

 Brugermanual (DK)	
Til Staring STP-pumper	2
 User manual (GB)	
For Staring STP-Pumps	6
 Bedienungsanleitung (DE)	
Für Staring STP-Pumpen	10
 Käyttöohje (FI)	
Staring STP-pumpuilla	14

ONE PHASE

230V / 50HZ

STP-TOP25F
STP-TOP32
STP-TOP32VGM
STP2-450
STP2-480DW
STP2-500
STP2-500A
STP2-500F

STP3-750A
STP3-750
STP3-750F
STP3-750L

STP-1300C
STP-1500MG
STP-1800MG
STP-10-2.2
STP-9.50

THREE PHASE

400V / 50HZ

STP-80-2.2TMG
STP-10-3T
STP-10-2.2T
STP3-1500T
STP4-3700T



**A better
workday!**

staring.dk



Tak for Deres valg af en Staring dykpumpe.

For at opnå optimal drift og lang levetid anbefales det at læse denne manual grundigt inden ibrugtagning. Instruktionerne er vigtige af hensyn til sikkerhed og korrekt anvendelse.

INDHOLD

1. ÉN-FASEDE PUMPER (230V / 50HZ)

1.1 Før brug.....	3
1.2 Installation og drift.....	3
1.3 Drift.....	3

2. TRE-FASEDE PUMPER (400V / 50HZ)

2.1 Generelt.....	3
2.1.1 Anvendelsesområde.....	3
2.1.2 Sikkerhed	3
2.1.3 Håndtering og opbevaring	3
2.1.4 Elektriske tilslutninger	3
2.1.5 Drift.....	3
2.2 Entreprenørpumper	4
2.2.1 Installation	4
2.2.2 Drift.....	4
2.3 Spildevandspumper	4
2.3.1 Installation	4
2.3.2 Drift.....	4

3. GENERELT FOR ALLE PUMPER

3.1 Service og vedligeholdelse.....	4
3.2 Afhjælpning af fejl.....	4
3.3 Overensstemmelseserklæring.....	4
3.4 Inspektion	5
3.5 Opbevaring.....	5
3.6 Olieskift.....	5
3.7 Pumpeskema med specifikationer	18

OBS: For reservedelsliste henviser vi til staring.dk eller kontakt os på staring@staring.dk eller +45 98 82 16 22.



1. ÉN-FASEDE PUMPER (230V / 50HZ)

1.1 FØR BRUG

Udpakning og kontrol

- Løft altid pumpen i håndtaget -aldrig i ledningen.
- Kontrollér typeskiltet og verificér, at specifikationerne svarer til bestillingen.
- Kontrollér pumpen for eventuelle transportskader

Strømforsyning

- Kontrollér at spænding og frekvens svarer til pumpens data.
- Generatorer kan give afvigelser i spænding og frekvens.
- Installation skal udføres af autoriseret elektriker

⚠ **GIV AGT!**

Pumpen må ikke tages i drift uden korrekt jordforbindelse. Risiko for elektrisk stød.

1.2 INSTALLATION OG DRIFT

- Fastgør altid et løftetov til pumpen.
- Anbring pumpen på et fast og stabilt underlag eller nedsenk den via håndtaget.
- Pumpen må ikke synke ned i sand eller mudder

⚠ **GIV AGT!**

Brug aldrig kablet til at sænke pumpen ned.

- Undgå unødigt korrosion.
- Skyl pumpen efter brug og opbevar den tørt

1.3 DRIFT

- Pumpen må kun anvendes i væsker op til 40 °C
 - Pumpen er udstyret med termisk beskyttelse og stopper ved overophedning.
 - Pumpen starter automatisk igen efter afkøling
- Ved gentagne stop/start skal årsagen findes og afhjælpes.

2. TRE-FASEDE PUMPER (400V / 50HZ)

2.1 GENERELT

2.1.1 Anvendelsesområde

Disse instruktioner gælder for Staring dykpumper angivet på forsiden.

Pumperne er konstrueret til:

- Rent eller let forurenede vand
- Spildevand (relevante modeller)
- Uantændelige væsker kompatible med pumpens materialer

Maksimal værdier:

- Temperatur: 40 °C
- Viskositet: maks. 10 cP

Pumpen skal efterses regelmæssigt for at sikre driftssikkerhed.

2.1.2 Sikkerhed

⚠ **FARE!** Pumpen må ikke anvendes i eksplosive eller brandfarlige omgivelser.

⚠ **GIV AGT!**

- Pumpen må ikke anvendes delvist demonteret

- Undgå kontakt med vand under drift
- Området skal være afspærret for uvedkommende
- Arbejdet på elektriske installationer må kun udføres af autoriseret elektriker.

