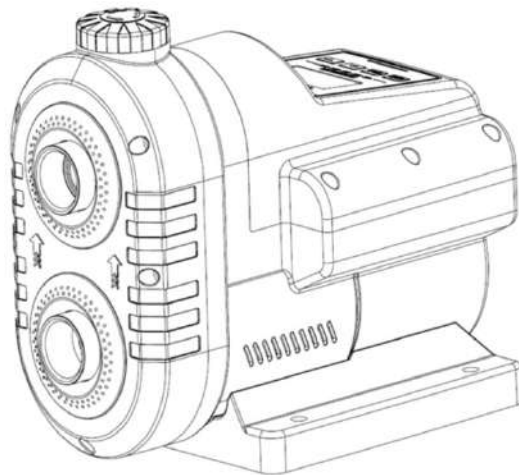


PASTĀVĪGĀ MAGNĒTA , KONSTANTA SPIEDIENA, INVERTORA ŪDENS SŪKNIS DELFIN ULTIMA MODELIS APF204H



Pirms sūkņa uzstādīšanas un lietošanas rūpīgi izlasiet šo instrukciju!



Šo izstrādājumu nedrīkst izmantot medicīnas nozarē, kur pastāv risks gūt traumas, un to nedrīkst izmantot citu šķidrumu sūknēšanai, izņemot ūdeni!

1. Drošība un piesardzības pasākumi

1.1 Lietošanas instrukcija

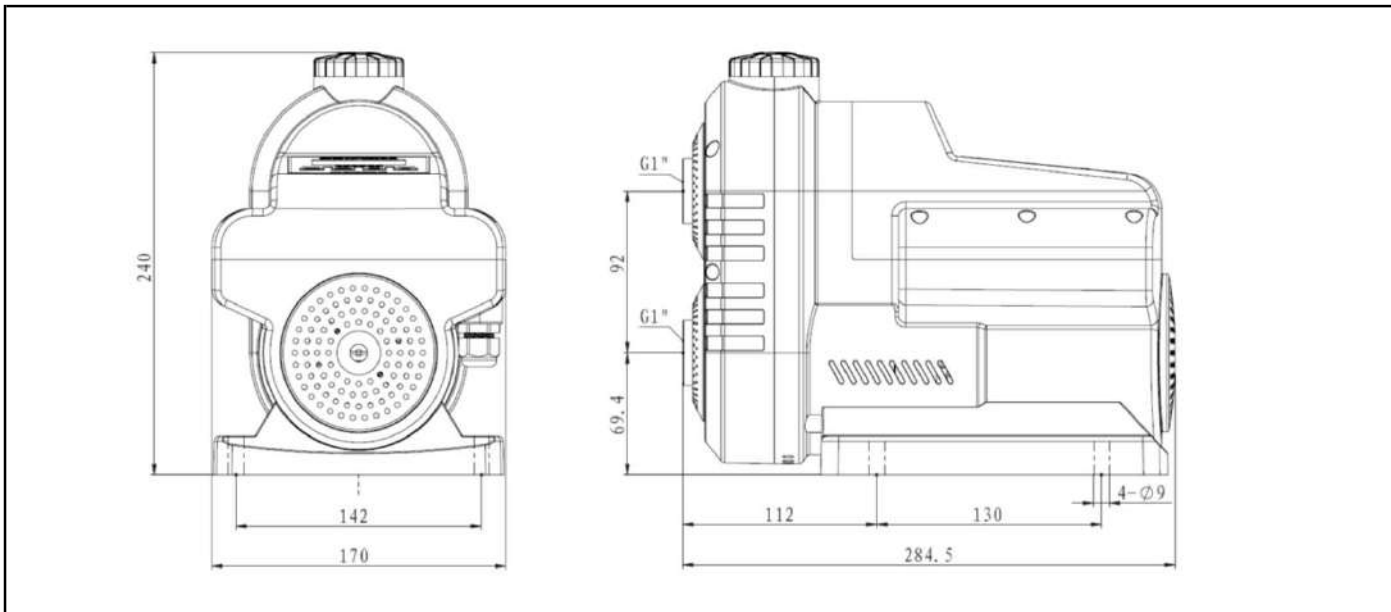
1. Pirms uzstādīšanas un lietošanas rūpīgi izlasiet šo lietošanas instrukciju.

