

Pioneering for You

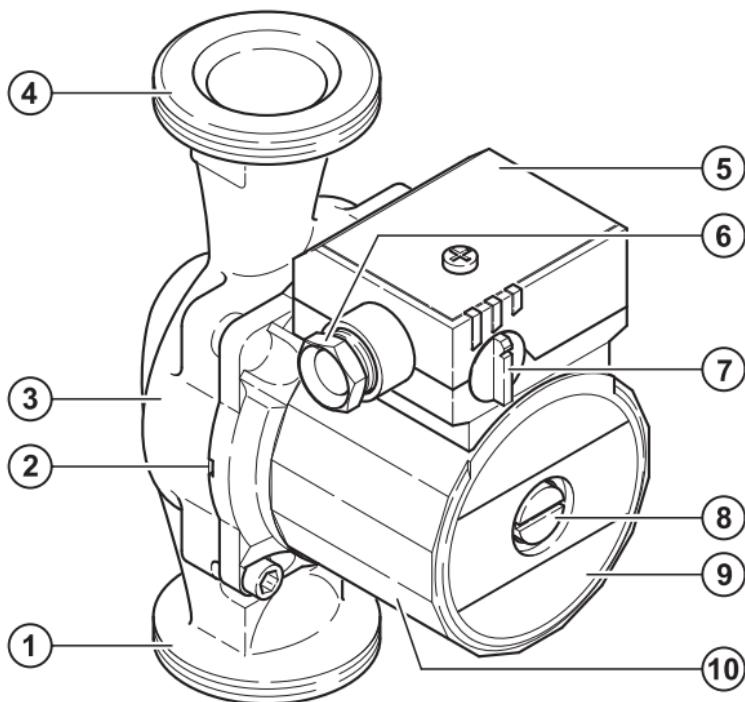
wilo

Wilo-Star-Z/-ZD

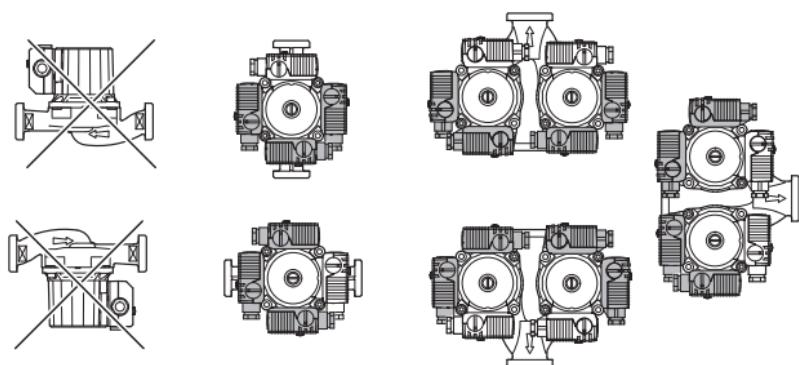


bg Инструкция за монтаж и експлоатация

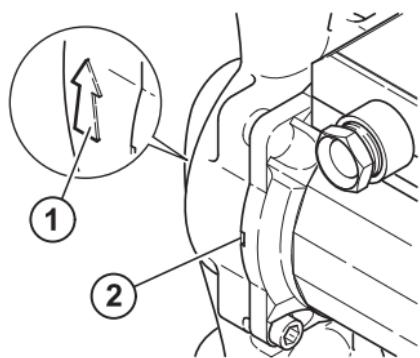
Фиг. 1:



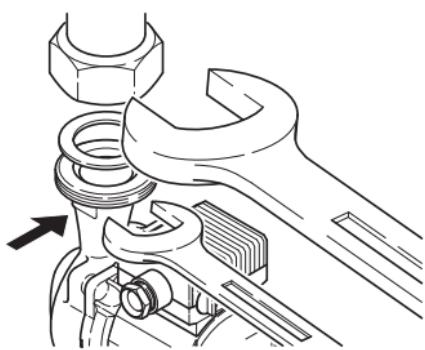
Фиг. 2:



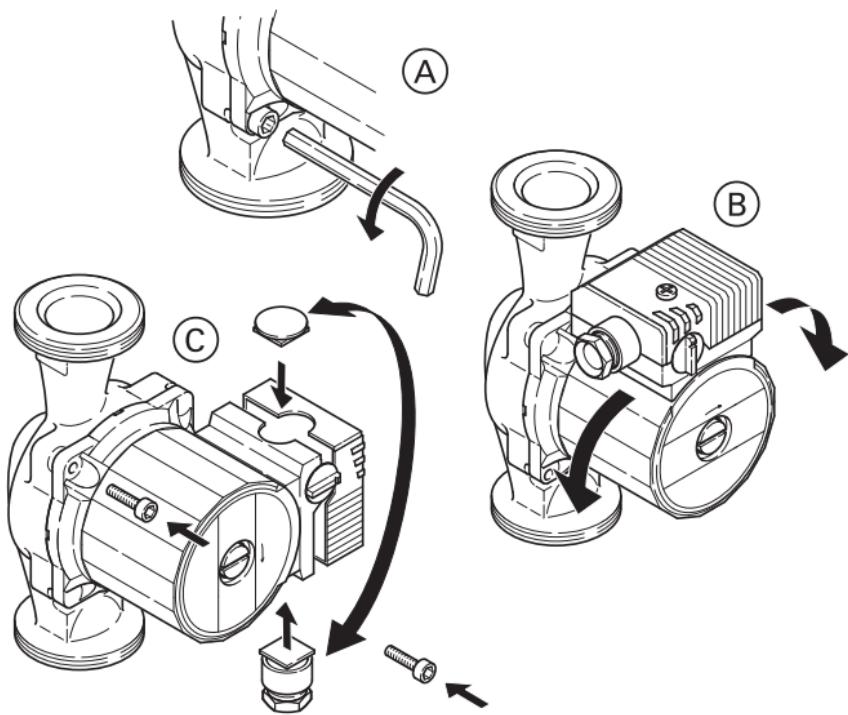
Фиг. 3:



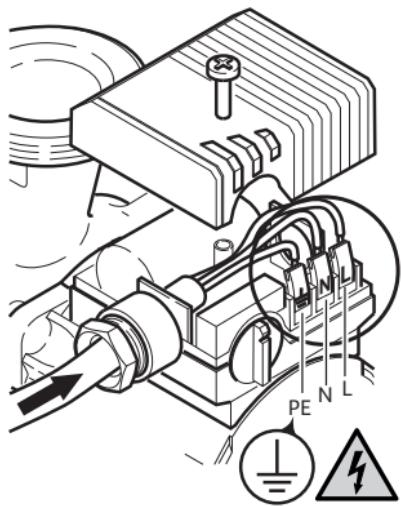
Фиг. 4:



