

DÆLUBÚNAÐUR

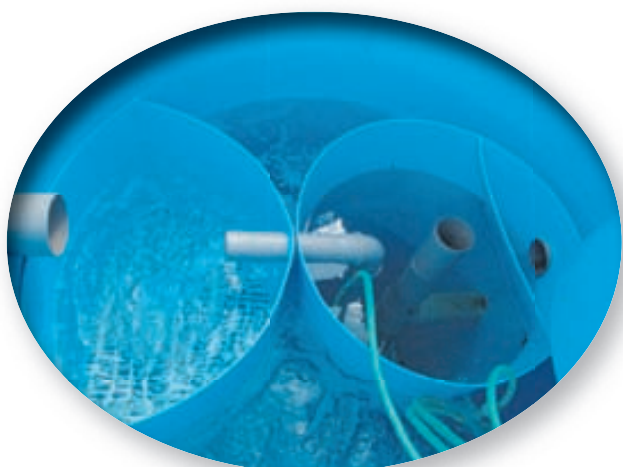
MÍÐVIKUDAGUR 7. MARS 2012

Kynningarblað Hita- og vatnsveitukerfi, fiskiðnaður, matvælaíðnaður, viðgerðir



NORDICPHOTOS/GETTY

Hreinsistöðvar fyrir skolp, fyrir 1 sumarhús/einbýlishús og 2-3 sumarhús/einbýlishús til á lager.



- Útvegum allar aðrar stærðir eftir samkomulagi.
- 12 ára reynsla á Íslandi tryggir gæðin.

Bólholt

bolholt.com
sími 471 3000
bolholt@centrum.is



Dælustöð við sjávarsíðuna þar sem er dæla frá Xylem.



Haraldur Sigurðsson í skolpdælustöð í Hafnarfirði þar sem Xylem- dælar hafa verið notaðar.

Nýjar og fullkomnar tækni- lausnir í Xylem-dælubúnaði

Fyrirtækið Danfoss hefur verið leiðandi hér á landi í framboði á dælum sem notaðar eru jafnt á landi sem til sjávar. Fyrirtækið hefur flutt inn og þjónustað dælar frá ITT-iðnaðarrísanum.

Nýlega urðu skipulagsbreytingar hjá ITT og var fyrirtækinu þá skipt upp í þrjár einingar. Um leið fengu vörur sem tengjast vökvavinnslu, -rannsóknnum og -flutningi nýtt nafn, Xylem. Í hinu nýja fyrirtæki safnast saman yfir eitt hundrað ára reynsla í meðhöndlun vatns. Með þessari breytingu eiga starfsmenn um allan heim auðveldara með að vinna saman við að finna tæknilegar lausnir sem uppfylla þarfir viðskiptavinanna.

Sigurður Geirsson, framkvæmdastjóri Danfoss, segir að fyrirtækið hafi selt dælar í áratugi frá ITT og þótt fyrirtækið hafi breytt nafninu verði engar breytingar á vörunum. „Xylem er 12.000 manna hópur sem hefur það að sameiginlegu markmiði að finna nýjar lausnir á vandamálum er varðar vatnsþörf jarðarinnar. Kjarninn í vinnu þessa hóps er að finna nýjar tæknilausnir sem auðvelda jarðarbúum að flytja, geyma og nýta vatn.“

Tók við af Héðni

Þó að fyrirtækið heiti Danfoss flytur það inn fleiri vörueiti en þar á meðal eru dælar. Danfoss-merkið er líklega best þekkt fyrir hitastilla á ofna. Að sögn Sigurðar var það fyrirtækið Héðinn sem flutti inn Danfoss vörur um árabíl ásamt öðrum verkjum. Árið 1994 var Héðni skipt upp í þrjár einingar, ein þeirra var Héðinn verslun sem hélt áfram að flytja inn Danfoss og fleiri þekkt merki. „Árið 1999 keypti Danfoss fyrirtækið í Danmörku Héðin verslun. Þá var skipt um nafn á fyrirtækinu en starfsemi er óbreytt með sömu starfsmönnum. Hér er því mikil reynsla og þekking. Dælar hafa fylgt fyrirtækinu þótt þær séu ekki framleiddar hjá Danfoss,“ útskýrir Sigurður.

„Dælar eru notaðar í fiskiðnaði, fiskiskipum, skolpdælustöðvum, hita- og vatnsveitukerfum, matvælaíðnaði og á öðrum sviðum þar sem dælar eru notaðar. Þær eru auk þess af öllum stærðum og gerðum, allt frá litlum dælum fyrir sumarhús eða hitakerfi húsa og upp í stórar dælustöðvar eins



Haraldur Sigurðsson, sölustjóri í dælueldinni hjá Danfoss í Skútuvoði 6.

