

## Wilo-Stratos PICO



hu Beépítési és üzemeltetési utasítás



## Tartalomjegyzék

<b>1</b>	<b>Általános megjegyzések</b>	<b>4</b>
1.1	Az utasítással kapcsolatos tudnivalók	4
1.2	Szerzői jog	4
1.3	A módosítások jogának fenntartása	4
<b>2</b>	<b>Biztonság</b>	<b>4</b>
2.1	A biztonsági előírások jelölése	4
2.2	A személyzet szakképesítése	5
2.3	Az elektromos részegységeken végzett munkák	5
2.4	Az üzemeltető kötelességei	5
<b>3</b>	<b>A szivattyú leírása</b>	<b>5</b>
3.1	Áttekintés	6
3.2	A típusjel magyarázata	6
3.3	Műszaki adatok	7
<b>4</b>	<b>Alkalmazás/használat</b>	<b>7</b>
4.1	Felhasználási cél	7
4.2	Nem megfelelő használat	7
<b>5</b>	<b>Szállítás és tárolás</b>	<b>7</b>
5.1	Szállítási terjedelem	7
5.2	Szállítási károk ellenőrzése	7
5.3	Szállítási és raktározási feltételek	7
<b>6</b>	<b>Telepítés és villamos csatlakoztatás</b>	<b>8</b>
6.1	Beépítés	8
6.2	Villamos csatlakoztatás	10
<b>7</b>	<b>A szivattyú kezelése</b>	<b>11</b>
7.1	Első üzembe helyezés	12
7.2	Kezdőképernyő	13
7.3	A menü felépítése	14
<b>8</b>	<b>Üzembe helyezés</b>	<b>16</b>
8.1	Légtelenítés	16
8.2	A szabályzási mód beállítása	16
8.3	Készülékbeállítások	19
8.4	Karbantartás	20
<b>9</b>	<b>Üzemen kívül helyezés</b>	<b>21</b>
9.1	A szivattyú leállítása	21
<b>10</b>	<b>Karbantartás</b>	<b>21</b>
<b>11</b>	<b>Üzemzavarok, azok okai és elhárításuk</b>	<b>21</b>
11.1	Figyelmeztető üzenetek	22
11.2	Hibaüzenetek	22
<b>12</b>	<b>Tartozék</b>	<b>23</b>
12.1	Wilo-Connect modulok	23
12.2	Smart Connect modul BT (Bluetooth)	24
<b>13</b>	<b>Ártalmatlanítás</b>	<b>25</b>
13.1	Információ a használt elektromos és elektronikai termékek begyűjtéséről	25

## 1 Általános megjegyzések

### 1.1 Az utasítással kapcsolatos tudnivalók

A jelen útmutató a berendezés része. Az útmutató betartása előfeltétele a berendezés helyes kezelésének és használatának:

- Minden tevékenység elvégzése előtt gondosan olvassa el az útmutatót.
- Az útmutatót mindig tartsa hozzáférhető helyen.
- Vegye figyelembe a termék összes jellemzőjét.
- Ügyeljen a terméken található jelölésekre.

Az eredeti üzemeltetési utasítás nyelve a német. Ezen útmutató más nyelvű változatai az eredeti üzemeltetési utasítás fordításai.

### 1.2 Szerzői jog

WILO SE © 2022

A jelen dokumentum továbbadása, valamint sokszorosítása, értékesítése és tartalmának közreadása kifejezett engedély hiányában tilos. A fentiek figyelmen kívül hagyása kártérítési kötelezettséget von maga után. Minden jog fenntartva.

### 1.3 A módosítások jogának fenntartása

A(z) Wilo fenntartja magának a jogot, hogy a megadott adatokat bejelentés nélkül módosítsa, és semmilyen garanciát nem vállal a műszaki pontatlanságokért és/vagy információk kihagyásáért. A feltüntetett ábrák eltérhetnek az eredetitől, és a termék példa-jellegű bemutatására szolgálnak.

## 2 Biztonság

Ez a fejezet alapvető előírásokat tartalmaz a termék egyes életszakaszaihoz. Az előírások figyelmen kívül hagyása a következő veszélyeket vonja maga után:

- Emberek veszélyeztetése villamos, mechanikai és bakteriológiai hatások, valamint elektromágneses mezők miatt
- A környezet veszélyeztetése veszélyes anyagok kijutása révén
- Anyagi károk
- A termék fontos funkcióinak leállása
- Az előírt karbantartási és javítási eljárások hatástalansága

Az előírások figyelmen kívül hagyása a kártérítésre vonatkozó bármiféle jogosultság elvesztését vonja maga után.

**Ezenkívül tartsa be a további fejezetekben található utasításokat és biztonsági előírásokat!**

### 2.1 A biztonsági előírások jelölése

Jelen beépítési és üzemeltetési utasítás dologi károkra és személyi sérülésekre vonatkozó biztonsági előírásokat tartalmaz, melyre különböző jelöléseket használ:

- A személyi sérülésekre vonatkozó biztonsági előírások egy figyelemfelhívó kifejezéssel kezdődnek és egy megfelelő **szimbólum előzi meg őket**.
- A dologi károkra vonatkozó biztonsági előírások egy figyelemfelhívó kifejezéssel kezdődnek, és szimbólum **nélkül** szerepelnek.

#### **Figyelemfelhívó kifejezések**

- **VESZÉLY!**  
A figyelmen kívül hagyása halált vagy nagyon súlyos sérülést okoz!
- **FIGYELMEZTETÉS!**  
A figyelmen kívül hagyása (nagyon súlyos) sérülést okozhat!
- **VIGYÁZAT!**  
A figyelmen kívül hagyása dologi károkat okozhat, a termék teljes meghibásodása is előfordulhat.
- **ÉRTESÍTÉS!**  
Hasznos megjegyzés a termék kezelésével kapcsolatban

#### **Szimbólumok**

A jelen utasításban az alábbi szimbólumok használatosak:



Általános veszélyszimbólum



Elektromos feszültség veszélye



Figyelmeztetés forró felületekre



Figyelmeztetés mágneses mezőkre



## Megjegyzések

**2.2 A személyzet szakképesítése**

A személyzet

- részesüljön oktatásban a helyileg érvényes baleset-megelőzési előírások tekintetében,
- köteles elolvasni és megérteni a beépítési és üzemeltetési utasítást.

A személyzetnek az alábbi képesítésekkel kell rendelkeznie:

- Az elektromos részegységeken végzett munkák: Az elektromos munkákat elektromos szakembernek kell végeznie.
- Telepítési/szétszerelési munkálatok: A szakembernek rendelkeznie kell a szükséges szerszámok és rögzítőanyagok használatára vonatkozó képesítéssel.
- A kezelést olyan személyeknek kell végezni, akik a teljes rendszer működésének vonatkozásában oktatásban részesültek.

**Az „Elektronikai szakember” meghatározása**

Az elektronikai szakember megfelelő szakmai képesítéssel, ismeretekkel és tapasztalattal rendelkező személy, aki képes felismerni az elektromosság veszélyeit és elkerülni azokat.

**2.3 Az elektromos részegységeken végzett munkák**

- Az elektromos részegységeken történő munkákat elektronikai szakembernek kell végeznie.
- Tartsa be a hatályos nemzeti irányelveket, szabványokat és előírásokat, valamint a helyi energiaellátó vállalatnak a helyi elektromos hálózatra való csatlakozásra vonatkozó előírásait.
- Minden munka előtt le kell választani a terméket az elektromos hálózatról, és biztosítani kell visszkapcsolás ellen.
- A csatlakozást egy hibaáram védőkapcsolóval (RCD) kell biztosítani.
- A terméket földelni kell.
- A sérült kábelt haladéktalanul cseréltesse ki villamossági szakemberrel.
- Soha ne nyissa ki a szabályozómodult, és ne távolítsa el a kezelőelemeket.

**2.4 Az üzemeltető kötelességei**

- Minden munkálatot kizárólag szakképzett személyzettel végeztessen.
- Az építető biztosítja a forró alkatrész és az elektromos veszélyforrások érintésvédelmét.
- Cseréltesse ki a sérült tömítéseket és csatlakozóvezetéseket.

Az eszközt 8 évesnél idősebb gyermekek, illetve csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel vagy tapasztalattal és szaktudással nem rendelkező személyek csak akkor használhatják, ha felügyelet alatt vannak vagy az eszköz biztonságos üzemeltetését megtanították nekik, és értik az abból származó veszélyeket. Gyermekek nem játszhatnak az eszközzel. Az eszköz tisztítását és használói karbantartását gyermekek felügyelet nélkül nem végezhetik.

**3 A szivattyú leírása**

Nagyhatásfokú cirkulációs szivattyú melegvízes fűtési rendszerekhez, beépített nyomáskülönbség-szabályozóval. A szabályzási mód és a szállítómagasság (nyomáskülönbség) beállítható. A nyomáskülönbség a szivattyú fordulatszámán keresztül szabályozható. A szivattyú valamennyi szabályozó funkció beállítási mód esetén állandóan igazodik a rendszer változó teljesítményigényéhez.

A szivattyú beállítása vagy szabályozása opcionálisan egy külső modullal (pl. Bluetooth) is végezhető. A csatlakozás a szabályozómodul feletti kártyahelyen („Wilo-Connectivity-Interface“) történik.

## 3.1 Áttekintés

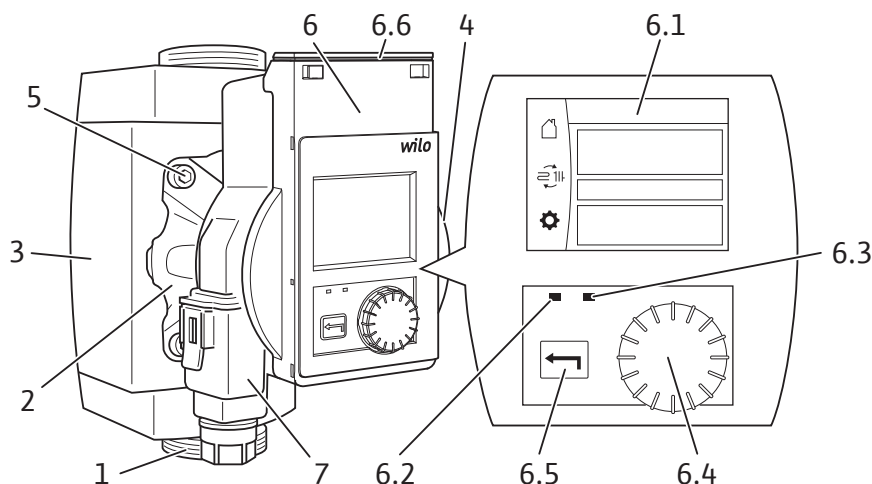


Fig. 1: Áttekintés

Poz.	Megnevezés	Magyarázat
1.	Szivattyúház	menetes csatlakozásokkal
2.	Nedvestengelyű szivattyú-motor	Meghajtóegység
3.	Hőszigetelő burkolat	2 félgömb
4.	Típus tábla	
5.	A szivattyúház rögzítőcsavarjai	4 darab a motorrögzítéshez
6.	Szabályozómodul	Elektronikai egység grafikus kijelzővel
6.1	Grafikus kijelző	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Önmagarázó kezelőfelület a szivattyú beállításához.</li> <li>→ A szivattyú beállításairól és állapotáról ad információt.</li> </ul>
6.2	Kék LED-kijelző	Világít, ha egy külső modul van csatlakoztatva (pl. Bluetooth).
6.3	Zöld LED-kijelző	Üzemelő motor esetén világít, ha a motor leáll, kialszik.
6.4	Kezelőgomb	<p>↻ Forogtás: menüválasztás és paraméterek beállítása.</p> <p>↓ Megnyomás: a menük kiválasztása vagy a megadott paraméterek jóváhagyása.</p>
6.5	Vissza gomb	<p>← Megnyomás: vissza az előző menüsintre.</p>
6.6	Wilo-Connectivity Interface	Kártyahely külső modulokhoz (a reteszelt modulburkolat alatt)
7.	Wilo-csatlakozó	Elektromos hálózati csatlakozás

## 3.2 A típusjel magyarázata

Példa: Stratos PICO 25/0,5-6 130	
Stratos PICO	Nagy hatásfokú szivattyú
25	Menetes csatlakozás névleges átmérő: 15 (G 1), 25 (G 1½), 30 (G 2)
0,5-6	0,5 = minimális szállítómagasság méterben 6 = maximális szállítómagasság méterben, ha Q = 0 m³/h
130	Beépítési hossz: 130 = 130 mm --- = 180 mm
N	Nemesacél ház

**Példa: Stratos PICO 25/0,5-6 130**

BT Wilo-Smart Connect BT modul a szállítási terjedelemben

**3.3 Műszaki adatok**

Csatlakozási feszültség	1 ~ 230 V ± 10 %, 50/60 Hz
IP védelmi osztály	Lásd a típustáblát (4)
EEl energiahatékonysági index	Lásd a típustáblát (4)
Közeghőmérséklet max. +40 °C-os környezeti hőmérséklet esetén	-10 °C – +95 °C
Közeghőmérséklet max. +25 °C-os környezeti hőmérséklet esetén	-10 °C – +110 °C
Megengedett környezeti hőmérséklet	-10 °C – +40 °C
Max. üzemi nyomás	10 bar (1000 kPa)
Minimális hozzáfolyási nyomás +95 °C/ +110 °C esetén	0,3 bar/1,0 bar (30 kPa/100 kPa)

**4 Alkalmazás/használat****4.1 Felhasználási cél**

A sorozat nagyhatásfokú cirkulációs szivattyúi kizárólag melegvízes fűtési berendezések és hasonló rendszerek változó térfogatáramú közegének keringetésére szolgálnak.