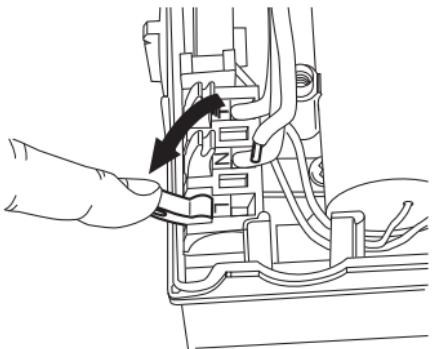
Фиг. 5:



Фиг. 6:

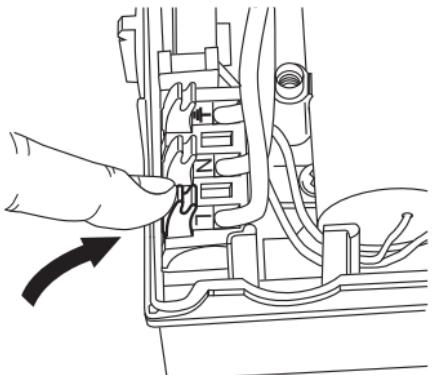


Фиг. 6а:

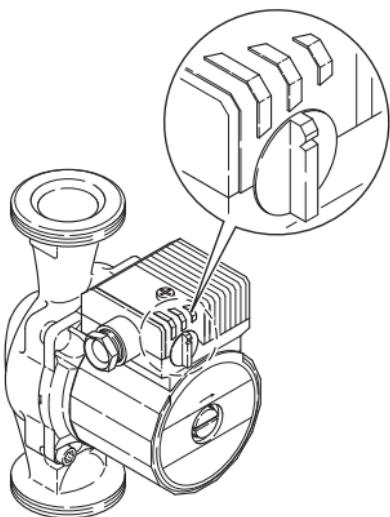


Фиг. 6б:

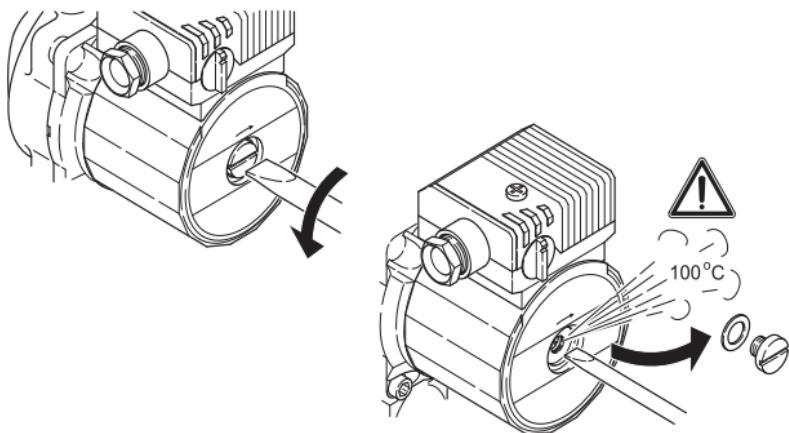
Фиг. 6с:



Фиг. 7:



Фиг. 8:



1 Обща информация

За този документ

Оригиналната инструкция за експлоатация е на немски език. Инструкциите на всички други езици представляват превод на оригиналната инструкция за експлоатация.

Инструкцията за монтаж и експлоатация е неразделна част от продукта. Тя трябва да бъде на разположение по всяко време в близост до продукта. Точното спазване на това изискване осигурява правилното използване и обслужване на продукта. Инструкцията за монтаж и експлоатация съответства на модела на продукта и актуалното състояние на разпоредбите и стандартите за техническа безопасност към момента на отпечатването.

Декларация на ЕО за съответствие:

Копие от Декларацията на ЕО за съответствие е неразделна част от тази инструкция за експлоатация.

При несъгласувани с нас технически промени на упоменатите там конструкции или неспазване на дадените в инструкцията за монтаж и експлоатация указания относно безопасността на продукта/персонала, тази декларация губи валидността си.

2 Безопасност

Тази инструкция за монтаж и експлоатация съдържа основни изисквания, които трябва да се спазват при монтажа, експлоатацията и поддръжката. Затова тази инструкция за монтаж и експлоатация трябва да бъде прочетена задължително преди монтажа и пускането в експлоатация от монтажника, както и от компетентния специализиран персонал и от оператора.

Трябва да се спазват не само общите изисквания за безопасност, посочени в глава „Безопасност“, но и специалните указания за безопасност, добавени в следващите глави и обозначени със символите за опасност.

2.1 Символи за опасност, използвани в инструкцията

Символи:



Общ символ за опасност



Опасно високо електрическо напрежение



Забележка.

Сигнални думи:

ОПАСНОСТ!

Изключително опасна ситуация.

Неспазването на изискването би довело до тежки и смъртоносни наранявания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Операторът може да получи (тежки) наранявания.

„Предупреждение“ означава, че при неспазване на указанието е вероятно да се стигне до (тежки) телесни повреди.

ВНИМАНИЕ!

Съществува опасност от повреда на продукта/системата при неспазване на изискванията. „Внимание“ се отнася до възможни щети по продукта поради неспазване на указанието.

Забележка. Важна информация за работа с продукта.

Насочва вниманието към възможни проблеми.

Указанията, нанесени директно на продукта, като например:

- Стрелка за посоката на въртене/протичане на флуида
- Обозначение на отворите
- Фирмена табелка

- Предупредителни стикери трябва непременно да бъдат спазвани, както и да се поддържат в добро, четливо и видимо състояние.

2.2 Квалификация на персонала

Персоналът, извършващ монтажа, обслужването и поддръжката, трябва да има съответната квалификация за този вид дейности. Отговорностите, компетенциите и контролът над персонала трябва да бъдат гарантирани от собственика. Ако членовете на персонала не разполагат с необходимите познания, то те следва да бъдат обучени и инструктирани. Ако е нужно, това може да стане по поръчка на собственика от производителя на продукта.

2.3 Рискове при неспазване на изискванията за безопасност

Неспазването на изискванията за безопасност може да изложи на риск хората, околната среда и продукта/системата. Неспазването на указанията за безопасност води до загубата на всякакво право на обезщетение.

