Enne
kasutamist
lugege juhiseid

Omnigeno
POMPY

CE

BRIO SK 13 automaatse pumbakontrolleri ORIGINAALNE KASUTUS- JA KASUTUSJUHEND

Hüdrofoorpumpade juhendi lisa, kui nende juhtimiseks kasutatakse BRIO SK 13.



OMNIGENA Kotorzyno Kochonowsko-Olejorz Sp. k.
Święcice ul. Pozytywki 7, O5-860 Płochocin
www.omniaeno.pl
tel. 22 722 22 22
fax 22 722 22 23

SISSEJUHATUS

Selle kasutusjuhendi lugemise järel saate kontrollerit õigesti reguleerida ning tutvute lingupüssi ohutuse, tehniliste parameetrite ja seadme tööpõhimõttega.

SEE KASUTUSJUHEND ON SEADME LAHUTAMATU OSA JA OLEKS PIDANUD MÜÜGI AJAL KONTROLLERIGA KAASAS OLEMA. Müüja on kohustatud garantiikaardile märkima seadme tüübisildil oleva mudeli ja seerianumbri. Seadme seerianumber sisaldab pumba valmistamisaastat.

SISUKORD:

1. Turvalisus _____ str.3
2. Transport ja ladustamine _____ str.4
5. Üldteave. Rakendus _____ str.5
4. Paigaldamine _____ str.5
5. Käivitamine. Töötamine. Seiskamine _____ str.7
6. Signaalide ja funktsioonide kirjeldus _____ str.9
7. Töökatkestused,häired ja nende põhjused _____ str.10
8. Müratase _____ str.11
9. Utiliseerimine _____ str.11

1. TURVALISUS

1.1 Allpool olevate sümbolitega tähistatud teave on kasutaja ohutuse, seadme paigaldamise ja kasutamise seisukohast väga oluline:



— Üldine ohusümbol. See sümbol sisaldab hoiatusi, mis eiramise korral võivad kujutada endast ohtu tervisele või elule.



- Elektrilöögi hoiatussümbol. Nõuete eiramine võib põhjustada elektrilöögi, kehavigastusi või surma. Enne selle sümboliga tähistatud tegevuste tegemist tuleb seadme toitepistik vooluvõrgust lahti ühendada või pealüliti väljalülitatud asendisse lukustada..

UWAGA - Sümbol esineb kasutusjuhendis nendes kohtades, mis annavad teavet seadme nõuetekohase kasutamise kohta, et vältida seadme kahjustamist

1.2 OHUTUSSOOVITUSED.



Enne seadmega töötamist lugege hoolikalt läbi käesolevas kasutusjuhendis sisalduv teave. Pöörake erilist tähelepanu osadele, mis on tähistatud sümbolitega, mis viitavad ohtudele inimestele ja varalisele kahjule..

1.3 Personal.



See seade ei ole mõeldud kasutamiseks isikutele (sh lastele), kellel on piiratud füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või kellel puuduvad teadmised või kogemused selliste seadmete kasutamiseks, välja arvatud juhul, kui neid jälgib või juhendab eestkostja. Kontrolleri paigaldamise, kasutamise ja hooldamise eest vastutaval personalil peab olema asjakohane kvalifikatsioon nii elektri-, elektri- kui ka mehaanikavaldkonnas.

1.4 Tööohutus.

Kõiki protseduure võib teha alles pärast veendumist, et elektrivarustus on korralikult lahti ühendatud.

Lisaks käesolevas juhendis toodud soovitustele tuleb järgida üldisi töötervishoiu ja tööohutuse eeskirju ning kõiki muid kehtivaid ohutuseeskirju. Ohutusnõuete eiramine võib kujutada endast ohtu inimestele ja keskkonnale ning kahjustada ka seadet ennast.

1.5 Remondid ja ehitusmuudatused.
Toote kvaliteedi garantiiaja jooksul võib kõiki remonditöid ja konstruktsioonimuudatusi teha ainult sellele juhendile lisatud garantiikaardil märgitud ettevõte. Pärast seda perioodi on soovitatav remonti teha spetsialiseeritud ettevõtetes. Mõnede ettevõtete aadressid leiate aadressilt www.omnigena.pl. Hooldus- ja puhastustööde puhul peaks kasutaja tagama, et töid teostab vastavalt kvalifitseeritud personal, kes on selle juhendi põhjalikult läbi lugenud..

