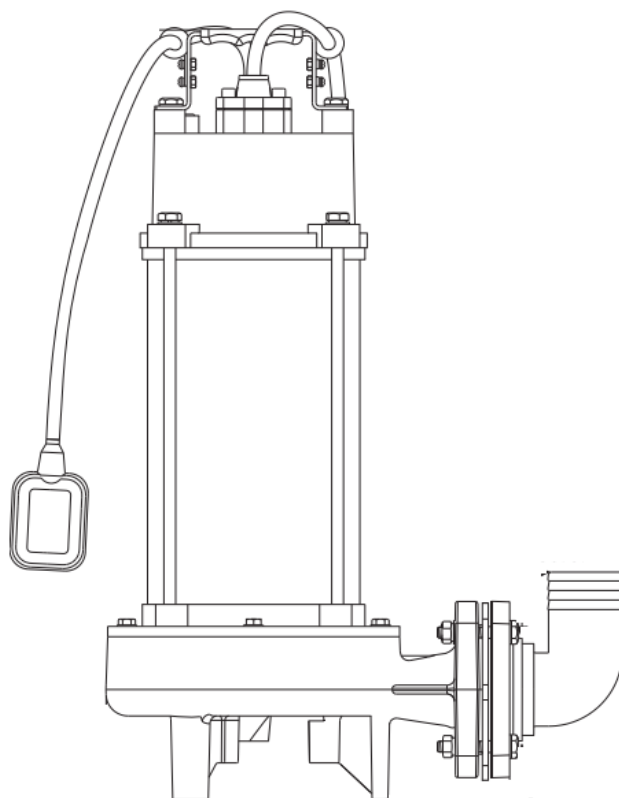




STP-1500MG/1800MG

(Anti-blockage GRINDER sūknis)

Darbības instrukcijas

BRĪDINĀJUMS:

Piezīme: Uzmanīgi izlasiet un ievērojiet norādījumus un brīdinājumus:



- Sūkni drīkst uzstādīt **tikai kvalificēts un apmācīts personāls**. Elektriskā instalācija jāveic atbilstoši valsts noteikumiem, piemēram, attiecībā uz kabeļiem utt. (AS/NZS 3000).



- Sūkņa operators pirms sūkņa palaišanas ir pienākums izlasīt šīs instrukcijas un ievērot tās sūkņa darbības laikā.**



- Šīs instrukcijas ir **tikai vadlīnijas**. Lietotājiem, kuri nav pazīstami ar sūkņiem un citu elektrotehniku, jākonsultējas ar pieredzējušiem un apmācītiem speciālistiem sūkņu iekārtu un uzstādīšanas jomā.



- Sūknis ir paredzēts lietošanai ar „tīru” ūdeni un visbiežāk mājāsaimniecībā. Nelietojiet to ar alternatīvām šķidrumiem, jo īpaši abrazīviem, korozīviem vai sprādzienbīstamiem šķidrumiem. Nelietojiet un neuzstādiet sūkni sprādzienbīstamā vidē vai uzliesmojošu materiālu tuvumā. Nelietojiet šo sūkni ogļūdeņražu (ogļūdeņražu) sūknēšanai.



- Nepareizi uzstādīts, montēts un pārbaudīts aprīkojums var nedarboties**, kas var izraisīt nopietnus ievainojumus gan cilvēkiem, gan aprīkojumam.



- Lai izvairītos no apdegumiem, strādājot ar sūkni/motoru, ļaujiet tam atdzist līdz maksimāli 20 °C vismaz **20 minūtes pirms darba uzsākšanas**.



- Termiskais pārslodzes slēdzis aizsargā motoru no siltuma bojājumiem darbības laikā. [Ja barošanas kabelis ir bojāts, to jānomaina ražotājam, tā darbiniekiem vai apmācītām personām, lai izvairītos no briesmām¹².](#)



1. Šķidruma piesārņojums var rasties smērvielu noplūdes dēļ no sūkņa.