В частност неспазването на изискванията за безопасност би довело до:

- опасност от нараняване на хора от електрически, механични и бактериални въздействия,
- заплаха за околната среда поради течове на опасни вещества,
- повреда на имущество,
- загуба на важни функции на продукта/системата,
- повреди при неправилен начин на обслужване и ремонт.

2.4 Осъзнаване на нуждата от безопасност при работа

Трябва да се спазват указанията за безопасност, изброени в тази инструкция за монтаж и експлоатация, съществуващите национални разпоредби за предотвратяване на ава-

рии, както и евентуални вътрешни правила за труд, експлоатация и безопасност на собственика.

2.5 Изисквания за безопасност към оператора

Този уред не е пригоден да бъде обслужван от лица (включително и деца) с ограничени физически, сензорни или умствени възможности или недостатъчен опит и/или недостатъчни познания, дори и ако тези лица бъдат надзиравани от отговорник по сигурността или ако са получили от него указания как да работят с уреда.

Децата трябва да бъдат контролирани, така че да се изключи възможността да си играят с уреда.

- Ако горещи или студени компоненти на продукта/системата представляват източник на опасност, те трябва да бъдат обезопасени срещу допир от страна на клиента.
- Защитата срещу допир на движещите се компоненти (например куплунг) не трябва да се отстранява при работещ продукт.
- Течове (напр. упълтнението на вала) на опасни флуиди (напр. взривоопасни, отровни, горещи) трябва да бъдат отвеждани така, че да не представляват заплаха за хората и за околната среда. Трябва да се спазват националните законови разпоредби.
- Трябва да се изключат рисковете, породени от електрическа енергия. Да се спазват местните и общите нормативи (напр. IEC, VDE и др.), както и на местните електроснабдителни дружества.

2.6 Указания за безопасност при работи по монтажа и поддръжката

Собственикът трябва да има грижата, всички работи по монтажа и поддръжката да се извършват от упълномощен и квалифициран персонал, запознат детайлно с инструк-

цията за монтаж и експлоатация.

Дейностите по обслужване, инспекция и ремонт на продукта/системата трябва да се извършват само в състояние на покой. Непременно трябва да се спазва процедурата за спиране на продукта/системата, описана в инструкцията за монтаж и експлоатация.

Непосредствено след приключване на работите всички предпазни и защитни устройства трябва да бъдат монтирани, респективно пуснати в действие отново.

2.7 Неоторизирана модификация и неоригинални резервни части

Неоторизирана модификация и неоригинални резервни части застрашават сигурността на продукта/персонала и обезсилват дадените разяснения от производителя относно безопасността.

Изменения по продукта са допустими само след съгласуване с производителя. Оригиналните резервни части и одобрената от производителя окомплектовка осигуряват безопасност. Използването на други части отменя отговорността за възникналите от това последици.

2.8 Неразрешен режим на работа

Експлоатационната безопасност на доставения продукт се гарантира само при използването му по предназначение съгласно раздел 4 от инструкцията за експлоатация.

В никакъв случай не трябва да се допуска спадане под или превишаване на граничните стойности, посочени в ката-лога/таблицата с параметри.

3 Транспорт и междинно съхранение

Веднага след получаване на продукта:

- Проверете, дали по продукта няма повреди от транспортирането,
- При наличие на транспортни повреди започнете необходимата процедура при спедитора в рамките на съответните срокове.



ВНИМАНИЕ! Опасност от материални щети!

Неправилното транспортиране и неправилното междинно съхранение могат да доведат до материални щети по продукта.

- Помпата трябва да се пази от влага и механични повреди.
- Помпата не трябва да се излага на температури извън диапазона от -10 °C до +50 °C.

4 Употреба по предназначение

Тези циркулационни помпи са подходящи само за питейна вода.

Циркулационните помпи от серията Wilo-Star-Z могат се използват за изпомпване на течности в системи за питейна и производствена вода, както и в хранителната промишленост.

Към употребата по предназначение спада и спазването на тази инструкция.

Всяко използване, което излиза извън тези рамки, се счита за използване не по предназначение.

5 Данни за изделието

5.1 Кодово означение на типовете

Пример: Wilo-Star-Z 25/6-3

Star-Z	Z = Циркулационна помпа с мокър ротор за питейна вода
ZD	ZD = Циркулационна сдвоена помпа с мокър ротор за питейна вода
25	Резово присъединяване 20 (Rp ½(¾)) 25 (Rp1), 30 (Rp1 ½)
/6	6 = Максимален напор в m при Q = 0 m³/h
-3	Превключване на скоростта 3 степени

5.2 Технически характеристики

Захранващо напрежение	1 ~ 230 V ±10 %, 50 Hz 1~ 220/230 V ±6 %, 60 Hz
Степен на защита IP	виж типовата табелка
Обороти на мотора	виж типовата табелка
Температура на водата при	+2 °C до +65 °C
Максимална околнна температура	
+40 °C	
Максимална околнна температура	+40 °C
Максимално работно налягане	10 bar (1000 kPa)
Минимално входно налягане ¹⁾	0,05 bar / 0,2 bar
при +40 °C/+65 °C	(5 kPa / 20 kPa)
Превключване на скоростта ²⁾	3 степени

- ¹⁾ Стойностите са валидни до 300 m надморска височина; корекция при по-високи местоположения: 0,01 bar/100 m нарастване на височината. За да се избегнат кавитационни шумове, трябва да се спазва минималното входно налягане на смукателния отвор на помпата!
- ²⁾ При сдвоени помпи Star-ZD допълнително е необходимо табло за управление за превключване по време на режим на основна/резервна помпа или режим на паралелна работа/режим на върхово натоварване.

5.3 Комплект на доставката

- Цялостна циркулационна помпа
- 2 броя плоски уплътнения
- Инструкция за монтаж и експлоатация

5.4 Окомплектовка

Окомплектовката трябва да се поръча отделно:

- Топлоизолационна обвивка (само за единични помпи)
- Резбови съединения
- Щепселен модул S1R-h
Подробен списък, виж каталога

6 Описание и функции

6.1 Описание на продукта

Циркулационните помпи от серията Star-Z са предназначени специално за експлоатационните условия в циркулационни системи за питейна вода. Благодарение на своите материали и своята конструкция те са устойчиви на корозия по отношение на всички съставни частици в питейната вода.

