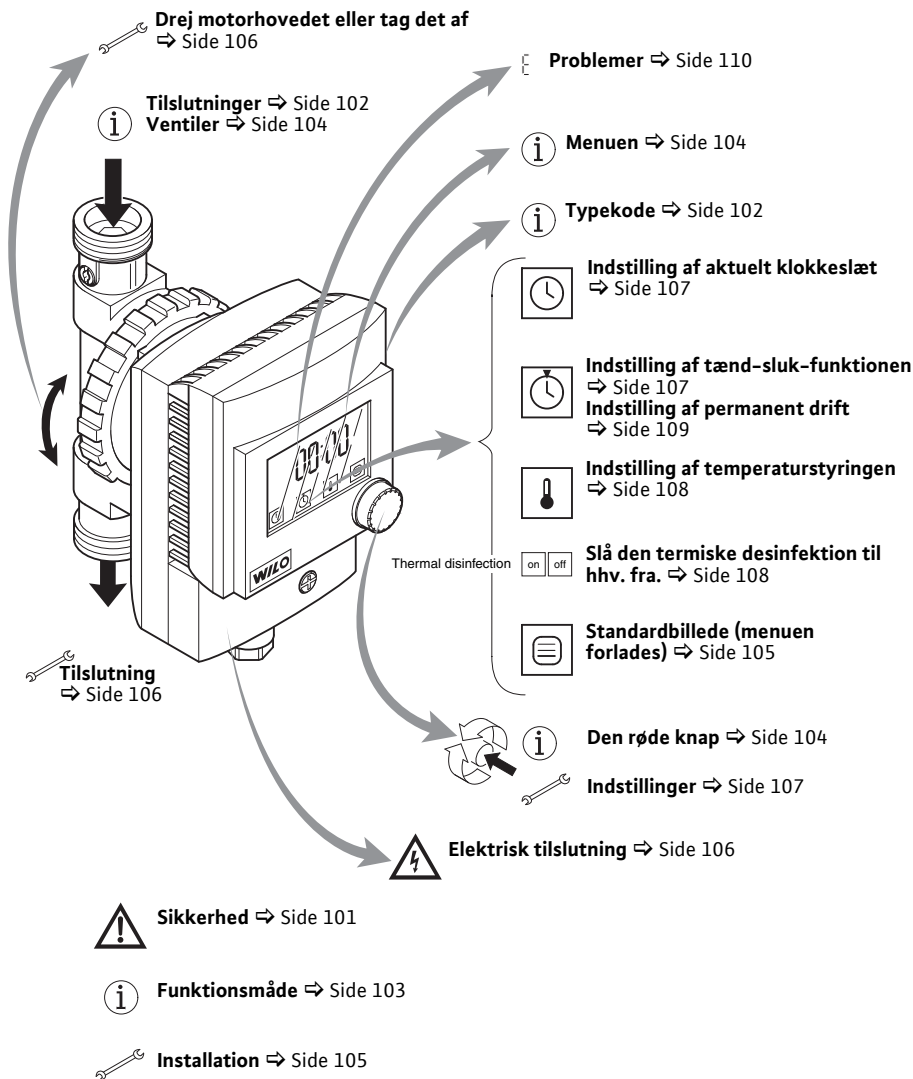


Wilo-Star-Z 15 TT



en Installation and operating instructions
fr Notice de montage et de mise en service
nl Inbouw- en bedieningsvoorschriften
es Instrucciones de instalación y funcionamiento
it Istruzioni di montaggio, uso e manutenzione
pt Manual de Instalação e funcionamento
el Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας
sv Monterings- och skötselanvisning

da Monterings- og driftsvejledning
hu Beépítési és üzemeltetési utasítás
pl Instrukcja montażu i obsługi
cs Návod k montáži a obsluze
ru Инструкция по монтажу и эксплуатации
lv Uztādīšanas un ekspluatācijas instrukcija
sl Navodila za vgradnjo in obratovanje



2 Sikkerhed

Om denne vejledning

- Hele denne vejledning skal læses inden installationen påbegyndes. Hvis denne vejledning ikke overholdes, kan det medføre alvorlige kvæstelser eller beskadigelser af udstyret.
- Giv vejledningen videre til brugeren efter installationen.
- Vejledningen skal opbevares i nærheden af pumpen. Den bruges som hjælp hvis der senere skulle opstå problemer.
- Vi hæfter ikke for skader der skyldes tilsidesættelse af denne vejledning.

