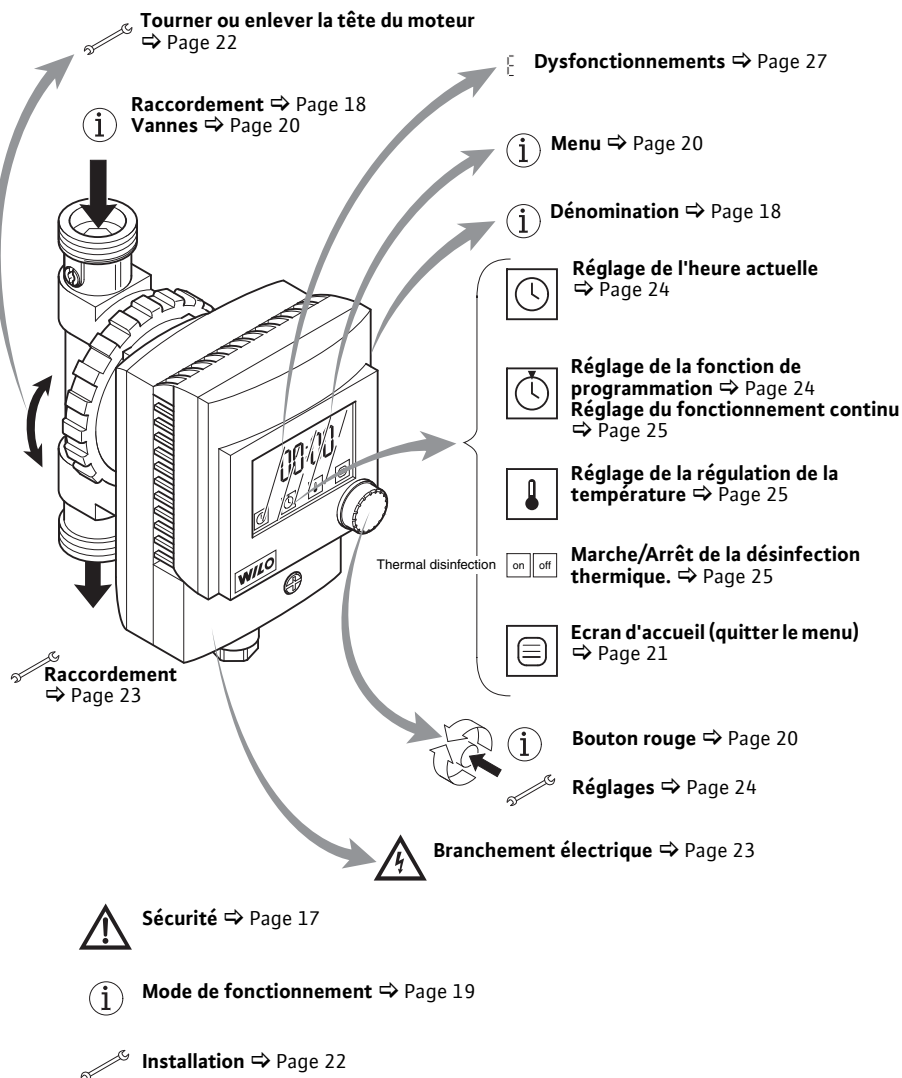


Wilo-Star-Z 15 TT



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 Sécurité

A propos de ce document

- Il faut lire entièrement ce manuel avant l'installation. Le non-respect des instructions de ce manuel peut entraîner des blessures graves ou endommager l'appareil.
- Une fois l'installation effectuée, remettre le manuel à l'utilisateur final.
- Conserver ce manuel à proximité de la pompe. Il vous servira de référence en cas de problèmes ultérieurs.
- La garantie ne s'applique pas aux dommages découlant du non-respect de ce manuel.

Consignes de mise en garde

Il s'agit de consignes importantes pour la sécurité qui sont identifiées comme indiqué ci-dessous :



Danger : Indique un risque de mort par électrocution.



Avertissement : Indique un possible risque de blessure ou de mort.



Attention : Indique des risques d'endommagement pour la pompe ou d'autres équipements.



Remarque : Signale des informations et conseils utiles.

Qualification du personnel

L'installation de la pompe ne doit être effectuée que par du personnel spécialisé dûment qualifié. Le raccordement électrique ne doit être effectué que par un électricien compétent.

