

Wilo-ElectronicControl



lv Uztādīšanas un ekspluatācijas instrukcija

Fig. 1:

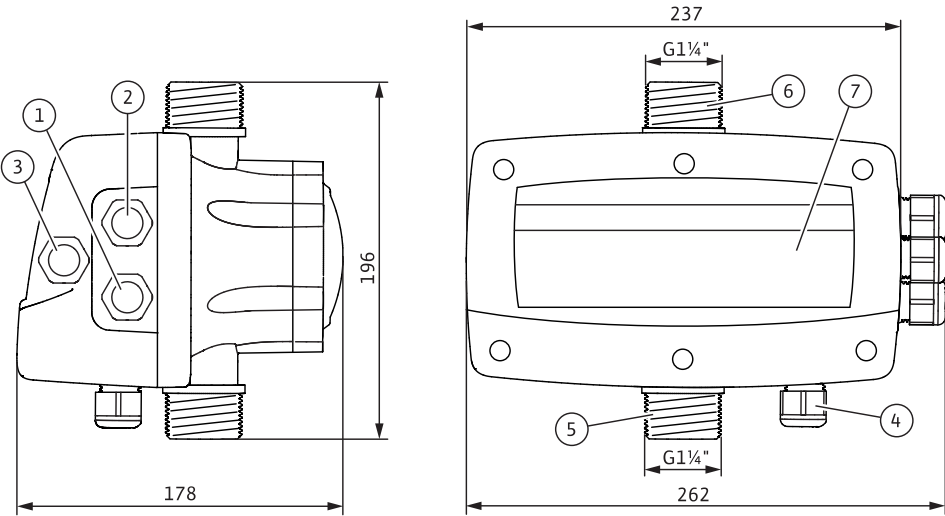


Fig. 2:

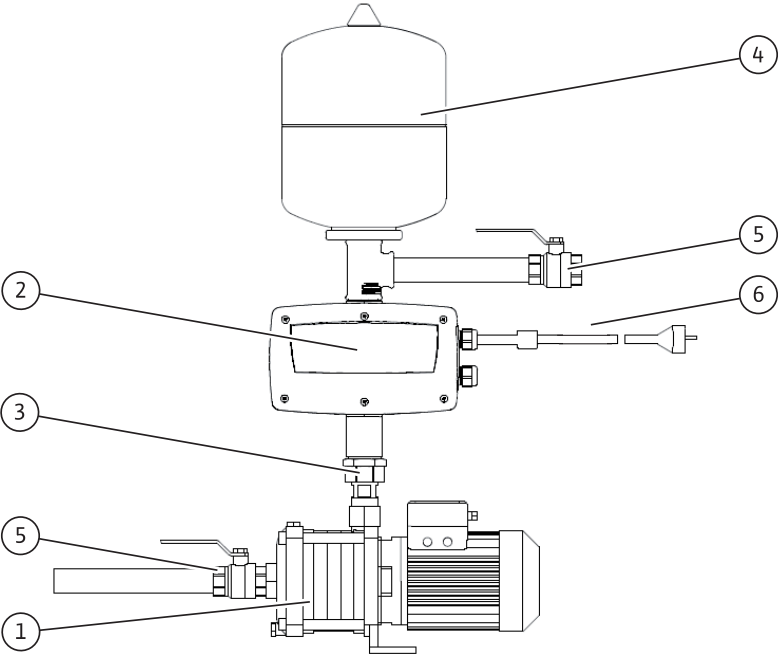


Fig. 3:

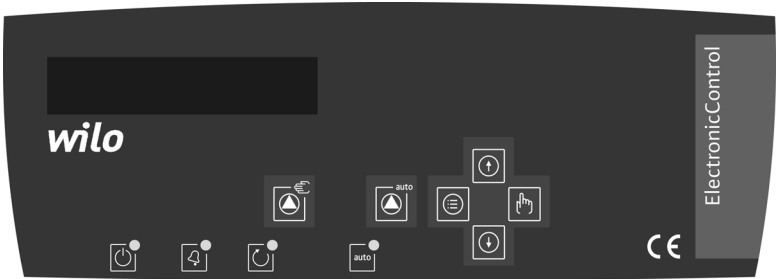


Fig. 4:

