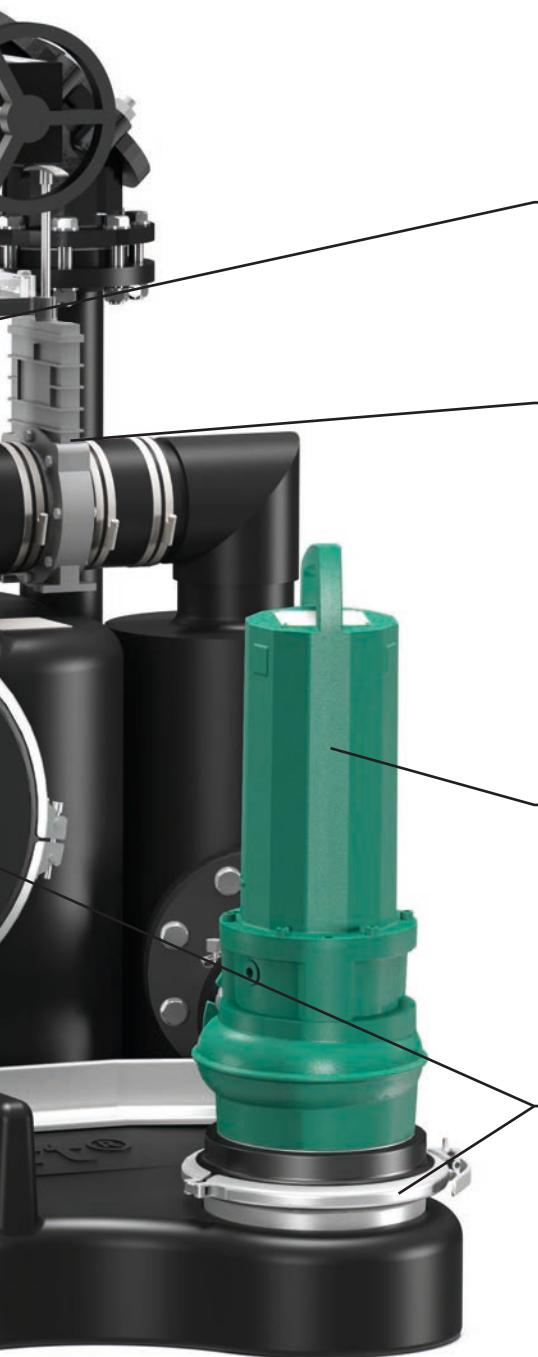
#### Wytrzymałość i efektywność

Pompy zatapialne w klasie ochrony IP68 ustawione pod lekkim skosem w celu automatycznego odpowietrzania, do wyboru z silnikiem IE3\*. Ustawione w higienicznym i suchym miejscu ułatwiają konserwację.

\*W oparciu o IEC60030-2

#### Wygodne serwisowanie

Otwór rewizyjny pozwalający na czyszczenie zbiornika oraz przyłącze pomp po stronie ssawnej wyposażone są w szczelne szybkozłącze umożliwiające szybką konserwację systemu.



**Wilo-EMUport CORE 20.2**

Typ: 20.2-10.. 20.2-14.. 20.2-17.. 20.2-21.. 20.2-25.. 20.2-28.. 20.2-31..

**Silnik**

Maks. wysokość podnoszenia	~10 m	~14 m	~17 m	~21 m	~25 m	~28 m	~31 m
Pobór mocy P1	1,45 kW	3,15 kW	3, 15 kW	3, 15 kW	4,4 kW	4,4 kW	4,4 kW
Prąd znamionowy	2,65 A	5,7 A	5,7 A	5,7 A	7,4 A	7,4 A	7,4 A
Tryb pracy pomp	S1			S3-50%			
Klasa ochrony	IP68						
Prędkość obrotowa	2900 /min						
Długość kabla zasilającego	10 m						
Klasa sprawności silników pomp (zg. Z IEC 60034-30)	IE3						

**Dopuszczalny zakres zastosowania**

Maks. stały dopływ ścieków	20 m <sup>3</sup> /h						
Tryb pracy system	S1						
Maks. ilość załączeń na pompę	50/h						
Temp. przetwarzanego medium	+3..+40°C (krótkotrwale do 3 min +60°C)						

