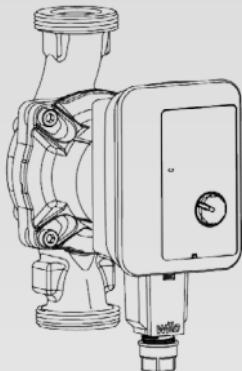


Pioneering for You

wilo

Wilo-Atmos PICO



ErP
READY
APPLIES TO THE DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

- fr** Notice de montage et de mise en service
- bg** Инструкция за монтаж и експлоатация
- ro** Instrucțiuni de montaj și exploatare

Fig. 1:

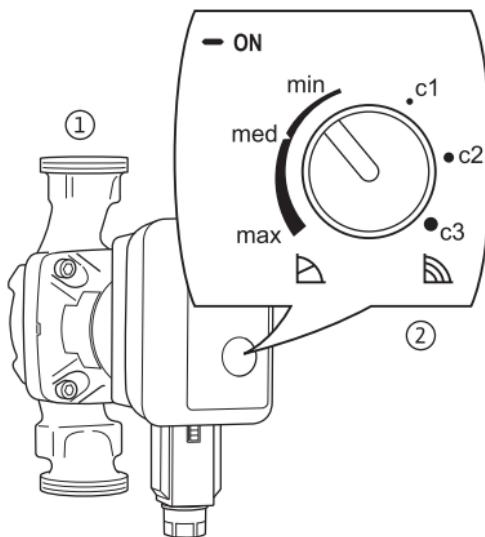


Fig. 2a:

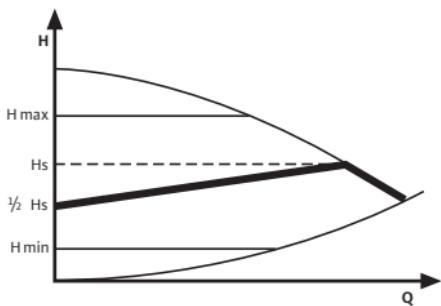


Fig. 2b:

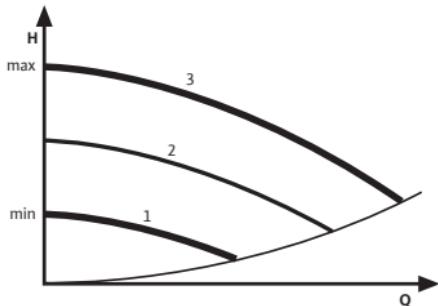


Fig. 3:

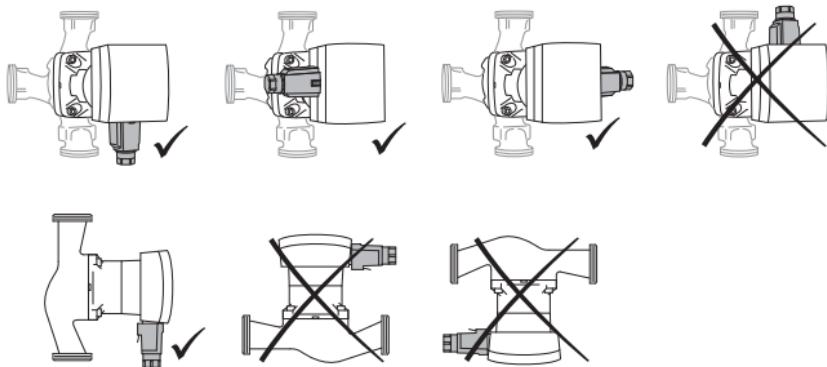


Fig. 4a:

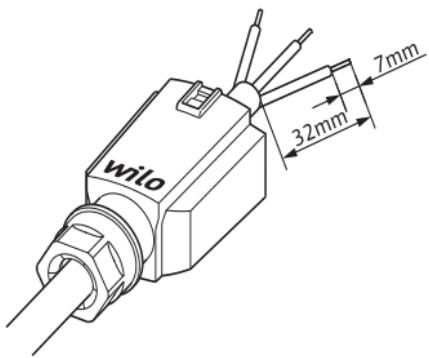


Fig. 4b:

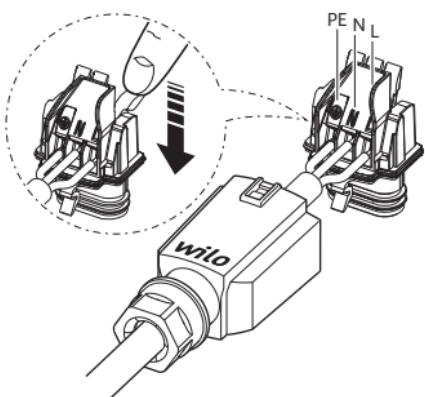


Fig. 4c:

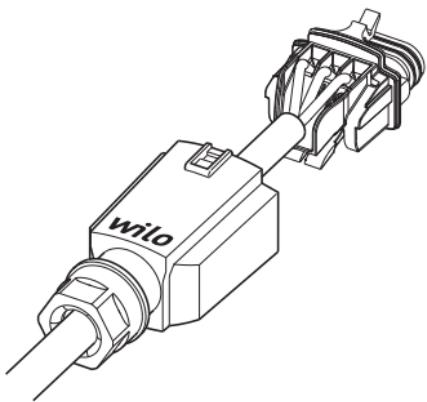


Fig. 4d:

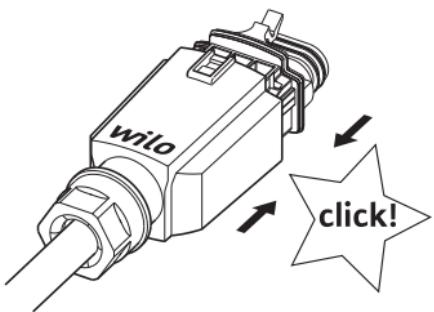


Fig. 4e:

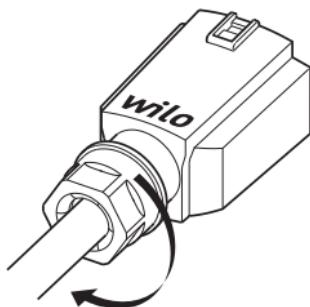
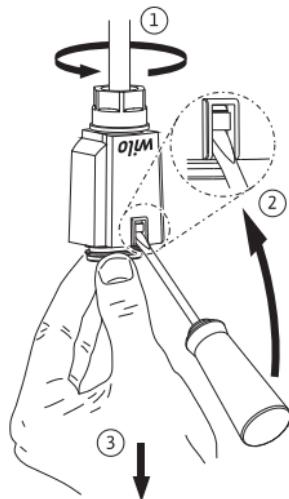


Fig. 5:



fr	Notice de montage et de mise en service	3
bg	Инструкция за монтаж и експлоатация	15
ro	Instrucțiuni de montaj și exploatare	27

1 Sécurité

1.1 A propos de cette notice

Lire cette notice dans son intégralité avant l'installation.
Le non-respect de cette notice peut provoquer des blessures graves ou des dommages au niveau de la pompe.
Transmettre la notice à l'utilisateur final après le montage.
Conserver la notice à proximité de la pompe. Elle sert de référence en cas de problèmes ultérieurs.
Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages dus au non-respect de cette notice.

1.2 Consignes d'avertissement

Les consignes importantes de sécurité sont représentées comme suit :

DANGER : Indique un danger de mort dû au courant électrique.



AVERTISSEMENT : Indique un risque potentiel de mort ou de blessures.



ATTENTION : Indique des dangers potentiels pour la pompe ou d'autres objets.



REMARQUE : Donne des conseils et des informations.

1.3 Qualification

Le montage de la pompe doit être effectué uniquement par du personnel qualifié. Ce produit ne doit pas être mis en marche ni être utilisé par des personnes dont la responsabilité de leurs actes est limitée (enfants compris) ou sans connaissances techniques correspondantes.

Des exceptions sont permises uniquement en suivant les instructions correspondantes des personnes responsables de la sécurité. Le raccordement électrique doit uniquement être effectué par un électricien qualifié.

1.4 Prescriptions

Respecter lors de l'installation les dernières prescriptions en vigueur :

- Prescriptions de prévention des accidents
- VDE 0370/Partie1
- Autres prescriptions locales (p. ex. CEI, VDE etc.)

1.5 Modification et pièces de rechange

La modification du matériel et l'utilisation de pièces détachées non agréées compromettent la sécurité du produit/du personnel et rendent caduques les explications données par le fabricant concernant la sécurité.