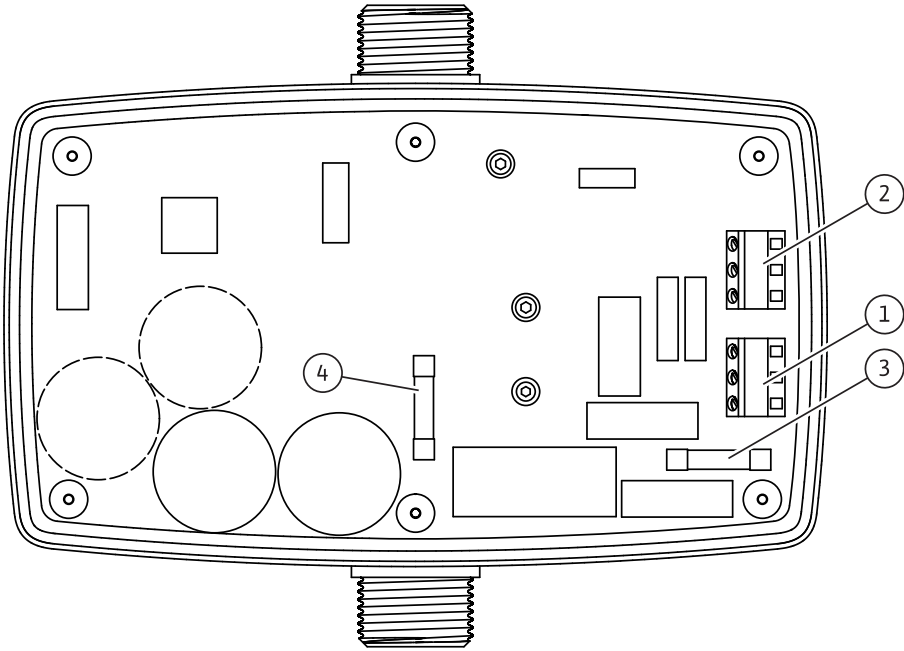


Fig. 5:

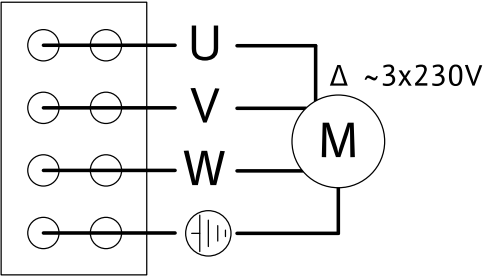


Fig. 6:

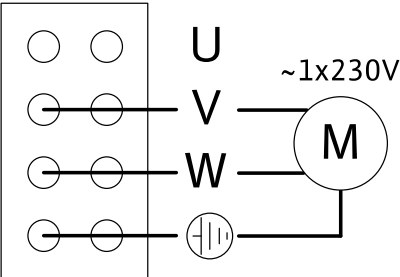
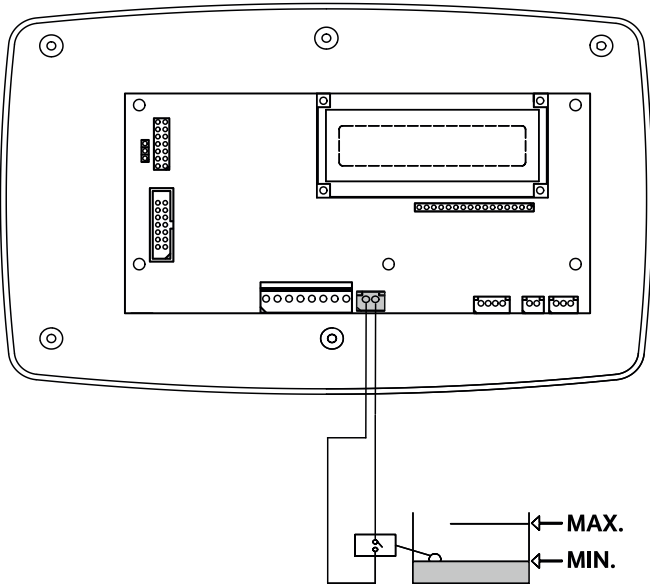


Fig. 7:



1 Vispārīga informācija

Par šo pamācību

Originālās lietošanas instrukcijas valoda ir franču valoda.

Visas pārējās šajā instrukcijā iekļautās valodas ir oriģinālās lietošanas instrukcijas tulkojums.

Uztādīšanas un lietošanas instrukcija ietilpst produkta komplektācijā. Tā vienmēr jāglabā produkta tuvumā. Precīza šajā instrukcijā sniegto norādījumu ievērošana ir priekšnoteikums produkta atbilstoši izmantošanai un pareizi veiktai apkopei.

Uztādīšanas un lietošanas instrukcijā sniegtā informācija atbilst produkta modeļiem un drošības tehnikas pamata standartiem drukāšanas brīdī.

EK atbilstības deklarācija:

Viens EK atbilstības deklarācijas eksemplārs ir šīs uztādīšanas un ekspluatācijas instrukcijas sastāvdaļa. Veicot ar mums iepriekš nesaskaņotas izmaiņas tajā minētajos modeļos, šī deklarācija zaudē savu spēku.

2 Drošība

Šajā lietošanas instrukcijā ir ietverti pamata norādījumi, kas jāievēro produkta uztādīšanas un ekspluatācijas gaitā. Tādēļ ar šajā instrukcijā sniegto informāciju pirms ražojuma uztādīšanas un lietošanas uzsākšanas noteikti jāiepazīstas montierim, kā arī par montāžu atbildīgajam uzņēmumam.