**Podłączenia**

Przyłącze tłoczne	DN80						
Przyłącze doptywowe	DN200						
Odpowietrzenie	75 mm						
Przyłącze do płukania lub awaryjnego opróżnienia	DN 40						

**Wymiary**

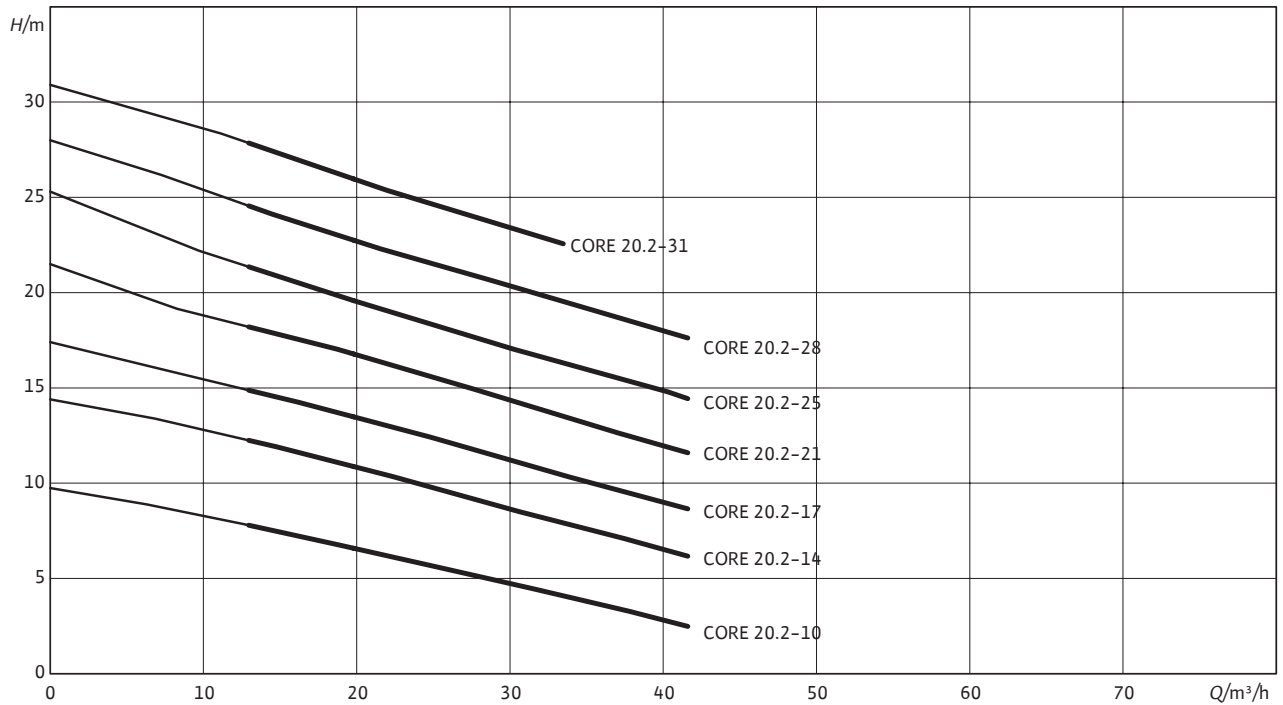
Wysokość doptywu	750 mm						
Pojemność zbiornika	440 l						
Pojemność czynna	295 l						
Wymiar	1390 x 1410 x 1350 (1400) mm						
Min. średnica pompowni	1500 mm						
Rekomendowana średnica pompowni	2000 mm						
Waga bez pomp	255-270 kg						
Waga z pompami	336-399 kg						