2. Drošības brīdinājuma marķējuma saturs.

 <p>Bīstami</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Pārliecinieties, ka izvēlēts pareizais barošanas avots, un tas atbilst produkta lietošanas prasībām.2. Pirms sistēmas uzstādīšanas un apkopes ir jāpārtrauc strāvas padeve, jāpārlicinās par drošu zemējumu3. Ja sūkņi netiks ilgstoši lietoti, jāaizver noslēgkrāns sūkņa ieplūdes galā un jāatslēdz elektroenerģijas padeve.4. Izstrādājumu nedrīkst uzstādīt mitrā vai potenciāli ar ūdeni aplūstošā vietā.5. Apkopes darbības jāveic 5 minūtes pēc strāvas padeves atvienošanas, kad visi indikatori būs pilnībā izdzisuši, pretējā gadījumā pastāv strāvas izlādes risks.6. Neveiciet darbības uz vadības paneļa ar mitrām rokām, pretējā gadījumā pastāv strāvas izlādes risks.7. Ja elektrības kabelis ir novecojis vai bojāts, uzticiet tā nomaiņu speciālistam.
 <p>uzmanību</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Uzstādītājam un operatoram jāievēro vietējie drošības noteikumi un prasības2. Šī izstrādājuma uzstādīšana un apkope jāveic profesionālam personālam.3. Lietotājam jāapliecina, ka izstrādājuma uzstādīšanu un apkopi veic persona, kas labi pārzina šo instrukciju un ir profesionāli kvalificēts.4. Ja tiek konstatēts, ka motors ir karsts vai darbojas neierasti, nekavējoties aizveriet noslēgkrānu ieplūdes galā, pārtrauciet strāvas padevi un sazinieties ar izplatītāju vai servisa centru.5. Ja nevarat novērst problēmas saskaņā ar šo rokasgrāmatu, nekavējoties aizveriet ūdens ieplūdes noslēgkrānu, pārtrauciet strāvas padevi un sazinieties ar izplatītāju vai servisa pakalpojumu sniedzēju. Iekārtu nedrīkst atkārtoti izmantot, kamēr nav novērsts defekts.6. Šis izstrādājums jānovieto bērniem nepieejamā vietā un pēc uzstādīšanas tā jānorobežo, lai nepieļautu bērnu piekļuvi

