

KÄYTTÖOHJEET



1. Yleiset turvallisuusmääräykset

Tässä ohjekirjassa käytettyjen symbolien selitykset.



Tässä käyttöohjeessa olevat turvallisuusmääräykset on merkitty yleisellä DIN 4844-W 9 -varoituserkillä. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin vammoihin.



Vaarallista jännitettä varoittavissa kohdissa käytetään DIN 4844-W 8 – varoituserkkiä

Turvallisuutta koskevat määräykset

Tässä kappaleessa mainittujen ohjeiden lisäksi annetaan seuraavissa kappaleissa muitakin ohjeita. Vaikka kaikkia yleisiä suosituksia ja määräyksiä ei ole mainittu tässä kirjassa ovat ne silti voimassa. Tämä ohje sisältää joukon asennusta, käyttöä ja huoltoa koskevia varoitusmenpiteitä. Siksi on ensiarvoisen tärkeää, että pumppua asentavat erikoisasentajat lukevat nämä ohjeet. Lisäksi suosittelemme säilyttämään nämä ohjeet varmassa paikassa asennuspaikalla, jotta ne ovat saatavilla aina tarvittaessa. Koneen käyttäminen on jyrkästi kielletty henkilöltä, jotka eivät ole tutustuneet näihin ohjeisiin. Pidä pumppu lasten ja alle 16-vuotiaiden ulottumattomissa. Huuhtelee pumppu puhtaalla vedellä aina ennen korjauksen tai huoltotyön aloittamista. Irrota aina pistotulppa ennen muita huoltotoimenpiteitä. Oleskelu pumpun käyttöpaikalla sen ollessa käynnissä on kiellettyä. Jos joku tämän kirjan ohje jätetään huomioimatta, emme vastaa seurauksista.

2. Tekniset ominaisuudet

Tekniset tiedot on merkitty arvokilpeen. 2800 rpm.

Suojausluokka F-IP 68. Korkein lämpötila 35° C.

Malli	Otto- teho P1 (kW)	Nimellisvirta (A)		Suurin nosto- korkeus (m)	Suurin tuotto (1/min)	Paino (kg)	L	Ø	G
		1-vaihe	3-vaihe				mm	mm	mm
SVM 100	1,1	5,5	2,1	55	55	12,5	451	96	1”



3. Kuljetus

Älä koskaan kannaa pumppua sen sähkökaapeleista tai poistoputkesta, käytä kantamiseen pumppuun kiinnitettyä köyttä, vaijeria tai ketjua. Estä pumpun putoaminen tai sen osuminen mihinkään esineeseen.

4. Huomioitava

Pumpattu neste voi olla saastunutta viallisesta pumpusta vuotaneen voiteluaineen takia. Pumpun sisällä käytetty voiteluaine (PAO ISO 100) täyttää joka tapauksessa saksalaiset standardit koskien elintarvikkeiden kanssa kosketuksissa olevia aineita ja sen seurauksena syntyviä yhdisteitä (LMBG, kohta 5, momentti 1, lausunto 1); täyttää US Food and Drug Administration-viraston ohjeiden, osan 21 CFR 178.3570 vaatimukset; on hyväksytty USDA-H1 mukaan ja täyttää VDL-vaatimukset.