2. Sūknis ir **elektriski pieslēgts**. Pārliecinieties, ka tas ir atvienots no strāvas padeves uzstādīšanas un jebkādu turpmāku apkopes darbu laikā.



3. Šī ierīce nav paredzēta lietošanai personām (tostarp bērniem) ar **samazinātām fiziskām, sensoriālām vai garīgām spējām** vai pieredzes un zināšanu trūkumu, ja vien tām nav piešķirta uzraudzība vai instrukcijas par ierīces lietošanu no personas, kas atbild par to drošību.



4. **Bērni jāuzrauga**, lai nodrošinātu, ka viņi nespēlējas ar ierīci.



5. Sūknis jābaro ar **atlikušās strāvas automātisko slēdzi (RCD)**, kura nominālā atlikušās strāvas darbības strāva nepārsniedz 30 mA.

LIETOŠANAS IEROBEŽOJUMI:

- [Šķidruma veids: ūdens bez suspendētiem abrazīviem materiāliem, pH vērtība: 6,5–8,5¹².](#)

KONSTRUKCIJA

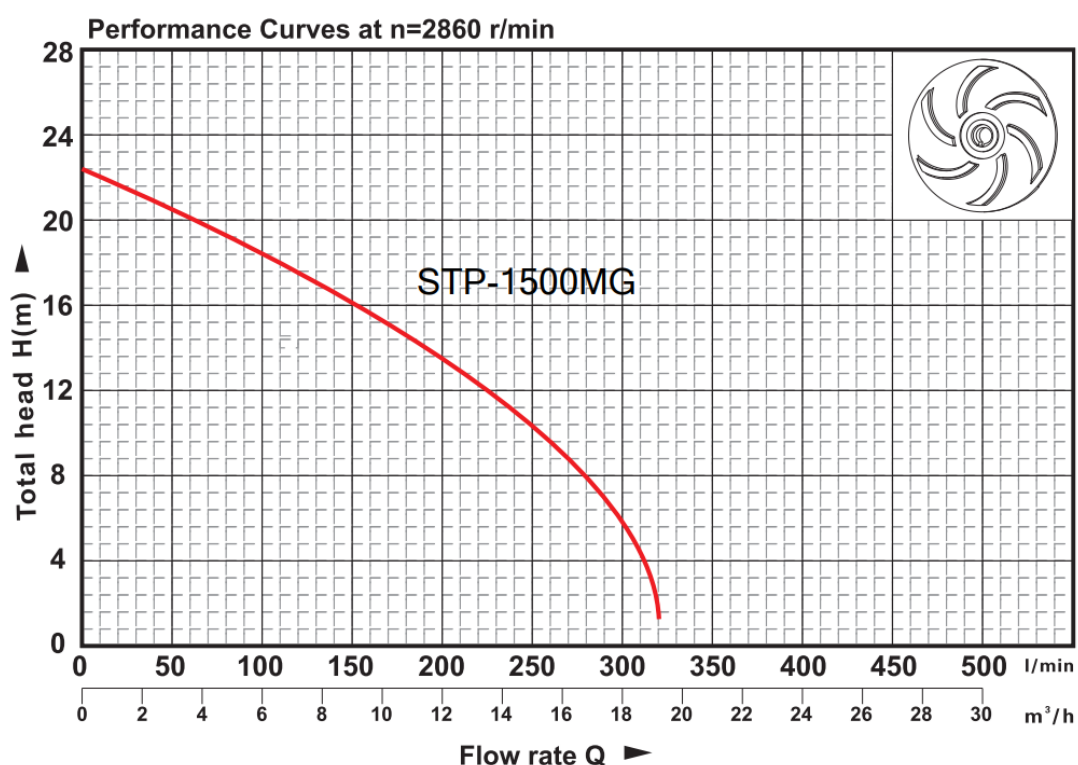
Sūkņa korpuss	Čuguns (HT200)
Sūkņa vārpsta	Nerūsējošais tērauds S 304 (metināts)
Mehāniskais vārpstas blīvējums	SIC+GRAPHITE (sūkņa pusē)
Strāvas kabelis	H07RN-F 10M
Līmeņa slēdža kabelis	H07RN-F
Motora korpuss	Nerūsējošais tērauds
Motorrolleri	Čuguns