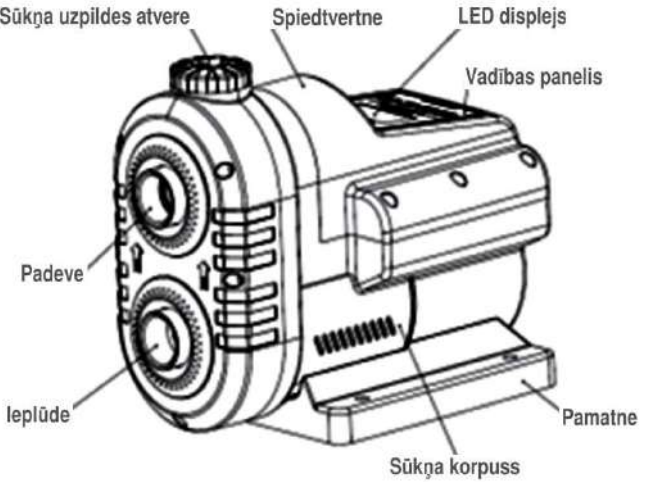
2. Ārējie izmēri

2.1 Formas un uzstādīšanas izmēra rasējums



3. nodaļa Uzstādīšana, palaišana darbībā un ekspluatācija

3.1 Izstrādājuma konstrukcijas shēma un uzstādīšanas instrukcija

	Uzstādīšanas prasības
 <p>The diagram shows a cylindrical mechanical device with various components labeled. On the left side, there are two circular openings labeled 'Ieplūde' (inlet) and 'Sūkņa uzpildes atvere' (pump filling opening). Above the top opening is a 'Spiedvertne' (pressure gauge). To the right, there is a 'LED displejs' (LED display) and a 'Vadības panelis' (control panel). The device is mounted on a 'Pamatne' (base). The main body is labeled 'Sūkņa korpus' (pump housing). A 'Padeve' (terminal block) is also visible on the left side.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Pirms uzstādīšanas un ekspluatācijas rūpīgi izlasiet šo instrukciju.2. Pirms uzstādīšanas ir jāpārbauda, vai nav bojāts izstrādājums, strāvas kabelis un kontaktdakša3. izstrādājums jāuzstāda līmenī un jānostiprina4. sūknim jābūt droši iezemētam un ieplūdes galā jāuzstāda gaisa slēdzis.5. Uzstādiet M8 stiprinājuma skrūves atbilstoši sūkņa pamatnes izmēram betona grīdā vai citā drošā uzstādīšanas vietā, novietojiet uz tām sūknim un nostipriniet ar atbilstošiem uzgriežņiem.6. Ieplūdei izplūdei pievienojiet caurules, izvairoties no to radītas slodzes uz iekārtas korpusu vai vītņu savienojumiem7. Pārliecinieties, ka pienākošais barošanas avots un darba vide atbilst ekspluatācijas prasībām8. Ieplūdes caurulei jāuzstāda pretvārsts ar sietu, lai izvairītos no rupju gružu iekļūšanas sūknī9. Nodrošiniet, ka uzsūkšanas līnija līdz pat sūkņa pieslēguma vietai piepildīta ar ūdeni un tajā nav gaisa burbuļu vai gaisa kabatu10. Izmantot atbilstoša sprieguma kontaktligzdu ar ekspluatācijas jaudu, kas nav mazāka par divkārtu šī izstrādājuma nominālo jaudu.11. Neuzstādiet maiņstrāvas kontaktoru elektropadeves ieejā, lai kontrolētu strāvas padeves ieslēgšanu/izslēgšanu, jo tas var izraisīt izstrādājuma bojājumus.







3. nodaļa Uzstādīšana, palaišana darbībā un ekspluatācija

3.2 Darbināšana un norādes

3.2.1 Pārbaude pirms darbināšanas

1. Pārlicinieties, ka pienākošais barošanas avots un darba vide atbilst ekspluatācijas prasībām
2. Pārbaudiet, vai izstrādājums ir stingri piestiprināts.
3. Pārlicinieties, ka uzsūkšanas caurulē nav gaiss
4. Pirms iedarbināšanas, atskrūvējiet ūdens uzpildes vāciņu pretēji pulkstenrādītāja rādītāja virzienam, piepildiet sūkņa korpusu, uzskrūvējiet vāciņu pulkstenrādītāja virzienā.
Svarīgi! Sūknis ūtīma nevar uzsukt ūdeni, ja uzsūkšanas cauruļe ir gaisa burbuļi vai gaisa kabatas. Ja uzsūkšanas līnju nav iespējams pilnībā piepildīt un sūknis tādēļ neuzsūc ūdeni, pirmreizējo uzsūkšanas līnijas piepildīšanu var veikt ar citu sūknī, kam ūdens un gaisa uzsūkšanu pieļauj tā konstruktīvais risinājums - piemēram, centrālās sūknī ar iebūvētu ežektoru, vai rokas ūdens sūknis ar virzuļa mehānismu. Pēc pirmreizējas sūcvara uzpildes nie tā nievieno sūknī l ūtīma