Помпата (фиг. 1) се състои от хидравлика, мотор с мокър ротор с клемна кутия. В помпата с мокър ротор всички въртящи се части, дори и роторът на мотора, се обтичат от работния флуид. Не е необходимо износващо се уплътнение на вала. Работният флуид смазва плъзгащите лагери и охлажда лагерите и ротора. Не е необходима защита на мотора. Дори и максималният ток на претоварване не може да увреди мотора. Моторът е устойчив на блокиране.

Понятия (фиг. 1):

1. Смукател
2. Отвор за оттичане на кондензат
3. Корпус на помпата
4. Нагнетател
5. Клемна кутия
6. Кабелен вход
7. Превключвател за скоростта
8. Обезвъздушаване
9. Фирмена табелка
10. Корпус на мотора

6.2 Функция на продукта**Превключване на скоростите (фиг. 7)**

Типът помпа Z(D)20(25)/...-3 има въртящ се бутон на клемната кутия за ръчно превключване на оборотите [1 – 2 – 3]. Скоростта на най-ниската степен е около 40...50 % от максималната скорост при редуциране на консумацията на тока до 50 %.

Особености на помпите

При сдвоената помпа двата агрегата са с идентична конструкция и са монтирани в един общ помпен корпус с интегриран превключващ клапан.

Всяка помпа може да работи в режим на индивидуална работа, но и двете помпи могат да работят едновременно в режим на паралелна работа. Режимите на работа са режим на основна/резервна помпа или режим на паралелна работа/режим на върхово натоварване. Единичните агрегати могат да бъдат проектирани за различни мощности. По този начин със сдвоената помпа системата може да бъде настроена спрямо индивидуалната работна ситуация. За управление на различните режими на работа, е необходимо свързването на съответно табло за управление за превключване.

7 Монтаж и електрическо свързване



ОПАСНОСТ! Опасност за живота!

Неправилният монтаж и неправилното електрическо свързване могат да доведат до опасност за живота.

- **Монтажът и електрическото свързване трябва да се извършват само от квалифициран персонал и съгласно валидните разпоредби!**
- **Да се спазват разпоредбите за предотвратяване на аварии!**

7.1 Инсталлиране

- Започнете с монтажа на помпата едва след като приключите с всички заваръчни и споителни работи и след като извършите евентуално необходимото промиване на тръбопроводната система.
- Монтирайте помпата на лесно достъпно място, за да осигурите лесна инспекция, респ. демонтаж.
- Ако помпата бъде монтирана в циркулационна система за питейна вода, то от страна на нагнетателя трябва да бъде монтиран възвратен клапан.
- Пред и зад помпата трябва да бъдат монтирани затварящи арматури, за да улесните евентуална подмяна на помпата.
 - Извършете монтажа така, че при евентуален теч водата да не капе върху клемната кутия.
 - За тази цел ориентирайте горния спирателен кран странично.
- При полагане на топлоизолация внимавайте да не изолирате мотора на помпата, както и модула. Отворите за оттиchanе на кондензата трябва да останат свободни (фиг. 3, поз. 2).
- Монтирайте помпата с хоризонтално лежащ мотор и без механично напрежение. За монтажните положения на помпата, виж фиг. 2.

- Стрелките на корпуса на помпата и на изолационната обвивка (окомплектовка) показват посоката на пропливане на флуида (фиг. 3, поз. 1).
- Осигурете помпата срещу завъртане с помощта на гаечен ключ (фиг. 4).
- Ако се налага да позиционирате клемната кутия, може да завъртите корпуса на мотора, след като развиете болтовете за закрепване на мотора (фиг. 5).



Забележка. Принципно главата на мотора трябва да се завърта, преди системата да е напълнена. При завъртане на главата на мотора при вече напълнена система, главата на мотора не трябва да се изважда от корпуса на помпата. Завъртете главата на мотора с лек натиск по моторния модул, за да не излезе вода от помпата.



ВНИМАНИЕ! Опасност от материални щети!

- При помпи, които са оборудвани с щепселен модул или той бъде добавен впоследствие, достъпът на въздух към модула не трябва да бъде ограничен.
- При завъртане на корпуса на мотора може да бъде повредено уплътнението. Подменяйте повредено уплътнение незабавно!

7.2 Електрическо свързване



ОПАСНОСТ! Опасност за живота!

При неправилно електрическо свързване съществува опасност за живота поради токов удар.

- Електрическото свързване трябва да се извърши само от електротехник, който има разрешение от местното електроразпределително дружество, съобразно валидните местни разпоредби.
- Преди да започнете каквито и да било работи, изключете ел. захранването.

- Видът на тока и напрежението на мрежовото захранване трябва да съответстват на данните от фирменията табелка
- Електрическото свързване се осъществява съгласно VDE 0700/част 1 (CH: NIN 2010) трябва да се извърши посредством фиксиран захранващ кабел, снабден с щепселно съединение или многополюсен прекъсвач с поне 3 mm ширина на контактния отвор.
- Максимален входен предпазител: 10 A, инерционен.
- За да се подсигури защита срещу капеща вода и намаляване на натоварването на кабелните накрайници PG, трябва да се използва захранващ кабел с достатъчен външен диаметър (напр. H05VV-F3G1,5).
- Захранващият кабел трябва да се положи така, че в никакъв случай да не влиза в допир с тръбопровода и/или корпуса на помпата и мотора.
- Изпълнете електрическото свързване съобразно фиг. 6.
- Захранващият кабел може да бъде прекаран по избор отляво или отдясно през кабелния вход. За тази цел ако е необходимо трябва да се разменят тапата и кабелния вход. При странично положение на клемната кутия кабелният вход винаги трябва да се предвиди отдолу (фиг. 5).



ВНИМАНИЕ! Опасност от късо съединение!

С цел защита от влага след извършване на електрическото свързване, капакът на клемната кутия трябва да бъде затворен отново съобразно изискванията.

- Заземете помпата/системата съобразно изискванията.
- При свързване на автоматични табла за управление (за сдвоени помпи) спазвайте съответната инструкция за монтаж и експлоатация.



Забележка. Сдвоени помпи: Двата мотора на сдвоената помпа трябва да се оборудват с отделен изключващ се захранващ кабел и отделна защита с предпазители към мрежата.

8 Пускане в експлоатация



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасност от физически наранявания и материални щети!

Неправилното пускане в експлоатация може да доведе до нараняване на хора и материални щети.