Jāievēro ne tikai šajā punktā minētie vispārīgie drošības norādījumi, bet arī turpmākajos instrukcijas punktos sniegtie īpašie drošības norādījumi, kuriem ir pievienots īpašs brīdinājuma apzīmējums.

2.1 Lietošanas instrukcijas norāžu skaidrojums

Apzīmējumi:

Vispārīgs brīdinājums



Elektriskā sprieguma radīts apdraudējums



PIEZĪME:



Brīdinājumi:

BĪSTAMI!

Pēkšņa bīstama situācija.

Norādījumu neievērošana izraisa nāvi vai rada smagas fiziskas traumas.

BRĪDINĀJUMS!

Lietotājs var gūt (smagas) traumas. «Brīdinājums» nozīmē, ka, neievērojot norādījumus, pastāv iespēja gūt (smagas) traumas.

UZMANĪBU!

Pastāv briesmas, ka ražojums/iekārta var tikt sabojāta. «Uzmanību» attiecas uz iespējamiem ražojuma bojājumiem norāžu neievērošanas gadījumā.

PIEZĪME:

Svarīga norāde par produkta lietošanu. Tas arī pievērš uzmanību iespējamiem sarežģījumiem.

2.2 Personāla kvalifikācija

Montieru kvalifikācijai jāatbilst veicamajam darbam.

2.3 Drošības noteikumu neievērošanas izraisītie riski

Drošības norāžu neievērošanas gadījumā var tikt radīti draudi personām un ražojumam/iekārtai. Drošības norādījumu neievērošanas gadījumā var tikt zaudēta iespēja saņemt jebkādu kaitējuma atlīdzību.

Atsevišķos gadījumos noteikumu neievērošana var izraisīt šādus riskus:

- svarīgu produkta / iekārtas funkciju atteici,
- noteikto tehniskās apkopes un labošanas metožu atteici,
- personu apdraudējumu, kas rodas elektriskas, mehāniskas vai bakterioloģiskas iedarbības rezultātā,
- īpašuma bojājums..

2.4 Operatora drošības noteikumi

Jāievēro pastāvošie negadījumu profilakses noteikumi.

Jānovērš elektrotraumu gūšanas iespēja. Jāievēro vietējos vai vispārīgajos noteikumos minētie (piemēram, IEC (Starptautiskās elektrotehniskās komisijas), VDE (Vācijas Elektrotehniskās, elektroniskās un informācijas tehnikas apvienības) un vietējo energapgādes uzņēmumu sniegtie norādījumi.

Šī ierīce nav paredzēta lietošanai personām (ieskaitot bērnus) ar ierobežotām fiziskajām, kustību vai garīgajām spējām vai personām ar nepietiekamu pieredzi un/vai zināšanām par šīs ierīces lietošanu, izņemot, ja tās šo ierīci lieto par viņu drošību atbildīgas personas klātbūtnē un uzraudzībā vai arī šī persona tām ir sniegusi norādījumus par ierīces lietošanu.

Bērni jāuzrauga, lai nodrošinātu, ka viņi ar ierīci nerotaļājas.

2.5 Pārbaudes un montāžas drošības informācija

Operatoram jā rūpējas, lai visus pārbaudes un uzstādīšanas darbus veiktu pilnvarots un kvalificēts personāls, kurš ir rūpīgi iepazinies ar ekspluatācijas instrukcijā sniegto informāciju.

Visus ar ražojumu/iekārtu saistītos darbus drīkst veikt tikai tad, kad tā ir izslēgta. Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijā aprakstītā kārtība attiecībā uz ražojuma/iekārtas izslēgšanu jāievēro obligāti.

2.6 Rezerves daļu modificēšana un izgatavošana

Izmaiņas ražojumā drīkst veikt tikai vienojoties ar ražotāju. Oriģinālās rezerves daļas un ražotāja apstiprinātais papildaprīkojums kalpo drošībai. Citu rezerves daļu izmantošana var atcelt ražotāja atbildību par to lietošanas rezultātā izraisītajām sekām.

2.7 Nepieļaujamās ekspluatācijas metodes

Piegādātā ražojuma darba drošība tiek garantēta tikai ierīces ekspluatācijas instrukcijas 4. nodaļas norādījumu izpildes gadījumā. Nekādā gadījumā nedrīkst pārkāpt katalogā / datu lapā norādītās robežvērtības.

3 Transportēšana un uzglabāšana

Izstrādājums tiek piegādāts kartona kastē un šādi tas tiek aizsargāts pret mitrumu un putekļiem. Pēc lietusūdens izmantošanas iekārtas saņemšanas pārbaudīt, vai tam transportēšanas laikā nav nodarīti bojājumi. Konstatējot transportēšanas laikā radītus bojājumus, veiciet nepieciešamos ar pārvadātāju saistītos pasākumus, ievērojot atbilstošos termiņus!



