

ADELINO®

— WATER PUMPS —

— BY —



ADELINO CA600

LV

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

LAPA 2-29



BRĪDINĀJUMS

PĀRLIECINIETIES, KA SŪKNIS IR IEZEMĒTS PIRMS TĀ NODOŠANAS EKSPLUATĀCIJĀ.
PĀRBAUDIET, VAI ESOŠĀ AIZSARDZĪBAS IERĪCE PRET NOPLŪDĒM IR UZTICAMA.
NEPIESKARIETIES SŪKŅA ELEKTROINSTALĀCIJAI TĀ DARBĪBAS LAIKĀ.

Saturs

ES Atbilstības deklarācija	3
1 Drošības norādījumi	4
2 Produkta apraksts	6
2.1 Modeļa numura definīcija	6
2.2 Svarīgākie tehniskie parametri	6
2.3 Darbības apstākļi	7
2.4 Hidrauliskā veikspēja	7
2.5 Aizsardzības funkcijas	8
3 Uzstādīšanas sagatavošana	9
3.1 Lietojuma gadījumi	9
3.2 Piesardzības pasākumi	10
3.3 Uzstādīšanas izmēri	12
3.4 Pasākumi pirms nodošanas ekspluatācijā	12
4 Lietošanas instrukcija	13
4.1 Vadības paneļa apraksts	13
4.2 Pogu definīcija un pamatfunkcijas	15
Sūkņa ieslēgšana/izslēgšana	15
Pašpārbaude ieslēgšanas brīdī	15
Izplūdes spiediena iestatīšana	15
Sūkņa darbības statusa indikatora pārskatīšana	16
Automātiskā vadības paneļa bloķēšana	16
Vadības paneļa atbloķēšana	16
Gaidīšanas režīms un darbības atsākšana	17
4.3 Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana	17
Ieeja ekspertu iestatījumos	17
Iestatījumu iziešana	18
Ekspertu iestatījumu saraksts	18
5 Apkope	23
5.1 Elektriskās izolācijas pretestības pārbaude	23
5.2 Apkopes intervāli un nepieciešamība	23
5.3 Gaisa spiediena pārbaude	23
5.4 Uzglabāšana	24
5.5 Kļūdu diagnostika	24
6 Informācija par utilizāciju	29



ES Atbilstības deklarācija

Izsniedzēja nosaukums: WITA sp. z o.o.
Zielonka, ul. Biznesowa 22
86-005 Białe Błota

Deklarācijas priekšmets: Spiediena paaugstināšanas sūknis
Konstrukcijas veids: CA600

Mēs ar pilnu atbildību deklarējam, ka iepriekš minētie produkti, uz kuriem attiecas šī ES atbilstības deklarācija, atbilst šādiem standartiem un direktīvām:

Elektromagnētiskās saderības direktīva

2014/30/EU EN IEC 55014-1: 2021

EN IEC 55014-2: 2021

EN IEC 61000-3-2: 2019/A1:2021 EN

61000-3-3: 2013/A2:2021

Zemsprieguma direktīva

2014/35/EU EN 60335-1: 2012/A15:2021

EN 60335-2-41:2021/A11:2021

RoHS direktīva 2011/65/EU un 2015/863/EU

Šī deklarācija tiek izsniegta ražotāja vārdā un viņa uzdevumā:

Frank Kerstan

Vadība

1 Drošības norādījumi

Paldies, ka izvēlējāties mūsu produktu. Lūdzu, izlasiet šo lietošanas instrukciju pirms uzstādīšanas un lietošanas un uzglabāiet to pareizi. Nepareiza lietošana var izraisīt cilvēku un materiālus bojājumus.

- Darbības laikā nepieskarieties pie citiem sūkņa elementiem, izņemot vadības paneli.
- Neieslēdziet sūkni bez ūdens.

Brīdinājums par lietotāju vecuma grupām

- Nepilngadīgajiem un pieaugušajiem ar fiziskiem, maņu vai garīgiem traucējumiem, kā arī personām, kurām trūkst pieredzes vai zināšanu, atļauts izmantot šo produktu tikai uzraudzībā.
- Nepilngadīgie drīkst izmantot šo produktu tikai tad, ja viņi tiek uzraudzīti vai ja viņiem ir sniegtas instrukcijas par drošu lietošanu un viņi apzinās iespējamus riskus.
- Bērniem nav atļauts spēlēties ar šo produktu.
- Bērniem nav atļauts tīrīt vai veikt apkopes darbus ar šo produktu bez pieaugušā uzraudzības.

Piesardzības pasākumi attiecībā uz elektrību



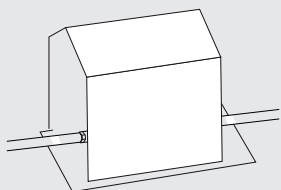
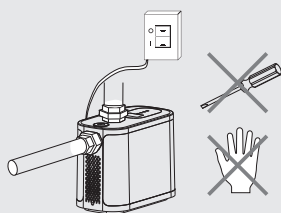
- Pirms sūkņa pievienošanas elektrotīklam pārliecinieties, ka sūknis ir iezemēts un aprīkots ar aizsardzības ierīci pret noplūdēm.
- Elektroapgādes vadu drīkst izmantot tikai tad, ja tas atbilst attiecīgās valsts noteikumos paredzētajiem drošības standartiem.