Réglementations

Lors de l'installation, il faut respecter les réglementations suivantes mises à jour :

- Réglementations de prévention des accidents
- DVGW Feuille W551 (en Allemagne)
- VDE 0370/Partie 1
- Autres réglementations locales applicables (par ex. IEC, VDE, etc.)

Modification, pièces détachées

La technique de la pompe ne doit pas être modifiée. Utiliser uniquement des pièces détachées d'origine.

Transport

Lors de la réception des marchandises, déballer et contrôler la pompe et tous les accessoires. Signaler immédiatement tout dommage survenu pendant le transport. Utiliser exclusivement l'emballage d'origine lors de toute expédition de la pompe.

Caractéristiques techniques

- Alimentation électrique
- En cas de travaux sur le système électrique, il y a un risque de choc électrique. Il faut donc respecter les consignes suivantes :
- Avant toute intervention sur la pompe, déconnecter l'alimentation électrique et la protéger contre toute remise en marche.
 - Ne pas plier ou pincer le câble d'alimentation électrique, ne pas le faire entrer en contact avec des sources de chaleur.
 - La pompe est protégée contre les gouttes d'eau selon l'indice de protection IP 42. Protéger la pompe contre les projections d'eau, ne pas la plonger dans l'eau ou dans un autre liquide.

3 Caractéristiques techniques

3.1 Dénomination

Star-Z	Série : Pompe de circulation standard pour eau potable, à rotor noyé
15	Diamètre nominal DN du tube de refoulement (mm)
TT	Programmateur, thermostat

3.2 Raccordement

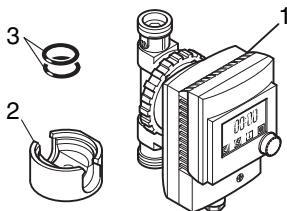
Star-Z 15 TT	Raccord fileté : 20 (R1)
--------------	--------------------------

3.3 Caractéristiques

Star-Z 15 TT	
Tension secteur	1 ~ 230 V / 50 Hz
Indice de protection	IP 42
Diamètre nominal des tubes de refoulement	R1
Longueur totale	140 mm
Pression de service maxi admissible	10 bar (1000 kPa)
Plage de température admissible du fluide véhiculé	2 °C à 65 °C, en fonctionnement intermittent jusqu'à 2 heures, 70 °C

Pour les autres caractéristiques techniques, voir la plaque signalétique ou le catalogue Wilo.

3.4 Etendue de la fourniture



- 1 Pompe, prête à être raccordée avec un câble de 1,8 m et une fiche secteur à contact de protection
- 2 Enveloppe calorifuge
- 3 2 joints plats
- 4 Notice de montage et de mise en service (non illustrée)

4 Mode de fonctionnement

4.1 Application

Ce circulateur convient seulement pour l'eau potable.

4.2 Fonctions

Programmation



La fonction de programmation permet de programmer jusqu'à 3 heures de démarrage et d'arrêt.

Réglage usine : fonctionnement continu pendant 24 heures.

Régulation de la température



La fonction de régulation de la température permet de maintenir la température de l'eau dans le circuit de retour à la valeur réglée. Pour cela, la pompe se déclenche ou s'arrête automatiquement en fonction des besoins.

Cette fonction permet

- d'éviter le risque de prolifération de germes dans le système de circulation à partir d'une température supérieure à 55 °C (exigence DVGW).
- de réduire l'entartrage.
- de limiter la consommation électrique.

Réglage usine : régulation de la température désactivée.



Remarque : Les fonctions de programmation et de régulation de la température peuvent être utilisées ensemble. La programmation est prioritaire. Lorsque les deux fonctions sont activées, aucune régulation de la température n'a lieu pendant les périodes d'arrêt.

Désinfection thermique

Thermal disinfection



Lors d'une désinfection thermique, la chaudière chauffe à env. 70 °C pendant une période de temps donnée. Lorsque la fonction de désinfection thermique est activée, la pompe le reconnaît à une élévation de température à plus de 68 °C. Elle fonctionne alors en continu pendant 2 heures environ, quelle que soit la programmation, puis s'arrête.



Remarque : Lorsque vous activez la désinfection thermique, une phase d'apprentissage commence. La pompe se met alors en marche pendant 10 minutes toutes les 20 minutes. Lors d'une élévation de la température, l'heure est mémorisée et la pompe continue à fonctionner jusqu'à la prochaine élévation de température. L'intervalle entre ces deux élévations de température est enregistré en tant que fréquence de désinfection thermique. Toute modification de l'heure est automatiquement détectée.

