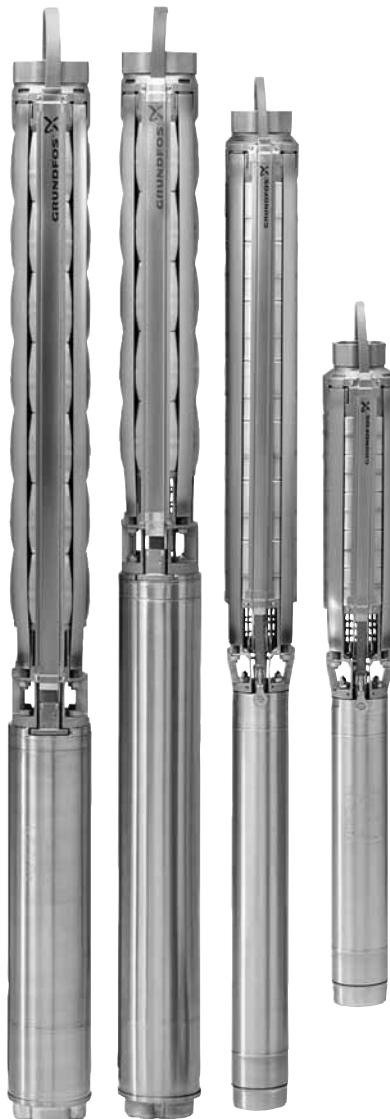


SP

Safety instructions and other important information



SP Installation and operating instructions

<http://net.grundfos.com/qr/i/98074911>

be
think
innovate

GRUNDFOS

English (GB)	4
Safety instructions	
Български (BG)	5
Инструкции за безопасност	
Čeština (CZ)	7
Bezpečnostní pokyny	
Deutsch (DE)	8
Sicherheitshinweise	
Dansk (DK)	10
Sikkerhedsanvisninger	
Eesti (EE)	11
Ohutusjuhised	
Español (ES)	12
Instrucciones de seguridad	
Suomi (FI)	13
Turvallisojeet	
Français (FR)	14
Consignes de sécurité	
Ελληνικά (GR)	15
Οδηγίες ασφαλείας	
Hrvatski (HR)	17
Sigurnosne upute	
Magyar (HU)	18
Biztonsági utasítások	
Italiano (IT)	19
Istruzioni di sicurezza	
Lietuviškai (LT)	20
Saugos nurodymai	
Latviešu (LV)	21
Drošības instrukcijas	
Nederlands (NL)	22
Veiligheidsinstructies	
Polski (PL)	24
Zasady bezpieczeństwa	
Português (PT)	26
Instruções de segurança	
Română (RO)	27
Instrucțiuni de siguranță	
Srpski (RS)	28
Sigurnosna uputstva	
Русский (RU)	29
Указания по технике безопасности	
Svenska (SE)	31
Säkerhetsinstruktioner	
Slovensko (SI)	32
Varnostna navodila	
Slovenčina (SK)	33
Bezpečnostné pokyny	

Türkçe (TR)	
Güvenlik talimatları	35
Українська (UA)	
Інструкція з техніки безпеки	36
Қазақша (KZ)	
Сақтық шаралары	38
Tiếng Việt (VN)	
Hướng dẫn an toàn	40
Declaration of conformity 1	41
Declaration of conformity EAC 2	43

English (GB) Safety instructions

Original safety instructions.

CONTENTS

	Page
1. Symbols used in this document	4
2. Introduction	4
3. Delivery	4
4. Pumped liquids	4
5. Preparations before installation	4
5.1 Positional requirements	4
5.2 Pipe connection	4
6. Electrical connection	4
7. Startup	4
8. Maintenance and service	4
9. Disposal	4



Warning

Prior to installation, read these installation and operating instructions. Installation and operation must comply with local regulations and accepted codes of good practice.

1. Symbols used in this document



Warning

If these safety instructions are not observed, it may result in personal injury.

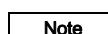


Warning

If these instructions are not observed, it may lead to electric shock with consequent risk of serious personal injury or death.



If these safety instructions are not observed, it may result in malfunction or damage to the equipment.



Note Notes or instructions that make the job easier and ensure safe operation.

2. Introduction

These safety instructions apply to Grundfos submersible pumps, type SP, with Grundfos submersible motors, types MS or MMS.

If the pump is fitted with another motor make, please note that the motor data may differ from the data stated in this document.



The USB stick supplied with the product contains installation and operating instructions in various languages.

3. Delivery



The pump should remain in the packing until it is placed in vertical position during installation. Handle the pump with care.

4. Pumped liquids

Clean, thin, non-explosive liquids without solid particles or fibres.



Warning

If the pump is used for pumping hot liquids (40 to 60 °C), make sure that persons cannot come into contact with the pump and the installation, e.g. by installing a guard.

5. Preparations before installation



Warning

Before starting work on the product, switch off the power supply. Make sure that the power supply cannot be accidentally switched on.

5.1 Positional requirements



Warning

If the pump is to be installed in a position where it is accessible, the coupling must be suitably isolated from human touch. The pump can for instance be built into a flow sleeve.

5.2 Pipe connection



Warning

Make sure that the pipes are suitable for the actual liquid temperature and the pump pressure.

6. Electrical connection



Warning

During electrical installation, make sure that the power supply cannot be accidentally switched on.



Warning

The electrical installation should be carried out by an authorised person in accordance with local regulations.



Warning

The pump must be earthed. The pump must be connected to an external mains switch with a minimum contact gap of 3 mm in all poles.



Warning

MS 402 motors for supply voltages up to and including 440 V (see motor nameplate) must be protected against voltage peaks higher than 650 V (peak value) between the supply terminals.

7. Startup



Caution Fix and submerge the pump before starting it.

8. Maintenance and service



Warning

If a pump has been used for a liquid which is injurious to health or toxic, it will be classified as contaminated.

9. Disposal

This product or parts of it must be disposed of in an environmentally sound way:

1. Use the public or private waste collection service.
2. If this is not possible, contact the nearest Grundfos company or service workshop.

Subject to alterations.

Български (BG) Инструкции за безопасност

Превод на оригиналната английска версия.

СЪДЪРЖАНИЕ

	Стр.
1. Символи в този документ	5
2. Въведение	5
3. Доставка	5
4. Изпомпвани течности	5
5. Подготовка преди монтаж	5
5.1 Изисквания за положението на помпата	5
5.2 Тръбна връзка	5
6. Електрическо свързване	5
7. Пуск	5
8. Поддръжка и сервизно обслужване	5
9. Отстраняване на отпадъци	6



Предупреждение

Преди монтажа, прочетете тези инструкции за експлоатация и работа. Монтажът и експлоатацията трябва да съответстват на местните правила и наредби и инженерната практика.

1. Символи в този документ



Предупреждение

Съдържащите се в настоящето ръководство за монтаж и експлоатация указания, чието неспазване може да застраши хора, са обозначени с общия символ за опасност съгласно DIN 4844-W00.



Предупреждение

Неспазването на тези инструкции може да доведе до токов удар, който да причини сериозно физическо нараняване или смърт.

Внимание

Този символ се поставя при указания, чието неспазване може да доведе до повреда на машините или до отпадане на функциите им.

Указание

Тук се посочват указания или съвети, които биха улеснили работата и биха допринесли за по-голяма сигурност.

2. Въведение

Тези инструкции за безопасност се отнасят за потопяеми помпи на Grundfos, тип SP, с потопяеми двигатели, тип MS или MMS.

Ако помпата е оборудвана с двигател на друг производител, моля, обърнете внимание, че информацията за тези двигатели може да се различава от информацията в тези инструкции.

Указание

USB паметта, доставена с този продукт, съдържа инструкции за монтаж и експлоатация на различни езици.

3. Доставка

Внимание

Помпата трябва да остане в своята опаковка, докато не бъде монтирана в инсталацията.

Работете с помпата внимателно.

4. Изпомпвани течности

Чисти, неконцентрирани, невзривоопасни течности без твърди частици или влакна.



Предупреждение

Ако помпата се използва за пренос на горещи течности (40 до 60 °C), уверете се че хората не могат да докоснат помпата и инсталацията, например като поставите протектор.

5. Подготовка преди монтаж



Предупреждение

Преди да започнете работа по продукта, изключете захранването. Уверете се, че електрическото захранване не може да бъде включено инцидентно.

5.1 Изисквания за положението на помпата



Предупреждение

Ако помпата ще се монтира на място, което е достъпно за хора, куплунга трябва да бъде изолиран от човешки досег. Например, помпата може да бъде монтирана в кожух.

5.2 Тръбна връзка



Предупреждение

Уверете се, че тръбите са подходящи за съответната температура и налягане на течността.

6. Електрическо свързване



Предупреждение

По време на електрическото свързване, се уверете, че захранването не може да бъде включено случайно.



Предупреждение

Електрическото свързване трябва да се извърши от упълномощено лице в съответствие с местните разпоредби.



Предупреждение

Помпата трябва да е заземена. Помпата трябва да се свърже чрез външен пускател с разстояние между контактите минимум 3 мм.



Предупреждение

Двигателите MS 402 за захранващо напрежение до и включително 440 V (вижте табелата с данни на двигателя) трябва да бъдат оборудвани със защита спрещу пикове в напрежението над 650 V (пикова стойност) между захранващите клеми.

7. Пуск

Внимание

Фиксирайте и потопете помпата преди пуск.

8. Поддръжка и сервизно обслужване



Предупреждение

Ако някоя помпа е била използвана за вредна за здравето или токсична течност, помпата се класифицира като замърсена.

9. Отстраняване на отпадъци

Отстраняването на този продукт или части от него, като отпадък, трябва да се извърши по един от следните начини, съобразени с екологичните разпоредби:

1. Използвайте местната държавна или частна служба по събиране на отпадъците.
2. Ако това не е възможно, свържете се с найблизкият офис или сервис на Grundfos.

Фирмата си запазва правото на технически промени.

Čeština (CZ) Bezpečnostní pokyny

Překlad originální anglické verze.

OBSAH

	Strana
1. Symboly použité v tomto návodu	7
2. Úvod	7
3. Dodání	7
4. Čerpané kapaliny	7
5. Příprava před instalací	7
5.1 Požadavky na instalační polohu	7
5.2 Potrubní přípojka	7
6. Elektrická přípojka	7
7. Spuštění	7
8. Údržba a servis	7
9. Likvidace výrobku	7

Varování
Před zahájením montážních prací si pečlivě přečtěte tyto montážní a provozní předpisy. Montáž a provoz provádějte rovněž v souladu s místními předpisy a se zavedenou osvědčenou praxí.

1. Symboly použité v tomto návodu

Varování
Bezpečnostní pokyny uvedené v tomto montážním a provozním návodu, jejichž nedodržení může způsobit ohrožení osob.

Varování
Jestliže tyto instrukce nebudou dodrženy, může to vést k úrazu elektrickým proudem a z toho vyplývajícím vážným zraněním nebo úmrtím.

Pozor
Tento symbol je uveden u bezpečnostních pokynů, jejichž nedodržení může mít za následek ohrožení zařízení a jeho funkci.

Pokyn
Pod tímto symbolem jsou uvedeny rady a pokyny, které usnadňují práci a které zajišťují bezpečný provoz čerpadla.

2. Úvod

Tyto pokyny se týkají ponorných čerpadel Grundfos, typu SP, s ponornými motory Grundfos MS nebo MMS.

Pokud je čerpadlo vybaveno motorem jiného výrobce, je třeba mít na paměti, že se parametry motoru mohou lišit od údajů uvedených v tomto návodu.

Pokyn
USB paměť dodávaná s výrobkem obsahuje instalační a provozní návod v různých jazycích.

3. Dodání

Pozor
Čerpadlo by mělo zůstat v obalu, dokud nebude umístěno ve svislé poloze při instalaci. Zacházejte s čerpadlem opatrně.

4. Čerpané kapaliny

Čisté, řídké, nevýbušné kapaliny bez obsahu pevných nebo vláknitých příměsí.

Varování
Pokud se čerpadlo používá k čerpání horkých tekutin (40 až 60 °C), ujistěte se, že osoby nemohou přijít do styku s čerpadlem a instalací, např. instalovaným ochranným krytem.

5. Příprava před instalací

Varování

Před započetím práce na výrobku vypněte napájecí napětí. Musí být zajištěno, že napájecí napětí nemůže být náhodně zapnuto.

5.1 Požadavky na instalační polohu

Varování

Pokud je čerpadlo instalováno v místě, kde je to dostupné, musí být spojka vhodně izolována od lidského dotyku. Čerpadlo může být například vestavěno do chladicího pláště.

5.2 Potrubní přípojka

Varování

Ujistěte se, že potrubí jsou vhodná pro aktuální teplotu kapaliny a tlak čerpadla.

6. Elektrická přípojka

Varování

Ujistěte se, že napájecí napětí nemůže být během elektrické instalace náhodně zapnuto.

Varování

Elektrická instalace by měla být provedena autorizovanou osobou v souladu s místními předpisy.

Varování

Čerpadlo musí být uzemněno. Čerpadlo musí být připojeno na externí sítový vypínač, který má ve všech pólech minimální mezeru mezi kontakty 3 mm.

Varování

Motory MS 402 pro napájecí napětí do 440 V včetně (viz typový štítek motoru) musejí být chráněny proti napěťovým špičkám vyšším než 650 V (špičková hodnota) mezi napájecími svorkami.

7. Spuštění

Pozor
Upevněte a ponořte čerpadlo před jeho uvedením do provozu.

8. Údržba a servis

Varování

Jestliže se čerpadlo používalo k čerpání toxických nebo jiných lidskému zdraví škodlivých kapalin, považuje se za kontaminované.

9. Likvidace výrobku

Tento výrobek nebo jeho části musí být po skončení doby jeho životnosti ekologicky zlikvidovány:

- Využijte služeb místní veřejné či soukromé organizace, zabývající se sběrem a zpracováním odpadů.
- Pokud taková organizace ve vaší lokalitě neexistuje, kontaktujte nejbližší pobočku Grundfos nebo servisní středisko.

Deutsch (DE) Sicherheitshinweise

Übersetzung des englischen Originaldokuments.

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1. Verwendete Symbole	8
2. Allgemeines	8
3. Lieferung	8
4. Fördermedien	8
5. Einbauvorbereitungen	8
5.1 Einbuanforderungen	8
5.2 Rohrleitungsanschluss	8
6. Elektrischer Anschluss	8
7. Inbetriebnahme	8
8. Wartung und Instandhaltung	8
9. Entsorgung	9



Warnung

Lesen Sie diese Montage- und Betriebsanleitung vor Montage und Betrieb sorgfältig durch. Montage und Betrieb müssen nach den örtlichen Vorschriften und den Regeln der Technik erfolgen.

1. Verwendete Symbole



Warnung

Durch die Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise kann es zu schweren Personenschäden kommen.



Warnung

Gefahr durch gefährliche elektrische Spannung. Bei Nichtbeachtung dieser Sicherheitsanweisungen besteht die Gefahr, dass Personen einen elektrischen Schlag bekommen, der zu ernsthaften Verletzungen oder zum Tod führen kann.



Achtung *Die Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise kann Fehlfunktionen oder Sachschäden zur Folge haben.*



Hinweis *Hier stehen Ratschläge oder Hinweise, die das Arbeiten erleichtern und für einen sicheren Betrieb sorgen.*

2. Allgemeines

Die vorliegende Sicherheitsanweisung gilt für Grundfos Unterwasserpumpen der Baureihe SP, die mit Grundfos Unterwassermotoren der Baureihe MS oder MMS ausgerüstet sind.

Ist die Pumpe mit einem anderen Motorfabrikat ausgerüstet, können die Motordaten von den in dieser Sicherheitsanweisung angegebenen Daten abweichen.



Hinweis *Die Montage- und Betriebsanleitung ist in verschiedenen Sprachen auf dem mit dem Produkt mitgelieferten USB-Stick abgelegt.*

3. Lieferung



Achtung *Die Pumpe ist bis zum Einbau in vertikaler Position in der vorgesehenen Verpackung zu lagern. Die Pumpe ist mit entsprechender Vorsicht zu behandeln.*

4. Fördermedien

Reine, dünnflüssige, nicht explosive Medien ohne feste und langfaserige Bestandteile.



Warnung

Wird die Pumpe zur Förderung von heißen Flüssigkeiten (40 bis 60 °C) eingesetzt, ist sicherzustellen, dass Personen z.B. durch Montieren eines Schutzes nicht in Kontakt mit der Pumpe und der Installation kommen können.

5. Einbauvorbereitungen



Warnung

Vor Beginn irgendwelcher Arbeiten am Produkt ist die Spannungsversorgung abzuschalten. Zudem muss sichergestellt sein, dass die Spannungsversorgung nicht versehentlich wieder eingeschaltet werden kann.

5.1 Einbuanforderungen



Warnung

Wird die Pumpe so installiert, dass sie für Personen zugänglich ist, muss für die Kupplung ein Berührungsschutz vorgesehen werden. Die Pumpe kann z.B. in einem Strömungsmantel installiert werden.