Advarsler

Vigtige sikkerhedsanvisninger er markeret på følgende måde:



Fare: Henviser til livsfare som følge af elektrisk strøm.



Advarsel: Henviser til mulig livsfare eller fare for kvæstelser.



Forsigtig: Henviser til mulige farer for pumpen eller andre genstande.



Note: Fremhæver tips og informationer.

Kvalifikation

Pumpen må kun installeres af kvalificeret fagpersonale. Den elektriske tilslutning må kun udføres af en faguddannet elektriker.

Forskrifter

Overhold følgende forskrifter i den gældende udgave under i forbindelse med installationen:

- Forskrifter til forebyggelse af ulykker
- DVGW Arbeitsblatt W551 (i Tyskland)
- VDE 0370/del 1
- andre lokale forskrifter (fx IEC, VDE, etc.)

Ombygning, reservedele

Der må ikke foretages tekniske ændringer eller ombygninger af pumpen. Brug kun originale reservedele.

Transport

Pak pumpen og det komplette tilbehør ud straks efter modtagelsen og kontrollér det. Meld eventuelle transportskader omgående.

Send kun pumpen i den originale emballage.

Elektrisk strøm Når der håndteres med elektrisk strøm, er der fare for at få elektrisk stød, derfor skal følgende overholdes:

- Inden arbejdet på pumpen påbegyndes, skal strømmen slås fra og sikres mod at kunne blive slået til igen.
- Strømkablerne må ikke bukkes, klemmes fast eller komme i berøring med varmekilder.
- Pumpen er stænkstæt iht. kapslingsklasse IP 42. Beskyt pumpen mod stænkvand, sænk den ikke ned i vand eller andre væsker.

3 Tekniske data

3.1 Typekode

Star-Z	Serie: Standardcirkulationspumpe til drikkevand, vådløber
15	Lysning DN i tilslutningsledningen (mm)
TT	Timer, termostat

3.2 Tilslutninger

Star-Z 15 TT	Skruefitting: 20 (R1)
--------------	-----------------------

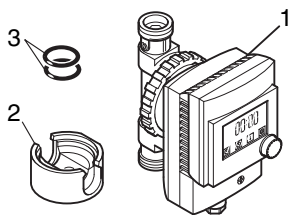
3.3 Data

Star-Z 15 TT	
Netspænding	1 ~ 230 V / 50 Hz
Kapslingsklasse	IP 42
Tilslutningsrørenes lysning	R1
Monteringslængde	140 mm
Maks. tilladt driftstryk	10 bar (1000 kPa)
Pumpemediets tilladte temperaturområde	2°C til 65°C, i kortvarig drift op til 2 timer 70 °C

Flere data, se typeskiltet eller Wilo-kataloget.

3.4 Leveringsomfang

- 1 Pumpe, klar til tilslutning med 1,8 m kabel og netstik med jordforbindelse
- 2 Isoleringskappe
- 3 2 fladpakninger
- 4 Monterings- og driftsvejledning (ikke vist)



4 Funktionsmåde

4.1 Anvendelse

Denne cirkulationspumpe er kun egnet til drikkevand.

4.2 Funktioner

Tænd-sluk-funktion



Med tænd-sluk-funktionen kan der programmeres op til 3 tænd- og sluktider.

Fabriksindstilling: 24 timers permanent drift.

Temperaturstyring



Med temperaturstyringen holdes vandets temperatur på den indstillede værdi under returløbet. Dette gøres ved at tænde og slukke automatisk for pumpen.

Med denne funktion

- reduceres faren for kimdannelse i cirkulationssystemet fra en indstillet temperatur over 55 °C (krav i DVGW (forskrifter fra den tyske VVS-branche)).
- reduceres tilkalkningen.
- reduceres strømforbruget.

Fabriksindstilling: Temperaturstyring slået fra.



Note: Tænd-sluk-funktionen og temperaturstyringen kan køre samtidig. Tænd-sluk-funktionen har højeste prioritet. Når begge funktioner er aktiveret, foretages der ingen temperaturstyring, så længe pumpen er slukket med tænd-sluk-funktionen.