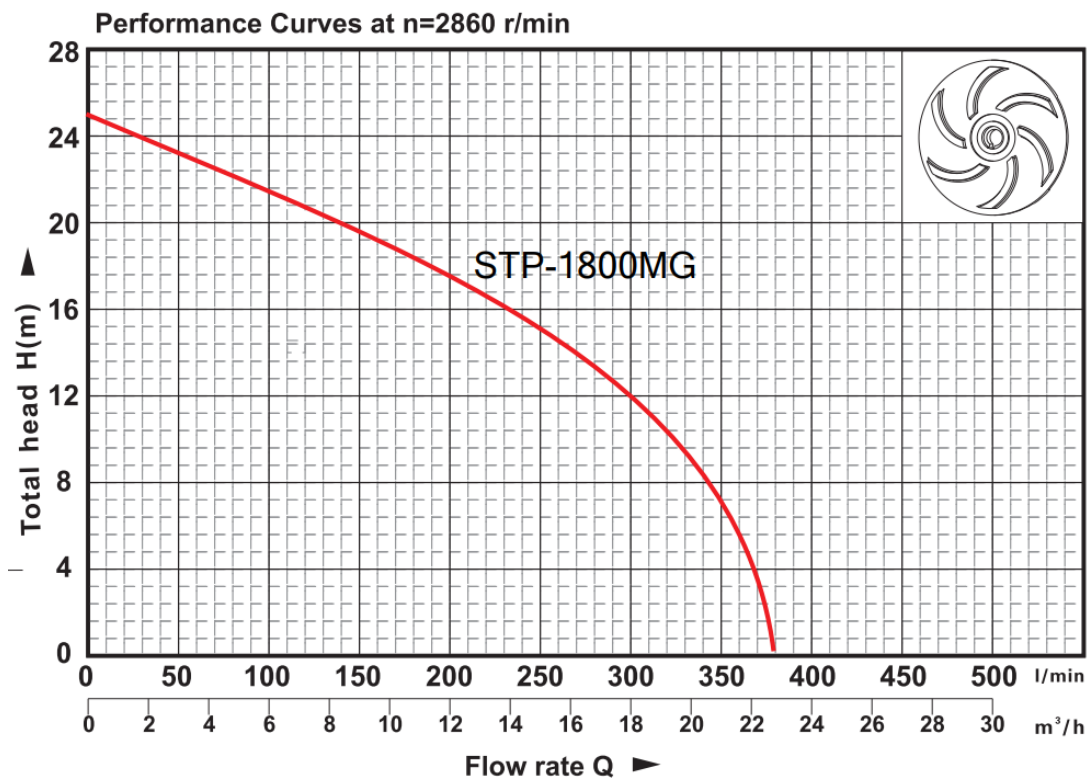
LIETOTĀJA IEROBEŽOJUMI

Šķidruma veids	Ūdens bez abrazīvām daļiņām, PH vērtība: 6,5–8,5
Maksimālā šķidruma temperatūra	40
Maksimālais iegremdēšanas dziļums	6
Aizsardzības klase	IP68
Izolācijas klase	B

TEHNISKIE DATI

Sūknis Modelis	Dzinēja jauda (W)	Izejas diametrs	Uztraukums V/HZ	Maks. jauda (m ³ /h)	Maks. Pacelšanas augstums	Maks. Jauda (l/min)	Svars (kg)
STP- 1500MG	1100	50	230/50	300	22	300	28,5
STP- 1800MG	1800	50	230/50	360	25	360	37,6