- Пускането в експлоатация да се извършва само от квалифицирани специалисти!
- В зависимост от работното състояние на помпата,resp. на системата (температура на работния флуид), цялата помпа може да се нагорещи силно. Опасност от изгаряне при досег с помпата!

8.1 Пълнене и обезвъздушаване

Напълнете и обезвъздушавете правилно системата.

Обезвъздушаване на роторното помещение на помпата се извършва автоматично още след кратко време на експлоатация. Кратковременната работа на сухо не вреди на помпата. Ако се налага обезвъздушаване на роторното помещение, процедурирайте както следва:

- Изключете помпата.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасност от физически наранявания! В зависимост от работното състояние на помпата, resp. на системата (температура на работния флуид), цялата помпа може да се нагорещи силно.

Опасност от изгаряне при досег с помпата!

- Затворете спирателния кран на тръбопровода от страна на нагнетателя



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасност от физически наранявания! В зависимост от температурата на работния флуид и налягането в системата, при отваряне на вентила за обезвъздушаване може да бъде изпуснат или да бъде изстрелян под високо налягане горещ флуид в течно или газообразно състояние.

Има опасност от изгаряне от изпусканятия работен флуид!

- Внимателно разхлабете вентила за обезвъздушаване с подходяща отвертка и го развойте изцяло (фиг. 8).
- Избутайте внимателно вала на помпата няколко пъти назад с помощта на отвертката.
- Осигурете защита на електрическите части от изтичащата вода.
- Включете помпата.



Забележка. При развит вентил за обезвъздушаване помпата може да блокира, в зависимост от големината на работното налягане

- След 15...30 s завийте отново вентила за обезвъздушаване.
- Отворете отново спирателния кран.

8.2 Настройване

Скорост

Настройката на скоростта се осъществява посредством въртящ бутон на клемната кутия (фиг. 7).



Забележка. Ако при една сдвоена помпа и двете единични помпи работят едновременно, то настроените скорости на двете помпи трябва да бъдат идентични.

9 Поддръжка



ОПАСНОСТ! Опасност за живота!

При работи по електрическите уреди съществува опасност за живота поради токов удар.

- При всички работи по поддръжката и ремонта помпата трябва да се изключи от напрежението и да се осигури срещу неоторизирано повторно включване.
- Принципно повреди по захранвания кабел могат да бъдат отстранявани само от квалифициран електромонтър.

След приключване на дейности по поддръжката и ремонта, помпата трябва да се монтира,resp. да се свърже съгласно изискванията в глава „Монтаж и електрическо свързване“. Включването на помпата става съобразно изискванията в глава „Пускане в експлоатация“.

10 Повреди, причини и отстраняване

Отстраняването на повреди да се извършва само от квалифициирани специалисти!

Спазвайте указанията за безопасност в глава 9!

Повреда	Причина	Отстраняване
При включено ел. захранване помпата не работи.	Има повреден електрически предпазител.	Проверете предпазителите
	Помпата няма напрежение.	Проверете напрежението на помпата (Спазвайте данните на фирменията табелка). Отстранете прекъсването на напрежението.
	Повреден кондензатор.	Проверете кондензатора (Спазвайте данните на фирменията табелка). Подменете кондензатора.
	Моторът е блокирал, например поради отлагания.	Развийте докрай вентила за обезвъздушаване и проверете дали помпеният ротор се върти леко, като завъртите шлицования край на вала с помощта на отвертка,resp. го деблокирайте (фиг. 8). ВНИМАНИЕ! При високи температури на водата и голямо налягане в системата затворете затварящите арматури преди и след помпата. Първо оставете помпата да се охлади.
Помпата издава шумове.	Кавитация поради недостатъчно входно налягане.	Увеличете входното налягане на системата в рамките на допустимия диапазон. Проверете зададената скорост, евентуално превключете на по-ниска скорост.

Ако повредата не може да бъде отстранена, моля, обрнете се към специализиран сервиз или към заводската сервизна служба на Wilo.

11 Резервни части

Поръчката на резервни части се извършва посредством местните специализирани сервиси и/или сервизната служба на Wilo. За да се избегнат обратни въпроси и погрешни поръчки, при всяка поръчка трябва да се посочват всички данни от фирмата табелка.

12 Изхвърляне

Информация относно събирането на употребявани електрически и електронни продукти

Правилното изхвърляне и регламентираното рециклиране на този продукт предотвратява екологични щети и опасности за личното здраве.

ЗАБЕЛЕЖКА:

Забранено за изхвърляне с битови отпадъци!

В Европейския съюз този символ може за бъде изобразен върху продукта, опаковката или съпътстващата документация. Той указва, че съответните електрически и електронни продукти не трябва да се изхвърлят заедно с битови отпадъци.

За правилното третиране, рециклиране и изхвърляне на съответните отпадъци спазвайте следните изисквания:

- Предавайте тези продукти само в предвидените сертифицирани пунктове за събиране на отпадъци.
- Спазвайте приложимата национална нормативна уредба! Изискайте информация относно правилното изхвърляне от местната община, най-близкото депо за отпадъци или търговеца, от който е закупен продукта. Допълнителна информация относно тема Рециклиране, вж. на www.wilo-recycling.com.

Запазено право за технически изменения!

**EU/EC DECLARATION OF CONFORMITY
EU/EG KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
DECLARATION DE CONFORMITE UE/CE**

We, the manufacturer, declare under our sole responsibility that these glandless circulating pump types of the series,

Als Hersteller erklären wir unter unserer alleinigen Verantwortung, daß die Nassläufer-Umwälzpumpen der Baureihen,

Nous, fabricant, déclarons sous notre seule responsabilité que les types de circulateurs des séries,

STAR Z - ZD

(The serial number is marked on the product site plate / Die Seriennummer ist auf dem Typenschild des Produktes angegeben / Le numéro de série est inscrit sur la plaque signalétique du produit)

In their delivered state comply with the following relevant directives:

in der gelieferten Ausführung folgenden einschlägigen Bestimmungen entsprechen:
dans leur état de livraison sont conformes aux dispositions des directives suivantes :

- Low voltage 2014/35/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Basse tension 2014/35/UE
- Restriction of the use of certain hazardous substances 2011/65/EU + 2015/863
- Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe-Richtlinie 2011/65/EU + 2015/863
- Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses 2011/65/UE + 2015/863

and with the relevant national legislation,
und entsprechender nationaler Gesetzgebung,
et aux législations nationales les transposant,

comply also with the following relevant harmonised European standards:
sowie auch den Bestimmungen zu folgenden harmonisierten europäischen Normen:
sont également conformes aux dispositions des normes européennes harmonisées suivantes :