NB!

Seadet võib kasutada ainult tüübisildil täpsustatud parameetrite piires ja vastavalt käesolevas kasutusjuhendis sisalduvatele hoiatustele ja soovitustele.

2. TRANSPORT JA LADUSTAMINE

Neid töid tuleks teha sobivate ettevaatusabinõudega, et vältida seadme kahjustamist. Ärge kunagi kandke ega tõmmake seadet ühenduskaablist (kaabliga versioonide puhul).

3. ÜLDINE TEAVE. TAOTLUS

BRIO SK 13 automaatkontroller on elektrooniline seade, mida kasutatakse veepumba protsessi juhtimiseks. BRIO SK 13 abil juhitakse pumba sisse- ja väljalülitamist sõltuvalt veetarbimisest. Pump lülitub sisse ja välja automaatselt. Pump lülitub sisse, kui rõhk langeb alla seatud sisselülitusrõhu, ja välja, kui saavutatakse pumba tekitatud maksimaalne rõhk ja hüdrosüsteemis on veevool. See seadme konstruktsioon tähendab, et praktikas lülitub pump sisse, kui veetarbimine algab, ja kui veetarbimine peatub, lülitub pump mõne sekundi pärast välja. BRIO SK 13 täiendavaks eeliseks on võimalus reguleerida pumba sisselülitusrõhku. Tänu oma konstruktsioonile võimaldab BRIO SK 13 pumba automaatset töötamist ilma rõhupaagi, lüliti, monomeetri või nende elementide vaheliste ühendusteta, mis on seotud klassikalise paigaldusega. Seade on eriti kasulik, kui klassikalise hüdrofoori jaoks on piiratud ruum või kui pumpa tuleb sageli lahti võtta. BRIO SK 13 teine eelis on see, et seade peatab pumba veepuuduse korral, kaitstes seda kuivkäigu eest. Täieliku teabe selle ohutusfunktsiooni kohta leiate jaotisest 6.1.

TEHNILISED ANDMED:

Toitepinge:	23OV
Toiteallika sagedus:	5O Hz
Max. voolutarve	1O A
Max. töörõhk:	1O bar
Max. veevool	16O l/min; 9,6 m5/h
Max. veetemperatuur:	6O°C
Kaitseaste:	IP 65
Rõhu reguleerimise vahemik:	1 - 5 bor
Ühendusotsad:	1"x1"
Tööasend:	vertikaalne