FRETTLADID/ANTON

og menn þekkja á strandlengjunni,“ segir Haraldur Sigurðsson, sölustjóri í dælueldinni. „Við erum með varahlutaþjónustu fyrir viðskiptamenn okkar og ráðleggjum við val á dælum. Tvö verkstæði, Raftíðni og Rafeining, sjá um viðgerðarþjónustu fyrir okkur. Þeir hafa þá þekkingu og reynslu sem þarf til að gera við dælar.“

Á þekktum stöðum

Sem dæmi um lausnir þar sem Xylem-dælar eru notaðar má nefna:

- 1) Xylem-dælar eru notaðar til að flytja vatn upp á efstu hæðir hæstu byggingar í heimi, svo sem Burj Khalifa í Dubai. Byggingin er yfir 820 m á hæð og Xylem-dælar flytja vatn í skrifstofur, íbúðir, veitingastaði og jafnvel sundlaugar í byggingunni.
- 2) Á Indlandi eru Xylem-dælar notaðar í risavöxnum áveitu- og vökvunarkerfum til að breyta örfoka eyðimörkum í ræktunarlönd. Í einu stærsta vökvunarkerfi heims flytja Xylem-dælar vatn yfir 25 km vegalengd til Kutch-héraðsins í Gujurat.

- 3) Í Ástralíu, þar sem geta komið áralöng þurrkatímabil, er vatnsmeðhöndlunar-búnaður frá Xylem notaður til dæmis á flugvællinum í Sydney til að nýta regnvatn til notkunar utan neysluvatnskerfa til dæmis loftkæliturnna, bílapvott og vökvunarkerfi. Þetta sparar flugvallaryfirvöldum 350 milljón lítra af ferskvatni á ári.

- 4) Í New York, þar sem verið er að endurbýggja World Trade Center, eru dælar frá Xylem notaðar í hundradávís í nærri allan flutning á skolpi í turnum 1, 2, 3 og 4. Xylem-dælar sjá einnig fyrir vatnsflæðinu í hinu fagra 9/11 minnismerki sem var vígt nýlega.

Góðar lausnir

Nafnið Xylem vísar til þess vefjar í plöntum sem flytur vatn. Xylem-fyrirtækin einbeita sér nú að því að finna lausnir á sviði vatnsflutnings, vatnshreinsunar og prófunar. Xylem hefur á undanförunum áratugum aflað gríðarlegrar reynslu, og mun sú reynsla, ásamt miklu vöruúrvali og sterkum tengslum við viðskiptavinum, gera Xylem enn

frekar kleift að reiða fram lausnir fyrir viðskiptavinum.

Xylem fyrirtækin hafa í áráraðir verið framarlega í þróun á dælubúnaði. Má þar nefna brun- og borholudælar sem staðsettar eru undir yfirborði vökvans sem þær dæla. Xylem er stærsti framleiðandi slíkra dæla í heiminum. Árið 1999 var N-dælan frá Flygt sett á markað. Með henni náðist að minnsta kosti 25% sparnaður í orkunotkun miðað við aðrar dælutegundir. Á undanförunum árum hefur Xylem boðið dælubrunna, tilbúna til niðurstæðingar með dælum og öllu tilheyrandi, undir nafninu TOP stöðvar. TOP stendur fyrir The Optimal Pumping station.

Ný kynslóð af dælum

Árið 2009 kom fram ný kynslóð af N-dælum sem kölluð var The Adaptive N-pump. Hún er þeim einstöku eiginleikum gædd að nánast ómögulegt er að hún stíflist vegna aðskotahluta í vökvannum. Hún er því einstaklega hagkvæmur kostur varðandi orkunotkun og viðhald við mjög erfið dæluskiptingir eins og til dæmis í skolpdælustöðvum. Á síðasta ári kom einnig fram ný kynslóð af lóðréttum þrepadælum sem eru mun hagkvæmari með tilliti til orkunotkunar og viðhalds í fjölmörgum kerfum þar sem þörf er á þrýstiaukadælum. Þessa áherslu Xylem á nýjar tæknilausnir má finna hvarvetna innan samstæppunnar, og er stöðugt verið að leita leiða til að bæta vörur og finna nýjar sem mæta þörfum markaðarins.

Þekkt nöfn


Fjölmargir Íslendingar þekkja dælunöfnin, Lowara, Flygt og Vogel. Þessar vörur eru hryggjarstykkið í dæluframleiðslu Xylem, og munu að sjálfsögðu halda áfram að vera þekktar fyrir gæði, áreiðanleika og getu.