La pompe ne doit pas être modifiée ni transformée d'un point de vue technique. Il est interdit d'ouvrir le moteur de la pompe en retirant le couvercle en plastique. Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

1.6 Transport/stockage

Dès réception de la pompe, déballer et contrôler toutes les pièces des accessoires. Signaler immédiatement les dommages dus au transport. Envoyer la pompe uniquement dans son emballage d'origine.

La pompe doit être protégée contre l'humidité et les dommages mécaniques et ne doit pas être exposée à des températures non comprises entre –10 °C et +50 °C.

1.7 Courant électrique

L'utilisation d'électricité peut provoquer un choc électrique. En conséquence :

- Couper le courant avant toute manipulation avec la pompe et la sécuriser contre toute remise sous tension.
- Ne pas plier ni coincer le câble électrique ou éviter qu'il ne rentre en contact avec des sources de chaleur.

- La pompe est protégée contre les gouttes d'eau selon la classe de protection IP (voir plaque signalétique). Protéger la pompe contre les projections d'eau et ne pas la plonger dans l'eau ou d'autres liquides.

2 Caractéristiques techniques

2.1 Données

	Wilo-Atmos PICO
Tension d'alimentation	1 ~ 230 V ±10 %, 50/60 Hz
Classe de température	TF 95
Classe de protection IP	Voir plaque signalétique
Indice énergie-efficacité EEI	Voir plaque signalétique
Diamètre nominal de raccordement (raccord fileté)	DN 25 (Rp 1),
Plage de température de l'eau à température ambiante max. +40 °C	–10 °C à +95 °C
Température ambiante max.	–10 °C à +40 °C
Pression de service max.	6 bars (600 kPa)
Pression d'alimentation minimale à +95 °C	0,3 bar (30 kPa)

2.2 Etendue de la fourniture

- Pompe
- Bagues d'étanchéité
- Fiche jointe
- Notice de montage et de mise en service

3 Description et fonctionnement

3.1 Applications

Les pompes de circulation de cette série sont conçues pour des installations de chauffage à l'eau chaude et autres systèmes similaires dont les débits de pompage varient constamment. Les fluides véhiculés autorisés sont l'eau de chauffage conformément aux exigences de la norme VDI 2035, les mélanges eau/glycol avec un rapport de 1:1. Lors du mélange de glycol, il convient de corriger les données de refoulement de la pompe conformément à la viscosité élevée, en fonction du rapport de mélange en pourcentage.

L'observation de ces instructions fait également partie de l'utilisation conforme à l'usage prévu.

Toute utilisation outrepassant ce cadre est considérée comme non conforme.

3.2 Description des produits

La pompe (fig. 1/1) se compose d'un système hydraulique, d'un moteur à rotor noyé à aimant permanent et d'un module de régulation électronique muni d'un convertisseur de fréquence intégré.

Le module de régulation contient un bouton de commande pour le réglage du type de régulation ainsi qu'une LED (fig. 1/2) pour l'affichage des rapports de fonctionnement ou de défauts.

3.3 Fonctions

Toutes les fonctions peuvent être activées, désactivées et réglées à l'aide du bouton de commande.

Lorsque la LED s'allume en vert, cela signifie que la pompe est sous tension et en service. Lorsque la LED clignote, la pompe fonctionne en dehors des paramètres normaux ou que celle-ci est hors service suite à une panne (voir chapitre 6 Entretien/pannes).

Types de régulation



Pression différentielle variable ($\Delta p-v$) :

La valeur de consigne de pression différentielle H est augmentée linéairement à une valeur comprise entre $\frac{1}{2}H$ et H par l'intermédiaire de la plage des débits admissibles (fig. 2a). La pression différentielle générée par la pompe est régulée sur la consigne.



3 vitesses :

La pompe fonctionne de manière non-régulée dans trois vitesses fixes prescrites (Fig. 2b).

4 Montage et raccordement électrique

4.1 Montage



DANGER : S'assurer avant le début des travaux que la pompe a bien été séparée de l'alimentation électrique.

Lieu de montage

- Pour le montage, prévoir une pièce bien ventilée, protégée contre les intempéries, la poussière et le gel.
Choisir un lieu de montage facile d'accès.
- Préparer le lieu de montage de sorte que la pompe puisse être montée sans tensions mécaniques. Si nécessaire, étayer ou fixer les tuyauteries des deux côtés de la pompe.



REMARQUE : Prévoir des vannes d'arrêt en amont et en aval de la pompe afin de faciliter un éventuel remplacement de la pompe. Réaliser le montage de sorte que les fuites d'eau ne puissent pas couler sur le module de régulation. Pour cela, orienter la vanne d'arrêt supérieure sur le côté si nécessaire.

- Avant le montage, terminer tous les travaux de soudage et de brasage à proximité de la pompe.



ATTENTION : La saleté peut rendre la pompe inopérationnelle.
Avant le montage, rincer le circuit hydraulique.

- Choisir la position de montage correcte avec le moteur de la pompe en position horizontale, uniquement comme cela est représenté sur la fig. 3. Les flèches de direction situées sur le corps de pompe et la coquille isolante le cas échéant indiquent le sens d'écoulement.
- Si des travaux d'isolation thermique doivent être réalisés, seul le corps de pompe peut être isolé. Le moteur de la pompe, le module et les ouvertures de refoulement des condensats doivent être dégagés.

Tourner la tête du moteur

Si la position du module doit être modifiée, le carter de moteur doit pivoter de la manière suivante :

- Si nécessaire, soulever la coquille d'isolation thermique à l'aide d'un tournevis puis la retirer.
- Desserrer les vis à six pans creux.
- Faire pivoter le carter de moteur y compris le module de régulation.



REMARQUE : Faire systématiquement pivoter la tête du moteur avant que l'installation ne soit remplie. Lors du pivotement de la tête du moteur d'une installation déjà remplie, ne pas extraire la tête de moteur du corps de pompe. Faire pivoter la tête du moteur sur l'unité moteur en exerçant une légère pression afin que l'eau ne puisse pas s'échapper de la pompe.



**ATTENTION : Ne pas endommager le joint du corps.
Remplacer les joints endommagés.**

- Tourner la tête du moteur de sorte que la fiche corresponde aux positions de montage admissibles (fig. 3).



ATTENTION : En cas de position incorrecte, de l'eau peut s'infiltrer et détruire la pompe.

- Serrer à nouveau les vis à six pans creux.
- Réinstaller la coquille d'isolation thermique le cas échéant.

4.2 Raccordement électrique



DANGER : Les travaux sur le raccordement électrique peuvent uniquement être réalisés par un électricien qualifié tout en respectant les prescriptions nationales et locales en vigueur. S'assurer avant le branchement que la ligne de raccordement est hors tension.

- La tension réseau et la nature du courant doivent correspondre aux indications de la plaque signalétique.
- Procéder au raccordement de la fiche (fig. 4a à 4e).
 - Alimentation réseau : L, N, PE.
 - Calibre de fusible max. : 10 A, à action retardée.
 - Mettre la pompe à la terre conformément aux prescriptions.
- Procéder au démontage de la fiche selon la fig. 5, un tournevis est requis à cet effet.
- Le raccordement électrique doit être effectué via une ligne de raccordement fixe munie d'un dispositif de raccordement ou d'un interrupteur multipolaire d'ouverture de contact d'au moins 3 mm.
- Pour la protection contre les gouttes d'eau et la décharge de traction au niveau du presse-étoupe PG, une ligne de raccordement d'un diamètre extérieur suffisant est nécessaire (p. ex. H05VV-F3G1,5).
- Lors de l'utilisation des pompes dans des installations dont la température d'eau est supérieure à 90 °C, une ligne de raccordement résistante à la chaleur doit être posée.
- Procéder au montage des lignes de raccordement de sorte que la tuyauterie ne touche ni la pompe ni le moteur.
- La commutation de la pompe via Triacs/relais à semi-conducteur est à contrôler au cas par cas.

5 Mise en service/fonctionnement



AVERTISSEMENT : Selon l'état de fonctionnement de la pompe ou de l'installation (température du fluide véhiculé), toute la pompe peut devenir très chaude. Risque de brûlure en cas de contact avec la pompe !

Mise en service uniquement par le personnel qualifié !

5.1 Commande

La commande de la pompe s'effectue via le bouton de commande.



Rotation

Sélection du type de régulation et réglage de la hauteur manométrique ou de la vitesse.

5.2 Remplissage et purge

- Remplir l'installation conformément.
- La chambre du rotor de la pompe se purge automatiquement après une courte durée de fonctionnement. A ce moment-là, des bruits peuvent survenir. Le cas échéant, un démarrage et un arrêt répétés peuvent accélérer la purge. Un fonctionnement à sec de courte durée n'endommage pas la pompe.