2.1.3 Håndtering og opbevaring

- Løft altid pumpen i løftehåndtaget
- Pumpen skal placeres stabilt og må ikke kunne vælte
- Undgå beskadigelse af kabel og pumpehus
- Opbevar pumpen tørt
- Skyl pumpen efter brug i aggressive medier

2.1.4 Elektriske tilslutninger

- Installation skal udføres af autoriseret elektriker
- Kontrollér spænding og frekvens
- Kabelsamlinger og forlængelser skal være vandtætte

2.1.5 Drift

- Pumpen må ikke startes uden korrekt installation
- Undgå tørkørsel
- Sørg for fri gennemstrømning



2. TRE-FASEDE PUMPER (400V / 50HZ) FORTSAT

2.2 ENTREPRENØRPUMPER

2.2.1 Installation

Ved lavt tryk (<1 bar):

- Anvend plan slange
- Undgå folder i slangen

Ved højere tryk:

- Anvend spiralforstærket slange
- Undgå brud og ukontrollerede bevægelser

Ved store slangedimensioner (8"–12"):

- Tag højde for vandets vægt og tryk
- Anvend robuste rørsystemer med passende koblinger

2.2.2 Drift

- Sørg for fri passage i slanger
- Undgå knæk og blokeringer

2.3 SPILDEVANDSPUMPER

2.3.1 Installation

Installation med koblingssystem (andefodsbøjning / automatkobling)

- Pumpen installeres med styreskiner
- Rør skal være parallelle og lodrette
- Pumpen sænkes ned og kobles automatisk til

Installation med fri opstilling

- Pumpen placeres på fast og stabil bund
- Pumpen skal stå lodret
- Kan ophænges i kæde eller løftetrog

2.3.2 Drift

- Kontrollér regelmæssigt for tilstopning
- Beskyt indløb mod større faste genstande
- Sørg for korrekt gennemstrømning

3. GENERELT FOR ALLE PUMPER

3.1 SERVICE OG VEDLIGEHOLDELSE

- Pumpen skal efterses regelmæssigt
- Kontrollér isolationsmodstand (typisk >20 MΩ ny / >1 MΩ i drift)
- Kontrollér strømforbrug og spænding
- Rens pumpehus og løbehjul for aflejringer
- Kontrollér bolte og overflade

Ved længere stilstand:

- Opbevar pumpen tørt
- Alternativt: kør pumpen kortvarigt ugentligt

⚠ GIV AGT!

Afbryd altid strømforsyningen før service.

3.2 AFHJÆLPNING AF FEJL

Pumpen starter ikke

- Ingen strøm
- Defekt installation
- Blokeret løbehjul
- Defekt niveaueafbryder

Pumpen starter, men stopper igen

- Overophedning
- Forkert spænding eller frekvens
- Blokering i Pumpe

Reduceret kapacitet

- Slidt løbehjul
- Tilstopning
- Luft i systemet

Unormal støj eller vibration

- Fremmedlegemer i pumpen
- Slidte komponenter

3.3 OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Pumpen er fremstillet i overensstemmelse med gældende EU-direktiver.

Den fulde overensstemmelseserklæring (Declaration of Conformity) kan rekvireres hos Staring eller findes på virksomhedens hjemmeside.



3. GENERELT FOR ALLE PUMPER FORTSAT

3.4 INSPEKTION

Pumpen skal efterseres regelmæssigt for at sikre stabil drift og lang levetid.

Månedligt:

- Kontrollér isolationsmodstand
- Kontrollér strømforbrug og spænding
- Kontrollér pumpens drift og eventuelle unormale lyde eller vibrationer

Halvårligt:

- Kontrollér pumpehus og løbehjul for slitage eller aflejringer
- Kontrollér kabler og gennemføringer for skader
- Kontrollér fastgørelser og bolte

Årligt:

- Udfør en grundig visuel inspektion af hele pumpen
- Udskift slidte komponenter efter behov

Ved reduceret ydelse:

- Kontrollér for tilstopning
- Kontrollér løbehjul og sliddele

3.5 OPBEVARING

Hvis pumpen ikke skal anvendes i en længere periode:

- Rengør pumpen grundigt
- Lad pumpen tørre helt
- Opbevar pumpen tørt og frostfrit
- Beskyt pumpen mod snavs og mekaniske påvirkninger

Inden genbrug:

- Kontrollér pumpens funktion
- Kontrollér kabler og tilslutninger
- Foretag eventuelt en kort testkørsel

Ved længere stilstand anbefales det at starte pumpen kortvarigt med jævne mellemrum.

3.6 OLIESKIFT

For pumper med oliekammer gælder følgende:

- Kontrollér olien regelmæssigt for forurening eller vandindhold
- Reduceret ydelse eller misfarvet olie kan indikere slid eller lækage

Olieskift:

- Aftap olien fuldstændigt
- Påfyld ny olie i henhold til pumpens specifikationer
- Kontrollér pakninger og O-ringe ved olieskift

⚠ BEMÆRK:

Olieskift er kun relevant for pumper, der er udstyret med oliekammer.

Brugt olie skal bortskaffes i henhold til gældende miljøregler.



Thank you for choosing a Staring submersible pump.

To ensure optimal performance, safe operation and long service life, this manual must be read carefully before installation and use.

This manual contains important instructions regarding installation, operation and maintenance. Compliance with these instructions is essential to ensure correct operation and to avoid injury or damage.