Brīdinājums par izmaiņām

- Ja sūknis tiek manipulēts, modificēts vai darbināts ārpus noteiktajiem ekspluatācijas nosacījumiem, vai arī netiek izmantots saskaņā ar šo rokasgrāmatu, ražotājs nesniedz garantiju un neuzņemas atbildību par sūkņa izraisītiem bojājumiem.
- Ražotājs neuzņemas atbildību par lietošanas kļūdām, kas radušās drukas kļūdu vai neatļautu kopiju dēļ. Ražotājs patur tiesības veikt nepieciešamās izmaiņas produktā, neietekmējot tā īpašības vai funkcionalitāti.

Attēlojums



Piesardzības pasākums

- Pirms uzstādīšanas un apkopes darbiem atvienojiet ierīci no elektrotīkla. Darbības laikā nepieskarieties citiem sūkņa elementiem, izņemot vadības paneli.
- Sūkņa iegremdēšana ūdenī ir aizliegta.
- Lai nebojātu motoru un tā tinumu, sūknis jāaizsargā no tiešas ūdens plūsmas, šļakatām vai miglas.
- Ja sūknis tiek uzstādīts brīvā dabā, tam jābūt aizsargātam no saules, lietus un sala.
- Hidrauliskajai sistēmai, kurā ir uzstādīts sūknis, jāspēj izturēt maksimālo sūkņa spiedienu – 6 bar.

2 Produkta apraksts

Šis produkts ir jaunās paaudzes viedais spiediena paaugstināšanas sūknis ar pastāvīgo magnētu sinhrono motoru un mainīgas frekvences piedziņu, kas nodrošina pastāvīgu spiedienu ūdensapgādes sistēmā.

Sūkņa sastāvdaļas:

- Elektroniskā vadības plate
- Pastāvīgo magnētu motors
- Spiediena tvertne

Sūknim ir centrālās lāpstiņritenis un vadības lāpstiņu konstrukcija.

Īpašības: liela plūsma, stabila darbība, zems trokšņa līmenis, pievilcīgs izskats, kompakts izmērs, vienkārša uzstādīšana un ekspluatācija.

Tas var automātiski regulēt motora apgriezienus atbilstoši lietotāja iestatījumiem. Lai nodrošinātu nemainīgu hidrauliskās sistēmas spiedienu, uzlabotu efektivitāti un tādējādi taupītu enerģiju.

Komplektācija:

- CA600 sūknis
- Pretvārsts ieplūdes sistēmai
- Skrūvgriezis uzpildes atveres vākam

2.1 Modeļa numura definīcija

CA 600

600 W Nominālais enerģijas patēriņš

Daudzpakāpju centrālās lāpstiņu sūknis ar pastāvīgo magnētu sinhrono motoru

2.2 Svarīgākie tehniskie parametri

Parametri	Vērtība
Maksimālais plūsmas ātrums	6000 l/h
Maksimālais celšanas augstums	45 m
Nominālā jauda	600 W
Maksimālais enerģijas patēriņš	700 W
Nominālais spriegums	230 V



Nominālā strāva	4.4 A
Ātruma diapazons	2500 līdz 5200 apgr./min
Uzsūkšanas augstums	6 m
Spiediena diapazons	10 līdz 45 m
Caurules iekšējais diametrs	25 mm

2.3 Eksploatācijas apstākļi

Vide: tīrs ūdens vai citi šķīdumi ar ūdenim līdzīgām īpašībām.

Darba temperatūras diapazons: no + 5 līdz + 90 °C

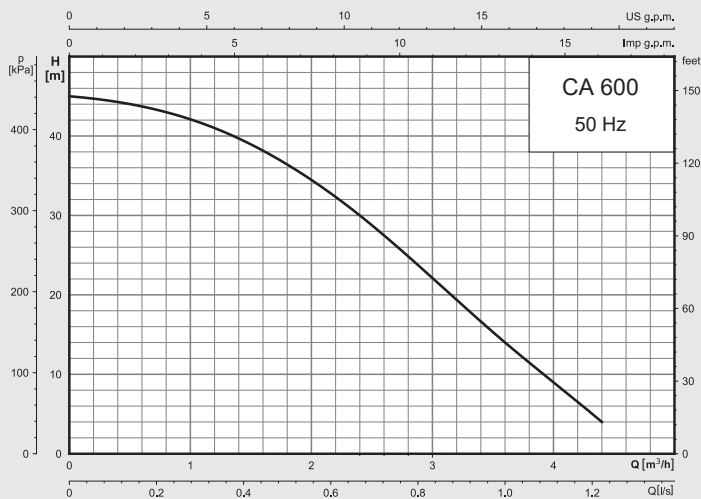
Šķīduma pH vērtība: no 6,5 līdz 8,5.

Cieto daļiņu tilpuma attiecība ir mazāka par 0,1 %.

Daļiņu izmērs ir mazāks par 0,2 mm.

Barošanas avots ir vienfāzes, sprieguma svārstības ir no 198 V līdz 242 V.

