

**Waarschuwing**

Let op de richting van de ontfluchtingsopening zodat uitstromend water geen lichamelijk letsel kan veroorzaken, of de motor of andere onderdelen kan beschadigen.



Bij installaties met hete vloeistoffen dient in het bijzonder rekening te worden gehouden met het gevaar van kokend hete vloeistof.

Bij installaties met koude vloeistoffen dient in het bijzonder rekening te worden gehouden met het gevaar van persoonlijk letsel veroorzaakt door de koude vloeistof.

**Onderhoud**

**Waarschuwing**

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



**Vorstbescherming en periodes van buitengebruikstelling**

**Waarschuwing**

Zorg ervoor dat de ontsnappende vloeistof geen personen kan verwonden of schade kan toebrengen aan de motor of andere onderdelen.



Bij installaties met hete vloeistoffen dient in het bijzonder rekening te worden gehouden met het gevaar van kokend hete vloeistof.

Bij installaties met koude vloeistoffen dient in het bijzonder rekening te worden gehouden met het gevaar van persoonlijk letsel veroorzaakt door de koude vloeistof.

**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.



**Technische specificaties**

**Waarschuwing**

Wanneer de pompen worden aangeleverd door benzine- of dieselmotoren, dan moeten de installatie- en bedieningsinstructies van de motorfabrikant nauwgezet worden opgevolgd.

Vooraf de draairichting is erg belangrijk. Gezien vanaf het uiteinde van de aandrijfs draait de pomp rechtsom (met de klok mee). Gezien vanaf het uiteinde van de aandrijfas moet de motor dus linksom draaien (tegen de klok in). De juiste draairichting is door middel van een pijl aangegeven op het pomphuis.



Als de motor is geïnstalleerd in een afgesloten ruimte, moet in het bijzonder rekening worden gegeven met de gegevens over de verbrandingslucht en de gegevens over de uitlaatgassen.

Wanneer de tank wordt afgetapt, dan moeten containers met een afdoende grote inhoud voor dit doel worden klaargezet.

**Opsporen van storingen**

**Waarschuwing**

Alvorens het deksel van de klemmenkast te verwijderen of de pomp te verwijderen/demonteer dient u er zeker van te zijn dat de voedingspanning naar de pomp is uitgeschakeld en niet per ongeluk weer kan worden ingeschakeld.



**Aanvullende productdocumentatie**

Gebruik de QR-code of het onderstaande internetadres om de volledige installatie- en bedieningsinstructies van het desbetreffende product te raadplegen.

**NK, NKG**



<http://net.grundfos.com/qr/96646512>

QR96646512

Wijzigingen voorbehouden.

**Latviešu (LV) Drošības instrukcijas**

**Orģinālās angļu valodas versijas tulkojums.**

**NK, NKG**

**Brīdinājums**

Pirms uzstādīšanas jāizlasa šis dokuments un uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukciju elektroniskā versija. Uzstādīšanai un ekspluatācijai jāatbilst valstī spēkā esošiem noteikumiem un pieņemtiem labas prakses principiem.



**Šajā dokumentā lietotie simboli**

**Brīdinājums**

Šo drošības norādījumu neievērošanas rezultātā var notikt personiska traumēšana.



**Pļegāde un novietošana**

**Brīdinājums**

Nemiet vērā sūkņa svaru un veiciet atbilstošos drošības pasākumus, lai novērstu personāla traumas, ja sūknis nejauši sasveras vai apgāžas.



**Brīdinājums**

Sūkņa motori, kuru jauda ir lielāka par 4 kW, ir aprīkoti ar paceļšanas cilpām, kuras nedrīkst izmantot visas sūkņēšanas iekārtas celšanai.



**Mehāniskā uzstādīšana**

**Brīdinājums**

Sūknējot karstus vai aukstus šķidrumus, jāpārliecinās, ka cilvēki nevar nejauši saskarties ar karstām vai aukstām virsmām.



**Brīdinājums**

Pirms sūkni tiek sākti jebkādi darbi, jāpārliecinās, ka elektrības padeve ir izslēgta un nevar nejauši ieslēgties.



**Brīdinājums**

Motora izhidzināšana veicama vienīgi tāda gadījumā, ja, pārvielojot sūkni, rodas cauruļvada deformācija.



**Brīdinājums**

Ekspluatācijas laikā vienmēr jābūt uzstādītai uznavas aizsargplāksnei.