VISPĀRĪGA IEVADS

Šāda tipa pretbloķēšanas griešanas sūkņa sastāv no motora, ūdens sūkņa un blīvējuma, motors atrodas elektriskā sūkņa augšējā daļā un tas ir vienfāzes vai trīsfāzu asinhronais motors; sūkņa korpusa atrodas zem motora, ar daļēji atvērtu lāpstiņu un spirālveida struktūru; šī tipa raksturīga iezīme ir tā, ka ātrgaitas rotācijas griešanas sistēma ir uzstādīta ieplūdes pozīcijā, griežot garš šķiedru un cietus netīrumus, piemēram, kokvilnas audumus, veģetāciju šķidrumā mazākos gabalos, lai tos varētu viegli izsūknēt un izvairītos no lāpstiņas apvīšanas un bloķēšanas.

Ir izmantota pret smiltīm un pret savīšanas paredzēta konstrukcija, kas uzlabo sūkņa blīvējuma uzticamību un darba ilgumu. Motorā ir aizsargs, kas automātiski atslēdz strāvu, ja rodas fāzes defekts, pārslodze, pārkaršana utt., tādējādi aizsargājot motoru. Automātisko ieslēgšanu/izslēgšanu var realizēt ar pludiņa slēdzi (vienfāzes elektriskais sūknis) atbilstoši šķidruma līmeņa izmaiņām.

Pielietojums un īpašības

Šim pretbloķēšanas griešanas sūkņa tipam ir šādas īpašības: liels caurplūdums, augsta efektivitāte un **plašs pārklājums**; tas var sagriezt garās šķiedras, piemēram, zīda zeķes, auduma striepas, cimdus, higiēniskās salvetes, plastmasas maisiņus, virves, kā arī augu valsts atliekas šķidrumā mazākos gabalos un izvadīt tos, tādēļ to plaši izmanto rūpnīcā, lauksaimniecībā un lopkopībā notekūdeņu novadīšanai; pilsētu notekūdeņu attīrīšana, notekūdeņu novadīšana no bū

vlaukumiem, fermām, slimnīcām, viesnīcām, skolām; īpaši piemērots septisko tvertņu, purva gāzes tvertņu un tamlīdzīgu tvertņu tīrīšanai.

DROŠA APSTRĀDE UN PIEZĪMES

A. Lūdzu, pirms lietošanas rūpīgi pārbaudiet, vai transportēšanas un uzglabāšanas laikā elektriskajam sūkņim nav radušies bojājumi un vai kabelim nav radušies lūzumi vai skrāpējumi; ja ir radušies iepriekš minētie bojājumi, lūdzu, konsultējieties ar pakalpojuma sniedzēju vai lūdziet tehniķi tos savlaicīgi nomainīt.

B. Lūdzu, pārbaudiet, vai jauda atbilst sūkņa nominālajai jaudai, kas norādīta uz sūkņa plāksnītes, un sūknis ir jāpievieno strāvai, kas aprīkota ar **elektriskās strāvas aizsardzību**; strāvas svārstību spriegums jākontrolē $\pm 10\%$ robežās, pretējā gadījumā strāvu nevar izmantot, jo tas var bojāt elektromotoru.

C. Pirms sūkņa darbības sākšanas pārbaudiet, vai izolācijas elektriskā pretestība atbilst standartiem. Izolācijas elektriskajai pretestībai jābūt lielākai par $1\text{ M}\Omega$, **tuvojoties darba temperatūrai**.

D. Pirms sūkņa lietošanas ir jāveic uzticama zemējuma aizsardzība.

E. Pirms sūkņa iegremdēšanas ūdenī ir jāveic tukšgaitas pārbaudes darbs, un pārbaudes darba laiks nedrīkst pārsniegt 5 sekundes. Vienlaikus pārbaudiet, vai sūkņa rotācijas virziens atbilst norādes bultīnai; trīsfāzu sūkņa apgriezienu virziena maiņas gadījumā nekavējoties jāatvieno strāva un **jānoregulē divas sūkņa fāzes pēc izvēles**.

