

Lextor
P.B 133

6099 Fosnavåg
Norge

Org. Nr. 995324970

Salmar Farming AS
Att: Stefan Paulsen

Fosnavåg 14.02-2020

Ref. til hyggelige telefonsamtaler vedr. innkjøp av nytt transportsystem for levende laks.

Som nevnt, har IRAS AS siden 1985 utviklet og levert vakuumpumper brukt til transport av levende fisk. IRAS har et rikholdig utvalg med pumper, som tilpasses kundens behov og kapasiteter. Vi leverer pumper til fiskestørrelser fra yngel, og opp til slakteklar fisk. IRAS har brukt mye tid og energi på å sette fiskevelferden i høgsetet. Det har skjedd mye på disse 35 årene Iras har holdt på med produksjon av fiskepumper.

Det har blitt levert anlegg over hele verden, og det pumpes laks, kveite, reker, og skjell, for å fortelle litt om noen ytterpunkt.

Vi har levert mange anlegg til lakseslakteri. En vakuumpumpe består av en eller flere tanker, som settes under vakuum. Da vil vann bli sugd inn i tanken, via slanger som er tilpasset fisken størrelse. I deres tilfelle 400 mm. slanger/rør. Det skapes altså en bevegelse i vannet, der fisken følger med. Den flyter fint inn i vakuumentanken uten å møte på noen form for mekaniske hindringer som rotor eller skovler.

Når tanken er full av vann og fisk, er det et automatisk ventilsystem som tilsetter luft, som fører vannet ut av tanken. Vann og fisk føres nå gjennom rørledningen og inn til slakteriets bløggeavdeling, hvor den blir avlivet. Utstyr for avliving er ikke en del av pumpingen.

Vi har gjennom årenes løp tatt kundenes tilbakemeldinger seriøst, og gjort de nødvendige grep som skal til for at dette har blitt den mest skånsomme metoden som er på markedet for denne type arbeidsoppgave.

Det kan nevnes at det er samme metode som ofte brukes for lasting og lossing av brønnbåter. Også i forbindelse med avlusing og sortering av fisk, brukes vakuumpumper for å transportere fisken gjennom prosessen.

Telefon:70087431
Fax: 70087751
Mobil: 95131132
e.mail: aatorvik@online.no

På merdkanten monterer vi en innretning vi har valgt å kalle Swivel-arm. Dette er en svingbar enhet som føres ned i merden, for å fange inn fisken. Den har et traktformet innløp, som går over i et 400mm rør. Denne er koplet på rørledningen som fører fisken inn til vakuums tankene. Swivel-armen kan justeres sideveis og opp/ned alt etter som det skulle passe for å skånsomt lede fisken inn i trakten. Dette produktet er mye brukt, med utrolig fine tilbakemeldinger fra brukerne.

