

ELBI HÜDROFOORID

ELBI hüdrofoorid on mõeldud vee akumuleerimiseks ja surve hoidmiseks veetootmis- ja survetõsteseadmete koosseisus.

ELBI hüdrofoorid on mõeldud süsteemidesse, kus kasutatakse puhast jahedat vett 0C- +99C.

ELBI hüdrofoore võib kasutada joogi- ja toiduvalmistamisvee kogumiseks (DIN 4807-3).

ELBI hüdrofoorid tagavad pideva survestatud vee olemasolu töökorras veetootmis- või survetõstesüsteemis.

ELBI hüdrofoore kasutades väldite järske hüdrolooke veetorustikus ja tarbijates ning hõrendate tunduvalt pumba sisseväljalülitamiskiirust.

TEHNILISED NÄITAJAD

Kõik ELBI tooted omavad kvaliteedisertifikaati ISO 9002 ja on kooskõlas EÜ nõutavate direktiividega.

ELBI hüdrofooridest tarnib OÜ Akvedukt 2 põhiseeriat AC ja AF.

AC seeria hüdrofooridest pakume vertikaalseid paake mahuga 5 l, 18 l ja horisontaalsed mahuga 24 l.

AF seeriast pakume vertikaalseid paake mahuga 50 l, 80 l, 100 l, 150 l, 200 l, 300 l, 500 l ja horisontaalseid mahuga 50 l, 80 l ja 100 l.

Nii AC kui AF seeria hüdrofoorid koosnevad kõrgekvaliteedilisest terasest anumast, mis on väljast kaetud õhuniiskusele vastupidava epoksiidvärvi; mittetoksilisest elastsest kummist (EPDM) kergesti vahetatavast veehoidmismembraanist; ühendusflantsist; vasturõhu-õhu niplist ja AF seeria paagid ka automaatika ühendamise liitmikust.

ELBI paakide puhul pole karta korrodeerumist paagi sisepinnal, kuna vesi asub membraanis ja ei ole paagi sisepinnaga kokkupuutes, samuti on töökorras paagi puhul välistatud värskete õhu pidev juurdepääs paagi sisepinnale.

Tüüp	Maht	Töörõhk	Stand. vasturõhk	Ühendus	Automaatika ühendus
AC-5	5 l	8 bar	1,5 bar	¾" M	-
AC-18	18 l	8 bar	1,5 bar	1" M	-
ACGPM-25	24 l	8 bar	1,5 bar	1" M	-
AFV-AFH-50	50 l	8 bar	1,5 bar	1" M	-
AFV-AFH-80	80 l	8 bar	1,5 bar	1.1/4" M	½" F / ¾" M
AFV-AFH-100	100 l	8 bar	1,5 bar	1.1/4" M	½" F / ¾" M
AFV-150	150 l	8 bar	1,5 bar	1.1/4" M	½" F / ¾" M
AFV-200	200 l	10 bar	1,5 bar	1.1/4" M	½" F / ¾" M
AFV-300	300 l	10 bar	1,5 bar	1.1/4" M	½" F / ¾" M
AFV-500	500 l	10 bar	1,5 bar	1.1/4" M	½" F / ¾" M

NB! Tehaseseadistusel on vasturõhk õhupoolel alati 1,5 bar.

PAIGALDUS JA KASUTUS

Enne hüdrofoori paigaldust olge kindlad, et olete valinud sobiva mahuga paagi (tuleb arvestada pumba ja süsteemi parameetreid, tarbitava vee hulka ja tarbimistihedust). Konsultatsiooni annab Teile hüdrofoori müüja.

Hüdrofoor tuleb süsteemi paigaldada võimalikult lähedale pumbale, et vältida torustikus tekkivate survevõlvide ja hüdrolookide segavat mõju automaatika tööle. Paigaldusel tuleb jälgida, et paak paigutatakse siledale tugevale pinnale (koos veega võib mass minna väga suureks) ja kinnitatakse poltidega selle külge. Tuleb olla kindel, et temperatuur hüdrofoori ümber ei langeks alla 0C ega tõuseks üle +40C. Samuti ei ole soovitatav mahuti paigaldada liigniiskesse ruumi ega lageda taeva alla, et vältida korrosiooni teket.

Toruühendused hüdrofoori liitmikufantsiga tuleb teha absoluutselt hermeetilised ja nii, et nende raskus ei avaldaks ülemäärast pinget hüdrofoori korpusele.

Automaatika (surverelee) paigaldatakse AF-tüüpi paakidel spetsiaalse liitmiku abil, mis asetseb hüdrofoori toruühenduse vastaspoolel asuvas paagi otsas. Ka see ühendus tuleb teha täiesti hermeetiline. Kui olete otsustanud siiski automaatika paigaldada trassiosale, siis tuleb automaatikaühendusnippel sulgeda hermeetiliselt "pimeda" korgiga. AC-tüüpi mahutitel tuleb automaatika ühendada hüdrofoorile võimalikult lähedal asuvalle veetrassi osale. Seejuures tuleb silmas pidades, et surverelee korpusele ei tilguks paagile tekkida võivat kondensvett. Nii väldite vee võimalikku kokkupuudet elektriga.