Termisk desinfektion

Thermal disinfection ☐ on ☐ off

Ved en termisk desinfektion opvarmes kedlen periodisk til ca. 70 °C. Når den termiske desinfektion er slået til, registrerer pumpen dette ved hjælp af en temperaturstigning til over 68 °C. I så fald kører pumpen – uafhængigt af tænd-sluk-funktionen – i permanent drift i ca. 2 timer hvorefter den slukkes.

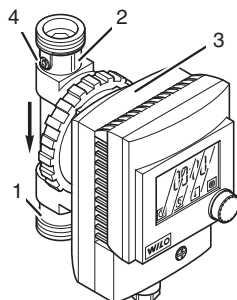


Note: Når den termiske desinfektion er blevet aktiveret, starter en indlæringsfase. Under denne fase starter pumpen i 10 minutter hvert 20. minut. Når der sker en temperaturstigning, gemmes tidspunktet og pumpen fortsætter med at køre indtil næste temperaturstigning. Tidsintervallet mellem disse to temperaturstigninger gemmes som frekvens for den termiske desinfektion. Ændringer af tiderne registreres automatisk.

Fabriksindstilling: Termisk desinfektion slået fra.

Beskyttelse ved strømafbrydelse

Ved en strømafbrydelse bevarer pumpens indstillinger i op til 3 timer.



Ventiler

Ved første installation kan der dog kun garanteres for dette efter 24 timers drift.

Pumpen er udstyret med en kontraventil (1) på tryksiden og en afspæringsventil (2) på indsugningssiden.

Når motorhovedet (3) skal skiftes ud, behøver man kun at lukke afspæringsventilen på kærven (4). Derefter kan motorhovedet nemt skrues af ⇒ Side 106.

Blokeringsbeskyttelse

Når pumpen er slukket ved hjælp af tænd-sluk-funktionen, tændes pumpen automatisk i 10 sekunder hvert 60. minut. Denne automatiske funktion kan ikke slås til eller fra.

4.3 Menuen

Den røde knap



5 sek.

Alle indstillinger i menuen foretages med den røde knap:

- Tryk > 5 sekunder
menuen hentes.



5 sek.



- Korte tryk
Valg af menupunkter og bekræftelse af indtastede parametre.



- Drejning
Valg af menupunkter og indstilling af parametre.



Symboler

Der vises følgende symboler i menuen:

• Menu-ur

Indstilling af det aktuelle klokkeslæt



• Menu - tænd-sluk-funktion

Indstilling af parametrene.



- Indstilling af de 3 mulige starttider.



- Indstilling af de 3 mulige sluktider.



- Tænd-sluk-funktionen er slået fra.



- Tænd-sluk-funktionen er slået til.



• Menu - temperaturstyring

Indstilling af parametrene.



- Til- og frakobling af den termiske desinfektion.

Thermal disinfection ☐ on ☐ off

• Standardbillede (menuen forlades)

I standardbilledet vises:



- Skiftevis klokkeslættet og den temperatur der er indstillet i temperaturstyringen.

11:30

65 °C

- Termisk desinfektion Til
(vises ikke når den termiske desinfektion er slået fra)

Thermal disinfection

5 Installation



Fare: Inden arbejdet påbegyndes, skal man sikre sig at strømforsyningen til pumpen er blevet afbrudt.

5.1 Mekanisk installation

Moneringssted

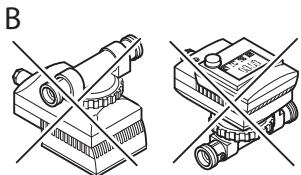
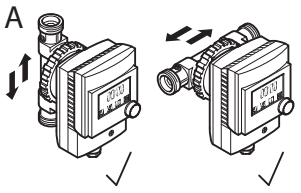
Pumpen skal monteres i et vejrbeskyttet, frostsikkert, støvfrit og godt ventileret rum. Vælg et monteringssted der er god adgang til.



Forsigtig: Snavs kan gøre pumpen funktionsudygtig. Skyl rørsystemet inden installationen.