Megengedett közegek:

- Fűtési víz a VDI 2035 szerint (CH: SWKI BT 102-01 szerint).
- Víz-glikol keverékek\* maximum 50 %-os glikolhányaddal.

\* A glikol viszkozitása magasabb a vízénél. Glikol hozzáadása esetén a szivattyú szállítási paramétereit a keverési aránynak megfelelően korrigálni kell.

**ÉRTEŚÍTÉS**

Kizárólag használatra azonnal alkalmas keveréket töltsünk a rendszerbe. A szivattyút ne használjuk a közeg rendszerben történő összekeverésére.

**4.2 Nem megfelelő használat**

A szállított termék üzembiztonsága kizárólag rendeltetésszerű használat esetén biztosított. A katalógusban/adatlapon megadott határértékektől semmi esetre sem szabad eltérni.

A szivattyú nem megfelelő használata veszélyes helyzeteket és károkat okozhat:

- Soha ne használjon a fentiekől eltérő szállítható közegét.
- Alapvetően tartsuk távol a terméktől a könnyen gyúlékony anyagokat/közégeket.
- Illetéktelenek számára a munkavégzés tilos.
- Soha ne üzemeltesse a szivattyút a megadott felhasználási tartományon kívül.
- Soha ne végezzen önkényes átalakítást a szivattyún.
- Soha ne üzemeltesse a szivattyút fázishasítással.
- Kizárólag engedélyezett Wilo-tartozékokat és eredeti pótalkatrészeket használjon.

A szivattyú rendeltetésszerű használatához tartozik a jelen utasítás, valamint a szivattyún látható adatok és jelölések figyelembevétele is.

Nem megfelelő használatnak minősül, és a garanciaigények elvesztéséhez vezet minden, a fentiekől eltérő használat.

**5 Szállítás és tárolás****5.1 Szállítási terjedelemben**

- Nagyhatásfokú cirkulációs szivattyú
- Hőszigetelő burkolat
- 2 tömítés
- Wilo-csatlakozó
- Beépítési és üzemeltetési utasítás

**5.2 Szállítási károk ellenőrzése**

Haladéktalanul ellenőrizze a szállítmány teljességét, és hogy nem keletkeztek-e rajta károk. Ha szükséges, azonnal reklamáljon.

**5.3 Szállítási és raktározási feltételek**

Nedvességtől, fagytól és mechanikus terheléstől óvni kell. Megengedett hőmérséklettartomány: -10 °C – +40 °C

## 6 Telepítés és villamos csatlakoztatás



### VESZÉLY

#### Halálos sérülés veszélye!

A szakszerűtlen telepítés és villamos csatlakoztatás életveszélyes lehet.

- A telepítést és villamos csatlakoztatást kizárólag szakemberek végezhetik.
- A munkákat a vonatkozó helyi előírások szerint kell végezni.
- Tartsa be a balesetvédelmi előírásokat.

### 6.1 Beépítés



### FIGYELMEZTETÉS

#### Égési sérülések veszélye forró felületek miatt!

A szivattyúház és a nedvestengelyű szivattyúmotor felforrósodhatnak és érintés esetén égési sérülést okozhatnak.

- Üzemeltetés közben csak a szabályozómodult érintse meg.
- Minden munkálat előtt hagyja lehűlni a szivattyút.



### FIGYELMEZTETÉS

#### Leforrzás veszélye forró szállítható közegek miatt!

A forró közegek leforrázáshoz vezethetnek.

A szivattyú telepítése vagy kiszerelembe, illetve a burkolat rögzítőcsavarjainak meglazítása előtt vegye figyelembe a következőket:

- Hagyja teljesen kihűlni a fűtési rendszert.
- Zárja el az elzárószerelvényeket, vagy ürítse le a fűtési rendszert.

#### 6.1.1 Előkészítés

### VIGYÁZAT

#### A helytelen beépítési helyzet a szivattyú károsodásához vezethet.

- A telepítés helyét a megengedett beépítési helyzetnek (Fig. 2.) megfelelően válassza meg.
- A motor mindig vízszintesen helyezkedjen el.
- A villamos csatlakozó nem nézhet felfelé.

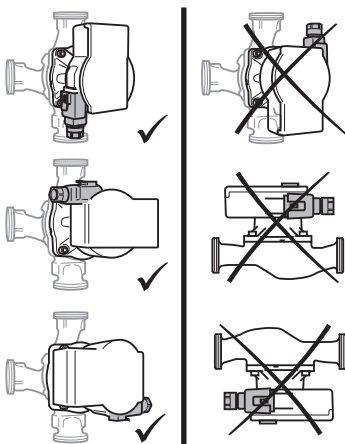


Fig. 2: Beépítési helyzetek

- Könnyen hozzáférhető telepítési helyet válasszon.
- Vegye figyelembe a szivattyú megengedett telepítési helyzetét (Fig. 2.), szükség esetén fordítsa el a motorfejet (2+6).
- Egy esetleges szivattyúcsere megkönnyítése érdekében a szivattyú elé és mögé szereljen be elzárószerelvényeket.

#### VIGYÁZAT! A vízszivárgás a szabályozómodul károsodását okozhatja!

#### A felső elzárószerelvényt igazítsa oldalra, hogy szivárgás esetén ne csepegessen víz a szabályozómodulra (6).

- A nyílt rendszerek előremenőjébe történő telepítés esetén a biztonsági előremenőnek a szivattyú előtt kell leágaznia (EN 12828).
- Minden hegesztési és forrasztási munkát fejezzen be.
- Öblítse ki a csővezetékrendszert.



### 6.1.2 A motorfej elforgatása



#### FIGYELMEZTETÉS

#### Mágneses mező miatti életveszély!

A szivattyú belsejében erős mágneses mezővel rendelkező alkatrészek vannak, melyek szétszerelés esetén orvosi implantátummal rendelkező személyekre életveszélyt jelenthetnek.

- Soha ne vegye ki a forgórészt.

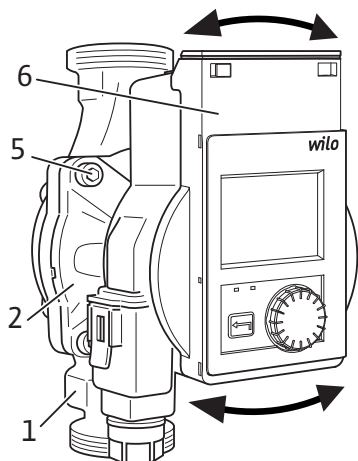


Fig. 3: A motorfej elforgatása

### 6.1.3 A szivattyú telepítése

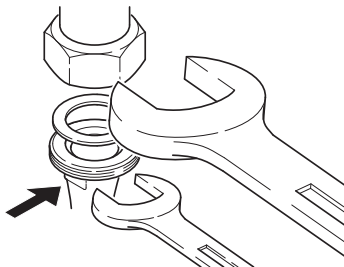
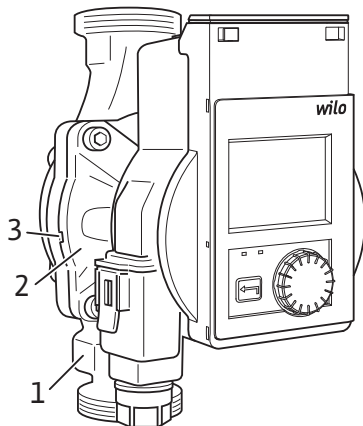


Fig. 4: A szivattyú telepítése

A motorfejet (Fig. 3) a szivattyú telepítése és csatlakoztatása előtt fordítsa el.

- Adott esetben vegye le a hőszigetelő burkolatot.
- Rögzítse a motorfejet (2+6), és csavarja ki a 4 burkolatrögzítő csavart (5).  
**VIGYÁZAT! A belső tömítés sérülése tömítetlenséget okoz.**  
**A motorfejet óvatosan fordítsa el, anélkül, hogy kihúzná a szivattyúházból.**
- Óvatosan fordítsa el a motorfejet (2+6).
- Vegye figyelembe a szivattyú megengedett beépítési helyzetét (Fig. 2) és a szivattyúházon (1) látható áramlási irányt jelző nyilat.
- Húzza meg a 4 burkolatrögzítő csavart (5).

A telepítés során a következőket kell szem előtt tartani:

- Vegye figyelembe a szivattyúházon (1) látható áramlási irányt jelző nyilat.
- A szivattyút mechanikus feszültségtől mentesen, vízszintesen elhelyezkedő nedvestengelyű szivattyúmotorral (2) telepítse.
- Helyezzen tömítéseket a csavarzatokba.
- Csavarja fel a csőcsatlakozásokat.
- Biztosítsa a szivattyút elfordulás ellen kombinált csavarkulccsal, és csavarozza össze szorosan a csővezetékekkel.
- Adott esetben szerelje vissza a hőszigetelő burkolatot.  
**VIGYÁZAT! A hőelvezetés hiánya és a kondenzátum károsíthatja a szabályozómodult és a nedvestengelyű szivattyúmotort.**  
• Ne hőszigetelje a nedvestengelyű szivattyúmotort (2).  
• Hagyjon szabadon minden kondenzátum lefolyónyílást (3).

## 6.2 Villamos csatlakoztatás



### VESZÉLY

#### Villamos feszültség okozta életveszély!

Az áram alatt lévő részek érintése esetén közvetlen életveszély áll fenn.

- Minden munkálat előtt válassza le a berendezést a tápfeszültségről, és biztosítsa visszakapcsolás ellen.
- Soha ne nyissa ki a szabályozómodult, és ne távolítsa el a kezelőelemeket.

### VIGYÁZAT

Az ütemezett hálózati feszültség az elektronika sérüléséhez vezethet.

- Soha ne üzemeltesse a szivattyút fázishasítással.
- A szivattyú külső vezérléssel történő be-/kikapcsolásakor tiltsa le a kapcsolási frekvenciát (pl. fázishasítást).
- Az olyan alkalmazások esetében, amelyeknél nem ismert, hogy a szivattyú üzemeltetése ütemezett szivattyúfeszültséggel történik-e, a szabályozó/a berendezés gyártójának igazolnia kell, hogy a szivattyú szinuszos váltakozó feszültséggel üzemel.
- A szivattyú triakkal/félvezetőrelével végzendő be-/kikapcsolását minden egyes esetben ellenőrizni kell.