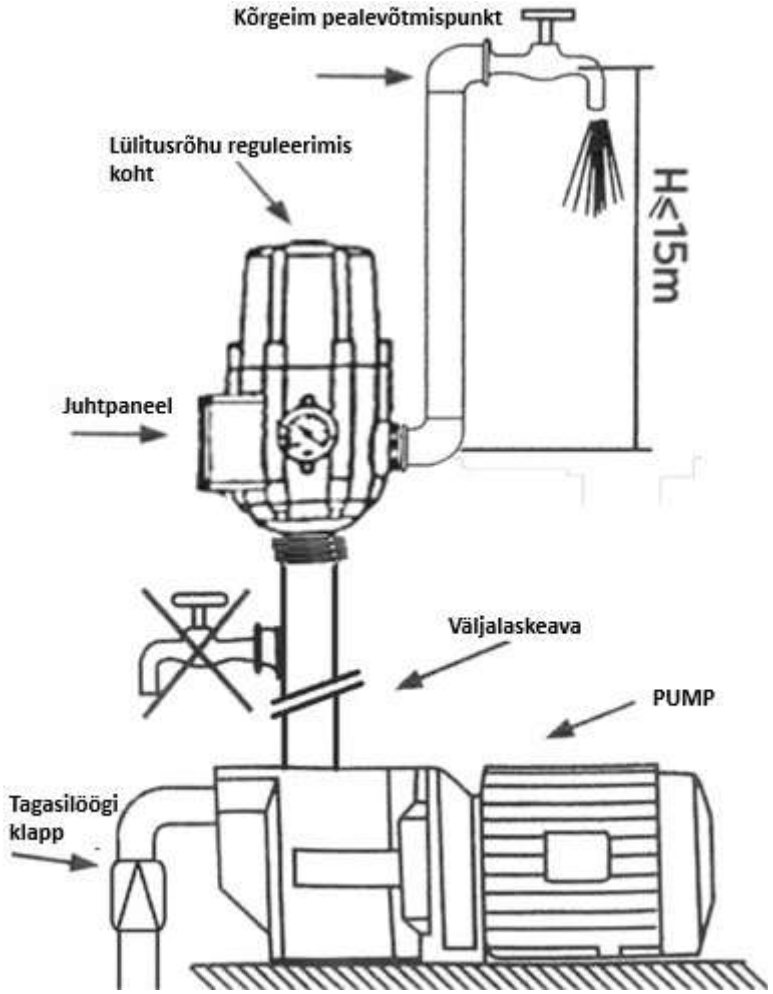
4. PAIGALDUS

4.1 .Hüdrauliline ühedus.

UWAGA Seadet võib kasutada ainult andmesildil märgitud parameetrite piires ja vastavalt käesolevas kasutusjuhendis sisalduvatele hoiatustele ja soovitustele..

UWAGA BRIO SK 13 on soovitatav kasutada puhta, settevaba veega. Kui vesi sisaldab setteid, on vaja enne seadmesse sisenemist paigaldada filter.

- BRIO SK 13 tuleks paigaldada pumba ja esimese veevõtuava vahele. BRIO SK 13 ei pea paigaldama otse pumbale, vaid see tuleb paigaldada hüdrosüsteemi väljalaskeosasse pumba ja esimese veevõtuava vahele.
- BRIO SK 13 tuleb paigaldada nii, et seadme allosas olev pistik (sisselaskeava) oleks ühendatud pumbaga ja juhtpaneeli vastasküljel olev pistik (väljalaskeava) oleks ühendatud vee sisselaskeavaga (vt joonis 1).
- Pumba ja BRIO SK 13 vahele ei tohi paigaldada veemahuteid.



Joonis. 1

- BRIO SK 13 tuleks paigaldada mitte kaugemale kui 15 m kõrgeimast vastuvõtupunktist, nt. kroonist. Kui veesammas pumba ja kõrgeima vastuvõtupunkti vahel ületab 15 m, ei saa BRIO SK 15 otse pumbale paigaldada.

Näide: *kõrgeima kraani ja pumba vaheline kaugus on 20 m, BRIO SK 13 paigaldis pumba kohale ei tohi olla väiksem kui 5 m.*

- BRIO SK13 kontroller tuleks toruga ühendada teflonlindiga.

Pumba ja BRIO SK 13 kontrolleri vaheliste vooluhäirete vältimiseks ei tohi nende seadmete vahele paigaldada tagasilöögiklappe.

4.2 Elektriühendus.



Elektriühendused peaksid tegema kvalifitseeritud töötajad ja vastavalt kehtivatele eeskirjadele. Pump ja kontroller tuleb ühendada korralikult maandatud vooluvõrku.



Elektripaigaldis, milles BRIO SK 13 töötab, peab olema varustatud automaatse löökkaitsega In=3OmA.



Enne seadme kallal mistahes tööde tegemist ühendage see alati vooluvõrgust lahti.



Veenduge, et elektrivõrgul, millega seade on ühendatud, ja seadme ja pumba vahel asuvatel kaablitel on pumba mootori tarbitava voolu jaoks sobiv ristlõige.



Elektripaigaldist ja kontrollerit tuleks niiskuse eest kaitsta.

NB! Seadet ei tohi kokku puutuda tugevate väliste magnetväljadega. Kõik magnetid tuleks hoida seadmest vähemalt 25 cm kaugusel.

4.2.1 BRIO SK 13 versioon ilma kaabliteta.

Elektripaigaldisega ühendamine hõlmab toitekaabli ühendamist ühenduskarbiga ja BRIO SK 13 ühenduskarbi ühendamist juhitava pumba elektrimootoriga teise pistiku abil.