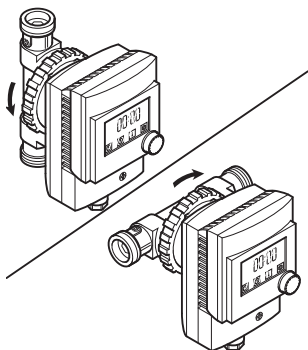


Note: Afspærringsventilen og kontraventilen er formonteret. Det er ikke nødvendigt med yderligere afspærringsventiler.

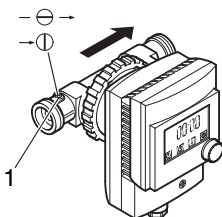


1. Forbered monteringsstedet, så pumpen kan monteres uden mekaniske spændinger.
2. Vælg en korrekt monteringsstilling – kun som vist i (fig. A). Pilen på bagsiden af huset viser strømningsretningen.

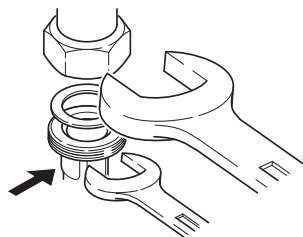
Drej motorhovedet eller tag det af



Åbn afspæringsventilen



Tilslutning



3. Skru omløbermøtrikken løs, eller skru den helt af hvis det er nødvendigt.



Forsigtig: Undgå at beskadige huset og pakningen. Hvis pakningen er beskadiget, skal den udskiftes.

4. Drej motorhovedet, så kabelforskrningen vender nedad.



Forsigtig: Hvis kabelforskrningen sidder forkert, kan der trænge vand ind i pumpen, hvorved motoren eller elektronikken kan blive ødelagt.

5. Stram omløbermøtrikken igen.

6. Drej kærven (1) med en skruetrækker, så den står parallelt med strømningsretningen.



Note: Luk ventilen ved at stille kærven på tværs af strømningsretningen.

7. Anbring isoleringskapperne.

8. Tilslut anlægsrørværket.



Forsigtig: Ved konstruktioner med afspærings- og kontraventil er disse allerede formonteret med et startmoment på 15 Nm (håndfast) lukket. Et for højt startmoment ved sammen-skruning ødelægger ventilsammenskruningen og O-ringen. Ved montering af ventilen skal den sikres mod vridning med en gaffelnøgle!

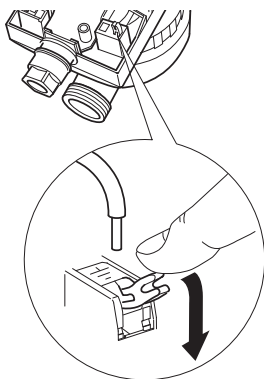
5.2 Elektrisk tilslutning



Fare: Arbejde på den elektriske tilslutning må kun udføres af en faguddannet elektriker. Inden tilslutningen skal det sikres, at tilslutningsledningen er strømløs.



Note: Pumpen har brug for en permanent strømforsyning for at pumpefunktionerne kan udnyttes fuldt ud. Tilslut ikke pumpen til en kedelstyring.



Pumpen er klar til tilslutning og udstyret med kabler og stik med jordforbindelse. Hvis et tilslutningskabel skal udskiftes, skal det gøres på følgende måde:

1. Installér en fast tilslutningsledning med 5–8 mm udvendig diameter med en stikanordning eller en afbryder tilsluttet med alle poler (med en kontaktåbning på mindst 3 mm).
2. Åbn klemkassen.
3. Før tilslutningsledningen gennem kabelforskrningen og afisolér ca. 5 mm.
4. Fastgør lederne med kabelklemmerne.
L fase, N nulleleder, \oplus jord
5. Skru kabelforskrningen godt fast.
6. Luk klemkassen.
7. Indstil parametrene \Rightarrow Side 107.

5.3 Påfyldning og udluftning

1. Påfyld anlægget.
2. Pumpen udluftes automatisk. Kortvarigt tørløb skader ikke pumpen.

6 Indstillinger

6.1 Indstilling af aktuelt klokkeslæt

1. 5 sek.











	2. Vælg uret (blinker).	+	5 sek.
	12:	+	
	:45	+	
	3. Indstil timerne.	+	
	4. Indstil minutterne.	+	
	5. Vælg standardbilledet.	+	

6.2 Indstilling af tænd-sluk-funktionen









Note: Der skiftes ikke automatisk mellem sommer- og vintertid.