### 6.2.1 Előkészítés

- Az áramnemnek és a feszültségnek meg kell egyeznie a típustáblán szereplő adatokkal.
- Tervezze be a maximális előtét-biztosítót: 10 A, lomha.
- Hibaáram védőkapcsoló (RCD) alkalmazása esetén javasolt egy A típusú (impulzus-áram-érzékeny) RCD használata. Ilyenkor ellenőrizze a villamos telepítésben az elektromos médiumok koordinációjára vonatkozó szabályok betartását és szükség esetén végezze el az RCD testreszabását.
- A szivattyút kizárólag szinuszos váltakozó feszültséggel működtesse.
- Vegye figyelembe a kapcsolási gyakoriságot:
  - Hálózati feszültséggel történő be-/kikapcsolások száma  $\leq 100/24$  h.
  - $\leq 20/h$ , ha a hálózati feszültséggel történő be-/kikapcsolás percenkénti kapcsolási frekvenciájú.



### ÉRTESÍTÉS

A szivattyú bekapcsolási árama  $< 5$  A. Ha a szivattyút egy jelfogóval kapcsolják „Be” és „Ki”, biztosítani kell, hogy a jelfogó képes legyen legalább 5 A bekapcsolási áram kapcsolására. Szükség esetén kérjen tájékoztatást a kazán/szabályozó gyártójától.

- A villamos csatlakoztatás olyan fix hálózati csatlakozóvezetékekkel történjen, amely csatlakozóberendezéssel vagy egy legalább 3 mm-es érintkezőnyílás szélességű, összpólusú kapcsolóval rendelkezik (DIN EN 60335-1).
- Szivárgás elleni védelem gyanánt és a kábelcsavarzat húzással szembeni tehermentesítése végett megfelelő külső átmérőjű csatlakozóvezeték alkalmazzon (pl. H05VV-F3G1,5).
- 90 °C feletti közeghőmérsékletek esetén hőálló csatlakozóvezeték alkalmazzon.
- A csatlakozóvezeték sem a csővezetékekkel, sem a szivattyúval nem érintkezhet.

### 6.2.2 A szivattyú csatlakoztatása

#### A Wilo-csatlakozó felszerelése

- Válassza le a csatlakozóvezetékét a tápfeszültségről.
- Vegye figyelembe a kapcsolási gyakoriságot (PE, N, L).
- Csatlakoztassa és szerelje fel a Wilo-csatlakozót (Fig. 5a – 5e).

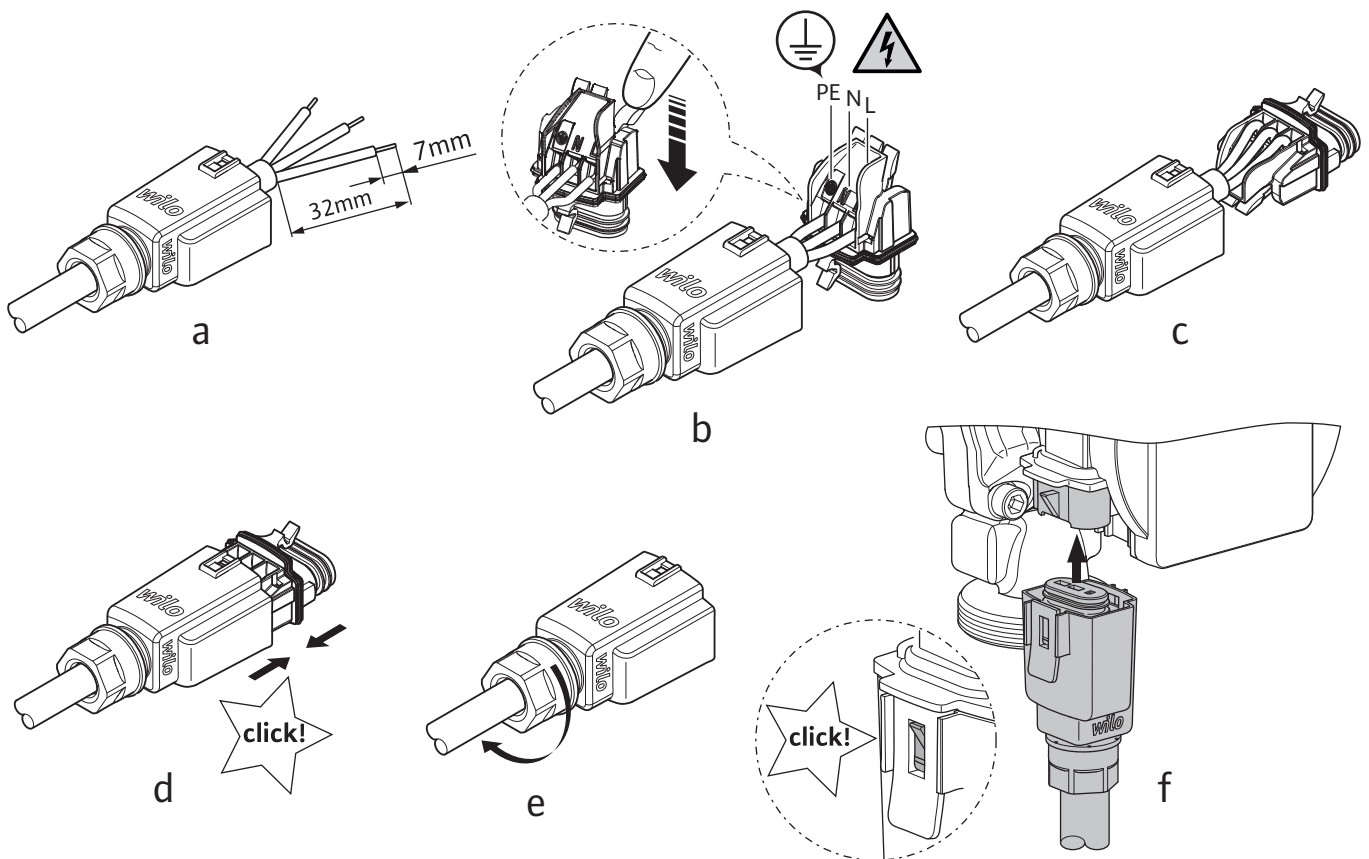


Fig. 5: A Wilo-csatlakozó felszerelése

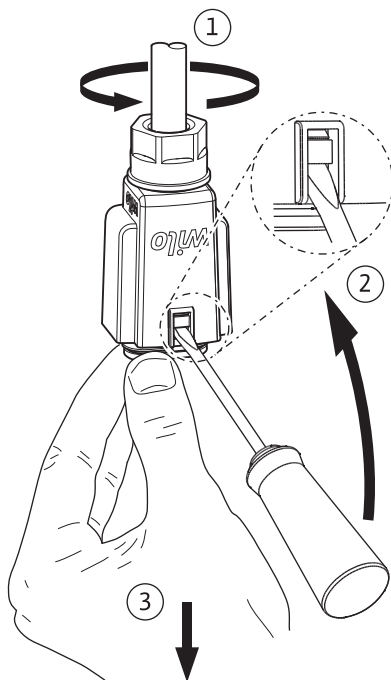


Fig. 6: A Wilo-csatlakozó leszerelése

## 7 A szivattyú kezelése

### Kezelőgomb

A beállításokat a kezelőgomb forgatásával és megnyomásával végezzük el.



Forgatás: menüválasztás és paraméterek beállítása.



Megnyomás: a menük kiválasztása vagy a megadott paraméterek jóváhagyása.

- A kijelzőn látható zöld fókusz azt jelzi, hogy navigálunk a kiválasztott menüben.
- Egy sárga keret jelzi egy beállítás lehetőségét.

#### Vissza gomb



Megnyomás: vissza az előző menüszintre.

Megnyomás (> 2 másodperc): vissza a főmenübe (kezdőképernyő).



#### ÉRTESÍTÉS

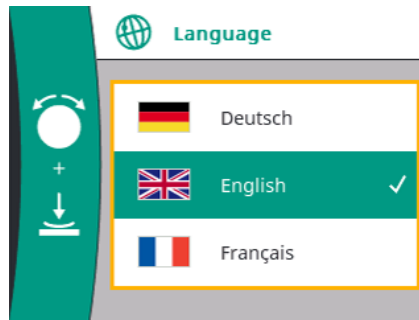
Ha nincsen figyelmeztető vagy hibaüzenet, a kijelző az utolsó kezelési/beállítási művelet után 2 perccel kikapcsol.

- Ha a kezelőgombot 7 percn belül ismét megnyomja, a legutóbb használt menü jelenik meg. Folytathatjuk a beállításokat.
- Ha a kezelőgombot 7 perc eltelte után nem nyomja meg, a nem jóváhagyott beállítások elvesznek.

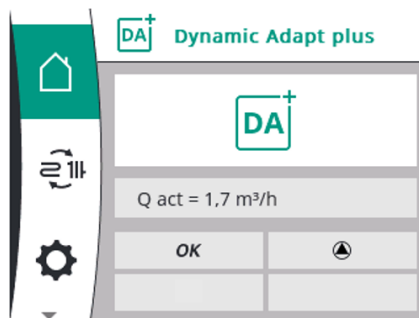
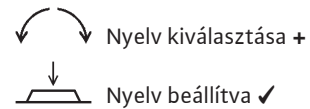
A kijelzőn a következő használatkor a kezdőképernyő jelenik meg, a szivattyú a főmenüből kezelhető.

## 7.1 Első üzembe helyezés

A szivattyú első üzembe helyezésekor a kijelzőn a nyelvválasztás menüje jelenik meg.



Mialatt a nyelvi beállítások menü látszik, a szivattyú gyári beállításokkal működik.



A nyelv kiválasztása után a kijelző a kezdőképernyőre vált (gyári beállítás = Dynamic Adapt plus) és a szivattyú a főmenüből kezelhető.

## 7.2 Kezdőképernyő

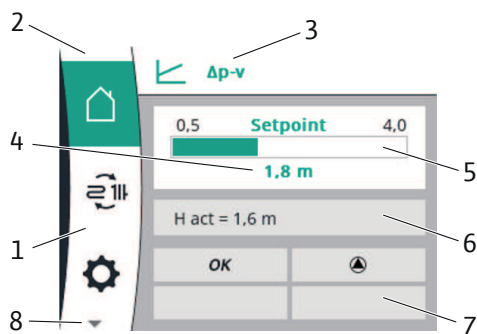


Fig. 7: Kezdőképernyő

A kezdőképernyő mutatja az üzemelő szivattyú aktuális beállításait/állapotait (példa-beállítás).

Poz.	Megnevezés	Magyarázat
1.	Főmenü mező	Különböző főmenük kiválasztása
2.	Állapottartomány: hiba-, figyelmeztető vagy folyamatinformációk kijelzése	A szivattyú aktuális állapotát színek jelzik. → Kék: futó folyamat (pl. légtelenítés) → Sárga: figyelmeztetés (pl. túlmelegedés) → Piros: hiba (pl. rövidzárlat) → Fehér: normál üzem
3.	Címsor	A beállított szabályzási mód kijelzése
4.	Az alapjel megjelenítésére szolgáló mező	Az aktuálisan beállított alapjelek kijelzése
5.	Alapjel szerkesztő	Az alapjel szerkesztője a kezelőgomb megnyomásával aktiválható (sárga keret), az értékek a kezelőgomb elforgatásával módosíthatók. Ismételt megnyomásával az érték jóváhagyásra kerül. A beállítási asszisztenssel végzett beállítások során a kiszámított alapjel 80 % és 170 % közötti tartományban eltolt értéke adható meg.
6.	Üzemi adatok és mérési értéktartomány	Az aktuális üzemi adatok és mérési értékek felváltva történő kijelzése → Szállítómagasság H → Térfogatáram Q → Fordulatszám n → Teljesítményfelvétel P → Energiafogyasztás W, göngyöltve az üzembe helyezés ill. a visszaállítás óta
7.	Aktív hatások	A beállított szabályozott üzemet befolyásoló hatások kijelzése (lásd az „Aktív hatások” táblázatot)
8.	▼ = további menük állnak rendelkezésre	További főmenüpontok a kezelőgomb elforgatásával állnak rendelkezésre.

### 7.2.1 Állapottartomány (2)

A főmenü tartománytól balra fent található a **státusz tartomány** (2).

Ha egy státusz aktív, a főmenüben megjeleníthetők és választhatók a státusz menüpontok.

Ha a kezelőgombot a státusz tartományra forgatja, akkor megjelenik az aktív állapot.

Ha egy aktív folyamat (pl. légtelenítés) befejeződik vagy visszavonásra kerül, a státusz-kijelzést a rendszer elrejt.