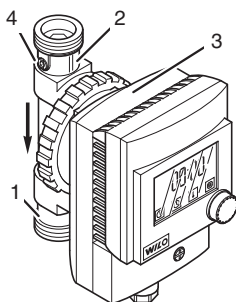
Réglage usine : désinfection thermique désactivée.

Protection en cas de coupure électrique

En cas de coupure de l'alimentation électrique, les réglages de la pompe sont conservés pendant 3 heures maximum. Pour une nouvelle installation, cette fonction de protection n'est garantie qu'après une durée de fonctionnement de 24 heures.

Vannes

Côté refoulement, la pompe est équipée d'un clapet antiretour (1). Côté aspiration, elle est équipée d'une vanne d'arrêt (2). Pour le remplacement de la tête du moteur (3), il est suffisant de fermer la vanne d'arrêt au niveau de la fente tournante (4). La tête du moteur peut alors être simplement dévissée ➔ Page 22.



Protection antiblocage

Lorsque la pompe a été arrêtée par la fonction de programmation, elle se remet automatiquement en marche toutes les 60 minutes pendant une dizaine de secondes. Cette fonction automatique ne peut pas être désactivée.

4.3 Menu

Bouton rouge

Tous les réglages sont effectués dans le menu avec le bouton rouge :



- Pression > 5 secondes
Appel du menu.



- Pression brève
Sélection des rubriques du menu et confirmation des paramètres saisis.





- **Rotation**
Sélection des rubriques du menu et réglage des paramètres.



Icônes Les icônes suivantes s'affichent dans le menu :

- | | |
|---|---|
| • Menu Heure
Réglage de l'heure courante | |
| • Menu Programmation
Réglage des paramètres. | |
| - Réglage des trois heures de démarrage possibles. | 1 2 3 |
| - Réglage des trois heures d'arrêt possibles. | 1 2 3 |
| - Fonction programmation désactivée. | |
| - Fonction programmation activée. | |
| • Menu Régulation de la température
Réglage des paramètres. | |
| - Marche/Arrêt de la désinfection thermique. | Thermal disinfection <input type="checkbox"/> on <input type="checkbox"/> off |
| • Ecran d'accueil (quitter le menu)
L'affichage de base affiche les éléments suivants : | |
| - En alternance, l'heure et la température réglée pour la régulation de la température. | 11:30
65 °C |
| - Désinfection thermique Activée
(ne s'affiche pas lorsque la désinfection thermique est désactivée) | Thermal disinfection |

5 Installation

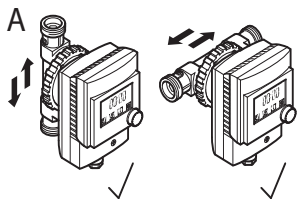


Danger : Avant le début des travaux, il faut s'assurer que la pompe est débranchée de l'alimentation électrique.

5.1 Installation mécanique

Lieu de montage

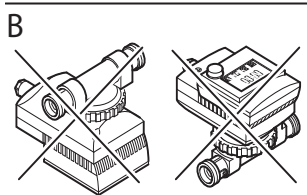
Pour le montage, prévoir une pièce bien aérée, propre, hors-gel et à l'abri des intempéries. Choisir un lieu de montage facilement accessible.



Attention : Les saletés peuvent entraver le bon fonctionnement de la pompe. Rincer la tuyauterie avant le montage.



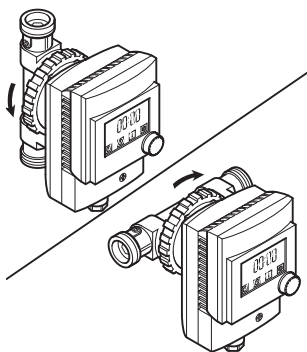
Remarque : La vanne d'arrêt et le clapet antiretour sont prémontés. Il n'est pas nécessaire d'installer d'autres vannes d'arrêt.



1. Préparer le lieu de montage de manière à pouvoir monter la pompe sans tensions mécaniques.
2. Choisir une position de montage correcte, uniquement comme illustré (Fig. A).
La flèche à l'arrière du carter indique le sens d'écoulement.