5.2 Rohrleitungsanschluss



Warnung

Es ist darauf zu achten, dass die Rohre für die Medientemperatur und den Förderdruck der vorliegenden Anwendung geeignet sind.

6. Elektrischer Anschluss



Warnung

Während der elektrischen Anschlussarbeiten muss sichergestellt sein, dass die Spannungsversorgung nicht versehentlich eingeschaltet werden kann.



Warnung

Der elektrische Anschluss darf nur von einer Elektrofachkraft in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften vorgenommen werden.



Warnung

Die Pumpe muss geerdet werden. Die Pumpe ist an einen externen Netzschalter mit einer allpoligen Kontaktöffnungsweite von mindestens 3 mm anzuschließen.



Warnung

Motoren vom Typ MS 402 für Versorgungsspannungen bis einschließlich 440 V (siehe Motortypenschild) sind gegen Spannungsspitzen über 650 V (Spitzenwert) - gemessen zwischen den Anschlussklemmen - zu schützen.

7. Inbetriebnahme



Achtung *Vor dem Einschalten muss die Pumpe eingetaucht und ausreichend befestigt sein.*

8. Wartung und Instandhaltung



Warnung

Wurde die Pumpe zur Förderung einer gesundheitsgefährdenden oder giftigen Flüssigkeit eingesetzt, wird sie als kontaminiert eingestuft.

9. Entsorgung

Dieses Produkt sowie Teile davon müssen umweltgerecht entsorgt werden:

1. Nutzen Sie die öffentlichen oder privaten Entsorgungs-gesellschaften.
2. Ist das nicht möglich, wenden Sie sich bitte an die nächste Grundfos Gesellschaft oder Werkstatt.

Technische Änderungen vorbehalten.

Dansk (DK) Sikkerhedsanvisninger

Oversættelse af den originale engelske udgave.

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. Symboler brugt i dette dokument	10
2. Introduktion	10
3. Levering	10
4. Pumpemedier	10
5. Forberedelser før installation	10
5.1 Placeringskrav	10
5.2 Rørtilslutning	10
6. Eltilslutning	10
7. Idriftsætning	10
8. Vedligeholdelse og service	10
9. Bortskaffelse	10



Advarsel

Læs denne monterings- og driftsinstruktion før installation. Følg lokale forskrifter og gængs praksis ved installation og drift.

1. Symboler brugt i dette dokument



Advarsel

Hvis disse sikkerhedsanvisninger ikke overholdes, kan det medføre personskade.



Advarsel

Hvis disse anvisninger ikke overholdes, kan det medføre elektrisk stød med deraf følgende risiko for alvorlig personskade eller død.



Forsigtig *Hvis disse sikkerhedsanvisninger ikke overholdes, kan det medføre funktionsfejl eller skade på materiellet.*



Bemærk *Råd og anvisninger som letter arbejdet og sikrer pålidelig drift.*

2. Introduktion

Disse sikkerhedsanvisninger gælder for Grundfos SP-dykpumper med Grundfos MS- eller MMS-dykmotorer.

Hvis pumpen er udstyret med et andet motorfabrikat, vær da opmærksom på at motorens specifikationer kan afvige fra dem der er angivet i dette dokument.



Bemærk *USB-stikket der blev leveret sammen med produktet, indeholder monterings- og driftsinstruktioner på forskellige sprog.*

3. Levering



Forsigtig *Pumpen skal forblive i emballagen indtil den er anbragt i lodret stilling under installationen. Håndtér pumpen forsigtigt.*

4. Pumpemedier

Rene, tyndflydende, ikke-eksplosive væsker uden indhold af faste bestanddele eller fibre.



Advarsel

Hvis pumpen bruges til pumping af varme medier (40 til 60 °C), skal pumpe og installation afskærmes for at undgå berøring.

5. Forberedelser før installation



Advarsel

Afbryd strømforsyningen før du foretager arbejde på produktet. Sørg for at strømforsyningen ikke uforvarende kan genindkobles.

5.1 Placeringskrav



Advarsel

Hvis pumpen skal placeres således at den er tilgængelig, skal koblingen afskærmes. Pumpen kan for eksempel monteres i en kølekappe.

5.2 Rørtilslutning



Advarsel

Vær opmærksom på om rørene kan tåle medietemperaturen og det tryk som pumpen giver.

6. Eltilslutning



Advarsel

Sørg for at strømforsyningen ikke uforvarende kan genindkobles under den elektriske installation.



Advarsel

Eltilstutning skal foretages af en autoriseret person i henhold til lokale elregulativer.



Advarsel

Pumpen skal forbindes til jord.

Pumpen skal tilsluttes en ekstern netspændingsafbryder med en brydeafstand på mindst 3 mm i alle poler.



Advarsel

MS 402-motorer til og med 440 V-forsyningsspænding (se motorens typeskilt) skal beskyttes mod spændingsspidser større end 650 V (peak-værdi) mellem tilslutningsklemmerne.

7. Idriftsætning



Forsigtig *Fastgør og nedskær pumpen inden du starter den.*

8. Vedligeholdelse og service



Advarsel

Hvis en pumpe har pumpet et medie der er sundhedsskadeligt eller giftigt, vil den blive klassificeret som forurennet.

9. Bortskaffelse

Dette produkt eller dele deraf skal bortskaffes på en miljørigtig måde:

- Brug de offentlige eller godkendte, private renovations-ordninger.
- Hvis det ikke er muligt, kontakt nærmeste Grundfos-selskab eller -serviceværksted.

Ret til ændringer forbeholdes.

Eesti (EE) Ohutusjuhised

Tõlge ingliskeelsest originaalist.

SISUKORD

1. Selles dokumendis kasutatud sümbolid	Lk
2. Sissejuhatus	11
3. Kättetoimetamine	11
4. Pumbatavad vedelikud	11
5. Ettevalmistused paigaldamiseks	11
5.1 Nõuded pumba paigutusele	11
5.2 Toruühendus	11
6. Elektriühendus	11
7. Kasutuselevõtmine	11
8. Hooldus ja remont	11
9. Utiliseerimine	11

Hoiatus
Enne paigaldamist lugege käesolevat paigaldus- ja kasutusjuhendit. Paigaldamine ja kasutamine peavad vastama kohalikele eeskirjadele ja hea tava nõuetele.

1. Selles dokumendis kasutatud sümbolid

Hoiatus
Neist ohutuseeskirjadest mittekinnipidamine võib põhjustada töötaja trauma.

Hoiatus
Selle juhise eiramine võib viia elektrilöögini koos sellest tuleneva töötaja vigastuse või surma ohuga.

Ettevaatust Neist ohutuseeskirjadest mittekinnipidamine võib põhjustada seadmete talitlushäire või purunemise.

Märkus Märkused või juhendid, mis muudavad töö lihtsamaks ja kindlustavad ohutu tegutsemise.

2. Sissejuhatus

See ohutusjuhend kehtib Grundfosi sukelpumpade tüübi SP ja Grundfosi sukelmootorite tüüpide MS või MMS kohta.

Kui pump on varustatud mingit muud marki mootoriga, võivad mootori andmed selles dokumendis esitatud andmetest erineda.

Märkus Toote tarnekomplekti kuuluv USB-mälupulk sisaldab erinevates keeltes paigaldus- ja kasutusjuhendeid.

3. Kättetoimetamine

Ettevaatust Pump tuleb jäätta pakendisse, kuni see töstetakse paigaldamiseks vertikaalasendisse.
Käsitsege pumpa ettevaatlikult.

4. Pumbatavad vedelikud

Puhkad, vedelad, mitteplahvatusohtlikud vedelikud, mis ei sisalda tahkeid osakesi või kiudaineid.

Hoiatus
Kui pumpa kasutatakse kuumade vedelike pumpamiseks ($40-60^{\circ}\text{C}$), tuleks tagada, et inimesed ei saa pumbaga kokku puutuda, nt paigaldage kaitsepiire.

5. Ettevalmistused paigaldamiseks

Hoiatus
Enne seadme juures tööde alustamist lülitage vooluvarustus välja. Veenduge, et vooluvarustust ei saa kogemata sisse lülitada.

5.1 Nõuded pumba paigutusele

Hoiatus
Kui pump on vaja paigaldada ligipääsetavasse kohta, tuleb sidur inimeste kaitsmiseks isoleerida. Pumba saab näiteks panna jahutussärki.

5.2 Toruühendus

Hoiatus
Veenduge, et torud on vedeliku tegeliku temperatuuri ja pumbasurve jaoks sobivad.

6. Elektriühendus

Hoiatus
Elektriühenduse teostamisel veenduge, et vooluvarustust ei saa kogemata sisse lülitada.

Hoiatus
Elektriühendused peab tegema volitatud isik vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Hoiatus
Pump peab olema maandatud.
Pump tuleb ühendada välise pealülitiga, mille minimaalne kontaktivahe kõikidel poolustel on 3 mm.

Hoiatus
MS 402 tüüpi mootoreid toitepingetele kuni 440 V kaasa arvatud (vaadake mootori andmesilti) peab kaitsuma 650 V (tippväärust) kõrgemate pingepiikide eest toiteklemmidel.

7. Kasutuselevõtmine

Ettevaatust Enne pumba käivitamist kinnitage ja sueldage pump.

8. Hooldus ja remont

Hoiatus
Kui pumpa on kasutatud mürgiste või muude tervisele kahjulike vedelike pumpamiseks, loetakse pump saastunuks.

9. Utiliseerimine

Käesolev toode või selle osad tuleb utiliseerida keskkonnasõbralikul viisil:

1. Kasutage kohaliku avaliku või erasektori jäätmekogumisteenust.
2. Kui see pole võimalik, võtke ühendust lähima Grundfosi esindusega või hooldusfirmaga.

Andmed võivad muutuda.

Español (ES) Instrucciones de seguridad

Traducción de la versión original en inglés.

CONTENIDO

	Página
1. Símbolos utilizados en este documento	12
2. Introducción	12
3. Entrega	12
4. Líquidos bombeados	12
5. Preparaciones antes de la instalación	12
5.1 Posicionamiento	12
5.2 Conexión de las tuberías	12
6. Conexión eléctrica	12
7. Puesta en marcha	12
8. Mantenimiento y reparación	12
9. Eliminación	12

Aviso
Leer estas instrucciones de instalación y funcionamiento antes de realizar la instalación. La instalación y el funcionamiento deben cumplir con las normativas locales en vigor.

1. Símbolos utilizados en este documento

Aviso
Si estas instrucciones no son observadas puede tener como resultado daños personales.

Aviso
Si no se presta atención a estas instrucciones, puede haber un corto circuito con riesgo de ser dañado o muerte.

Precaución
Si estas instrucciones de seguridad no son observadas puede tener como resultado daños para los equipos.

Nota
Notas o instrucciones que hacen el trabajo más sencillo garantizando un funcionamiento seguro.

2. Introducción

Estas instrucciones se aplican a las bombas sumergibles Grundfos, tipo SP, con motores sumergibles Grundfos tipo MS o MMS. Si la bomba tiene montado un motor de otra marca, tenga en cuenta que los datos del motor pueden ser diferentes de los indicados en este documento.

Nota
La memoria USB suministrada con el producto contiene las instrucciones de instalación y funcionamiento en varios idiomas.

3. Entrega

Precaución
La bomba debe permanecer en su embalaje hasta que sea colocada en posición vertical durante la instalación.

Manipule la bomba con cuidado.

4. Líquidos bombeados

Líquidos limpios, ligeros, no explosivos que no contengan partículas sólidas o fibras.

Aviso
Si la bomba se utiliza para bombear líquidos calientes (entre 40 y 60 °C), asegúrese de que nadie puede entrar en contacto con la bomba o la instalación, por ejemplo, al instalar un dispositivo de protección.

5. Preparaciones antes de la instalación

Aviso

Desconecte el suministro eléctrico antes de empezar a trabajar con el producto. Asegúrese de que el suministro eléctrico no puede conectarse accidentalmente.

5.1 Posicionamiento

Aviso

Si la bomba se va a instalar en un lugar accesible, el acoplamiento debe estar correctamente aislado para evitar que cualquier persona entre en contacto con él. La bomba puede estar montada, por ejemplo, en una camisa de caudal.

5.2 Conexión de las tuberías

Aviso

Asegúrese de que las tuberías son adecuadas para la temperatura real del líquido y la presión de la bomba.

6. Conexión eléctrica

Aviso

Durante la instalación eléctrica, asegúrese de que el suministro eléctrico no puede conectarse accidentalmente.

Aviso

La instalación eléctrica debe ser realizada por un electricista autorizado conforme a la normativa local.

Aviso

La bomba tiene que estar conectada a tierra. La bomba debe conectarse a un interruptor externo con una separación mínima de contacto de 3 mm en todos los polos.

Aviso

Los motores MS 402 para tensiones de suministro de hasta 440 V inclusive (véase la placa de características del motor) deben estar protegidos contra picos de tensión superiores a 650 V (valor máximo) entre terminales de suministro.

7. Puesta en marcha

Precaución Fije y sumerja la bomba antes de arrancarla.

8. Mantenimiento y reparación

Aviso

Si una bomba se ha utilizado para un líquido que puede ser perjudicial para la salud o tóxico, debe clasificarse como contaminada.

9. Eliminación

La eliminación de este producto o partes de él debe realizarse de forma respetuosa con el medio ambiente:

1. Utilice el servicio local, público o privado, de recogida de residuos.
2. Si esto no es posible, contacte con la compañía o servicio técnico Grundfos más cercano.

Nos reservamos el derecho a modificaciones.

Suomi (FI) Turvallisuohjeet

Alkuperäisen englanninkielisen version käänös.

SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
1. Tässä julkaisussa käytettäväät symbolit	13
2. Johdanto	13
3. Toimitus	13
4. Pumpattavat nesteet	13
5. Asennuksen valmistelut	13
5.1 Sallitut asennusasennot	13
5.2 Putkiliihtää	13
6. Sähköliitääntä	13
7. Käyttöönnotto	13
8. Kunnossapito ja huolto	13
9. Hävittäminen	13



Varoitus

Nämä asennus- ja käyttöohjeet on luettava huolellisesti ennen asennusta. Asennuksen ja käytön tulee miltä osin noudattaa paikallisia asetuksia ja seurata yleistä käytäntöä.

1. Tässä julkaisussa käytettäväät symbolit



Varoitus

Näiden turvallisuusohjeiden laiminlyöminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja.



Varoitus

Ellei näitä ohjeita noudata, seurauksena voi olla sähköisku, jolloin on olemassa vakavan henkilövahingon tai kuoleman vaara.



Huomio

Näiden turvallisuusohjeiden laiminlyöminen voi aiheuttaa toimintahäiriön tai laiteaurion.



Huomaa

Huomautuksia tai ohjeita, jotka helpottavat työskentelyä ja takaavat turvallisen toiminnan.

2. Johdanto

Nämä turvallisuusohjeet koskevat Grundfos-uppopumppuja, typpi SP, uppoasennettavilla Grundfos-moottoreilla typpiä MS tai MMS.

Jos pumpu on varustettu muunmerkkisellä moottorilla, huomaa että moottorin tiedot voivat poiketa tässä dokumentissa esitetystä.



Tuotteen mukana toimitettava USB-muistitikku sisältää asennus- ja käyttöohjeet useilla kielillä.

3. Toimitus

Pumppu tulee pitää pakauksessaan, kunnes se nostetaan pystyasentoon asennuksen yhteydessä.



Käsittele pumppua varoen.

4. Pumpattavat nesteet

Puhataat, ohutjuoksuiset, ei-räjähdysvaaralliset nesteet ilman kiintoainehiukkasia tai kuituja.



Varoitus

Jos pumppua käytetään kuumien nesteiden (40-60 °C) pumppaamiseen, estää kosketus pumppuun ja asennukseen esim. asentamalla suojuksia.

5. Asennuksen valmistelut



Varoitus

Katkaise jännitesyöttö ennen laitteelle suoritettavia töitä. Varmista, ettei syöttöjännitettä voida epähuomiossa kytkää takaisin.

5.1 Sallitut asennusasennot



Varoitus

Jos pumpu asennetaan siten, että sen käsittelevä on mahdollista, kytkin on suojattava kosketuskelta sopivalla tavalla. Pumppu voidaan esimerkiksi asentaa jäähdytysvaipan sisään.

5.2 Putkiliihtääntä



Varoitus

Varmista, että putket soveltuvat vallitsevalle nestelämpötilalle ja käyttöpaineelle.

6. Sähköliitääntä



Varoitus

Varmista sähköasennuksen aikana, ettei jännitesyöttöä voida kytkää eredyksessä päälle.



Varoitus

Sähköliitännät on annettava valtuutetun sähköasentajan tehtäväksi paikallisia määräyksiä noudataan.



Varoitus

Pumppu on maadoitettava.
Pumppuun on liitetävä ulkoinen syöttöjännitteen katkaisija, jossa kaikkien napojen katkaisuväli on vähintään 3 mm.