2.4 Hidrauliskā jauda



2.5 Aizsardzības funkcijas

Aizsardzības klase	Apraksts	Piezīmes
Aizsardzības pret salu funkcija	Ja temperatūras sensora izmēritā vērtība sūkņa korpusā nokrītas zem 5 °C, sūknis darbojas 5 minūtes.	Temperatūras diapazona brīdinājuma indikators izslēdzas pēc 10 darbības minūtēm.
Aizsardzība pret pārkaršanu	Ja darba vides temperatūra paaugstinās virs 90 °C, sūknis izslēdzas.	Mirgo temperatūras diapazona brīdinājuma indikators.
Pretbloķēšanas funkcija	Ja sūknis ir pievienots strāvai, bet izslēgts, tas darbosies 10 sekundes ik pēc 72 stundām.	Šī funkcija ir aktivizēta pēc noklusējuma, un ekspertu režīmā to var deaktivizēt.
Aizsardzība pret sauso gaitu un darbības atsākšana	Ja sūknī nav ūdens, ieslēdzas aizsardzība. Ja iepļūdes caurulē ir ūdens, sūknis tiek automātiski iedarbināts no jauna.	Ja ūdens padeves līnijā 5 minūtes nav ūdens, sūknis apstājas. Pēc 1, 2, 4, 8 un 16 stundām kopš ūdens trūkuma sūknis pārtrauc darboties un vairākas reizes mēģina ieslēgties uz 5 minūtēm. Nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, lai manuāli iedarbinātu sūkni, ja to ir apturējusi aizsardzība.
Brīdinājums par ūdens noplūdi	Ja tiek konstatēta ļoti maza ūdens plūsma vai ūdens noplūde, parādās šis brīdinājums un darbība tiek pārtraukta uz 30 minūtēm, pēc tam brīdinājums tiek atjaunots.	Brīdinājuma aktivizēšanas kritērijs ir 10 cikli no sākuma. Apstāšanās cikls, kurā spiediena krituma ātrums nepārtraukti ir mazāks par 1 mWS sekundē.

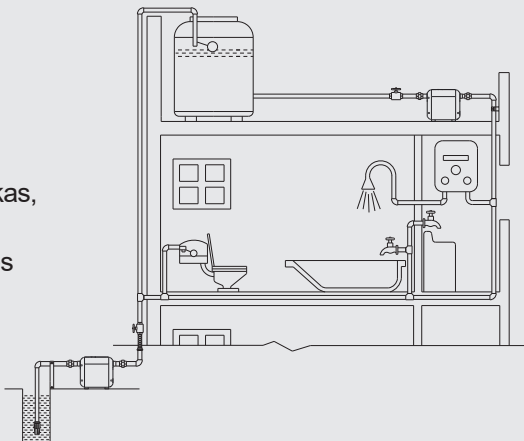


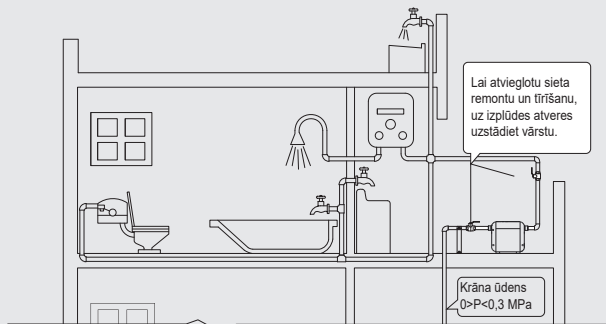
<p>Atmiņas funkcija strāvas padeves pārtraukuma gadījumā</p>	<p>Sūknis paliek pēdējā režīmā pirms strāvas padeves pārtraukuma.</p>	<p>Ja sūknis darbojās pirms strāvas padeves pārtraukuma, tas turpinās darboties uzreiz pēc strāvas padeves atjaunošanas.</p>
--	---	--

3 Sagatavošanās uzstādīšanai

3.1 Uzstādīšanas piemēri

Šajā gadījumā viens sūknis nodrošina iesūkņēšanu no akas, bet otrs - paaugstinātu ūdens padeves spiedienu pagrabā.





Šajā lietojumā sūknis paaugstina ūdensapgādes spiedienu.

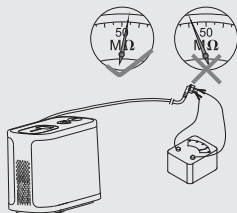
3.2 Piesardzības pasākumi

Pirms uzstādīšanas ievērojiet šādus piesardzības pasākumus.

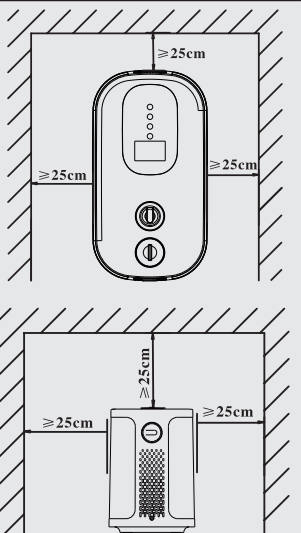
Attēls

Piesardzības pasākums

Pārbaudiet sūkni, ieskaitot kabeli un kontaktdakšu, vai nav bojājumu.



Izmēriet izolācijas pretestību starp zemējuma aizsargvadu un citiem vadiem ar multimetru un pārbaudiet, vai vērtība ir mazāka par 50 MΩ.

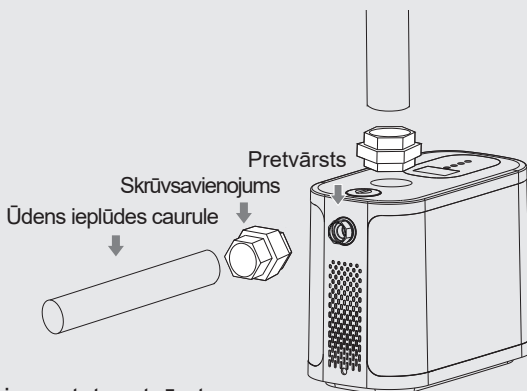


Sūkni drīkst uzstādīt tikai vertikāli, kā parādīts attēlā.

To ieteicams uzstādīt sausā un labi vādināmā vietā, kas nodrošina ērtu apkopi un pārbaudi.

