

Sveigjanleiki

- Framleiddu súrefni hvenær og hvar sem þér hentar
- Vertu þinn eigin birgir / Vertu sjálfum þér nægur
- Lausnir á staðnum og færanlegar lausnir
- Fáðu lausn sem hentar þínum eigin þörfum

Sparnaður

- Lágur uppsetningar- og rekstrarkostnaður
- Eigin framleiðsla minnkar líkur á vöruskorti
- Engar umfram súrefnisbirgðir
- Engin flutnings- eða afhendingargjöld
- Stuttur endurgreiðslutími á stofnkostnaði

Auðvelt í notkun

- Alsjálfvirk framleiðsla
- Lágmarks viðhald
- Auðveld uppsetning og rekstur
- Framleiðsla á súrefni eftir þörfum allan sólarhringinn – alltaf!

Gaia býður upp á:

- Tvöfalt framleiðslukerfi sem gefur 100% rekstraröryggi sé rafmagn til staðar
- Eftirlits- og viðvörðunarkerfi til að fylgjast með framleiðslu og notkun
- Fullkomið stjórnkerfi þar sem hægt er að stýra nákvæmlega notkuninni á hverjum stað
- Uppsetningu og þjónustu á súrefnisframleiðslukerfum
- Ráðgjöf varðandi val á búnaði og hönnun á notkunar- og dreifkerfi

Notendur

- Fiskeldisstöðvar
- Fráveitur
- Iðnaður
- Sveitarfélög (rotþrær)
- Ýmsir notendur ósonbúnaðar ...o.m.fl.

Gaia ehf. býður upp á breitt úrval af súrefnisskiljum. Staðlaðar lausnir eru í boði eða sérsníðaðar lausnir sem henta þínum þörfum. Flestar súrefnisskiljurnar er byggðar á PSA-tækni (Pressure Swing Adsorption), sem hefur reynst og enst mjög vel, sé öllum hlutum loftkerfisins vel við haldið.

Stöðluð súrefnisskilja:

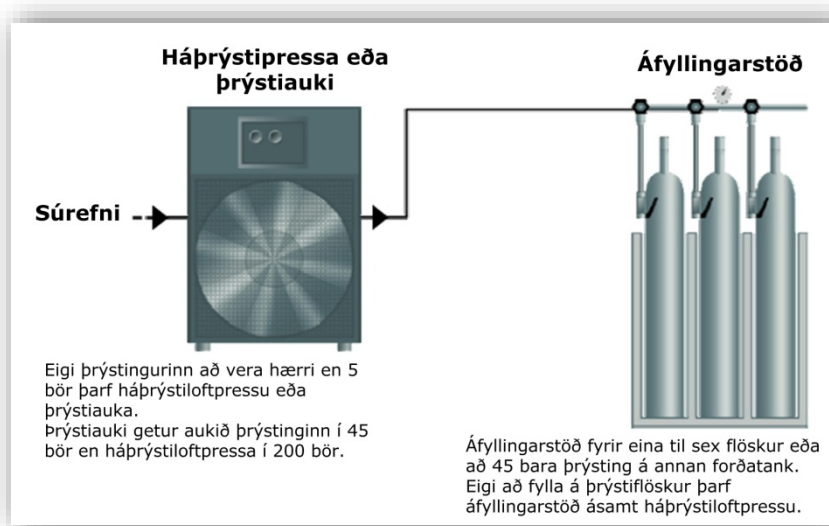
- hefur framleiðslugetu frá 0,8 Nm³/klst. til 200 Nm³/klst.
- framleiðir súrefni með 90% hreinleika
- hefur allt að 4 bör í frástreymisþrýsting

Flestum súrefnisskiljum er hægt að breyta þannig að hreinleiki súrefnisins sé allt að 95%. Einnig er hægt að fá meiri afkastagetu og eru þau tæki sérsníðin að þörfum viðskiptavina.

Heildarlausnin samanstendur af þjöppu, kæliþurrkara, síum, lofttanki, skilju og forðatanki fyrir súrefni.



Sem aukabúnað býður Gaia ehf. upp á þrýstiauka og háþrýstiloftpressur, sem þjappa súrefninu í allt að 200 bör, auk áfyllingarstöðva fyrir flöskur.



Eigi þrýstingurinn að vera hærrí en 5 bör þarf háþrýstiloftpressu eða þrýstiauka. Þrýstiauki getur aukið þrýstinginn í 45 bör en háþrýstiloftpressu í 200 bör.