A státusz kijelzéseknek három különböző kategóriája van:

#### 1. Folyamat kijelzés:

a futó folyamatok jelölése kék színnel történik.

A folyamatok miatt a szivattyú üzem eltérhet a beállított szabályozástól. Példa: légtelenítési folyamat.

#### 2. Figyelmeztetés kijelzés:

a figyelmeztető üzenetek sárga színnel vannak jelölve.

Ha figyelmeztetés van érvényben, a szivattyú működése korlátozott (lásd még: „11.1 Figyelmeztető üzenetek”). Példa: túlmelegedés.

#### 3. Hiba kijelzés:

a hibaüzenetek piros színnel vannak jelölve.

Ha hiba áll fenn, a szivattyú leállítja a működést (lásd még: „11.2 Hibaüzenetek”). Példa: rövidzárlat.



### ÉRTESÍTÉS









Mindig csak egy folyamat lehet aktív.

- Amíg egy folyamat fut, a beállított szabályozott üzem megszakításra kerül.
- A folyamat befejezése után a szivattyú a beállított szabályozott üzemben működik tovább.
- A folyamat során további beállításokat lehet végezni a szivattyún. Ezek a beállítások a folyamat befejezése után aktiválódnak.

## 7.2.2 Aktív hatások (7)

Az **Aktív hatások** részben a szivattyút aktuálisan befolyásoló hatások kerülnek kijelzésre.

Lehetséges aktív hatások:

szimbólum	jelentés
<b>STOP</b>	A szivattyú hibát észlelt és a motor ezután kikapcsol.
	A szivattyú légtelenítést végez és nem a beállított szabályozási funkció szerint szabályoz.
	A szivattyú manuálisan újraindul és nem a beállított szabályozási funkció szerint szabályoz.
	Figyelmeztető vagy hibaüzenet áll fenn.
<b>OFF</b>	A szivattyút egy külső modul lekapcsolta.
	Csökkentett üzem felismerése bekapcsolva. A hőfejlesztő berendezés csökkentett üzemét a rendszer észlelte. A szivattyú ehhez igazítva csökkentett teljesítménnyel működik.
	Csökkentett üzem felismerése bekapcsolva. A szivattyú nappali üzemmódban működik a beállított szabályozási módban.
<b>OK</b>	A szivattyú a beállított szabályozási módban működik minden egyéb hatás nélkül.
	A motor működik.
	A motor nem működik.
	A szivattyú a maximális jelleggörbe tartományában szállít.






























## 7.3 A menü felépítése







A nyelvi beállítások menü elhagyása után valamennyi kezelés a főmenü kezdőképernyőjével indul. Az aktuális kezelési fókusznak ennek során zöld háttere van. A kezelőgomb balra vagy jobbra tekerésével egy másik főmenü kerül a fókuszba.

- Minden kiválasztott főmenünél megjelenik a megfelelő almenü is. A kezelőgomb megnyomásával a fókusz a megfelelő almenüre vált.
- Minden almenü további almenüpontokat tartalmaz. Minden almenüpont egy ikonból és egy címből áll.
- A cím egy további almenüt vagy egy következő beállítási párbeszédablakot jelöl meg.

Menüválasztás

Lehetséges beállítások

	<b>Kezdőképernyő</b>	Alapjel
	<b>Szivattyú beállítása</b>	
	 Beállítási asszisztens	
	 Fűtőtestek száma	1 ... 15, 20, 30
	 Padló területe	1 ... 120, 220, 300 m <sup>2</sup>
	<b>Manuális beállítás</b>	
	 Szabályzási mód	
	 Dynamic Adapt plus	
	 $\Delta p-v$	
	 $\Delta p-c$	
	 n-const fordulatszám	
	 $\Delta p-v$ alapjel	H előírt = 0,5 ... 4, 6, 8 m
	 $\Delta p-c$ alapjel	H előírt = 0,5 ... 4, 6, 8 m
	 N-const alapjel	I. fokozat, II. fokozat, III. fokozat
	 Csökkentett üzem	BE/KI
	 Nyomásfüggetlen szelep PICV	BE/KI
	<b>Készülékbeállítások</b>	
	 Fényerő	1 ... 100 %
	 Nyelv	Német, angol, francia
	 Mértékegységek	m, m <sup>3</sup> /h; kPa, m <sup>3</sup> /h; kPa, l/s; ft, USGPM
	 Billentyűzár	Billentyűzár BE/Megszakítás
	 Gyári beállítás	Gyári beállítás/Megszakítás
	<b>Külső modul</b> (lásd a 12. fejezetet)	
	<b>Karbantartás</b>	

		Szivattyúlégtelenítés	Szivattyúlégtelenítés BE/Leállítás
		Kézi újraindítás	Kézi újraindítás BE/Leállítás
		Billentyűzár	Billentyűzár BE/Megszakítás
		Energiamérő visszaállítása	Energiamérő visszaáll./Megszakítás
		Szerelő kapcsolattartási adatok	Név/Tel.:


## 8 Üzembe helyezés

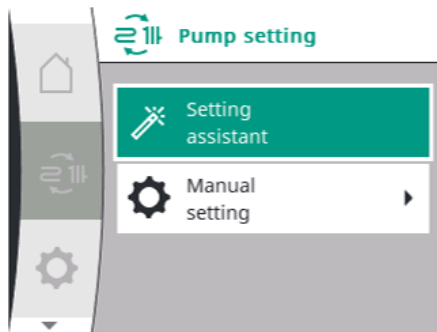
### 8.1 Légtelenítés

A rendszert szakszerűen töltsé fel és légtelenítse.

- A szivattyú forgórész terének légtelenítése rendszerint önműködően történik rövid üzemidő elteltével.
- Ha a szivattyú nem légtelenít önműködően, indítsa el a légtelenítő funkciót (lásd az alábbi menüleírást: 8.4 „Karbantartás”).

### 8.2 A szabályzási mód beállítása

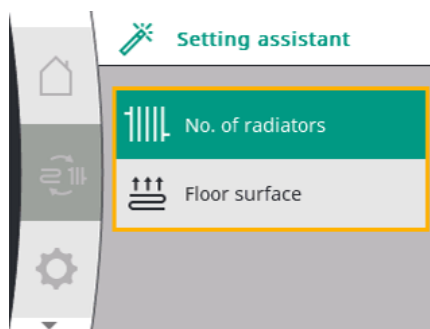
 A főmenüben válassza a „Pump setting” opciót.



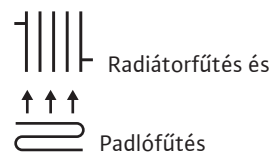
Ebben a menüben lehet elvégezni a szivattyú szabályzásának beállításait.

A szivattyú beállítási asszisztens vagy manuális beállítás opciókat kínál.

#### Beállítási asszisztens



A megfelelő szabályzási mód és az előírt szállítómagasság beállítása az alkalmazásban történik.



Radiátorfűtés és

Padlófűtés

Nem szükséges a megfelelő szabályzási mód és a pontos szállítómagasság ismerete.

A szivattyú a fűtőtestek számából ill. a fűtött padlófelület alapján automatikusan kiszámítja a helyes alapjelet.

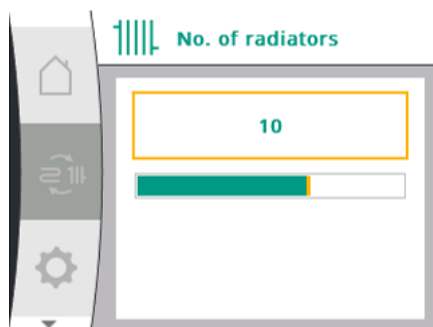
#### Fűtőtestek száma:

<b>Stratos PICO ...</b>	<b>0,5 – 4 m</b>	<b>0,5 – 6 m</b>	<b>0,5 – 8 m</b>
Max.	15 	20 	30 

#### Padló területe:

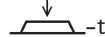
<b>Stratos PICO ...</b>	<b>0,5 – 4 m</b>	<b>0,5 – 6 m</b>	<b>0,5 – 8 m</b>
Max.	120 m <sup>2</sup>	220 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>



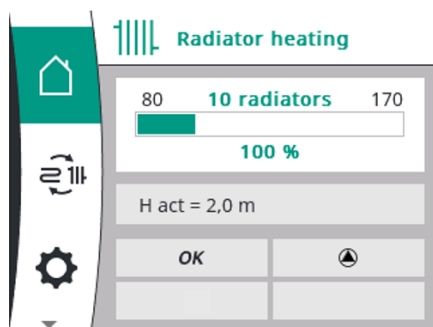


Példa: radiátorfűtés

Állítsa be a kívánt értéket és hagyja jóvá



A szivattyú be van állítva és a kijelző a megfelelő kezdőképernyőre vált.



A szivattyú kezdőképernyőjén szükség esetén a kezelőgombon a kiszámított alapjel 80 % és 170 % közötti tartományban eltolt értéke állítható be.

Standard értéként 100 % van előre beállítva.



### Manuális beállítás

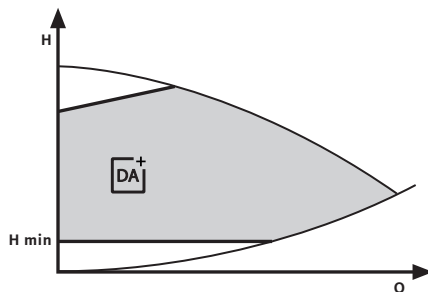
A manuális beállítással lehet manuálisan beállítani a szabályzási módot és az alapjelet.



### Szabályzási mód



### Dynamic Adapt plus (gyári beállítás)



Az automatikus alapjel-számítással rendelkező Dynamic Adapt plus szabályzási mód önállóan alakítja a szivattyú teljesítményét a rendszer igényeihez. Az alapjel beállítása nem szükséges.

A szivattyú szállítóteljesítményét a rendszer folyamatosan a fogyasztó igényéhez és a nyitott ill. zárt szelepek állapotához igazítja. Ez jelentősen csökkenti az alkalmazott szivattyúenergiát.

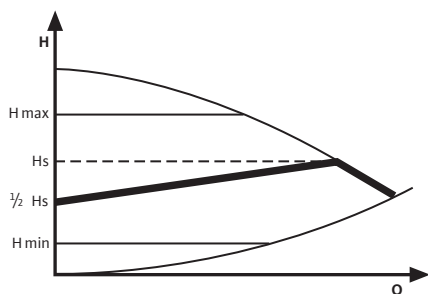


### ÉRTESÍTÉS

Aktivált Dynamic Adapt plus esetén nincs lehetőség az alapjel állítására.



### Változó nyomáskülönbség ( $\Delta p-v$ )



A szivattyú a szállítómagasságot a csővezetékben csökkenő térfogatáram esetén a felére csökkenti.

Elektromos energia takarítható meg, ha a szállítómagasságot a térfogatáram-igényhez és az alacsonyabb áramlási sebességhez igazítjuk.

Javasolt beállítás kétcsöves fűtőtesttel rendelkező fűtési rendszerek esetében a termosztátszelepeken jelentkező áramlási eredetű zaj csökkentésére.

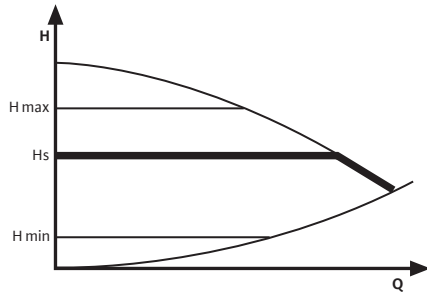


## ÉRTESÍTÉS

Alapjelként a jelleggörbén leolvasható értéket adja meg, ne a számított értéket.



### Állandó nyomáskülönbség ( $\Delta p-c$ )

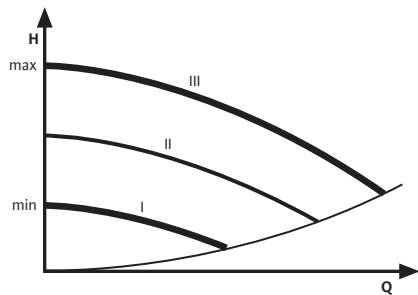


A szabályzás a beállított szállítómagasságot a szállított térfogatáramtól függetlenül állandó értéken tartja.