CONTENTS

1. SINGLE-PHASE PUMPS (230V / 50HZ)

1.1 Before use	7
1.2 Installation and operation	7
1.3 Operation	6

2. THREE-PHASE PUMPS (400V / 50HZ)

2.1 General	7
2.1.1 Applications	7
2.1.2 Safety	7
2.1.3 Handling and storage	7
2.1.4 Electrical connections	7
2.1.5 Operation	7
2.2 Contractor pumps	8
2.2.1 Installation	8
2.2.2 Operation	8
2.3 Wastewater pumps	8
2.3.1 Installation	8
2.3.2 Operation	8

3. GENERAL FOR ALL PUMPS

3.1 Service and maintenance	8
3.2 Troubleshooting	8
3.3 Declaration of conformity	8
3.4 Inspection	9
3.5 Storage	9
3.6 Oil change	9
3.7 Pump specification chart	18

NOTE: For spare parts list, please refer to staring.dk or contact us at staring@staring.dk or +45 98 82 16 22.



1. SINGLE-PHASE PUMPS (230V / 50HZ)

1.1 BEFORE USE

Unpacking and inspection

- Always lift the pump by the handle – never by the cable
- Check the nameplate and verify that specifications match the order
- Check the pump for transport damage

Power supply

- Check that voltage and frequency match the pump specifications
- Generators may cause deviations in voltage and frequency
- Installation must be carried out by a qualified electrician

⚠ CAUTION! The pump must not be operated without proper grounding. Risk of electric shock.

1.2 INSTALLATION AND OPERATION

- Always attach a lifting rope to the pump
- Place the pump on a stable surface or lower it using the handle
- The pump must not sink into sand or mud

⚠ CAUTION!

Never use the cable to lower the pump.

- Avoid unnecessary corrosion
- Rinse the pump after use and store it in a dry place

1.3 OPERATION

- The pump may only be used in liquids up to 40 °C
 - The pump is equipped with thermal protection and will stop in case of overheating
 - The pump will automatically restart after cooling
- If the pump stops and starts repeatedly, the cause must be identified and corrected.

2. THREE-PHASE PUMPS (400V / 50HZ)

2.1 GENERAL

2.1.1 Applications

These instructions apply to Staring submersible pumps listed on the front page.

The pumps are designed for:

- Clean or slightly contaminated water
- Wastewater (relevant models)
- Non-flammable liquids compatible with pump materials

Maximum values:

- Temperature: 40 °C
- Viscosity: max. 10 cP

The pump must be inspected regularly to ensure operational reliability.

2.1.2 Safety

⚠ DANGER! The pump must not be used in explosive or flammable environments.

⚠ CAUTION!

- The pump must not be used if partially disassembled

- Avoid contact with water during operation
- The area must be restricted to authorised personnel
- Electrical work must only be carried out by a qualified electrician.

2.1.3 Handling and storage

- Always lift the pump by the lifting handle
- The pump must be placed securely and must not tip over
- Avoid damage to cable and pump housing
- Store the pump in a dry place
- Rinse the pump after use in aggressive media

2.1.4 Electrical connections

- Installation must be carried out by a qualified electrician
- Check voltage and frequency
- Cable joints and extensions must be watertight

2.1.5 Operation

- Do not start the pump without proper installation
- Avoid dry running
- Ensure free flow



2. THREE-PHASE PUMPS (400V / 50HZ) CONTINUED

2.2 CONTRACTOR PUMPS

2.2.1 Installation

At low pressure (<1 bar):

- Use flat hose
- Avoid folds in the hose

At higher pressure:

- Use spiral reinforced hose
- Avoid rupture and uncontrolled movement

For large hose dimensions (8"–12"):

- Consider water weight and pressure
- Use robust pipe systems with suitable couplings

2.2.2 Operation

- Ensure free flow in hoses
- Avoid kinks and blockages

2.3 WASTEWATER PUMPS

2.3.1 Installation

Installation with coupling system (duckfoot bend):

- Install pump with guide rails
- Pipes must be parallel and vertical
- The pump connects automatically when lowered

Free-standing installation:

- Place pump on stable base
- The pump must stand vertically
- Can be suspended by chain or lifting hook

2.3.2 Operation

- Check regularly for clogging
- Protect inlet from large solids
- Ensure proper flow

3. GENERAL FOR ALL PUMPS

3.1 SERVICE AND MAINTENANCE

- The pump must be inspected regularly
- Check insulation resistance (typically >20 MΩ new / >1 MΩ in operation)
- Check power consumption and voltage
- Clean pump housing and impeller from deposits
- Check bolts and surfaces

During long periods of inactivity:

- Store the pump in a dry place
- Alternatively: run the pump briefly once a week

⚠ CAUTION!

Always disconnect the power supply before servicing.

3.2 TROUBLESHOOTING

Pump does not start

- No power supply
- Faulty installation
- Blocked impeller
- Faulty level switch

Pump starts but stops again

- Overheating
- Incorrect voltage or frequency
- Blockage in pump

Reduced capacity

- Worn impeller
- Clogging
- Air in system

Abnormal noise or vibration

- Foreign objects in pump
- Worn components

3.3 DECLARATION OF CONFORMITY

The pump is manufactured in accordance with applicable EU directives.