Varoitus

MS 402 -moottorit, joiden käyttöjännite on enintään 440 V (katso moottorin arvokilpeä) on suojattaa yli 650 V jännitepiikeiltä (huippuarvo) liittäntänapojen välillä.

7. Käyttöönnotto



Huomio Kiinnitä ja upota pumppu ennen sen käynnistämistä.

8. Kunnossapito ja huolto



Varoitus

Jos pumppua on käytetty nesteellä, joka on haitallinen terveydelle tai myrkyllinen, se luokitellaan saastuneeksi.

9. Hävittäminen

Tämä tuote tai sen osat on hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla:

1. Käytä yleisiä tai yksityisiä jätteräilyn palveluja.
2. Ellei tämä ole mahdollista, ota yhteys lähimpään Grundfos-yhtiöön tai -huoltoliikkeeseen.

Oikeus muutoksiin pidätetään.

Français (FR) Consignes de sécurité

Traduction de la version anglaise originale.

SOMMAIRE

	Page
1. Symboles utilisés dans cette notice	14
2. Introduction	14
3. Livraison	14
4. Liquides pompés	14
5. Préparations avant installation	14
5.1 Positionnement	14
5.2 Raccordement tuyauterie	14
6. Connexion électrique	14
7. Mise en service	14
8. Maintenance et entretien	14
9. Mise au rebut	14



Avertissement

Avant d'entamer les opérations d'installation, étudier avec attention la présente notice d'installation et de fonctionnement. L'installation et le fonctionnement doivent être conformes aux réglementations locales et faire l'objet d'une bonne utilisation.

1. Symboles utilisés dans cette notice



Avertissement

Si ces instructions de sécurité ne sont pas observées, il peut en résulter des dommages corporels.



Avertissement

Le non respect de ces instructions peut provoquer un choc électrique pouvant entraîner de graves brûlures ou même la mort.

Précautions

Si ces instructions ne sont pas respectées, cela peut entraîner un dysfonctionnement ou des dégâts sur le matériel.

Nota

Ces instructions rendent le travail plus facile et assurent un fonctionnement fiable.

2. Introduction

Ces consignes de sécurité s'appliquent aux pompes immergées Grundfos, type SP, équipées de moteurs Grundfos, types MS ou MMS.

Si la pompe n'est pas équipée d'un moteur Grundfos, les caractéristiques du moteur peuvent être différentes de celles mentionnées dans ce document.

Nota

La clé USB fournie avec le produit contient une notice d'installation et de fonctionnement disponible en plusieurs langues.

3. Livraison

Précautions

La pompe doit rester dans son emballage avant installation en position verticale.

Manipuler la pompe avec précaution.

4. Liquides pompés

Liquides clairs, propres, non explosifs, sans particules solides ni fibres.



Avertissement

Si la pompe est utilisée pour des liquides chauds (40 à 60 °C), s'assurer que personne ne peut entrer en contact avec la pompe et l'installation, en montant par exemple une protection.

5. Préparations avant installation

Avertissement

Avant toute intervention sur la pompe, couper l'alimentation électrique. S'assurer que l'alimentation électrique ne risque pas d'être réenclenchée accidentellement.

5.1 Positionnement

Avertissement

Si la pompe doit être facilement accessible, l'accouplement doit être isolé pour éviter tout contact humain. La pompe peut par exemple être intégrée dans une chemise.

5.2 Raccordement tuyauterie

Avertissement

S'assurer que les tuyauteries conviennent à la température du liquide et à la pression de la pompe.

6. Connexion électrique

Avertissement

S'assurer que l'alimentation électrique ne risque pas d'être enclenchée accidentellement.



Avertissement

La connexion électrique doit être réalisée par un électricien agréé conformément aux réglementations locales.



Avertissement

La pompe doit être reliée à la terre. La pompe doit être connectée à un interrupteur principal externe avec un intervalle isolant de 3 mm mini entre chaque pôle.



Avertissement

Les moteurs MS 402 conçus pour des tensions d'alimentation d'un maximum de 440 V (voir plaque signalétique du moteur) doivent être protégés contre les pics de tension supérieurs à 650 V entre les bornes d'alimentation.

7. Mise en service

Précautions *Fixer et immerger la pompe avant le démarrage.*

8. Maintenance et entretien

Avertissement

Si la pompe a été utilisée avec un liquide毒ique, elle est considérée comme contaminée.

9. Mise au rebut

Ce produit ou des parties de celui-ci doit être mis au rebut tout en préservant l'environnement :

1. Utiliser le service local public ou privé de collecte des déchets.
2. Si ce n'est pas possible, envoyer ce produit à Grundfos ou au réparateur agréé Grundfos le plus proche.

Nous nous réservons tout droit de modifications.

Ελληνικά (GR) Οδηγίες ασφαλείας

Μετάφραση της πρωτότυπης Αγγλικής έκδοσης.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελίδα
1. Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο παρόν έντυπο	15
2. Εισαγωγή	15
3. Παράδοση	15
4. Αντλούμενα υγρά	15
5. Προετοιμασίες πριν την εγκατάσταση	15
5.1 Προυποθέσεις τοποθέτησης	15
5.2 Σύνδεση σωλήνα	15
6. Ηλεκτρική σύνδεση	15
7. Πρώτη εκκίνηση	15
8. Συντήρηση και σέρβις	15
9. Απόρριψη	16

Προειδοποίηση
Πριν την εγκατάσταση, διαβάστε τις παρούσες οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας. Λειτουργία και εγκατάσταση πρέπει να συμφωνούν με τους τοπικούς κανονισμούς και τους παραδεκτούς κανόνες καλής χρήσης.

1. Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο παρόν έντυπο

Προειδοποίηση
Η μη συμμόρφωση με αυτές τις οδηγίες ασφαλείας μπορεί να καταλήξει σε τραυματισμό.

Προειδοποίηση
Η μη συμμόρφωση με τις παρούσες οδηγίες μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία με επακόλουθο σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

Προσοχή Η μη συμμόρφωση με αυτές τις οδηγίες ασφαλείας μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία ή βλάβη του προϊόντος.

Σημείωση Σημειώσεις ή οδηγίες που καθιστούν τη δουλειά ευκολότερη και εξασφαλίζουν ασφαλή λειτουργία.

2. Εισαγωγή

Οι παρούσες οδηγίες εφαρμόζονται στις υποβρύχιες αντλίες Grundfos, τύπου SP, με υποβρύχιους κινητήρες Grundfos MS ή MMS.

Εάν η αντλία είναι εξοπλισμένη με κινητήρα άλλης μάρκας, λάβετε υπόψη σας ότι τα χαρακτηριστικά του κινητήρα μπορεί να διαφέρουν από τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στις παρούσες οδηγίες.

Σημείωση Το USB stick που συνοδεύει το προϊόν περιέχει οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας σε διάφορες γλώσσες.

3. Παράδοση

Προσοχή Η αντλία πρέπει να παραμείνει στη συσκευασία μέχρι να τοποθετηθεί σε κατακόρυφη θέση κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης.

Να χειρίζεστε την αντλία προσεκτικά.

4. Αντλούμενα υγρά

Καθαρά, λεπτόρρευστα, μη εκρηκτικά υγρά χωρίς στερεά σωματίδια ή ίνες.

Προειδοποίηση

Εάν η αντλία χρησιμοποιείται για την άντληση ζεστών υγρών (40 ως 60 °C), βεβαιωθείτε ότι τα άτομα δεν μπορούν να έρθουν σε επαφή με την αντλία και την εγκατάσταση, π.χ. τοποθετώντας μία προστατευτική διάταξη.

5. Προετοιμασίες πριν την εγκατάσταση

Προειδοποίηση

Πριν ξεκινήσετε οποιουδήποτε είδους εργασίες στο προϊόν, κλείστε την παροχή τάσης. Βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος είναι κλειστή και ότι δεν μπορεί να ανοίξει τυχαία.

5.1 Προυποθέσεις τοποθέτησης

Προειδοποίηση

Εάν η αντλία πρόκειται να τοποθετηθεί σε μία θέση όπου είναι προσβάσιμη, ο σύνδεσμος πρέπει να είναι κατάλληλα απομονωμένος και προφυλαγμένος από την ανθρώπινη επαφή. Η αντλία μπορεί, για παράδειγμα, να ενσωματωθεί σε ένα χιτώνιο ψύξης.

5.2 Σύνδεση σωλήνα

Προειδοποίηση

Βεβαιωθείτε ότι οι σωλήνες είναι κατάλληλοι για την εκάστοτε θερμοκρασία υγρού και την πίεση της αντλίας.

6. Ηλεκτρική σύνδεση

Προειδοποίηση

Βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος είναι κλειστή και ότι δεν μπορεί να ανοίξει τυχαία.

Προειδοποίηση

Η ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να διεξάγεται από αδειούχο ηλεκτρολόγο σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Προειδοποίηση

Η αντλία πρέπει να διαθέτει γείωση. Η αντλία πρέπει να συνδέεται με έναν εξωτερικό διακόπτη με ελάχιστο διάκενο επαφών 3 mm σε κάθε πόλο.

Προειδοποίηση

Οι κινητήρες MS 402 για τάσεις παροχής μέχρι και 440 V (βλέπε πινακίδα κινητήρα) πρέπει να προστατεύονται από αιχμές τάσης υψηλότερες από 650 V (τιμή αιχμής) μεταξύ των ακροδεκτών παροχής.

7. Πρώτη εκκίνηση

Προσοχή Συναρμολογήστε και βυθίστε την αντλία πριν από την εκκίνηση.

8. Συντήρηση και σέρβις

Προειδοποίηση

Εάν η αντλία έχει χρησιμοποιηθεί για ένα υγρό, το οποίο είναι επιβλαβές για την υγεία ή τοξικό, τότε θα χαρακτηριστεί ως μολυσμένη.

9. Απόρριψη

Το προϊόν αυτό και τα εξαρτήματά του θα πρέπει να απορριφθούν με ένα φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο:

1. Χρησιμοποιήστε την τοπική δημόσια ή ιδιωτική υπηρεσία συλλογής αποβλήτων.
2. Αν αυτό δεν είναι δυνατό, επικοινωνήστε με την πλησιέστερη εταιρεία Grundfos ή συνεργείο επισκευών.

Υπόκειται σε τροποποιήσεις.

Hrvatski (HR) Sigurnosne upute

Prijevod originalne engleske verzije.

SADRŽAJ

	Stranica
1. Simboli korišteni u ovom dokumentu	17
2. Uvod	17
3. Isporuka	17
4. Dizane tekućine	17
5. Pripreme za montažu	17
5.1 Zahtjevi pozicioniranja	17
5.2 Cijevni priključak	17
6. Električni priključak	17
7. Puštanje u pogon	17
8. Održavanje i servis	17
9. Zbrinjavanje	17



Upozorenje

Prije montaže treba bezuvjetno pročitati ove montažne i pogonske upute. Montaža i rad moraju biti u skladu s lokalnim propisima i standardnim normama profesionalne izvedbe.

1. Simboli korišteni u ovom dokumentu



Upozorenje

Sigurnosni naputci u ovoj montažnoj i pogonskoj uputi, čije nepridržavanje može ugroziti ljude, posebno su označeni općim znakom opasnosti prema DIN-u 4844-W00.

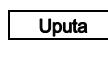


Upozorenje

Nepoštivanje sigurnosnih uputa može uzrokovati strujni udar s teškim tjelesnim oštećenjima ili čak i smrt rukovatelja.



Ovaj simbol se nalazi uz sigurnosne upute čije nepridržavanje predstavlja opasnost za stroj i njegove funkcije.

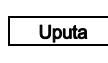


Uz ovaj znak dani su savjeti ili upute koji olakšavaju rad i osiguravaju sigurni pogon.

2. Uvod

Ove se sigurnosne upute odnose na Grundfos potopne crpke, tip SP, s Grundfos potopnim motorima, tip MS ili MMS.

Ukoliko je crpka opremljena motorom drugog proizvođača, uzmite u obzir da se podaci motora mogu razlikovati od podataka navedenih u ovim uputama.



USB stik dobiven s proizvodom sadrži montažne i pogonske upute na različitim jezicima.

3. Isporuka



Crpka mora ostati u ambalaži sve dok se ne postavi u vertikalni položaj tijekom instalacije. Pažljivo rukujte s crpkom.

4. Dizane tekućine

Čiste, rijetke, neeksplozivne tekućine bez krutih ili vlaknastih sastojaka.



Upozorenje

Ako se crpka koristi za dizanje vrućih tekućina (40 do 60 °C), pobrinite se da osobe ne mogu doći u kontakt sa crpkom i instalacijom, npr. ugradnjom ograde.

5. Pripreme za montažu



Upozorenje

Prije nego započnete raditi na proizvodu, isključite opskrbni napon. Osigurajte da se električno napajanje ne može nehomično uključiti.

5.1 Zahtjevi pozicioniranja



Upozorenje

Ako se crpka instalira na dostupnom mjestu, spojka mora biti izolirana na odgovarajući način od ljudskog dodira. Crpka se na primjer može ugraditi u plaštu.

5.2 Cijevni priključak



Upozorenje

Provjerite da li su cijevi pogodne za aktualnu temperaturu tekućine i tlak crpke.

6. Električni priključak



Upozorenje

Tijekom električnog spajanja, osigurajte da ne može doći do nehomičnog uključivanja električnog napajanja.



Upozorenje

Električna instalacija mora biti izvedena od strane ovlaštene osobe sukladno lokalnim propisima.



Upozorenje

Crpka mora biti uzemljena.

Crpka mora biti priključena na eksternu glavnu sklopku s minimalnim kontaktnim razmakom od 3 mm u svim polovima.



Upozorenje

MS 402 motori za opskrbne napone do i uključivo 440 V (vidi natpisnu pločicu motora) moraju biti zaštićeni od vršnih napona viših od 650 V (vršna vrijednost) između opskrbnih stezaljki.

7. Puštanje u pogon



Učvrstite i uronite crpku prije puštanja u pogon.

8. Održavanje i servis



Upozorenje

Ukoliko je crpka korištena za tekućine štetne po zdravlje ili toksične, biti će klasificirana kao kontaminirana.

9. Zbrinjavanje

Ovaj se proizvod, a isto vrijedi i za njegove dijelove, mora zbrinuti sukladno čuvanju okoliša:

1. U tu svrhu rabiti lokalne javne ili privatne tvrtke za zbrinjavanje otpada.
2. Ukoliko to nije moguće, povežite se s najbližom Grundfosovom filijalom ili radionicom.

Zadržano pravo tehničkih izmjena.

Magyar (HU) Biztonsági utasítások

Az eredeti angol változat fordítása.

TARTALOMJEGYZÉK

	Oldal
1. A dokumentumban alkalmazott jelölések	18
2. Bevezetés	18
3. Szállítás	18
4. Szállítható közegek	18
5. Telepítés előkészítése	18
5.1 Beépítési követelmények	18
5.2 Csőcsatlakozás	18
6. Elektromos csatlakozás	18
7. Beüzemelés	18
8. Karbantartás és szerviz	18
9. Hulladékkezelés	18



Figyelmeztetés

A telepítés előtt olvassuk el a szerelési és üzemeltetési utasítást. A telepítés és üzemeltetés során vegyük figyelembe a helyi előírásokat, és szakmai ajánlásokat.

1. A dokumentumban alkalmazott jelölések



Figyelmeztetés

Az olyan biztonsági előírásokat, amelyek figyelmen kívül hagyása személyi sérülést okozhat, az általános Veszély-jelrel jelölik.



Figyelmeztetés

Ha ezeket az utasításokat nem tartják be, az áramütéshez, és így komoly személyi sérüléshez vagy halálhoz vezethet.



Vigyázat Ez a jel azokra a biztonsági előírásokra hívja fel a figyelmet, amelyek figyelmen kívül hagyása a gépet vagy annak működését veszélyeztetheti.



Megjegyz. Itt a munkát megkönnyítő és a biztonságos üzemeltetést elősegítő tanácsok és megjegyzések találhatóak.

2. Bevezetés

Ez a biztonsági utasítás a Grundfos MS/MMS búvármotorral szerelt Grundfos SP típusú búvárszivattyúra vonatkozik.

Amennyiben a szivattyú nem Grundfos motorral készült, a motor paraméterek eltérhetnek a jelen dokumentumban megadottaktól.

Megjegyz. A termékkal együtt szállított USB pendrive tartalmazza a telepítési és üzemeltetési utasítást különböző nyelveken.

3. Szállítás



Vigyázat A szivattyút a csomagolásban kell tartani mindaddig, amíg függőleges helyzetbe nem kerül a telepítés során.

Óvatosan kezelje a szivattyút.

4. Szállítható közegek

Tiszta, hígfolyós, nem robbanásveszélyes folyadékok szilárd és szálas szennyeződés nélkül.



Figyelmeztetés

Ha a szivattyú meleg folyadékot szállít (40-60 °C), akkor gondoskodjon arról, hogy emberek ne kerülhessék közvetlen kapcsolatba a szivattyúval a telepítés helyén.