Javaslat padlófűtés esetén. Vagy nagyméretű csővezetékek vagy nem módosítható jelleggörbéjű csőrendszerrel rendelkező alkalmazások (pl. tároló töltő szivattyúk) esetén, valamint fűtőtesttel rendelkező egycsöves fűtőrendszereknél.



### Állandó fordulatszám ( $n-\text{const}$ )



A szivattyú szabályozatlanul, a három előre beállított és állandó fordulatszám-fokozaton jár.

Ajánlás az állandó térfogatáramot igénylő, nem módosítható rendszerellenállással rendelkező rendszerek esetén.

### Alapjel beállítása

A szabályzási módokhoz megfelelő alapjelek állíthatók be (Dynamic Adapt plus esetén nem).

↻ ↻ Állítsa be a kívánt értéket és hagyja jóvá -t.

#### Szabályzási mód

#### Lehetséges alapjelek



$\Delta p-v$  alapjel

Szállítómagasság: H előírt = 0,5 ... 4, 6, 8 m (típustól függően)



$\Delta p-c$  alapjel

Szállítómagasság: H előírt = 0,5 ... 4, 6, 8 m (típustól függően)



$n-\text{const}$  alapjel

Fordulatszám: I. fokozat, II. fokozat, III. fokozat



Megnyomás (2 másodperc): a kijelző a megfelelő kezdőképernyőt mutatja a beállított alapjellel.



### Csökkentett üzem

Aktivált csökkentett üzem esetén a szivattyú követi a fűtési berendezés csökkentett üzemét a hőmérséklet-érzékelő elektronikus kiértékelése alapján. Minimális fordulatszámra kapcsol a szivattyú. A hőfejlesztő berendezés újbóli felfűtésekor a szivattyú visszakapcsol az előtte beállított szabályzásra. A csökkentett üzem használat esetén a szivattyút a fűtési rendszer előremenő ágába kell telepíteni.

A csökkentett üzem aktiválható (BE) vagy kikapcsolható (KI).

Az aktivált csökkentett üzemet egy szimbólum jelzi a kezdőképernyőn (lásd az „Aktív hatások” táblázatot).

**Gyári beállítás: csökkentett üzem KI**



### Üzem mód nyomásfüggetlen szelepekhez

Ha nyomásfüggetlen termosztátszelepek vannak beszerelve a rendszerbe, fontos fenntartani egy minimális nyomást ezeken a szelepeken. A nyomásfüggetlen szelepekhez aktivált üzem mód alacsony térfogatáram esetén is biztosítja ezt a minimális nyomást.

Az üzem mód aktiválható (BE) vagy deaktiválható (KI).

**Gyári beállítás: nyomásfüggetlen szelep KI**



#### ÉRTEŚÍTÉS

A tápfeszültség megszakadása esetén az összes beállítás és kijelzés megmarad.

## 8.3 Készülékbeállítások



A főmenüben válassza a „**Device setting**” opciót

A „Device setting” opciónál általános beállítások végezhetők el.



### Fényerő

A kijelző fényerejét százalékos értékben kell megadni:

- 1 % = minimális fényerő
- 100 % = maximális fényerő (gyári beállítás)



### Nyelv

A szivattyú az alábbi kijelzési nyelvekkel rendelkezik:

- Német
- Angol (gyári beállítás)
- Francia

Első üzembe helyezéskor először a nyelvet állítsa be a nyelvválasztó menü segítségével.



### Mértékegységek

Az alábbi mértékegységek állíthatók be a térfogatáramhoz és a szállítómagassághoz.

- A szállítómagasság méterben, térfogatáram m<sup>3</sup>/h-ban (gyári beállítás)
- A szállítómagasság kPa-ban, térfogatáram m<sup>3</sup>/h-ban
- A szállítómagasság kPa-ban, térfogatáram l/s-ben
- Szállítómagasság (ft), térfogatáram (USGPM) (US mértékegységek)



### Billentyűzár

A billentyűzár zárja a beállításokat és véd a szivattyú véletlen vagy jogosulatlan elállítása ellen.

A billentyűzár a választómezőben kell aktiválni a „Key lock ON” segítségével, a művelet a „Cancel” gombbal fejezhető be.

Ezen kívül a billentyűzár bármikor aktiválható a kezelőgomb hosszú megnyomásával (5 másodperc). A kijelző a kezdőképernyőre vált:



Ha a billentyűzár aktiválva van, a beállításokat már nem lehet elvégezni. Ha megnyomja a gombot, a kijelzőn a „Locked” kijelzés jelenik meg.

A billentyűzár deaktiválása a kezelőgomb hosszú (5 másodperces) megnyomásával történik, a főmenüben ki-alszik a lakatszimbólum.



#### ÉRTEŚÍTÉS

A szivattyú kikapcsolása nem jelenti a gombreteszelés deaktiválását.

Ha a billentyűzár aktív, az energiafogyasztás-mérő például nem állítható vissza a gyári beállításra. A billentyűzár nem aktiválódik automatikusan, pl. egy bizonyos idő elteltével.



### Gyári beállítás

A szivattyút vissza lehet állítani a gyári beállításra.

Aktiválja a „Factory setting” mezőben, a „Cancel” gombbal fejezze be a műveletet.



### ÉRTEŚÍTÉS

A szivattyúbeállítások visszaállítása a gyári beállításra felülírja a szivattyú aktuális beállításait.

Az energiafogyasztás-mérőt és a szivattyún eltárolt kapcsolattartási adatokat ez nem állítja vissza.

## 8.4 Karbantartás



A főmenüben válassza a „Maintenance” opciót.

A „Maintenance” főmenüpontnál olyan funkciók és beállítások állnak rendelkezésre, amelyek hasznosak az üzembe helyezés vagy a karbantartás során.

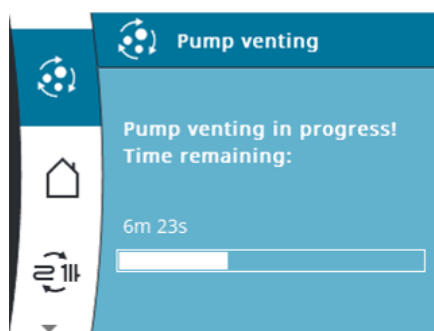


### Szivattyúlégtelenítés

A szivattyúlégtelenítés a „Pump venting ON” választható mezővel aktiválható.

A szivattyú rotorhelyiség légtelenítése automatikusan történik.

A légtelenítési folyamat állapotkijelzése kék színnel jelenik meg a szivattyú felső főmenü részében.



Megnyomás (2 másodperc):

a kijelző a légtelenítési program állapotát mutatja.

- A légtelenítési program 10 perces és lefutását az állapotjelzőn megjelenő visszaszámlálás jelzi.
- A légtelenítési program közben zaj képződhet.
- Ezután a szivattyú automatikusan a beállított szabályzásra vált vissza.

A művelet igény szerint leállítható a „Pump venting” almenüben (az állapotjelzés kialszik).



### ÉRTEŚÍTÉS

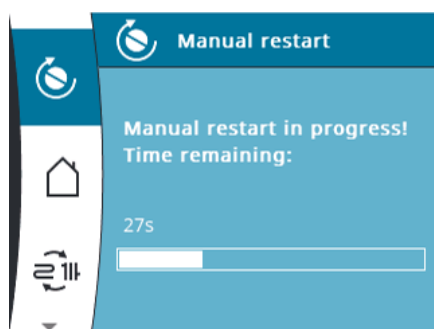
A légtelenítési funkció eltávolítja a szivattyúból a forgórészterben összegyűlt levegőt. A légtelenítési funkció azonban a fűtőrendszert nem légteleníti.



### Kézi újraindítás

A „Manual restart ON” kiválasztásával a szivattyú szükség esetén megszünteti a szivattyú blokkolását (pl. nyáron hosszabb üzemzűnet után).

A manuális újraindítás állapotkijelzése kék színnel jelenik meg a szivattyú felső főmenü részében.



Megnyomás (2 másodperc):

a kijelző a manuális újraindítás állapotát mutatja.

- A blokkolás feloldásának időtartama legfeljebb 10 perc, de legalább 40 másodperc, amely visszaszámlálásként jelenik meg az állapotkijelzőn.
- Sikeres újraindítás után a szivattyú automatikusan a beállított szabályzásra vált vissza.

A művelet igény szerint leállítható a „Manual restart” almenüben (az állapotjelzés kialszik).



### ÉRTEŚÍTÉS

A szivattyú mindig csak egy folyamatot tud egyszerre elvégezni. A légtelenítési folyamat során például nem választható a manuális újraindítás.



**Energiamérő visszaállítása**

Az üzemi adatok és mérési értékek területen jelenik meg az energiafogyasztás kWh-ban (kumulálva az üzembe helyezés óta).

Ebben a menüben szükség esetén az „Reset energy counter” mezőben lehet az értéket lenullázni. A „Cancel” kiválasztása az energiamérőt nem állítja vissza.



**Szerelő kapcsolattartási adatok**

Itt jelennek meg a telepítést végző személy kapcsolattartási adatai.

Hiba esetén ezek a kapcsolattartási adatok 5 másodperces időközönként is megjelennek a szivattyú képernyőjén.

A kapcsolattartási adatok kizárólag a Wilo-Assistant alkalmazás „Smart Connect” funkciójával menthetők el és frissíthetők a szivattyún. A kapcsolat létrehozásához szükség van a „Wilo-Smart Connect BT modulra” (tartsék) (lásd a 12.2 fejezetet).

**9 Üzemen kívül helyezés**

**9.1 A szivattyú leállítása**

A hálózati csatlakozóvezeték vagy más elektromos alkatrész sérülése esetén a szivattyút azonnal le kell állítani.

- Válassza le a szivattyút a tápfeszültségről.
- Hívja a Wilo-ügyfélszolgálatot vagy szakembert.

**10 Karbantartás**

Üzem közben nincs szükség különleges karbantartásra.

- A „Maintenance” főmenüpontnál olyan funkciók állnak rendelkezésre, amelyek hasznosak a karbantartás során.
- A szivattyút rendszeres időközönként, száraz porronggyal óvatosan tisztítsa meg a szennyeződésektől.
- Soha ne használjon folyadékot vagy agresszív tisztítószeret.

**11 Üzemzavarok, azok okai és elhárításuk**



**VESZÉLY**

**Halálos sérülés veszélye áramütés miatt!**

Ki kell zárni a villamos energia által okozott veszélyeket!

- A szivattyút a karbantartási munkák előtt feszültségmentesíteni kell, és biztosítani kell az illetéktelen visszakapcsolás ellen.
- A hálózati csatlakozóvezetéken keletkezett sérüléseket alapvetően csak szakértett elektrotechnikussal javíttassa meg.



**FIGYELMEZTETÉS**

**Leforrzás veszélye!**

Magas közeghőmérséklet és rendszernyomás esetén a szivattyút előzőleg hagyni kell lehűlni, majd a rendszert nyomásmentesíteni kell.

Az üzemzavar-menedzsment a kijelzőn látható zavarjelzések esetén rendelkezésre bocsátja a még meglévő szivattyútjeljesítményt és a funkcionalitásokat.

A felmerült üzemzavart a rendszer folyamatosan ellenőrzi. Ha lehetséges, a rendszer visszaállítja a szabályozóüzemet.

Ha az üzemzavar oka elhárult, a zavarmentes szivattyú üzem azonnal elindul. Példa: a szabályozómodul ismét lehűlt.

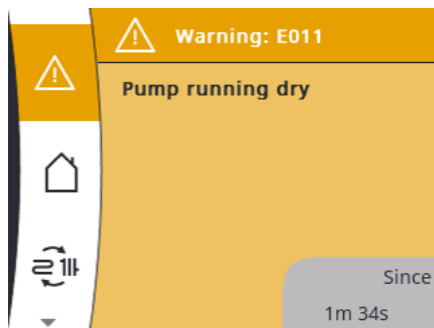
Ha üzemzavar áll fenn, a kijelző állandóan bekapcsolt állapotban van és a zöld LED-indikátor ki van kapcsolva.

Üzemzavarok	Okok	Elhárítás
A szivattyú bekapcsolt áramellátás ellenére sem működik.	Az elektromos biztosíték meghibásodott.	Ellenőrizze a biztosítékot.