The full Declaration of Conformity can be obtained from Staring or found on the company website.



3. GENERAL FOR ALL PUMPS CONTINUED

3.4 INSPECTION

The pump must be inspected regularly to ensure reliable operation and long service life.

Monthly:

- Check insulation resistance
- Check power consumption and voltage
- Observe operation for abnormal noise or vibration

Semi-annually:

- Inspect pump housing and impeller for wear or deposits
- Check cables and entries for damage
- Check bolts and fastenings

Annually:

- Perform a complete visual inspection of the pump
- Replace worn components if necessary

In case of reduced performance:

- Check for clogging
- Inspect impeller and wear parts

3.5 STORAGE

If the pump is not used for a longer period:

- Clean the pump thoroughly
- Allow the pump to dry completely
- Store the pump in a dry and frost-free environment
- Protect the pump from dirt and mechanical damage

Before reuse:

- Check pump operation
- Check cables and connections
- Perform a short test run if necessary

During long-term storage, it is recommended to run the pump briefly at regular intervals.

3.6 OIL CHANGE

For pumps equipped with an oil chamber:

- Check the oil regularly for contamination or water content
- Reduced performance or discoloured oil may indicate wear or leakage

Oil change:

- Drain the oil completely
- Refill with new oil according to pump specifications
- Check seals and O-rings during oil change

⚠ NOTE:

Oil change is only relevant for pumps equipped with an oil chamber.

Used oil must be disposed of in accordance with local regulations.



Vielen Dank, dass Sie sich für eine Tauchpumpe von Staring entschieden haben.

Um eine optimale Leistung, einen sicheren Betrieb und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, muss diese Anleitung vor Installation und Verwendung sorgfältig gelesen werden.

Diese Anleitung enthält wichtige Hinweise zur Installation, zum Betrieb und zur Wartung.

Die Einhaltung dieser Hinweise ist Voraussetzung für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb sowie zur Vermeidung von Schäden oder Verletzungen.

INHALT

1. EINPHASIGE PUMPEN (230V / 50HZ)

1.1 Vor der Inbetriebnahme.....	11
1.2 Installation und Betrieb	11
1.3 Betrieb.....	11

2. DREIPHASIGE PUMPEN (400V / 50HZ)

2.1 Allgemeines	11
2.1.1 Einsatzbereich	11
2.1.2 Sicherheit	11
2.1.3 Handhabung und Lagerung	11
2.1.4 Elektrische Anschlüsse	11
2.1.5 Betrieb.....	11
2.2 Baupumpen (Entwässerung)	12
2.2.1 Installation	12
2.2.2 Betrieb.....	12
2.3 Abwasserpumpen	12
2.3.1 Installation	12
2.3.2 Betrieb.....	12

3. ALLGEMEINES FÜR ALLE PUMPEN

3.1 Service und Wartung.....	12
3.2 Fehlerbehebung	12
3.3 Konformitätserklärung	12
3.4 Inspektion	13
3.5 Lagerun	13
3.6 Ölwechsel.....	13
3.7 Pumpenspezifikationen	18

HINWEIS:

Ersatzteillisten finden Sie auf staring.dk oder kontaktieren Sie uns unter staring@staring.dk oder +45 98 82 16 22.



1. EINPHASIGE PUMPEN (230V / 50HZ)

1.1 VOR DER INBETRIEBNAHME

Auspacken und Kontrolle

- Die Pumpe immer am Tragegriff anheben
– niemals am Kabel
- Typenschild prüfen und mit der Bestellung vergleichen
- Pumpe auf Transportschäden überprüfen

Stromversorgung

- Spannung und Frequenz überprüfen
- Generatoren können zu Abweichungen führen
- Installation nur durch autorisierte Elektrofachkraft

⚠ **ACHTUNG!**

Die Pumpe darf nicht ohne ordnungsgemäße Erdung betrieben werden. Gefahr eines elektrischen Schlages.

1.2 INSTALLATION UND BETRIEB

- Immer ein Hebeseil an der Pumpe befestigen
- Pumpe auf stabilem Untergrund platzieren oder am Griff absenken
- Die Pumpe darf nicht in Sand oder Schlamm einsinken

⚠ **ACHTUNG!** Die Pumpe niemals am Kabel absenken.

- Korrosion vermeiden
- Nach Gebrauch reinigen und trocken lagern

1.3 BETRIEB

- Die Pumpe darf nur in Flüssigkeiten bis max. 40 °C betrieben werden
- Die Pumpe ist mit einem thermischen Schutz ausgestattet und schaltet bei Überhitzung ab
- Nach Abkühlung startet die Pumpe automatisch wieder

Wenn die Pumpe wiederholt ein- und ausschaltet, muss die Ursache ermittelt und behoben werden.

2. DREIPHASIGE PUMPEN (400V / 50HZ)

2.1 ALLGEMEINES

2.1.1 Einsatzbereich

Diese Anleitung gilt für die auf der Titelseite aufgeführten Staring-Tauchpumpen.

