



Eluskala pumpamise vaakumsüsteem Euskan VSBT 175M

Peamised eelised:

- Ei kahjusta kala - säilib kala kvaliteet - kala pumpamine toimub vee keskkonnas
- Tööjõu kokkuhoid
- Automaatne ja / või manuaalne töörežiim
- Süsteem on lihtsalt juhitav (Start / Stopp ja Paus - ainult 3 lülitit)
- Juhtmevaba distantsjuhtimise võimalus
- Puuetundlik ekraan süsteemi seadistamiseks
- Pumba imemise kõrgus on vaakumrežiimil 4 m ja ülerõhurežiimil on surve kõrgus 4 m

Euskan kasutab oma kala pumpamise süsteemides mahuti andurina nn. helihark andurit (tuning fork sensor), mis töötab vee elektri juhtivusest sõltumatult. Andur reguleerib mahutite automaatset täitmist ja tühjendamist. Juhtpuldilt saab manuaalselt reguleerida pumba võimsust ja balansseerida pumba töösükli. Kõik Euskan kalapumbad on varustatud aegrelee süsteemiga juhaks kui mahuti andur mingil põhjusel ei tööta või on purunenud. PLC kontrolleri "Timer" funktsioon lähtub keskmisest mahuti täitumise ajast ja määrab tsüklile ajalise pikkuse - see lahendus võimaldab tööd jätkata ka mahuti andurit kasutamata.



Kõnealune eluskala pumpamise vaakumsüsteem on mõeldud kuni 2 kg eluskala pumpamiseks. Väiksema kaaluga kala, näiteks kuni 700 g pumpamiseks saab olemasolevad 6" plastikust voolikud asendada väiksema läbimõõduga torujuhtmetega. Nii sisse- kui väljalaske klapid asuvad veeliinist kõrgemal, vältimaks kala jäämist sulguva klapi vahele.

Süsteem koosneb mobiilsele metallplatvormile kinnitatud kalapumbast ja kahest 175 liitrisest roostevabast survemahutist. Mahutitel on ühine sisselaske toru 6" ja kaks 6" läbimõõduga väljalasketoru. Sisse- ja väljalasketorude juures on kasutatud standard ääriseid, mille külge on võimalik kiirühendusklambrite abil lihtsalt kinnitada voolikud.



Vaakummahuti:

Roostevabast terasest vaakummahuti sees, sisse- ja väljalaskeavade otstes asuvad klapid. Mahuti sisse- ja väljalaskeavadele on paigaldatud DIN 150 flants, millede külge kinnitatakse kiirühendustega 6" plastikust voolikud ja / või torud.

Mahuti sisemusse on paigaldatud andurid, mis reageerivad üle- ja alarõhule, nende abil reguleeritakse pumpamistsüklite pikkust.

Pumbamoodul: vaakumpump, kompressor, keerispump, juhtkilp

Vaakummahutisse kala ja vee sisseimemiseks ning väljasurumiseks on pumbamoodulis 4 kW elektrimootor, kompressor, happekindla pumbavõlli ja tiivikuga keerispump. Pumbamoodulile on paigaldatud juhtkilp puutetundliku (PLC) juhtpaneeliga.

Süsteemi jahutab veevõrgust saadav vesi, jahutusvee toite katkemisel peatab kontrollandur kogu süsteemi töö.

Süsteem töötab automaatrežiimil aga on ka võimalik manuaalselt juhtida juhtkilbilt ja / või eemalt koos lisana pakutava distantsjuhtimise puldiga.

Tööprotsessi kirjeldus:

Roostevabast terasest mahutis asuv väljalaskeklapp suletakse ja mahutisse tekitatakse pumba abil vaakum. Seejärel avatakse mahutis asuv sisselaskeklapp. Kala koos veega imetakse läbi kala imemisotsiku ja 6 tollise läbimõõduga plastik vooliku mahutisse. Mahuti täitumist ja tühjenemist kontrollib vastav sensor. Kui mahuti on täitunud suletakse sisselaskeklapp ja pumba abil luuakse mahutisse ülerõhk ning avatakse väljalaskeklapp. Kala koos veega surutakse mahutist välja läbi 6 tollise läbimõõduga plastikust voolikute vee eraldajasse. Pärast tühjenemistsükli lõppu algab automaatselt uuesti imemistsükkel.

Põhiomandused:

- Roostevaba terasest vaakummahuti, vee-eraldaja ja liitmikud
- Pump, kompressor ja mahuti on kompaktselt kinnitatud metallist platvormile
- Pumba võll ja tiivik on happekindlad
- Juhtpaneel PLC ja puutetundlik ekraan
- Automaatne ja manuaalne töörežiim
- Imemise- ja survetsüklite aega on võimalik seadistada
- Jahutusvee olemasolu kontrolliv andur
- Juhtmevaba distantsjuhtimise pult
- Töötsükli juhivad elektromagnet klapid koos suveanduriga
- Plastikust ühendusvoolikud 6"
- Seadmed vastavad CE standardile

Tehnilised andmed:

Kalapump VSBT 175M

Vaakummahuti mahutavus:	2 x 175 l
Vaakuumkompressor:	4 kW / 50 Hz
Veeringluspump:	Samson KE 180
Jahutusvee tarve:	8 liitrit / min. / 2 bar
Elektrivõimus:	400 V / 50 Hz / 3F

Pumba imemiskõrgus vaakumrežiimil: 8 meetrit



Pumba suvekõrgus ülerõhurežiimil:	8 meetrit
Pumba arvestuslik võimsus:	40 m ³ / h
Arvestuslik tootlikus:	25 tonni kala tunnis sõltuvalt tingimustest

Roostevabast terasest 6" kiirliitmikud, toruühendused ja otsikud

- 6" DIN flants koos 6" (male) kiirliitmik
- 6" Kiirliitmik (female)
- 6" Mahuti imemisotsik
- 6" Voolikuklamber
- 6" Duubelklapp

Distantsjuhtimise süsteem

Juhtmevaba distantsjuhtimise pult (433,92 MHz) järgnevate funktsioonidega: Start, Stop, Standby. Komplekti kuulub käsiseade, vastuvõtja ja antenn. Vastuvõtja ja antenn on paigaldatud vaakumsüsteemi juhtpaneeli. Süsteem vastab standardile IP65.