5.3 Réglage de la pompe

Une rotation du bouton permet de sélectionner le symbole correspondant au type de régulation et de régler la hauteur manométrique ou la vitesse souhaitée.



Pression différentielle variable ($\Delta p-v$) : voir également fig. 2a
Le côté situé à gauche de la position médiane permet de régler la pompe sur le mode de régulation $\Delta p-v$.



3 vitesses : voir également fig. 2b

Le côté situé à droite de la position médiane permet de régler la pompe sur 3 vitesses.



REMARQUE : Si une pompe de chauffage standard est remplacée par cette pompe à haut rendement, le bouton peut être réglé sur la première, la deuxième ou la troisième performance hydraulique de l'échelle 3 vitesses en tant que point de repère pour le réglage de la valeur de consigne de la pompe.

Réglage de la hauteur manométrique/vitesse

Si le bouton est tourné du côté gauche ou droit de la position médiane, la valeur de consigne réglée ou la vitesse sélectionnée augmente. La valeur de consigne réglée ou la vitesse sélectionnée diminue lorsque le bouton revient en position médiane.

Grâce à la rotation du bouton en mode de régulation $\Delta p-v$, le réglage suivant correspond à la valeur de consigne :

Réglage	Hauteur manométrique (m)
min.	0,5
moyen	$\frac{1}{2} H_{max}$
max.	H_{max} (hauteur manométrique avec $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$)

En mode 3 vitesses, est fixé pour la performance hydraulique respective:

Réglage	Performance hydraulique (Fig. 2b)
●	1
●	2
●	3



REMARQUE : Lorsque le bouton est réglé sur la position médiane, la pompe fonctionne à la vitesse minimale.

Réglage d'usine : $\Delta p-v$, $\frac{1}{2} H_{max}$



REMARQUE : Tous les réglages et affichages sont conservés en cas de coupure d'électricité.

6 Entretien/pannes



DANGER : Pour tous les travaux d'entretien et de réparation, mettre la pompe hors tension et la protéger contre toute remise en marche intempestive. Seul un installateur électrique qualifié est habilité à réparer les câbles de raccordement endommagés. Elimination des pannes uniquement par un personnel qualifié !



AVERTISSEMENT : Selon l'état de fonctionnement de la pompe ou de l'installation (température du fluide véhiculé), toute la pompe peut devenir très chaude. Risque de brûlure en cas de contact avec la pompe !

Lors du démontage de la tête du moteur ou de la pompe, du fluide chaud peut s'échapper sous l'effet de la forte pression. Laisser la pompe refroidir auparavant.

Fermer les vannes d'arrêt avant le démontage de la pompe. Un champ magnétique puissant reste toujours à l'intérieur de la machine et peut en cas de démontage inadéquat provoquer des dommages corporels et matériels.

- En principe, le retrait du rotor hors du carter du moteur doit uniquement être effectué par du personnel qualifié !
- Si l'unité comportant la roue, la flasque et le rotor doit être retirée du moteur, les personnes portant des appareils médicaux tels que des stimulateurs cardiaques, des pompes à insuline, des prothèses auditives, des implants ou autre sont particulièrement exposées.
Cela peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels sérieux. Pour ces personnes, il faut dans tous les cas obtenir une évaluation de la médecine du travail.

Lorsqu'il est monté, le champ magnétique du rotor est amené dans le circuit ferromagnétique du moteur. Il n'y a donc pas de champ magnétique dommageable en dehors de la machine.

Une fois les travaux d'entretien et de réparation effectués, monter et brancher la pompe conformément au chapitre « Montage et raccordement électrique ». La mise en marche de la pompe doit être effectuée selon le chapitre « Mise en service ».

Panne	Cause	Remède
La pompe ne fonctionne pas alors qu'elle est alimentée en courant.	Fusible électrique défectueux.	Contrôler les fusibles.
	Absence de tension dans la pompe.	Remédier à la coupure de la tension.
La pompe émet des bruits.	Cavitation provoquée par une pression d'entrée insuffisante.	Augmenter la pression d'entrée du système dans la plage admissible.
		Vérifier le réglage de la hauteur manométrique et la régler évent. sur une hauteur plus basse.
Le bâtiment ne se réchauffe pas	La puissance calorifique des surfaces de chauffe est trop faible	Augmenter la valeur de consigne (voir 5.3)
		Régler le mode de régulation sur 3 vitesses
DEL clignote	Défaut de fonctionnement de la pompe	Faire appel à un artisan spécialisé

7 Elimination

Une élimination réglementaire et un recyclage approprié de ce produit permettent de prévenir les dommages causés à l'environnement et les risques pour la santé.

- Pour l'élimination du produit et des pièces, faire appel aux sociétés d'élimination de déchets, publiques ou privées.
- Pour davantage d'informations sur l'élimination appropriée du produit, s'adresser à la municipalité, au service de collecte et de traitement des déchets ou au point de vente où le produit a été acheté.



REMARQUE : La pompe ne va pas dans les déchets ménagers !
Pour de plus amples informations sur le recyclage, consultez
www.wilo-recycling.com

Sous réserve de modifications techniques !

1 Безопасност

1.1 За тази инструкция

Прочетете тази инструкция изцяло преди монтажа на помпата.

Неспазването на инструкцията може да доведе до тежки наранявания или повреди по помпата.

След монтажа предайте инструкцията на крайния потребител.

Съхранявайте инструкцията в близост до помпата.

Тя служи като справка при последващи проблеми.

Не поемаме никаква отговорност за щети, възникнали вследствие на неспазването на настоящата инструкция

1.2 Предупредителни указания

Важните указания за безопасността са обозначени както следва:



Опасност: Указва опасност за живота поради електрически удар.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Указва възможни рискове за живота или здравето.



ВНИМАНИЕ: Указва възможни рискове за помпата или други предмети.



ЗАБЕЛЕЖКА: Подчертава съвети и информация.

1.3 Квалификация

Монтажът на помпата може да се извърши само от квалифициран специализиран персонал. Този продукт не трябва да се пуска в експлоатация или да се обслужва от лица с ограничена вменяемост (включително деца) или от лица без съответните специализирани познания.

Изключения са допустими само със съответното нареддане от лицата, отговорни за безопасността. Електрическото свързване може да се извършва само от електротехник.

1.4 Разпоредби

При монтажа на помпата трябва да се спазват следните разпоредби в актуалните им версии:

- Разпоредбите за предотвратяване на злополуки
- VDE 0370/част 1
- Други местни разпоредби (напр. IEC, VDE и др.)

1.5 Преустройство и резервни части

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

Помпата не бива да бъде променяна или преустроена технически. Не е разрешено да се отваря мотора на помпата посредством сваляне на пластмасовия капак.

Използвайте само оригинални резервни части.

1.6 Транспорт/съхранение

При получаване разопаковайте помпата и цялата окомплектовка и ги проверете. Незабавно сигнализирайте за повреди при транспортирането. Изпращайте помпата единствено и само в оригиналната опаковка.

Помпата трябва да бъде защитена от влага и механични повреди и не трябва да се излага на температури извън диапазона от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

1.7 Електрически удар

При работа с електрически ток съществува опасност от токов удар, затова:

- Преди да започнете с работите по помпата, изключете тока и осигурете срещу повторно включване.
- Не прегъвайте електрическия кабел, не го притискайте и не допускайте да се допре до нагорещени източници.
- Помпата е защитена срещу капеща вода съгласно степен на защита IP (виж фирменията табелка). Защитете помпата от водни пръски, не я потапяйте във вода или в други течности.

2 Технически характеристики

2.1 Данни

	Wilo-Atmos PICO
Захранващо напрежение	1 ~ 230 V ±10%, 50/60 Hz
Температурен клас	TF 95
Степен на защита IP	Виж фирменията табелка
Индекс на енергийна ефективност EEI	Виж фирменията табелка
Присъединителни размери (резово присъединяване)	DN 25 (Rp 1)
Температури на водата при макс. температура на околната среда +40 °C	-10 °C до +95 °C
Макс. температура на околната среда	-10 °C до +40 °C
Макс. работно налягане	6 bar (600 kPa)
Минимално входно налягане при +95 °C	0,3 bar (30 kPa)

2.2 Комплект на доставката

- Помпа
- Уплътнителни пръстени
- Приложен щепсел
- Инструкция за монтаж и експлоатация

3 Описание и функции

3.1 Използване по предназначение

Циркулационните помпи от тази серия са предназначени за отопителни системи с гореща вода и други подобни системи с постоянно сменящи се работни флуиди. Допустими работни флуиди са вода за отопление съгласно VDI 2035, водно-гликолови смеси в съотношение 1:1. При добавянето на гликол работните данни на помпата трябва да се коригират в съответствие с по-големия вискозитет, в зависимост от процентното съотношение на сместа.