5. Telepítés előkészítése



Figyelmeztetés

A berendezésen történő munkavégzés előtt a tápfeszültséget le kell kapcsolni.
Győződjön meg arról, hogy a tápfeszültség véletlen visszakapcsolás ellen biztosítva van.

5.1 Beépítési követelmények



Figyelmeztetés

Ha a szivattyú olyan helyzetbe telepítik, ahol az hozzáférhető, akkor a tengelykapcsolót emberi érintés ellen védeni kell. A szivattyú például köpenycsőbe kell építeni.

5.2 Csőcsatlakozás



Figyelmeztetés

Győződjön meg róla, hogy a csővezeték alkalmas az adott hőmérsékletű és nyomású folyadék szállítására.

6. Elektromos csatlakozás



Figyelmeztetés

A villamos telepítés alatt biztosítsa, hogy a tápfeszültséget ne lehessen véletlenül visszakapcsolni.



Figyelmeztetés

Az elektromos bekötést egy erre felhatalmazott szakembernek kell végeznie, a helyi előírásoknak megfelelően.



Figyelmeztetés

A szivattyút megfelelő módon földelni kell.
A szivattyú egy minden póluson legalább 3 mm kontakztávolságú főkapcsolóhoz kell csatlakoztatni.



Figyelmeztetés

MS 402 típusú motorokat 440 V tápfeszültséggig (lásd az adattablát) védeni kell a 650 V-nál (csúcserétek) nagyobb feszültségcscsúcsok ellen.

7. Beüzemelés



Vigyázat A szivattyút csak rögzített és bemerített állapotban szabad indítani.

8. Karbantartás és szerviz



Figyelmeztetés

Ha a szivattyú egészségre ártalmas vagy mérgező folyadék szállítására használták, a szivattyú szennyezettsége minősülni fog.

9. Hulladékkezelés

A termék vagy annak részeire vonatkozó hulladékkezelés a környezetvédelmi szempontok betartásával történjen:

1. Vegyük igénybe a helyi hulladékgyűjtő vállalat szolgáltatását.
2. Ha ez nem lehetséges, konzultáljon a legközelebbi Grundfos vállalattal vagy szervizzel.

A műszaki változtatások jogá fenntartva.

Traduzione della versione originale inglese.

INDICE

	Pagina
1. Simboli utilizzati in questo documento	19
2. Introduzione	19
3. Consegna	19
4. Liquidi pompatis	19
5. Operazioni preliminari all'installazione	19
5.1 Requisiti di posizionamento	19
5.2 Attacco tubazione	19
6. Collegamento elettrico	19
7. Avviamento	19
8. Manutenzione e assistenza	19
9. Smaltimento	19

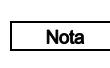
Avvertimento
 *Prima dell'installazione leggere attentamente le presenti istruzioni di installazione e funzionamento. Per il corretto montaggio e funzionamento, rispettare le disposizioni locali e la pratica della regola d'arte.*

1. Simboli utilizzati in questo documento

Avvertimento
 *La mancata osservanza di queste istruzioni di sicurezza, può dare luogo a infortuni.*

Avvertimento
 *Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare una scossa elettrica con conseguente rischio di lesioni personali gravi o mortali.*

Attenzione
 *La mancata osservanza di queste istruzioni di sicurezza, può dare luogo a malfunzionamento o danneggiare l'apparecchiatura.*

Nota
 *Queste note o istruzioni rendono più semplice il lavoro ed assicurano un funzionamento sicuro.*

2. Introduzione

Le presenti istruzioni di sicurezza si riferiscono alle pompe sommerse, tipo SP, con motori sommersi Grundfos, tipo MS o MMS. Se la pompa è dotata di motore di marca diversa da Grundfos, tenere presente che le caratteristiche del motore potrebbero differire da quelle indicate in queste istruzioni.

Nota *La chiavetta USB in dotazione con il prodotto contiene le istruzioni di installazione e funzionamento in varie lingue.*

3. Consegna

Attenzione *La pompa deve rimanere nell'imballaggio finché non viene montata in posizione verticale.*

Maneggiare la pompa con cura.

4. Liquidi pompatis

Liquidi puliti, non esplosivi senza particelle solide o fibre.

Avvertimento
 *Se la pompa viene usata per pompare liquidi caldi (da 40 a 60 °C), assicurarsi che le persone non possano venire a contatto con pompa e impianto, installando, per esempio, una protezione.*

5. Operazioni preliminari all'installazione**Avvertimento**

Prima di iniziare le manutenzioni sul prodotto, occorre disinserire l'alimentazione elettrica. Assicurarsi che l'alimentazione elettrica non possa venire accidentalmente ripristinata.

5.1 Requisiti di posizionamento**Avvertimento**

Se la pompa deve essere installata in posizione accessibile, il giunto deve essere correttamente protetto per evitare che possa venire toccato dall'uomo. La pompa può essere installata, per esempio, in una camicia di raffreddamento.

5.2 Attacco tubazione**Avvertimento**

Assicurarsi che i tubi di plastica siano adatti per la temperatura del liquido e la pressione della pompa.

6. Collegamento elettrico**Avvertimento**

Durante l'installazione elettrica, assicurarsi che l'alimentazione non possa venire accidentalmente ripristinata.

Avvertimento
 *L'installazione elettrica deve essere effettuata da personale qualificato, nel rispetto delle normative locali.*

Avvertimento
 *Collegare a terra la pompa.
La pompa deve essere collegata a un interruttore generale esterno, con una distanza minima tra i contatti di 3 mm, in tutti i poli.*

Avvertimento
 *I motori MS 402 per tensioni di alimentazione fino a 440 V inclusi (vedere la targhetta del motore) devono essere protetti contro i picchi di tensione, ai morsetti, superiori a 650 V (valore del picco).*

7. Avviamento

Attenzione *Fissare e immergere la pompa prima di avviarla.*

8. Manutenzione e assistenza**Avvertimento**

Se una pompa è stata utilizzata per un liquido nocivo alla salute o tossico, verrà classificata come contaminata.

9. Smaltimento

Lo smaltimento di questo prodotto o di parte di esso deve essere effettuato in modo consono:

1. Usare i sistemi locali, pubblici o privati, di raccolta dei rifiuti.
2. Nel caso in cui non fosse possibile, contattare Grundfos o l'officina di assistenza autorizzata più vicina.

Soggetto a modifiche.

Lietuviškai (LT) Saugos nurodymai

Originalios angliskos versijos vertimas.

TURINYS

	Puslapis
1. Šiame dokumente naudojami simboliai	20
2. Jvadas	20
3. Pristatymas	20
4. Siurbiami skysčiai	20
5. Pasiruošimas prieš įrengimą	20
5.1 Reikalavimai vietai	20
5.2 Vamzdžių jungtys	20
6. Elektros jungtys	20
7. Paleidimas	20
8. Techninė priežiūra ir remontas	20
9. Atliekų tvarkymas	20

**Įspėjimas**

Prieš įrengdami gaminį perskaitykite jo įrengimo ir naudojimo instrukciją. Įrengiant ir naudojant reikia laikytis vietinių reikalavimų ir visuotinių priimtų geros praktikos taisykių.

1. Šiame dokumente naudojami simboliai**Įspėjimas**

Nesilaikant šių saugumo nurodymų, iškyla traumų pavojus.

**Įspėjimas**

Nepaisant šių nurodymų, galima gauti elektros smūgi, kuris gali sukelti sunkią traumą ar net mirtį.

**Dėmesio**

Nesilaikant šių saugumo nurodymų, gali blogai veikti arba sugesti įranga.

**Pastaba**

Pastabos arba nurodymai, padedantys lengviau atlikti darbą ir užtikrinti saugų eksplloatavimą.

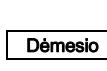
2. Jvadas

Ši saugos instrukcija skirta Grundfos SP tipo panardinamiesiems siurbliams su Grundfos MS arba MMS tipo panardinamaisiais varikliais.

Jei siurblys yra su kito modelio varikliu, atkreipkite dėmesį, kad variklio duomenys gali būti kitokie nei pateikti šiame dokumente.

**Pastaba**

Prie produkto pridėtoje USB atmintinėje yra įrengimo ir naudojimo instrukcijos įvairiomis kalbomis.

3. Pristatymas**Dėmesio**

Siurblys iki jo pastatymo į vertikalią padėtį įrengimo metu turi būti laikomas pakuotėje. Elkitės su siurbliu atsargiai.

4. Siurbiami skysčiai**Įspėjimas**

Jei siurblys yra naudojamas siurbti karštiems skysčiams (nuo 40 iki 60 °C), reikia pasirūpinti, kad žmonės negalėtų prisiliesti prie siurblio ir instaliacijos, pvz., įrengiant gaubtą.

5. Pasiruošimas prieš įrengimą**Įspėjimas**

Prieš pradėdami dirbti su produkту, išjunkite elektros maitinimą. Pasirūpinkite, kad elektros maitinimas negalėtų būti atsitiktinai įjungtas.

5.1 Reikalavimai vietai**Įspėjimas**

Jei siurblys įrengiamas tokiame vietoje, kur prie jo gali prisiliesti žmonės, jungiamoji mova turi būti uždengta, kad prie jos nebūtų galima prisiliesti. Pavyzdžiu, siurblys gali būti įmontuotas gaubte.

5.2 Vamzdžių jungtys**Įspėjimas**

Pasirūpinkite, kad vamzdžiai būtų tinkami esamai skysčio temperatūrai ir siurblio sukuriamam slėgiui.

6. Elektros jungtys**Įspėjimas**

Pasirūpinkite, kad atliekant elektros maitinimo prijungimo darbus elektros maitinimas negalėtų būti atsitiktinai įjungtas.

**Įspėjimas**

Elektros instaliacijos darbus turi atlikti įgaliotas elektrikas pagal vienetines taisykles.

**Įspėjimas**

Siurblys turi būti įžemintas.

Siurblys turi būti prijungtas prie išorinio tinklo jungiklio, kuriame tarpelis tarp atidarytų kontaktų yra ne mažesnis kaip 3 mm.

**Įspėjimas**

MS 402 varikliai, kurių maitinimo įtampona yra iki 440 V imtinai (žr. variklio vardinę plokštelię), turi būti apsaugoti nuo didesnių kaip 650 V įtampos šuolių (pikinė vertė) tarp maitinimo gnybtų.

7. Paleidimas

Prie paleisdami siurblį, jį įtvirtinkite ir panardinkite.

8. Techninė priežiūra ir remontas**Įspėjimas**

Jei siurblys buvo naudojamas siurbti skysčiams, kurie yra pavojingi sveikatai arba toksiški, jis bus klasifikuojamas kaip užterštas.

9. Atliekų tvarkymas

Šis gaminis ir jo dalys turi būti likviduojamos laikantis aplinkosaugos reikalavimų:

1. Naudokite valstybinės arba privačios atliekų surinkimo tarnybos paslaugomis.
2. Jei tai neįmanoma, kreipkitės į GRUNDFOS bendrovę arba GRUNDFOS remonto diirbtuvės.

Latviešu (LV) Drošības instrukcijas

Oriģinālās angļu valodas versijas tulkojums.

SATURS

1. Šajā dokumentā lietotie simboli	Lpp.
2. Ieviešana	21
3. Piegāde	21
4. Sūknējamie šķidrumi	21
5. Uzstādīšanas priekšdarbi	21
5.1 Izvietojuma prasības	21
5.2 Cauruļu savienojums	21
6. Elektriskais savienojums	21
7. Iedarbināšana	21
8. Tehniskā apkope un servisapkalpošana	21
9. Likvidēšana	21



Brīdinājums

Pirms uzstādīšanas jāizlasa šīs uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijas. Uzstādīšanai un ekspluatācijai jāatbilst vietējiem normatīviem un pieņemtiekiem labas prakses noteikumiem.

1. Šajā dokumentā lietotie simboli



Brīdinājums

Šo drošības norādījumu neievērošanas rezultātā var notikt personiska traumēšana.



Brīdinājums

Norādījumu neievērošana var izraisīt elektrošoku un tam sekojošu personiskas traumēšanas vai nāves risku.



Uzmanību

Šo drošības norādījumu neievērošana var izraisīt aprīkojuma darbnederīgumu vai bojājumu.



Piezīme

Piezīmes vai norādījumi, kas atvieglo darbu un garantē drošu ekspluatāciju.

2. Ieviešana

Šie drošības norādījumi attiecas uz Grundfos iegremdējamiem sūkniem SP, kas ir aprīkoti ar Grundfos MS vai MMS tipa iegremdējamo motoru.

Ja sūknis ir uzstādīts ar cita motora ražotāja motoru, jāņem vērā, ka motora dati var atšķirties no šajā dokumentā norādītajiem datiem.

Piezīme

Ar produktu piegādātā USB atmīnas ierīce ietver uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijas dažādās valodās.

3. Piegāde

Uzmanību

Sūknim jāpaliek iepakojumā, kamēr tas tiek novietots vertikālā pozīcijā uzstādīšanas laikā. Rikojoties ar sūknī, jāievēro piesardzība.

4. Sūknējamie šķidrumi

Tiri, nepiesātināti, neeksplozīvi šķidrumi, kas nesatur cietas daļīgas un šķiedras.



Brīdinājums

Ja sūknī lieto karstu šķidrumu sūknēšanai (40 līdz 60 °C), jāpārliecinās, ka cilvēki nevar saskarties ar sūknī un sistēmu, piem., uzstādot aizsargplāksni.

5. Uzstādīšanas priekšdarbi



Brīdinājums

Pirms tiek sākti kādi darbi pie produkta, jāizslēdz energoapgāde. Jāpārliecinās, ka energoapgāde nevar nejauši ieslēgties.

5.1 Izvietojuma prasības



Brīdinājums

Ja sūknī paredzēts uzstādīt pozīcijā, kurā tas ir pieejams, savienotājuzmaivai jābūt pienācīgi izolētai pret piekļuvi. Sūknī, piemēram, var iebūvēt plūsmas uzmavā.

5.2 Cauruļu savienojums



Brīdinājums

Jāpārliecinās, ka caurules ir piemērotas faktiskajai šķidruma temperatūrai un sūkņa spiedienam.

6. Elektriskais savienojums



Brīdinājums

Veidojot elektroinstalāciju, jāpārliecinās, ka energoapgāde nevar nejauši ieslēgties.



Brīdinājums

Elektroinstalācija jāveic speciālistam saskaņā ar valstī spēkā esošiem noteikumiem.



Brīdinājums

Sūknis jāiezemē. Sūknis jāsavieno ar ārēju līnijas kontaktoru, kuram visos polos minimālā kontaktsprauga ir 3 mm.



Brīdinājums

Motori MS 402 barošanas spriegumiem līdz 440 V ieskaitot (sk. motora pasašu datu plāksnītē) jāaizsargā pret maksimumspriegumiem, kas pārsniedz 650 V (maksimālā vērtība) starp barošanas avota spailēm.

7. Iedarbināšana

Uzmanību

Pirms iedarbināšanas sūknis jāpiestiprina un jāiegredzē.

8. Tehniskā apkope un servisapkalpošana



Brīdinājums

Ja sūknī izmanto veselībai kaitīga vai indīga šķidruma sūknēšanai, to uzskata par piesārņotu.

9. Likvidēšana

Šis izstrādājums un tā detaļas jālikvidē viidi saudzējošā veidā:

1. Jāizmanto valsts vai privāto atkritumu savākšanas dienestu pakalpojumi.
2. Ja tas nav iespējams, jāsazinās ar tuvāko sabiedrību GRUNDFOS vai servisa darbnīcu.

Iespējami grozījumi.

Nederlands (NL) Veiligheidsinstructies

Vertaling van de oorspronkelijke Engelse versie.

INHOUD

	Pagina
1. Symbolen die in dit document gebruikt worden	22
2. Inleiding	22
3. Aflevering	22
4. Te verpompen vloeistoffen	22
5. Voorbereiding voor het installeren	22
5.1 Eisen aan de plaatsing	22
5.2 Leidingaansluiting	22
6. Elektrische aansluiting	22
7. In bedrijf nemen	22
8. Onderhoud en service	22
9. Afvalverwijdering	23



Waarschuwing

Lees voor installatie deze installatie- en bedieningsinstructies door. De installatie en bediening dienen bovendien volgens de lokaal geldende voorschriften en regels plaats te vinden.

1. Symbolen die in dit document gebruikt worden



Waarschuwing

Als deze veiligheidsvoorschriften niet in acht worden genomen, kan dit resulteren in persoonlijk letsel.



Waarschuwing

Als deze instructies niet worden opgevolgd, kan dit leiden tot een elektrische schok en daaropvolgend risico op persoonlijk letsel of overlijden.



Als deze veiligheidsvoorschriften niet in acht worden genomen, kan dit resulteren in technische fouten en schade aan de installatie.



N.B. Opmerkingen of instructies die het werk eenvoudiger maken en zorgen voor een veilige werking.

2. Inleiding

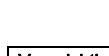
Deze veiligheidsinstructies zijn van toepassing op Grundfos dompelpompen type SP met Grundfos dompelmotoren van de typen MS of MMS.