5. Käyttö

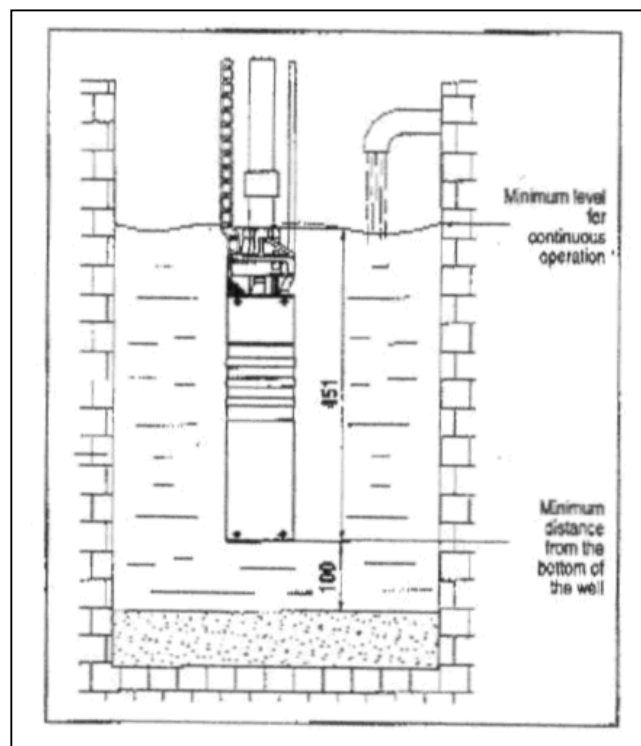
Pumpattavan nesteen lämpötila ei saa ylittää 35 °C. Pumpua ei saa käyttää uima-altailla. Hankkimasi uppopumppu on tarkoitettu puhtaan, ja sellaisen makean veden pumppaamiseen, joka ei ole kemiallisesti syövyttävä tai mekaanisesti kuluttava ja jonka kiintoainepitoisuus on $\leq 50 \text{ g/m}^3$. Tilanteissa, jossa pumpattavassa nesteessä on mahdollisia jäämiä edellä mainituista aggressiivisista kemikaaleista, testaa ensin pumpun materiaalien kestävyys. Pumppu ei sovellu syövyttävien tai hiovien nesteiden, polttoaineiden tai muiden kemikaalien tai räjähtävien nesteiden pumppaamiseen.

6. Sähkökytkentä

Sähköalan ammattilaisen on testattava pumppu ennen sen asennusta, jotta varmistetaan, että kaikkia voimassa olevia turvamääräyksiä on noudatettu. Tarkasta, että verkkovirran jännite ja taajuus vastaavat pumpun arvokilvessä annettuja arvoja. Pumpun sähkökytkennät on tehtävä määräysten mukaisesti ja pumppu saa liittää vain suojamaadoitettuun pistorasiaan. Pistorasia on oltava suojattu vähintään 10 A sulakkeella. Jännitteen on vastattava moottorin arvoksi annettua jännitettä $\pm 6\%$. Pumpua ei saa käyttää uima-altaissa, vesialtaissa ja vastaavissa ilman vikavirtasuojan asennusta. Ota yhteyttä asiantuntijaan. Sähkökytkentä on suojattava kosteutta vastaan. Ylitulvimisen mahdollisuuden takia ovat sähköliitännät sijoitettava turvalliselle alueelle. Pumppu on varustettava suihkulähde-, kahluuallas ja lammikkokäytössä vikavirtasuojakytkimellä (RCD), jonka virran läpäisy ei ylitä 30 mA. 1-vaihepumppu on varustettu lämpösuojalla, joka suojaa pumpun moottoria ylijännitteiltä ja virtakatkoksilta. 1-vaihepumppussa on sisäänrakennettu kondensaattori. Pumpun pysähtyessä ylikuumentumisen takia, käynnistyy se uudestaan noin 15 minuutin jäähtymisen jälkeen uudestaan (poista sillä aikaa ylikuumentumisen aiheuttaja).

7. Asennus

Katso suurin upotussyvyys teknisen erittelyn taulukosta. Pumpun kaivoon asennuksen jälkeen on kaivonkansi suljettava huolellisesti. Älä koskaan kannattele tai nosta pumppua sen sähkökaapelista. Varmista, että kaivo, allas tai säiliö on riittävän tukeva pumpun kannatukselle ja että sen tuottama veden virtaama takaa virheettömän toiminnan tunnin sisällä tapahtuvan rajoitetun käynnistyskertamäärän aikana. Lisäksi, ennen pumpun asennusta varmista, että altaassa ei ole hiekkaa, murskettä tai muita vieraita materiaaleja, jotka voivat tukkia pumpun kanavat. Mikäli on vaarana, että veden pinta voi laskea alle sallitun rajan, on järjestelmään asennettava joko uimurikytkin, tai muunlainen varmistusjärjestelmä, joka varoittaa liian matalasta vesimäärästä ja näin suojaa pumppua kuivana käymiseltä. Kiinnitä pumpun paineyhteeseen joko kiinteä putki tai painetta kestävä kumiletku. Varmista, että putki/letku ei pääse litistymään ja että sen halkaisija vastaa pumpun poistokanavan halkaisijaa. Aseta pumppu paikalleen.