F. Pievienojiet atbilstošos cauruļvadus izplūdei, nostipriniet savienojumu ar dzelzs stiepli vai skavu, ja cauruļvadi ir elastīgi, un nepieciešamības gadījumā piestipriniet rokturi ar pacelšanas trosi.

G. Aizliegts sist un spiest kabeli vai izmantot kabeli kā pacelšanas virvi. Kad sūknis darbojas, kabeli nedrīkst vilkt nejauši, jo tas var izraisīt elektriskās strāvas triecienu kabeļa bojājuma dēļ.

H. Sūkņa darbības vietā jāuzstāda brīdinājuma zīme „**Elektrība, bīstami, cilvēkiem un dzīvniekiem aizliegts tuvināties**”, lai novērstu nelaimes gadījumus.

I. Ja strāvas avots atrodas tālu no sūkņa izmantošanas vietas, papildus kabeļa diametrs jāpalielina atbilstoši attālumam. (papildus kabeļa diametram jābūt lielākam nekā sūkņa diametram)

J. Iebūvētais aizsargs normālos darba apstākļos nedarbojas, ja aizsargs bieži izslēdzas, barošana jāatvieno un jāpārbauda iemesls, sūkni var atkārtoti lietot pēc kļūdas novēršanas.

SŪKŅA APKOPE

A. Regulāri pārbaudiet kabeli un savlaicīgi nomainiet to, ja atrodāt plīsumus vai bojājumus.

B. Pēc 2000 stundu normālas darbības sūkņim jāveic šādi apkopes pasākumi (ja sūknētājā ūdenī ir daudz smilšu, pārbaudes intervālus jāsaīsina):

Atvienojiet sūkni: pārbaudiet visas nodiluma detaļas, piemēram, gultņus, mehānisko blīvi, **eļļas blīvi**, lāpstiņu un O gredzenu, un savlaicīgi nomainiet tās, ja ir bojājumi.

Eļļas maiņa: atslābiniet eļļas ieplūdes skrūvi pie eļļas tvertnes vāka (eļļas kamerā var veidoties spiediens, skrūvi atskrūvējiet pēc tam, kad spiediens ir pilnībā atbrīvots) un iepludiniet 10# mehānisko eļļu līdz 80 – 85 % no tvertnes kameras tilpuma. (Var izmantot arī pārtikas zemesriekstu eļļu.)

Gaisa spiediena tests: gaisa spiediena tests jāveic pēc sūkņa atvienošanas remonta un blīvējuma nomaiņas nolūkā, testa spiedienam jābūt 0,2 MPa, un sūknis ir kārtībā pēc 3 minūšu testa bez noplūdes un **sviedriem**.

C. Sūkni nedrīkst iegremdēt ūdenī, ja tā netiek izmantota ilgu laiku.

Darbiniet sūkni tīrā ūdenī vairākas minūtes, notīriet uzkrāto netīrumu sūkņa iekšpusē un ārpusē, nosusiniet, apstrādājiet ar pretkorozijas līdzekli un novietojiet sūkni sausā un vēdināmā vietā, pievērsiet uzmanību mitruma un karstuma necaurlaidībai.

D. Pirms atkārtoti lietot sūkni, kas ilgu laiku nav bijusi lietošanā, ar skrūvgriezi pagrieziet lāpstīņu, lai tā sāktu rotēt, un pēc tam, kad pārliecināties, ka rotējošais gultnis ir elastīgs, atkārtoti iedarbiniet sūkni.