UZMANĪBU! Mantas bojājumu risks!

Ja Wilo-ElectronicControl tiek uzstādīta uz sūkņa, vienību necelt vai nekustināt aiz Wilo-ElectronicControl.



UZMANĪBU! Izstrādājuma bojājumu risks!

Ja izstrādājums tiks uzstādīts tikai vēlāk, tas jānovieto glabāšanai sausā vietā, kur tas tiek aizsargāts pret ārējo faktoru kaitīgo ietekmi (piem., mitrumu, salu utt.).

4 Izmantošanas joma

Wilo-ElectronicControl ir frekvences pārveidotājs sūkņu apgriezienu skaita regulēšanai neagresīvā, skaidrā ūdenī bez suspendētām vielām.

5 Produkta tehniskie dati

5.1 Modeļa koda atšifrējums

Piemērs: ElectronicControl MT6	
ElectronicControl	Ierīces veids; Automātika ar frekvences pārveidotāju
M	ElectronicControl elektrotīkla pieslēgums; 1~230 V, 50/60 Hz
T	Sūkņa elektrotīkla pieslēgums • T = 3~230 V • M = 1~230 V
6	Maksimālais strāvas patēriņš (A)

5.2 Tehniskie parametri

Maksimālais darba spiediens	15 bar
Iestatīšanas diapazons	0,5 līdz 12 bar
Maksimālā sūkņēšanas plūsma	15 m ³ /h
Maksimālā ūdens temperatūra	+40 °C
Minimālā ūdens temperatūra	0 °C

5.2 Tehniskie parametri	
Maksimālā apkārtējā gaisa temperatūra	+50 °C
Tīkla pieslēgums	1~230 V, 50/60 Hz
Aizsardzība pret pārslodzes strāvu	+20 % maksimālā strāvas patēriņa, kas ir ilgāks par 10 sek
Aizsardzības pakāpe	IP 55
ElectronicControl galvenais drošinātājs (Fig. 4, 3. poz.)	I: 20 A, modelis: gG; U: 500 VAC; Izslēgšanās jauda I ₁ : 120 kA; Izmēri: 10 x 38 mm
Motora drošinātājs (Fig. 4, 4. poz.)	I: 20 A, modelis: superflink; U: 690 VAC; Izslēgšanās jauda I ₁ : 120 kA; Izmēri: 10 x 38 mm

5.3 Piegādes komplektācija

- Wilo–ElectronicControl, ar uzstādītiem kabeļiem (Fig. 2, 2. poz.)
- Strāvas kabelis ar spraudni (2 m) (Fig. 2, 6. poz.)
- Īzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija

5.4 Piederumi

5.4.1 Nepieciešamie piederumi

- Membrānas tipa spiedientvertne ar vismaz 2 l kopējo tilpumu montāžai no spiediena puses aiz Wilo–ElectronicControl (Fig. 2, 4. poz.)

5.4.2 Papildu piederumi

- Plūsmas kontrole kā aizsardzība darbībai bez ūdens
- Noslēgvārsts
- Pretvārsts montāžai iesūkšanas kanālā tieši pirms Wilo–ElectronicControl (Fig. 2, 3. poz.)

6 Produkta apraksts un darbības princips

6.1 Apraksts

6.1.1 Electroniccontrol (Fig. 1) apraksts

Poz.	Detaļu apraksts
01	Kabeļu skrūvsavienojums; Wilo–ElectronicControl elektrotīkla pieslēgums
02	Kabeļu skrūvsavienojums; Sūkņa barošana
03	Kabeļu skrūvsavienojums; Pieslēgums aizsardzības darbībai bez ūdens (papildu aprīkojums)
04	Kabeļu skrūvsavienojums; Papildu sēriju slēgšana
05	Sūkšanas pieslēgums
06	Spiediena pieslēgums
07	Vadības panelis

6.1.2 Montāžas apraksts (Fig. 2)

Poz.	Detaļu apraksts
01	Sūknis
02	Wilo-ElectronicControl
03	Pretvārsts
04	Membrānas tipa spiedientvertne
05	Noslēgvārsti
06	Strāvas kabelis ar spraudni

6.1.3 Vadības panelis (Fig. 3)

	Manuālais režīms	Zaļa gaismas diode		Invertors IESLĒGTS
	Ekspluatācijas veids Manuālais/Automātiskais	Sarkana gaismas diode		Mirgo: Esoša kļūme Deg nepārtraukti: Nolsēdzoša kļūme
	IZVĒLNE	Dzeltena gaismas diode		Sūknis darbojas
	Enter	Zaļa gaismas diode		IESLĒGTS: Automātiskais režīms IZSLĒGTS: Manuālais režīms
	Palielināt vērtību			
	Samazināt vērtību			

