

# Kirk

H S Kirk ApS

# Kirk

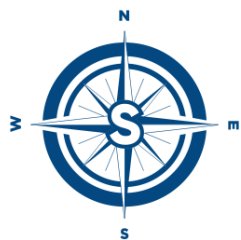
H S Kirk ApS

LP 2000 er produsert i Danmark av:

**H S Kirk ApS**

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

Lokale forhandlere i Norge kan anvises av:



**SOLHAUG**  
SKIPSELEKTRO

Tlf +47 73 98 10 00  
[www.solhaug.as](http://www.solhaug.as)

**Lykke til med deres nye Kirk-pumpe !**

De har valgt en Kirk LP 2000 Membranpumpe av solid dansk kvalitet, - bygget på mer enn 30 års erfaring som leverandør til den nordiske fiskerflåte. Vi takker for tilliten.

**LP 2000** er en robust membranpumpe med pumpehus av rustritt stål, bakstykke av anodisert aluminium, - drevet av en kraftig kvalitetsmotor med planetgir, som sikrer god virkningsgrad og lang levetid.

**LP 2000** er konstruert så urenheter kan passere pumpen uten problemer, - og er bl.a. derfor særdeles velegnet som lensepumpe i mindre skip, hvor den også er velegnet som spillvannpumpe.

**LP 2000** tåler tørrkjøring.

**LP 2000** er lett og hurtig å adskille for rensing eller service.

**LP 2000** er utstyrt med overbelastningssikring med lysindikator, som bryter strømmen hvis pumpen overbelastes eller blokkeres.  
- Sikringen innkobles igjen ved å bryte strømmen i noen minutter.

**LP 2000** kan monteres i fast rørinstallasjon med 1/4" rørgjenger. For installasjon med slange leveres løse metalstusser for innv.Ø 38mm slange.

**LP 2000** kan fungere med automatisk start/stopp, hvis den installeres sammen med Kirk VK 1200 Nivåkontroll.

**LP 2000** kan strømforsynes fra et bilbatteri, og således være en "mobil" pumpe, til f.eks. tørrpumping av utgravinger, kjellere, etc.

#### Tekniske data:

Pumpehøyde : max. 5 mtr. , - herav sugehøyde, max. 2 mtr.  
Tilslutning: 1/4" rørgjenger. Rør/slangedim. Min.innv. Ø 32 mm(1/4")  
Drivspenning: 12V DC eller 24V DC  
Strømforbruk: max. 4-6 A. hhv. 2-3 A.

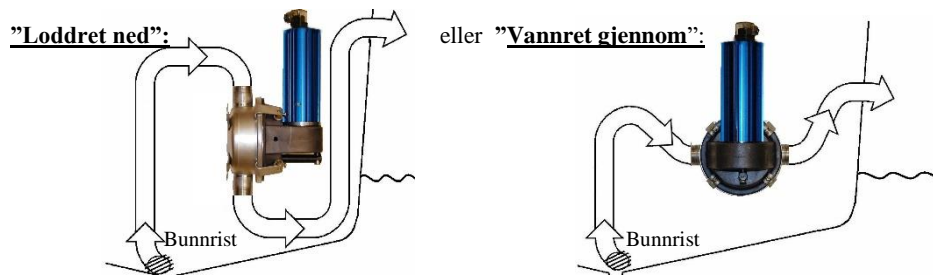


## Installasjon av LP 2000

**VIKTIG:** For å sikre optimal drift og lang levetid SKAL følgende oppfylles:

- Rør, slanger, gjennomføringer, rister og andre koblinger, må ikke på noe sted i installasjonen ha mindre innvendig diameter enn 30 mm. Overholdes dette ikke er det risiko for å overbelaste pumpen, og ødelegge elmotoren.
- Motorenheten skal vende oppover, og være rimelig skjermet mot vannsprut
- Foran sugeslangen skal det monteres en rist som hindrer større urenheter i å bli suget inn i pumpen.

LP 2000 bør monteres så væskestrømmen er loddret ned, - eller vannrett gjennom pumpen, - slik at pumpen blir del av en "vannlås". Derved sikres optimale forhold for suging og selvrensing av urenheter i pumpe og ventiler.



Anvend store bøyingsradier for beste flyt, - og mot avleiring av urenheter. Ved rørmontering bør det brukes union-koblinger på begge pumpestusser, for å unngå å vri pumpehuset. Dette sikrer også lett utskifting av ventiler.

