



**GRANDER YAŞAYAN SU
TEKNOLOJİSİ**



Sudaki bakteri, sertlik, korozyon, Ph dengesi, Tds - iletkenlik gibi değerlerin kullanım standartlarına uygun hale getirilmesi için mevcut sistemlerde kimyasallar kullanılmakta ve ters yıkama işlemleri ile tonlarca su harcanmaktadır.

Bu da hem kullanılan suyun hem de oluşan atıkların standartların dışına çıkmasına ve ekolojik dengenin bozulmasına sebep olmaktadır.

Tamamen doğa prensibi ile çalışan eşsiz Grander Teknolojisi sayesinde aşırı kimyasal ve gereksiz su harcamalarına son verilmektedir.

GRANDER® YAŞAYAN SU TEKNOLOJİSİ

- Mıknatıs değildir.
- Arıtma ve filtre değildir.
- Enerji kaynağına ihtiyaç duymaz.
- Kimyasal madde içermez.
- Montajı kolaydır.
- Bakım, servis gerektirmez.
- Atık üretmez.
- % 100 çevrecidir.

GRANDER® SU TEKNOLOJİSİNE BİR DEFA YATIRIM YAPIN, AVANTAJLARINI ÖMÜR BOYU YAŞAYIN...

- Oteller
- Havuz-Süs havuzları
- Plazalar
- Alışveriş merkezleri
- Ev-Okul-Hastane
- Süt ve süt ürünleri
- Un ve Unlu Mamuller
- İçecekler
- Hazır Gıda
- Restoranlar



- Tekstil-Deri
- Tuğla- Beton
- Seramik- Vitrifiye
- Plastik Üretimi
- Metal İşleme
- Sigara Fabrikaları
- Matbaa-Ofset
- Boya
- Kağıt-selüloz
- Kozmetik
- Temizlik ürünleri
- Madencilik
- Enerji Santralleri

- Tarım
- Peyzaj
- Kümes Hayvancılığı
- Büyükbaş Hayvancılık
- Küçükbaş Hayvancılık
- Haralar
- Balık Çiftlikleri
- Organize Sanayi
- Atıklar
- Göl-Gölet

Diğer Alanlar...

“İnsanlık suyun %1’i hakkında bilgi sahibi olsaydı dünya bugün çok daha farklı olurdu.” JOHANN GRANDER

ÇALIŞMA PRENSİBİ



GRANDER® Su Teknolojisi'nin düşünce temeli suyun moleküler düzeyde restorasyonunun yapılmasıdır. Moleküler düzeyde suyun yeniden canlandırılması için uygulanan yöntem moleküler rezonans prensiplerine dayanır.

Öncelikle suyun ahenkli yapısının niçin zarar gördüğünün anlaşılması önemlidir. Yüksek derecede düzenli olan yapı sadece ağır metaller, endüstriyel kimyasallar ve asit yağmurları gibi fiziksel kirlenmeler tarafından değil, aynı zamanda insanoğlunun ürettiği x-ışınları, mikrodalgalar, elektromanyetik alanlar ve izler, nükleer radyasyonlar, türbülanslar, yüksek basınç dağılımı ve yüksek ısı gibi fiziksel etkiler tarafından da bozulurlar. **Aslında suyun günümüzün endüstriyel düzenlemeleri içinde bu engellere karşı düzenli halini muhafaza etmesi imkânsızdır.**



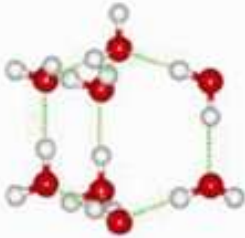
Grander® Su Teknolojisi'nin özünde yatan işlem olan moleküler rezonans, Avusturya'daki üretim tesisinde gerçekleştirilen aktif iyileştirme ve sahada işleyen pasif iyileştirme işlemi olmak üzere iki aşama içerir.

Aktif işlem özel kaynak suyunun Johann Grander'in bulusu olan cihazdan ultra-yüksek frekansta akım geçirilmesi ve tekrar doğanın bilgi üretim ve iletimi ile ahenk içinde rezonant halde stabilize edilmesidir. Bu işlem, birçok bireysel su molekülünün alınıp tek bir sistem halinde birleştirilmesi işlemi olarak da düşünülebilir.