Към използването по предназначение принадлежи и спазването на тази инструкция.

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

3.2 Описание на продукта

Помпата (фиг. 1/1) се състои от хидравлична система, мотор с мокър ротор и с постоянен магнит, и електронен регулиращ модул с вграден честотен преобразувател.

Регулиращият модул включва обслужващ бутон за настройка на режима на регулиране, както и светодиод LED (фиг. 1/2) за индикация на сигналите за работа и повреда.

3.3 Функции

Всички функции могат да бъдат настроени, активирани или деактивирани от обслужваща бутон.

Ако светодиодът свети в зелено, значи има мрежово напрежение и помпата работи. Ако светодиодът мига, значи помпата работи извън границите на нормалните параметри или е спряла поради наличието на повреда (виж глава 6 Поддръжка / повреди).

Режими на регулиране



Диференциално налягане променливо (Δр-v):

Зададената стойност на диференциалното налягане ΔH се увеличава линейно в допустимия диапазон на дебита между $\frac{1}{2}H$ и H (фиг. 2a). Генерираното от помпата диференциално налягане се регулира до съответната зададена стойност за диференциално налягане.



3 степени на скорост:

Помпата работи нерегулирано в три предварително зададени постоянни степени на скорост (фиг. 2b).

4 Монтаж и електрическо свързване

4.1 Монтаж



Опасност: Преди да започнете с работите се уверете, че помпата е отделена от електрозахранването.

Място на монтаж

- За монтажа на помпата предвидете добре вентилирано и обезпрашено помещение, защитено от атмосферни влияния и без опасност от замръзване.
Изберете лесно достъпно място на монтаж.
- Подгответе мястото на монтажа така, че помпата да може да бъде монтирана без механично напрежение. Ако е необходимо, подпрете или закрепете тръбопроводите от двете страни на помпата с опори или скрепителни елементи.



ЗАБЕЛЕЖКА: Предвидете спирателни кранове преди и след помпата, за да улесните евентуална подмяна на помпата. Извършете монтажа така, че при евентуален теч водата да не капе върху регулиращия модул. За тази цел, ако е необходимо, ориентирайте горния спирателен кран странично.

- Преди монтажа приключете всички заваръчни или споителни работи в близост до помпата.



ВНИМАНИЕ: Мръсотията може да наруши изправността на помпата. Преди монтажа промийте тръбната система.

- Изберете правилно монтажно положение с хоризонтално разположен мотор на помпата, само както е показано на (фиг. 3). Стрелките на корпуса на помпата и евентуално на изолационната обвивка показват посоката на приточане на флуида.
- Ако са необходими топлоизолационни дейности, то може да бъде изолиран само корпуса на помпата. Моторът на помпата, модулът и отворите за оттичане на кондензат трябва да останат свободни.

Завъртане на главата на мотора)

Ако монтажното положение на модула трябва да бъде променено, то корпусът на мотора трябва да бъде завъртан както следва:

- Повдигнете евентуално наличната топлоизолационна обвивка с помощта на отвертка и я свалете,
- Развийте болтовете с вътрешен шестостен,
- Завъртете корпуса на мотора, включително модула за регулиране,



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: Внимавайте да не повредите уплътнението на корпуса.

Подменяйте повредените уплътнения.

- Завъртете главата на мотора така, че щепселът да отговаря на допустимите монтажни положения (фиг. 3).



ВНИМАНИЕ: При погрешно положение може да проникне вода и да разруши помпата.

- Завийте отново болтовете с вътрешен шестостен,
- Ако има такава – монтирайте отново топлоизолационната обвивка.

4.2 Електрическо свързване



ОПАСНОСТ: Работите по електрическото свързване могат да бъдат извършвани само от електротехници, като се спазват валидните национални и местни разпоредби.

Преди свързването се уверете, че в захранващия кабел няма напрежение.

- Захранващото мрежово напрежение и видът на тока трябва да отговарят на данните от фирменията табелка.
- Изпълнете свързването на щепсела (фиг. 4а до 4е).
 - Ел. захранване: L, N, PE.
 - Макс. входен предпазител: 10 A, закъснителен.
 - Заземете помпата в съответствие с разпоредбите.
 Демонтажът на щепсела се извършва съгласно фиг. 5, за тази цел е необходима отвертка.
- Електрическото свързване трябва да се извърши посредством фиксиран захранващ кабел, снабден със щепселно съединение или многополюсен прекъсвач с поне 3 mm ширина на контактния отвор.
- 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).

- При използване на помпите в системи с температура на водата над 90 °C, използвайте съответно термоустойчив захранващ кабел.
- 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.
- Включването на помпата посредством триод Triacs / полупроводниковото реле трябва да се проверява във всеки отделен случай.

5 Пускане в експлоатация/експлоатация



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В зависимост от работното състояние на помпата, resp. на системата (температура на работния флуид) цялата помпа може да се нагорещи много. Опасност от изгаряне при досег с помпата! Пускането в експлоатация да се извършва само от специализиран персонал!

5.1 Обслужване

Обслужването на помпата става от един обслужващ бутон.



Завъртане

Избор на режим на регулиране и настройка на напора, resp. на оборотите.

5.2 Пълнене и обезвъздушаване

- Напълнете системата съгласно предписанията.
- След кратко време на работа ротроното помещение на помпата се обезвъздушава автоматично. При това могат да се появят шумове. Ако се наложи, неколкократното включване и изключване може да ускори обезвъздушаването. Кратковременната работа на сухо не вреди на помпата.

5.3 Настройка на помпата

Посредством завъртане на бутона се избира символа на режима на регулиране и се настройва желания напор или обороти.

Избор на режим на регулиране



Диференциално налягане променливо (Dr-v): Виж също фиг. 2a

Вляво от средното положение помпата се настройва на режим на регулиране Dr-v.



3 степени на скорост: Виж също фиг. 2b

Вдясно от средното положение помпата се настройва на 3 степени на скорост (обороти).



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако една стандартна помпа за отопление бъде заменена от тази високоефективна помпа, то като отправна точка за настройка на зададената стойност на помпата, бутона сът може да бъде завъртян на първата, втората или третата характеристика на скалата за 3-те степени на скорост (обороти).

Настройка на напора / оборотите

Ако бутона сът бъде завъртян наляво или надясно от средното положение, то се увеличава настроената зададена стойност или избраните обороти. Настроената зададена стойност, или съответно избраните обороти, намаляват, когато бутона сът бъде завъртян обратно по посока към средното положение.

При завъртане на бутона в режим на регулиране Dr-v посочената настройка отговаря на следната зададена стойност:

Настройка	Напор (m)
МИН.	0,5
ср.	$\frac{1}{2}$ Н макс
макс.	Н макс (номинален напор при $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$)

В режим на 3 степени на скорост се настройва за съответната характеристика:

Настройка	за съответната характеристика (фиг. 2b)
●	1
●	2
●	3



ЗАБЕЛЕЖКА: При завъртане на бутона в средно положение помпата работи на минимална скорост.

Заводска настройка: $\Delta p - v, \frac{1}{2} H_{\max}$



ЗАБЕЛЕЖКА: При прекъсване на ел. захранване всички настройки и индикации се запазват.

6 Поддръжка/повреди



ОПАСНОСТ: При всички дейности по поддръжката и ремонта помпата трябва да се изключва от напрежението и да се подсигури срещу неоторизирано повторно включване. По принцип повреди по захранващия кабел могат да бъдат отстранявани само от квалифициран електромонтъор. Отстраняване на повреди само от квалифицирани специалисти!



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В зависимост от работното състояние на помпата, resp. на системата (температура на работния флуид) цялата помпа може да се нагреши много. Опасност от изгаряне при досег с помпата!

При демонтаж на моторната глава или на помпата може да изхвърчи горещ флуид под високо налягане. Затова първо оставете помпата да се охлади.

Преди демонтаж на помпата затворете спирателните вентили.

Във вътрешността на машината винаги съществува силно електромагнитно поле, което при неправилен демонтаж може да доведе до нараняване на хора и материални щети.

- **Изваждането на ротора от корпуса на мотора принципно е може да се извърши само от оторизиран специализиран персонал!**
- **При изваждането на модула, състоящ се от работното колело, лагерната тарелка и ротора, от мотора, особено силно са застрашени хора, които използват медицински помощни уреди, като например пейсмейкъри, инсулинови помпи, слухови апарати, имплантати и други подобни. Последиците могат да бъдат смърт, тежки физически наранявания и материални щети. За такива хора при всички случаи е необходима трудово-медицинска експертиза.**

В сглобено състояние електромагнитното поле на ротора се отвежда в магнитния контур на мотора. Затова извън машината не се установява опасно за здравето електромагнитно поле.