Xylem er með framleiðslu í 15 löndum og sölustarfsemi í 125 löndum. Þeir sem vilja kynna sér dælar geta komið í Danfoss, Skútuvoði 6 og fengið ráðleggingar. Einnig má fá upplýsingar á heimasíðunni xylem-inc.com.

xylem

Let's Solve Water

Xylem er nýtt vörumerki sem byggir á mjög sterkum grunni. Danfoss hf hefur í áraraðir flutt inn dælur og dælubúnað frá ýmsum dæluframleiðendum innan ITT fyrirtækjasamsteypunnar. Nýlega var ákveðið að skipta ITT samstæðunni upp í minni einingar. Sú eining sem dælufyrirtækin tilheyra fékk nýja nafnið **Xylem**. Slagorðið "**Let's solve water**" er tilboð til viðskiptavina um samstarf en það er einnig megin markmið starfsmanna að leysa verkefni tengd vatni og vatnsnotkun. **Xylem** fyrirtækin hafa í áraraðir verið fremst eða framarlega í heiminum í þróun á dælubúnaði. Íslendingar þekkja þessar dælur og nöfn framleiðendanna mjög vel. Nægir þar að nefna nöfn eins og **Flygt, Lowara, Vogel og Goulds**.

 **LOWARA**
a xylem brand

 **FLYGT**
a xylem brand

 **GOULDS**
WATER TECHNOLOGY
a xylem brand

 **VOGEL PUMPEN**
a xylem brand



Að finna réttu dæluna

Fyrirtækið Dælur og Þjónusta ehf. er til húsa að Smiðjuvegi 3 (grá gata) í Kópavogi og þar hittum við fyrir Hjalta Þorsteinsson, framkvæmdastjóra fyrirtækisins.

Við flytjum inn og seljum dælur frá þekktum erlendum dæluframleiðendum sem við erum umboðs- og dreifingaraðili fyrir. Við sérhæfum okkur í að finna réttu dæluna og verkefni eru margvísleg,“ segir Hjalta en fyrirtækið Dælur og Þjónusta er meðal annars umboðsaðili fyrir Johnson-dælur. „Þær eru þekktar á Íslandi og hafa þjónað sjómönnum og bátaeigendum í árávis. Þar eru þekktastar gúmmíhjóla-, lenti- og hringrásardælurnar,“ segir Hjalta og bætir við að Johnson-dælur séu einnig mikið notaðar í matvælageiranum þar sem öllu er dælt, allt frá súkkulaði til majóness. „Við erum svo með góðan lager af varahlutum eins og gúmmíhjól og almenna varahluti í dælurnar.“

Dælur og þjónusta er einnig umboðsaðili fyrir Jung-dælur frá Þýskalandi og sérhæfir sig í skolp- og dren-dælulausnum. „Við útvegam sérhannaðar lausnir hvort sem er verið að dæla frá einni kjallaraíbúð eða einbýlishúsi allt upp í heilar dælustöðvar fyrir bæjarfélög,“ segir Hjalta.

Hjalta segir mjög mikilvægt að

ganga úr skugga um að dælurnar sem fólk er að nota séu í góðu lagi. „Það er ekki gott til þess að vita að það hefur flætt grunnvatn inn í kjallara og hús hjá fólki og engin dæla hefur verið til staðar eða gamla dælan biluð. Það er hægt að fyrirbyggja bæði lítið og mikið tjón með því að hafa réttu dæluna tilbúna þegar á þarf að halda,“ minnir hann á.

Fyrirspurnirnar sem starfsmenn fyrirtækisins fá eru af ýmsum toga, allt frá því að útvega ryðfríar dælur fyrir sjó, loftdrifnar membrudælur fyrir sýrur og ætandi efni, borholudælur fyrir neysl vatn, öflugar verktakadælur til að dæla úr húsagrunnum eða virkjunum og svo framvegis. Hjalta segir lítið mál að sinna öllum þessum fyrirspurnum. „Þá veitum við einnig ráðgjöf um viðhald og endurnýjun á dælum og dælubúnaði.“

Helstu umboð Dælu og Þjónustu eru: Johnson, Grindex, Gorman Rupp, Jung, Yamada, Saer, Bryne og fl. Nánari upplýsingar má nálgast á heimasíðu fyrirtækisins www.daetur.is eða í síma 5 400 600.



Verkefni hjá Dælur og Þjónustu eru margvísleg en dælur eru meðal annars mikið notaðar í matvælageiranum.



Hjalta stillir sér upp við hliðina á dælum frá Johnson Pump.



Hér má sjá ólíkar gerðir af dælum. Jung skoldpælu (til vinstri), Jung brunndælu og Yamada membrudælu



Hér er dæmi um öflugar dælur í hvaða verkefni sem er.