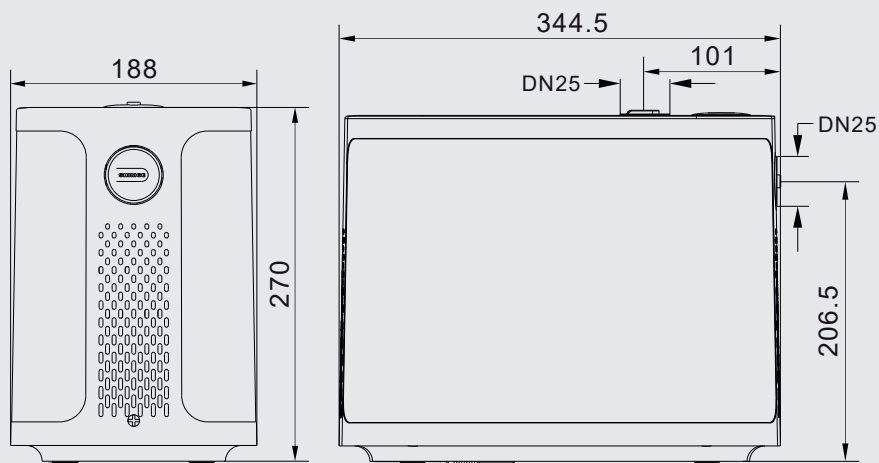
Minimālā nepieciešamā vieta siltuma novadīšanai ir norādīta attēlā.

Ja sūknis tiek uzstādīts iekšelpās, ap to jānodrošina notekas sistēma, lai savāktu izplūstošo ūdeni darbības, apkopes un nomaiņas laikā. Tas ir īpaši svarīgi, ja sūknis tiek uzstādīts pagrabos, virtuvēs vai daudzstāvu ēkās.



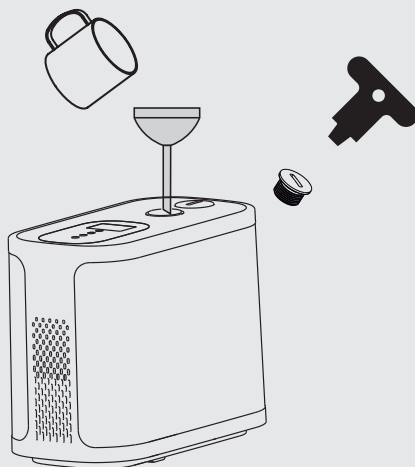
Uzstādot sistēmu, ieteicams izmantot pretvārstu.

3.3 Uzstādīšanas izmēri



Visi izmēri ir norādīti milimetros (mm).

3.4 Sūkņa uzpildīšana pirms ekspluatācijas uzsākšanas





Lai sūknis darbotos, ir nepieciešama manuāla uzpilde.

- Atrodiet uzpildes vāciņu; tas atrodas sūkņa augšpusē pie izplūdes atveres.
- Lai pagrieztu un noņemt vāciņu, izmantojiet komplektācijā pievienoto skrūvgriezi.
- Ar piltuvi pilnībā piepildiet sūknī ar ūdeni.
- Aizveriet vāciņu.
- Ieslēdziet sūknī uz 3 minūtēm (skatīt 4.2. nodaļu).
- Ja ūdens padeve nesākas, atkārtojiet 2.5. darbību, līdz sūknis darbojas pareizi.

4 Lietošanas instrukcija







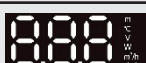
4.1 Vadības paneļa apraksts



Ilustrācija: Vadības paneļa zonas





Diapazons	Apraksts
Ciparu displejs un sūkņa darbības statusa indikators	Pašreizējo darbības datu indikācija
Iekārtas indikatora zona	Parāda darbības statusa indikatora vienību, skatiet nākamo sadaļu: Sūkņa darbības statusa indikatora pārskatīšana.
Kļūdu indikatora gaismas	Ietver visus kontroles indikatorus, kas norādīti nākamajā tabulā: Kontroles indikatoru un LED ciparu displeja apraksts.
Vadības paneļa bloķēšanas indikators	Ja vadības panelis ir bloķēts, iedegas šis indikators.

Tabula: Kontroles indikatoru un LED ciparu displeja apraksts


Kontroles indikators	Apraksts
	Norāda kļūdu elektropadevē. Skatiet kļūdu kodus: E01, E02, E03, E04, E05.
	Norāde par ūdens padeves trūkumu.
	Norāda kļūdu spiediena sensorā. Skatiet kļūdas kodu E13.
	Norāda temperatūras diapazona brīdinājumu. Skatiet 5.5. nodaļu un kļūdas kodu E14.
	Norāda kļūdu sūkņa motorā. Skatiet kļūdas kodus E06, E07.
	Norāda vadības paneļa bloķēšanas statusu.
	Ciparu displejs un indikācijas laukums sūkņa darbības statusam.




4.2 Pogų definīcija un pamatfunkcijas

CA600	Funkcijas
	Iestatītā izplūdes spiediena palielināšana
	Sūkņa statusa indikāciju pārskatīšana
	Iestatītā izplūdes spiediena samazināšana
	Sūkņa ieslēgšana/izslēgšana

Sūkņa ieslēgšana/izslēgšana

Nospiediet šo pogu , lai ieslēgtu vai izslēgtu sūkni.



Ir divas metodes, kā izslēgt sūkni:

-  Nospiediet
- Tieši izslēdziet strāvas padevi, pēc tam tiks parādīts un reģistrēts E04 kļūdas kods.

Pašpārbaude ieslēgšanas brīdī

Pēc ieslēgšanas visi indikatori iedegsies uz 2 sekundēm, pēc tam 2 sekundes tiks parādīta programmatūras versija formātā U 1.0.