**Materiał**

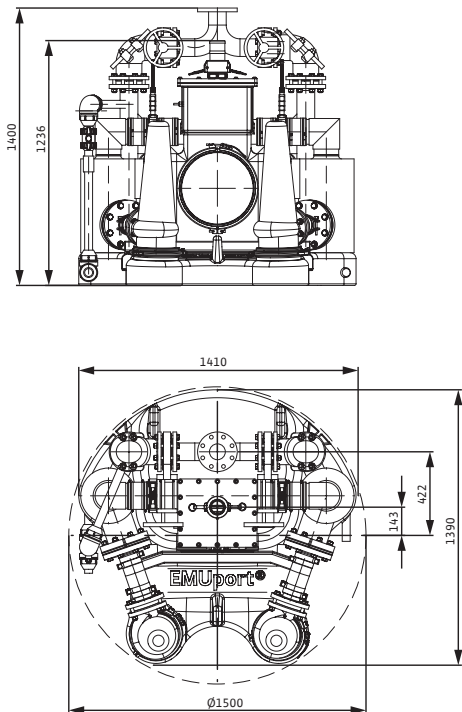
Korpus silnika pompy	Żeliwo EN-GJL						
Korpus pompy	Żeliwo EN-GJL						
Wirnik	Żeliwo EN-GJL						
Zbiornik	PE						
Skrzynka doptywowa	PUR						
Zawory odcinające do separatorów	PVC						



Charakterystyka hydrauliczna Wilo-EMUport CORE 20.2...



Rysunek wymiarowy Wilo-EMUport CORE 20.2



☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo

## Wilo-EMUport CORE 45.2

Typ: 45.2-9.. 45.2-13.. 45.2-16.. 45.2-20.. 45.2-24.. 45.2-27.. 45.2-30..

## Silnik

Maks. wysokość podnoszenia	~9 m	~13 m	~16 m	~20 m	~24 m	~27 m	~30 m
Pobór mocy P1	1,45 kW	3,15 kW	3, 15 kW	3, 15 kW	4,4 kW	4,4 kW	4,4 kW
Prąd znamionowy	2,65 A	5,7 A	5,7 A	5,7 A	7,4 A	7,4 A	7,4 A
Tryb pracy pomp	S1				S3-50%		
Klasa ochrony				IP68			
Prędkość obrotowa	2900 /min						
Długość kabla zasilającego	10 m						
Klasa sprawności silników pomp (zg. Z IEC 60034-30)	IE3						

## Dopuszczalny zakres zastosowania

Maks. stały dopływ ścieków	45 m <sup>3</sup> /h						
Tryb pracy system	S1						
Maks. ilość załączeń na pompę	50/h						
Temp. przetwarzanego medium	+3..+40°C (krótkotrwanie do 3 min +60°C)						

## Podłączenia

Przyłącze tłoczne	DN100						
Przyłącze doptywowe	DN200						
Odpowietrzenie	75 mm						
Przyłącze do płukania lub awaryjnego opróżnienia	DN 40						