6.1.4 Paneļa (Fig. 4) apraksts

Poz.	Detaļu apraksts
01	ElectronicControl elektrotīkla pieslēguma spaiļes
02	Motora elektrotīkla pieslēguma spaiļes
03	ElectronicControl galvenais drošinātājs (I: 20 A, modelis: gG; U: 500 VAC; Izslēgšanās jauda I1: 120 kA; Izmēri: 10 x 38 mm)
04	Motora drošinātājs (I: 20 A, modelis: gG; U: 500 VAC; Izslēgšanās jauda I1: 120 kA; Izmēri: 10 x 38 mm)

6.2 Darbības apraksts

Wilo-ElectronicControl apvieno elektronisku regulēšanas ierīci un frekvences pārveidotāju.

Elektroniskā regulēšanas ierīce iekārtā neatkarīgi no esošās sūkņēšanas plūsmas

nodrošina konstantu iepriekš iestatītu spiediena uzdoto vērtību (automātiskajā režīmā) un šādi līdz minimumam arī samazina elektrības patēriņu. Spiediens saglabājas konstants iepriekš iestatītā uzdotā vērtībā.

Manuālajā režīmā sūkni iespējams pārbaudīt ar maksimālo apgriezību skaitu.

Automātiskajā režīmā Wilo–ElectronicControl ieslēdz sūkni, ja iekārtas spiediens (NET P) ir mazāks par nominālo spiedienu (P SET) iestatītās spiediena starpības (START DELTA P) vērtībā.

Pēc tam, kad iekārtas spiediens (NET P) sasniedz iestatīto nominālo spiedienu (P SET) Wilo–ElectronicControl aptur sūkni pēc iepriekš iestatīta laika (TIME BEFORE STOP).

Wilo–ElectronicControl aizsargā sūkni pret

- darbības bez ūdens,
- pārslodzes strāvu,
- pārāk augstu ūdens temperatūru,
- salu,
- īssavienojumu,
- pārāk lielu spriegumu,
- pārāk zemu spriegumu.

Traucējuma gadījumā (piem., darbojoties bez ūdens, pārsprieguma gadījumā,...) mirgo gaismas diode  un Wilo–ElectronicControl mēģina sūkni atkārtoti ieslēgt normālā režīmā. Pēc vairākiem mēģinājumiem Wilo–ElectronicControl izslēdzas un gaismas diode  paliek ieslēgta (ON), bet nemirgo.

6.3 Wilo–ElectronicControl iestatīšana

Pēc Wilo–ElectronicControl pieslēgšanas sūknim un barošanai displejā 10 sekundes tiek rādīts tā modelis. Pēc tam tiek ieslēgts displeja režīma indikators STANDARD.

Lai nodrošinātu drošu un efektīvu darbību, pēc tam Wilo–ElectronicControl jāie-stata atbilstoši sūkņa raksturlielumiem un prasībām.

Lai iestatītu Wilo–ElectronicControl, 3 sekundes turēt nospiestu taustiņu . Lietotājs var pārvietoties pa abiem izvēlnu līmeņiem – SETTINGS un HISTORIC.

SETTINGS

Šajā līmenī Wilo–ElectronicControl iespējams iestatīt atbilstoši sūkņa raksturlielumiem un iekārtas prasībām.

HISTORIC

Šajā līmenī tiek parādīti dažādie skaitītāju stāvokļi un kļūdu ieraksti.

Lai nokļūtu citā izvēlnes līmenī, izmantot taustiņus  vai  un vēlamo līmeni izvēlēties ar .

Vērtības, kas tiek rādītas dažādajās izvēlnēs, iespējams izmainīt ar taustiņiem  vai . Nospiežot taustiņu , tiek apstiprināta jaunā vērtība un tiek atvērta nākošā izvēlne. Nospiežot taustiņu , iespējams iziet no izvēlnes SETTINGS vai HISTORIC un atgriezties indikācijā STANDARD (nesaglabājot pēdējās izmaiņas).



PIEZĪME: Dati tiek saglabāti energoneatkarībā atmiņā un līdz ar to tie ir pieejami arī pēc ierīces izslēgšanas.