Üzemzavarok	Okok	Elhárítás
A szivattyú bekapcsolt áramellátás ellenére sem működik.	A szivattyúnak nincs feszültsége.	Szüntesse meg a feszültség megszakadást.
A szivattyú zajos.	Kavitáció a nem elegendő előremenő nyomás miatt.	Növelje a rendszeryomást a megengedett tartományon belül.
A szivattyú zajos.	Kavitáció a nem elegendő előremenő nyomás miatt.	Ellenőrizze a szállítómagasság beállítását, adott esetben állítson be kisebb magasságot.
Az épület nem melegszik fel.	A fűtőfelületek hőteljesítménye túl alacsony.	Növelje az alapjelet.
Az épület nem melegszik fel.	A fűtőfelületek hőteljesítménye túl alacsony.	Állítsa a szabályzási módot $\Delta p$ -c beállításra.

### 11.1 Figyelmeztető üzenetek

Az állapotjelzőn sárga színnel megjelenik egy figyelmeztető üzenet.



Megnyomás (2 másodperc):

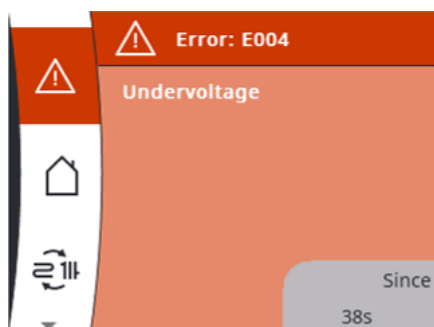
a kijelző a figyelmeztető üzenet állapotát mutatja.

- A kijelzőn megjelenik a kód, a figyelmeztető üzenet leírása és az, hogy mióta áll fenn az üzemzavar.
- A szivattyú szükség esetén korlátozott szállítóteljesítménnyel működik tovább.
- A kijelzett hibás üzemállapot nem állhat fenn hosszabb ideig.
- Szüntesse meg a hiba okát.

LED	Üzemzavarok	Okok	Elhárítás
E007	Generátoros üzem	A szivattyú hidraulikáján ugyan átáramlik a közeg, de a szivattyún nincs hálózati feszültség	Ellenőrizze a hálózati feszültséget
E011	Szárazonfutás	Levegő került a szivattyúba	Ellenőrizze a vízmennyiséget/-nyomást
E021	Túlterhelés	Nehezen járó motor, a szivattyú specifikáción kívül üzemel (például: magas modulhőmérséklet). A fordulatszám alacsonyabb, mint normál üzemben.	A környezeti feltételek ellenőrzése
E038	A szivattyú vészhelyzeti üzemben működik	A közeghőmérséklet hőmérséklet-érzékelője meghibásodott	Forduljon az ügyfélszolgálathoz

### 11.2 Hibaüzenetek

Egy piros hibaüzenet jelenik meg közvetlenül a kijelzőn, amely mutatja a hibaüzenet állapotát.



- A kijelzőn megjelenik a kód, a hibaüzenet leírása és az, hogy mióta áll fenn az üzemzavar.
- A szivattyú kikapcsol és folyamatosan ellenőrzi, hogy az üzemzavar még fennáll-e.
- Szüntesse meg a hiba okát.

LED	Üzemzavarok	Okok	Elhárítás
E004	Alacsony hálózati feszültség	Túl alacsony hálózati tápfeszültség	Ellenőrizze a hálózati feszültséget
E005	Túlfeszültség	Túl nagy hálózati tápfeszültség	Ellenőrizze a hálózati feszültséget
E009	Turbinaüzem	A szivattyút a szállítási iránnyal szemben áramoltatjuk	Ellenőrizze az átáramlást, szükség esetén szereljen be visszafolyás-gátlókat.
E010	Blokkolás	A forgórész akadozik	Aktiválja a manuális újraindítást vagy forduljon az ügyfélszolgálathoz
E020	A tekercs túlmelegedése	A motor túlterhelt	Hagyja lehűlni a motort
E020	A tekercs túlmelegedése	Túl magas a közeg-/környezeti hőmérséklet	Ellenőrizze a beállítást és a munkapontot
E021	Túlterhelt motor	A szivattyúban lerakódások vannak	Forduljon az ügyfélszolgálathoz
E021	Túlterhelt motor	A szállítható közeg viszkozitása túl nagy (pl. túl sok glikol)	Ellenőrizze a használat körülményeit.
E023	Rövidzárlat	Túl nagy motoráram	Forduljon az ügyfélszolgálathoz
E025	Érintkezés/tekercs	A tekercs meghibásodott	Forduljon az ügyfélszolgálathoz
E030	A modul túlmelegedése	A modul belső terének hőmérséklete túl magas	Ellenőrizze a használat körülményeit.
E036	A modul meghibásodott	Az elektronika meghibásodott	Forduljon az ügyfélszolgálathoz

**Ha nem tudja elhárítani az üzemzavart, értesítse a Wilo ügyfélszolgálatát vagy szakembert.**

## 12 Tartozék

A tartozékokat külön kell megrendelni.



### FIGYELMEZTETÉS

#### Nem megfelelő használatból eredő sérülésveszély vagy dologi kár!

- Illetéktelenek számára a munkavégzés tilos.
- Soha ne végezzen önkényes átalakítást a szivattyún.
- Választható opcióként kizárólag engedélyezett Wilo-tartozékokat használjon.

### 12.1 Wilo-Connect modulok

A szivattyú minden kapható Wilo-Connect modulal (külső modul) felszerelhető. Ha egy modult használ, a kijelzőben a főmenü kibővül az alábbi főmenüponnttal:



#### Külső modul

Itt lehet elvégezni az adott modul beállításait.

Az adott beállítások a kijelzőn és a Connect-modul dokumentációjában találhatók.

#### A modul telepítése



### VESZÉLY

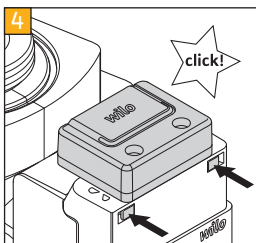
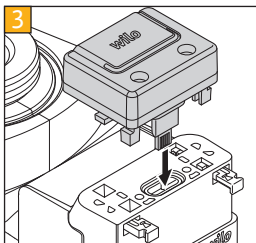
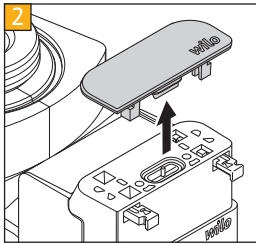
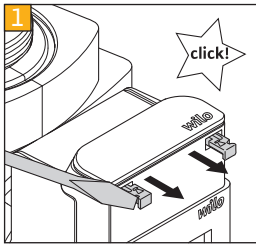
#### Villamos feszültség okozta életveszély!

Az áram alatt lévő részek érintése esetén közvetlen életveszély áll fenn.

- Minden munkálat előtt válassza le a berendezést a tápfeszültségről, és biztosítsa visszakapcsolás ellen.
- Soha ne nyúljon a felnyitott szabályozómodulba és soha ne ejtsen vagy ne dugjon tárgyakat a nyílásba.
- Soha ne kapcsolja be a szivattyút, ha a burkolat vagy a külső modul nincs előírás-szerűen rögzítve.

**VIGYÁZAT****A nedvesség és a szivárgó víz tönkretelhetik a szabályozómodult.**

A nyitott modulon végzett munkákat kizárólag száraz környezetben végezze.



- A modulburkolat kinyitása
  - Egy csavarhúzóval húzza ki a modulburkolat két oldalán található reteszeléseket.

- Óvatosan vegye le a modulburkolatot és tartsa biztonságos helyen.

- Húzza le a védősapkát a dugaszolható érintkezőről.
- Helyezze fel óvatosan a Connect modult.

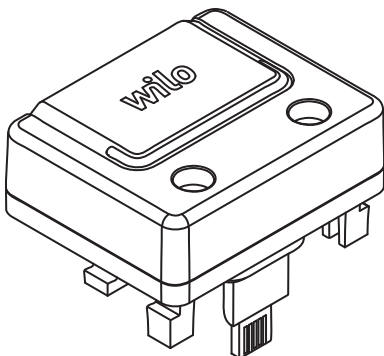
- A modulburkolat két oldalán található reteszeléseket nyomja vissza kattanásig.

**ÉRTEŚÍTÉS**

A szivattyú IP védelmi osztálya csak teljesen beretesztett modulal biztosított.

- Állítsa vissza a tápfeszültséget.
- Kapcsolja be a szivattyút.

## 12.2 Smart Connect modul BT (Bluetooth)



A Wilo-Smart Connect BT modul használata esetén a szivattyú Bluetooth-interfészsel rendelkezik a mobil végesszközök (pl. okostelefon vagy tablet) csatlakoztatásához.

A Wilo-Smart Connect funkció segítségével tudjuk elvégezni a Wilo-Assistant alkalmazásban a szivattyú beállítását, kezelését és a szivattyú adatainak leolvasását.

**Műszaki adatok**

- Frekvenciasáv: 2400 MHz ... 2483,5 MHz
- Sugárzott maximális küldési teljesítmény: < 10 dBm (EIRP)

A szivattyú kijelzőjén található főmenüvel lehet elvégezni a kapcsolat kialakításához szükséges beállításokat:




**Külső modul**

Bluetooth

**Lehetséges beállítások**



	Bluetooth	Off/On
	Connectable	Off/On
	Dynamic PIN	Off/On



### ÉRTESÍTÉS

A működésmódra vonatkozó további információkhoz lásd a „Wilo-Smart Connect BT modul” kezelési utasítását.

## 13 Ártalmatlanítás

### 13.1 Információ a használt elektromos és elektronikai termékek begyűjtéséről

Ezen termék előírás szerű ártalmatlanítása és szakszerű újrahasznosítása segít elkerülni a környezeti károsodást és az emberi egészségre leselkedő veszélyeket.



### ÉRTESÍTÉS

#### Tilos a háztartási hulladék részeként végzett ártalmatlanítás!

Az Európai Unióban ez a szimbólum szerepelhet a terméken, a csomagoláson vagy a kísérőpapírokon. Azt jelenti, hogy az érintett elektromos és elektronikai termékeket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani.

Az érintett elhasznált termékek előírás szerű kezelésével, újrahasznosításával és ártalmatlanításával kapcsolatban a következőkre kell ügyelni:

- Ezeket a termékeket csak az arra kialakított, tanúsított gyűjtőhelyeken adja le.
- Tartsa be a helyileg érvényes előírásokat!

Az előírás szerű ártalmatlanításra vonatkozó információkért forduljon a helyi önkormányzathoz, a legközelebbi hulladékhasznosító udvarhoz vagy ahhoz a kereskedőhöz, akinél a terméket vásárolta. Az újrahasznosítással kapcsolatban további információkat a következő címen talál: [www.wilo-recycling.com](http://www.wilo-recycling.com).