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 съгласно глава „Пускане в експлоатация“.

Повреда	Причина	Отстраняване
При включено ел. захранване помпата не работи.	Има повреден електрически предпазител.	Проверете предпазителите.
	Помпата няма напрежение.	Отстранете прекъсването на напрежението.
Помпата издава шумове.	Кавитация поради недостатъчно входно налягане.	Увеличете входното налягане на системата в рамките на допустимия диапазон.
		Проверете настройката на напора и ако е необходимо – настройте по-нисък напор.
Сградата не се затопля	Топлинната мощност на отоплителните повърхности е твърде малка	Увеличете зададената стойност (виж 5.3)
		Настройте режим на регулиране на 3 степени на скорост (обороти)
Светодиодът мига	Неизправност в работата на помпата	Извикайте специализиран сервизен техник

7 Изхвърляне

Благодарение на правилното изхвърляне и рециклиране на този продукт се предотвратява замърсяване на околната среда и застрашаване на човешкото здраве.

- За да изхвърлите продукта или части от него, моля обърнете се към държавни или частни предприятия за събиране, обезвреждане и преработка на отпадъци.
- Повече информация за правилното изхвърляне на този продукт можете да получите от градската управа, от службата за сметосъбиране или там, откъдето сте закупили продукта.



ЗАБЕЛЕЖКА: Помпата не трябва да се изхвърля заедно с битовите отпадъци!

За повече информация по темата "Рециклиране" виж на www.wilo-recycling.com

Запазено право на технически изменения!

1 Reguli de securitate

1.1 Despre aceste instrucțiuni

Aceste instrucțiuni trebuie citite în întregime înainte de montaj. Nerespectarea acestor instrucțiuni se poate solda cu producerea de răni grave sau cu deteriorarea pompei. După montaj, instrucțiunile trebuie predate utilizatorului. Instrucțiunile trebuie păstrate în apropierea pompei. Ele sunt necesare consultării ulterioare în cazul apariției unor probleme. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru defecțiunile apărute și pagubele produse din cauza nerespectării acestor instrucțiuni.

1.2 Mesaje de avertizare

Indicațiile importante privitoare la siguranță sunt marcate după cum urmează:



PERICOL: Indică pericol de moarte prin electrocutare.



AVERTISMENT: Indică un posibil pericol de moarte sau de rănire.



ATENȚIE: Indică posibile pericole pentru pompă sau alte obiecte.



NOTĂ: Scoate în evidență recomandări și informații.

1.3 Calificare

Pompa poate fi montată doar de către personal de specialitate calificat. Acest produs nu poate fi pus în funcțiune sau deservit de către persoane cu responsabilitate redusă (inclusiv copii) sau fără cunoștințe de specialitate necesare.

Sunt admise excepții doar cu autorizația personalului de securitate corespunzător. Racordarea electrică trebuie executată doar de către un electrician.

1.4 Prevederi

La instalare trebuie respectate următoarele norme în vigoare:

- Prevederi de protecție împotriva accidentelor
- VDE 0370/Partea 1
- alte prevederi locale (de ex. IEC, VDE etc.)

1.5 Modificare și piese de schimb

Modificarea unor piese sau folosirea unor piese de schimb neagreate pun în pericol siguranța produsului/personalului și anulează declarațiile producătorului privitoare la siguranță.

Este interzisă modificarea sau schimbarea caracteristicilor tehnice ale pompei. Este interzisă deschiderea motorului pompei prin îndepărțarea capacului de plastic. Se vor utiliza doar piese de schimb originale.

1.6 Transport/Depozitare

La receptia pompei, despachetați și verificați toate accesoriile. Anunțați imediat eventualele urme de deteriorare în timpul transportului. Expediați pompa exclusiv în ambalajul original. Este interzisă expunerea acestuia la temperaturi care se află în afara domeniului de temperatură cuprins între
–10 °C și +50 °C.

1.7 Curent electric

În prezența curentului electric, există pericolul de producere de șocuri electrice. Din acest motiv:

- Înainte de începerea lucrărilor la pompă, deconectați alimentarea cu tensiune și asigurați-o împotriva repornirii accidentale.
- Cablul nu trebuie îndoit, strâns sau lăsat să intre în contact cu surse de căldură.
- În conformitate cu gradul de protecție IP (vezi plăcuța de identificare), pompa trebuie protejată împotriva stropilor de apă. Protejați pompa de apă de stropii de apă, nu o introduceți în apă sau în alte lichide.

2 Date tehnice

2.1 Date

	Wilo-Atmos PICO
Tensiune de conectare	1 ~ 230 V ±10%, 50/60 Hz
Clasa de temperatură	TF 95
Grad de protecție IP	Vezi plăcuța de identificare
Indice de eficiență energetică EEI	Vezi plăcuța de identificare
Diametru nominal racord (racord filetat)	DN 25 (Rp 1),
Temperaturi ale apei la temp. ambientă max. +40 °C	-10 °C până la +95 °C
Temperatura ambientă max.	-10 °C până la +40 °C
Presiune de lucru max	6 bar (600 kPa)
Presiune de alimentare min. la +95 °C	0,3 bar (30 kPa)

2.2 Conținutul livrării

- Pompă
- Inele de etanșare
- Ștecher, livrat
- Instrucțiuni de montaj și exploatare

3 Descrierea și funcționarea

3.1 Utilizarea conformă

Pompele de circulație din această serie constructivă sunt concepute pentru instalații termice cu apă caldă și sisteme asemănătoare cu schimbare permanentă de debit. Agenții de pompă admisi sunt apă caldă menajeră conform VDI 2035, amestecuri apă /glicol într-un raport de amestec max. 1:1. La amestecurile pe bază de glicol, datele de pompă trebuie corectate în cazul unei viscozități crescute, în funcție de raportul de amestec procentual. Din domeniul utilizării conform destinației face parte și respectarea acestor instrucțiuni. Orice altă utilizare este considerată ca fiind necorespunzătoare scopului pentru care a fost concepută pompa.

3.2 Descrierea produsului

Pompa (fig. 1/1) constă dintr-un sistem hidraulic, un motor cu rotor umed și magnet permanent și un modul electronic de reglare cu convertor de frecvență integrat.

Modulul de reglare conține un buton de operare pentru setarea modului de reglare, precum și un LED (fig. 1/2) pentru afișarea semnalizațiilor de funcționare, respectiv de avarie.

3.3 Funcții

Toate funcțiile pot fi reglate, activate sau dezactivate cu ajutorul butonului de operare.

Dacă LED-ul emite o lumină verde, există alimentare electrică iar pompa este în funcțiune. Dacă LED-ul clipește, pompa funcționează în afara parametrilor normali sau nu este în funcțiune din cauza unei defecțiuni (vezi capitolul 6 Întreținere / Defecțiuni).

Tipuri de reglaj



Presiune diferențială variabilă ($\Delta p-v$):

Valoarea de referință pentru presiunea diferențială H este mărită liniar în domeniul de debit admis între $\frac{1}{2}H$ și H (fig. 2a). Diferența de presiune produsă de pompă este reglată la valoarea impusă pentru presiunea diferențială.



3 trepte de turație:

Pompa funcționează fără reglaj cu cele trei turații fixe stabilite (fig. 2b).

4 Instalarea și racordarea electrică

4.1 Instalarea



PERICOL: Înaintea de începerea lucrărilor, asigurați-vă că pompa a fost scoasă de la alimentarea cu tensiune.

Locul de montaj

- Montajul trebuie realizat într-o încăpere bine aerisită, protejată de intemperii, de îngheț și de praf.
Alegeți un loc de montaj bine accesibil.
- Locul de montaj trebuie montat astfel încât pompa să nu fie supusă niciunui fel de tensiuni mecanice. După caz, conductele trebuie susținute sau fixate în ambele părți ale pompei.



NOTĂ: În amonte și în aval de pompă, trebuie montate vane de izolare pentru a ușura o eventuală înlocuire a pompei. Montajul trebuie executat astfel încât eventualele scurgeri de apă să nu ajungă la modulul de reglaj. Pentru aceasta, vana glisantă superioară de închidere trebuie orientată lateral.

- Înainte de instalare, trebuie încheiate toate lucrările de lipire și de sudură din apropierea pompei.



ATENȚIE: Impuritățile pot împiedica funcționarea pompei. Spălați instalația de conducte înainte de montaj.

- Se alege o poziție de montaj corectă, cu motorul pompei pe orizontală, numai conform descrierii din (fig. 3). Sägeata de pe carcasa pompei și de pe cochilia izolatoare indică direcția de curgere.
- La operațiunile de termoizolare, poate fi izolată numai carcasa pompei. Motorul pompei, modulul și orificiile de evacuare a condensului trebuie să fie libere.