6.3.1 Izvēlnes apraksts

Indikators	1. izvēlnes līmenis	2. izvēlnes līmenis	Apraksts
NET P P SET 02.0 bar 02.0 bar			Displejs izvēlnē STANDARD
F P SET NET P Q 50 02.0 bar 02.0 bar 1			Displejs izvēlnē SERVICE Apgriezienu skaits, nominālais spiediens, esošais spiediens un plūsmas slēdža atpazīšana (1, 0)
MENU	SETTINGS		Izvēlnes iestatījumi
LANGUAGE ENGLISH		VALODA	Valodas izvēle
I. MAX. PUMP OFF		I. MAX. PUMP	Dati par nominālo strāvu atbilstoši sūkņa datu plāksnītei (obligāti jāievada) IZSL. = dati nav ievadīti; sūknis netiek ieslēgts
ROTATION SENSE 0 Hz		GRIEŠANĀS VIRZIENS	Sūkņa griešanās virziena iestatījums, skatīt sūkņa datu plāksnīti. Lai ieslēgtu sūkni (ar 30 Hz) un pārbaudītu griešanās virzienu, nospiež taustiņu  .
MIN SPEED 30 HZ		MIN. ĀTRUMS	Noteikt sūkņa motora minimālo apgriezienu skaitu.
DRY RUN PROT NO		DARBOŠANĀS BEZ ŪDENS	Ja iekārta ir aprīkota ar līmeņa slēdzi (plūsmas slēdzi vai citu), iestatījumu izmainīt no NO uz YES.
PRESSURE SETTING 2,0 BAR		DARBA SPIE- DIENS	Iekārtas darba spiediena iestatīšana

Indikators	1. izvēlnes līmenis	2. izvēlnes līmenis	Apraksts
START DELTA P 0,3 BAR		IESL. DELTA P	Ieslēgšanas spiediena noteikšana: Ieslēgšanas spiediens = nominālais spiediens – START DELTA P
TIME BEFORE STOP 5 S		APTURĒŠANAS LAIKS	Laika iestatīšana, pēc kura sūknis nulles plūsmas gadījumā tiek apturēts.
INDIKATORS STANDARD		INDIKATORS	Displeja indikatora iestatīšana • STANDARD: esošais spiediens un nominālais spiediens • SERVICE: Apgriezienu skaits, nominālais spiediens, esošais spiediens un plūsmas slēdža atpazīšana (1, 0)
	HISTORIC		
RUNNING TIME HOURS 26H		DARBA STUNDAS	Kopējās sūkņa darba stundas [st.]
PUMP CYCLES 30		SŪKŅA CIKLI	Kopējais sūkņa ciklu skaits. Viens cikls ir viens sākums un vienas beigas.
POWER ON 30		IESLĒGTS	ElectronicControl ieslēgšanas procesu skaits
MAX PRESSURE 0,0 BAR		MAKS. SPIEDIENS	Iekārtā maksimāli sasniegtais spiediens [bar]
ALARM COUNT SHT CIRCUIT 15		PAZIŅOJUMU SKAITS ĪSSAVIENOJUMI	Kopējais reģistrēto īssavienojumu skaits
ALARM COUNT OV CURRENT 10		PAZIŅOJUMU SKAITS PĀRSPRIEGUMI	Kopējais reģistrēto pārspriegumu skaits
ALARM COUNT OVER T 5		PAZIŅOJUMU SKAITS PĀRĀK AUGST. TEMPERATŪRA	Kopējais reģistrēto pārāk augstas temperatūras gadījumu skaits

Indikators	1. izvēlnes līmenis	2. izvēlnes līmenis	Apraksts
ALARM COUNT DRY RUN 6		PAZIŅOJUMU SKAITS DARBOŠANĀS BEZ ŪDENS	Kopējais reģistrēto darbošanās bez ūdens gadījumu skaits

6.3.2 Manuālais režīms

Lai ieslēgtu manuālo režīmu, vispirms nospieš taustiņu . Gaismas diode  ir izslēgta.

Manuālais režīms nav nepārtraukts un, lai to ieslēgtu, jānospiež un nepārtraukti jātur nospieš taustiņš . Sūkņi tad darbojas maksimālajā frekvencē. Pēc taustiņa atlaišanas sūkņa darbība palēninās līdz pilnīgam miera stāvoklim.

6.3.3 Automātiskais režīms

Automātiskais režīms nodrošina, lai iekārtas spiediens tiktu noturēts iepriekš iestatītajā uzdotajā vērtībā, neatkarīgi no caurplūdes daudzuma.

Lai ieslēgtu automātisko režīmu, nospieš taustiņu . Gaismas diode  ir ieslēgta. Automātiskā režīma darbības parametrus iespējams iestatīt izvēlnē PARAMETERI.

7 Montāža un pieslēgums elektrotīklam



Bīstami! Draudi dzīvībai!

Prasībām neatbilstoši montāžai vai pieslēgšanai elektrotīklam var būt dzīvībai bīstamas sekas. Montāžas un pieslēgšanas elektrotīklam darbus drīkst veikt tikai sertificēts elektriķis un atbilstoši spēkā esošajiem vietējiem noteikumiem!

- Jāievēro nelaimes gadījumu novēršanas noteikumi.
- Pirms montāžas sākuma un pirms pieslēgšanas elektrotīklam izstrādājumam/ iekārtai jāatslēdz sprieguma padeve un tā jānodrošina pret neatļautu atkārtotu ieslēgšanu!
- Atvienot kontaktspraudni no elektrotīkla.