İyileştirme işleminin pasif olan bölümü ise, Grander® Su Teknolojisi'nin uygulandığı alanlarda gerçekleşir.

Grander® Su Teknolojisi ile yapılan işlemden sonra su içindeki moleküler kümeler doğal olarak daha küçük kümelere bölünür, sudaki çözülmüş oksijen miktarı artar, suyun yüzey gerilimi (surface tension) düşer, çözme kabiliyeti (dissolubility) artar ve daha yumuşak su elde edilir.



Dünya çapında gerçekleştirilen araştırmalar, suyun moleküler yapısıyla su sisteminin ortaya koyduğu mikrobiyolojik dinamikler arasında bir bağlantı olduğunu ve bu konuda **Grander® Su Teknolojisi'nin tek olduğunu göstermiştir.**



"Su canlandırmasında kullanılan enerji doğal olan bir enerjidir ve her zaman söylediğimiz gibi 'su canlandırma işlemi' enerjinin kendisini değil titreşimler, yani bilgi iletir. Bu bilgi iletimi ile suyun kendisine, kendini temizleme gücünü ve dayanıklılığını yeniden yapılandırılma ve bir iç düzen restorasyonu gerçekleştirme imkânı verilir."

JOHANN GRANDER

ETKİ ALANLARI



YÜZEY GERİLİMİ : Grander® Su Teknolojisi sudaki moleküller arası bağları(hidrojen bağlarını) azaltır; bunun sonucunda makro moleküler yapılar(kluster) yerine, daha küçük moleküler yapılar meydana gelir. Buna bağlı olarak suyun yüzey gerilimi düşer, su daha yumuşak bir hal alır.



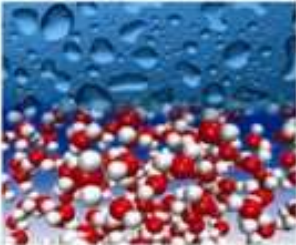
BAKTERİ : Suyun yüksek derecede düzenli moleküler yapısı ve çözülmüş oksijen miktarının artması faydalı bakteri gelişimini teşvik ederken, aynı zamanda hastalık yapıcı bakterilerin başarısını da sınırlandırmak suretiyle sudaki doğal mikrobiyolojik dengeyi restore eder. Bu başarıldığında suyun doğal bağışıklık sistemi tekrar tümüyle fonksiyonel hale gelir.



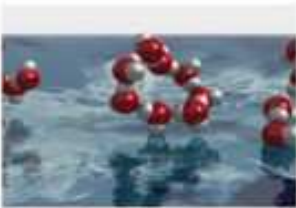
KOROZYON: Su molekülleri ile metal iyonları arasındaki manyetik bağ etkisi azaldığından korozyon etkisi azalır. Sistemde biyosit, kimyasal dengeleyici ya da inhibitör olmaksızın, suyun aşındırıcı etkisinin düşük olduğu alkalik denge durumuna ulaşmasını sağlar. Ayrıca Grander Su Teknoloji'sinin suyun mikrobiyolojik dengesine olumlu etkilerinden ötürü mikrobiyolojik olarak uyarılan korozyon oluşumunu da bertaraf eder.



SERTLİK: Kalsiyum karbonat kristal yapısı yerine yüzeye tutunamayan aragonit yapıya dönüşür. Bu sayede boru çeperlerinde ve ısı dönüştürücü yüzeylerde kireç veya kısır oluşmaz. Önceden oluşmuş mevcut kireçler süreç içerisinde çözünerek toplama tanklarında, filtrelerde, haznelerde birikir ve buralardan kolayca giderilir ve yeni kireç oluşumunun önüne geçilir. **Kimyasal sertlikte değişiklik olmaz.**



AĞIR METAL: Sudaki kimyasal toksinler ve ağır metaller kimyasal olarak filtreleme aracılığıyla ortadan kaldırılmasına rağmen kimyasal toksinlerden ve ağır metallerden gelen frekanslar suyun "belleğinde" elektromanyetik dalga olarak kalmaktadır. Grander® Su Canlandırma işlemi bu negatif dalgaları ortadan kaldırmaktadır. Grander® Su Teknolojisi kimyasal toksinler ve ağır metallerin vücuttan atılmasına yardımcı olur.