Izplūdes spiediena iestatīšana


Nospiediet  un  pogas, lai iestatītu izplūdes spiedienu.

Katrs nospiedienu maina iestatīto izplūdes spiedienu par 1 mWS (0.1 bar).

Spiediena diapazons ir no 10 līdz 45 mWS.

Noklusējuma izplūdes spiediens ir 30 mWS.


Sūkņa darbības statusa indikatora pārskatīšana

Normālā darbības režīmā nospiediet  attiecīgo pogu, lai parādītu vienu no šādām informācijām un pārskatītu sūkņa darbības statusu:

- Pašreizējais izplūdes spiediens (mWS / 0.1bar) – sākuma burts ir “H”.
- Iestatītais izplūdes spiediens (mWS / 0.1bar) – sākuma burts ir “d”.
- Ūdens temperatūra (°C)
- Padeves spriegums (V)
- Jaudas patēriņš (W)
- Pašreizējā plūsma (m³/h)
- Pašreizējais apgriezienu skaits (apgr./min)
- Programmatūras versija

Pēc 6 sekundēm bezdarbības displejs atgriežas sākotnējā stāvoklī un parāda pašreizējo izplūdes spiedienu.




Automātiskā vadības paneļa bloķēšana

Lai novērstu nejaušu darbību, indikatori izslēdzas un vadības panelis tiek automātiski bloķēts, ja 60 sekundes netiek veikta neviena darbība displeja sākotnējā stāvoklī.  ledegas bloķēšanas simbols.

Vadības paneļa bloķēšanu var deaktivēt ekspertu režīmā.

Skatiet 4.3. nodaļu, kods F03.

Vadības paneļa atbloķēšana

1. Nospiediet jebkuru pogu, lai aktivizētu vadības paneli.
2. Turiet  un  pogas vienlaicīgi 3 sekundes, lai atbloķētu vadības paneli.
3. Vadības panelis ir atbloķēts, kad  bloķēšanas simbols nodzīest.



Gaidīšanas režīms un darbības atsākšana

Kad visi izplūdes vārsti ir aizvērti, sūknis pāriet gaidīšanas režīmā, tiklīdz tiek sasniegts iestatītais spiediens.

Kad vārsts tiek atvērts, sūknis atsāk normālu darbību.



Spiediena sliekšnis gaidīšanas režīmā darbības atsākšanai ir par 5 mWS (0.1 bar) zemāks nekā pašreizējais iestatītais spiediens.

Ja izplūdes līnijas spiediens nokrītas zem šī sliekšņa, sūknis 1 sekunžu laikā pārslēdzas atpakaļ uz normālu darbību.




Normālas darbības režīmā ciparu displejs rāda pašreizējo spiedienu.

Gaidīšanas režīmā ciparu displejs rāda to pašu informāciju kā normālas darbības laikā, proti, pašreizējo spiedienu.

4.3 Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana


Gaidīšanas režīmā turiet  un  pogas vienlaicīgi nospiešanas. Visi LED indikatori iedegsies, un ciparu displejs parādīs "888". Pēc 3 sekundēm displejs atgriezīsies normālā režīmā, un visi parametri tiks atiestatīti uz rūpnīcas iestatījumiem.

Ieeja ekspertu iestatījumos

1. Turiet  attiecīgo pogu nospiestu 5 sekundes, lai ieietu ekspertu iestatījumos.
2. Displejā parādīsies "F01", kas norāda, ka sūknis atrodas ekspertu režīmā.
3. Ekspertu iestatījumu izvēlnē  nospiediet attiecīgo pogu, lai ieietu iestatījumā, un nospiediet vēlreiz, lai atgrieztos uz iestatījumu sarakstu.
4. Nospiediet  attiecīgo pogu, lai pārietu uz nākamo iestatījumu, piemēram, "F02".

Iziešana no ekspertu iestatījumiem

Pēc ekspertu režīma iestatījumu pabeigšanas ir divi veidi, kā iziet no ekspertu režīma:

1. Turiet  attiecīgo pogu nospiestu 5 sekundes, lai izietu no ekspertu režīma.
2. Neveiciet nevienu pogas nospiešanu 10 sekundes, lai automātiski izietu no ekspertu režīma.

Pēc izešanas no ekspertu režīma jāveic izslēgšanas un ieslēgšanas cikls, lai jaunie iestatījumi stātos spēkā:

1. Izslēdziet strāvas padevi.
2. Pagaidiet 60 sekundes, līdz displejs izslēdzas.
3. Pieslēdziet strāvas padevi atpakaļ.

Ekspertu režīma iestatījumu saraksts



Kods	Funkcija
F01	Aizsardzības slēdzis ūdens padeves trūkuma gadījumā
F02	Gaidīšanas laiks līdz pārejai uz gaidīšanas režīmu
F03	Aktivizēt ekrāna bloķēšanu
F04	Maksimālās darbības ātruma iestatīšana
F05	Starta spiediena krituma vērtības iestatīšana
F06	Aktivizēt noplūdes brīdinājumu
F07	Antibloķēšanas funkcijas iestatīšana
F08	Motora griešanās virziens
F09	Parametru atiestatīšana
F10	Aizsardzības laika iestatīšana ūdens padeves trūkuma gadījumā
F11	Regulēšanas veida izvēle
F12	Spiediena traucējumu vērtība
F20	Pēdējā kļūdu informācija



Sausās darbības aizsardzība

Iestatīšanas kods	F01
Iespējamās vērtības	1: Sausās darbības aizsardzība ir aktivizēta 0: Sausās darbības aizsardzība ir deaktivizēta
Rūpnīcas iestatījums	1

Gaidīšanas laiks līdz pārejai uz gaidīšanas režīmu, skatiet 4.2. nodaļu

Iestatīšanas kods	F02
Iespējamās vērtības	Vērtība no 10 līdz 60 sekundēm
Rūpnīcas iestatījums	15 sekundes
Iestatīt	Nospiediet  attiecīgo pogu, lai palielinātu gaidīšanas laiku, un  attiecīgo pogu, lai samazinātu to. Katrs pogas nospiešana maina vērtību par 5 sekundēm.