Tourner ou enlever la tête du moteur

3. Desserrer l'écrou d'accouplement. Si nécessaire, le dévisser entièrement.



Attention : Ne pas endommager le joint et le carter. Remplacer tout joint endommagé.

4. Tourner la tête du moteur de manière à ce que le presse-étoupe soit dirigé vers le bas.



Attention : En cas de mauvais positionnement du presse-étoupe, de l'eau risque de pénétrer dans la pompe et de détruire le moteur ou l'électronique.

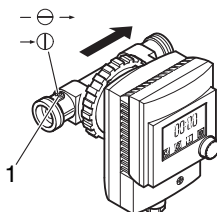
5. Resserrer l'écrou de raccordement.

Ouvrir la vanne d'arrêt

6. Tourner la fente (1) à l'aide d'un tournevis de manière à ce qu'elle soit parallèle au sens d'écoulement.

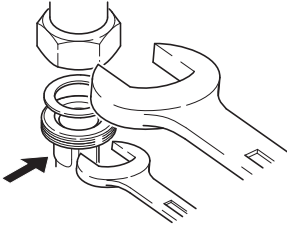


Remarque : Pour fermer, positionner la fente de manière transversale par rapport au sens d'écoulement.



7. Remettre en place l'enveloppe calorifuge.

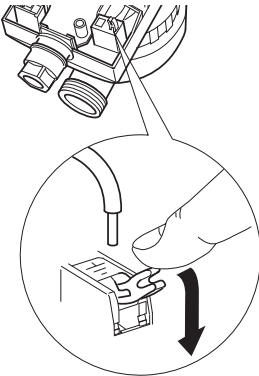
Raccordement 8. Raccorder la tuyauterie.



⚠ Attention : Les versions avec clapet anti-retour et clapet de non-retour sont déjà assemblées à l'avance avec un couple de serrage de 15 Nm (serrage à la main). Si le couple de serrage est trop fort, cela endommagera le raccordement de l'écrou de valve et le joint torique.

Lors de l'installation du clapet, utilisez une clé pour l'empêcher de tourner !

5.2 Branchement électrique



⚡ Danger : Tous les travaux de branchement électrique doivent être confiés à des électriciens qualifiés. Avant le branchement, s'assurer que le câble secteur est hors tension.

i Remarque : Pour pouvoir utiliser pleinement toutes les fonctions de la pompe, celle-ci doit être reliée à une alimentation électrique permanente. Ne pas relier la pompe à une régulation de chaudière.

La pompe est livrée prête à être raccordée, équipée d'un câble et d'une fiche secteur à contact de protection. S'il est nécessaire de remplacer le câble électrique, suivre les indications ci-dessous :












1. Installer un câble de connexion fixe ayant un diamètre extérieur de 5–8 mm, équipé d'une prise mâle ou d'un contacteur multipolaire (avec une plage d'ouverture de contact d'au moins 3 mm).
2. Ouvrir la boîte à bornes.
3. Insérer le câble de connexion à travers le presse-étoupe et le dénuder sur 5 mm environ.
4. Fixer les fils avec les serre-câbles.
L Phase, N Neutre, ⊕ Terre
5. Serrer fermement le presse-étoupe.
6. Fermer la boîte à bornes.
7. Régler les paramètres ⇒ Page 24.

5.3 Remplissage et purge


1. Remplir l'installation.
2. La pompe se purge automatiquement. Un fonctionnement à sec de courte durée n'endommage pas la pompe.























6 Réglages

6.1 Réglage de l'heure actuelle













		1. 5 sec. 		
		2. Sélectionner l'heure (clignote).	+	5 sec. 
	12:	3. Régler les heures.	+	
	:45	4. Régler les minutes.	+	
		5. Sélectionner l'affichage de base.	+	

6.2 Réglage de la fonction de programmation













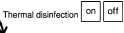




 **Remarque :** La pompe n'ajuste pas automatiquement l'heure d'été et l'heure d'hiver.

		1. 5 sec. 		
		2. Sélectionner la fonction de programmation (clignote).	+	5 sec. 
		3. Sélectionner (clignote).	+	
	1 	4. Régler les heures pour la première heure de démarrage.		
	-- : --	Signifie : programmation désactivée.	+	
	1 	5. Régler les minutes pour la première heure de démarrage.		
	1 	6. Régler les heures pour la première heure d'arrêt.		
	1 	7. Régler les minutes pour la première heure d'arrêt.		
	AA2	Avertit que le réglage n'est pas conforme DVGW et s'affiche si la durée d'arrêt est supérieure à 8 heures.		
		8. Répéter les étapes 4 à 7 pour les heures de démarrage et d'arrêt 2 et 3.		
		9. Sélectionner l'affichage de base.	+	