## Montering av LP 2000:

Pumpehuset avmonteres motordelen ved å løsne de fire clips. Pumpehuset monteres opp, og forbindes med rør eller slanger. (Pass på at det er plass til at motoren kan vende oppover når motordel skal monteres igjen.) Når pumpehuset er montert, settes motordelen på igjen. – Husk: motoren opp.

Krumtapp/membran skal være ute/fremme så membranen følger motorhusets flange. Slik →  
 Skruene på de fire clipsene strammes lett.  
 Strøm tilkobles via pluggen, slik at polariteten stemmer med + / - angivelsen på motorens skilt.  
 Benytt minst 1,5mm<sup>2</sup> kabel.  
 Start pumpen. Kontroller tetthet, og etterspenn om nødvendig clips-skruene.



**OBS:** LP 2000's overbelastningssikring erstatter IKKE den normale sikring eller motorvern i en korrekt elinstallasjon. Installasjonens forankoblede sikring skal være på 6-8A. v.12 V. hhv. 3-4A. v.24 V.

## Vedlikehold/Service:

Pumpeinstallasjonen bør etterses med passende intervaller, hvor det:

- Kontrolleres at det er uhindret gjennomstrømning i rør/slanger, rister osv.
- Kontrolleres at motor og krumtappmekanikk kjører uten ulyder.
- Membranen etterses, - og skiftes hvis det finnes revner eller utettheter.

Det er ikke mulig å angi nøyaktige serviceintervaller og levetider for pumpens slitedeler. ( Dette avhenger av mange forskjellige faktorer, - som kan være vidt forskjellige fra den ene installasjon til den andre.)

**Membranen slites** av de mekaniske bevegelser, og påvirkes av væsken som pumpes. Det er derfor normalt at membranen skal skiftes etter en viss driftstid.

## Utskifting av membranen:

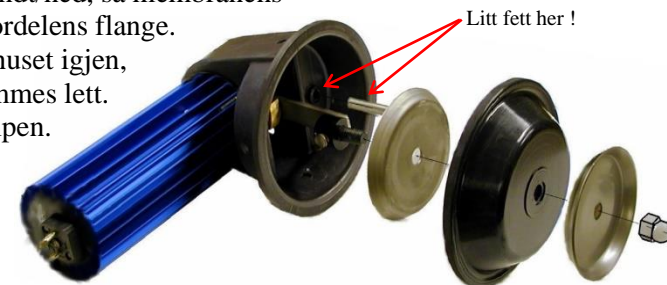
Motordelen skilles fra pumpehuset ved å løsne de fire clips, og strømtilkoblingen. Motoren drives rundt inntil krumtapp/membran er lengst ute/fremme.

Den rustfrie mutter og spenneplade skrues av, og den gamle membranen fjernes. Rengør og smør gevind, parallellføringens pinne og sylinderrør med litt fett. Ny membran monteres. Membran og spenneplater skal vende som vist nedenfor. Spenn den rustfrie mutteren stramt, sådan at membran følger motorhusets runding. Motor/excenter drives lidt rundt/ned, så membranens kant legger sig fladt på motordelens flange.

Motordelen settes på pumpehuset igjen, Skruene på de fire clips strammes lett.

Sett elstikket på og start pumpen.

Kontroller tetthet, - og stram om nødvendig clips-skruene.



**Ventilene** slites ikke nevneverdig, - men i takt med at gummidetallet eldes og dets spenstighet avtar, kan ventilene bli stadig mer utette.

Dette merkes neppe ved pumping, men kan gi problemer med selv suging.

**Utskifting av ventiler:** Utløpsventil kan skiftes "innenfra" i pumpehuset, - mens skift av innløpsventil krever at slange/rør avmonteres fra pumpens sugestuss. Vær oppmerksom på å montere stålringen korrekt i ventilens rille.

**Elmotor, Gir, Krumtapp og øvrige deler** er av en kvalitet og dimensjonering som normalt ikke krever service i pumpens levetid.

**VIKTIG:** Ved overbelastning vil pumpen stoppe, og en lampe tennes i stikket. **Gjentatt utkobling er tegn på overbelastning, blokkering eller tilstopning,** - og skal straks undersøkes, - da det betyr stor risiko for å brenne elmotoren.