TDS-İLETKENLİK: Yüzey gerilimi düşen suyun, mineraller arasındaki yoğunluk farkı ile çözme ve çökme reaksiyonu artar böylece iletkenlik ve TDS değerleri düşer, su berraklaşır.



KİMYASALLAR: Grander® yöntemi ile çözme kabiliyeti, oksijen miktarı ve fiziksel gücü artmış olan suda; klor, tuz, biyosit, inhibitör, PH dengeleyiciler ve asit gibi kimyasalların kullanımı azalır.

"Kendiliğinden düzelme, kendini düzenlemeden daha etkilidir..."

JOHANN GRANDER

KLASİK YÖNTEMLER

1. Kimyasal düzenlemeler ile su kendi öz yapısından uzaklaşarak fiziksel işlevi azalır.
2. Su molekülleri büyük, düzensiz ve kararsız hareket ederler.
3. Kimyasallar kullanılarak çözme kabiliyeti artırılır.
4. Su molekülünün bağ açıları istenilen ideal değer dışındadır ve kristal yapısı düzensizdir.
5. Yüzey gerilimine hiçbir etkisi yoktur. Yüzey gerilimini düşürmek için kimyasal kullanılır.
6.
 - a. Suda tuz kullanılarak ve iyon değişikliği ile yumuşama sağlanır.
 - b. Sodyum oranı yüksek, sağlıksız bir su elde edilir.
 - c. Suyun içinden yararlı mineraller çıkartılır.
 - d. Ters yıkamadan dolayı su sarfiyatına neden olur.
7.
 - a. Su moleküllerini birbirine bağlayan hidrojen bağlarında azalmalar meydana gelmez
 - b. Çözünmüş oksijen miktarı değişmez.
 - c. Bakterilerin üremesini önlemek için kimyasal (klorlama, ozonlama) ve UV yöntemleri kullanılır.
8. Ağır metaller filtrasyon ile giderilir. Fakat yaydığı zararlı frekanslar suyun belleğinde kalır.
9. Kimyasal kullanılarak korozyon oluşumu engellenir.

GRANDER SU TEKNOLOJİSİ

1. Doğal düzenleme ile su kendi öz yapısına ulaşarak fiziksel işlevi artar.
2. Su molekülleri küçük, düzenli ve kararlı hareket ederler.
3. Su molekül demetinin küçük, yüzey geriliminin düşük olmasından dolayı çözme kabiliyeti artar.
4. Su molekülünün bağ açıları ideal değerinde ve kristal yapısı hegzagonaldir.
5. Yüzey gerilimi (surface tension) doğal yöntemle %18 ' e kadar düşer.
6.
 - a. Suda doğal olarak, fiziksel bir yumuşama sağlanır.
 - b. Doğal, canlı ve sağlıklı bir su elde edilir.
 - c. Suyun içinden yararlı mineraller çıkartılmaz.
 - d. Sistemde ters yıkama var ise devreden çıkarır ve su tasarrufu sağlar.
7.
 - a. Su moleküllerini birbirine bağlayan hidrojen bağlarında azalmalar meydana gelir.
 - b. Çözünmüş oksijen miktarı artar.
 - c. Zararlı bakterilerin ölümü gerçekleşir.
8. Suyun belleğinde bulunan kimyasalların ve ağır metallerin frekanslarını ortadan kaldırır.
9. Su molekülleri ile metal iyonları arasındaki manyetik bağ etkisi azaldığından korozyon etkisi azalır.

Endüstride kullanılan suların kalitesinin ve işlevinin düşük olmasından dolayı üretim aşamalarında problemler yaşanmaktadır. Oluşan bu problemlere genellikle arıtma sistemleri ve kimyasallar ile cevap verilmektedir. Ancak problemler tam olarak çözülmediği gibi, kimyasallar sarf edilerek gereksiz ödemeler yapılmakta, kalite düşmekte ayrıca atık değerleri de standartlara uymadığından cezai uygulamalara maruz kalılabilmektedir.