Lisana saadaval torujuhtmed, kiirühendus lülid, vee-eraldaja, seadme distantsjuhtimine, eluskala sorteerimise lahendused ja bioskannerid.

Seadme varuosade komplekt

Seadme enamkasutatavate varuosade komplekt.

Komplekti kuulub:

- Vaakummahuti kahvelandur
- Skvääriventiil 6"
- Elektromagnetiline hüdrauliline ventiil
- Elektromagnetilise klapi pool
- Vaakummahuti ujuk
- PLC väljundreele (lühisekaitse)

Euskan eluskala pumpamise vaakumsüsteemid

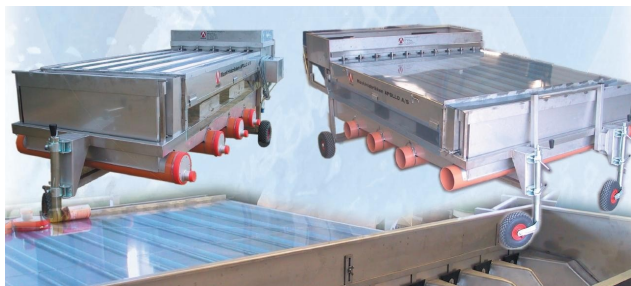
- VSBT 175M / 6" ühendused: kuni 2 kg kaaluvatele kalale, kahe mahutiga
- VSBT 250 / 6" ühendused: 1 - 2 kg kaaluvatele kalale, kahe mahutiga
- VSB 500M / 8" ühendused: 3 - 4 kg kaaluvatele kalale, kahe mahutiga
- VSB 2000 / 10/12" ühendused: üle 8 kg kaaluvatele kalale, ühe mahutiga

Pumbasüsteemidele vastava suurusega vee eraldajad





Kala sorteerimise süsteem



Kala sorteerimise süsteem on mõeldud 1 - 650 g või 5 - 750 g eluskala sorteerimiseks. Tegemist on 4, 5, 7 või 10 realise rullsorteerijaga, millel on 3 või 4 väljalaskeava. Tegemist on lihtsa ja vastupidava konstruktsiooniga seadmega, mida on kerge kasutada.

Peamised eelised:

- Täpne
- Kompaktne
- Kerge seadistada ja hooldada
- Kiire ja sujuv sorteerimine
- Minimaalne stress kalale
- Kala ühtlane jaotumine sorteerimise sekstioonis
- Kala on nähtav suurema osa sorteerimise protsessi aja

Tehnilised andmed:

Rullide arv:	4, 5, 7 või 10
Rullide pikkus:	2 m
Fraktsioonide arv:	3 või 4
Veetarve:	kuni 2000 l / h
Arvestuslik võimsus:	kuni 8 t / h (300 - 400 g kala)

Bioskanner kalaloendur



Bioskanner kalaloendur on mõeldud 3 - 750 g või 500 - 6000 g kala loendamiseks olenevalt kalaloenduri tüübist. Kalaloendur annab paremat teavet kala arvu ja suuruse kohta andes nõnda parema aluse õige sööda valimiseks. Teades sumpades olevat biomassi on võimalik paremini planeerida tootmist ja müüki.

Kalaloendur käsitleb kala õrnalt ning loendamise käigus ei puutu kala kokku mehaaniliste osadega. Samuti puutub kala veega kokku kogu loendamise protsessi aja.



Peamised eelised:

- Kokkuhoid tööjõukulult
- Suurem efektiivsus
- Täpsemad andmed erinevas kategoorias kala kohta
- Tõhusam söötmise planeerimine ja ravimite doseerimine
- Parem taustinfo kindlustuslepingute sõlmimisel

Tehnilised andmed:

Juhtpaneeli mõõtmed:	280 x 135 x 50 mm
Kaal:	2 kg
Skanneri mõõtmed:	280 x 135 x 50 mm
Kaal:	3 kg
Vanni mõõtmed:	150 x 40 x 32 mm
Kaal:	7 kg
Elektrivõimsus:	230 või 400 V
Arvestuslik tootlikus:	10 000 kala / h (kala suurus kuni 15 g)

Käesolevat standard lahendust on võimalik muuta sobilikuks iga kalakasvatuse tarbeks vastavalt Tellija soovile. Saab kasutada võimsamat kalapumpa ja teisi komponente. Samuti saab kohandada süsteemi pumpamaks kala otse kalasorteerimise masinasse.

Sama kalapumpa saab teise lahendusena paigaldada ka laevale, pumpamaks eluskala püümisest trümmi ja trümmist kaile mahutisse või konteineritesse.

Info ja tellimine:

PÄRLMUTTER OÜ

info@parlmutter.com

www.parlmutter.com