Áfyllingarstöð fyrir eina til sex flöskur eða að 45 bara þrýsting á annan forðatank. Eigi að fylla á þrýstiflöskur þarf áfyllingarstöð ásamt háþrýstiloftpressu.

Af hverju óson?

- Óson er umhverfisvænt
- Óson er mjög öflugur sótthreinsimiðill
- Óson er búið til jafnóðum á staðnum – enginn lager
- Engin flutnings- eða afhendingargjöld þar sem óson er ekki lagervara
- Eigin framleiðsla minnkar líkur vöruskorti
- Óson er hægt að nota í ýmiss konar tilgangi – skilur ekki eftir sig efnaleifar
- Stuttur endurgreiðslutími á stofnkostnaði ósonbúnaðar
- Hagstæður uppsetningar- og rekstrarkostnaður

Dæmi um notkun

- Sótthreinsa vatn í stað klórs
- Dreypur bakteríur í mat og á snertiflötum
- Minnkar eða eyðir lykt
- Sótthreinsar seyru frá rotþróm og frárennsli

Auðvelt í notkun

- Alsjálfvirk framleiðsla
- Lágmarks viðhald
- Auðveld uppsetning og rekstur
- Ósonframleiðsla allan sólarhringinn – alltaf!

Gaia býður upp á...

- Fullkomið stjórnkerfi þar sem hægt er að stýra nákvæmlega notkuninni á hverjum stað
- Eftirlits- og viðvörðunarkerfi til að fylgjast með framleiðslu og notkun
- Uppsetningu og „turnkey“ lausnir
- Ráðgjöf varðandi val á búnaði og hönnun á notkunar- og dreifkerfi
- Ráðgjöf við hönnun á nýjum kerfum og endurbótum á eldri kerfum
- Þjónustusamning á föstum kjörum sem tryggir öruggari rekstur og lægri rekstrarkostnað
- Viðhaldsþjónustu og reglulegt eftirlit

Notendur

- Fiskeldisstöðvar
- Matvælaíðnaður
- Fráveitur
- Fiskþurrkanir
- Þvottakerfi í skipum
- Fiskvinnslur
- Þvottahús og hótél
- Iðnaður
- Sveitarfélög o.m.fl.

Gaia ehf. býður upp á breitt úrval ósontækja. Staðlaðar lausnir eru í boði eða sérsníðaðar lausnir sem henta þínum þörfum. Öll tækin búa til óson úr súrefni og hægt er að velja um ýmiss konar eftirlits- og aukabúnað.



Hagkvæmar lausnir

Gaia ehf. býður viðskiptavinum sínum arðbærar og umhverfisvænar lausnir til að hreinsa vatn og loft. Gaia ehf. hefur þekkingu og reynslu á sviði ósons og búnaðurinn er hátæknibúnaður með áralanga reynslu og sögu.

Lág súrefnis- og orkunotkun

Með sjálfvirkum stýribúnaði framleiðir ósontækið óson í nákvæmlega því magni sem þarf hverju sinni. Þetta gefur Gaia ósonbúnaðinum sérstöðu og er orkuþörfin allt að 70% minni en hjá sambærilegum ósontækjum á markaðinum.

Valkostir í afköstum

Gaia ehf. útfærir ósonkerfi eftir notkun og þörfum viðskiptavina. Fjórar mismunandi grunnstærðir eru í boði frá 100g - 900g ósons á klst. Sambland tveggja eða fleiri tækja eykur afköstin og með því er hægt að ná afkastagetu upp á 10 kg/klst. eða meira.

Ósontækið getur framleitt óson með mjög háum ósonstyrkleika, eða meira en 300g O₃/Nm³O₂, sem samsvarar meira en 20% af þyngd lofts með raunþrýsting upp á 3,2 bör. Hár styrkleiki af ósoni eykur uppleyst óson í vatni sem þýðir að vatnið hefur aukna sótthreinsieiginleika. Hár gasþrýstingur gerir það mögulegt að flytja óson lengri vegalengdir að notkunarstað og jafnframt leysist ósonið betur upp í vatninu undir auknum þrýstingi.

Eftirlits- og viðvörðunarkerfi

Gaia ehf. býður mjög fullkomið viðvörðunarkerfi sem gerir viðvart um truflanir í framleiðslu eða ósonleka og sendir tilkynningar með SMS-skilaboðum.

Handmælitæki

Gaia ehf. selur og þjónustar:

- Súrefnismæla (O₂)
- Ósonmæla (O₃)
- Seltumæla (NaCl)
- Sýrustigsmæla (pH)
- Koldíoxíðmæla (CO₂)