**Brīdinājums**

Nedrīkst ļaut sūknim strādāt pirms slēgta vārsta, jo tas sūknī paaugstinās temperatūru / radīs tvaiku, kas savukārt var izraisīt sūkņa bojājumus.



**Elektroinstalācija**

**Brīdinājums**

Pirms spaiļu kārbas vāka nopemšanas un sūkņa nopemšanas/demontāžas jāpārliecinās, ka elektrības padeve ir izslēgta un nevar nejauši ieslēgties. Sūknim jābūt savienotam ar ārēju līnijas kontaktoru.



**Brīdinājums**

Ja elektroiekārtas izmanto sprādzienbīstamā vidē, jāievēro attiecīgo atbilstīgo iestāžu vai profesionālo organizāciju izdotie vispārējie vai konkrētiem mērķiem paredzētie noteikumi un norādījumi.



**Brīdinājums**

Pirms tiek sākti jebkādi remontdarbi motoriem, kas ietver termoreleju vai termopretsības, pārļiecinieties, ka pēc atdzīšanas motora nevar automātiski ieslēgties.



**Nodošana ekspluatācijā un iedarbināšana**

**Brīdinājums**

Sūknējot dzeramo ūdeni, pirms ieslēgšanas sūknī jāizskalo ar tīru ūdeni, lai likvidētu jebkādas neatbilstošas vielas, piemēram, konservatīvus, pārbaudes šķidrums vai smērvielas.



**Brīdinājums**

Pievērsiet uzmanību uzplīdes atveres orientācijai, lai nodrošinātu, ka izplūstošais ūdens nenodara miesas bojājumus cilvēkiem, kā arī nerada bojājumus motoram vai citiem komponentiem.



Karstu šķidrumu sistēmās īpaša uzmanība jāpievērš verdoša ūdens izraisītam miesas bojājumu riskam.

Aukstu šķidrumu sistēmās īpaša uzmanība jāpievērš aukstā ūdens izraisītam miesas bojājumu riskam.

**Brīdinājums**

Rotācijas virziena pārbaudes laikā sūknim jābūt pieplūdfītam ar šķidrumu.



**Brīdinājums**

Pievērsiet uzmanību ventilācijas atveres orientācijai, lai nodrošinātu, ka izplūstošais ūdens nepadara miesas bojājumus cilvēkiem, kā arī nerada bojājumus motoram vai citiem komponentiem.

Karslu šķidrumu sistēmās īpaša uzmanība jāpievērš ūdens ūdens izraisītam mīksts bojājumu riskam. Aukstu šķidrumu sistēmās īpaša uzmanība jāpievērš aukstā ūdens izraisītam mīksts bojājumu riskam.

**Tehnisķā apkope****Brīdinājums**

Pirms sākat kādus darbus ar šo produktu, izslēdziet elektropadevi. Pārīcinieties, vai nejauši nevar tikt ieslēgta strāva.

**Neizmantotšanas periodi un aizsardzība pret zemas temperatūras iedarbību****Brīdinājums**

Jāievēro piesardzība, lai nodrošinātu, ka izplūstošais šķidrums nenodara miesas bojājumus cilvēkiem, kā arī nebojā motoru un citus komponentus.



Karslu šķidrumu sistēmās īpaša uzmanība jāpievērš verdoša ūdens izraisītam mīksts bojājumu riskam. Aukstu šķidrumu sistēmās īpaša uzmanība jāpievērš aukstā ūdens izraisītam mīksts bojājumu riskam.

**Servisapkalpošana****Brīdinājums**

Ja sūknis ir izmantots veselībai kaitīga vai indīga šķidruma sūkņšanai, tas uzskatāms par piesārņotu.

**Tehnisķe dati****Brīdinājums**

Izmantojot benzīnmotorus vai dīzeļmotorus, stingri jāievēro motora ražotāja dotās uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijas.

Īpaši svarīga nozīme ir rotācijas virzienam. Raugoties no piedziņas vārpstas gala, sūknis griežas uz labo pusi - pulksteņa rādītāju kustības virzienā. Raugoties no piedziņas vārpstas gala, motoram jāgriežas uz kreiso pusi - pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam. Pareizo rotācijas virzienu norāda bulka uz sūkņa korpusa.