PROBLĒMU RISINĀŠANAS ROKASGRĀMATA

Kļūda	Galvenais iemesls	Rīcība
Grūti iedarbināt	1. Pārāk zems strāvas avota spriegums 2. Lāpstīņa ir bloķēta 3. Berze starp rotējošo lāpstīņu un fiksēto griešanas disku 4. Statora tinuma pārkaršana 5. Kondensators ir bojāts (vienfāzes) 6. Iespējama trīsfāzu elektriskā sūkņa fāzes kļūda 7. Sprieguma kritums ir pārāk liels kabeļam	1. Pielāgojiet spriegumu līdz nominālajam spriegumam ± 10 2. Labojiet bloķēto pozīciju 3. Noregulējiet lāpstīņu un disku 4. Ievietojiet atpakaļ spoli (veic kvalificēts tehniķis) 5. Nomainiet kondensatoru 6. Pārbaudiet slēdži un izejas spraudni 7. Izvēlieties atbilstošu kabeli
Mazāks izplūstošais ūdens daudzums	1. Pārāk augsts spiediens 2. Sūkņa korpusā ir bloķēts plūsmas kanāls 3. Nopietna darbinieka nodiluma 4. Nopietna griešanas asmens nodiluma 5. Iegremdējamā dziļuma ir pārāk mazs, tiek iesūkts gaiss 6. Trīsfāzu elektriskā sūkņa lāpstīņas apgriešanās virziena maiņa	1. Lietošana atbilstošā galvas diapazonam 2. Notīriet netīrumus plūsmas kanālā 3. Nomainiet lāpstīņu 4. Nomainiet griešanas ierīci 5. Pielāgojiet iegremdējamā dziļumu, dziļumam jābūt lielākam par 0,5 m 6. Pielāgojiet divfāzu trīsfāzu strāvas avotu
Pēkšņa izslēgšanās	1. Drošinātāja vadu izslēgšana vai izdegšana 2. Lāpstīņa vai griešanas ierīce ir bloķēta 3. Statora tinuma izdegšana	1. Pārbaudiet strāvas avotu vai nomainiet drošinātāja vadu 2. Izslēdziet strāvu un notīriet netīrumus 3. Sīkāk informācija atrodama zemāk

Statora tinuma izdegšana	1. Trīs fāžu elektriskā sūkņa darbības laiks ir pārāk ilgs standarta fāzes apstākļos 2. Mehāniskais blīvējums ir bojāts, kas izraisa ūdens noplūdi, izraisot īssavienojumu starp tinumu un fāzi 3. Darba ratu vai griešanas ierīce ir bloķēta 4. Biežā iedarbināšana vai darbināšana bez ūdens ilgāku laiku 5. Pārslodzes darbības laiks ir pārāk ilgs elektriskajai sūkņim	Lai novērstu kļūdu, ņemiet tinumu un atkārtoti ievietojiet spoli saskaņā ar sākotnējām tehniskajām prasībām, iemērcējiet un izcepiet izolācijas krāsu vai lūdziet kvalificētu tehniķi veikt remontu
--------------------------	---	---

APKALPOŠANA



- Sūkni drīkst apkalpot tikai kvalificēts personāls. Lai iegūtu labākus rezultātus, izmantojiet tikai oriģinālās rezerves daļas.
- Lai izvairītos no bīstamas vai letālas elektriskās strāvas trieciena briesmām, pirms darba ar sūkni vai motoru atslēdziet motora barošanu un izvelciet kontaktdakšu no rozetes.

GARANTĪJA

Jūs esat iegādājies kvalitatīvu produktu no ***Staring Denmark***. Šim produktam ir 12 mēnešu garantija. Šī garantija attiecas uz defektiem produkta konstrukcijā, materiālos un montāžā. Defektīvie produkti tiks remontēti vai apmainīti bez maksas. Defektīvie produkti kļūst par mūsu īpašumu.

Šī garantija NEATTIEKAS uz defektiem, kas radušies šādu iemeslu dēļ

- Neatbilstoša vai nepareiza lietošana
- Nepareizu uzstādīšanu
- Nepietiekama vai pilnīgi trūkstoša apkope
- Ķīmiskas, elektrokīmiskas vai elektriskas ietekmes

UAB Randvel

Europos pr. 69

Kaunas, LT-46333

T: +370 699 99173

E: info@randvel.lt

www.randvel.lt

<http://www.randvel.lt>

