

Eine Wellenlänge voraus

**SPT
PUMPEN**

Start- og driftinstruktion



**FSP 400 SPR 370 – SPR 750
SPT 370 – SPT 1500 SPT 1500
SPT 215 – SPT 6110
SPT 80R – SPT 150R
SPT 400R – SPT 1500R
SAS, SSV, SB**



Typeskilt, eksempel



Anvendelsesområde

Denne start- og driftinstruktion gælder elektriske dyk-pumper, som angivet på omslaget. Pumperne er beregnet til pumpning af vand, der kan indeholde slibende partikler.



Fare

Pumpen må ikke anvendes i eksplosivt eller brandfarligt miljø eller til pumpning af brændbare væsker.

Pumperne opfylder EU's maskindirektiv, se typeskiltet. Producenten garanterer, at den fabriksnye pumpe ikke afgiver luftbåren støj over 70 db(A) ved normal drift helt eller delvist nedsænket.

Advarsel Pumpen må ikke anvendes, hvis den er delvist demonteret.

Advarsel Det anbefales at anvende en Jordafledningsdetektor (RCD), hvis en person kan komme i kontakt med enten pumpen eller substansen der pumpes.

Der gælder særlige forskrifter for permanent installation af pumper i svømmebassiner.

Produktbeskrivelse

Begrænsninger

Nedsænkingsdybde: max. 20 m (P 401: 9,5 m).
Væsketemperatur: max. 40°C.

Motor

1-faset vekselstrømsmotor eller kortsluttet 3-faset asynkronmotor til 50 eller 60 Hz.

Niveauekontrol

Visse pumpetyper kan udstyres med niveaudeviper for aut. niveauekontrol.

Motorbetyttelse

1-fasede pumper er forsynet med indbygget start- og drifts-kondensator. De indbyggede thermo-kontakter er monteret så de afbryder motoren ved høj temperatur. Thermo-kontakterne kan som alternativ kobles til et eksternt motorværn.

El-kabel

S1BN8-F eller lignende. Ved længere kabler end 20 meter, skal der tages hensyn til spændingsfald. Bemærk, at pumperne kan leveres med forskellige kabler og til forskellige tilkoblingsformer.

Håndtering

Pumpen kan transporteres og opbevares stående eller liggende. Sørg for, at den er sikkert tøjret og ikke kan rulle.

Advarsel Pumpen skal altid stå på et stabilt underlag, så den ikke kan vælte. Dette gælder ved håndtering, transport, prøvekørsel og installation.

Advarsel Løft altid pumpen i løftehåndtaget, aldrig i motor kablerne eller slangen.

OBS

Beskyt altid kabelenderne, så der ikke kan trænge fugt ind i kablerne. Vand kan i modsat fald trænge ind i koblingsrummet eller motoren via kablerne.

Ved længere tids opbevaring skal pumpen beskyttes mod snavs og varme.

Efter længere tids oplagring, skal pumpen efterses og kontrolleres, og pumpehjulet skal roteres med hånden, inden pumpen sættes i drift. Kontrollér specielt tætninger og kabelindføring.

Installation

Sikkerhedsforanstaltninger

For at mindske risikoen for ulykker ved service- og installationsarbejder skal der udvises stor forsigtighed, og man skal være opmærksom på risikoen for ulykker.

Advarsel Løftanordninger skal altid være dimensioneret efter pumpens vægt, se "Produktbeskrivelse".

Pumpeinstallation

Sørg for at trække kablerne således, at de ikke får skarpe knæk eller bliver klemt.

Tilslut elkablet. Tilslut trykslangen. Slanger, rør og ventiler skal dimensioneres efter pumpens trykhøjde.

Stil pumpen på et stabilt underlag, der hindrer, at pumpen vælter eller graver sig ned. Pumpen kan også ophænges i løfthåndtaget et stykke over bunden.

Elektrisk tilkobling

Pumpen skal tilsluttes kontakter eller startudstyr, der monteres på et niveau, som ikke kan oversvømmes af vand.

Advarsel *Alt elektrisk udstyr skal altid være jordat. Dette gælder både pumpe- og evt. overvågningsudstyr.*

Advarsel *Den elektriske installation skal udføres i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser.*

Kontrollér, at stemplingen på motorens typeskilt er i overensstemmelse med netspænding, frekvens, startudstyr og startform.

OBS! Pumper beregnet til 400V50Hz, 460V60Hz kan anvendes i spændingsområdet 380-415V50Hz, 440-460V60Hz. Pumper beregnet til 230 volt kan anvendes i spændingsområdet 220-245 volt.

Tilkobling af stator- og motorleder

Hvis pumpen ikke er forsynet med monteret kontakt, skal tilkoblingen ske iht. Gældende forbindelsesdiagram. Ledningsdiagrammer er inkluderet i værktødsmanualen.

Kabelmærkning på pumpekabler:

L1, L2, L3 = fasemærkning ved D.O.L-start / U1, V1, W1, U2, V2, W2 = statormærkning ved star-delta-start / F0, F1, F3, F4 = termisk sensormærkning / D1, D2 = lækagesensormærkning, skal være sluttet til et eksternt relæ / GC = kontrolmærkning af jordforbindelse.

Den elektriske installation skal udføres under en autoriseret el-installatørs overvågning.

Drift

Inden drift:

Kontrollér rotationsretningen. Se billedet. Ved start rykker pumpen mod uret set ovenfra.

Ved forkert rotationsretning byttes to faser.

Starttryk



Advarsel *Starttrykket kan være kraftigt. Hold ikke i pumpens håndtag ved kontrol af rotationsretningen. Kontrollér, at pumpen står solidt og ikke kan rotere.*

Advarsel *Ændring af rotationsretning på stikprop, som mangler faseskifteanordning, må kun udføres af autoriseret person.*

Advarsel *Hvis den indbyggede motorsikring er udløst, stopper pumpen og starter automatisk igen, når den er kølet ned.*

Vedligeholdelse

Advarsel *Inden der foretages noget arbejde, kontrolleres det, at pumpen er koblet fra el-nettet og ikke kan blive spændingsførende.*

Regelmæssig kontrol og forbyggende vedligeholdelse giver en mere sikker drift. Pumpen bør kontrolleres hver 6 måned, ved hårdere driftsforhold oftere.

Ved komplet eftersyn af pumpen kontaktes et autoriseret SPT-værksted eller en SPT-forhandler.

Advarsel *Beskadiget kabel skal altid udskiftes.*

Advarsel *Slidte pumpehjul har ofte skarpe kanter. Der er risiko for, at man skærer sig på dem.*

Advarsel *Ved eventuelt overtryk kan der være overtryk i oliehuset. Hold en klud hen over oliestudsene, når låget tages af, for at undgå stænk.*

Advarsel *Advarsel PX 12-30*

For at lægge pumpen eller motordelen ned på siden på sikker vis kræves to traverser. Når pumpen eller motordelen er lagt på siden, skal den altid sikres med kiler fra begge sider, så den ikke kan rulle.

Udtjente enheder kan returneres til SPT eller genanvendes i overensstemmelse med de lokale regler.

SYDVESTA

VÆRKTØJ OG MASKINER TIL BYGGEBRANCHEN

A/S SYDVESTA
Kvaglundvej 82

6705 Esbjerg

Tlf.: 75 14 28 22

Fax: 75 14 25 74

www.sydvesta.dk