Wanneer de pomp is uitgerust met een motor van een ander merk, dan kunnen de motorgegevens verschillen van de gegevens die in dit document vermeld staan.



N.B. De USB-stick die meegeleverd wordt bij het product bevat installatie- en bedieningsinstructies in diverse talen.

3. Aflevering



De pomp dient in de verpakking te blijven tot deze bij het installeren in verticale positie wordt geplaatst.

Ga voorzichtig met de pomp om.

4. Te verpompen vloeistoffen

Schone, dunne, niet-explosieve vloeistoffen zonder vaste deeltjes of vezels.



Waarschuwing

Als de pomp wordt gebruikt voor het verpompen van warme vloeistoffen (40 tot 60 °C), zorg er dan voor dat mensen niet in aanraking kunnen komen met de pomp en de opstelling, bijv. door een bescherming te installeren.

5. Voorbereiding voor het installeren



Waarschuwing

Schakel de voedingsspanning uit voordat u werkzaamheden aan het apparaat gaat uitvoeren. Zorg dat de voedingsspanning niet per ongeluk kan worden ingeschakeld.

5.1 Eisen aan de plaatsing



Waarschuwing

Als de pomp moet worden geplaatst op een positie waar deze toegankelijk is, dan moet ervoor gezorgd worden dat mensen de koppeling niet kunnen aanraken. De pomp kan bijvoorbeeld in een mantel worden gemonteerd.

5.2 Leidingaansluiting



Waarschuwing

Zorg dat de leidingen geschikt zijn voor de daadwerkelijke vloeistoftemperatuur en de pompdruk.

6. Elektrische aansluiting



Waarschuwing

Zorg er tijdens de elektrische installatie voor dat de voedingspanning niet per ongeluk kan worden ingeschakeld.



Waarschuwing

De elektrische installatie dient door een erkend installateur te worden uitgevoerd in overeenstemming met de lokale regelgeving.



Waarschuwing

De pomp dient geaard te zijn. De pomp dient te worden aangesloten op een externe netschakelaar met een contactopening van tenminste 3 mm voor alle polen.



Waarschuwing

MS 402 motoren voor een voedingspanning tot en met 440 V (zie het typeplaatje van de motor) dienen tussen de aansluitklemmen voor de voeding tegen spanningspieken van meer dan 650 V (piekwaarde) beveiligd te worden.

7. In bedrijf nemen



Voorzichtig Monteer en dompel de pomp voordat deze wordt ingeschakeld.

8. Onderhoud en service



Waarschuwing

Als een pomp gebruikt is voor een vloeistof die schadelijk voor de gezondheid of giftig is, dan moet de pomp aangemerkt worden als verontreinigd.

9. Afvalverwijdering

Dit product, of onderdelen van dit product dienen op een milieuvriendelijke manier afgevoerd te worden:

1. Breng het naar het gemeentelijke afvaldepot.
2. Wanneer dit niet mogelijk is, neemt u dan contact op met uw Grundfos leverancier.

Wijzigingen voorbehouden.

Polski (PL) Zasady bezpieczeństwa

Tłumaczenie oryginalnej wersji z języka angielskiego.

SPIS TREŚCI

	Strona
1. Symbole stosowane w tej instrukcji	24
2. Wstęp	24
3. Dostawa	24
4. Ciecze tloczone	24
5. Przygotowania przed montażem	24
5.1 Wymagania montażowe	24
5.2 Przyłącze rurowe	24
6. Podłączenie elektryczne	24
7. Uruchomienie	24
8. Konserwacja i serwis	24
9. Utylizacja	25

Ostrzeżenie



Przed montażem należy przeczytać niniejszą instrukcję montażu i eksploatacji. Wszelkie prace montażowe powinny być wykonane zgodnie z przepisami lokalnymi i z zachowaniem ogólnie przyjętych zasad montażu urządzeń elektromechanicznych.

1. Symbole stosowane w tej instrukcji

Ostrzeżenie



Podane w niniejszej instrukcji wskazówki bezpieczeństwa, których nieprzestrzeganie może stworzyć zagrożenie dla życia i zdrowia, oznakowano specjalnie ogólnym symbolem ostrzegawczym "Znak bezpieczeństwa wg DIN 4844-W00".

Ostrzeżenie



Zlekceważenie ostrzeżenia może prowadzić do porażenia elektrycznego, które w konsekwencji może powodować poważne obrażenia ciała lub śmierć personelu obsługującego.



UWAGA *Symbol ten znajduje się przy wskazówkach bezpieczeństwa, których nieprzestrzeganie stwarza zagrożenie dla maszyny lub jej działania.*



RADA *Tu podawane są rady i wskazówki ułatwiające pracę lub zwiększaające pewność eksploatacji.*

2. Wstęp

Instrukcja niniejsza dotyczy pomp podwodnych typoszeregu Grundfos SP z silnikami podwodnymi Grundfos typu MS lub MMS.

Jeżeli pompa jest dostarczona z silnikiem innego producenta, należy zwrócić uwagę, że dane techniczne silnika mogą być różne od podanych w tej instrukcji.



RADA *Pamięć USB dostarczona z produktem zawiera wielojęzyczną instrukcję montażu i eksploatacji.*

3. Dostawa



Podczas instalacji pompę należy pozostać w opakowaniu do czasu ustawienia jej w pozycji pionowej.

Z pompą należy obchodzić się delikatnie.

Strona

4. Ciecze tloczone

Czyste, rzadkie, niewybuchowe ciecze bez cząstek stałych lub długowłóknistych.



Ostrzeżenie

Jeżeli pompa jest zastosowana do pompowania cieczy gorących (40-60 °C) należy zapewnić aby personel nie miał kontaktu z pompą i instalacją pompową, na przykład stosując instalacje zabezpieczającą.

5. Przygotowania przed montażem



Ostrzeżenie

Przed rozpoczęciem prac przy pompie należy odłączyć zasilanie elektryczne. Należy upewnić się, że zasilanie nie może być przypadkowo włączone.

5.1 Wymagania montażowe



Ostrzeżenie

Jeśli pompa ma być zamontowana w miejscu dostępnym, to należy przewidzieć odpowiednią osłonę zabezpieczającą na sprzęt przed ludzkim dotykiem. Pompa może być wyposażona w tym przypadku w płaszcz chłodzący.

5.2 Przyłącze rurowe



Ostrzeżenie

Należy zadbać, aby rury z tworzywa sztucznego były odporne na aktualną temperaturę czynnika i ciśnienie tloczenia pompy.

6. Podłączenie elektryczne



Ostrzeżenie

Podczas wykonywania montażu elektrycznego upewnij się, aby zasilanie elektryczne nie mogło być przypadkowo włączone.



Ostrzeżenie

Instalacje elektryczne powinny być wykonane przez wykwalifikowaną osobę zgodnie z lokalnymi przepisami.



Ostrzeżenie

*Pompę należy uziemić.
Pompa musi być podłączona do zewnętrznego źródła zasilania za pomocą styczników o szczerelnie minimum 3 mm na wszystkich stykach biegunków.*



Ostrzeżenie

Silniki MS 402 na napięcia robocze do 440 V włącznie (patrz tabliczka znamionowa silnika), należy zabezpieczyć przed przepięciami impulsowymi ponad 650 V (wartość szczytowa).

7. Uruchomienie



UWAGA *Przed uruchomieniem zamontować i zanurzyć pompę.*

8. Konserwacja i serwis



Ostrzeżenie

Jeżeli pompa była stosowana do tłoczenia cieczy szkodliwej dla zdrowia lub toksycznej, to pompę taką klasyfikuje się jako skażoną.

9. Utylizacja

Niniejszy wyrób i jego części należy zutylizować zgodnie z zasadami ochrony środowiska:

1. W tym celu należy skorzystać z usług przedsiębiorstw lokalnych, publicznych lub prywatnych, zajmujących się utylizacją odpadów i surowców wtórnego.
2. W przypadku jeżeli nie jest to możliwe, należy skontaktować się z najbliższą siedzibą lub warsztatem serwisowym firmy Grundfos.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Português (PT) Instruções de segurança

Tradução da versão inglesa original.

ÍNDICE

	Página
1. Símbolos utilizados neste documento	26
2. Introdução	26
3. Entrega	26
4. Líquidos bombeados	26
5. Preparações antes da instalação	26
5.1 Requisitos posicionais	26
5.2 Ligação à tubagem	26
6. Ligação eléctrica	26
7. Arranque	26
8. Manutenção e serviço	26
9. Eliminação	26



Aviso

Antes da instalação, leia estas instruções de instalação e funcionamento. A montagem e o funcionamento também devem obedecer aos regulamentos locais e aos códigos de boa prática, geralmente aceites.

1. Símbolos utilizados neste documento



Aviso

Se estas instruções de segurança não forem observadas pode incorrer em danos pessoais.



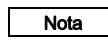
Aviso

O não cumprimento destas instruções pode conduzir a choque eléctricos com o risco subsequente de lesões graves ou morte.



Atenção

Se estas instruções de segurança não forem observadas, pode resultar em danos ou avarias no equipamento.



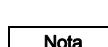
Nota

Notas ou instruções que tornam este trabalho mais fácil garantindo um funcionamento seguro.

2. Introdução

Estas instruções de segurança aplicam-se às bombas submersíveis Grundfos, tipo SP, com motores submersíveis Grundfos, tipos MS ou MMS.

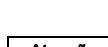
Se a bomba estiver equipada com um motor de outra marca, tenha em atenção que os dados do motor podem ser diferentes dos dados indicados nestas instruções.



Nota

A caneta USB fornecida com o produto contém instruções de instalação e funcionamento em vários idiomas.

3. Entrega



A bomba deve permanecer na embalagem até ser colocada na vertical durante a instalação.

Manuseie a bomba com cuidado.

4. Líquidos bombeados

Líquidos limpos, fluidos e não explosivos sem partículas sólidas ou fibras.



Aviso

Se a bomba for utilizada para bombejar líquidos quentes (40 a 60 °C), certifique-se de que as pessoas não entram, de forma alguma, em contacto com a bomba e a instalação, por exemplo ao instalar uma protecção do acoplamento.

5. Preparações antes da instalação

Aviso

Antes de efectuar qualquer trabalho no produto, desligue a alimentação. Certifique-se de que a alimentação não pode ser ligada inadvertidamente.

5.1 Requisitos posicionais

Aviso

Se a bomba tiver de ser instalada numa posição em que esteja acessível, o acoplamento deve estar adequadamente isolado do toque humano. A bomba pode, por exemplo, ser instalada numa camisa de refrigeração.

5.2 Ligação à tubagem

Aviso

Certifique-se de que as tubagens são adequadas para a temperatura do líquido e a pressão da bomba.

6. Ligação eléctrica

Aviso

Durante a instalação eléctrica, certifique-se de que a alimentação não pode ser accidentalmente ligada.



Aviso

A instalação eléctrica deve ser efectuada por um profissional autorizado, em conformidade com as regulamentações locais.



Aviso

A bomba deve ser ligada à terra. A bomba deve ser ligada a um interruptor geral externo com uma distância mínima entre contactos de 3 mm em todos os pólos.



Aviso

Os motores MS 402 para tensões de alimentação até 440 V inclusive (consultar chapa de características do motor) têm de estar protegidos contra picos de tensão superiores a 650 V (valor máximo) entre os terminais de alimentação.

7. Arranque

Atenção

Fixe e submerja a bomba antes de a iniciar.

8. Manutenção e serviço

Aviso

Se uma bomba tiver sido utilizada com um líquido perigoso para a saúde ou tóxico, será classificada como contaminada.

9. Eliminação

Este produto ou as suas peças devem ser eliminadas de forma ambientalmente segura:

- Utilize o serviço de recolha de desperdícios público ou privado.
- Se tal não for possível, contacte a Grundfos mais próxima de si ou oficina de reparação.

Română (RO) Instrucțiuni de siguranță

Traducerea versiunii originale în limba engleză.

CUPRINS

	Pagina
1. Simboluri folosite în acest document	27
2. Introducere	27
3. Livrare	27
4. Lichide pompe	27
5. Pregătiri înainte de instalare	27
5.1 Cerințe de poziționare	27
5.2 Conexiune la conductă	27
6. Conexiuni electrice	27
7. Punere în funcțiune	27
8. Întreținere și reparații	27
9. Scoaterea din uz	27

Avertizare
Înainte de instalare, citiți cu atenție aceste instrucțiuni de instalare și utilizare. Instalarea și funcționarea trebuie de asemenea să fie în concordanță cu regulamentele locale și codurile acceptate de bună practică.

1. Simboluri folosite în acest document

Avertizare
Dacă nu se ține cont de aceste instrucțiuni de siguranță, există pericolul unei accidentări.

Avertizare
Dacă aceste instrucțiuni nu sunt respectate, există pericolul de soc electric cu risc de vătămare corporală gravă sau moarte.

Atenție **Notă** *Dacă nu se ține cont de aceste instrucțiuni de siguranță, poate există o proastă funcționare sau echipamentul se poate defecta.*

Notă *Instrucțiuni care ușurează munca sau asigură funcționarea în condiții de siguranță.*

2. Introducere

Aceste instrucțiuni se aplică pompelor submersibile Grundfos, de tip SP, cu motoare submersibile, tipurile Grundfos MS sau MMS. Dacă pompa este echipată cu alte motoare decât cele Grundfos, este de remarcat că datele despre motoare pot dифeри de cele prezentate în aceste instrucțiuni.

Notă *Stick-ul USB furnizat cu produsul conține instrucțiuni de instalare și operare în diverse limbi.*

3. Livrare

Atenție **Notă** *Pompa trebuie să rămână în pachet până când va fi așezată vertical în timpul instalării.*
Manevrați cu grijă pompa.

4. Lichide pompe

Lichide curate, nevâscoase, ne-explozive fără particule solide sau fibre.

Avertizare
Dacă pompa se folosește pentru pompare de lichide fierbinți (de la 40 la 60 °C), asigurați-vă că persoanele nu pot lua contact cu pompa și instalația, de ex. prin montarea unei protecții.

5. Pregătiri înainte de instalare

Avertizare
Înainte de a începe lucrul, deconectați alimentarea electrică. Asigurați-vă că alimentarea electrică a fost întreruptă și că nu poate fi recuperată în mod accidental.

5.1 Cerințe de poziționare

Avertizare
Dacă pompa se instalează într-o poziție unde este accesibilă, cuplajul trebuie izolat adecvat de atingere. Pompa poate fi incorporată de exemplu într-un manșon de curgere.

5.2 Conexiune la conductă

Avertizare
Asigurați-vă că țevile sunt adecvate pentru temperatura actuală a lichidului și presiunea pompei.

6. Conexiuni electrice

Avertizare
În timpul instalării electrice, asigurați-vă că alimentarea cu energie nu poate fi pornită accidental.

Avertizare
Conexiunea electrică trebuie realizată de un electrician autorizat în conformitate cu reglementările locale.

Avertizare
Pompa trebuie să fie împământată.
Pompa trebuie conectată la un întrerupător de rețea extern cu un interval de contact de minim 3 mm la toți polii.

Avertizare
Motoarele MS 402 pentru tensiuni de alimentare până la inclusiv 440 V (vezi plăcuța motorului) trebuie protejate împotriva vârfurilor de tensiune mai mari de 650 V (valoare vârf) între bornele de alimentare.

7. Punere în funcțiune

Atenție *Fixați și imersați pompa înainte de pornire.*

8. Întreținere și reparații

Avertizare
Dacă pompa a fost utilizată pentru un lichid care este dăunător sănătății sau toxic, acesta va fi clasificat ca fiind contaminat.

9. Scoaterea din uz

Acest produs sau parte din acest produs trebuie să fie scoase din uz, protejând mediul, în felul următor:

- Contactați societățile locale publice sau private de colectare a deșeurilor.
- În cazul în care nu există o astfel de societate, sau se refuză primirea materialelor folosite în produs, produsul sau eventualele materiale dăunătoare mediului înconjurător pot fi livrate la cea mai apropiată societate sau la cel mai apropiat punct de service Grundfos.

Srpski (RS) Sigurnosna uputstva

Prevod originalne engleske verzije.

SADRŽAJ

	Strana
1. Simboli korišćeni u ovom dokumentu	28
2. Uvod	28
3. Isporuka	28
4. Pumpane tečnosti	28
5. Pripreme pre instalacije	28
5.1 Zahtevi za ugradnju	28
5.2 Cevni priključak	28
6. Elektro povezivanje	28
7. Puštanje u rad	28
8. Održavanje i servis	28
9. Uklanjanje	28



Upozorenje

Pre instalacije, pročitajte ova uputstva za instalaciju i rad. Instalacija i rad treba da budu u skladu sa lokalnim propisima i prihvaćenim pravilima dobrog poslovanja.

1. Simboli korišćeni u ovom dokumentu



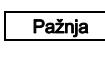
Upozorenje

Upozorenja u ovom uputstvu za montažu i rad sa ovom oznakom predstavljaju mere sigurnosti, čijim nepridržavanjem može doći do ozlede osoblja, a u skladu su sa propisom oznaka datih u propisu "Oznaka sigurnosti DIN 4844-W00".