1. 5 sek.











	2. Vælg tænd-sluk-funktionen (blinker).	+	5 sek.
	set 3. Vælg (blinker).	+	

	1	4. Indstil timetallet for den første tilkoblingstid.		
-- : --		Betyder: Tilkoblingstid slået fra.	+	
	1	5. Indstil minuttallet for den første tilkoblingstid.		
	1	6. Indstil timetallet for den første frakoblingstid.		
	1	7. Indstil minuttallet for den første frakoblingstid.		
AA2		Advarsel om en indstilling der ikke er konform med DVGW; vises når frakoblingstiden er længere end 8 timer.		
		8. Gentag trin 4 til 7 for til- og frakoblingstiderne 2 og 3.		
		9. Vælg standardbilledet.	+	

6.3 Indstilling af temperaturstyringen

		1. 5 sek. 		
		2. Vælg temperaturstyringen (blinker).	+	5 sek. 
65 °C		3. Indstil temperaturen. Indstillingsområde 40–70 °C.		
On		Betyder at temperaturstyringen er slået fra. Pumpen kører permanent uafhængigt af returtemperaturen.	+	
AA1		Advarsel om en indstilling der ikke er konform med DVGW; vises når temperaturen er mindre end 55 °C.		
		4. Slå den termiske desinfektion til hhv. fra.	+	
		5. Vælg standardbilledet.	+	

6.4 Indstilling af permanent drift

		1. 5 sek. ↓	
		2. Vælg tænd-sluk-funktionen (blinker).	+ 5 sek. ↓
		3. Vælg (blinker), for at slå tænd-sluk-funktionen fra.	+ ↓
		4. Vælg temperaturstyringen (blinker).	+ 5 sek. ↓
	On	5. Vælg for at slå temperaturstyringen fra.	
	Thermal disinfection <input type="checkbox"/> on <input type="checkbox"/> off	6. Vælg "off" (blinker), for at slå den termiske desinfektion fra.	+ ↓
		7. Vælg standardbilledet.	+ ↓

7 Service

Rengøring Rengør kun pumpen udvendigt med en let fugtig klud uden rengøringsmiddel.



Forsigtig: Rengør aldrig displayet med aggressive væsker, det kan blive ridset eller uigennemsigtigt.

Udskiftning af motorhoved



Advarsel: Når motorhovedet afmonteres, kan der strømme varm pumpevæske ud under højt tryk. Lad først pumpen afkøle. Luk afspærringsventilerne inden motorhovedet afmonteres.

Udskiftning af motorhovedet ⇨ Side 106.

8 Reservedele

Bestil en servicemotor hos specialhåndværkeren.

9 Problemer

Problemer, displayvisninger	Årsager	Afhjælpning
00:00	Der er ikke indstillet noget klokkeslæt.	Indstil klokkeslættet.
	Strømsvigt i over 3 timer.	Indstil klokkeslættet, opret evt. en sikret strømforsyning.
E 36	Elektronikfejl, defekt modul.	Lad en fagmand udskifte motorhovedet ⇒ Side 106.
E 38	Defekt temperatursensor.	Lad en fagmand udskifte motorhovedet ⇒ Side 106.
AA 1	Temperaturstyringens indstilling er ikke konform med DVGW.	Indstil en temperatur over 55 °C.
AA 2	Frakoblingstiden er ikke konform med DVGW.	Indstil en frakoblingstid under 8 timer.
Displayet er tomt.	Strømforsyningen er afbrudt.	Genopret strømforsyningen.
Der vises yderligere symboler i displayet.	Frekvensoverlapping ved drift i industrimiljøer eller i nærheden af radiosendere.	Dette problem påvirker ikke pumpens funktion.
Pumpen starter ikke.	Afbrydelse i strømtilførslen, kortslutning eller defekte sikringer.	Få en el-fagmand til at kontrollere strømforsyningen.
	Tænd-sluk-funktionen har slukket automatisk.	Kontrollér tænd-sluk-funktionens indstilling ⇒ Side 107.
	Motoren er blokeret fx pga. aflejringer fra vandkredsløbet.	Få en fagmand til at afmontere pumpen ⇒ Side 106.
Pumpen støjer.	Motoren slæber fx pga. aflejringer fra vandkredsløbet.	Gør løbehjulet letløbende igen ved at dreje det og skylle snavset ud.
	Tørrløb, for lidt vand.	Kontrollér afspærringsarmaturerne, de skal være helt åbne.



