

Kirk

H S Kirk ApS

VK 1200 er produsert i Danmark av:

H S Kirk ApS

For ytterligere opplysninger, reservedeler eller annen service, henvises det til deres lokale forhandler.

Lokale forhandlere i Norge kan anvises av:



SOLHAUG
SKIPSELEKTRO

Tlf. +47 73 98 10 00
www.solhaug.as

Kirk

H S Kirk ApS

Lykke til med deres nye Nivåkontroll/Pumpeautomatikk !

De har valgt en Kirk VK 1200 Nivåkontroll av robust dansk kvalitet, - bygget på mange års erfaring som leverandør til den nordiske fiskerflåte. Vi takker for tilliten.

VK 1200 er et robust pressostat-luftklokke-system, - hvor tilslutninger og elkompnenter er bygget inn i en vantett styreboks.

VK 1200 er utviklet til styring af elektriske lensepumper, - men kan dessuten anvendes generelt til formål hvor ett eller to væske-nivåer skal detekteres.

VK 1200 har to utganger, - hver med uavhengig justerbart nivå. Den ene utgangen er forsynt med kraftige relekontakter for direkte tilkobling av pumpe eller lign. Alarmutgangen er egnet til advarselsslampe, signal til alarmanlegg eller lign. - da den også fungerer uten spenning på styringen.

VK 1200 er fabrikkinnstilt med "pumpe start/stop-nivåer", - samt et litt høyere "alarmnivå", hvor udgang f.eks kan anvendes til alarmering ved pumpevikt.

VK 1200 kan anvendes i alle lettflytende væsker som ikke angriper PVC.

VK 1200 er særdeles velegnet til automatisk styring av en lensepumpe installasjon, - f.eks i forbindelse med **Kirk LP 2000 Lensepumpe**.

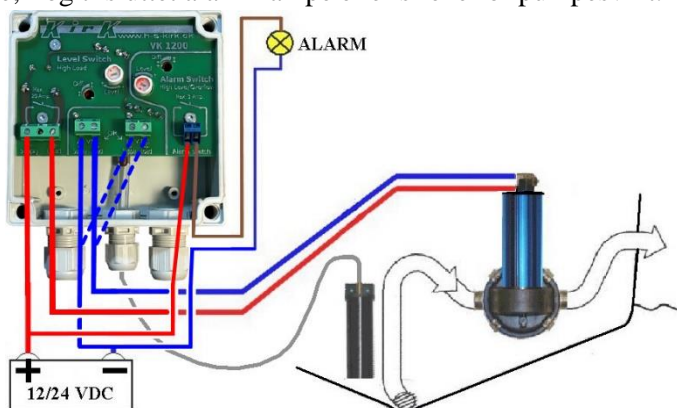
Tekniske Data:

Drivspenning:	12 VDC eller 24 VDC.
Belastning, Releutgang:	max. 20 Amp. – sluttekontakt.
Belastning, Alarmutgang:	max. 3 Amp. – sluttekontakt.
Dimensjoner:	Styreboks: 140 x 160 x 65 mm. Luftklokke: ø45 – 150 mm høy.. Slange: ø8/ø5 mm. ca. 2,5 mtr.

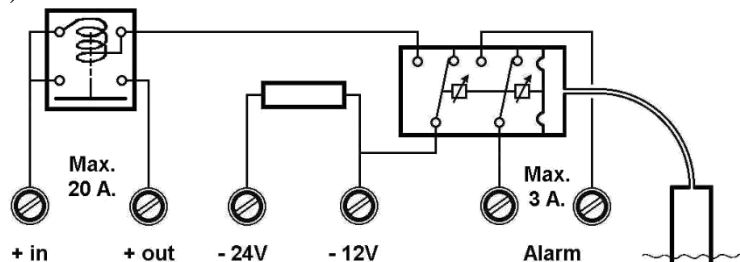


Installasjon av VK 1200:

Skissen nedenfor viser en typisk installasjon for automatisk nivåstyring av lensepumpe, - og tilsluttet alarm-lampe eller sirene for pumpevikt.



Tilslutningen til de to nivå-kontaktsett kan naturligvis tilpasses andre funksjoner etter ønske og behov, - idet kontaktene er enkle spenningsfrie lukkekontakter. (Se diagram.)