Endüstriyel alanda kullanılacak proses suyunun yumuşak olması, PH dengesinin sağlanması, bakteri oluşumunun engellenmesi ve TDS - İletkenlik değerlerinin istenilen seviyelerde olması önemlidir. Bu aşamada Grander Su Teknolojisi tüm sektörlerde etkisini somut olarak göstermektedir.

SU TASARRUFU

- Ters yıkamalı su arıtma sistemlerinde kademeli olarak suyun sertliğine göre %30- %100 arasında su tasarrufu sağlanacaktır.

PROSES SUYU İYİLEŞTİRİLMESİ

- Suyu düzenlemek için kullanılan kimyasallar (Tuz, bakteri önleyici vs.) %30- %100 arasında azalacaktır.

KULLANILAN KİMYASALLAR

- Üretim proses suyunun yüzey geriliminin düşmesi, çözme kabiliyetini arttırdığından ve kullanılan kimyasallardan maksimum verim alınacağından kimyasal tüketiminde azalmalar görülecektir.

MAKİNE TEÇHİZAT ÖMRÜ

- Korozyon, kireç ve bakteri etkilerine karşı kullanılan kimyasallar hem kalıpların hem de makine teçhizatın ömrünü kısaltmaktadır. Minimum kimyasal kullanımına dayalı çalışma sistemi makine teçhizatının ömrünü muhafaza edecektir.

ENERJİ TASARRUFU

- Granderize suyun ısıtma ve kurutma kabiliyetinin artması, kireç- korozyon etkisinin olmaması, üretim hızının artması ve ters yıkamalı su arıtma sistemlerindeki pompalama gereksiniminin azalması enerji tasarrufu sağlayacaktır.

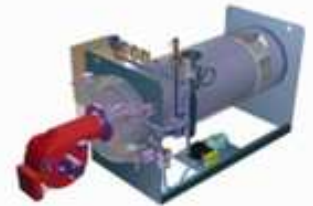
SOĞUTMA SİSTEMLERİ (Chiller, Cooler, Condenser, Soğutma kulesi)

- Soğutma ve proses suyunun mikrobiyolojik kalitesinin stabilitesi sağlanır.
- Kimyasal katkı gereksinimi azalır
- Soğutma ve proses suyunun kendini temizleme gücü artar.
- Korozyon problemleri ortadan kalkar.
- Sistemdeki mevcut kireç çözülür, yeni kireç oluşmaz.
- Bakım ve onarım işlerinin daha uzun aralıklarla yapılmasını sağlar.
- İşletme giderlerinin azalması sağlanır.
- Koku emisyonlarında düşüş sağlanır.



ISITMA SİSTEMLERİ (Kazan, Eşanjör, Boiler)

- Isı kazanı, eşanjör ve borulardaki mevcut kireç çözülür yeni kireç oluşmaz.
- Korozyon problemleri ortadan kalkar.
- Kireçlenme ve korozyondan ötürü yapılan periyodik bakım aralıkları uzar.
- Kimyasal kullanımı azalır.
- Kireç, kışır oluşmadığından enerji tasarrufu sağlanır.



ÜRÜN KALİTESİ

- Su kalitesinin doğal ve stabil olması ürün kalitesinin de artmasını ve standart olmasını sağlar.

ÜRETİM HIZI

- Soğutma suyu kalitesinin artması ile özellikle plastik enjeksiyon gibi üretim makinelerin de daha hızlı ürün alınabilmektedir.

ATIK DEĞERLERİ

- Doğal iyileştirme ve suyun fiziksel gücünün artması ile minimum kimyasal kullanılmaktadır. Bu ise atık değerlerinin istenilen standartlara uygun hale gelmesini sağlar. Atık tesisinin kapasitesi artar.

“Grander Su Teknolojisi, sağlıklı su ve sağlıklı çevre konusunda ‘kimyasal maddesiz ve elektriksiz doğa prensibini yürüten’ tek teknolojidir.”

OTELLER, HASTANELER, OKULLAR, PLAZALAR, KONUTLAR, SİTELER, İŞ MERKEZLERİ...