FULLKOMNASTI DÆLUBÚNAÐURINN

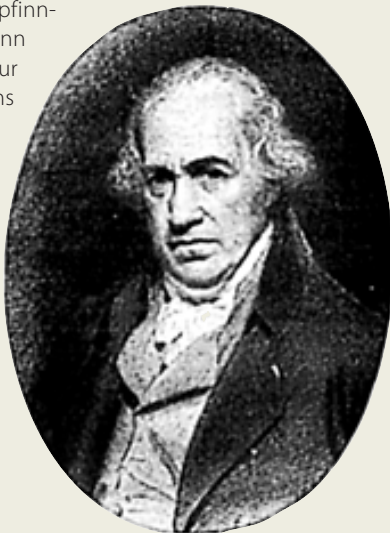


Hjartað í brjósti okkar er sjálfvirk dæla sem dælir um 5 lítrum af blóði um líkamann á hverri einustu mínútu. Hjartavöðvinn er úr sérhæfðum vöðvafurum sem geta starfað óháð heildinni en hjartað hefur eigið æðakerfi, kransæðakerfi, sem flytur súrefni og næringarefni um vöðvann sjálfan svo hjartað er sem minnst háð annarri starfsemi líkamans. Kransæðarnar flytja um 250 ml af blóði á hverri mínútu. Hjarta í fullorðnum einstaklingi slær að meðaltali 70-90 sinnum á mínútu. Hjartað er það líffæri sem fer fyrst í gang þegar líf kviknar í móðurkviði.

VATNI DÆLT UPP ÚR KOLANÁMUM

Upphaf iðnyltingar um aldamótin 1800 er gjarnan sagt markast af gufuvél skoska uppfinningamannsins James Watt. Watt fann þó ekki upp gufuvélina sjálfa heldur endurbætti gufuvél Englandsins Thomas Newcomen á þann veg að láta kælingu gufunnar, sem olli þeim undirþrýstingi sem knúði vélina, eiga sér stað í sér hólf, sem ekki þyrfti að hita aftur áður en það var aftur fyllt gufu. Gufuvél Watts var notuð til að dæla vatni upp úr kolanámum. Elstu minjar um gufuvél eru hins vegar frá 1. öld í Egyptalandi. Heron frá Alexandríu bjó til eimsnældu sem sneri öxli snúningshjól.

Heimild: wikipedia.org



Hraunstrumurinn ógnaði byggð í Heimaey og dæling sjávar hefti framrás hraunsins.

MYND/GVA

Dældu 6,2 milljónum tonna af sjó á hraunið

Í eldgosinu í Heimaey 1973 var öflugur dælubúnaður notaður til að dæla köldum sjó á hraunið til að hefta framrás þess. Á heimasíðu safnahússins í Vestmannaeyjum er þróuninni lýst.

Strax á fyrsta degi gossins komu til eyja prófessorarnir Þorbjörn Sigurgeirsson og Trausti Einarsson og Leó Kristjánsson jarðeðlisfræðingur. Erindi þeirra var meðal annars að kanna aðstæður til að kæla hraunið niður, með því að dæla á það köldum sjó ef rennsli þess tæki þá stefnu sem ógnaði byggðinni.

Fyrsta tilraun til að hefta framrás hraunsins með vatnsdælingu var gerð tveimur vikum eftir að gosið hófst, en þá var hraunið komið ískyggilega nálægt hafnarmynninu.

Slökkviliðið í Eyjum hóf að sprauta sjó á hraunjaðarinn og virtist mönnum sem vatnið hefði áhrif á hraunstrauminn en það vantaði öflugri dælur. Dæluskipið Sandey kom 1. mars. Því var einkum ætlað að styrkja hraunkantinn og hefta framrás Flakkarans. Áætlað er að Sandeyin hafi dælt um 400 lítrum af sjó á sekúndu upp á hrauntunguna í 30 metra hæð.

Áhrifin voru augljós, hrauntungan sem var kæld haggast ekki upp frá þessu þrátt fyrir að mikill þrýstingur myndaðist síðar á hana frá

Flakkarannum. En menn sáu að margfalt afkastameiri dælubúnað þyrfti sem gæti dælt vatninu í allt að tvisvar til þrisvar sinnum meiri hæð en sá sem fyrir var. Þann 26. mars kom fyrsta sending dælubúnaðar flugleiðis frá Bandaríkjunum. Vel gekk að setja dælurnar saman og fyrsta einingin var tekin í notkun 30. mars.

Er talið að samtals hafi verið dælt 6,2 milljónum tonna af vatni. Þegar flest var unnu um 75 manns við kælinguna. www.safnahus.vestmannaeyjar.is