Upozorenje

Ukoliko se ne poštuju ova uputstva može doći do električnog udara sa ozbiljnim telesnim povredama ili smrću.



Pažnja

Upozorenja u ovom uputstvu za montažu i rad sa ovom oznakom predstavljaju mere sigurnosti čijim nepridržavanjem može doći do oštećenja mašine i njene funkcije.



Savet

Upozorenja ove oznake predstavljaju savete kojih se treba pridržavati radi obezbeđenja sigurnog i pouzdanog rada uređaja.

2. Uvod

Ova sigurnosna uputstva se odnose na Grundfos potopne pumpe, tip SP, sa Grundfos potopnim motorima, tip MS ili MMS. Ukoliko je pumpa opremljena motorom drugog proizvođača, uzmite u obzir da se podaci motora mogu razlikovati od podataka navedenih u ovom uputstvu.



Savet

USB memorija dobijena sa proizvodom sadrži uputstva za instalaciju i rad na različitim jezicima.

3. Isporuka



Pumpa treba da ostane u pakovanju sve dok se ne postavi u vertikalni položaj tokom instaliranja.

Pažljivo rukujte pumpom.

4. Pumpane tečnosti

Čiste, retke, neeksplozivne tečnosti bez tvrdih čestica ili vlakana.



Upozorenje

Ako se pumpa koristi za pumpanje vrućih tečnosti (40 do 60 °C), potrudite se da osoblje ne može da dođe u kontakt sa pumpom i instalacijom, npr. instaliranjem ograde.

5. Pripreme pre instalacije



Upozorenje

Pre nego što započnete rad na proizvodu, isključite napajanje strujom. Postarajte se da ne može da dođe do slučajnog uključivanja struje.

5.1 Zahtevi za ugradnju



Upozorenje

Ako je pumpa instalirana na mestu gde je dostupna, spojnice moraju da se izoluju na odgovarajući način od ljudskog dodira. Pumpa može da se ugradi u na primer plašt za strujanje.

5.2 Cevni priključak



Upozorenje

Osigurajte da su cevi pogodne za stvarnu temperaturu tečnosti i pritisak pumpe.

6. Elektro povezivanje



Upozorenje

Tokom elektro povezivanja, vodite računa da ne može slučajno da se uključi napajanje strujom.



Upozorenje

Elektro instalaciju bi trebalo da sproveđe ovlašćeno osoblje u skladu sa lokalnim regulativama.



Upozorenje

Pumpa mora da bude uzemljena. Pumpa mora da bude spojena sa spoljnim mrežnim prekidačem sa minimalnim zazorom od 3 mm na svim polovima.



Upozorenje

MS 402 motori za napone do i uključujući 440 V (videti pločicu sa podacima motora) moraju biti zaštićeni od vršnih napona viših od 650 V (vršna vrednost) između napojnih terminala.

7. Puštanje u rad



Pažnja

Učvrstite i potopite pumpu pre puštanja u rad.

8. Održavanje i servis



Upozorenje

Ako se pumpa koristila za pumpanje tečnosti koje su opasne po zdravlje ili otrovne, pumpa će biti klasifikovana kao kontaminirana.

9. Uklanjanje

Ovaj proizvod ili njegovi delovi moraju biti uklonjeni na ekološki ispravan način:

1. Koristiti lokalna javna ili privatna preduzeća za odlaganje smeća.
2. Ako to nije moguće, kontaktirati najbližu Grundfos kompaniju ili servisnu radionicu.

Zadržvamo pravo tehničkih izmena.

Русский (RU) Указания по технике безопасности

Перевод оригинального документа на английском языке.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Значение символов и надписей	29
2. Общие сведения	29
3. Упаковка	29
4. Перекачиваемые жидкости	29
5. Проверки, выполняемые перед началом монтажа	29
5.1 Требования к монтажному положению насоса	29
5.2 Подсоединение трубопроводов	29
6. Электрические подключения	29
7. Ввод в эксплуатацию	30
8. Сервис и техническое обслуживание	30
9. Утилизация отходов	30
10. Гарантии изготовителя	30

Предупреждение
Прежде чем приступить к операциям по монтажу оборудования, необходимо внимательно изучить данное руководство по монтажу и эксплуатации. Монтаж и эксплуатация должны также выполняться в соответствии с местными нормами и общепринятыми в практике оптимальными методами.

1. Значение символов и надписей

Предупреждение
Указания по технике безопасности, содержащиеся в данном руководстве по обслуживанию и монтажу, не выполнение которых может повлечь опасные для жизни и здоровья людей последствия, специально отмечены общим знаком опасности по стандарту DIN 4844-W00.

Предупреждение
Несоблюдение данных указаний может иметь опасные для жизни и здоровья людей последствия.

Внимание
Этот символ вы найдете рядом с указаниями по технике безопасности, не выполнение которых может вызвать отказ оборудования, а также его повреждение.

Указание
Рядом с этим символом находятся рекомендации или указания, облегчающие работу и обеспечивающие надежную эксплуатацию оборудования.

2. Общие сведения

Данное руководство применимо к погружным насосам типа SP производства Grundfos, с погружными электродвигателями, типа MS или MMS.

Если насосы укомплектованы электродвигателями других производителей, а не фирмы Grundfos, просьба иметь в виду, что технические данные электродвигателя могут отличаться от указанных в данном руководстве.

Указание
На флеш-накопителе, поставляемом с продуктом, содержится руководство по монтажу и эксплуатации на разных языках.

3. Упаковка

Внимание
Во время монтажа насос должен находиться в упаковке до тех пор, пока он не будет размещен в вертикальном положении.
Насос требует осторожного обращения.

4. Перекачиваемые жидкости

Чистые маловязкие невзрывоопасные жидкости без твердых или длинноволокнистых включений.

Предупреждение
Если насос используется для перекачивания горячих жидкостей (от 40 ° до 60 °C), необходимо предотвратить возможный контакт людей с частями насоса, так как они могут быть горячими, путем установки заграждений.

5. Проверки, выполняемые перед началом монтажа

Предупреждение
Перед началом работ убедитесь в том, что электропитание отключено. Необходимо исключить возможность случайного включения электропитания.

5.1 Требования к монтажному положению насоса

Предупреждение
Если насос необходимо установить в доступном для всех месте, то соединительная муфта должна быть закрыта защитным устройством, например, охлаждающим кожухом.

5.2 Подсоединение трубопроводов

Предупреждение
Необходимо убедиться в том, что трубы могут выдержать фактическую температуру рабочей жидкости и развиваемое в насосе давление нагнетания.

6. Электрические подключения

Предупреждение
Убедитесь, что во время монтажа электрооборудования не может произойти случайное включение электропитания.

Предупреждение
Подключение электрооборудования должно выполняться только специалистом-электриком в соответствии с местными нормами и правилами.

Предупреждение
Насос должен быть заземлен.
При отключении всех полюсов воздушный зазор между контактами внешнего выключателя должен быть не менее 3 мм (для каждого полюса).

Предупреждение
Электродвигатель MS 402, рассчитанный на работу с питающим напряжением до 440 В (см. фирменную табличку электродвигателя), должен быть защищен от действий пикового напряжения выше 650 В.

7. Ввод в эксплуатацию

Внимание Зафиксируйте и погрузите насос перед пуском.

8. Сервис и техническое обслуживание



Предупреждение

Если насос использовался для перекачивания токсичных или отравляющих жидкостей, то такой насос классифицируется как загрязненный.

9. Утилизация отходов

Данное изделие, а также узлы и детали должны быть утилизированы экологически безопасным способом:

1. Используйте общественные или частные службы сбора мусора.
2. Если такие организации или фирмы отсутствуют, свяжитесь с ближайшим филиалом или Сервисным центром Grundfos (не применимо для России).

10. Гарантии изготовителя

На все установки предприятие-производитель предоставляет гарантию 24 месяца со дня продажи. При продаже изделия, покупателю выдается Гарантийный талон. Условия выполнения гарантийных обязательств см. в Гарантийном талоне.

Условия подачи рекламаций

Рекламации подаются в Сервисный центр Grundfos (адреса указаны в гарантийном талоне), при этом необходимо предоставить правильно заполненный Гарантийный талон.

Возможны технические изменения.

Svenska (SE) Säkerhetsinstruktioner

Översättning av den engelska originalversionen.

INNEHÄLLSFÖRTECKNING

	Sida
1. Symboler som förekommer i denna instruktion	31
2. Inledning	31
3. Leverans	31
4. Pumpade vätskor	31
5. Förberedelse före installation	31
5.1 Placeringskrav	31
5.2 Röranslutning	31
6. Elanslutning	31
7. Igångkörning	31
8. Underhåll och service	31
9. Destruktion	31



Varning

Läs denna monterings- och driftsinstruktion före installation. Installation och drift ska ske enligt lokala föreskrifter och gängse praxis.

1. Symboler som förekommer i denna instruktion



Varning

Efterföljs inte dessa säkerhetsinstruktioner finns risk för personskada.



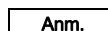
Varning

Om dessa instruktioner inte följs, kan det medföra elektrisk stöt med risk för allvarlig personskada eller död.



Varning

Efterföljs inte dessa säkerhetsinstruktioner finns risk för driftstopp eller skador på utrustningen.



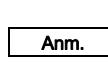
Anm.

Rekommendationer eller instruktioner som underlättar jobbet och säkerställer säker drift.

2. Inledning

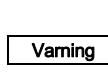
Denna säkerhetsinstruktion gäller för Grundfos dränkbara djupbrunnspumpar typ SP, med dränkbara motorer, typ Grundfos MS eller MMS.

Om pumpen är försedd med motor från annan tillverkare än Grundfos kan motordata skilja sig från dem som anges i detta dokument.



Det USB-minne som medföljer produkten innehåller monterings- och driftsinstruktion på olika språk.

3. Leverans



Pumpen ska vara kvar i emballaget tills den placeras vertikalt under installationen.

Hantera pumpen försiktigt.

4. Pumpade vätskor

Ren, tunn, icke explosiv vätska utan fasta partiklar och fibrer.



Varning

Om pumpen används för pumpning av varma vätskor (40 till 60 °C), montera lämpliga skydd för att säkerställa att ingen kan komma i kontakt med pumpen och installationen.

5. Förberedelse före installation



Varning

Bryt spänningsförsörjningen till produkten innan arbete på produkten inleds. Säkerställ att spänningsförsörjningen inte kan slås till av misstag.

5.1 Placeringskrav



Varning

Om pumpen ska monteras åtkomligt måste kopplingen förses med skydd mot oavsiktlig kontakt. Pumpen kan till exempel byggas in i en kylmantel.

5.2 Röranslutning



Varning

Använd endast rör som tål aktuell vätsketemperatur och aktuellt pumptyck.

6. Elanslutning



Varning

Säkerställ att spänningsförsörjningen inte kan slås till av misstag under pågående anslutningsarbete.



Varning

Elinstallation ska utföras av behörig elektriker i enlighet med lokala bestämmelser.



Varning

Pumpen måste vara jordad. Pumpen ska anslutas via en extern huvudbrytare med minsta kontaktavstånd 3 mm för samtliga poler.



Varning

MS 402-motorer för försörjningsspänning till och med 440 V (se motorns typskyld) måste skyddas mot spänningstoppar högre än 650 V (toppvärde) mellan spänningsförsörjningsplintarna.

7. Igångkörning



Varning

Fixera och dränk pumpen innan den startas.

8. Underhåll och service



Varning

Om pumpen används för vätska som är hälsoskadlig eller giftig kommer pumpen att klassificeras som förorenad.

9. Destruktion

Destruktion av denna produkt eller delar härav ska ske på ett miljövänligt vis:

1. Använd offentliga eller privata återvinningsstationer.
2. Om detta inte är möjligt, kontakta närmaste Grundfosbolag eller Grundfos auktoriserade servicepartners.

Rätt till ändringar förbehålls.

Prevod originalnega angleškega izvoda.

VSEBINA

	Stran
1. Simboli, uporabljeni v tem dokumentu	32
2. Uvod	32
3. Dobava	32
4. Črpane tekočine	32
5. Priprave pred montažo	32
5.1 Vgradni pogoji	32
5.2 Cevna povezava	32
6. Električna priključitev	32
7. Zagon	32
8. Vzdrževanje in servisiranje	32
9. Odstranitev	32



Opozorilo

Pred montažo preberite navodila za montažo in obratovanje. Instalacija in delovanje morata biti skladna z lokalnimi predpisi.

1. Simboli, uporabljeni v tem dokumentu

Opozorilo

Navodila za montažo in obratovanje vsebujejo varnostne napotke, ki so posebej označeni s splošnim simbolom za nevarnost: "Varnostni znak po DIN 4844-W00". Njihovo neupoštevanje lahko povzroči poškodbe oseb.



Opozorilo

Neupoštevanje opozorila lahko povzroči električni šok s hudimi poškodbami ali celo smrt operativnega osebja.

Opozorilo

Neupoštevanje teh opozoril lahko povzroči nepravilno delovanje in okvare stroja.

Nasvet

Upoštevanje teh nasvetov in navodil omogoča lažje in varno delo.

2. Uvod

Ta navodila veljajo za potopne črpalke Grundfos vrste SP s potopnimi motorji Grundfos MS/MMS.

Če ima črpalka motor, ki ni Grundfosov, prosimo upoštevajte, da se lahko podatki motorja razlikujejo od podatkov, navedenih v teh navodilih.

Nasvet

Na USB ključu priloženem proizvodu so navodila za montažo in obratovanje več jezikih.

3. Dobava

Opozorilo Črpalka mora ostati v embalaži, dokler se med montažo ne namesti v navpični položaj.

S črpalko ravnjate previdno.

4. Črpane tekočine

Čiste, redke, neeksplozivne tekočine brez trdih delcev ali vlaken.



Opozorilo

Če se črpalka uporablja za črpanje vročih tekočin (40 do 60 °C), preprečite stik ljudi s črpalko in sklopom, npr. z namestitvijo varovala.

5. Priprave pred montažo

Opozorilo

Pred pričetkom del na izdelku izklopite omrežno napetost. Potrebno je preprečiti možnost nenamerne vklopa napajanja.

5.1 Vgradni pogoji



Opozorilo

Če je treba črpalko namestiti v položaj, kjer jo bo mogoče doseči, mora biti sklop ustrezno zaščiten pred poseganjem ljudi. Črpalko je na primer mogoče vgraditi tudi v pretočni ovoj.

5.2 Cevna povezava



Opozorilo

Prepričajte se, da so cevi primerne za uporabo pri dejanskih temperaturi tekočine in tlaku črpalke.

6. Električna priključitev



Opozorilo

Med električno instalacijo zagotovite, da se prepreči nenamerne vklope napajalne napetosti.



Opozorilo

Električno priključitev mora opraviti pooblaščena oseba skladno z lokalnimi predpisi.



Opozorilo

Črpalko je treba ozemljiti. Črpalka mora biti priključena na zunanje napajalno stikalo, pri čemer mora najmanjša razdalja med kontakti vseh polov znašati vsaj 3 mm.



Opozorilo

Motorji MS 402 za napajalne napetosti do vključno 440 V (glejte tipsko ploščico motorja) morajo biti zaščiteni pred napetostnimi konicami, ki so višje od 650 V (najvišja vrednost) med napajalnima priključkoma.

7. Zagon

Opozorilo

Pred vklopom črpalko pričvrstite in potopite.

8. Vzdrževanje in servisiranje



Opozorilo

Če je bila črpalka uporabljena za prečrpavanje zdravju škodljive ali strupene tekočine, jo označimo za kontaminirano.

9. Odstranitev

Proizvod in njegovi deli morajo biti odstranjeni na okolju prijazen način:

1. Uporabite javna ali zasebna podjetja za odvoz odpadkov.
2. Če to ni mogoče, stopite v stik z najbližjo Grundfosovo izpostavo ali servisno delavnico.

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb.

Slovenčina (SK) Bezpečnostné pokyny

Preklad pôvodnej anglickej verzie.

OBSAH

	Strana
1. Symboly použité v tomto návode	33
2. Úvod	33
3. Dodávka	33
4. Čerpané kvapaliny	33
5. Príprava na montáž	33
5.1 Požiadavky na polohu inštalácie	33
5.2 Zapojenie potrubia	33
6. Elektrické pripojenie	33
7. Uvedenie do prevádzky	33
8. Údržba a servis	33
9. Likvidácia výrobku po skončení jeho životnosti	34

Upozornenie

Pred inštaláciou si prečítajte montážny a prevádzkový návod. Montáž a prevádzka musia spĺňať miestne predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a tiež interné pracovné predpisy prevádzkovateľa.

1. Symboly použité v tomto návode

Upozornenie

Bezpečnostné pokyny obsiahnuté v týchto prevádzkových predpisoch, ktorých nedodržiavanie môže mať za následok ohrozenie osôb, sú označené všeobecným symbolom pre nebezpečenstvo DIN 4844-W00.