Kimyasal çözümleri doğal çözümlere ulaştıran eşsiz Grander teknolojisi otellerde, konutlarda, hastanelerde ve diğer yaşam alanlarında sağlıklı ve hijyenik ortamlar oluştururken teknolojinin getirdiği ekonomik avantajları ve ayrıcalığı yaşamaktadırlar.

Bardaktaki sudan yüzme havuzundaki suya, banyo ve duşlarda kullanılan sudan kalorifer tesisatındaki suya peyzajdan yemekhaneye, septik kokuların mikrobiyolojik kontrolüne kadar Grander Teknolojisi etkisini her yerde gösteriyor.

Özellikle otel işletmelerinin birçoğunun menü kartlarında, tanıtım prospektüslerinde ve web sitelerinde şu ibareye rastlamak mümkün: "Tesisimizde eşsiz Grander Teknolojisi kullanılmaktadır."

**YUMUŞATMA SİSTEMLERİ**

- Reçineli yumuşatma sistemlerinde ters yıkama aralığı uzayacak ve suyun sertliğine göre %30 ile %100 arası su tasarrufu sağlanacaktır
- Ters yıkamada harcanan tuzdan %30 - %100 arasında tasarruf sağlanacaktır.
- Suda fiziksel yumuşama sağlanır. Suyun kimyasal sertliğinde değişme olmaz

**HAVUZ - SAUNA**

- Havuzda kullanılan kimyasallar (klor, yosun önleyici, parlaklık verici, PH dengeleyici) otomatik olarak minimum seviyelere iner.
- Havuzlardaki klor kokusu ortadan kalkarken yosunlaşma ve bakteri problemi yaşanmaz.
- Klorun ortamda bulunan amonyak, üre ve ter ile oluşturduğu bileşiklerden kaynaklanan göz ve cilt tahrişleri önlenir.
- Sauna ve buhar odalarında, ısı ve buhar en elverişli şekilde elde edilirken kireçlenme ve korozyon önlenir.
- Havuzlarda yosunlaşma, kirlilik ve koku ortadan kalkar, su daha berrak ve parlak bir görünüm alır.
- Banyo duş başlıklarında tıkanmalar olmaz.
- Duştan sonra cilt ve saçlarda parlaklık, yumuşaklık ve pürüzsüzlük hissedilir.

**PEYZAJ**

- Topraktaki minerallerin çözünerek bitkinin kökleri tarafından emilmesini ve emilen besin maddelerinin bitki içerisinde en uç noktalarına kadar taşınmasını sağlar.
- Bitkilerin gelişimi hızlı, yapıları daha canlı ve güçlü olur.
- Sulama sistemlerinde suyun sertliğinden kaynaklanan fiskeye tıkanmaları olmaz.
- Bakım ve temizlemeye gerek kalmaz.

"Grander suyu, insanları ve yaşam alanlarını doğal enerji ile canlandırır."



YEMEKHANE

- Grander suyu ile hazırlanan yiyeceklerin bozulma süreleri uzar
- Bol mineralli sağlıklı su yiyeceklerde lezzet artışı sağlar.
- Yemekhane içinde hijyenik ortam sağlanır.
- Mutfak ekipmanlarının temizliği kolaylaşır.
- Bulaşık makinelerinde deterjan ve enerji sarfiyatı azalır.



KAZAN - EŞANJÖR - POMPA

- Isı kazanı, eşanjör ve borulardaki mevcut kireç çözülür, yeni kireç oluşumunu engeller.
- Potansiyel korozif(pas) etki riski ortadan kalkar
- Kireçlenme ve korozyondan ötürü yapılan periyodik bakım aralıkları uzar.
- Kimyasal kullanımı azalır.
- Kireç, kısır oluşmadığından enerji tasarrufu sağlar



TEMİZLİK

- Deterjan ve her türlü kimyasal minimum seviyelerde kullanılır.
- Sabun ve kireç kalıntıları meydana gelmez.
- Çamaşır ve bulaşık makinelerindeki mevcut kireç çözülür, yeni kireç oluşumunu engeller.



ATIKLAR

- Grander Su Teknolojisi suyun içindeki zararlı bakterilerin yaşamasına ve üremesine izin vermediğinden atık suların toplandığı alanlarda(tuvalet, pisuar, rögar, pis su tankları vs.) oluşan kötü kokuları yok eder. Bu alanlarda daha sağlıklı ve hijyenik ortam sağlanır.