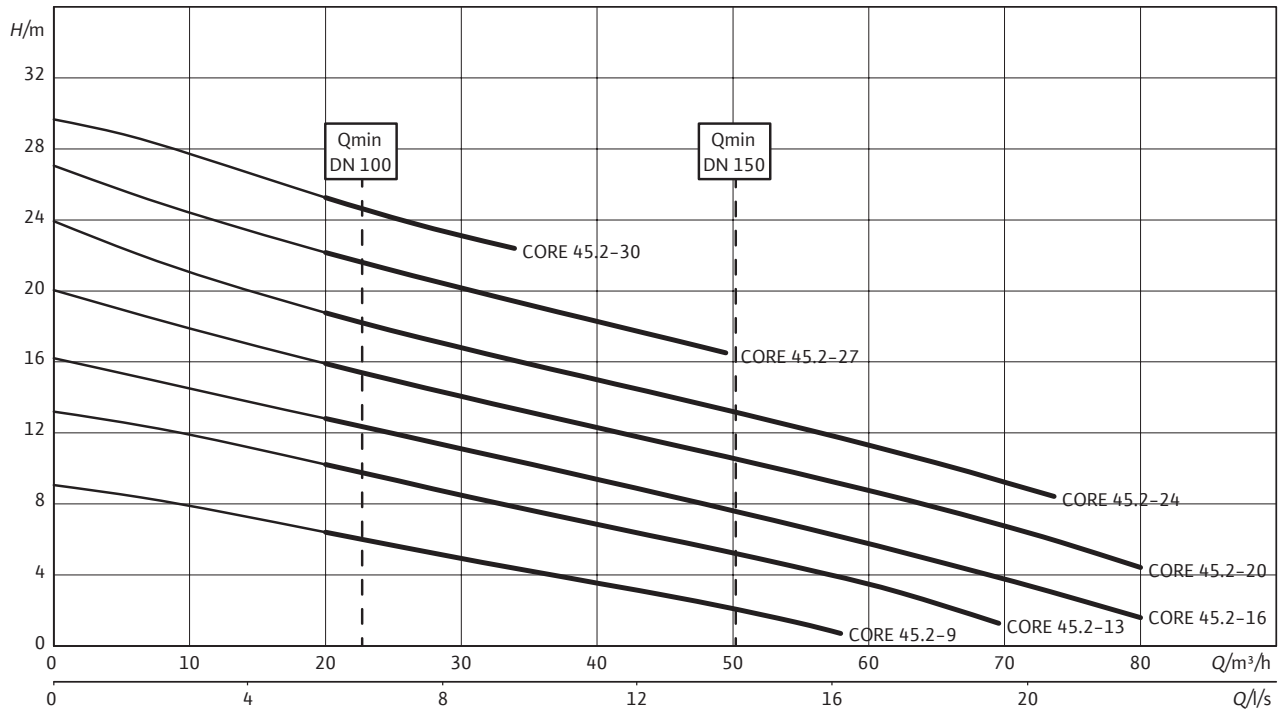
## Wymiary

Wysokość doptywu	1200 mm						
Pojemność zbiornika	1200 l						
Pojemność czynna	900 l						
Wymiar	1830 x 1760 x 1850 (1865) mm						
Min. średnica pompowni	2000 mm						
Rekomendowana średnica pompowni	2500 mm						
Waga bez pomp	377-395 kg						
Waga z pompami	500-515 kg						

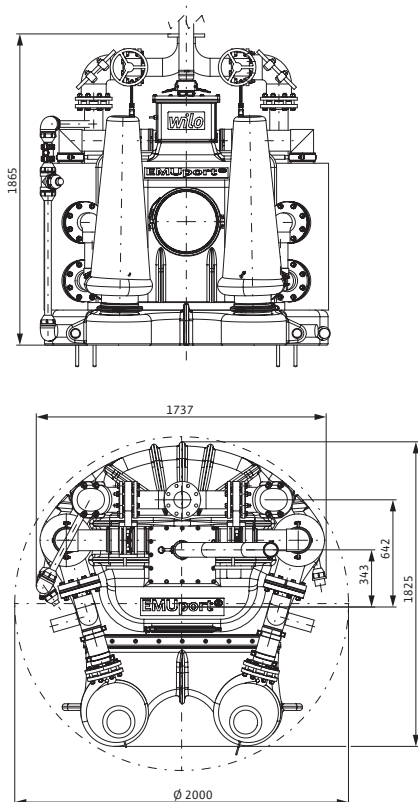
## Materiał

Korpus silnika pompy	Żeliwo EN-GJL						
Korpus pompy	Żeliwo EN-GJL						
Wirnik	Żeliwo EN-GJL						
Zbiornik	PE						
Skrzynka doptywowa	PUR						
Zawory odcinające do separatorów	PVC						

Charakterystyka hydrauliczna Wilo-EMUport CORE 45.2...



Rysunek wymiarowy Wilo-EMUport CORE 45.2



☞ = Terminy dostaw: L – produkt dostępny z magazynu Wilo Polska, C – produkt dostępny w ciągu 2 tygodni od zamówienia, K – produkt dostępny w ciągu 4 tygodni od zamówienia. Ostateczne potwierdzenie terminu dostawy odbywa się po złożeniu zamówienia, ☞ = prosimy o kontakt z Wilo











Centrala:  
Wilo Polska Sp. z o.o.  
ul. Jedności 5  
05-506 Lesznowola

T 22 702 61 61  
F 22 702 61 00  
wilo@wilo.pl  
www.wilo.pl

INFOLINIA:  
801 DO WILO  
(801 369 456)

SERWIS NA TERENIE CAŁEJ POLSKI  
24-godzinny dyżur serwisowy: 602 523 039  
T 22 702 61 32  
F 22 702 61 80  
serwis@wilo.pl

Pioneering for You