Upozornenie

Nedodržanie týchto pokynov, môže viesť k úrazu elektrickým prúdom, vážnym zraneniam alebo úmrtniu.

Toto označenie nájdete u tých bezpečnostných pokynov, ktorých nerešpektovanie môže znamenať nebezpečenstvo pre stroj a zachovanie jeho funkčnosti.

Pozor

Pod týmto označením sú uvedené rady alebo pokyny, ktoré majú uľahčiť prácu a zaistovať bezpečnú prevádzku.

2. Úvod

Tieto pokyny sa týkajú ponorných čerpadiel Grundfos typu SP, s ponornými motormi Grundfos MS alebo MMS.

Ak je čerpadlo vybavené motorom iného výrobcu, berte na vedomie, že parametre motora sa môžu lísiť od údajov uvedených v tomto návode.

**USB flash disk dodávaný s produkтом obsahuje
inštalačný a prevádzkový návod v rôznych
jazykoch.**

3. Dodávka

**Čerpadlo by malo zostať v obale, kým nebude
umiestnené vo zvislej polohe pri inštalácii.
Zaobchádzajte s čerpadlom opatrne.**

Pozor

4. Čerpané kvapaliny

Cisté, riedke, nevýbušné kvapaliny bez obsahu pevných alebo vláknitých prímesí.



Upozornenie

Ak sa čerpadlo používa na čerpanie horúcich tekutín (40 až 60 °C), uistite sa - napr. ochranným krytom - že osoby nemôžu prísť do styku s čerpadlom na mieste inštalácie.

5. Príprava na montáž

Upozornenie

Pred začatím práce na výrobku, vypnite napájanie. Uistite sa, že napájací napäť nemôže byť náhodne zapnuté.

5.1 Požiadavky na polohu inštalácie

Upozornenie

Ak je čerpadlo inštalované v polohe, kde bude dostupné, musí byť spojka vhodne chránená pred ľudským dotykom. Čerpadlo môže byť napríklad zabudované do chladiaceho plášta.

5.2 Zapojenie potrubia

Upozornenie

Uistite sa, že potrubia sú vhodné pre aktuálnu teplotu kvapaliny a tlak čerpadla.

6. Elektrické pripojenie

Upozornenie

Pri elektrickej inštalácii sa uistite, že napájacie napäť nemôže byť mylom zapnuté.



Upozornenie

Elektrická inštalácia musí byť vykonaná autorizovaným elektrikárom v súlade s miestnymi predpismi.



Upozornenie

Čerpadlo musí byť uzemnené.
Čerpadlo musí byť pripojené na externý sietový vypínač s minimálnou medzerou medzi kontaktmi 3 mm na všetkých póloch.



Upozornenie

Motory MS 402 pre napájacie napäť do a 440 V vrátane (viď typový štítok motoru) musia byť chránené proti napäťovým špičkám vyšším než 650 V (maximálna hodnota) medzi napájacimi svorkami.

7. Uvedenie do prevádzky

Pozor Upevnite a ponorte čerpadlo pred jeho uvedením do prevádzky.

8. Údržba a servis

Upozornenie

Ak sa čerpadlo používalo na čerpanie toxických alebo inak pre zdravie škodlivých kvapalín, bude označené ako kontaminované.



9. Likvidácia výrobku po skončení jeho životnosti

Likvidácia výrobku alebo jeho súčastí musí byť vykonaná v súlade s nasledujúcimi pokynmi a so zreteľom na ochranu životného prostredia:

1. Využite služby miestnej verejnej alebo súkromnej firmy zaobrajúcej sa zberom a spracovávaním odpadu.
2. Ak to nie je možné, kontaktujte najbližšiu pobočku spoločnosti Grundfos alebo jeho servisných partnerov.

Technické zmeny vyhradené.

Türkçe (TR) Güvenlik talimatları

İngilizce orijinal metnin çevirisi.

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
1. Bu dokümanda kullanılan semboller	35
2. Giriş	35
3. Teslimat	35
4. Pompalanan sıvılar	35
5. Kurulum öncesi hazırlıklar	35
5.1 Pompanın konumuyla ilgili dikkat edilmesi gerekenler	35
5.2 Boru bağlantısı	35
6. Elektrik bağlantısı	35
7. Başlatma	35
8. Bakım ve servis	35
9. Hurdaya çıkarma	35



Uyarı

Montajdan önce, montaj ve kullanım kılavuzunu okuyunuz. Montaj ve işletimin ayrıca yerel düzenlemelere ve daha önce yapılmış onaylanmış olan belirli uygulamalara da uyumlu olması gereklidir.

1. Bu dokümanda kullanılan semboller



Uyarı

Bu güvenlik uyarıları dikkate alınmadığı takdirde, kişisel yaralanmalarla sonuçlanabilir.



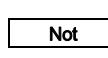
Uyarı

Eğer bu talimatlara dikkat edilmezse, operasyon personelinin ciddi biçimde yaralanması veya ölümesi riskiyle sonuçlanabilen elektrik çarpmasına yol açabilir.



İkaz

Bu güvenlik uyarıları dikkate alınmadığı takdirde, arıza ya da ekipmanların hasarı ile sonuçlanabilir.



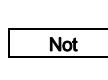
Not

Notlar veya talimatlar işi kolaylaştırır ve güvenilir operasyonu temin eder.

2. Giriş

Bu güvenlik talimatları, Grundfos SP dalgıç pompalar için geçerlidir. SP pompalarında Grundfos'un MS veya MMS tipindeki dalgıç motorları çalışır.

Pompanın motor markası farklısa, bu belgede belirtilen motor bilgileri ile takılı motorun bilgileri aynı olmayabilir.



Not

Ürünle birlikte verilen USB bağlantısında kurulum ve çalışma talimatları için farklı dil seçenekleri mevcuttur.

3. Teslimat



Pompa, montaj sırasında dik konuma getirilene kadar ambalajında kalmalıdır.

Pompayı dikkatli taşıyın.

4. Pompalanan sıvılar

Patlayıcı olmayan, katı partiküller veya lif içermeyen temiz ve ince sıvılar.



Uyarı

Pompa (40-60 °C arasındaki) sıcak sıvıları transfer etmek için kullanılabıkça, pompayla ve montaj alanıyla temas edilmemelidir. Teması engellemek için muhafaza takılabilir.

5. Kurulum öncesi hazırlıklar



Uyarı

Ürün üzerinde çalışmaya başlamadan önce güç kaynağını kapatın. Güç kaynağının kazara açılmasınalarından emin olun.

5.1 Pompanın konumuyla ilgili dikkat edilmesi gerekenler



Uyarı

Pompanın monte edileceği yer erişilebilir olacaksas, kaplin herhangi bir temasa karşı düzgünde yalıtılmalıdır. Örneğin, pompa bir akış bürçuna takılabilir.

5.2 Boru bağlantısı



Uyarı

Boruların mevcut sıvı sıcaklığına ve pompa basıncına uygun olması gerekmektedir.

6. Elektrik bağlantısı



Uyarı

Elektrik bağlantılarının yapıldığı sırada güç kaynağının kazara açılmasınaından emin olun.



Uyarı

Elektrik bağlantılarının kurulumu, yerel düzenlemelere uygun olarak yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır.



Uyarı

Pompa topraklanmalıdır. Pompa, harici bir şebeke şalterine her kutupta minimum 3 mm kontak açılığı olacak şekilde bağlanmalıdır.



Uyarı

Besleme voltajları 440 V ve üstü olan MS 402 motorlar (motorun bilgi etiketine bakınız), 650 V'den (maksimum değer) yüksek olan besleme klemensleri arasındaki ani voltaj yükselmelerine karşı korunmalıdır.

7. Başlatma



Başlatmadan önce pompayı sabitleyin ve sıvıya daldırın.

8. Bakım ve servis



Uyarı

Pompa sağlığı tehdit eden veya toksik içeren bir sıvı için kullanılmışsa, "kirlenmiş" olarak sınıflandırılır.

9. Hurdaya çıkarma

Bu ürünün ve parçalarının hurdaya çıkartılmasında aşağıdaki kurallara dikkat edilmelidir:

1. Yerel veya özel atık toplama servisini kullanın.
2. Eğer bu mümkün değilse, en yakın Grundfos şirketi veya servisini arayın.

Değişime tabidir.

Українська (UA) Інструкція з техніки безпеки

Переклад оригінальної англійської версії.

ЗМІСТ

	Сторінка
1. Значення символів та написів	36
2. Опис	36
3. Доставка	36
4. Рідини, що перекачуються	36
5. Підготовка до установки	36
5.1 Вимоги щодо монтажного положення насоса	36
5.2 З'єднання з трубопроводом	36
6. Електричні підключення	36
7. Запуск	36
8. Технічне обслуговування та сервіс	37
9. Утилізація відходів	37

Попередження



Перш ніж приступати до операцій з монтажу обладнання, необхідно уважно ознайомитися з даним керівництвом з монтажу та експлуатації. Монтаж і експлуатація повинні також виконуватися згідно з місцевими нормами і загальноприйнятими в практиці оптимальними методами.

1. Значення символів та написів

Попередження



Інструкції з техніки безпеки, що описані в даному керівництві з монтажу та експлуатації, не виконання яких може привести до небезпечних наслідків для життя та здоров'я, позначені спеціальним знаком.

Попередження



Недотримання цих інструкцій може привести до електричного шоку із небезпечними для життя та здоров'я людей наслідками.

Увага

Цей символ Ви побачите біля Інструкцій з техніки безпеки, не виконання яких може привести до виникнення несправності або ушкодження обладнання.

Вказівка

Біля цього напису знаходяться рекомендації або вказівки, що полегшують роботу та забезпечують надійну експлуатацію обладнання.

2. Опис

В цих інструкціях описуються занурювані насоси, типу SP, виробництва компанії Grundfos з занурюваними двигунами типів MS чи MMS.

Якщо насос установлюється з двигуном іншого виробника, пам'ятайте, що характеристики двигуна можуть відрізнятися від характеристик, наведених у цьому документі.

USB-модем поставляється з продуктом та містить інструкції з монтажу та експлуатації на різних мовах.

Вказівка

3. Доставка

Насоси мають залишатися в упаковці до їх розміщення у вертикальному положенні під час встановлення.

Увага

Обходьтеся з насосом обережно.

4. Рідини, що перекачуються

Чисті, легкорухомі, вибухобезпечні рідини без твердих часток або волокон.

Попередження



У разі використання насоса для перекачування гарячих рідин (від 40 ° до 60 °C), слід захистити насос та установку від доступу до них сторонніх людей, наприклад, шляхом встановлення захисної огорожі.

5. Підготовка до установки

Попередження



Перед початком обслуговування насоса від'єднайте живлення. Переконайтесь, що електро живлення не може бути випадково ввімкнене.

5.1 Вимоги щодо монтажного положення насоса

Попередження



Якщо насос має бути встановлений у доступному для інших місці, його муфта повинна бути належним чином захищена від доторку людини. Насос може, приміром, бути вбудованим в охолоджувальний кожух.

5.2 З'єднання з трубопроводом

Попередження



Слід упевнитися в тому, що труби підходять до фактичної температури рідини і тиску насоса.

6. Електричні підключення

Попередження



Під час електричного підключення необхідно забезпечити, щоб напруга живлення не могла бути випадково ввімкнена.

Попередження



Електричне підключення має здійснюватись кваліфікованим персоналом відповідно до місцевих норм та правил.

Попередження



Насос повинен бути заземлений. Насос повинен підключатися до зовнішнього мережевого вимикача з мінімальним повітряним зазором між контактами 3 мм для кожного з полюсів.

Попередження



Електродвигуни MS 402 розраховані на номінальну напругу до 440 В включно (див таблицю виробника двигуна) повинні бути захищені від пікових напруг вище 650 В (пікове значення) між клемами живлення.

7. Запуск

Змонтуйте та занурте насос перед його запуском.

8. Технічне обслуговування та сервіс



Попередження

Якщо насос використовувався для рідини, що є шкідливою для здоров'я або токсичною, насос повинен класифікуватися, як забруднений.

9. Утилізація відходів

Даний виріб, а також вузли і деталі повинні збиратися і видалятися відповідно до вимог екології:

1. Використовуйте державні або приватні служби збору сміття.
2. Якщо такі організації або фірми відсутні, зв'яжіться з найближчою філією або Сервісним центром Grundfos.

Зберігається право на внесення технічних змін.

Қазақша (KZ) Сақтық шаралары

Ағылшын түпнұсқалық данасының аудармасы.

МАЗМУНЫ

	Беті
1. Таңбалар мен жазулардың мағынасы	38
2. Кіріспе	38
3. Тасымалдау	38
4. Жұмыс сұйықтықтары	38
5. Орнатуға дейінгі дайындық	38
5.1 Сорғыны орнату кезінде қойылатын талаптар	38
5.2 Құбыр жүргізу	38
6. Электр жабдығын жалғау	38
7. Іске қосу	38
8. Қутім жасау және техникалық қызмет көрсету	38
9. Жою	39

Назар аударыңыз

 Орнату және пайдалану жұмыстарына кіріспестен бұрын қауіпсіздік техникасы ережелерін міндетті түрде оқыңыз. Орнату және пайдалану жергілікті нұсқаулықпен орындалуы және тиісті ережелер мен нормаларға байланысты қабылдануы тиіс.

1. Таңбалар мен жазулардың мағынасы



Назар аударыңыз

Қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтамау адам өміріне және денсаулығына қауіпті болуы мүмкін.



Назар аударыңыз

Электр немесе механикалық факторлардың өсері салдарынан өмірге және денсаулыққа қауіпті жағдайлар төнүі мүмкін.

Сақтан

Бұл таңбаны қауіпсіздік техникасы туралы нұсқаулардың жаңынан табасыз, оларды орындауда салдарынан жабдықтың істемей қалуы және оның зақымдалауы мүмкін.

Ескерту

Бұл таңбаның жаңында жабдықтың жұмысын жеңілдететін және сенімді пайдаланылуын қамтамасыз ететін ұсыныстар немесе нұсқаулар бар.

2. Кіріспе

Бұл техника қауіпсіздік нұсқаулары SP типті Grundfos батырмалы сорғыларының MS немесе MMS типті Grundfos батырмалы электро-қозғалтқыштарымен пайдалану үшін қолданылады.

Егер сорғы басқа қозғалтқышпен жабдықталған болса, қозғалтқыш мәліметтері осы құжаттан өзге болуын ескеруінізді етінеміз.

Ескерту

USB модемі аluan тілдерде қондыру және қолдану нұсқауларымен қамтамасыз етілген.

3. Тасымалдау

Сақтан

Қондыру кезінде, сорғы тік күйіне орнатылғанша дейін орамда болу керек. Сорғыны байқап ұстаңыз.

4. Жұмыс сұйықтықтары

Таза, мөлдір, берік бөлшекті талшықсыз, жарылыш қауіпі жок сұйықтық.



Назар аударыңыз

Егер сорғы ыстық сұйықтық айдауга пайдаланылса, (40-тан 60 °C дейін), сорғыга және қондырығыға адам қолының жетпеуін қамтамасыз етіңіз, мысалы кедергі орнату арқылы.

5. Орнатуға дейінгі дайындық



Назар аударыңыз

Өніммен жұмыс бастар алдында электр қуатын өшіріңіз. Электр қуатының кездейсоқ қосылуын болдырмаңыз.

5.1 Сорғыны орнату кезінде қойылатын талаптар



Назар аударыңыз

Егер сорғы оңай жерде қондырылған болса, жалғағыш муфта адам қолы жетпес күйде болу керек. Мысалы, сорғыны суытқыш қаптамасында орнатуға болады.

5.2 Құбыр жүргізу



Назар аударыңыз

Құбыр сұйықтың нақты температурасына және қысымына арналғанына көз жеткізіңіз.

6. Электр жабдығын жалғау



Назар аударыңыз

Электр орнату жұмыстар кезінде қуат кернеуінің кездейсоқ қосылуын болдырмаңыз.



Назар аударыңыз

Электрлік қондыру үекілетті тұлғамен, әрі жергілікті ережелерге сай орындалу керек.



Назар аударыңыз

Сорғыны жерге орнату керек. Сорғы кемінде әр полюсі з мм-ден кем емес, сыртқы желіге қосылуы қажет.



Назар аударыңыз

440 В-ке және оған дейінгі кернеуге арналған MS 402 қозғалтқыш (қозғалтқыш кестесін көріңіз) клемалар араысында 650 В-ті немесе одан жоғары кернеуде пайдаланбауы керек.

7. Іске қосу

Сақтан

Сорғыны қосар алдында оңдан, батырып алыңыз.

8. Қутім жасау және техникалық қызмет көрсету



Назар аударыңыз

Егер сорғы улы сұйықтықты айдауга пайдаланылған болса, онда ол ластанған болып есептеледі.

9. Жою

Бұл бүйім, сондай-ақ, тораптар мен бөлшектер экология талаптарына сәйкес жойылуы тиіс:

1. Қоғамдық немесе жеке қоқыс жинау қызметтерін пайдаланыңыз.
2. Егер мұндай үйымдар немесе фирмалар болмаса, жақын орналасқан филиалмен немесе Grundfos сервис орталығымен хабарласыңыз.