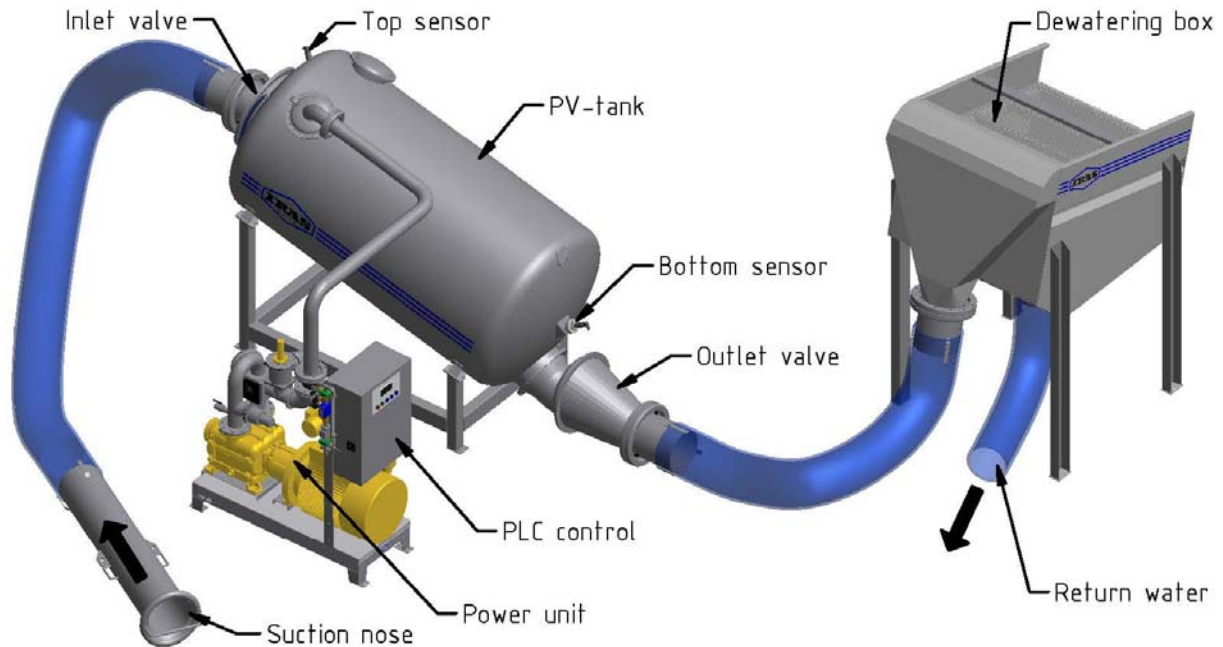
Man kan bruke en Swivel-arm til 4 merder, dersom den monteres i krysset mellom merdene. Da må den stå på midtgangen. Den kan også monteres på andre måter, og være tilpasset 2 eller 3 merder.

Det hele monteres sammen med PE rør, som har påsveiset flenser i endene. På den måten kan vi prefabrikkere dette, for så montere det sammen på plass. Alle rør blir sveiset og etter-kontrollert.

Til sammen utgjør dette en transportlinje som vi har levert mange av. Pumpene blir i mange tilfeller montert i en container, med lys og varme, på den måten unngår man frostskafer på kalde dager. Det blir også lettere å utføre service på utstyret når det står tørt under tak.

For IRAS AS
Aasmund Torvik

IRAS PV-system for pumping of fish



The PV-system consists of a Pressure/Vacuum-tank with special designed in- and outlet valves, a Power unit including hydraulic power pack for manoeuvring of valves and PLC control for operating the system.

The system operates like this:

- 1) The PV-tank is set under vacuum and fish/water is sucked into the tank.
- 2) The top sensor registers when the PV-tank is full, the electric control shifts the 4-way valve to add pressure instead of vacuum.
- 3) The PV-tank is pressurized and fish/water is pumped to the de-watering box.
- 4) The bottom sensor registers when the PV-tank is empty, and the 4-way valve shifts back to vacuum position. The system runs this cycle fully automatically.

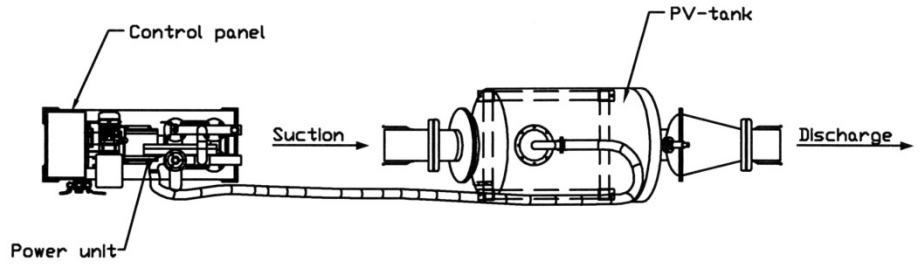
IRAS PV-systems are very gentle as the fish is surrounded by water all the way through and never touches any mechanical parts.

IRAS PV-systems are delivered with one or two tanks for continuously unloading. Most models have the unique by-pass valve which automatically opens when the 4-way valve shifts, also used for temporarily interruption of the pumping cycle without stopping the whole system.