Veden minimikorkeus
jatkuvan käytön aikana

Minimietäisyys säiliön
pohjaan

8. Käyttö

Pumppua ei koskaan saa käyttää kuivana. Kytke pistoke.

9. Huolto ja korjaukset

Kytke pumppu aina irti sähkövirrasta ennen sen huoltoa tai korjausta. Pumpun häiriötilanteissa on korjausta varten otettava yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen. Pumpun saa avata tai korjata ainoastaan valmistajan hyväksymä valtuutettu huoltoliike. Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia.

Muista, että emme vastaa pumpun mistään vaurioista, jotka ovat aiheutuneet sen avaamisesta tai kokoonpanosta ilman hyväksyntäämme tai valtuutetun huoltoliikkeen lupaa. Sama pätee myös jos pumpun korjaukseen on käytetty muita kuin alkuperäisvaraosia.

Tämä koskee myös kaikkia pumppuun asennettuja lisävarusteita.

Jos pumppua on käytetty sellaisten nesteiden pumppaukseen, joista on taipumusta jäädä jäämiä, suosittelemme pumpun säännöllistä huuhtelua puhtaalla vedellä.

Pitkän aikaa (esim. yli talven) käyttämättä ollut pumppu käynnistetään vain hetkellisesti, jolloin todetaan sen esteetön pyöriminen. Mikäli pumppu ei heti käynnisty on se nostettava ylös kaivosta ja puhdistettava jotta se pyörisi vapaasti.

Jotta vältetään ongelmilta pitkäaikaisen pumpun käytön aikana, suosittelemme että tarkastutat sen huoltoliikkeen toimesta kerran vuodessa.

Jos pumpun sähkökaapeli vaurioituu, vaihdata se merkkikorjaamon toimesta.

Huollon yhteydessä tarkastettavat osat:

Tarkasta	Ratkaisu
Kulumista ruostumattomissa välilevyissä	Vaihda uusiin
Kulumista juoksupyörässä	Vaihda uuteen
Moottoriöljyn kunto/pinta	Tarkasta öljymäärä tai vaihda öljy (jos siinä on vettä)

ONGELMA	MAHDOLLINEN SYY	RATKAISU
Pumppu ei käynnisty	<p>Jännite puuttuu</p> <p>Juoksupyörä jumissa</p>	<p>Varmista, että pistoke on kunnolla pistorasiassa ja että siihen tulee virtaa.</p> <p>Avaa poistopuolen kansi ja tarkasta, ettei mikään kiinteä aine estä juoksupyörää pyörimästä tai ettei juoksupyörä ole vaurioitunut.</p>
Pumppu pyörii, mutta pumpun tuotto on alhainen tai sitä ei ole ollenkaan	<p>Matalasta jännitteestä johtuva hidas pyöriminen</p> <p>Veden korkeus alle imupuolen minimikorkeuden</p> <p>Sihti tukossa</p> <p>Poistopuoli tukossa</p> <p>Välilevyt/juoksupyörä kuluneet</p>	<p>Pysäytä pumppu ja tarkasta jännite ja sähköjärjestelmä.</p> <p>Pysäytä pumppu ja tarkasta veden pinta.</p> <p>Puhdista sihti ja tarvittaessa pumpun osat.</p> <p>Irrota putket ja puhdista ne.</p> <p>Vaihda levyt ja/tai juoksupyörä.</p>
Pumppu pysähtyy ylikuumentamisen takia ja se laukaisee lämpösuojan.	<p>Tulojännite ei vastaa moottorin arvokilven arvoa.</p> <p>Kiinteä aine estää pumppua pyörimästä.</p> <p>Pumppu on käynyt kuivana.</p> <p>Pumpulla on pumpattu liian kuumaa vettä.</p>	<p>Irrota pistoke. Pumppua ei saa käyttää nykyisellä sähköjärjestelmällä.</p> <p>Tarkasta ja puhdista pumpun osat.</p> <p>Jos pumppu ei ole vaurioitunut pysyvästi, anna sen jäähtyä noin 15 min., jonka jälkeen se käynnistyy automaattisesti uudestaan.</p> <p>Poista ylikuumentamisen aiheuttaja.</p>