Ja motors tiek uzstādīts noslēgtās telpās, jāņem vērā dati par aizdegšanās gaisa temperatūru un izplūdes gāzēm. Izlaidot šķidrumu no tvertnes, jāpārīcinās, vai šim nolūkam ir sagatavoti piemēroti lieluma konteineri.

**Bojājumu meklēšana****Brīdinājums**

Pirms spaļu kārbas vāka noņemšanas un sūkņa noņemšanas/demonstāzijas jāpārīcinās, ka elektrības padeve ir izslēgta un nevar nejauši ieslēgties.

**Produkta papildu dokumentācija**

Lai piekļūtu attiecīgā izstrādājuma pilnām uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijām, skatiet QR kodu vai tālāk norādīto tīmekļa adresi: **NK, MKG**



<http://net.grundfos.com/qr/96646512>

QR96646512

Iespējami grozījumi.

**Nederlands (NL) Veiligheidsinstructies****Vertaling van de oorspronkelijke Engelse versie.****NK, MKG****Waarschuwing**

Voorafgaand aan het installeren: lees dit document en de elektronische versie van de installatie- en bedieningsinstructies. De installatie en bediening dienen volgens de lokaal geldende voorschriften en regels van goed vakmanschap plaats te vinden.

**Symbolen die in dit document gebruikt worden****Waarschuwing**

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

**Aflevering en transport****Waarschuwing**

Houd rekening met het gewicht van de pomp en neem voorzorgsmaatregelen om persoonlijk letsel te voorkomen als de pomp per ongeluk (om)valt.

**Waarschuwing**

Pompmotoren vanaf 4 kW worden geleverd met hijsogen, die niet gebruikt mogen worden voor het ophijzen van de gehele pompunit.

**Mechanische installatie****Waarschuwing**

Wanneer hete of koude vloeistoffen worden verpompt, zorg er dan voor dat personen niet per ongeluk in contact kunnen komen met hete of koude oppervlakken.

**Waarschuwing**

Voor dat u met werkzaamheden aan de pomp begint, dient u er zeker van te zijn dat de voedingsspanning is uitgeschakeld en niet per ongeluk weer kan worden ingeschakeld.

**Waarschuwing**

Lijn alleen de motor uit, aangezien spanning in het leidingwerk zal optreden als de pomp wordt verschoven.

**Waarschuwing**

De koppelingsschermers dient tijdens bedrijf altijd aanwezig te zijn.

**Waarschuwing**

De pomp mag niet legen een gesloten klep draaien aangezien dit kan leiden tot een toename in temperatuur/vorming van stoom in de pomp, wat schade aan de pomp kan veroorzaken.

**Elektrische installatie****Waarschuwing**

Alvorens het dekvel van de klemmenkast te verwijderen of de pomp te verwijderen/demonteren dient u er zeker van te zijn dat de voedingsspanning naar de pomp is uitgeschakeld en niet per ongeluk weer kan worden ingeschakeld.

De pomp moet worden verbonden met een externe netschakelaar.

**Waarschuwing**

Indien elektrisch aangedreven apparatuur in een explosie-gevaarlijke omgeving wordt gebruikt, dienen de in Nederland/België geldende voorschriften in acht te worden genomen.

**Waarschuwing**

Voor dat u begint met werkzaamheden aan motoren die voorzien zijn van een thermische schakelaar of thermistors, dient u zich ervan te overtuigen dat de motor niet automatisch opnieuw kan inschakelen nadat deze afgekoeld is.

**Inbedrijfstelling en opstarten****Waarschuwing**

Bij het verpompen van drinkwater moet de pomp met schoon water worden doorgespoeld alvorens te worden ingeschakeld om alle vreemde materialen, zoals conserveringsmiddelen, testvloeistof of vet, te verwijderen.

**Waarschuwing**

Let op de richting van de ontluichtingsnippel zodat uitstromend water geen lichamelijke letsel kan veroorzaken, of de motor of andere onderdelen kan beschadigen. Bij installaties met hete vloeistoffen dient in het bijzonder rekening te worden gehouden met het gevaar van kokend hete vloeistof.

**Waarschuwing**

Bij installaties met koude vloeistoffen dient in het bijzonder rekening te worden gehouden met het gevaar van persoonlijk letsel veroorzaakt door de koude vloeistof.

**Waarschuwing**

De pomp moet met vloeistof gevuld zijn voordat de draairichting wordt gecontroleerd.