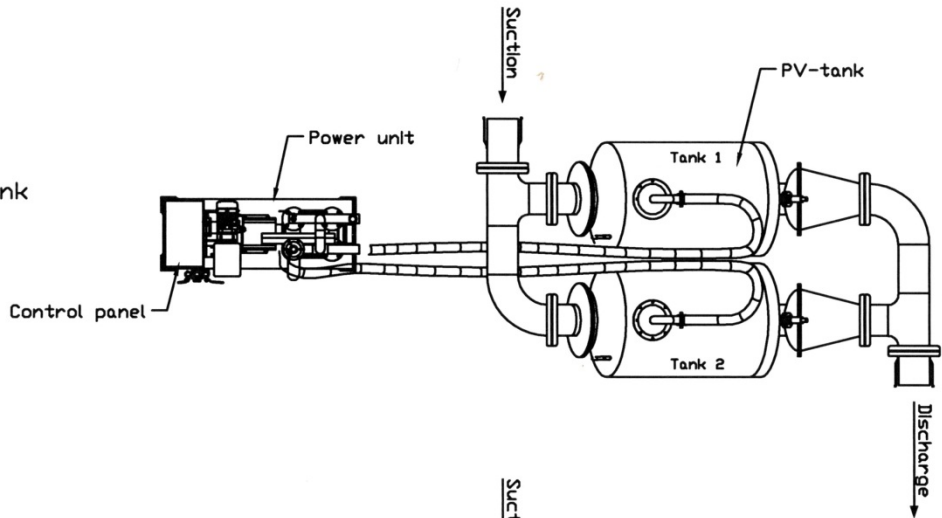
Our program consists of more than 60 Standardized models for pumping dead fish or live fish.

Three strong PLC controls with Touch Display
 PV-SMART-D, PV-SMART-TWIN TURBO and PV-SMART-LD

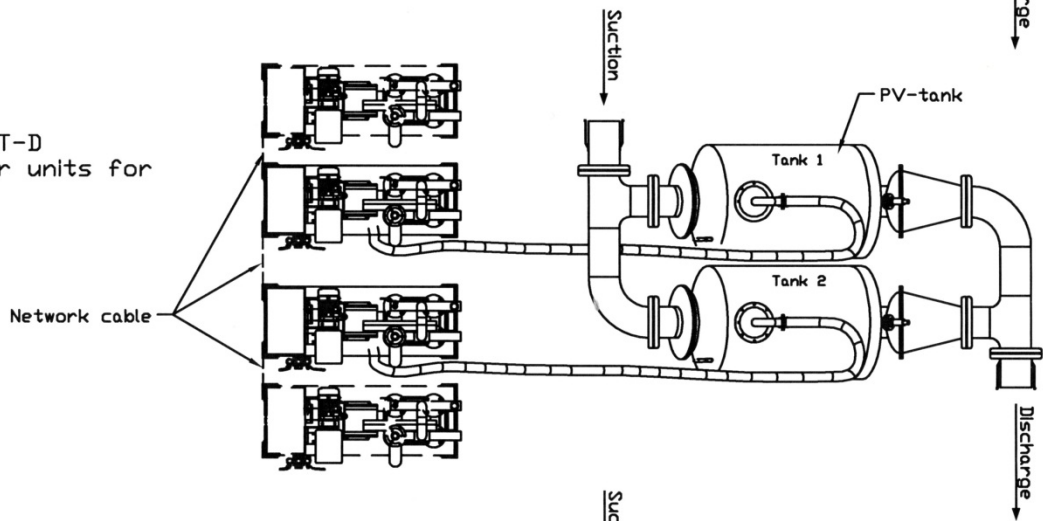
Version PV-SMART-D
 Power unit w/ single Tank



Version PV-SMART-D
 Power unit w/ double Tank



Version PV-SMART-D
 One or two Power units for each Tank



Version PV-SMART-TWIN TURBO
 One Vacuum and one Compressor
 with double tank

Also available as PV-SMART-LD
 with one or two Power units
 for each tank