Die Pumpen sind ausgelegt für:

- Sauberes oder leicht verschmutztes Wasser
- Abwasser (modellabhängig)
- Nicht brennbare Flüssigkeiten, die mit den Pumpenmaterialien kompatibel sind

Maximale Werte:

- Temperatur: 40 °C
- Viskosität: max. 10 cP

Die Pumpe ist regelmäßig zu überprüfen, um die Betriebssicherheit zu gewährleisten.

2.1.2 Sicherheit

⚠ **GEFAHR!** Die Pumpe darf nicht in explosionsgefährdeten oder brennbaren Umgebungen betrieben werden.

⚠ **ACHTUNG!**

- Die Pumpe darf nicht im teilweise demontierten Zustand betrieben werden

- Kontakt mit Wasser während des Betriebs vermeiden
- Der Arbeitsbereich ist gegen unbefugten Zutritt zu sichern
- Elektrische Arbeiten dürfen nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.

2.1.3 Handhabung und Lagerung

- Die Pumpe immer am Tragegriff anheben
- Die Pumpe muss standsicher aufgestellt werden
- Beschädigungen an Kabel und Gehäuse vermeiden
- Trocken lagern
- Nach Einsatz in aggressiven Medien reinigen

2.1.4 Elektrische Anschlüsse

- Installation nur durch Elektrofachkraft
- Spannung und Frequenz prüfen
- Kabelverbindungen und Verlängerungen müssen wasserdicht sein

2.1.5 Betrieb

- Pumpe nicht ohne korrekte Installation starten
- Trockenlauf vermeiden
- Freien Durchfluss sicherstellen



2. DREIPHASIGE PUMPEN (400V / 50HZ) FORTSETZUNG

2.2 BAUPUMPEN (ENTWÄSSERUNG)

2.2.1 Installation

Bei niedrigem Druck (<1 bar):

- Flachschauch verwenden
- Knicke vermeiden

Bei höherem Druck:

- Spiralverstärkten Schlauch verwenden
- Brüche und unkontrollierte Bewegungen vermeiden

Bei großen Schlauchdimensionen (8"-12"):

- Gewicht und Druck des Wassers berücksichtigen
- Robuste Rohrsysteme mit passenden Kupplungen verwenden

2.2.2 Betrieb

- Freien Durchfluss in den Schläuchen sicherstellen
- Knicke und Verstopfungen vermeiden

2.3 ABWASSERPUMPEN

2.3.1 Installation

Installation mit Kupplungssystem (Entenschnabel / Kupplungsfuß):

- Pumpe mit Führungsschienen installieren
- Rohre müssen parallel und vertikal verlaufen
- Die Pumpe kuppelt automatisch beim Absenken

Freistehende Installation:

- Pumpe auf stabilem Untergrund platzieren
- Die Pumpe muss senkrecht stehen
- Aufhängung an Kette oder Hebehaken möglich

2.3.2 Betrieb

- Regelmäßig auf Verstopfung prüfen
- Zulauf vor groben Feststoffen schützen
- Korrekte Durchströmung sicherstellen

3. ALLGEMEINES FÜR ALLE PUMPEN

3.1 SERVICE UND WARTUNG

- Pumpe regelmäßig überprüfen
- Isolationswiderstand prüfen (typisch >20 MΩ neu / >1 MΩ im Betrieb)
- Stromaufnahme und Spannung kontrollieren
- Pumpengehäuse und Laufrad reinigen
- Schrauben und Oberflächen prüfen

Bei längerer Stillstandszeit:

- Trocken lagern
- Alternativ: Pumpe wöchentlich kurz betreiben

⚠ ACHTUNG!

Vor Wartungsarbeiten immer die Stromversorgung unterbrechen.

3.2 FEHLERBEHEBUNG

Pumpe startet nicht

- Keine Stromversorgung
- Fehlerhafte Installation
- Blockiertes Laufrad
- Defekter Schwimmerschalter

Pumpe startet und stoppt wieder

- Überhitzung
- Falsche Spannung oder Frequenz
- Verstopfung

Verminderte Leistung

- Verschlossenes Laufrad
- Verstopfung
- Luft im System

Ungewöhnliche Geräusche oder Vibrationen

- Fremdkörper in der Pumpe
- Verschlossene Bauteile

3.3 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Die Pumpe entspricht den geltenden EU-Richtlinien.

Die vollständige Konformitätserklärung ist bei Staring erhältlich oder auf der Unternehmenswebsite verfügbar.



3. ALLGEMEINES FÜR ALLE PUMPEN FORTSETZUNG

3.4 INSPEKTION

Die Pumpe ist regelmäßig zu überprüfen, um einen sicheren Betrieb und eine lange.