#### A műszaki változtatás joga fenntartva!



## DECLARATION OF CONFORMITY KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

We, the manufacturer, declare under our sole responsibility that these glandless circulating pump types of the series,  
Als Hersteller erklären wir unter unserer alleinigen Verantwortung, dass die Nassläufer-Umwälzpumpen der Baureihen,

**Stratos PICO 15/...**  
**Stratos PICO 25/...**  
**Stratos PICO 30/...**

(The serial number is marked on the product site plate)  
(Die Seriennummer ist auf dem Typenschild des Produktes angegeben)

in their delivered state comply with the following relevant directives and with the relevant national legislation:  
in der gelieferten Ausführung folgenden einschlägigen Bestimmungen entsprechen 'und entsprechender nationaler Gesetzgebung:

\_ **2014/35/EU - LOW VOLTAGE / NIEDERSpannungsRICHTLINIE**

\_ **2014/30/EU - ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY / ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT - RICHTLINIE**

\_ **2009/125/EC - ENERGY-RELATED PRODUCTS / NERGIEVERBRAUCHSRELEVANTER PRODUKTE - RICHTLINIE**  
(and according to the regulation 641/2009 on glandless circulators amended by 622/2012 / und gemäß der Verordnung (EG) Nr. 641/2009 über Nassläuferpumpen, geändert durch 622/2012)

\_ **2011/65/EU + 2015/863 - RESTRICTION OF THE USE OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES / BESCHRÄNKUNG DER VERWENDUNG BESTIMMTER GEFÄHRLICHER STOFFE-RICHTLINIE**

comply also with the following relevant standards:  
sowie auch den Bestimmungen zu folgenden harmonisierten europäischen Normen:

**EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019;**  
**EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019;**  
**EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;**

Person authorized to compile the technical file is:  
Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen ist:

Dortmund,

Digital unterschrieben  
von Holger Herchenhein  
Datum: 2021.11.23  
10:43:45 +01'00'

H. HERCHENHEIN  
Senior Vice President - Group Quality & Qualification

WILO SE  
Group Quality  
Wilopark 1  
D-44263 Dortmund

Wilopark 1  
D-44263 Dortmund

<p><b>EL</b></p> <p>Επίσημη μετάφραση της Διακήρυξης</p>	<p>Εμείς, ο κατασκευαστής, δηλώνουμε με αποκλειστικά δική μας ευθύνη ότι οι υδρολίπαντοι κυκλοφορητές της σειράς (Ο σειριακός αριθμός σημειώνεται στο ταμπλεάκι του προϊόντος) στην κατάσταση παράδοσης συμμορφώνονται με τις ακόλουθες σχετικές οδηγίες και τη σχετική εθνική νομοθεσία:</p> <p><b>   2014/35/EU - Χαμηλής Τάσης    2014/30/EU - Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας    2009/125/EC - Συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα    2011/65/EU + 2015/863 - για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών</b></p> <p>συμμορφώνεται επίσης με εναρμονισμένα πρότυπα: <b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p> <p>Πρόσωπο εξουσιοδοτημένο να συντάξει το τεχνικό αρχείο είναι: D-44263 Dortmund</p>	<p><b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b></p> <p>WILO SE Group Quality Wilopark 1</p>
<p><b>ES</b></p> <p>Traducción oficial de la Declaración</p>	<p>Nosotros, el fabricante, declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que los circuladores de rotor húmedo de la(s) serie(s) (El nº de serie está marcado en la placa de características del producto) cumple en la ejecución suministrada las siguientes disposiciones pertinentes y la legislación nacional correspondiente:</p> <p><b>   2014/35/EU - Baja Tensión    2014/30/EU - Compatibilidad Electromagnética    2009/125/EC - Productos relacionados con la energía    2011/65/EU + 2015/863 - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas</b></p> <p>así como las disposiciones de las siguientes normas europeas armonizadas: <b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p> <p>Persona autorizada para la recopilación de los documentos técnicos: D-44263 Dortmund</p>	<p><b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b></p> <p>WILO SE Group Quality Wilopark 1</p>
<p><b>FR</b></p> <p>Traduction officielle de la déclaration</p>	<p>Nous, fabricant, déclarons sous notre seule responsabilité que les types de circulateurs des séries, (Le numéro de série est inscrit sur la plaque signalétique du produit) dans leur état de livraison sont conformes aux dispositions des directives suivantes et aux législations nationales les transposant :</p> <p><b>   2014/35/EU - BASSE TENSION    2014/30/EU - COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE    2009/125/EC - PRODUITS LIÉS A L'ENERGIE (et conformément au règlement 641/2009 sur les circulateurs à rotor noyé amendé par 622/2012)    2011/65/EU + 2015/863 - LIMITATION DE L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES DANGEREUSES</b></p> <p>sont également conformes aux dispositions des normes européennes harmonisées suivantes : <b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p> <p>Personne autorisée à constituer le dossier technique est : D-44263 Dortmund</p>	<p><b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b></p> <p>WILO SE Group Quality Wilopark 1</p>
<p><b>IT</b></p> <p>Traduzione ufficiale della Dichiarazione</p>	<p>Noi, il costruttore, dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che questi tipi di circolatori a rotore bagnato della serie, (Il numero di serie è riportato sulla targhetta del sito del prodotto) allo stato di consegna sono conformi alle seguenti direttive pertinenti e alla legislazione nazionale pertinente:</p> <p><b>   2014/35/EU - Bassa Tensione    2014/30/EU - Compatibilità Elettromagnetica    2009/125/EC - Prodotti connessi all'energia    2011/65/EU + 2015/863 - sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose</b></p> <p>rispettare anche le seguenti norme pertinenti: <b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p> <p>La persona autorizzata a compilare il fascicolo tecnico è: D-44263 Dortmund</p>	<p><b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b></p> <p>WILO SE Group Quality Wilopark 1</p>
<p><b>PT</b></p> <p>Tradução oficial da Declaração</p>	<p>Nós, o fabricante, declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que o(s) circulador(es) de rotor húmido da(s) série(s), (O nº de série está marcado na placa de características do produto) está em conformidade com a versão fornecida nas seguintes disposições relevantes e de acordo com a legislação nacional</p> <p><b>   2014/35/EU - Baixa Voltagem    2014/30/EU - Compatibilidade Electromagnética    2009/125/EC - Produtos relacionados com o consumo de energia    2011/65/EU + 2015/863 - relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas</b></p> <p>assim como as seguintes disposições das normas europeias <b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p> <p>Pessoa autorizada para a elaboração de documentos técnicos: D-44263 Dortmund</p>	<p><b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b></p> <p>WILO SE Group Quality Wilopark 1</p>

<p><b>DA</b></p> <p>Officiel oversættelse af erklæringen</p>	<p>Vi, producenten, erklærer under vores eget ansvar, at disse kirtelfrie cirkulationspumpe typer i serien, (Serienummeret er markeret på produktpladen) i deres leverede tilstand overholder følgende relevante direktiver og den relevante nationale lovgivning:</p> <p><b>   2014/35/EU - Lavspændings    2014/30/EU - Elektromagnetisk Kompatibilitet    2009/125/EC - Energirelaterede produkter    2011/65/EU + 2015/863 - Begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer</b></p> <p>også overholde følgende relevante standarder:</p> <p><b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p>	<p><b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b></p> <p>WILO SE Group Quality Wilopark 1</p> <p>Person, der er autoriseret til at udarbejde den tekniske fil, er: D-44263 Dortmund</p>
<p><b>ET</b></p> <p>Deklaratsiooni ametlik tõlge</p>	<p>Meie, tootja, kuulutame ainuiskulisele vastutusele, et need seeria näärmeteta tsirkulatsioonipumbad, (Seerianumber on märgitud toote saidi plaadile) oma tarnitud olekus järgima järgmisi asjakohaseid direktiive ja asjakohaseid siseriiklikke õigusakte:</p> <p><b>   2014/35/EU - Madalpingeseadmed    2014/30/EU - Elektromagnetilist Ühilduvust    2009/125/EC - Energiamõjuga toodete    2011/65/EU + 2015/863 - teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta</b></p> <p>vastama ka järgmistele asjakohastele standarditele:</p> <p><b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p>	<p><b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b></p> <p>WILO SE Group Quality Wilopark 1</p> <p>Tehnilise toimiku koostamiseks on volitatud isik: D-44263 Dortmund</p>
<p><b>FI</b></p> <p>Julistuksen virallinen käännös</p>	<p>Me valmistaja vakuutamme yksinomaisella vastuullamme, että nämä sarjan tiivisteettömät kiertovesipumput, (Sarjanumero on merkitty tuotekohtaiseen kilpeen) toimitetussa tilassa noudattavat seuraavia asiaankuuluvia direktiivejä ja asiaa koskevaa kansallista lainsäädäntöä:</p> <p><b>   2014/35/EU - Matala Jännite    2014/30/EU - Sähkömagneettinen Yhteensopivuus    2009/125/EC - Energiaan liittyvien tuotteiden    2011/65/EU + 2015/863 - tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta</b></p> <p>noudattamaan myös seuraavia asiaankuuluvia standardeja:</p> <p><b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p>	<p><b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b></p> <p>WILO SE Group Quality Wilopark 1</p> <p>Henkilö, jolla on valtuudet koota tekninen tiedosto, on: D-44263 Dortmund</p>
<p><b>IS</b></p> <p>Opinber þýðing á yfirlýsingunni</p>	<p>Við framleiðandinn lýsum því yfir undir ábyrgð okkar einungis að þessar kirtillausu hringlaga dælugerðir seríunnar, (Raðnúmerið er merkt á plötunni á vörustaðnum) í afhentu ástandi í samræmi við eftirfarandi viðeigandi tilskipanir og viðeigandi innlenda löggjöf:</p> <p><b>   2014/35/EU - Lágspennutilskipun    2014/30/EU - Rafseguls-samhæfni-tilskipun    2009/125/EC - Tilskipun varðandi vörur tengdar orkunotkun    2011/65/EU + 2015/863 - Takmörkun á notkun tiltekinna hættulegra efna</b></p> <p>uppfylla einnig eftirfarandi viðeigandi staðla:</p> <p><b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p>	<p><b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b></p> <p>WILO SE Group Quality Wilopark 1</p> <p>Sá sem hefur heimild til að taka saman tækniskrána er: D-44263 Dortmund</p>
<p><b>LT</b></p> <p>Oficialus deklaracijos vertimas</p>	<p>Mes, kaip gamintojas, savo atsakomybės ribose deklaruojame, kad šios serijos šlapio rotorius siurblių modeliai, (Serijos numeris pažymėtas ant produkto lentelės) taip kaip pristatyti, atitinka sekančias aktualias direktyvas ir nacionalines teisės normas bei reglamentus:</p> <p><b>   2014/35/EU - Žema įtampa    2014/30/EU - Elektromagnetinis Suderinamumas    2009/125/EC - Energija susijusiems gaminiams    2011/65/EU + 2015/863 - dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo apribojimo</b></p> <p>taip pat atitinka sekančius aktualius standartus:</p> <p><b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p>	<p><b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b></p> <p>WILO SE Group Quality Wilopark 1</p> <p>Asmuo įgaliotas sudaryti techninius dokumentus yra: D-44263 Dortmund</p>

<b>LV</b>          <b>Deklarācijas oficiālais tulkojums</b>	<p>Mēs, ražotājs, ar pilnu atbildību paziņojam, ka šie slapjā rotora cirkulācijas sūkņu tipi, (Sērijas numurs ir norādīts uz izstrādājuma plāksnītes) piegādātāja valstī atbilst šādām attiecīgām direktīvām un attiecīgiem valsts tiesību aktiem:</p> <p><b>   2014/35/EU - Zemsprieguma    2014/30/EU - Elektromagnētiskās Saderības    2009/125/EC - Enerģiju saistītiem ražojumiem    2011/65/EU + 2015/863 - par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu 2011/65/UE</b></p> <p>atbilst arī sekojošiem attiecīgiem standartiem:</p> <p><b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p> <p>Persona pilnvarota sastādīt tehnisko dokumentāciju: D-44263 Dortmund</p>	<p><b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b></p> <p>WILO SE Group Quality Wilopark 1</p>
<b>NL</b>          <b>Officiële vertaling van de verklaring</b>	<p>Wij, de fabrikant, verklaren onder onze eigen verantwoordelijkheid dat deze natloper-circulatiepompen van de serie, (Het serienummer staat vermeld op het naamplaatje van het product) in de geleverde versie voldoen aan de volgende relevante bepalingen en aan de overeenkomstige nationale wetgeving:</p> <p><b>   2014/35/EU - Laagspannings    2014/30/EU - Elektromagnetische Compatibiliteit    2009/125/EC - Energiegerelateerde producten    2011/65/EU + 2015/863 - betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen</b></p> <p>voldoen ook aan de volgende relevante normen:</p> <p><b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p> <p>De persoon die bevoegd is om het technische bestand samen te stellen is: D-44263 Dortmund</p>	<p><b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b></p> <p>WILO SE Group Quality Wilopark 1</p>
<b>NO</b>          <b>Offisiell oversettelse av erklæring</b>	<p>Vi som produsent erklærer herved vårt ansvar at våtløper sirkulasjonspumper under type serie, (serienummeret er markert på pumpe-skilt) I leverte tilstand vil produkt overholde følgende direktiver og relevant nasjonal lovgivning</p> <p><b>   2014/35/EU - Lavspenningsdirektiv    2014/30/EU - EMV-Elektromagnetisk kompatibilitet    2009/125/EC - Direktiv energirelaterede produkter    2011/65/EU + 2015/863 - Begrensning av bruk av visse farlige stoffer</b></p> <p>Oppfølger også relevante standarder</p> <p><b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p> <p>Vedkommendesom er autorisert til å sammenstille teknisk fil er: D-44263 Dortmund</p>	<p><b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b></p> <p>WILO SE Group Quality Wilopark 1</p>
<b>SV</b>          <b>Officiell översättning av försäkran</b>	<p>Vi, tillverkaren, försäkrar under eget ansvar att de våtlöpande cirkulationspumparna i serien (Serienumret finns utmärkt på produktens dataskylt) i det utförande de levererades överrenstämmer med följande relevanta direktiv och relevant nationell lagstiftning</p> <p><b>   2014/35/EU - Lågspännings    2014/30/EU - Elektromagnetisk Kompatibilitet    2009/125/EC - Energirelaterade produkter    2011/65/EU + 2015/863 - begränsning av användning av vissa farliga ämnen</b></p> <p>överrenstämmer också med följande relevanta standarder:</p> <p><b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p> <p>Person behörig att sammanställa denna tekniska fil är: D-44263 Dortmund</p>	<p><b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b></p> <p>WILO SE Group Quality Wilopark 1</p>
<b>GA</b>          <b>Eadar-theangachadh oifigeil den Ghairm</b>	<p>Bidh sinn, an neach-dèanadh, a' fòillseachadh fon aon uallach againn gu bheil na seòrsachan pumpa cuairteachaidh glandless seo den t-sreath, (Tha an àireamh sreathach air a' chomharrachadh air clàr làrach an toraidh) anns an stàit libhrigidh aca gèilleadh ris na stiùiridhean buntainneach a leanas agus ris an reachdas nàiseanta buntainneach:</p> <p><b>   2014/35/EU - Ísealvoltais    2014/30/EU - Comhoiriúnacht Leictreamaighnéadach    2009/125/EC - Fuinneamh a bhaineann le táirgí    2011/65/EU + 2015/863 - Srian ar an úsáid a bhaint as substaintí guaiseacha acu</b></p> <p>gèilleadh cuideachd ris na h-inbhean iomchaidh a leanas:</p> <p><b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p> <p>Is e an neach le ùghdarras am faidhle teicnigeach a chur ri chèile: D-44263 Dortmund</p>	<p><b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b></p> <p>WILO SE Group Quality Wilopark 1</p>