Enne, kui käivitate süsteemi, tuleb kontrollida rõhku hüdrofoori õhupoolel. Selleks on igal mahutil õhuniplid, mis ühtib täpselt autopumpade ja -kompressorite liiteniplitega. Tehaseseadistuses on vasturõhk õhupoolel 1,5 bar. Süsteem peaks toimima laitmatult, aga ainult siis, kui vasturõhk hüdrofoori õhupoolel on 0,2-0,3 bar võrra väiksem pumba sisselülitamisrõhust. Näiteks: kui pumba sisselülitamisrõhk on seatud 1,8 bar peab vasturõhk hüdrofoori õhupoolel olema 1,5-1,6 bar.

NB! Enne süsteemi käivitamist olge kindlad, et süsteemi töörõhk ei ületaks hüdrofoori andmesildil näidatud töörõhku (8-10 bar).

Kui kõik eelpool toodud nõuded on täidetud ja ka muu süsteem töövalmis, lülitage pump tööle ja õhutage korralikult kogu süsteem.

Seejärel sulgege kõik tarbijad. Nüüd täidab pump torustiku ja seejärel ka hüdrofoori ning süsteem on töövalmis.

Ekspluaatsiooni käigus on aeg-ajalt tarvis jälgida hüdrofoori õhupoolel olevat rõhku ja vajaduse korral seda juurde pumbata. Vale vasturõhu korral ei toimi Teie automaatika korralikult ja ülekoormust võib saada ka pump.

HÜDROFOORI KASTUSEL TEKKIDA VÕIVAD PROBLEEMID

1. Pump lülitub sageli sisse-välja, olgugi, et vett ei tarbita:
 - hüdrofoori õhupoolel puudub vasturõhk
 - hüdrofoori membraan on katki
 - leke süsteemis
2. Pump ei lülitu korralikult välja:
 - vasturõhk hüdrofoori õhupoolel on nõutust väiksem
 - surverelee on valesti reguleeritud
 - suur leke süsteemis
3. Pump ei lülitu õigeaegselt sisse:
 - vasturõhk hüdrofoori õhupoolel on nõutust suurem
 - surverelee on valesti reguleeritud

GARANTII

Garantii kehtivus ja pretensioonide esitamise aeg.

Kõigil toodetel on 2-aastane garantii, mis koosneb 6-kuulisest müügigarantiist ja 18-kuulisest pretensioonide esitamise ajast, mille vältel kehtivad samuti garantiitingimused.

Garantii kehtivus algab Kauba müügitehingu sõlmimise hetkest lõpliku Ostjaga (edaspidi Tarbija). Garantii kehtib ainult Eesti Vabariigi piires.

Kaupleja eeldab, et Garantii kehtivusaja piires Tarbijalt laekunud pretensioonid Kauba mittevastavuse kohta müügilepingu tingimustele võivad olla seotud tootjapoolsete materjali- või valmistusvigadega ja seab selle tooteekspertiisi läbiviimisel alati oluliseks eelduseks.

Tarbijal on õigus esitada pretensioone Kauba müügilepingu tingimustele mittevastavuse kohta 2 (kahe) aasta jooksul alates müügitehingu sõlmimisest (VÕS § 218). Kaupleja menetleb kõiki esitatud pretensioone lähtuvalt Garantii tingimustest, kuid

arvestades eelkõige siiski Kauba ekspluateerimise eripäradest johtuvaid mittevastavuse põhjusi ning Kauba ekspluateerimisest tulenevat loomulikku kulumist.

Tarbijal on õigus esitada pretensioon Kauplejale suulisel või kirjalikul teel. Kui Tarbija soovib, et tema pretensiooni menetletakse Garantii tingimustest lähtuvalt, siis on ta koos pretensiooniga kohustatud esitama Kauba ostu kajastavad dokumendid – nõuetekohaselt vormistatud müügiarve ja vastavalt käesoleva aktide kogumiku punktis 1.3 kajastatule täidetud garantiilehe. Nõutavate dokumentide mitteesitamisel võtab Kaupleja endale õiguse mitte käsitleda pretensiooni Garantii tingimustest lähtuvalt.

Kui Kaupleja on saanud Tarbijalt pretensiooni, siis on ta kohustatud andma pretensiooni objekti kohta omapoolse eksperthinnangu ja lahendama pretensiooni hiljemalt 15 päeva jooksul alates pretensiooni vastuvõtmise kuupäevast (TKS § 19). Kui mingil põhjusel pole Kaupleja võimeline 15 päeva jooksul pretensiooni lahendama, on ta antud perioodi jooksul kohustatud sellest teavitama Tarbijat, viivitust Tarbijale põhjendama ja määrama uue mõistliku tähtaja pretensiooni lahendamiseks.