EN 60335-2-51

EN IEC 63000

Digital
underschrieben von
Holger Herchenhein
Dortmund, 
Datum: 2019.07.18
12:43:50 +02'00'

wilo

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund - Germany

H. HERCHENHEIN
Senior Vice President - Group Quality

N°2063900.06 (CE-A-S n°4145879)

<p>(BG) - Български език ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ ЕС/EO</p> <p>WILO SE декларират, че продуктите посочени в настоящата декларация съответстват на разпоредбите на следните европейски директиви и приелите ги национални законодателства:</p> <p>Ниско Напрежение 2014/35/EU ; относно ограничението за употребата на определени опасни вещества 2011/65/UE + 2015/863</p>	<p>(CS) - Čeština EU/ES PROHLÁŠENÍ O SHODE</p> <p>WILO SE prohlašuje, že výrobky uvedené v tomto prohlášení odpovídají ustanovením níže uvedených evropských směrnic a národním právním předpisům, které je přejímají:</p> <p>Nízké Napětí 2014/35/EU ; Omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/UE + 2015/863</p>
<p>както и на хармонизираните европейски стандарти, упоменати на предишната страница.</p> <p>(DA) - Dansk EU/EF-OVERENSSTEMMELSESERKLAERING</p> <p>WILO SE erklaerer, at produkterne, som beskrives i denne erklæring, er i overensstemmelse med bestemmelserne i følgende europæiske direktiver, samt de nationale lovgivninger, der gennemfører dem:</p> <p>Lavspændings 2014/35/EU ; Begrensning af anvendelsen af visse farlige stoffer 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>De er ligeledes i overensstemmelse med de harmoniserede europæiske standarder, der er anført på forrige side.</p>	<p>a rovněž splňují požadavky harmonizovaných evropských norem uvedených na předcházející stránce.</p> <p>(EL) - Ελληνικά ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ/ΕΚ</p> <p>WILO SE δηλώνει ότι τα προϊόντα που ορίζονται στην παρούσα ευρωπαϊκά δηλώση είναι σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω οδηγιών και τις εθνικές νομοθεσίες στις οποίες έχει μεταφερθεί:</p> <p>Χομηλή Τάση 2014/35/EU ; για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικινδύνων ουσιών 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>και επίσης με τα έξι εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα που αναφέρονται στην προηγούμενη σελίδα.</p>
<p>(ES) - Español DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE/CE</p> <p>WILO SE declara que los productos citados en la presente declaración están conformes con las disposiciones de las siguientes directivas europeas y con las legislaciones nacionales que les son aplicables :</p> <p>Baja Tensión 2014/35/EU ; Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>Y igualmente están conformes con las disposiciones de las normas europeas armonizadas citadas en la página anterior.</p>	<p>(ET) - Eesti keel EL/EÜ VASTAVUSDEKLARATSIOONI</p> <p>WILO SE kinnitab, et selles vastavustunnistuses kirjeldatud tooted on kooskõlas alljärgnevate Euroopa direktiivide sättega ning riiklike seadusandlustega, mis nimetatud direktiivid üle on võtnud:</p> <p>Madalpingeseadmed 2014/35/EL ; teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>Samuti on tooted kooskõlas eelmisel lehekülgul ära toodud harmoniseeritud Euroopa standarditega.</p>
<p>(FI) - Suomen kieli EU/EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS</p> <p>WILO SE vakuuttaa, että tässä vakuutukseessa kuvatut tuotteet ovat seuraavien eurooppalaisten direktiivien määräysten sekä niihin sovellettavien kansallisten lakiasiusten mukaisia:</p> <p>Matala Jännite 2014/35/EU ; tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>Lisäksi ne ovat seuraavien edellisilta sivulta mainitutten yhdenmukailtavien eurooppalaisten normien mukaisia.</p>	<p>(GA) - Gaeilge AE/EC DEARBHÚ COMHLÍONTA</p> <p>WILO SE ndearbháilim an cur síos ar na tárgi atá i ráiteas seo, siad i gcomhréir leis na forálacha atá ná treoracha seo a leanas na hEorpa agus leis na díthe náisiúnta is infeidhime orthu:</p> <p>Ísealvoitais 2014/35/AE ; Srian ar an úsáid a bhaint as substaintí guaiseacha acu 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>Agus siad na gcomhréir le forálacha na caighdeán chomhchuiribhithe na hEorpa dá dtagairtear sa leathanach roimhe seo.</p>
<p>(HR) - Hrvatski EU/EZ IZJAVA O SUKLADNOSTI</p> <p>WILO SE izjavljuje da su proizvodi navedeni u ovoj izjavi u skladu sa sljedećim prihvaćenim evropskim direktivama i nacionalnim zakonima:</p> <p>Smjernice o niskom naponu 2014/35/EU ; ograničenju uporabe određenih opasnih tvari 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>I usklađenim evropskim normama navedenim na prethodnoj stranici.</p>	<p>(HU) - Magyar EU/EK-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT</p> <p>WILO SE kijelenti, hogy a jelen megfelelőségi nyilatkozatban megjelölt termékek megfelelnek a következő európai irányelvök előírásainak, valamint azok nemzetjogi rendelethez általában rendelkezések:</p> <p>Alacsony Feszültségű 2014/35/EU ; egyes veszélyes való alkalmazásának korlátozásról 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>valamint az előző oldalon szereplő, harmonizált európai szabványoknak.</p>
<p>(IT) - Italiano DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE/CE</p> <p>WILO SE dichiara che i prodotti descritti nella presente dichiarazione sono conformi alle disposizioni delle seguenti direttive europee nonché alle legislazioni nazionali che le traspongono :</p> <p>Bassa Tensione 2014/35/EU ; sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>E sono pure conformi alle disposizioni delle norme europee armonizzate citate a pagina precedente.</p>	<p>(LT) - Lietuvių kalba ES/EB ATITIKTIES DEKLARACIJA</p> <p>WILO SE pareišķia, kad šioje deklaracijoje nurodyti gaminiai atitinka šiuos Europos direktyvų ir jas perkeliąčių nacionalinių įstatymų nuostatas:</p> <p>Žema įtampos 2014/35/ES ; dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo apribojimo 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>ir taip pat harmonizuotas Europos normas, kurios buvo ciuotos ankstyseiniams puslapjių.</p>
<p>(LV) - Latviešu valoda ES/EK ATBILSTĀBAS DEKLARĀCIJU</p> <p>WILO SEdeklarē, ka izstrādājumi, kas ir nosaukti šajā deklarācijā, atbilst šeit uzskaitīto Eiropas direktīvu nosacījumiem, kā arī atsevišķu valstu likumiem, kuros tie ir ietverti:</p> <p>Zemspriguma 2014/35/ES ; par dažu bilstamu vielu izmantošanas ierobežošanu 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>un saskajotajiem Eiropas standartiem, kas minēti leprieķējā lappusē.</p>	<p>(MT) - Malti DIKJARAZZJONI TA' KONFORMITÀ UE/KE</p> <p>WILO SE jiddikjara li l-prodotti specificati f'din id-dikjarazzjoni huma konformi mad-direktivi Ewropei li jsegwu u mal-leġi-lazzjonijet nazzjonali li japplikawhom:</p> <p>Vultagg Baxx 2014/35/UE ; dwar ir-restrizzjoni tal-użu ta' certi susanzi perikoluži 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>kif ukoll man-normi Ewropej armonizzati li jsegwu imsemmija fil-pagna precedent.</p>

