

Paigaldamis juhend

DX süvaveepumbad

Õigesti valitud ja paigaldatud pump võimaldab muretut ja kindlat vee pumpamist. Suurem osa kaebusi tuleb valesi paigaldatud ja valitud pumbast. Neli tavalist põhjust on:

- A - Puudub korralik mootori kaitseautomaatika.
- B - Pumbatav vesi ei ole puhas. Näiteks: liiva või muda esinemine vees.
- C - Pumpa on käivitatud mõneks ajaks "kuivalt".
- D - Pump on jäätunud ja/või puruks külmunud.

Täida hoolikalt paigaldamise nõudeid

Transportimine

Pump toimetatakse tugevdatud pakendis vältimaks transportimisel tekkivaid vigastusi. Väldi pumba asetamist ebatasasustele mis võivad vigastada pumpa. Kaasas olev kleepsumärk tähendab, et pumbal peab olema kaitseüliti (400V) ja ka muid andmei pumba kohta.

Paigaldamissügavus

Kaevust on tehtud proovi pumpamine ja veendunud, et vesi ei sisalda liiva ega muda. Puurkaevus on pump paigaldatav viis (5) meetrit põhjast, salvkaevus vähemalt pool (0,5) meetrit põhjast. Täpsustatakse, et pump ei saaks veest tühjendada kogu kaevu. Veepind peab olema vähemalt üks (1) meeter pumbast üleval pool. Kui on olemas "kuiva" käivitamise risk siis pump on varustatav vastava automaatikaga.

Paigaldamine

Paigalda klambrid ja toru ühendused. Pumpa saab kinnitada ainult selleks ettenähtud kohtades. Ära mulju ja painutapumpa. Elektrijuhtmed ja võimalikud kaablid kinnita teibiga toru külge. Esimene kinnitus tehakse pumba ülalpoolele, teine ja kolmas kinnitus tehakse mõlemalt poolt, seejärel iga kolme (3) meetri järel. Kaabel kinnitatakse nii, et see ei jää aldiks toru venimisele. Umbes kuus (6) cm on soovitatav jätta venimisvaruks, seejärel tehakse kinnitus. Pumba paigaldamisel on pump kindlustatav terastrossi abil. **PANE TÄHELE!** Pump on riputatav toru abil ei terastrossi abil. Tross toimib julgestusena juhul kui on plasttoru. Paigaldamisel on kasutatavad vaid kõrge kvaliteedilised toruühendused, kinnitused ja klambrid.

Tagasilöögiklapp

Kõik süvaveepumbad on varustatud tagasilöögiklapiga. Teine tagasilöögiklapp on soovitatav asendada kohe peale survepaaki.

Elektrilised ühendused

Elektrilisi ühendusi teostab ainult vastava ala spetsialist. Enne ühendamist on vaja täpsustada, et pumbal olevad andmed vastavad antud pingele. Kontrolli, et kaabel ja selle ühendused oleksid veatud. Paigaldamisel ja ühendamisel on eriti tähtis valida õige kaabel. Kolme (3) faasiline mootor peab olema varustatud kiiresti lülituva kaitseülitiga. Kaitseüliti väljalülitus aeg on reguleeritud alla 10 sekundi. See väldib mootori kiiret läbipõlemist. Samuti tuleb jälgida, et ei oleks pinge kõikkumisi mis lühendavad mootori eluiga. Lubatud kõikkumised on ainult $\pm 5\%$.

- Panus kvaliteedile -

NORDEST GRUPP ®

Nordest Grupp OÜ
Humala 8, 10617 Tallinn
Tel: 51 36 876
www.puhasvesi.eu

Mootori kaitselüliti

Kõik 3-faasilised süvaveepumbad vajavad korralikku ja tundlikku termokaitset. Katkestus peab toimuma külma kaitsme puhul vähem kui 10 sekundi jooksul, väärtuses 4x nimivool (vool täiskoormusel). Mootori termokaitsmed, mis kõlbavad süvaveepumbade juures kasutada, peavad vastama eelpool nimetatud nõudele, kui termokaitse on häälestatud 0,9x nimivoolule. Ei tohiks unustada ka õige suurusega sulavkaitsmete paigaldamist.

Ühe faasilised mootorid ei vaja erilist kaitset. Tänapäeval Franklini ühefaasilised mootorid on koheselt ühendamis valmid ja mootori kaitse on valmistaja poolt juba sisse ehitatud.

Õige kaabli suuruse valimine

3 x 380 V, 3-faas

Mootor		Kaabel mm ²	
kW	hj	1.5	2.5
0.37	0.5	480	-
0.55	0.7	330	-
0.75	1.0	240	-
1.1	1.5	180	300
1.5	2.0	120	200
2.2	3.0	90	150
3.0	4.0	60	100
4.0	5.5	-	65

1 x 230 V, 1-faas Tüüpi PSC

Mootor		Kaabel mm ²	
kW	hj	1.5	2.5
0.37	0.5	160	260
0.55	0.7	120	200
0.75	1.0	95	150

1 x 230 V, 1-faas Tüüpi SS. Franklin

Mootor		Kaabel mm ²		
kW	hj	1.5	2.5	4.0
0.37	0.5	120	200	310
0.55	0.7	80	130	210
0.75	1.0	60	100	160

Näiteks:

Pump, mille mootor on 3 x 400V, 1,5 kW. Kaabli pikkus on 150 meetrit. Tabelist 3 x 400V leiame õige kaabli 2,5 mm². Selest kaablist piisab juba 200 m, 1,5 mm² piisab max 120 meetrit.

Käivitamine:

Pöörlemissuuna täpsustamine on vajalik ainult 3-faasilistele mootoritele.

A - Pööra kraan 1/3 kinni.

B - Käivita pump ja mõõda vee hulk.

C - Vaheta pöörlemissuund - vahetades kaks faasi.

D - Käivita pump ja mõõda veehulk uuesti.

E - Võrdle tulemusi, suurem veehulk annab teada õigest pöörlemissuunast.

F - Kontrolli samuti faaside vool need peavad olema võrdsed.

Kui pump on õigesti ühendatud keera kraan lahti. Kui vees esineb liiva või muda lastakse veel natuke voolata kuni muutub selgeks.

- Panus kvaliteedile -

NORDEST GRUPP®

Nordest Grupp OÜ
Humala 8, 10617 Tallinn
Tel: 51 36 876
www.puhasvesi.eu