Garantii tingimused

Kui Tarbija on tuvastanud Kaubal on ilmnenu mittevastavus müügilepingu tingimustega, siis on ta koheselt kohustatud lõpetada Kauba ekspluateerimise ja esitama võimalikult kiiresti Kauplejale pretensiooni mittevastavuse kohta.

Kui Kaubal on ilmnenu mittevastavus müügilepingu tingimustega ja see on tekkinud valmistamise-, materjali- või konstruktsioonipuuduste tõttu, samuti tõestatud Kauplejapoolse transpordi- või ladustamisvigade tõttu, siis see vastab Garantii tingimustele ja Tarbijal on õigus nõuda Kauba parandamist, vigaste detailide asendamist ja muude Kauba mittevastavust põhjustavate vigade kõrvaldamist Kaupleja kulul (VÕS § 222).

Kui parandamine ja muu ülaltoodud tegevus ei taasta Garantii tingimustele vastava Kauba vastavust müügilepingu tingimustele on Tarbijal õigus nõuda Kauba asendamist vähemalt samaväärse müügilepingu tingimustele vastava Kaubaga Kaupleja kulul. Sealjuures on Tarbija kohustatud asendatava Kauba Kauplejale tagastama (VÕS § 222).

Kui Kauplejal ei ole võimalik asendada mitteparandatavat Garantii tingimustele vastavat Kaupa samaväärsega, alles siis on Tarbijal õigus nõuda müügiarvel näidatud Kauba hinnaks oleva summa tagastamist. Kaupleja ei ole kohustatud Tarbija nõudmisel Kauba müügihinnaks olevat summat tagastama, kui pretensiooni objektiks olevat Garantii tingimustele vastavat Kaupa on müügilepingu tingimustele vastavaks muutmiseks võimalik parandada või selle võimatuse puhul on võimalik asendada Kaup samaväärse müügilepingu tingimustele vastava Kaubaga. Sealjuures on Tarbija kohustatud pretensiooni objektiks oleva Kauba Kauplejale tagastama (VÕS § 222).

Kui pretensiooni objektiks olev Kaup vastab Garantii tingimustele, siis katab Kaupleja nimetatud Kauba transpordi- või postikulud lõpliku müügitehingu sooritanud isiku juurest enda juurde.

Garantii tingimuste alla ei kuulu ning Kaupleja ei ole kohustatud hüvitama remondi-, materjali-, töö-, transpordi- ja muid kulusid, mis on tulenenud või seotud järgmiste juhtudega:

- Kauba ebaõige või mittesihotstarbekohane kasutamine;
 - Kasutusjuhendis toodud kasutusala või nõuete ja hoiatuste eiramine;
 - Väär paigaldamine, tehniliste näitajate ületamine või eiramine, valede hooldusvõtete rakendamine;
 - Hooletu Kaubaga ümberkäimine transportimisel, hoiustamisel või ekspluatatsioonil;
 - Kauba külmumine, ülekuumenemine, liigniiskuse kätte sattumine või uppumine;
 - Kõrvaliste osakeste, mustuse, rooste, taimsete ja loomsete jäänuste või nende elutegevuse produktide, mehhaanilise sette ja lubamatute ainete või vedelike sattumine Kaubaks olevasse seadmesse;
 - Kaubale Kaupleja poolt mitte heaks kiidetud lisaseadmete paigaldamine;
 - Kaubaks oleva pumbaseadme kuival töötamine või ülekuumenemine;
 - Vale toitevoolu rakendamine, toitevoolu katkemine või toitepinge kõikumine, vale kütuse kasutamine, määrdeainete mittekasutamine või vale määrdeaine kasutamine;
 - Kauba on kahjustumine loodusõnnetuse, uputuse, tormi, äikese, tornaado, maavärina, varingu, maalihke, hoone varisemise, looma või linnu rünnaku, vandalismiakti või muu äraarvamatu mehhaanilise toime tagajärjel;
 - Tarbija poolt mitte esitatud pretensiooni objektiks oleva Kauba ostmisel saadud nõuetekohaselt täidetud müügiarve ja garantiileht;
 - Kaup on Kaupleja juurde saabudes silmnähtavate mehhaaniliste vigastustega, seda on püütud avada või ise remontida, see on tugevalt korrodeerunud, sellel on ülekuumenemise või põlemise jäljed.
- Garantii ei hõlma ja Kaupleja ei ole kohustatud hüvitama Tarbijale tekkinud kulusid, mis kaasnevad järgmiste juhtumitega:
- Garantiiile Kauba demontaaž, paigaldamine ja transportimine selle asukohast lõpliku müügitehingu sooritanud isiku juurde ja hiljem tagasi;
 - Kauba mittetöötamisest või halvasti töötamisest tulenevad otsesed või kaudsed kulutused;
 - Posti- ja sidekulud, mis on seotud mittevastavast Kaubast teavitamisega või dokumnetatsioonivahetusega.