“Grander Su Teknolojisi su kaynaklı tüm problemleri ortadan kaldırır.”

Kullanılan malzemelerin kalitesi ürün kalitesini belirler. Burada en önemli görev suya düşmektir

UN ÜRETİMİ



Grander Su Teknolojisi sayesinde suyun iyileştirilmesi ile tavlama aşamasında buğday tanesinin istenen su miktarını absorbe etmesi ile buğdayı elverişli öğütme kıvamına getirir. Kalitede süreklilik ve üretim maliyetinde azalmalar sağlanır.

Grander Su teknolojisi ile iyileştirilmiş suyun yüzey geriliminin düşük olmasından dolayı



- Tavlama su buğday tanesine homojen şekilde yayılır. Suyu daha kısa sürede bünyesine aldığı için tavlama süresi kısalmır. Siloların verimli kullanılmasını sağlar.
- Kırıcı ve öğütücü valsler zorlanmadan düşük amperde çalışır. Enerji tasarrufu sağlanır.
- Kırıcı ve öğütücü valslerin kullanım ömrü uzar.
- Üründe gluten, enerji, index, su kaldırma kuvveti ve direnç değerlerinde artış gözlenir.
- Buğdayın kepek kısmı net ve temiz ayrılır, bu sayede daha beyaz un elde edilmesini sağlar.
- Undaki bakteri oranı düşer. Unun raf ömrü uzar.
- Özellikle tavlama ünitesi sıcak su ile olan proseslerde kireç, korozyon ve kışır oluşumu engellenir.

UNLU MAMULLER



Unlu mamullerin yapımında en önemli ana madde SU'dur. Grander Su Teknolojisi ile suyun mikropsuz, bol minerali ve temiz olması ürünün kalitesini arttırır. Sağlığa yararlı ürünler elde edilir.



- Homojenitesi yüksek hamur elde edilir.
- Maya ve katkı kullanımı belirli oranda azalır.
- Doğal görünümde, ince kabuklu ve lezzetli ürünler elde edilir.
- Suda sağlanan bakteri kontrolünden dolayı mamullerin bayatlaması gecikir ve tezgâhta kalma süreleri uzar.
- Doğal yumuşama sağlanan Grander suyu ile araç ve gereçler daha kolay temizlenirken deterjan, sabun sarfiyatı azalır.
- Kazanlar, borular ve islimlerde kireçlenme ve kışır oluşmaz. Böylece enerji tasarrufu sağlanır.

"Su hakkında bildiklerimiz okyanusta bir damla..." JOHANN GRANDER



SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ

- Süt işleme tesislerinde ekipmanların temizliğinde kullanılan kimyasal maddeler %25-%50 oranında düşer, Lezzet artışı sağlanır.
- Mikrobiyolojik kontrol sağlanarak ürün kalitesi artar.
- Ürünler düzenli ve sabit bir asit eğrisine sahip olur.
- Süt ürünlerinde özellikle peynirde hava deliği oluşumu azalır

İÇECEKLER

- İçeceklerde lezzet artışı sağlanır. Yumuşak ve yoğun bir tat oluşur.
- Daha küçük karbondioksit kabarcıkları oluşur.
- Mayalı içeceklerde mayalanma süresi kısalır.
- Ekipmanların temizliğinde kullanılan kimyasal maddelerde azalmalar olur

HAZIR GIDA

- Suyun yüzey geriliminin düşük olması ve çözücülüğünün artmasıyla; ekipmanların temizliğinde kullanılan kimyasal maddeler büyük oranda düşer, böylece ürün kalitesi artar.
- Sudaki bakterileri pinpointlere bölerek işlev yapamaz hale getirmesiyle; ürünlerde lezzet artışı sağlanır.
- Tanklarda ve su borularında kireç, korozyon ve kışır oluşumu engellenir.

ET VE ET ÜRÜNLERİ

- Yıkama suyunun kimyasalsız doğal iyileştirilmesi ürün kalitesini artırır.
- Yıkama suyu kalitesi ile lezzet artışı sağlanır.
- Ürünlerin taze kalma süresi uzar.
- Koku oluşturan etkenler minimize edilir.
- Salamura ürünlerde tuz kullanımı azalır.