<b>BG</b> Официален превод на Декларация	<p>Ние, като производител, декларираме на собствена отговорност, че помпите с мокър ротор от серията,  Сериите номера са обозначени на табелата на продукта  В доставения им вид са в съответствие приложимите за държавата директиви и законодателство</p> <p><b>   2014/35/EU - Ниско Напрежение    2014/30/EU - Електромагнитна съвместимост    2009/125/EC - Продукти, свързани с енергопотреблението    2011/65/EU + 2015/863 - относно ограничението за употребата на определени опасни вещества</b></p> <p>Също така отговарят на следните изискуеми норми:  <b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019;</b>  <b>EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019;</b>  <b>EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p> <p>Лицето, упълномощено да състави техническия доклад е: D-44263 Dortmund</p>	<b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b>  WILO SE Group Quality Wilopark 1
<b>CS</b> Официální překlad Prohlášení	<p>My, výrobce, prohlašujeme na základě naší výhradní odpovědnosti, že tyto bezucpávkové oběhové čerpadlo řady,  (Sériové číslo je uvedeno na výrobním štítku)  ve svém dodaném stavu dodržovat následující relevantní směrnice a příslušnou národní legislativu:</p> <p><b>   2014/35/EU - Nízké Napětí    2014/30/EU - Elektromagnetická Kompatibilita    2009/125/EC - Výrobků spojených se spotřebou energie    2011/65/EU + 2015/863 - Omezení používání některých nebezpečných látek</b></p> <p>dodržovat také následující relevantní normy:  <b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019;</b>  <b>EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019;</b>  <b>EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p> <p>Osoba oprávněná sestavit technickou dokumentaci je: D-44263 Dortmund</p>	<b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b>  WILO SE Group Quality Wilopark 1
<b>HR</b> Službeni prijevod Deklaracije	<p>Mi, proizvođač, izjavljujemo pod isključivom odgovornošću da ova mokrorotorna pumpa tipa iz serije,  (Serijski broj je označen na tipskoj pločici proizvoda)  u isporučenom stanju odgovara sljedećim relevantnim direktivama i relevantnom nacionalnom zakonodavstvu:</p> <p><b>   2014/35/EU - Smjernica o niskom naponu    2014/30/EU - Elektromagnetna kompatibilnost - smjernica    2009/125/EC - Smjernica za proizvode relevantne u pogledu potrošnje energije    2011/65/EU + 2015/863 - ograničenju uporabe određenih opasnih tvari</b></p> <p>u skladu također i sa sljedećim relevantnim standardima:  <b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019;</b>  <b>EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019;</b>  <b>EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p> <p>Osoba ovlaštena za sastavljanje tehničke dokumentacije: D-44263 Dortmund</p>	<b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b>  WILO SE Group Quality Wilopark 1
<b>HU</b> A Nyilatkozat hivatalos fordítása	<p>Mi, a gyártó, sajtát felelősségünkre kijelentjük, hogy a sorozat nedvestengelyű keringető szivattyúi,  (A sorozatszámot a termék adattábláján feltüntetjük)  leszállított kivitelükben feleljenek meg a következő vonatkozó irányelveknek és a vonatkozó nemzeti irányelveknek</p> <p><b>   2014/35/EU - Alacsony Feszültségű    2014/30/EU - Elektromágneses összeférhetőségre    2009/125/EC - Energiával kapcsolatos termékek    2011/65/EU + 2015/863 - egyes veszélyes való alkalmazásának korlátozásáról</b></p> <p>megfeleljen a következő vonatkozó előírásoknak is:  <b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019;</b>  <b>EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019;</b>  <b>EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p> <p>A műszaki dokumentáció összeállítására jogosult személy: D-44263 Dortmund</p>	<b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b>  WILO SE Group Quality Wilopark 1
<b>PL</b> Oficjalne tłumaczenie Deklaracji Zgodności	<p>Producent oświadcza na wyłączną odpowiedzialność, że typoszeregi bez dławnicowych pomp obiegowych z serii  (Numer seryjny znajduje się na tabliczce znamionowej produktu)  w stanie dostarczonym są zgodne z następującymi dyrektywami i przepisami krajowymi mającymi zastosowanie:</p> <p><b>   2014/35/EU - Niskich Napięć    2014/30/EU - Kompatybilności Elektromagnetycznej    2009/125/EC - Produktów związanych z energią    2011/65/EU + 2015/863 - sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji</b></p> <p>są również zgodne z następującymi specyfikacjami technicznymi mającymi zastosowanie:  <b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019;</b>  <b>EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019;</b>  <b>EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p> <p>Osoba upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej: D-44263 Dortmund</p>	<b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b>  WILO SE Group Quality Wilopark 1

<b>RO</b>          <b>Traducere oficială a Declarației</b>	<p>Noi, producătorul, declarăm sub responsabilitatea noastră exclusivă că aceste tipuri de pompe de recirculare cu rotor umed, din seria (Numărul serial este marcat pe plăcuta de identificare a produsului) în starea lor livrată, respectă următoarele directive relevante și legislația națională relevantă:</p> <p><b>   2014/35/EU - Joasă Tensiune    2014/30/EU - Compatibilitate Electromagnetică    2009/125/EC - Produselor cu impact energetic    2011/65/EU + 2015/863 - privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase</b></p> <p>sunt conforme, de asemenea, cu următoarele standarde relevante</p> <p><b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p> <p>Persoana autorizată sa compileze dosarul tehnic este: D-44263 Dortmund</p>	<p><b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b></p> <p>WILO SE Group Quality Wilopark 1</p>
<b>SK</b>          <b>Oficiálny preklad vyhlásenia</b>	<p>My, výrobca, na vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že tieto bezucpávkové obehové čerpadlá radu, (Sériové číslo je uvedené na štítku s výrobkom) v dodanom stave zodpovedajú nasledujúcim relevantným smerniciam a príslušným národným právnym predpisom:</p> <p><b>   2014/35/EU - Nízkonapäťové zariadenia    2014/30/EU - Elektromagnetickú Kompatibilitu    2009/125/EC - Energeticky významných výrobkov    2011/65/EU + 2015/863 - obmedzení používania určitých nebezpečných látok</b></p> <p>spĺňať aj nasledujúce relevantné normy:</p> <p><b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p> <p>Osoba oprávnená zostaviť technickú dokumentáciu je: D-44263 Dortmund</p>	<p><b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b></p> <p>WILO SE Group Quality Wilopark 1</p>
<b>SL</b>          <b>Uradni prevod izjave</b>	<p>Mi, kot proizvajalci, z polno odgovornostjo izjavljamo, da te vrste obtočnih črpalk brez železe serije, (Serijska številka je označena na napisni tablici izdelka) v stanju dostave ravnajo v skladu z naslednjimi ustreznimi direktivami in ustrezno nacionalno zakonodajo:</p> <p><b>   2014/35/EU - Nizka Napetost    2014/30/EU - Elektromagnetno Združljivostjo    2009/125/EC - Izdelkov, povezanih z energijo    2011/65/EU + 2015/863 - o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi</b></p> <p>izpolnjujejo tudi naslednje ustrezne standarde:</p> <p><b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p> <p>Osoba, pooblaščenca za sestavo tehnične datoteke, je: D-44263 Dortmund</p>	<p><b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b></p> <p>WILO SE Group Quality Wilopark 1</p>
<b>TR</b>          <b>CE Uygunluk Beyanı</b>	<p>Biz üretici olarak, sirkülasyon pompa tip serilerinin tamamen kendi sorumluluğumuz altında olduğunu beyan ederiz. Seri numarasi ürünün üzerindedir.</p> <p>teslim edilmiş şekliyle aşağıdaki ilgili hükümler ile uyumludur;</p> <p><b>   2014/35/EU - Alçak Gerilim Yönetmeliği    2014/30/EU - Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği    2009/125/EC - Eko Tasarım Yönetmeliği    2011/65/EU + 2015/863 - Belirli tehlikeli maddelerin bir kullanımını sınırlandıran</b></p> <p>İlgili uyumlaştırılmış Avrupa standartları;</p> <p><b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p> <p>Teknik dosyayı düzenleyen yetkili kişi; D-44263 Dortmund</p>	<p><b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b></p> <p>WILO SE Group Quality Wilopark 1</p>
<b>MT</b>          <b>Traduzzjoni ufficjali tad-Dikjarazzjoni</b>	<p>Aħna, il-manifattur, niddikjaraw taħt ir-responsabbiltà unika tagħna li dawn it-tipi ta 'pompa ċirkolanti mingħajr glandola tas-serje, (In-numru tas-serje huwa mmarkat fuq il-pjanċa tas-sit tal-prodott) fl-istat mogħtija tagħhom jikkonformaw mad-direttivi rilevanti li għejjin u mal-leġislazzjoni nazzjonali rilevanti:</p> <p><b>   2014/35/EU - Vultaġġ Baxx    2014/30/EU - Kompatibbiltà Elettromanjetika    2009/125/EC - Prodotti relatati mal-enerġija    2011/65/EU + 2015/863 - dwar ir-restrizzjoni tal-użu ta' ċerti sustanzi perikolużi</b></p> <p>jikkonformaw ukoll mal-istandards rilevanti li għejjin:</p> <p><b>EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN 16297-1:2012; EN 16297-2:2012; EN IEC 63000:2018;</b></p> <p>Persuna awtorizzata biex tiġbor il-fajl tekniku hija: D-44263 Dortmund</p>	<p><b>Stratos PICO 15/...</b> <b>Stratos PICO 25/...</b> <b>Stratos PICO 30/...</b></p> <p>WILO SE Group Quality Wilopark 1</p>











# wilo



Local contact at  
[www.wilo.com/contact](http://www.wilo.com/contact)

Pioneering for You

WILO SE  
Wilopark 1  
44263 Dortmund  
Germany  
T +49 (0)231 4102-0  
F +49 (0)231 4102-7363  
[wilo@wilo.com](mailto:wilo@wilo.com)  
[www.wilo.com](http://www.wilo.com)