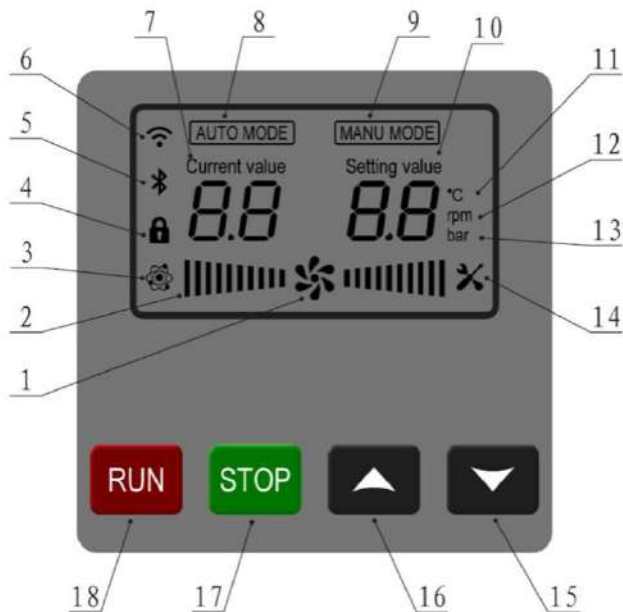
3.2.2 Darbības soļi

1. Pēc strāvas ieslēgšanas pašreizējā spiediena displejā tiek parādīts "0,0" bar, iestatītā spiediena displejā tiek parādīta iestatītā spiediena vērtība un iedegas strāvas indikators.
2. Atveriet noslēgkrānu ūdens padeves līnijā un nospiediet taustiņu  " lai iedarbinātu sūknī.
3. Nospiediet pogu  ", lai jebkurā darba stāvoklī apturētu sūknī.
4. Nospiediet taustiņu  " vai  ", lai mainītu iestatīto darba spiedienu. Nospiežot taustiņu  ", spiediens palielinās par 0,1 bāru. Nospiežot taustiņu  ", spiediens samazinās par 0,1 bar. Nospiediet un turiet šos taustiņus, lai strauji palielinātu vai samazinātu spiediena vērtību.

3. nodaļa Uzstādīšana, palaišana darbībā un ekspluatācija

5. Pēc spiediena vērtības iestatīšanas atveriet krānu, un vadības sistēma darbinās sūkni ar frekvences regulēšanas funkciju atbilstoši ūdens patēriņam un iestatītajam spiedienam. Ja iekārta darbojas atbilstoši, uzstādīšana un nodošana ekspluatācijā ir pabeigta, ja nē, lūdzu, pārbaudiet spiediena displeja rādījumu. Pēc tam, kad ir novērstas problēmas, kas aprakstītas attiecīgajās lietošanas instrukcijas daļās, veiciet atkārtotu palaišanu darbībā.