“Su, her türlü fiziksel ve kimyasal özelliği ile hayat için tasarlanmış bir maddedir.”

BİTKİLER GRANDER YAŞAYAN SUYU SEVİYOR



Pekin Tarım Bakanlığı- Sebze
Arastırma ve Kalite Garantisi
Enstitüsü



Alexander Muhr / Bahçıvan
Avusturya



Juan Barranquero / İşletme Müdürü
İspanya

- Topraktaki minerallerin çözünerek bitkinin kökleri tarafından emilmesini ve emilen besin maddelerinin bitki içerisinde en uç noktalarına kadar taşınmasını sağlar.
- Bitkinin gelişimi hızlı, yapıları daha canlı ve güçlüdür.
- Bitkilerdeki her çiçek ürüne dönüşür.
- Gözle görülecek ölçülerde hasat artışı olur.
- Grander suyu ile güçlü büyüme mekanizması olduğundan gübre ve kimyasal kullanımı azalır. Bu da her sene toprağın elverişli kalmasını sağlar.
- Damlama ve yağmurlama sistemlerinde suyun sertliğinden kaynaklanan fiskeyelerdeki tıkanmalar meydana gelmez.
- Bakım ve temizlemeye gerek duyulmaz.

Domateslerin kalitesi yaşayan su ile büyük ölçüde iyileşti:

| | |
|--|-------------|
| Bitki boyu | : + % 13,07 |
| Bitki sapı kalınlığı | : + % 5,88 |
| Toprak üzerinde kalan yeşillik | : - % 2,67 |
| Toprak üzerinde kalan kuru ağırlık | : + % 9,90 |
| Şeker | : + % 24,56 |
| Likopen | : + % 25,48 |
| Besin değerlerinin ve toprak geçiş elementlerinin artışı | |
| Ham protein | : + % 6,56 |
| Hasat artışı | : + % 11,85 |

Biberlerdeki hasat artışı Grander ile sağlandı.

"Biber bitkisindeki her çiçek ürüne dönüştü. Güçlü bir büyüme safhası gelişti. Bu yıl iki kez güçlü hasat aldık ve halen bitki büyümeye ve canlı çiçekler açmaya devam ediyor."

Sulama başlıklarındaki kireçlenme artık oluşmuyor

"Sudaki kireçle çok büyük sorun yaşıyorduk, bundan kurtulmak içinde nitrik asit kullanıyorduk. Ancak Grander yaşayan su kullanmaya başladığımızdan beri bu kimyasala gerek duymuyoruz artık."

"Avokado bitkisinde istenilen 180 gr ağırlığa daha erken ulaşıldı."

"Eskiye göre iki ay önce hasat edebiliyoruz."

"Su, çevremizde görünen veya görünmeyen şekilde daima bulunan gizemli bir doğal kaynaktır."

Hayvancılık sektöründe besin ihtiyaçlarının yanında su ve oksijen gelmektedir. Bilinir ki hayvanlar yiyecek ve içeceklerini hassas duyu organları ile ayırt edebilme yeteneğine sahiptirler. Günümüzde yeraltı ve yerüstü sularında bakteri taşıma riski yüksektir. Granderize edilen suda bakteri problemi ortadan kalkar, yüzey gerilimi düşer, sudaki koku ve gazlar minimize olur, içilmesi lezzetli bir hal alır. **Hayvanlar bu yüzden Granderize suyu tercih ederler.**



KÜMES HAYVANCILIĞI

- Grander suyu ile beslenen tavukların dışkılarında amonyaktan kaynaklanan koku ve gaz oluşumu minimum seviyelere iner.
- Dışkıdaki zararlı mikroorganizmalar kontrol altına alınmış olur, hastalık oluşturulabilecek ortam kalmaz.
- Ölüm oranı düşer.
- Daha sağlıklı, tüyleri parlak ve dinamik olurlar.
- Su kalitesinin artması ile birlikte etteki lezzet artar.
- Ağırlıklarında artış olur.
- Yumurtaların kalitesi artar, kırılma oranı azalır.
- Yumurtaların temizlenmesi için asit kullanımına gerek kalmaz, sadece sıcak su ile yıkama yeterli olur.