Ekrāna bloķēšanas gaidīšanas laiks, skatiet 4.2. nodaļu

Iestatīšanas kods	F03
Izskaidrojums	Laiks no pēdējā pogas nospiešanas sākuma līdz ekrāna bloķēšanas režīma iestāšanās brīdim.
Iespējamās vērtības	0, 30, 60, 90, 120, 150 šī 180 sekundes
Rūpnīcas iestatījums	60



Maksimālā darbības ātrums

Iestatīšanas kods	F04
Iespējamās vērtības	52, atbilst 5200 apgriezieniem minūtē (U/min), nav maināms.
Rūpnīcas iestatījums	52

Spiediena krituma vērtība gaidīšanas režīmā

Iestatīšanas kods	F05
Iespējamās vērtības	Vērtība starp 2 un 10, mērvienībā mH ₂ O (metri ūdens staba).
Rūpnīcas iestatījums	5
Iestatīt	Nospiediet  attiecīgo pogu, lai palielinātu spiediena krituma vērtību salīdzinājumā ar iestatīto spiedienu gaidīšanas režīmā, un  attiecīgo pogu, lai to samazinātu un atsāktu darbību. Katrs pogas nospiešana maina iestatījumu par 1 mWS.

Aktivēt noplūdes brīdinājumu, skatiet 2.5. nodaļu.

Iestatīšanas kods	F06
Iespējamās vērtības	1: Aktivēt 0: Deaktivēt
Rūpnīcas iestatījums	1
Kā to iestatīt	Nospiediet  attiecīgo pogu  lai pārslēgtu iestatījumu

Antibloķēšanas funkcija, skatiet 2.5. nodaļu.

Iestatīšanas kods	F07
Iespējamās vērtības	1: Antibloķēšanas funkcija ir aktivizēta 0: Antibloķēšanas funkcija ir deaktivizēta
Rūpnīcas iestatījums	1

**Motora griešanās virziena iestatīšana**

Iestatīšanas kods	F08
Iespējamās vērtības	1: Normālais griešanās virziens 0: Pretējs griešanas virziens
Rūpnīcas iestatījums	1



Rezervēts iestatījums īpašajai versijai

Iestatīšanas kods	F09
Iespējamās vērtības	0, Viena sūkņa darbība, nav redzama
Rūpnīcas iestatījums	0




Sausās darbības aizsardzības laika kavēšanās iestatīšana, skatiet 2.6. nodaļu.

Iestatīšanas kods	F10
Iespējamās vērtības	Vērtība no 3 līdz 9 minūtēm
Rūpnīcas iestatījums	5





Iestatīt

Nospiediet  attiecīgo pogu, lai palielinātu laika kavēšanos pirms sausās darbības aizsardzības vai ūdens trūkuma aizsardzības iestāšanās, vai  nospiediet citu pogu, lai to samazinātu. Katrs pogas nospiešana maina iestatījumu par 1 minūti.

Regulēšanas režīms:

Iestatīšanas kods	F11
Iespējamās vērtības	0: Fiksētas frekvences režīms 1: Konstanta spiediena režīms 2: Vadības režīms 1 (spiediena vadība) 3: Vadības režīms 2 (plūsmas kontrole) 4: Augstas veiktspējas režīms
Rūpnīcas iestatījums	1
Kā iestatīt	Nospiediet  attiecīgo pogu, lai palielinātu, un  nospiediet citu pogu, lai izvēlētos režīmu.  Izvēlieties vienkāršo vadības režīmu uzmanīgi!

Spiediena traucējumu vērtība

Iestatīšanas kods	F12
Iespējamās vērtības	Vērtība no 4 līdz 150
Rūpnīcas iestatījums	24
Kā iestatīt	Nospiediet  attiecīgo pogu, lai atvērtu iestatījumus. Pēc tam nospiediet  attiecīgo pogu, lai palielinātu vērtību, un nospiediet  citu pogu, lai izvēlētos režīmu. Katrs pogas nospiešana maina vērtību par 1.  Šo vērtību var mainīt tikai kvalificēts personāls!

Informācijas pieprasīšanas režīms

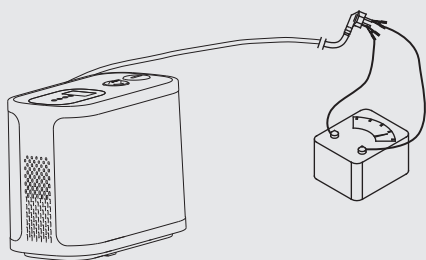
Iestatīšanas kods	F20
Pieejamā informācija	Pēdējā kļūdu ziņojums, piemēram, E01. Ja sūknis tiek izslēgts, neiegūstot gaidīšanas režīmu, tiks ierakstīts E04 zemsprieguma kļūdas kods, kas tomēr nenorāda uz reālu kļūdu.