(NL) - Nederlands EU/EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING	(PL) - Polski DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE/WE
<p>WILO SE verklaart dat de in deze verklaring vermelde producten voldoen aan de bepalingen van de volgende Europese richtlijnen evenals aan de nationale wetgevingen waarin deze bepalingen zijn overgenomen:</p> <p>Laagspannings 2014/35/EU ; betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen 2011/65/UE + 2015/863</p>	<p>WILO SE oświadcza, że produkty wymienione w niniejszej deklaracji są zgodne z postanowieniami następujących dyrektyw europejskich i transponującymi je przepisami prawa krajowego:</p> <p>Niskich Napięć 2014/35/EU ; sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji 2011/65/UE + 2015/863</p>
<p>De producten voldoen eveneens aan de geharmoniseerde Europese normen die op de vorige pagina worden genoemd.</p>	<p>oraz z następującymi normami europejskimi zharmonizowanymi podanymi na poprzedniej stronie.</p>
(PT) - Português DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE/CE	(RO) - Română DECLARAȚIE DE CONFORMITATE UE/CE
<p>WILO SE declara que os materiais designados na presente declaração obedecem às disposições das directivas europeias e às legislações nacionais que as transcrevem :</p>	<p>WILO SE declară că produsele citate în prezenta declaratie sunt conforme cu dispozițiile directivelor europene următoare și cu legislația națională care le transpun :</p>
<p>Baixa Voltagem 2014/35/UE ; relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas 2011/65/UE + 2015/863</p>	<p>Joasă Tensiune 2014/35/UE ; privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase 2011/65/UE + 2015/863</p>
<p>E obedecem também às normas europeias harmonizadas citadas na página precedente.</p>	<p>și, de asemenea, sunt conforme cu normele europene armonizate citate în pagina precedentă.</p>
(SK) - Slovenčina EÚ/ES VYHLÁSENIE O ZHODE	(SL) - Slovenščina EU/ES-IZJAVA O SKLADNOSTI
<p>WILO SE čestri prehlasuje, že výrobky ktoré sú predmetom tejto deklarácie, sú v súlade s požiadavkami nasledujúcich európskych direktív a odpovedajúcich národných legislatívnych predpisov:</p>	<p>WILO SE izjavlja, da so izdelki, navedeni v tej izjavi, v skladu z določili naslednjih evropskih direktiv in z nacionalnimi zakonodajami, ki jih vsebujejo:</p>
<p>Nízkonapáľové zariadenia 2014/35/EÚ ; obmedzení používania určitých nebezpečných látok 2011/65/UE + 2015/863</p>	<p>Nízka Napetost 2014/35/EU ; omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi 2011/65/UE + 2015/863</p>
<p>ako aj s harmonizovanými európskymi normami uvedenými na predchádzajúcej strane.</p>	<p>pa tudi z usklajenimi evropskimi standardi, navedenimi na prejšnji strani.</p>
(SV) - Svenska EU/EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMELSE	(TR) - Türkçe AB/CE UYGUNLUK TEYİD BELGESİ
<p>WILO SE intygar att materialet som beskrivs i följande intyg överensstämmer med bestämmelserna i följande europeiska direktiv och nationella lagstiftningarna som inför dem:</p>	<p>WILO SEbu belirtilen ürünlerin aşağıdaki Avrupa yönetmeliklерine ve ulusal kanunlara uygun olduğunu beyan etmektedir:</p>
<p>Lågspänningar 2014/35/EU ; begränsning av användning av vissa farliga ämnen 2011/65/UE + 2015/863</p>	<p>Alçak Gerilim Yönetmeliği 2014/35/AB ; Bellirli tehlilikli maddelerin bir kullanımını sınırlılandıran 2011/65/UE + 2015/863</p>
<p>Det överensstämmer även med följande harmoniserade europeiska standarder som nämnts på den föregående sidan.</p>	<p>ve önceki sayfada belirtilen uyumlaştırılmış Avrupa standartlarına.</p>
(IS) - Íslenska ESB/EB LEYFISYFIRLÝSING	(NO) - Norsk EU/EG-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING
<p>WILO SE lýsir því yfir að vörurnar sem um getur í þessari yfirlýsingi eru í samræmi við eftirfarandi tilskipunum ESB og landslögum hafa samþykkt:</p>	<p>WILO SE erklærer at produktene nevnt i denne erklæringen er i samsvar med følgende europeiske direktiver og nasjonale lover:</p>
<p>Lågspennutiskipun 2014/35/ESB ; Takmörkun á notkun tiltekinna haettulegra efna 2011/65/UE + 2015/863</p>	<p>EG-Låvspanningsdirektiv 2014/35/EU ; Begrensning av bruk av visse farlige stoffer 2011/65/UE + 2015/863</p>
<p>og samhæfða evrópska staðla sem nefnd eru í fyrri síðu.</p>	<p>og harmoniserte europeiske standarder nevnt på forrige side.</p>

Wilo – International (Subsidiaries)