Relé-kontakter kan bære 20 A. belastning, - og krever spenning på systemet.

Alarm-kontakter tåler kun max. 3 A. Til gjengjeld virker de også uten spenning på styreboksen, - og er derfor især egnet til overvåking eller signal til alarmanlegg.

Luftklokken forbindes til styreboks med slange, og fastgjøres et "passende" sted, hvor vannstanden er rolig/minst "skvulpende" i forh. til skipets bevegelser.

Før luftklokken monteres, bør nivåkontrollens funksjoner kontrolleres, - og om ønsket kan nivåer justeres. (Som vist på neste side.)

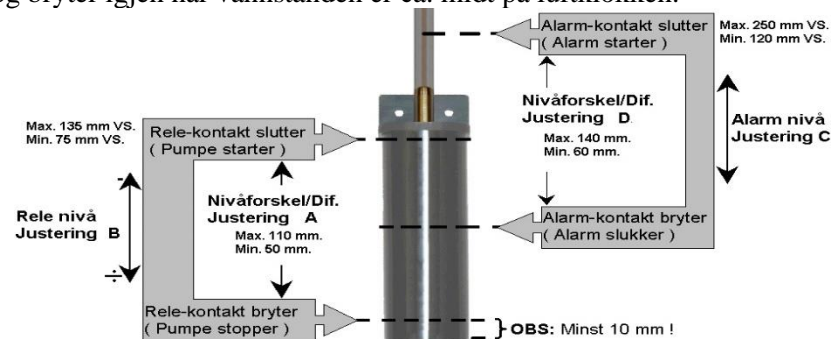
VIGTIGT: Det er helt avgjørende for VK 1200's funksjon, - at slange-forbindelsene er absolutt tette. Det anbefales å bruke de medfølgende slangeklemmene, - da slangens stramming om stussene vil slakkes med tiden.

Nivå-innstilling:

Fra fabrikk er pressostaten er justert for å passe til luftklokken, - således at:

Relé-utgang slutter når vannstanden er ca. 1 cm under luftklokkens overkant, - og bryter igjen når vannstanden er ca 1 cm over luftklokkens underkant.

Alarm-utgang slutter når vannstanden er ca 5 cm over luftklokkens overkant, - og bryter igjen når vannstanden er ca. midt på luftklokken.



Det anbefales generelt ikke å endre på fabrikkinnstillingen !

Hvis det likevel ønskes, - skal det gjøres jf. nedenstående fremgangsmåte ! (Justering utføres ved å forsøke seg frem med luftklokken i en bøtte vann.)

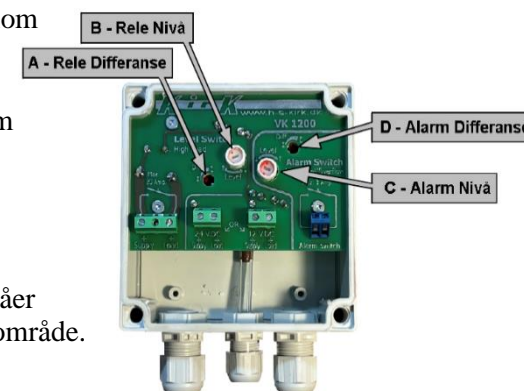
A: Innstill relé-differanse = Avstand mellom slutte-vannstand og bryte-vannstand.

B: Innstill relénivå til ønsket vannstand. (Husk at kontakt skal bryte minst 1 cm fra luftklokkens underkant.)

C: Innstil alarm-utgangens slutte-nivå til ønsket vannstand.

D: Innstill Alarm-differanse.

Kontroller med riktig slangelengde at nivåer og vannstander er innenfor luftklokkens område.



Vedlikehold/Service:

Installasjonen bør med passende intervaller etterses, - mht:

- At det ikke er samlet urenheter i eller omkring luftklokken . .
- At systemet er tett, - hvilket konstanteres ved å observere at pumpe og evt. alarm starter som den skal i forhold til vannstanden . . .
- At slangen mellom luftklokke og pressostat er myk og bøyelig. Er den med tiden blitt hard, er det risiko for knekk og utettheter, - og slangen bør skiftes ut med en ny, - innv. Ø 5mm-slange.