Note: Hvis problemet ikke kan afhjælpes, skal du kontakte en fagmand.

Bortskaffelse

Undgå miljøskader

- Pumpen må ikke bortskaffes som husholdningsaffald.
- Aflever pumpen til genanvendelse.
- Kontakt i tvivlstilfælde de lokale myndigheder eller deponeeringsfirmaer.



Note: Se www.wilo-recycling.com for yderligere information om genanvendelse.

**EG KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
EC DECLARATION OF CONFORMITY
DECLARATION DE CONFORMITE CE**

Als Hersteller erklären wir hiermit, dass die Nassläufer-Umwälzpumpen der Baureihe
We, the manufacturer, declare that these glandless circulating pump types of the series
Nous, fabricant, déclarons que les types de circulateurs de la série

Wilo-Star-Z 15 TT

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

in der gelieferten Ausführung folgenden einschlägigen Bestimmungen entsprechen :
In their delivered state comply with the following relevant directives :
dans leur état de livraison sont conformes aux dispositions des directives suivantes :

- _ **Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG**
- _ **Low voltage 2006/95/EC**
- _ **Basse tension 2006/95/CE**
- _ **Elektromagnetische Verträglichkeit-Richtlinie 2004/108/EG**
- _ **Electromagnetic compatibility 2004/108/EC**
- _ **Compabilité électromagnétique 2004/108/CE**

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

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

EN 60335-2-51

**EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-3+A1:2011
EN 61000-6-4+A1:2011**

Dortmund,



Digital unterschrieben von
holger.herchenhein@wilo.com
Datum: 2015.01.12
08:23:05 +01'00'

H. HERCHENHEIN
Senior Vice President - Group Quality



WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund - Germany

N°2109723.02 (CE-A-S n°4147011)

Wilo – International (Subsidiaries)

Argentina

WILO SALMSON
Argentina S.A.
C1295ABI Ciudad
Autónoma de Buenos Aires
T +54 11 4361 5929
info@salmson.com.ar

Australia

WILO Australia Pty Limited
Murrarie, Queensland,
4172
T +61 7 3907 6900
chris.dayton@wilo.com.au

Austria

WILO Pumpen
Österreich GmbH
2351 Wiener Neudorf
T +43 507 507-0
office@wilo.at

Azerbaijan

WILO Caspian LLC
1065 Baku
T +994 12 5962372
info@wilo.az

Belarus

WILO Bel IOOO
220035 Minsk
T +375 17 3963446
wilo@wilo.by

Belgium

WILO NV/SA
1083 Ganshoren
T +32 2 4823333
info@wilo.be

Bulgaria

WILO Bulgaria EOOD
1125 Sofia
T +359 2 9701970
info@wilo.bg

Brazil

WILO Comercio e
Importacao Ltda
Jundiaí – São Paulo – Brasil
13.213-105
T +55 11 2923 9456
wilo@wilo-brasil.com.br

Canada

WILO Canada Inc.
Calgary, Alberta T2A 5L7
T +1 403 2769456
info@wilo-canada.com

China

WILO China Ltd.
101300 Beijing
T +86 10 58041888
wiloobj@wilo.com.cn

Croatia

WILO Hrvatska d.o.o.
10430 Samobor
T +38 51 3430914
wilo-hrvatska@wilo.hr

Cuba

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

Czech Republic

WILO CS, s.r.o.
25101 Cestlice
T +420 234 098711
info@wilo.cz

Denmark

WILO Danmark A/S
2690 Karlslunde
T +45 70 253312
wilo@wilo.dk

Estonia

WILO Eesti OÜ
12618 Tallinn
T +372 6 509780
info@wilo.ee

Finland

WILO Finland OY
02330 Espoo
T +358 207401540
wilo@wilo.fi

France

Wilo Salmson France S.A.S.
53005 Laval Cedex
T +33 2435 95400
info@wilo.fr

Great Britain

WILO (U.K.) Ltd.
Burton Upon Trent
DE14 2WJ
T +44 1283 523000
sales@wilo.co.uk

Greece

WILO Hellas SA
14569 Anixi (Attika)
T +302 10 6248300
wilo.info@wilo.gr

Hungary

WILO Magyarország Kft
2045 Törökbálint
(Budapest)
T +36 23 889500
wilo@wilo.hu

India

Mather and Platt Pumps Ltd.
Pune 411019
T +91 20 27442100
services@matherplatt.com