Argentina	Cuba	Ireland	Portugal	Taiwan
WILO SALMSON Argentina S.A. C1295ABI Ciudad Autónoma de Buenos Aires T +54 11 4361 5929 matias.monea@wilo.com.ar	WILO SE Oficina Comercial Edificio Simona Apto 105 Siboney. La Habana. Cuba T +53 5 2795135 T +53 7 272 2330 raul.rodriguez@wilo-cuba.com	WILO Ireland Limerick T +353 61 227566 sales@wilo.ie	Bombas Wilo-Salmson Sistemas Hidráulicos Lda. 4475-330 Maia T +351 22 2080350 bombas@wilo.pt	WILO Taiwan CO., Ltd. 24159 New Taipei City T +866 2 2999 8676 nelson.wu@wilo.com.tw
Australia	Czech Republic	Italy	Romania	Turkey
WILO Australia Pty Limited Murrarie, Queensland, 4172 T +61 7 3907 6900 chris.dayton@wilo.com.au	WILO CS, s.r.o. 25101 Cestlice T +420 234 098711 info@wilo.cz	WILO Italia s.r.l. Via Novegro, 1/A20090 Segrate MI T +39 25538351 wilo.italia@wilo.it	WILO Romania s.r.l. 077040 Com. Chiajna Jud. Ilfov T +40 21 3170164 wilo@wilo.ro	WILO Pompa Sistemleri San. ve Tic. A.S., 34956 İstanbul T +90 216 2509400 wilo@wilo.com.tr
Austria	Denmark	Kazakhstan	Russia	Ukraine
WILO Pumpen Österreich GmbH 2351 Wiener Neudorf T +43 507 507-0 office@wilo.at	WILO Nordic Drejergangen 9 DK-2690 Karlslunde T +45 70 253 312 wilo@wilo.dk	WILO Central Asia 050002 Almaty T +7 727 312 40 10 info@wilo.kz	WILO Rus ooo 123592Moscow T +7 496 514 6110 wilo@wilo.ru	WILO Ukraine t.o.w. 08130 Kiev T +38 044 3937384 wilo@wilo.ua
Azerbaijan	Estonia	Korea	Saudi Arabia	United Arab Emirates
WILO Caspian LLC 1065 Baku T +994 12 5962372 info@wilo.az	WILO Eesti OÜ 12618 Tallinn T +372 6 509780 info@wilo.ee	WILO Pumps Ltd. 20 Gangseo, Busan T +82 51 950 8000 wilo@wilo.co.kr	WILO Middle East KSA Riyadh 11465 T +966 1 4624430 wshoula@wataniaind.com	WILO Middle East FZE Jebel Ali Free zone – South PO Box 26270 Dubai T +971 4 880 91 77 info@wilo.ae
Belarus	Finland	Latvia	Serbia and Montenegro	USA
WILO Bel IODO 220035 Minsk T +375 17 3963446 wilo@wilo.by	WILO Nordic Tillinmäentie 1 A FIN-02330 Espoo T +358 207 401 540 wilo@wilo.fi	WILO Baltic SIA 1019 Riga T +371 6714-5229 info@wilo.lv	WILO Beograd d.o.o. 11000 Beograd T +381 11 2851278 office@wilo.rs	WILO USA LLC Rosemont, IL 60018 T +1 866 945 6872 info@wilo-usa.com
Belgium	France	Lebanon	Slovakia	Vietnam
WILO NV/SA 1083 Ganshoren T +32 2 4823333 info@wilo.be	WILO Salmon France S.A.S. 53005 Laval Cedex T +33 2435 95400 info@wilo.fr	WILO LEBANON SARL Jdeideh 1202 2030 Lebanon T +961 1 888910 info@wilo.com.lb	WILO CS s.r.o., org. Zložka 83106 Bratislava T +421 2 33014511 info@wilo.sk	WILO Vietnam Co Ltd. Ho Chi Minh City, Vietnam T +84 8 38109975 nkmnh@wilo.vn
Bulgaria	United Kingdom	Lithuania	Slovenia	
WILO Bulgaria EOOD 1125 Sofia T +359 2 9701970 info@wilo.bg	WILO (U.K.) Ltd. Burton Upon Trent DE14 2WJ T +44 1283 523000 sales@wilo.co.uk	WILO Lietuva UAB 03202 Vilnius T +370 5 2136495 mail@wilo.lt	WILO Adriatic d.o.o. 1000 Ljubljana T +386 1 5838130 wilo.adriatic@wilo.si	
Brazil	Greece	Morocco	South Africa	
WILO Comercio e Importação Ltda Jundiaí – São Paulo – Brasil 13.213-105 T +55 11 2923 9456 wilo@wilo-brasil.com.br	WILO Hellas SA 4569 Attika (Attika) T +302 10 6248300 wilo.info@wilo.gr	WILO Maroc SARL 20250 Casablanca T +212 (0) 5 22 66 09 24 contact@wilo.ma	Wilo Pumps SA Pty LTD Sandton T +27 11 6082780 gavin.bruggen wilo.co.za	
Canada	Hungary	The Netherlands	Spain	
WILO Canada Inc. Calgary, Alberta T2A 5L7 T +1 403 2769456 info@wilo-canada.com	WILO Magyarország Kft 2045 Törökpalánk (Budapest) T +36 23 889500 wilo@wilo.hu	WILO Nederland B.V. 1551 NA Westzaan T +31 88 9456 000 info@wilo.nl	WILO Ibérica S.A. 28806 Alcalá de Henares (Madrid) T +34 91 8797100 wilo.iberica@wilo.es	
China	India	Norway	Sweden	
WILO China Ltd. 101300 Beijing T +86 10 58041888 wilo@wilo.cn	Wilo Mather and Platt Pumps Private Limited Pune 410109 T +91 20 27442100 services@matherplatt.com	WILO Nordic Alf Bjørkkes vei 20 NO-0782 Oslo T +47 22 80 45 70 wilo@wilo.no	WILO NORDIC Isbjörnvägen 6 SE-352 45 Växjö T +46 470 72 76 00 wilo@wilo.se	
Croatia	Indonesia	Poland	Switzerland	
WILO Hrvatska d.o.o. 10430 Samobor T +38 51 3430914 wilo-hrvatska@wilo.hr	PT. WILO Pumps Indonesia Jakarta Timur, 13950 T +62 21 7247676 citrawilo@cbn.net.id	WILO Polska Sp. z.o.o. 5-506 Lesznowola T +48 22 7026161 wilo@wilo.pl	Wilo Schweiz AG 4310 Rheinfelden T +41 61 836 80 20 info@wilo.ch	

wilo

Pioneering for You

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
D-44263 Dortmund
Germany
T +49(0)231 4102-0
F +49(0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com