7.1 Montāža

- Wilo-ElectronicControl jāuzstāda sausā, labi vēdināmā un no sala aizsargātā vietā.
- Izvēlēties iekārtas izmēriem piemērotu vietu, kur pieslēgumi ir ērti pieejami no abām pusēm.



UZMANĪBU! Darbības traucējumu risks!

Wilo-ElectronicControl rūpīgi uzstādīt vertikālā pozīcijā.

Caurules diametram jābūt tik pat lielam kā Wilo-ElectronicControl vai arī lielākam par to.

Jānodrošina iekārtas pilnīga noblīvēšana; noplūdes gadījumā sistēmai var rasties nepārtraukts ieslēgšanās cikls un šādi tā var tikt bojāta. Cauruļvadus un Wilo-ElectronicControl uzstādiet tā, lai uz tiem nedarbotos mehāniskais spriegums.

Cauruļvadi jānostiprina tā, lai Wilo–ElectronicControl neuzņemtu cauruļu svaru (montāža bez spiedzes).



UZMANĪBU! Produkta un tā radīto bojājumu risks!

Nekad Wilo–ElectronicControl neievietot svešķermeņus (līmi, blīvēšanas materiālus, skaidas, ...).

Membrānas tipa spiedientvertne ar apm. 2 litru tilpumu (Fig. 2, 4. poz.) nodrošina pienācīgu iekārtas spiediena regulēšanu. Ieteicams, lai tvertnes spiediens būtu par 0,5 bar mazāks nekā iekārtas nominālais spiediens.

Laikā nodrošinātu pareizu Wilo–ElectronicControl darbību, ar piemērotām darbībām, piem., iesūkšanas kanālā uzstādot filtru vai iesūces sietu, jānovērš cieto daļiņu iekļūšanu iekārtā.

7.2 Pieslēgums elektrotīklam



APDRAUDĒJUMS! Elektriskās strāvas trieciena draudi!

Pieslēgšanu elektrotīklam atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem veic vietējā energoapgādes uzņēmuma (EAU) autorizēts elektromontieris.

7.2.1 Wilo–ElectronicControl pieslēgšana elektrotīklam

Wilo–ElectronicControl jāuzstāda ar komplektā esošo ražotāja pieslēguma kabeli. Bojātus kabelus lūgt nomainīt sertificētam speciālistam.

Strāvas veidam un tīkla spriegumam jāatbilst Wilo–ElectronicControl īpašībām; skatīt Wilo–ElectronicControl tipa tehnisko datu plāksnīti.

Ieteicams uzstādīt atlikumstrāvas aizsargslēdzi, kas ir piemērots dažādām strāvām, ar noteikto atlikumstrāvu 30mA, kā arī 16 A magnētiski termisko slēdzi.



APDRAUDĒJUMS! Elektriskās strāvas trieciena draudi!

Sūkņa motoru iezemēt atbilstoši noteikumiem.

7.2.2 Sūkņa motora pieslēgšana elektrotīklam

Atbilstoši pieslēguma shēmām (Fig. 5 un Fig. 6) savienojiet

Wilo–ElectronicControl ar sūkņa termināļa kārbu.

7.2.3 Aizsardzības darbībai bez ūdens pieslēgšana elektrotīklam

Wilo–ElectronicControl iespējams pieslēgt bezpotenciāla kontaktu

(plūsmas slēdzi vai citu) ar kuru iespējams īstenot papildu aizsardzību

darbībai bez ūdens. Pieslēgumu skatīt Fig. 7.

8 Eksploatācijas uzsākšana



BRĪDINĀJUMS! Veselības apdraudējums!

Wilo–ElectronicControl ir pārbaudīts ar ūdeni. Pirms izmantošanas dzeramajam ūdenim iekārtā kārtīgi jāizskalo.

Pēc strāvas pieslēgšanas Wilo–ElectronicControl veic pašdiagnozi, kas ilgst 10 sekundes un pēc tam parāda modeli un programmatūras versiju. Gaismas diode  ir ieslēgta.

Darbojoties ar vienu sūkni sūkšanas režīmā, sūkņa pirmo sūkšanas reizi būtu nepieciešams veikt manuāli (manuālajā režīmā, skatīt 6.3.2. nod.). Iesūkšanas procesa laikā (skatīt sūkņa eksploatācijas instrukciju) sūknis darbosies ar mak-

simālo apgriezienu skaitu.

Tiklīdz sūknis būs sācis sūkt, Wilo–ElectronicControl iespējams pārslēgt auto–mātiskajā režīmā (skatīt 6.3.3. nod.)

9 Apkope



Tikai kvalificēti speciālisti drīkst veikt sūkņa apkopi un labošanu!

APDRAUDĒJUMS! Draudi dzīvībai!

Veicot darbus pie elektriskām ierīcēm, pastāv dzīvībai bīstama strāvas trieciena gūšanas risks.