- BRIO SK 13 toitekaabli ühendamiseks vooluvõrku ja kontrolleri --> mootorikaabliga keerake lahti kontrolleri esipaneeli kinnituskruvid ja eemaldage paneel.
- Kaablite välisläbimõõdud tuleks valida nii, et klemmid ja kaablitihendid oleksid tihedalt ühendatud.
- Kaablid tuleks kontrolleri sees ühendada vastavalt seal asuvatele märgistustele.
- Esipaneel ja kaablilläbiviigud tuleks hoolikalt kinni keerata

4.2.1 BRIO SK 13 versioon ühe kaabliga.
BRIO SK 15 kontrolleri ühenduskarbi ühendamine juhitava pumba elektrimootoriga tuleks teha lisatud skeemi järgi, kasutades mootori toitekaablit. Seadme ühendamine elektrisüsteemiga hõlmab sisseehitatud kaabli pistiku ühendamist pistikupessa.

4.2.2 BRIO SK 13 versioon sisseehitatud pistikupesaga.
BRIO SK 13 kontroller ühendatakse juhitava pumba elektrimootoriga mootori toitekaabli abil, ühendades selle pistiku kontrolleri sisseehitatud pistikupessa. Seadme ühendamine elektrisüsteemiga hõlmab sisseehitatud kaabli pistiku sisestamist pistikupessa..

4.2.3 BRIO SK 13 versioon kahe toiteblokiga.
BRIO SK 13 kontroller ühendatakse juhitava pumba elektrimootoriga mootori toitekaabli abil, ühendades selle pistiku kontrolleri pistikul asuvasse pistikupessa. Seadme ühendamine elektrisüsteemiga hõlmab sisseehitatud kaabli pistiku sisestamist pistikupessa..

Elektrisüsteemiga ühendamine hõlmab sisseehitatud kaabli pistiku ühendamist pistikupessa või juhitava pumba kaabli pistiku ühendamist kontrolleri sisseehitatud pistikupessa (pistikupesaga versioon) / teise pistiku külge asetamist (kahe pistikuga versioon).

5. KÄIVITAMINE. KASUTAMINE. SEISKAMINE

NB! Enne seadme käivitamist kontrollige imemispaigaldist ja veenduge, et tagasilöögiklapp on paigaldatud ning pump ja imemistorustik on veega täidetud.

Kui kasutatakse pumpa, mille rõhk on üle 10 bari, tuleb enne BRIO SK 13 sisselaskeava paigaldada rõhualandaja.

5.1 Eelkäivitustegevused.

- ☞ Enne alustamist täitke imitoru ja pump veega ning avage üks väljalaskeventiil. Seejärel lülitage seade sisse, ühendades BRIO SK 13 vooluvõrku..
- ☞ Pumba töörõhk on tehases seadistatud umbes 1,5 barile. Töörõhku saab muuta seadme ülaosas asuvat kruvi lameda kruvikeerajaga keerates, nagu on näidatud joonisel 1. Kruvi päripäeva keeramine suurendab töörõhku. Vastupäeva keeramine vähendab seda. Reguleerimisvahemik: 1 kuni 5 bari.

NB! Ühendatud BRIO SK 13 rõhu reguleerimine tuleks teha pärast pumba lahtiühendamist vooluvõrgust, jättes reguleerimisaja lahti keeramata.

BRIO SK 13-l puudub rõhulüliti, seega lülitub pump välja pärast veetarbimise peatumist (ventiilide sulgemist) ja soovitud rõhu saavutamist. Veetarbimise peatumise ja pumba väljalülitumise vahel võib kuluda mitu kuni mitukümmend sekundit, olenevalt äravoolusüsteemi suurusest.

UWAGA BRIO SK 13 NÕUETEKOHASE TÖÖ TAGAMISEKS PEAB PUMBA MAKSIMAALNE RÕHK OLEMA VÄHEMALT 0,6 BARI KÕRGEM KUI BRIO SK 13 SEADMELE SEADETUD SISSE LÜLITUSRÕHK..