Monatlich:

- Isolationswiderstand prüfen
- Stromaufnahme und Spannung kontrollieren
- Betrieb auf ungewöhnliche Geräusche oder Vibrationen prüfen

Halbjährlich:

- Pumpengehäuse und Laufrad auf Verschleiß oder Ablagerungen prüfen
- Kabel und Durchführungen auf Schäden prüfen
- Befestigungen und Schrauben kontrollieren

Jährlich:

- Eine vollständige Sichtprüfung der Pumpe durchführen
- Verschlissene Teile bei Bedarf ersetzen

Bei verminderter Leistung:

- Auf Verstopfung prüfen
- Laufrad und Verschleißteile kontrollieren

3.5 LAGERUNG

Wenn die Pumpe längere Zeit nicht verwendet wird:

- Pumpe gründlich reinigen
- Pumpe vollständig trocknen lassen
- Trocken und frostfrei lagern
- Vor Schmutz und mechanischen Einwirkungen schützen

Vor Wiederinbetriebnahme:

- Funktion der Pumpe prüfen
- Kabel und Anschlüsse kontrollieren
- Gegebenenfalls einen Probelauf durchführen

Bei längerer Lagerung wird empfohlen, die Pumpe regelmäßig kurz zu betreiben.

3.6 ÖLWECHSEL

Für Pumpen mit Ölkammer gilt:

- Öl regelmäßig auf Verunreinigung oder Wasseranteil prüfen
- Verminderte Leistung oder verfärbtes Öl kann auf Verschleiß oder Undichtigkeiten hinweisen

Ölwechsel:

- Öl vollständig ablassen
- Neues Öl gemäß Pumpenspezifikation einfüllen
- Dichtungen und O-Ringe beim Ölwechsel prüfen

⚠ HINWEIS:

Der Ölwechsel ist nur bei Pumpen mit Ölkammer erforderlich.

Altöl ist gemäß den geltenden Vorschriften zu entsorgen.



Kiitos, että valitsit Staringin uppopumpun.

Jotta saavutetaan optimaalinen suorituskyky, turvallinen käyttö ja pitkä käyttöikä, tämä käyttöohje on luettava huolellisesti ennen asennusta ja käyttöä.

Tämä ohje sisältää tärkeitä tietoja asennuksesta, käytöstä ja huollosta. Näiden ohjeiden noudattaminen on välttämätöntä turvallisen ja luotettavan toiminnan varmistamiseksi sekä vahinkojen ja loukkaantumisten välttämiseksi.

SISÄLTÖ

1. YKSIVAIHEISET PUMPUT (230V / 50HZ)

1.1 Ennen käyttöönottoa.....	15
1.2 Asennus ja käyttö.....	15
1.3 Käyttö.....	15

2. KOLMIVAIHEISET PUMPUT (400V / 50HZ)

2.1 Yleistä.....	15
2.1.1 Käyttökohteet.....	15
2.1.2 Turvallisuus.....	15
2.1.3 Käsittely ja varastointi.....	15
2.1.4 Sähköliitännät.....	15
2.1.5 Käyttö.....	15
2.2 Rakennuspumput.....	16
2.2.1 Asennus.....	16
2.2.2 Käyttö.....	16
2.3 Jätevesipumput.....	16
2.3.1 Asennus.....	16
2.3.2 Käyttö.....	16

3. YLEISTÄ KAIKILLE PUMPUIILLE

3.1 Huolto ja kunnossapito.....	16
3.2 Vianmääritys.....	16
3.3 Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	16
3.4 Tarkastus.....	17
3.5 Varastointi.....	17
3.6 Öljynvaihto.....	17
3.7 Pumpun tekniset tiedot.....	18

HUOMIO: Varaosaluettelo löytyy osoitteesta staring.dk tai ota yhteyttä: staring@staring.dk tai +45 98 82 16 22.



1. YKSIVAIHEISET PUMPUT (230V / 50HZ)

1.1 ENNEN KÄYTTÖÖNOTTOA

Purkaminen ja tarkastus

- Nosta pumppua aina kahvasta – älä koskaan kaapelista
- Tarkista tyyppikilpi ja varmista, että tiedot vastaavat tilausta
- Tarkista pumppu mahdollisten kuljetusvaurioiden varalta

Sähkönsyöttö

- Tarkista jännite ja taajuus
- Generaattorit voivat aiheuttaa vaihtelua jännitteessä ja taajuudessa
- Asennuksen saa suorittaa vain pätevä sähköasentaja

⚠ **HUOMIO!**

Pumppua ei saa käyttää ilman asianmukaista maadoitusta. Sähköiskun vaara.

1.2 ASENNUS JA KÄYTTÖ

- Kiinnitä aina nostoköysi pumppuun
- Aseta pumppu vakaalle alustalle tai laske se kahvasta
- Pumppu ei saa upota hiekkaan tai mutaan

⚠ **HUOMIO!**

Älä koskaan laske pumppua kaapelista.

- Vältä korroosiota
- Huuhteleva pumppu käytön jälkeen ja säilytä kuivassa

1.3 KÄYTTÖ

- Pumppua saa käyttää vain nesteissä, joiden lämpötila on enintään 40 °C
- Pumppu on varustettu lämpösuojualla, joka pysäyttää pumpun ylikuumentumisen yhteydessä
- Pumppu käynnistyy automaattisesti uudelleen jäähtymisen jälkeen
- Jos pumppu käynnistyy ja pysähtyy toistuvasti, syy on selvitettävä ja korjattava.