Rotirea capului motorului)

Dacă poziția de montaj a modulului trebuie modificată, carcasa motorului trebuie răsucită după cum urmează:

- La nevoie, scoateți cochilia temoizolantă cu ajutorul surubelniței,
- desfaceți surubul cu cap hexagonal,
- rotiți carcasa motorului inclusiv modulul de reglare.



NOTĂ: În general, rotiți capul pompei înainte de umplerea instalației. La rotirea capului pompei în cazul unei instalații deja umplute, acesta nu trebuie extras din carcasa pompei. Aplicând o ușoară presiune pe motor, rotiți capul pompei pentru a împiedica ieșirea apei din pompă.



**ATENȚIE: Nu deteriorați etanșarea carcasei.
Înlocuiți etanșările deteriorate.**

- Capul motorului trebuie rotit astfel încât ștecherul să corespundă pozițiilor de montaj (fig. 3) permise.



ATENȚIE: În cazul unei poziții incorecte, poate intra apă și pompa se poate deteriora.

- Înșurubați din nou șuruburile cu cap hexagonal.
- La nevoie, montați din nou cochilia termoizolantă.

4.2 Racord electric



PERICOL! Lucrările la racordul electric pot fi efectuate numai de către electricieni, cu respectarea prevederilor naționale și locale în vigoare.

Înainte de racordare, asigurați-vă că nu există tensiune pe cablul de conectare.

- Tensiunea de rețea și tipul de curent trebuie să corespundă indicațiilor de pe plăcuța de identificare.
- Conectați ștecherul (fig. 4a până la 4e).
 - Alimentare electrică: L, N, PE.
 - Siguranță max.: 10 A, simplă.
 - Pompa trebuie împământată conform indicațiilor.
- Demontarea ștecherului se realizează conform fig. 5, cu ajutorul unei șurubelnițe.
- Racordarea electrică trebuie executată cu ajutorul unui cablu pozat fix, prevăzut cu un dispozitiv de cuplare sau un comutator multi-polar cu o fantă de deschidere a contactului de cel puțin 3 mm.

- Pentru a asigura protecția împotriva stropirii și protecția la smulgere la îmbinarea filetată, este necesar un cablu de conexiune cu un diametru suficient (de ex. H05VV-F3G1,5).
- La utilizarea pompelor în instalații cu o temperatură a apei de peste 90 °C trebuie pozat un racord termorezistent.
- Cablul de racordare trebuie dispus în aşa fel încât să nu intre în contact cu conductele și/sau carcasa pompei sau a motorului.
- Comutarea pompei prin intermediul triacurilor / releului semi-conductor trebuie verificată în cazuri individuale.

5 Punerea în funcțiune/Funcționarea



AVERTISMENT: La anumite regimuri de lucru ale pompei sau ale instalației (temperatura lichidului pompat) întreaga pompă se poate încălzi foarte tare. Există pericolul producerii de arsuri la atingerea pompei!

Punerea în funcțiune este o operațiune rezervată exclusiv personalului de specialitate!

5.1 Operarea

Operarea pompei se face cu ajutorul butonului de operare.

Rotire



Selectarea funcțiilor și reglarea înălțimii de pompare respectiv a turăției.

5.2 Umplere și dezaerare

- Umpleți corect instalația.
- Camera rotorului pompei se videază automat după o scurtă perioadă de funcționare. În timpul acestei operațiuni, se pot produce zgomote. La nevoie, pornirea și oprirea repetată poate accelera dezaerisirea. Funcționarea fără apă, pe o perioadă scurtă de timp, nu determină deteriorarea pompei.

5.3 Reglarea pompei

Prin rotirea butonului este selectat simbolul modului de reglare și este setată înălțimea de pompare sau turația dorită.

Selectarea modului de reglare



Presiune diferențială variabilă ($\Delta p-v$): vezi și fig. 2a

La stânga față de poziția centrală, pompa este setată pentru modul de reglare $\Delta p-v$.



3 trepte de turație: vezi și fig. 2b

La dreapta față de poziția centrală, pompa este reglată pentru cele 3 trepte de turație.



NOTĂ: Dacă o pompă de încălzire standard este înlocuită cu această pompă de înaltă eficiență, butonul pentru prima, a doua sau a treia caracteristică de pe scara cu 3 trepte de turație poate fi setat ca punct de referință pentru setarea valorii nominale.

Reglarea înălțimii de pompare

Când butonul este rotit din poziția centrală spre stânga sau spre dreapta, crește valoarea nominală setată sau treapta de turație aleasă. Valoarea de referință setată sau treapta de turație aleasă se reduce dacă butonul este rotit din nou către poziția centrală.

Prin întoarcere butonului în modul de reglare $\Delta p-v$ următoarea setare corespunde valorii impuse:

Setare	Înălțime de pompare (m)
min	0,5
med	$\frac{1}{2} H_{max}$
max	H_{max} (înălțime de pompare nominală la $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$)

În modul cu 3 trepte de turație se setează pentru respectiva caracteristică:

Setare	caracteristică (fig. 2b)
●	1
●	2
● ●	3



NOTĂ: Prin rotirea butonului în poziția centrală, pompa funcționează cu turație minimă.

Reglare din fabrică: $\Delta p - v, \frac{1}{2} H_{max}$



NOTĂ: În cazul întreruperii utilizării toate setările și afișajele se păstrează.

6 Întreținere / Defecțiuni



PERICOL! La toate lucrările de întreținere și reparatie, pompa trebuie deconectată de la rețea și asigurată împotriva repornirii neautorizate. Deteriorările apărute la cablul de conectare vor fi remediate exclusiv de electricieni calificați. Remedierea defecțiunilor este rezervată exclusiv specialiștilor!



AVERTISMENT: La anumite regimuri de lucru ale pompei sau ale instalației (temperatura lichidului pompat) întreaga pompă se poate încălzi foarte tare. Există pericolul producerii de arsuri la atingerea pompei!

La demontarea capului motorului sau a pompei, se poate scurge cu presiune mare agent pompat fierbinte. Pompa trebuie lăsată mai întâi să se răcească.

Înainte de demontarea pompei, închideți vanele de închidere.

În interiorul mașinii există în permanență un câmp magnetic puternic care, în cazul lucrărilor de demontare neconforme, pot duce la vătămări corporale și daune materiale.

- Îndepărțarea rotorului din carcasa motorului poate fi efectuată de regulă numai de către personalul de specialitate autorizat!
- În cazul în care unitatea formată din rotor hidraulic, scutul de lagăr și rotor este extrasă de pe motor, în special persoanele purtătoare de aparatură medicală de sușinere, ca de ex. stimulatoare cardiace, pompe de insulină, aparate auditive sau altele, pot fi puse în pericol. Consecințele pot duce până la moarte, vătămări corporale grave sau daune materiale. Pentru persoanele afectate este necesară în orice caz o evaluare specializată de medicină a muncii.

În stare asamblată, câmpul magnetic al rotorului este condus în circuitul feromagnetic al motorului. Prin aceasta, în afara mașinii nu se detectază niciun câmp magnetic dăunător pentru sănătate.

La încheierea lucrărilor de întreținere și de reparații, montați și racordați pompa în conformitate cu indicațiile din capitolul "Instalarea și racordarea electrică". Pornirea pompei se efectuează conform indicațiilor din capitolul "Punerea în funcțiune".

Avarie	Cauză	Remediere
Pompa nu funcționează, deși primește curent.	Siguranță electrică defectă.	Verificați siguranțele.
	Pompa nu primește curent.	Luați măsuri de remediere a întreruperii alimentării cu tensiune.
Pompa produce zgomote.	Cavitație din cauza presiunii preliminare insuficiente.	Creșteți presiunea preliminară pe sistem în limita valorilor admise.
		Verificați reglajul pentru înălțimea de pompare și la nevoie reglați înălțimi mai mici.
Clădirea nu se încălzește.	Puterea suprafetelor de încălzire este prea mică.	Creșteți valoarea impusă (vezi 5.3).
		Reglați modul de reglaj cu 3 trepte de turăție
LED-ul clipește	Deranjament în funcționare al pompei	Solicitați ajutorul unui tehnician de specialitate.

7 Eliminarea

Prin eliminarea corectă a acestui produs ca deșeu și prin reciclarea corectă, se evită poluarea mediului și pericolele pentru sănătatea persoanelor.

- Pentru eliminarea produsului și a unor părți ale acestuia, cu participarea unor firme de reciclare publice sau private.
- Informații suplimentare privitoare la reciclarea corectă se obțin de la administrația publică, orificiul de reciclare sau la punctul de achiziție.