Pirms jebkādu tehniskās apkopes un labošanas darbu uzsākšanas iekārtai jāatslēdz sprieguma padeve un tā jānodrošina pret neatļautu atkārtotu ieslēgšanu. Pamatā tikai kvalificētam elektriķim/montierim atļauts veikt bojāta pieslēguma kabeļa remontu.

Pirms sala perioda no Wilo–ElectronicControl nepieciešams izliet ūdeni.

Ik pēc 6 mēnešiem pārbaudīt, vai iekārta darbojas pareizi:

- membrānas tipa spiedientvertnes spiediens,
- savienojumu stingrību un
- vai vārsti un pretvārsti pareizi aizveras.

10 Darbības traucējumi, cēloņi un to novēršana



APDRAUDĒJUMS! Draudi dzīvībai!

Traucējumus atļauts novērst tikai kvalificētiem speciālistiem!

Ņemt vērā 9. nodaļā minētos drošības norādījumus.

Traucējums	Wilo–ElectronicControl darbība	Traucējumu novēršana
E011 DRY RUN	Wilo–ElectronicControl ieslēdz sūkni ik pēc 30 minūtēm 24 stundu laikā. Ja pastāv darbošanās bez ūdens, sūknis pēc tam tiek izslēgts.	Pārbaudīt hidraulisko pieslēgumu. Nodrošināt ūdens pieplūdi un novērst noplūdes. Ja ticis ieprogrammēts augstāks nominālais spiediens nekā sūknis spēj nodrošināt, ElectronicControl to uztver kā darbošanos bez ūdens. Ja nepieciešams pārbaudīt un izmainīt nominālā spiediena iestatījumus.

Traucējums	Wilo–ElectronicControl darbība	Traucējumu novēršana
E021 OVERLOAD	Pēc kļūdas noteikšanas Elec- tronicControl 4 reizes mēģina ieslēgt sūkni. Pēc 4 neveiksmīgiem mēģinā- jumiem sūknis tiek izslēgts.	Pārliecināties, vai rotors nav bloķēts. Pārbaudīt ElectronicControl ievades datus. Pārbaudīt drošinātāju (Fig. 4, 4. poz.)
E025 DISCONNECT MOTOR	Pārtraukta motora barošana.	Pārbaudīt motora tinumu. Pārbaudīt pieslēguma kabeli. Pārbaudīt drošinātāju (Fig. 4, 4. poz.)
E040 P SENSOR DEFFECT	ElectronicControl nedarbojas.	Kontaktēties ar Wilo klientu servisu.
E031 OVER T°	Ja temperatūra ir pārāk augsta, vispirms apstājas ElectronicControl un pēc tam sūknis.	Kontrolēt, lai ūdens tempera- tūra nepārsniegtu 40 °C. Kontrolēt, lai ūdens apkārtējā gaisa temperatūra nepār- sniegtu 50 °C.
E023 SHT CIRCUIT	Īssavienojums. Pēc kļūdas noteikšanas Elec- tronicControl 4 reizes mēģina ieslēgt sūkni. Pēc 4 neveiksmīgiem mēģinā- jumiem sūknis tiek izslēgts.	Pārbaudīt motoru. Ja problēma nav atrisināta, sazināties ar ražotāju.
E071 EEPROM	Šī kļūda tiek parādīta, ja Elec- tronicControl konstatē iekšē- jās atmiņas defektu.	Contact the technical service department:
E005 HIGH VOLTAGE	Ja ElectronicControl konstatē pārspriegumu, tā apstājas uz dažām sekundēm un pēc tam ieslēdzas no jauna.	Pārbaudīt ElectronicControl barošana.
E004 LOW VOLTAGE	Ja ElectronicControl konstatē nepietiekamu spriegumu, tā apstājas uz dažām sekundēm un pēc tam ieslēdzas no jauna.	Pārbaudīt ElectronicControl barošana.

Traucējums	Wilo–ElectronicControl darbība	Traucējumu novēršana
[TUKŠS DISPLEJS]		Pārbaudīt ElectronicControl barošanu. Pārbaudīt drošinātāju (Fig. 4, 3. poz.)

Ja traucējumu neizdodas novērst, griezties specializētā darbnīcā vai tuvākajā Wilo servisā.

11 Rezerves daļas

Rezerves daļu pasūtīšana jāveic vietējās specializētajā veikalā un/vai Wilo klientu apkalpošanas dienestā.

Lai novērstu nevajadzīgu jautājumu vai kļūdainu pasūtījumu rašanos, pasūtot norādiet uz specifikāciju plāksnītes dotos datus.

Paturam tiesības veikt tehniskas izmaiņas!



Local contact at
www.wilo.com/contact

Pioneering for You

WILO SE
Wilopark 1
D-44263 Dortmund
Germany
T +49(0)231 4102-0
F +49(0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com