3.3 Ekrāna un taustiņu diagramma



3. nodaļa Uzstādīšana, palaišana darbībā un ekspluatācija

Nr	Nosaukums	Taustiņu funkcijas un displeja rādījumi
1	Darbības rādījums	Lāpstīņas griežas, kad sūknis darbojas, un pārstāj griezties, kad tas tiek izslēgts automātiski vai manuāli.
2	Jaudas izmantojuma rādījums	Konkrētā brīža procentuālā daļa no maksimālā ātruma. Katra iedaļa atbilst 10% no sūkņa darba ar pilnu ātrumu.
3	Sasaistes ikona	Ieslēdzas, ja vienotā sistēmā darbojas divi vai vairāki sūkņi. Neuzrādas, ja strādā viena iekārta. Galvenajam sūknim ikona ir ieslēgta, pakārtotajiem sūkņiem mirgo.
4	Atslēgas ikona	Spiediena vai ātruma iestatīšanas bloķēšanas ikona. Ja šī ikona ir ieslēgta, spiediena vai ātruma regulēšana nav atļauta.
5	Bluetooth ikona	Nav pieejama šim modelim
6	WIFI ikona	Nav pieejama šim modelim
7	Faktiskais spiediens	Faktiskā spiediena vērtība cauruļvadu sistēmā rādījuma brīdī
8	Automātiskais režīms	Automātiskais pastāvīga spiediena kontroles režīms
9	Iestatītais spiediens	Iestatītais sistēmas darba spiediens
10	Manuālais režīms	Manuālas ātruma kontroles režīms
11	Temperatūras vienība	Iedegas, kad tiek pārbaudīta temperatūra
12	Ātruma vienība	Iedegas manuālā režīmā
13	Spiediena vienība	Iedegas automātiskā režīmā
14	Kļūdas ikona	Ikona iedegas, ja rodas defekts, kā arī tiek parādīts defekta kods.
15	Samazinājuma taustiņš	Nospiediet šī taustiņu, lai samazinātu par minimālo vienību, turiet ilgstoši, lai vērtību samazinātu ātri.
16	Palielinājuma taustiņš	Nospiediet šī taustiņu, lai palielinātu par minimālo vienību, turiet ilgstoši, lai vērtību palielinātu ātri.
17	Stop taustiņš	Nospiediet taustiņu manuālā vai automātiskā režīmā, lai liktu sūknim izslēgties.
18	Run taustiņš	Nospiediet taustiņu automātiskajā režīmā, lai ieslēgtu automātisku pastāvīga spiediena darbību; nospiediet taustiņu manuālajā režīmā, lai sūkni darbinātu manuāli.

3. nodaļa Uzstādīšana, palaišana darbībā un ekspluatācija

3.4 Kodu apraksts

Nr	Koda nosaukums	Kods	Koda funkciju apraksts
1	Pārsprieguma aizsardzība	oU	Kods parādās, ja spriegums ir virs 280 V, un darbība atsākas, kad spriegums ir zemāks par 270 V. Aizsardzību var atcelt, nospiežot RUN pogu. Lai atjaunotu aizsardzību pret pārspriegumu, jāatjauno rūpnīcas vērtība.
2	Zema sprieguma aizsardzība	LU	Kods parādās, kad spriegums ir zemāks par 80 V, un darbība atsākas, kad spriegums ir virs 90 V. Nospiediet pogu Run, lai atceltu aizsardzību. Lai atjaunotu zemsprieguma aizsardzību, ir jāatjauno rūpnīcas vērtība.
3	Izejas fāzes zuduma aizsardzība	oEP	Kods parādās, ja trīsfāzu izejā rodas fāzes zudums vai ja trīsfāzu sprieguma nelīdzsvarotība pārsniedz 20 %. To var atjaunot tikai pēc manuālas problēmu novēršanas.
4	Pārkaršanas aizsardzība	oC	Kods parādās, kad temperatūra sasniedz 80°C, un automātiski atjaunojas, kad temperatūra nokrīt zem 60°C. Aizsardzību var atcelt, nospiežot RUN taustiņu. Lai atjaunotu aizsardzību pret pārkaršanu, jāatjauno rūpnīcas vērtības.
5	Sensora kļūda	oS	Kods parādās, ja spiediena sensors ir bojāts vai nav pieslēgts, un, lai to atjaunotu, nepieciešams manuāli novērst problēmas. Nospiežot taustiņu RUN, tiek atcelta aizsardzība un automātiski pārlēgts manuālais režīms. Aizsardzība tiek automātiski atjaunota pēc strāvas padeves pārtraukuma un atkārtotas ieslēgšanas.
6	Pārspiediena aizsardzība	oCP	Kods parādās, kad sistēmas spiediens ir vienāds ar 100 % no spiediena sensora diapazona un automātiski atsākas, kad tas samazinās zem 90 %.
7	Pārslodzes aizsardzība	oLd	Kods parādās, ja ir pārsniegta iestatītā strāvas vērtība vai slodzes jauda, un to var atjaunot tikai pēc manuālas problēmu novēršanas.
8	Strāvas pārslodze / īssavienojums	oLP	Kods parādās, ja motorā rodas īssavienojums/pārslodze, un, lai to novērstu, nepieciešama manuāla problēmu novēršana.
9	Saziņas kļūdu aizsardzība	EAA	Kods parādās, ja ir saziņas kļūme starp draivera bloku un displeja bloku, un to var atjaunot tikai pēc manuālas problēmu novēršanas.
10	Nosprostota rotora aizsardzība	EH	Kods parādās, ja motors ir bloķēts, un, lai to atgūtu, nepieciešams manuāli novērst problēmas.
11	Fāzes zuduma aizsardzība	EP	Kods parādās, ja motors ir atslēgts no fāzes un, lai to atjaunotu, nepieciešams manuāli novērst traucējumus.
12	Nepārtrauktas darbības aizsardzība	LL	Ja sūkņa nepārtrauktās darbības laiks pārsniedz iestatīto vērtību, tas automātiski pāriet aizsardzības programmā. Pēc tam, kad novērsta noplūdi, vai ir apstiprinājums, ka nepārtrauktas darbības ilgums ir normāls, sūkni var atjaunot ekspluatācijā, mainot nepārtrauktas darbības parametrus vai atsākot darbu ar strāvas padeves pārtraukumu.
13	Ūdens trūkuma aizsardzība	LP	Ja spiediena vērtība cauruļvadā tiklā pastāvīgi ir zemāka par iestatīto vērtību, automātiski tiek ieslēgta ūdens trūkuma aizsardzības funkcija.