NOTĂ: Este interzisă eliminarea pompei împreună cu deșeurile menajere!

Informații suplimentare despre Recycling se găsesc la adresa www.wilo-recycling.com

Sub rezerva oricărora modificări tehnice!

**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

Atmos PICO

(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 entsprechend :
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

– Compatibilité électromagnétique 2004/108/CE

– Richtlinie energieverbrauchsrelevanter Produkte 2009/125/EG

– Energy-related products 2009/125/EC

– Produits liés à l'énergie 2009/125/CE

Nach den Okodesign-Anforderungen der Verordnung 641/2009 für Nassläufer-Umwälzpumpen, die durch die Verordnung 622/2012 geändert wird
This applies according to eco-design requirements of the regulation 641/2009 for glandless circulators amended by the regulation 622/2012
suivant les exigences d'éco-conception du règlement 641/2009 pour les circulateurs, amendé par le règlement 622/2012

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 16297-1

EN 61000-6-2:2005

EN 16297-2

EN 61000-6-3+A1:2011

EN 61000-6-4+A1:2011

Dortmund,

Digital unterschrieben
von
holger.herchenhein@wilo.
com
Datum: 2016.02.04
12:48:07 +01'00'

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund - Germany

H. HERCHENHEIN
Senior Vice President
Group Innovation, Technology & Quality

N°2155977.01 (CE-A-S n°4168697)

(BG) - Български език ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ ЕО	(CS) - Čeština ES PROHLÁŠENÍ O SHODE
<p>WILO SE декларират, че продуктите посочени в настоящата декларация съответстват на разпоредбите на следните европейски директиви и приемате ги национални законодателства:</p> <p>Ниско Напрежение 2006/95/EO ; Електромагнитна съвместимост 2004/108/EO ; Продукти, съврзани с енергопотреблението 2009/125/EO</p> <p>както и на хармонизираните европейски стандарти, упоменати на предишната страница.</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 2006/95/ES ; Elektromagnetická Kompatibilita 2004/108/ES ; Vybory spojených spotřebou energie 2009/125/ES</p> <p>a rovněž splňují požadavky harmonizovaných evropských norem uvedených na předešlou stránce.</p>
(DA) - Dansk EF-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING	(EL) - Ελληνικά ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΚ
<p>WILO SE erklærer, 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 2006/95/EF ; Elektromagnetisk Kompatibilitet 2004/108/EF ; Energirelaterede produkter 2009/125/EF</p> <p>De er ligeledes i overensstemmelse med de harmoniserede europæiske standarder, der er anført på forrige side.</p>	<p>WILO SE δηλώνει ότι τα προϊόντα που ορίζονται στην παρούσα ευρωπαϊκά δηλωση είναι σύμφωνα με τις διοτάξεις των παρακάτω οδηγιών και τις εθνικές νομοθεσίες στις οποίες έχει μεταφερεί:</p> <p>Χαμηλή Τάσης 2006/95/EK ; Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητας 2004/108/EK ; Συνδέουμενα με την ενέργεια προϊόντα 2009/125/EK</p> <p>και επίσης με τα εξής εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα που αναφέρονται στην προηγούμενη σελίδα.</p>
(ES) - Español DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD	(ET) - Eesti keel EÜ VASTAVUSDEKLARATSIOONI
<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 2006/95/CE ; Compatibilidad Electromagnética 2004/108/CE ; Productos relacionados con la energía 2009/125/CE</p> <p>Y igualmente están conformes con las disposiciones de las normas europeas armonizadas citadas en la página anterior.</p>	<p>WILO SE kinnitab, et selles vastavustunnustuses kirjeldatud tooted on kooskõlas aljärgnevate Euroopa direktiivide säätetega ning riiklike seadusandlustega, mis nimetatud direktiivid üld on võtnud:</p> <p>Madalpingeseadmed 2006/95/EÜ ; Elektromagnetilist Ühilduvust 2004/108/EÜ ; Energiamõjuga toodete 2009/125/EU</p> <p>Samuti on tooted kooskõlas eelmisel lehekülijel ära toodud harmoniseeritud Euroopa standardetega.</p>
(FI) - Suomen kieli EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS	(GA) - Gaeilge EC DEARBHÚ COMHLÍONTA
<p>WILO SE vakuuttaa, että tässä vakuutuksessa kuvatut tuotteet ovat seuraavien eurooppalaisten direktiivien määritysten sekä niihin sovellettavien kansallisten lakiasetusten mukaisia:</p> <p>Matala Jännite 2006/95/EY ; Sähkömagneettinen Yhteensopivuus 2004/108/EY ; Energian liityvien tuotteiden 2009/125/EY</p> <p>Lisäksi ne ovat seuraavien edellisellä sivulla mainittujen yhdenmuistetusten eurooppalaisten normien mukaisia.</p>	<p>WILO SE ndearbhaon an cur síos ar an tárgi atá i ráiteas seo, siad i gcomhréir leis na forálacha atá na treoracha seo a leanas na hEorpa agus leis dá líthíe náisiúnta is infeidhme orthu:</p> <p>Ísealvoltage 2006/95/EC ; Comhoiriúnacht Leictreamaighnéadach 2004/108/EC ; Fuinneamh a bhainneann le tárgi 2009/125/EC</p> <p>Augs siad i gcomhréir na forálacha na caighdeán chomhchuiribhthe le hEorpa dá dtigraitear sa leathanach roimhe seo.</p>
(HR) - Hrvatski EZ IZJAVA O SUKLADNOSTI	(HU) - Magyar EK-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT
<p>WILO SE izjavljuje da su proizvodi navedeni u ovoj izjavi u skladu sa sljedećim prihvaćenim europskim direktivama i nacionalnim zakonima:</p> <p>Smjernica o niskom naponu 2006/95/EZ ; Elektromagnetska kompatibilnost - smjernica 2004/108/EZ ; Smjernica za proizvode relevantne u pogledu potrošnje energije 2009/125/EZ</p> <p>i usklađenim europskim normama navedenim na prethodnoj stranici.</p>	<p>WILO SE kijelenti, hogy a jelen megfelelőségi nyilatkozatban megjelölt termékek megfelelnek a következő európai irányelvök előírásainak, valamint azok nemzeti jogrendbe átültetett rendelkezéseinek:</p> <p>Alacsony Feszültségű 2006/95/EK ; Elektromágneses összeférhetőségre 2004/108/EK ; Energiaival kapcsolatos termékek 2009/125/EK</p> <p>valamint az előző oldalon szereplő, harmonizált európai szabványoknak.</p>
(IS) - Íslenska EB LEYFISYFIRLYSING	(IT) - Italiano DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ
<p>WILO SE lýsir því yfir að vörurnar sem um getur í þessari yfirlysing eru í samræmi við eftirfarandi tilskipunum ESB og landslögum hafa samþykkt:</p> <p>Lágspennutilskipun 2006/95/EB ; Rafseguls-samhæfnir-tilskipun 2004/108/EB ; Tilskipun varðandi vörur tengdar orkuntokun 2009/125/EB</p> <p>og samhæfða evrópska staðla sem nefnd eru í fyrrí síðu.</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 2006/95/CE ; Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE ; Prodotti connessi all'energia 2009/125/CE</p> <p>E sono pure conformi alle disposizioni delle norme europee armonizzate citate a pagina precedente.</p>
(LT) - Lietuvių kalba EB ATITIKTIJIES DEKLARACIJA	(LV) - Latviešu valoda EK ATBILSTĀBAS DEKLARĀCIJU
<p>WILO SE pareišķi, kad šioje deklarācijoje nurodyti gaminiai atitinka šiuos Europos direktyvų ir jas perkeliāčių nacionalinių īstatymų nuostatus:</p> <p>Žemē ītampa 2006/95/EB ; Elektromagnētiskās Saderīnāmumas 2004/108/EB ; Energija susijusiems gaminiams 2009/125/EB</p> <p>ir taip pat harmonizuotas Europas normas, kurios buvo ciutuotos ankstesniame puslapyje.</p>	<p>WILO SE deklarē, ka izstrādājumi, kas ir nosaukti šajā deklarācijā, atbilst šeit uzskaitito Eiropas direktīvu nosacījumiem, kā arī atsevišķu valstu likumiem, kuros tie ir ietverti:</p> <p>Zemspriguma 2006/95/EK ; Elektromagnētiskās Saderības 2004/108/EK ; Energiju saistītiem rāzojumiem 2009/125/EK</p> <p>un saskaņotajiem Eiropas standartiem, kas minēti iepriekšējā lappusē.</p>