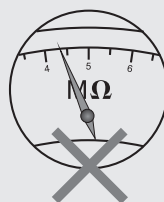
5 Apkope

5.1 Elektriskās pretestības pārbaude

Skatiet 3.2. nodaļu detalizētai metodei



Pretestībai darba stāvoklī jābūt ne mazākai par 5 M Ω (megaomi).



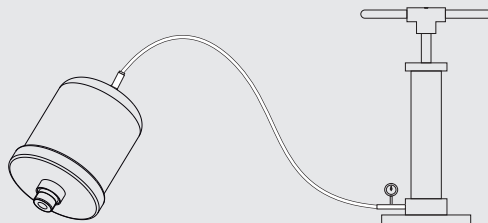
Izmēriet izolācijas pretestību starp aizsardzības zemējumu un citu vadu ar multimetru un pārbaudiet, vai tā ir mazāka par 5 M Ω .

Ja tā ir, sazinieties ar tehnisko atbalstu, lai atrisinātu problēmu.

5.2 Apkopes intervāli un prasības

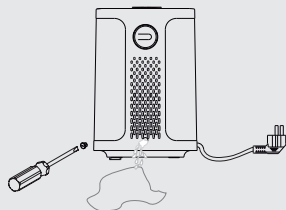
Pārbaudiet ik pēc 2000 darbības stundām normālā režīmā, vai sūknis ir kārtībā, un pieprasiet apkopes pakalpojumus, ja sūkņa funkcionalitāte samazinās. Skatiet apkopes rokasgrāmatu tehniķiem.

5.3 Gaisa spiediena pārbaude



Pārbaudiet spiediena tvertnes gaisa spiedienu reizi sešos mēnešos. Gaisa spiedienam jābūt 1 bar. Ja spiediens ir zemāks, iesūkņējiet gaisu. Vārsta kāts ir Schrader tips, arī saukts par AV. Gaisa spiedienam nevajadzētu pārsniegt iestatīto mērķa spiedienu, jo citādi sūknis nevarēs pāriet gaidīšanas režīmā.

5.4 Uzglabāšana



Demontējiet caurules
un iztukšojiet sūkni.

Ja sūknis netiek izmantots ilgāku laiku, rīkojieties sekojoši:

- demontēt no caurulēm, noņemt uzpildes atveres vāku
- iztukšot un noslaucīt

pēc tam jāuzglabā sausā un labi vēdināmā vietā.

5.5 Kļūdu diagnostika

Šī ir lietotāja rokasgrāmata, kas neietver detalizētus apkalpošanas vai remonta soļus.

Ja risinājumu sadaļā sākumā ir norādīts “Eksperts”, lūdzu, sazinieties ar ekspertu, jo kļūdu novēršana nevar tikt veikta gala lietotāja līmenī.



Nākošajā tabulā ir uzskaitītas kļūdas un to iespējamie cēloņi.


Kļūda	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Motors nedarbojas	Kabelis nav pareizi pievienots	Pārbaudiet strāvas padeves savienojuma opciju
Motors nestrādā	Kabelis ir bojāts	EXPERT Nomainiet barošanas kabeli
Motors nestrādā	Darba rotors ir bloķēts	EXPERT Atbrīvojiet bloķēšanu vai noņemiet traucējošos objektus
Motors nestrādā	Statora tinums ir bojāts	Sūtiet sūkni remontam
Motors darbojas, bet ūdens netiek sūknēts	Gaisa noplūde iesūkņēšanas caurulē vai gaisa iekļūšana sūknī caur blīvējumiem	EXPERT pārbauda cauruļvadu un savienojumu blīves, regulē vai nomaina blīves
Motors darbojas, bet ūdens netiek sūknēts	Aizsprotojuma dēļ nav iespējams atvērt pretvārstu iepļūdes pusē	EXPERT pārbauda pretvārsta kustību, nepieciešamības gadījumā novērš bloķēšanu
Motors darbojas, bet ūdens netiek sūknēts	Sūknis nav piepildīts ar ūdeni	Piepildiet sūkni ar ūdeni
Motors darbojas, bet ūdens netiek sūknēts	Darba rotors ir bojāts	EXPERT Darba rotora nomaiņa
Nepietiekama tilpuma plūsma	Caurule ir pārāk gara konstrukcijas dēļ	EXPERT Pārbaudiet, vai piegādes galva pārsniedz diapazonu
Nepietiekama tilpuma plūsma	Cauruļvadu līkumi, kas ierobežo plūsmas ātrumu	EXPERT Cauruļvadu remonts
Nepietiekama tilpuma plūsma	Sūkņa sietiņš ir daļēji aizsērējis	EXPERT izjauc un iztīra sietu



Nepietiekama tilpuma plūsma	Darba rotors ir aizsērējis vai nolietojies	EXPERT Darba rotora demontāža, tīrīšana vai nomaiņa
Sūknis darbojas neregulāri bez ūdens patēriņa	Izplūdes caurules vai krāna noplūde	EXPERT Noplūdes pārbaude un novēršana
Sūknis darbojas ar pārtraukumiem, patērējot ūdeni	Atpakaļgaitas vārsts ir bojāts vai bloķēts	EXPERT Izfīriet vai nomainiet pretvārstu
Sūknis darbojas neregulāri bez ūdens patēriņa	Spiediens spiedvertnē ir pārāk zems, mērīšanai nepieciešams papildu manometrs	Paaugstiniet gaisa spiedienu spiediena tvertnē līdz 1 bāram.
Sūknis darbojas ar pārtraukumiem bez ūdens patēriņa	Spiediena tvertne ir bojāta	EXPERT Nomainiet hermetizēto tvertni
Motors vibrē un rada skaļus trokšņus	Berze, ko izraisa rotējošās daļās esoši svešķermeņi	EXPERT Rotējošo daļu pārbaude un tīrīšana
Motors vibrē un rada skaļus trokšņus	Sūknis nav uzstādīts precīzi horizontāli vai uzstādīšanas līmenis nav pareizi izlīdzināts	EXPERT noregulējiet uzstādīšanas regulēšanas skrūves, lai sūknis būtu izlīdzināts un izlīdzināts vienā plaknē
Motors vibrē un rada skaļus trokšņus	Gultnis ir bojāts	EXPERT nomainiet bojāto gultni