Indonesia

PT. WILO Pumps Indonesia
Jakarta Timur, 13950
T +62 21 7247676
citrawati@cbn.net.id

Ireland

WILO Ireland
Limerick
T +353 61 227566
sales@wilo.ie

Italy

WILO Italia s.r.l.
20068 Peschiera Borromeo
(Milano)
T +39 25538351
wilo.italia@wilo.it

Kazakhstan

WILO Central Asia
050002 Almaty
T +7 727 2785961
info@wilo.kz

Korea

WILO Pumps Ltd.
618-220 Gangseo, Busan
T +82 51 950 8000
wilo@wilo.co.kr

Latvia

WILO Baltic SIA
1019 Riga
T +371 6714-5229
info@wilo.lv

Lebanon

WILO LEBANON SARL
Jdeideh 1202 2030
Lebanon
T +961 1 888910
info@wilo.com.lb

Lithuania

WILO Lietuva UAB
03202 Vilnius
T +370 5 2136495
mail@wilo.lt

Morocco

WILO Maroc SARL
20250 Casablanca
T +212 (0) 5 22 66 09 24
contact@wilo.ma

The Netherlands

WILO Nederland B.V.
1551 NA Westzaan
T +31 88 9456 000
info@wilo.nl

Norway

WILO Norge AS
0975 Oslo
T +47 22 804570
wilo@wilo.no

Poland

WILO Polska Sp. z o.o.
05-506 Lesznowola
T +48 22 7026161
wilo@wilo.pl

Portugal

Bombas Wilo-Salmson
- Sistemas Hidraulicos Lda.
4050-040 Porto
T +351 22 2080350
bombas@wilo.pt

Romania

WILO Romania s.r.l.
077040 Com. Chiajna
Jud. Ilfov
T +40 21 3170164
wilo@wilo.ro

Russia

WILO Rus ooo
123592 Moscow
T +7 495 7810690
wilo@wilo.ru

Saudi Arabia

WILO ME - Riyadh
Riyadh 11465
T +966 1 4624430
wshoula@watanaiind.com

Serbia and Montenegro

WILO Beograd d.o.o.
11000 Beograd
T +381 11 2851278
office@wilo.rs

Slovakia

WILO CS s.r.o., org. Zložka
83106 Bratislava
T +421 2 33014511
info@wilo.sk

Slovenia

WILO Adriatic d.o.o.
1000 Ljubljana
T +386 1 5838130
wilo.adriatic@wilo.si

South Africa

Salmson South Africa
2065 Sandton
T +27 11 6082780
patrick.hulley@
salmson.co.za

Spain

WILO Ibérica S.A.
28806 Alcalá de Henares
(Madrid)
T +34 91 8797100
wilo.iberica@wilo.es

Sweden

WILO NORDIC AB
35033 Växjö
T +46 470 727600
wilo@wilo.se

Switzerland

EMB Pumpen AG
4310 Rheinfelden
T +41 61 83680-20
info@emb-pumpen.ch

Taiwan

WILO Taiwan CO., Ltd.
24159 New Taipei City
T +886 2 2999 8676
nelson.wu@wilo.com.tw

Turkey

WILO Pompa Sistemleri
San. ve Tic. A.Ş.,
34956 İstanbul
T +90 216 2509400
wilo@wilo.com.tr

Ukraine

WILO Ukraina t.o.w.
08130 Kiev
T +38 044 3937384
wilo@wilo.ua

United Arab Emirates

WILO Middle East FZE
Jebel Ali Free Zone-South
PO Box 262720 Dubai
T +971 4 880 91 77
info@wilo.ae

USA

WILO USA LLC
Rosemont, IL 60018
T +1 866 945 6872
info@wilo-usa.com

Vietnam

WILO Vietnam Co Ltd.
Ho Chi Minh City, Vietnam
T +84 8 38109975
nkminh@wilo.vn



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