<p>(MT) - Malti DIKJARAZZJONI KE TA' KONFORMITÀ</p> <p>WILO SE jiddikkjara li i-prodotti specifiki f'din id-dikjarrazzjoni huma konformi mad-direttivi Europej li jsegwu u mal-legislaazzjonijiet nazzjonali li japplikawhom:</p> <p>Vultagg'Baxx 2006/95/KE ; Kompatibilità Elettromagnetica 2004/108/KE ; Prodotti relativa mal-energia 2009/125/KE</p> <p>kif ukoll man-normi Europej armonizzati li jsegwu imsemmija fil-pagna precedenti.</p>	<p>(NL) - Nederland EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING</p> <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 2006/95/EG ; Elektromagnetische Compatibiliteit 2004/108/EG ; Energiegerelateerde producten 2009/125/EG</p> <p>De producten voldoen eveneens aan de geharmoniseerde Europese normen die op de vorige pagina worden genoemd.</p>
<p>(NO) - Norsk EU-OVERENSSTEMMELSESERKLAERING</p> <p>WILO SE erklarerer at produktene nevnt i denne erklæringen er i samsvar med følgende europeiske direktiver og nasjonale lover:</p> <p>EG-Lavspenningsdirektiv 2006/95/EG ; EG-EMV-Elektromagnetisk kompatibilitet 2004/108/EG ; Direktiv energierelaterete produkter 2009/125/EF</p> <p>og harmoniserte europeiske standarder nevnt på forrige side.</p>	<p>(PL) - Polski DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE</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 2006/95/WE ; Kompatybilności Elektromagnetycznej 2004/108/WE ; Produktów związanych z energią 2009/125/WE</p> <p>oraz z następującymi normami europejskimi zharmonizowanymi podanymi na poprzedniej stronie.</p>
<p>(PT) - Português DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE</p> <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>Baixa Voltagem 2006/95/CE ; Compatibilidade Electromagnética 2004/108/CE ; Produtos relacionados com o consumo de energia 2009/125/CE</p> <p>E obedecem também às normas europeias harmonizadas citadas na página precedente.</p>	<p>(RO) - Română DECLARAȚIE DE CONFORMITATE CE</p> <p>WILO SE declară că produsele citate în prezență declaratie sunt conforme cu dispozițiile direcțiilor europene următoare și cu legislația națională care le transpun :</p> <p>Joasă Tensiune 2006/95/CE ; Compatibilitate Electromagnetică 2004/108/CE ; Produselor cu impact energetic 2009/125/CE</p> <p>și, de asemenea, sunt conforme cu normele europene armonizate citate în pagina precedentă.</p>
<p>(RU) - русский язык Декларация о соответствии Европейским нормам</p> <p>WILO SE заявляет, что продукты, перечисленные в данной декларации о соответствии, отвечают следующим европейским директивам и национальным предписаниям:</p> <p>Директива ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EC ; Директива ЕС по электромагнитной совместимости 2004/108/EC ; Директива о продукции, связанной с энергопотреблением 2009/125/EC</p> <p>и гармонизированным европейским стандартам, упомянутым на предыдущей странице.</p>	<p>(SK) - Slovenčina ES VYHLÁSENIE O ZHODE</p> <p>WILO SE čestne prehlašuje, že výrobky ktoré sú predmetom tejto deklarácie, sú v súlade s požiadavkami nasledujúcich európskych direktív a odpovedajúcich národných legislatívnych predpisov:</p> <p>Nízkonapäťové zariadenia 2006/95/ES ; Elektromagnetickú Kompatibilitu 2004/108/ES ; Energeticky významných výrobkov 2009/125/ES</p> <p>ako aj s harmonizovanými európskych normami uvedenými na predchádzajúcej strane.</p>
<p>(SL) - Slovenčina ES-IZJAVA O SKLADNOSTI</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>Nizka Napetost 2006/95/ES ; Elektromagnetno Zdržljivostvo 2004/108/ES ; Izdelkov, povezanih z energijo 2009/125/ES</p> <p>pa tudi z usklajenimi evropskimi standardi, navedenimi na prejšnji strani.</p>	<p>(SV) - Svenska EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMLE</p> <p>WILO SE intygar att materialet som beskrivs i följande intyg överensstämmmer med bestämmelserna i följande europeiska direktiv och nationella lagstiftningar som inför dem:</p> <p>Lågspänning 2006/95/EG ; Elektromagnetisk Kompatibilitet 2004/108/EG ; Energirelaterade produkter 2009/125/EG</p> <p>Det överensstämmr även med följande harmoniserade europeiska standarder som nämnts på den föregående sidan.</p>
<p>(TR) - Türkçe CE UYGUNLUK TEYİD BELGESİ</p> <p>WILO SEbu belgede belirtilen ürünlerin aşağıdaki Avrupa yönetmeliklerine ve ulusal kanunlara uygun olduğunu beyan etmektedir:</p> <p>Alçak Gerilim Yönetmeliği 2006/95/AT ; Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği 2004/108/AT ; Eko Tasarım Yönetmeliği 2009/125/AT</p> <p>ve önceki sayfada belirtilen uyumlaştırılmış Avrupa standartlarına.</p>	

Wilo – International (Subsidiaries)

Argentina	Cuba	Ireland	Portugal	Taiwan
WILO SALMSON	WILO SE	WILO Ireland	Bombas Wilo-Salmson	WILO Taiwan CO., Ltd.
Argentina S.A.	Oficina Comercial	Limerick	Sistemas Hidráulicos Lda.	24159 New Taipei City
C1295ABI Ciudad	Edificio Simón Apto 105	T +353 61 227566	4475-330 Maia	T +886 2 2999 8676
Autónoma de Buenos Aires	Siboney. La Habana. Cuba	sales@wilo.ie	T +351 22 2080350	nelson.wu@wilo.com.tw
T +54 11 4361 5929	T +53 5 2795135		bombas@wilo.pt	
carlos.music@wilo.com.ar	T +53 7 272 2330			
Australia	raul.rodriguez@wilo-cuba.com			
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 Bakú				
T +944 12 5962372				
info@wilo.az				
Belarus				
WILO Bel IIOOO				
220035 Minsk				
T +375 17 3963446				
wilo@wilo.be				
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 Importação 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				
wilobj@wilo.com.cn				
Croatia				
WILO Hrvatska d.o.o.				
10430 Samobor				
T +38 51 3430914				
wilo-hrvatska@wilo.hr				
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				
Greece				
WILO Hellas SA				
4569 Anixi [Attika]				
T +302 10 6248300				
wilo.info@wilo.gr				
Great Britain				
WILO (U.K.) Ltd.				
Burton Upon Trent				
DE14 2WJ				
T +44 1283 523000				
sales@wilo.co.uk				
Hungary				
WILO Magyarország Kft				
2045 Törökpalánk				
(Budapest)				
T +36 23 889500				
wilo@wilo.hu				
India				
Wilo Mather and Platt Pumps				
Private Limited				
Pune 411019				
T +91 20 27442100				
services@matherplatt.com				
Indonesia				
PT. WILO Pumps Indonesia				
Jakarta Timur, 13950				
T +62 21 7247676				
citrawilo@cbn.net.id				
Ireland				
WILO Ireland				
Limerick				
T +353 61 227566				
sales@wilo.ie				
Italy				
WILO Italia s.r.l.				
Via Novegro, 1/A20090				
Segrate MI				
T +39 25538351				
wilo.italia@wilo.it				
Kazakhstan				
WILO Central Asia				
050000 Almaty				
T +7 727 312 40 10				
info@wilo.kz				
Korea				
WILO Pumps Ltd.				
20 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.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.				
5-506 Lesznowola				
T +48 22 7026161				
wilo@wilo.pl				
Portugal				
Bombas Wilo-Salmson				
Sistemas Hidráulicos Lda.				
4475-330 Maia				
T +351 22 2080350				
bombas@wilo.pt				
Romania				
WILO Romania s.r.l.				
077040 Com. Chiajna				
Jud. Ilfov				
T +40 21 3170164				
wilog@wilo.ro				
Russia				
WILO Rus ooo				
123592Moscow				
T +7 495 1 7810690				
wilo@wilo.ru				
Saudi Arabia				
WILO Middle East KSA				
Riyadh 11465				
T +96 1 4624430				
wshoula@watanaind.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				
Wilo Pumps SA Pty LTD				
1685 Midrand				
T +27 11 6082780				
patrick.hulley@salmson.co.za				
Spain				
WILO Ibérica S.A.				
8806 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				
Wilo Schweiz AG				
4310 Rheinfelden				
T +41 61 836 80 20				
info@wilo.ch				

Further subsidiaries, representation and sales offices on www.wilo.com

Januar 2016

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