Sūkņa kļūdu kodi ir izskaidroti šajā tabulā

Parādītais kļūdas kods	Kļūdu displejs	Kļūdas tips	Risinājums
E01	 Strāvas padeves pārtraukums	Iekārtas pārspriegums	EXPERT Pārbaudiet, vai vadības plate nav bojāta
E02		Programmatūras pārspriegums	EXPERT Pārbaudiet, vai motora mehāniskā berze nav pārāk liela
E03		Strāvas kalibrācijas kļūda	Izslēdziet strāvas padevi, pagaidiet 1 minūti un pēc tam atkal pieslēdziet.
E04		Strāvas padeves spriegums ir pārāk zems	Sazinieties ar elektroapgādes uzņēmumu attiecībā uz iestatīšanu vai remontu
E05		Strāvas padeves spriegums ir pārāk augsts	
E06	 Motora bojājums	Trūkst motora fāze	EXPERT Pārbaudiet iekšējos motora tinumus un vai vadības plates pievads nav bojāts
E07		Bloķēts rotors	EXPERT Demontējiet sūkni un noņemiet priekšmetu, kas bloķē rotoru
E08	E08 ciparu displejā	Komunikācijas kļūda	Atveriet vadības plates vāku un pārbaudiet, vai kabeļi ir pareizi savienoti ar tastatūras plati.



E10	 Nav ūdens padeves	Ūdens padeve ir pārāk zema	Pārbaudiet ūdens avotu un ūdens spiedienu. Ja sistēmā ir gaiss, atgaisojiet to. Pārbaudiet, vai ieplūdes caurules diametrs nav mazāks par izejas caurules diametru
E11		Tukšgaita	
E12	 Motora darbības traucējumi	Pārslodze	EXPERT Pārbaudiet, vai motors nav bloķēts
E13	 Spiediena sensora darbības traucējumi	Spiediena sensora darbības traucējumi	EXPERT Eksperts: Pārbaudiet spiediena sensora pieslēgumu, ja nepieciešams, nomainiet sensoru
E14	 Temperatūras brīdinājums	Kļūda tempera- tūras sensorā	Pārbaudiet, vai temperatūras sensors ir pareizi pievienots
E15	E15 displejā	Kļūda plūsmas sensorā	EXPERT Pārbaudiet savienojumu ar plūsmas mērītāju un vai plūsmas mērītāja darbrats nav bloķēts
E18	E18 displejā	Pārkaršanas aizsardzība	Pārbaudiet, vai apkārtējā temperatūra nav pārāk augsta
E24	 Temperatūras brīdinājums	Brīdinājums par pārāk augstu ūdens temperatūru	Izmēriet ūdens temperatūru pie ieplūdes un izslēdziet sūkni, ja temperatūra pārsniedz 90 °C
E25	 Temperatūras brīdinājums	Brīdinājums par pārāk zemu ūdens temperatūru	Izmēriet ūdens temperatūru pie ieplūdes un izslēdziet sūkni, ja temperatūra ir zem 5°C.



E26	E26 displejā	Brīdinājums par noplūdēm	Pārbaudiet izplūdes līniju, spiediena tvertni un ūdens krānu uz noplūdēm.
-----	--------------	-----------------------------	---

6 Informācija par utilizāciju

Šis izstrādājums vai tā daļas jāiznīcina videi nekaitīgā veidā.

1. izmantot publisko vai privāto atkritumu savākšanas pakalpojumu.
2. atbrīvojieties no izlietotās baterijas, izmantojot valsts atkritumu savākšanas centrus.

Pārsvītrotas atkritumu tvertnes simbols uz produkta nozīmē, ka tas jāiznīcina atsevišķi no sadzīves atkritumiem. Kad produkts ar šo simbolu sasniedz tā kalpošanas laika beigas, nogādājiet to uz vietējo atkritumu apsaimniekošanas iestādi norādīto savākšanas punktu. Šādu produktu atsevišķa savākšana un pārstrāde palīdz aizsargāt vidi un cilvēku veselību.





PIEZĪMES:

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



PIEZĪMES:

A series of horizontal dotted lines for taking notes, starting below the "PIEZĪMES:" heading and extending across the width of the page.

ADELINO[®]
— WATER PUMPS —
— BY —



WITA - Wilhelm Taake GmbH

Böllingshöfen 85 | D-32549 Bad Oeynhausen
Tel.: +49 5734 512380 | Fax: +49 5734 1752
www.wita.de | info@wita.de

WITA sp. z o.o.

Zielonka, ul. Biznesowa 22 | 86-005 Białe Błota
Tel.: + 52 564 09 00 | Fax: + 52 564 09 22
www.wita.pl | info@wita.pl

Pēdējo reizi atjaunināts: 21.02.2025 · Mēs paturam tiesības uz novirzēm no izmēriem un dizaina kas saistīti ar ražošanu. Kļūdas un tehniskas izmaiņas paturētas.

| www.wita.de | www.wita.pl |