2. KOLMIVAIHEISET PUMPUT (400V / 50HZ)

2.1 YLEISTÄ

2.1.1 Käyttökohteet

Nämä ohjeet koskevat etusivulla mainittuja Staringin uppopumppuja.

Pumput on suunniteltu:

- Puhtaalle tai lievästi likaiselle vedelle
- Jätevedelle (mallista riippuen)
- Palamattomille nesteille, jotka ovat yhteensopivia pumpun materiaalien kanssa

Maksimiarvot:

- Lämpötila: 40 °C
- Viskositeetti: enintään 10 cP
- Pumppu on tarkastettava säännöllisesti käyttöturvallisuuden varmistamiseksi.

2.1.2 Turvallisuus

⚠ **VAARA!** Pumppua ei saa käyttää räjähdysvaarallisissa tai helposti syttyvissä ympäristöissä.

⚠ **HUOMIO!**

- Pumppua ei saa käyttää osittain purettuna
- Vältä kosketusta veteen käytön aikana

- Työalue on suojattava asiattomilta
- Sähkötyöt saa suorittaa vain pätevä sähköasentaja.

2.1.3 Käsittely ja varastointi

- Nosta pumppu aina kahvasta
- Pumppu on sijoitettava tukevasti, eikä se saa kaatua
- Vältä kaapelin ja pumpun vaurioitumista
- Säilytä kuivassa
- Huuhteleva pumppu käytön jälkeen, erityisesti aggressiivisissa aineissa

2.1.4 Sähköliitännät

- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen
- Tarkista jännite ja taajuus
- Kaapeliliitosten ja jatkojen on oltava vesitiiviitä

2.1.5 Käyttö

- Älä käynnistä pumppua ilman oikeaa asennusta
- Vältä kuivakäyntiä
- Varmista esteetön virtaus



2. KOLMIVAIHEISET PUMPUT (400V / 50HZ) JATKUU

2.2 RAKENNUSPUMPUT

2.2.1 Asennus

Alhaisella paineella (<1 bar):

- Käytä litteää letkua
- Vältä taitoksia

Korkeammalla paineella:

- Käytä spiraalivahvistettua letkua
- Vältä rikkoutumista ja hallitsemattomia liikkeitä

Suurilla letkukooilla (8"–12"):

- Ota huomioon veden paino ja paine
- Käytä kestäviä putkistoja ja sopivia liittimiä

2.2.2 Käyttö

- Varmista vapaa virtaus letkuissa
- Vältä taitoksia ja tukoksia

2.3 JÄTEVESIPUMPUT

2.3.1 Asennus

Asennus kytkentäjärjestelmällä (ankkajalka / automaattikytkentä):

- Asenna pumppu ohjainkiskoihin
- Putkien tulee olla rinnakkaiset ja pystysuorat
- Pumppu kytketty automaattisesti laskettaessa

Vapaasti asennettuna:

- Aseta pumppu vakaalle alustalle
- Pumpun tulee olla pystyasennossa
- Voidaan ripustaa ketjuun tai nostokoukkuun

2.3.2 Käyttö

- Tarkista säännöllisesti tukokset
- Suojaa sisääntulo suurilta kiinteiltä esineiltä
- Varmista oikea virtaus

3. YLEISTÄ KAIKILLE PUMPUIILLE

3.1 HUOLTO JA KUNNOSSAPITO

- Tarkasta pumppu säännöllisesti
- Tarkista eristysvastus (tyypillisesti >20 MΩ uusi / >1 MΩ käytössä)
- Tarkista virrankulutus ja jännite
- Puhdista pumppukotelo ja juoksupyörä
- Tarkista pultit ja pinnat

Pitkän seisokin aikana:

- Säilytä pumppu kuivassa
- Vaihtoehdoisesti: käytä pumppua lyhyesti viikoittain

⚠ HUOMIO!

Katkaise aina virransyöttö ennen huoltoa.

3.2 VIANMÄÄRITYS

Pumppu ei käynnisty

- Ei virransyöttöä
- Virheellinen asennus
- Tukkeutunut juoksupyörä
- Viallinen pintakytkin

Pumppu käynnistyy ja pysähtyy

- Ylikuumeneminen
- Virheellinen jännite tai taajuus
- Tukos

Heikentynyt suorituskyky

- Kulunut juoksupyörä
- Tukos
- Ilmaa järjestelmässä

Epänormaali ääni tai värinä

- Vieraita esineitä pumpussa
- Kuluneita osia

3.3 VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Pumppu on valmistettu voimassa olevien EU-direktiivien mukaisesti.

Täydellinen vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla Staringilta tai yrityksen verkkosivuilta.



3. YLEISTÄ KAIKILLE PUMPUILLE JATKUU

3.4 TARKASTUS

Pumppu on tarkastettava säännöllisesti turvallisen toiminnan ja pitkän käyttöiän.