5.2 Käivitamine ja kasutamine.

a. UKäivitamine toimub kontrolleri ühendamise teel elektrivõrku..

b. Pärast toiteallikaga ühendamist lülitab BRIO SK 13 pumba sisse. Seejärel oodake, kuni imemissüsteem on ülejäänud õhust tühjenenud. Kui vesi voolab sujuvalt ja ilma õhuosakesteta, võite väljalaskeklapi sulgeda. Mõne sekundi pärast (see aeg sõltub pumba hüdraulilistest parameetritest) ilma veevõtuta lülitub pump välja. Iga järgnev aktiveerimine toimub pärast veevõtu algust ja rõhu langemist alla seatud aktiveerimistaseme.

c. Pumba esmakordsel käivitamisel võib BRIO SK 13 pumba välja lülitada enne, kui see on vett pumbanud, kui süsteem tuvastab veepuuduse. Sellisel juhul vajutage lühidalt nuppu "/test". Kui pump vaatamata neile katsetele 5 minutit ei pumba, kontrollige imitoru lekete suhtes ja täitke imisüsteem veega.



Kui pump ragiseb või rõhutõsteseade ei saavuta automaatseks väljalülitumiseks vajalikku rõhku, tuleks eeldada, et süsteemi pole korralikult õhutatud või on imemispoolel leke. Võimaliku lekke saab kinnitada, ühendades väljalaskevooliku korgiga, keerates korgi lahti ja asetades teise otsa veeanumasse. Hägune vesi või veega eralduvad õhumullid viitavad õhu imemisele lekkega imemissüsteemi kaudu. Sellisel juhul pump ei tööta korralikult.

UWAGA Pärast pumba seiskumist on torudes rõhk endiselt kõrge. Enne lahtivõtmistööde alustamist lülitage toide välja ja avage ventiil.

5.3 Seiskamine.

Pumba püsiv väljalülitamine saavutatakse kontrolleri elektrivõrgust lahtiühendamisega.

6. SIGNAALIDE JA FUNKTSIOONIDE KIRJELDUS

JUHTPANEELI KIRJELDUS nagu joonisel.2



Joonis. 2

- LED-tuled ei sütti: seade pole vooluvõrku ühendatud
- LED-punkt 1 süttib roheliselt: seade on vooluvõrku ühendatud. Pumba mootor on välja lülitatud ja pärast veevõtu algust käivitusvalmis.
- LED-punkt 3 süttib kollaselt ja LED-punkt 1 süttib roheliselt - pump töötab
- LED-punkt 2 süttib punaselt, rike. Vt punkt 6.1 või punkti 7 rida 3.
- Nupp 4 – lähtestab kontrolleri ja pumba pistiku

6.1 Kaitse kuivkäigu eest, st pumba töötamise eest ilma veeta või veevooluta.

Kui hüdraulikasüsteemis on vett vähe või kui selle kogus on pumba normaalse voolukiiruse jaoks liiga väike, tuvastab BRIO SK 13 kontroller selle seisundi ja lülitab pumba välja. Seda tüüpi riket näitab punane VEATUD LED (joonis 2, punkt 2). Et kontrollida, kas tegemist on juhusliku probleemiga, saab pumba käsitsi käivitada, vajutades nuppu /2eset. Pump lülitub uuesti sisse. Kui tuvastatakse edasine veevoolu puudumine, läheb BRIO SK 13 kontroller rikkeolekusse. Pikaajaline (mitu tundi) rikkeseisund võib vajada kontrolleri toiteallikast lahtiühendamist ja seejärel pärast põhjuse kõrvaldamist uuesti sisselülitamist.

7. TÖÖHÄIRED JA NENDE PÕHJUSED

PROBLEEM	VÕIMALIKUD PÕHJUSED	LAHENDUS
Pump lülitub pidevalt sisse ja välja	Leke väljalaskesüsteemis või vigane tagasilöögiklapp	Kontrollige kõiki hüdraulikaühendusi
Pump ei lülitu sisse	1. Võrgupinge langus 2. Kontrolleri rike	1. Kutsuge elektrik 2. Kontrollige elektriühendusi 3. Saada remonti
ERROR-Indikaator põleb punaselt, kuigi imemissüsteemis on vett	1. Käivitusrõhk on pumba tekitatud maksimaalse rõhu suhtes liiga kõrge	1. Reguleerige (vähendage) ühendusrõhku vastavalt punktis 5.1 toodud juhistele
Pump ei lülitu välja	1. Suured lekked väljalaskesüsteemis 2. Kontrolleri kahjustused	1. Kontrollige süsteemi lekete suhtes 2. Saatke see remonti