4. nodaļa Tehniskā informācija un paziņojumi

Pielietojums: Sūkni izmanto privātmāju, lauku sētu, vasarnīcu ūdensapgādē, spiediena paaugstināšanai ūdensvada sistēmā, laistīšanai

Elektriskie dati		
1	Spriegums	230V AC
2	Frekvence	50 Hz
3	Jauda P1	600 W
4	Strāva	4.5 A
5	Dzinēja aizsardzības klase	IP55
6	Apgriezienu skaits minūtē	5000 rpm

Sūkņa dati		
1	Ūdens uzsūkšanas maksimālais augstums*	6 m
2	Ūdens celšanas maksimālais augstums	45 m
3	Maksimālais ražīgums	80l/min; 4.8m ³ /h
4	Sūknējamā ūdens maksimālā T	40°C
5	Apkārtējās vides maksimālā T	40°C
6	Sūkņa pievienojumu izmērs	1" (i)
7	Sūkņa trokšņa līmenis	60 dB

* sūknis ūdeni neuzsūc, ja uzsūkšanas līnijā ir gaisa burbuļi, vai gaisa kabatas

Garantijas informācija:

Garantijas laikā tiek bez maksas novērsti visi defekti, kas attiecināmi uz materiāla defektiem un ražošanas kļūdām. Garantija tiek atteikta, ja tiek konstatēta pircēja vai trešās puses iejaukšanās iekārtas risinājumos instrukcijā nenorādītā veidā, vai iekārtas modifikācija. Garantija netiek attiecināta uz bojājumiem, kas radušies nepareizas lietošanas vai eksploataācijas dēļ, nepareizas uzstādīšanas vai uzglabāšanas dēļ, pieslēgšanas vai instalēšanas dēļ, kā arī, pārlieka spēka lietošanas gadījumā radītiem bojājumiem, vai citu, iekārtās pielietojumam neatbilstošu ārēju ietekmju dēļ. Garantija neattiecas uz dilstošām detaļām.

Nododot sūkni darbnīcai, pievienojiet pirkuma dokumentu - kases čeku un, ja iespējams, informējiet par bojājuma raksturu.

Ražots: **KTTR**

Importētājs / izplatītājs / servisa nodrošinātājs:

AKVEDUKTS AS

Adrese: "Akvedukti", Krustkalni, Ķekavas novads, Ķekavas pagasts, LV-2111, tālrunis: 67408116, e-pasts: serviss@akvedukts.lv

KROS SIA

Adrese: Rīga, Cesvaines iela 17, LV-1073, tālrunis: 67810349, e-pasts: serviss@kros.lv