Kuukausittain:

- Tarkista eristysvastus
- Tarkista virrankulutus ja jännite
- Tarkkaile epänormaalia ääntä tai tärinää

Puolivuositain:

- Tarkista pumppukotelo ja juoksupyörä kulumisen tai kerrostumien varalta
- Tarkista kaapelit ja läpiviennit vaurioiden varalta
- Tarkista kiinnitykset ja pultit

Vuosittain:

- Suorita pumpun täydellinen silmämääräinen tarkastus
- Vaihda kuluneet osat tarvittaessa

Jos suorituskyky heikkenee:

- Tarkista tukokset
- Tarkista juoksupyörä ja kuluvat osat

3.5 VARASTOINTI

Jos pumppua ei käytetä pidempään aikaan:

- Puhdista pumppu huolellisesti
- Anna pumpun kuivua kokonaan
- Säilytä pumppu kuivassa ja pakkaselta suojatussa tilassa
- Suojaa pumppu lialta ja mekaanisilta vaurioilta

Ennen uudelleenkäyttöä:

- Tarkista pumpun toiminta
- Tarkista kaapelit ja liitännät
- Suorita tarvittaessa lyhyt koekäyttö

Pitkäaikaisessa varastoinnissa pumppua suositellaan käyttämään lyhyesti säännöllisin väliajoin..

3.6 ÖLJYNVAIHTO

Koskee pumppuja, joissa on öljykammiot:

- Tarkista öljy säännöllisesti epäpuhtauksien tai veden varalta
- Heikentynyt suorituskyky tai värjäytynyt öljy voi viitata kulumiseen tai vuotoon

Öljynvaihto:

- Tyhjennä öljy kokonaan
- Täytä uusi öljy pumpun ohjeiden mukaisesti
- Tarkista tiivisteet ja O-renkaat öljynvaihdon yhteydessä

⚠ HUOMIO:

Öljynvaihto koskee vain pumppuja, joissa on öljykammio.

Käytetty öljy on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

Pump Model	Voltage	Power (w)	Rated Current (A)	Max. Current (A)	Cable Length (m)	N.W (kg)	Qmax (l/min)	Hmax (m)	Pump Size H x W (mm)
STP2-480DW	230V/50	480	2,0	2,3	10	14,8	175	11	H 335 x W 195
STP2-450	230V/50	450	2,3	2,6	10	13	250	11	H 305 x W 185
STP2-500	230V/50	500	2,4	2,8	10	14,5	210	12	H 356 x W 239
STP2-500A	230V/50	500	2,4	2,8	10	14,5	210	12	H 356 x W 239
STP2-500F	230V/50	500	2,4	2,8	10	14,5	210	12	H 356 x W 239
STP3-750A	230V/50	750	4,6	5,6	10	19	250	18	H 436 x W 290
STP3-750	230V/50	750	4,6	5,6	10	19	250	18	H 436 x W 290
STP3-750F	230V/50	750	4,6	5,6	10	19	250	18	H 436 x W 290
STP3-750L	230V/50	750	4,2	4,5	10	21,5	600	11	H 436 x W 290
STP-1300C	230V/50	1300	7,5	7,8	10	23	300	12	H 516 x W 252
STP-1500MG	230V/50	1500	8,5	9,5	10	22	300	22	H 552 x W 275
STP-1800MG	230V/50	1800	9,9	11,2	10	37,6	360	25	H 525 x W 275
STP-10-2.2	230V/50	2200	11,0	13,5	10	40,3	483	18	H 495 x W 278
STP-TOP25F	230V/50	370	2,0	2,5	10	4,7	170	8,5	H 291 x W 152
STP-TOP32VGM	230V/50	370	1,8	2,3	10	5	170	8,5	H 317 x W 152
STP-TOP32	230V/50	370	2,0	2,5	10	4,7	170	8,5	H 291 x W 152
STP-9.50	230V/50	750	5,0	9,5	10	15,3	550	9,5	H 440 x W 260
STP3-750LUK	110V/50HZ	750	8,8	9,5	10	21,5	600	11	H 436 x W 290
STP2-480DWUK	110V/50HZ	480	5,5	5,7	10	14,8	175	11	H 335 x W 195
STP2-500UK	110V/50HZ	500	5,8	6,3	10	14,5	210	12	H 356 x W 239
STP2-500FUUK	110V/50HZ	500	5,8	6,3	10	14,5	210	12	H 356 x W 239
STP-80-2.2TMQ	400V/50HZ	2200	5,0	5	20	49	1033	20	H 561 x W 511
STP3-1500T	400V/50HZ	1500	3,5	3,5	20	37	700	14	H 559 x W 240
STP4-3700T	400V/50HZ	3700	7,7	7,7	20	59	1560	18	H 613 x W 300
STP-10-2.2T	400V/50HZ	2200	4,0	4,4	10	40,3	483	18	H 495 x W 278
STP-10-3T	400V/50HZ	3000	5,5	6,3	10	41	666	20	H 504 x W 296

ONE PHASE

ONE PHASE UK

THREE PHASE

STARING



**A better
workday!**

Staring A/S

Starengvej 9-11
DK-9700 Brønderslev
Tlf.: +45 9882 1622
staring@staring.dk
CVR.nr. DK 2767 2701

**A better
workday!** staring.dk