Дұрыстауға жарамды.

Tiếng Việt (VN) Hướng dẫn an toàn

Dịch từ nguyên bản tiếng Anh.

NỘI DUNG

	Trang
1. Những ký hiệu sử dụng trong tài liệu	40
2. Giới thiệu	40
3. Giao hàng	40
4. Chất lỏng sẽ bơm	40
5. Chuẩn bị trước khi lắp đặt	40
5.1 Những yêu cầu về vị trí	40
5.2 Đầu nối đường ống	40
6. Đầu nối điện	40
7. Khởi động	40
8. Bảo trì và bảo dưỡng	40
9. Thải bỏ	40

**Cảnh báo**

Hãy ưu tiên đọc những hướng dẫn lắp đặt và vận hành này trước khi tiến hành lắp đặt bơm. Lắp đặt và vận hành phải phù hợp với những quy định địa phương.

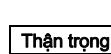
1. Những ký hiệu sử dụng trong tài liệu

**Cảnh báo**

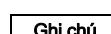
Nếu những hướng dẫn an toàn này không được tuân thủ, có thể gây thương tích cho người vận hành.

**Cảnh báo**

Nếu những hướng dẫn này không được tuân thủ, có thể gây giật điện, chấn thương hay dẫn đến tử vong.



Nếu những hướng dẫn an toàn này không được tuân thủ, có thể dẫn đến hỏng hóc và nguy hại cho thiết bị.

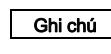


Ghi chú Những ghi chú và hướng dẫn sẽ giúp lắp đặt dễ dàng và vận hành an toàn hơn.

2. Giới thiệu

Các hướng dẫn về an toàn áp dụng cho các dòng bơm chìm Grundfos, loại bơm SP, với động cơ chìm Grundfos, loại MS hoặc MMS.

Nếu bơm được trang bị với một động cơ khác, xin lưu ý rằng số liệu của động cơ này có thể khác so với số liệu ghi trên tài liệu.



Ghi chú USB kèm theo sản phẩm có chứa hướng dẫn cài đặt và vận hành với nhiều ngôn ngữ khác nhau.

3. Giao hàng

Bơm nên để nguyên trong bao bì cho đến khi đặt ở tư thế thẳng đứng trong suốt quá trình lắp bơm.

Thao tác với máy bơm thật cẩn thận.

4. Chất lỏng sẽ bơm

Các chất lỏng sạch, loãng, không gây nổ, không có các phần tử rắn hoặc sợi khoáng.

**Cảnh báo**

Nếu bơm được dùng để bơm chất lỏng nóng (40 tới 60 °C), lưu ý sao cho không ai có thể tiếp xúc với máy bơm và phụ kiện, nghĩa là cần lắp thêm một bộ phận bảo vệ.

5. Chuẩn bị trước khi lắp đặt

Cảnh báo

Trước khi bắt đầu thao tác với sản phẩm, hãy ngắt nguồn điện. Phải bảo đảm rằng nguồn điện không được đóng lại một cách bất ngờ.

5.1 Những yêu cầu về vị trí

Cảnh báo

Nếu bơm dự kiến lắp vào một vị trí có thể tiếp xúc được, mỗi nối phải được lắp sao cho không ai có thể chạm vào được. Bơm có thể chôn vào một đường ống lỏng.

5.2 Đầu nối đường ống

Cảnh báo

Hãy chắc chắn rằng các đường ống phù hợp với nhiệt độ chất lỏng thực tế và áp lực bơm.

6. Đầu nối điện

Cảnh báo

Trong quá trình lắp đặt điện, nhớ đảm bảo rằng nguồn điện không bật lên bất thình lình.

**Cảnh báo**

Công tác lắp đặt điện chỉ được thực hiện bởi nhân viên có thẩm quyền theo quy định của nước sở tại.

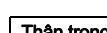
**Cảnh báo**

Máy bơm phải đấu nối dây tiếp đất. Máy bơm phải được đấu nối vào công tắc nguồn bên ngoài với khe hở tiếp xúc tối thiểu đạt 3mm ở tất cả các cực.

**Cảnh báo**

Động cơ MS 402 cho điện thế nguồn lên đến và bao gồm 440 V (xem nhãn trên động cơ) phải được bảo vệ để không bị điện thế cực điểm cao hơn 650 V (giá trị đỉnh) giữa các nguồn cấp điện.

7. Khởi động



Lắp cổ định và để bơm ngập nước trước khi bắt đầu bơm.

8. Bảo trì và bảo dưỡng

Cảnh báo

Nếu máy bơm đã từng được dùng để bơm một chất lỏng độc hại hoặc nguy hiểm cho sức khỏe, nó sẽ được phân loại là đã nhiễm bẩn.

9. Thải bỏ

Sản phẩm hoặc phụ tùng phải được thải bỏ theo quy định về vệ sinh môi trường:

- Sử dụng dịch vụ thu gom rác công cộng hoặc tư nhân.
- Liên hệ với công ty Grundfos hoặc xưởng dịch vụ gần nhất.

Có thể sửa đổi.

Declaration of conformity

GB: EC declaration of conformity

We, Grundfos, declare under our sole responsibility that the product SP, to which this declaration relates, is in conformity with these Council directives on the approximation of the laws of the EC member states:

CZ: ES prohlášení o shodě

My firma Grundfos prohlašujeme na svou plnou odpovědnost, že výrobek SP, na nějž se toto prohlášení vztahuje, je v souladu s ustanoveními směrnice Rady pro sbližení právních předpisů členských států Evropského společenství v oblastech:

DE: EG-Konformitätserklärung

Wir, Grundfos, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt SP, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Richtlinien des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der EU-Mitgliedsstaaten übereinstimmt:

GR: Δήλωση συμμόρφωσης EC

Εμεις, η Grundfos, δηλώνουμε με αποκλειστικά δίκιη μας ευθύνη ότι τα προϊόντα SP, στα οποία αναφέρεται η παρόύσα δήλωση, συμμορφώνονται με τις εξής Οδηγίες του Συμβουλίου περί προσέγγισης των νομοθεσιών των κρατών μελών της ΕΕ:

FR: Déclaration de conformité CE

Nous, Grundfos, déclarons sous notre seule responsabilité, que le produit SP, auquel se réfère cette déclaration, est conforme aux Directives du Conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres CE relatives aux normes énoncées ci-dessous:

IT: Dichiarazone di conformità CE

Grundfos dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che il prodotto SP, al quale si riferisce questa dichiarazione, è conforme alle seguenti direttive del Consiglio riguardanti il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri CE:

LT: EB atitikties deklaracija

Mes, Grundfos, su visa atsakomybe pareiškiame, kad gaminys SP, kuriam skirta ši deklaracija, atitinka šias Tarybos Direktyvas dėl Europos Ekonominių Bendrijos šalių narių įstatymų suderinimo:

NL: EC overeenkomstigheidsverklaring

Wij, Grundfos, verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product SP waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de Richtlijnen van de Raad in zake de onderlinge aanpassing van de wetgeving van de EG lidstaten betreffende:

PL: Deklaracja zgodności WE

My, Grundfos, oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że nasze wyroby SP, których deklaracja niniejsza dotyczy, są zgodne z następującymi wytycznymi Rady d/o ujednolicenia przepisów prawnych krajów członkowskich WE:

RU: Декларация о соответствии ЕС

Мы, компания Grundfos, со всей ответственностью заявляем, что изделия SP, к которым относится настоящая декларация, соответствуют следующим Директивам Совета Евросоюза об унификации законодательных предписаний стран-членов ЕС:

SK: Prehlásenie o konformite ES

My firma Grundfos prehlasujeme na svoju plnú zodpovednosť, že výrobok SP, na ktorý sa toto prehlásenie vzťahuje, je v súlade s ustanovením smernice Rady pre zblíženie právnych predpisov členských štátov Európskeho spoločenstva v oblastiach:

RS: EC deklaracija o usaglašenosti

Mi, Grundfos, izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je proizvod SP, na koji se ova izjava odnosi, u skladu sa direktivama Saveta za usklađivanje zakona država članica EU:

SE: EG-försäkran om överensstämmelse

Vi, Grundfos, försäkrar under ansvar att produkten SP, som omfattas av denna försäkran, är i överensstämmelse med rådets direktiv om inbördes närmande till EU-medlemsstaternas lagstiftning, avseende:

VI: Tuyên bố tuân thủ EC (Hội đồng Châu Âu)

Chúng tôi - Grundfos - tuyên bố trong phạm vi trách nhiệm duy nhất của mình rằng sản phẩm SP mà tuyên bố này có liên quan tuân thủ các chỉ thị Hội đồng sau về việc áp dụng luật pháp của các nước thành viên EC:

BG: EC декларация за съответствие

Ние, фирма Grundfos, заявяваме с пълна отговорност, че продукта SP, за който се отнася настоящата декларация, отговаря на следните указания на Съвета за уеднаквяване на правните разпоредби на държавите членки на ЕС:

DK: EF-overensstemmelseserklæring

Vi, Grundfos, erklærer under ansvar at produktet SP som denne erklæring omhandler, er i overensstemmelse med disse af Rådets direktiver om indbyrdes tilnærmelse til EF-medlemsstaternes lovgivning:

EE: EL vastavusdeklaratsioon

Meie, Grundfos, deklareerime enda ainuvastutuse sel, et toode SP, mille kohta käesolev juhend kääb, on vastavuses EÜ Nõukogu direktiividega EMÜ liikmesriikide seaduste ühitamise kohta, mis käsitlevad:

ES: Declaración CE de conformidad

Nosotros, Grundfos, declaramos bajo nuestra propia responsabilidad que el producto SP, al cual se refiere esta declaración, está conforme con las Directivas del Consejo en la aproximación de las leyes de los Estados Miembros del EM:

HR: EZ izjava o usklađenosti

Mi, Grundfos, izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je proizvod SP, na koji se ova izjava odnosi, u skladu s direktivama ovog Vijeća o usklađivanju zakona država članica EU:

LV: EK atbilstības deklārācija

Sabiedrība GRUNDFOS ar pilnu atbilstību dara zināmu, ka produkts SP, uz kuru attiecas šis paziņojums, atbilst šādām Padomes direktīvām par tuvināšanos EK dalībvalstu likumdošanas normām:

HU: EK megfelelőségi nyilatkozat

Mi, a Grundfos, egyedüli felelősséggel kijelentjük, hogy a SP termék, amelyre jelen nyilatkozik vonatkozik, megfelel az Európai Unió tagállamainak jogai irányelvétől összhangoló tanács alábbi előírásainak:

UA: Декларація відповідності ЄС

Компанія Grundfos заявляє про свою виключну відповіальність за те, що продукт SP, на який поширюється дана декларація, відповідає таким рекомендаціям Ради з уніфікації правових норм країн - членів ЄС:

PT: Declaração de conformidade CE

A Grundfos declara sob sua única responsabilidade que o produto SP, ao qual diz respeito esta declaração, está em conformidade com as seguintes Directivas do Conselho sobre a aproximação das legislações dos Estados Membros da CE:

RO: Declarație de conformitate CE

Noi, Grundfos, declarăm pe propria răspundere că produsele SP, la care se referă această declaratie, sunt în conformitate cu aceste Directive de Consiliu asupra armonizării legilor Statelor Membre CE:

SI: ES izjava o skladnosti

V Grundfosu s polno odgovornostjo izjavljamo, da so naši izdelki SP, na katere se ta izjava nanaša, v skladu z naslednjimi direktivami Sveta o približevanju zakonodaje za izenačevanje pravnih predpisov držav članic ES:

FI: EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Me, Grundfos, vakuutamme omalla vastuullamme, että tuote SP, jota tämä vakuutus koskee, on EY:n jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamiseen tähänäviin Euroopan neuvoston direktiivien vaatimusten mukainen seuraavasti:

TR: EC uygunluk bildirgesi

Grundfos olarak bu beyannameye konu olan SP ürünlerinin, AB Üyesi Ülkelerin kanunlarını birbirine yaklaştırma üzerine Konsey Direktifleriyle uyumlu olduğunu yalnızca bizim sorumluluğumuz altında olduğunu beyan ederiz:

KZ: ЕО сәйкестік туралы мәлімдеме

Біз, Grundfos компаниясы, барлық жауапкершілікпен, осы мәлімдемеге қатысты болатын SP бұйымы ЕО мүше елдерінің заң шығарушы жарлықтарын үндестүре туралы мына Еуроодақ көнсөнің жарлықтарына сәйкес келетіндігін мәлімдейміз:

EU

- Machinery Directive (2006/42/EC).
Standard used: EN 809:1998 + A1:2009.
- Low Voltage Directive (2014/35/EU). Standards used:
60335-1:2012
60335-2-41:2003 + A1:2004 + A2:2010
- EMC Directive (2014/30/EU). Standards used:
60034-1:2010
Ecodesign Directive (2009/125/EC).
Water pumps:
Commission Regulation No 547/2012.
Applies only to water pumps marked with the minimum efficiency index MEI. See the pump nameplate.

Bare shaft pump

We, Grundfos, declare under our sole responsibility that the products SP, to which this declaration relates, are in conformity with these Council directives on the approximation of the laws of the EC member states:

- Machinery Directive (2006/42/EC).
Standard used: EN 809:1998 + A1:2009.
- Ecodesign Directive (2009/125/EC).
Water pumps:
Commission Regulation No 547/2012.
Applies only to water pumps marked with the minimum efficiency index MEI. See the pump nameplate.
- Before the pump is taken into operation, the complete machinery into which the pump is to be incorporated must be declared in accordance with all relevant regulations.

Bjerringbro, 25th February 2016



Svend Aage Kaae
Technical Director
Grundfos Holding A/S
Poul Due Jensens Vej 7
8850 Bjerringbro, Denmark

Person authorised to compile technical file and
empowered to sign the EC declaration of conformity.

Declaration of conformity EAC

RUS

SP

**Руководство по эксплуатации**

Руководство по эксплуатации на данное изделие является составным и включает в себя несколько частей:

Часть 1: настоящее «Руководство по эксплуатации».

Часть 2: электронная часть «Паспорт. Руководство по монтажу и эксплуатации» размещенная на сайте компании Грундфос:

<http://net.grundfos.com/qr/i/98722342>

Часть 3: информация о сроке изготовления, размещенная на фирменной табличке изделия.

**Сведения о сертификации:**

Насосы типа SP сертифицированы на соответствие требованиям Технических регламентов Таможенного союза: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Сертификат соответствия:

№ ТС RU C-DK.АИ30.В.01096, срок действия до 17.11.2019 г.

№ ТС RU C-RU.АИ30.В.01625, срок действия до 06.05.2020 г.

Выдан:

Органом по сертификации продукции «ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ» ООО «Ивановский Фонд Сертификации». Адрес: 153032, Российская Федерация, г. Иваново, ул. Станкостроителей, д.1.

Изделия, произведенные в России, изготавливаются в соответствии с ТУ 3631-022-59379130-2015.

KAZ

SP

**Пайдалану бойынша нұсқаулық**

Атаулы өнімге арналған пайдалану бойынша нұсқаулық құрамалы болып келеді және келесі бөлімдерден тұрады:

1 бөлім: атаулы «Пайдалану бойынша нұсқаулық»

2 бөлім: Грундфос компаниясының сайтында орналасқан электронды бөлім «Төлқүжат, Құрастыру және пайдалану бойынша нұсқаулық»:

<http://net.grundfos.com/qr/i/98722342>

3 бөлім: өнімнің фирмалық тақташасында орналасқан шығарылған уақыты жөніндегі мәлімет

**Сертификаттау туралы ақпарат:**

SP типті сорғылары «Темен волтты жабдықтардың қауіпсіздігі туралы» (ТР ТС 004/2011), «Машиналар және жабдықтар қауіпсіздігі туралы» (ТР ТС 010/2011) «Техникалық заттардың электрлі магниттік сәйкестілігі» (ТР ТС 020/2011) Кеден Одағының техникалық регламенттерінің талаптарына сәйкес сертификатталды.

Сәйкестік сертификат:

№ ТС RU C-DK.АИ30.В.01096, жарамдылық мерзімі 17.11.2019 жылға дейін

№ ТС RU C-RU.АИ30.В.01625, жарамдылық мерзімі 06.05.2020 жылға дейін.

«Иваново Сертификаттау Қоры» ЖШҚ «ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ» өнімді сертификациялау бойынша органымен берілген. Мекен-жайы: 153032, Ресей Федерациясы, Иванов облысы, Иваново қ., Станкостроителей көш., 1 үй.

Ресейде өндірілген өнімдер ТШ 3631-022-59379130-2015 сәйкес өндіріледі.

be think innovate

98074867 0416

ECM: 1182761

www.grundfos.com

GRUNDFOS 

The name Grundfos, the Grundfos logo, and be think innovate are registered trademarks owned by Grundfos Holding A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.

© Copyright Grundfos Holding A/S