6.3 Réglage de la régulation de la température

		1. 5 sec. 		
		2. Sélectionner la régulation de la température (clignote).	+	5 sec. 
	65 °C	3. Régler la température. Plage de réglage 40–70 °C.		
	On	Signifie que la régulation de la température est désactivée. La pompe continue à fonctionner indépendamment de la température de retour.	+	
	AA1	Prévient d'un réglage non conforme DVGW et s'affiche si la température est inférieure à 55 °C.		
		4. Marche/Arrêt de la désinfection thermique.	+	
		5. Sélectionner l'affichage de base.	+	

6.4 Réglage du fonctionnement continu

		1. 5 sec. 		
		2. Sélectionner la fonction de programmation (clignote).	+	5 sec. 
		3. Sélectionner (clignote) pour arrêter la fonction de programmation.	+	
		4. Sélectionner la régulation de la température (clignote).	+	5 sec. 
	On	5. Sélectionner pour arrêter la régulation de la température.		
		6. Sélectionner «off» (clignote) pour désactiver la désinfection thermique.	+	
		7. Sélectionner l'affichage de base.	+	

7 Entretien

Nettoyage Nettoyer la pompe en utilisant exclusivement un chiffon légèrement humide sans produit de nettoyage.



Attention : Ne jamais nettoyer l'écran avec des liquides agressifs. Vous risqueriez de le rayer ou de compromettre sa transparence.

Remplacement de la tête du moteur



Avertissement : Lors du démontage de la tête du moteur, du fluide chaud peut en sortir à haute pression. Laisser refroidir la pompe avant tout démontage.
Fermer les vannes d'arrêt avant de démonter la tête du moteur.

Remplacement de la tête du moteur ⇒ Page 22.

8 Pièces détachées

Commander un moteur de rechange auprès d'un professionnel.

9 Dysfonctionnements

Dysfonctionnements, Affichages	Causes	Remède
00:00	L'heure n'est pas réglée.	Régler l'heure.
	Coupure de courant de plus de 3 heures.	Régler l'heure. Si nécessaire, mettre en place une alimentation électrique sécurisée.
E 36	Défaut électronique, module défectueux.	Faire remplacer la tête du moteur par un professionnel ⇒ Page 22.
E 38	Sonde de température défectueuse.	Faire remplacer la tête du moteur par un professionnel ⇒ Page 22.
AA 1	Réglage de la régulation de la température non conforme DVGW.	Régler une température supérieure à 55 °C.
AA 2	Heure d'arrêt non conforme DVGW.	Régler une plage horaire Marche/Arrêt inférieure à 8 heures.
Aucun affichage.	Coupure de l'alimentation électrique.	Rétablir l'alimentation électrique.
Des icônes supplémentaires s'affichent.	Superposition de fréquence dans un environnement industriel, ou à proximité d'émetteurs radio.	Ce défaut n'a aucun effet sur le fonctionnement de la pompe.
La pompe ne démarre pas.	Coupure de l'alimentation électrique, court-circuit ou fusibles défectueux.	Faire vérifier l'alimentation électrique par un professionnel.
	La fonction de programmation s'est désactivée automatiquement.	Contrôler le réglage de la fonction de programmation ⇒ Page 24.
	Le moteur est grippé, par ex. par des dépôts provenant du circuit d'eau.	Faire déposer la pompe par un professionnel ⇒ Page 22.
La pompe fait du bruit.	Le moteur patine, par ex. à cause de dépôts provenant du circuit d'eau.	Tourner et dégrasser le rotor au jet pour le débloquer.
	Marche à vide, manque d'eau.	Vérifier que les robinets d'arrêt sont ouverts au maximum.



Remarque : Si un dysfonctionnement persiste, veuillez contacter un spécialiste.

Élimination

Eviter les dommages environnementaux

- Ne pas jeter la pompe aux ordures ménagères.
- Remettre la pompe à une entreprise de recyclage.
- En cas de doute, contacter les autorités communales et les entreprises de recyclage locales.



Remarque : Pour davantage d'informations sur le thème du recyclage, consulter www.wilo-recycling.com.

**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