BÜYÜKBAŞ - KÜÇÜKBAŞ HAYVAN ÇİFTLİKLERİ

- Büyükbaş hayvanların dışkılarında azalan koku ile birlikte, sıvı gübrenin kalitesinde de artış gözlenir.
- Sıvı gübrede yüzen bir tabaka oluşmaz, PH değeri nötrleşir.
- Hayvanların tüyleri daha parlak olur; kendilerini rahat ve iyi hissederler.
- Ayaklarındaki ödem, mantar ve midelerindeki gaz birikmeleri gibi sağlık problemleri azalır.
- Otomatik süt sağım makinelerinin temizleme aralığı uzar.
- Grander suyunu diğer sulara tercih ederler ve daha fazla su içerler.
- Hayvan çiftliklerinde yapılan uzun süreli çalışmalar sonucunda doğum oranlarında artış tespit edilmiştir.



HARALAR

- Yazın sıcak havalarda atların bacaklarında su toplanmaları ve iltihap meydana gelir. Bu ilaç tedavisi ile giderilmeye çalışılır. Fakat Grander Su Teknolojisi kullanan haralardaki atlarda bu sağlık sorunu tamamen ortadan kalkar.
- Özellikle koşu atları Grander suyu ile birlikte kendilerini dinamik ve genç hissederler.



BALIK ÇİFTLİKLERİ - AKVARYUMLAR

- Balıklar sağlıklı su değerlerinde yaşayabilir ve çoğalır. Suyun içerisindeki mikrop ve zararlı maddeler balıkların ölümüne neden olur. Balıkların sağlıklı büyüme hızları su kalitesine bağlıdır. Granderize edilen suyun yüzey gerilimi düşük, çözünmüş oksijen oranı da yüksektir. Bu da balık yetiştiriciliği için idealdir.
- Havuz ve akvaryum suyu granderize edilerek doldurulduğunda bakteri yosunlaşma olmaz, yalnızca dışkı pisliklerinin temizliği yapılır.

“Su, bütün canlı varlıklarda yüksek oranlarda bulunan temel yapı taşıdır.”

Su basit yapılı bir molekül olmasına rağmen, bilim adamları suyun gizemini hala tam olarak çözebilmiş değiller. Su molekülleri bulunduğu ortama göre değişen ve kristal yapısı da buna bağlı olarak değişiklikler gösteren mucizevi bir maddedir.

Her geçen gün gelişen teknolojik gelişmelerin yansıması, aşırı kimyasal kullanımı hava kirliliği ve radyolojik kirlenme suyun moleküler yapısını bozarak işlevinde büyük hasarlara yol açmıştır. Bu değişim insanların sağlığında, bitkilerin büyümesinde, hayvanların gelişiminde ve suyun kullanıldığı tüm üretim proseslerinde büyük sorunlar olarak karşımıza çıkmıştır.

Bazı antropologlar ve bilim adamları sağlıklı ve uzun yaşam konusunda yapmış oldukları araştırmalarda, dünyanın değişik bölgelerinde, 120 yaşına kadar sağlıklı olarak yaşayan, hatta 75-80 yaşlarında çocuk sahibi olan insanları incelemişlerdir. Bu bölgelerde yaşayan genç ihtiyaçların bu sağlıklı ve uzun yaşam sırlarının, buzullardan gelen, **bol miktarda oksijen ve iyonize mineraller içeren, molekül yapısı küçük, alkali yapıda su** olduğu sonucuna varmışlardır.

Bilim adamlarınca yapılan diğer araştırmalarda sağlıklı insanların hücrelerinde **hexagonal** yapıda su bulunduğu halde; sağlıklı insanların hasta ve habis hücrelerinde **hexagonal** yapıdaki suya rastlanmamıştır. Bu araştırmalar suyun mevcut haliyle **tamamen sağlığı** temsil etmekte olduğunu ortaya koymaktadır.



Günümüzde mevcut su arıtma cihazlarında yapılan temel işlem suyun içindeki kirliliği ortadan kaldırmaya yöneliktir. Ancak suyu arıtarak temizlemek ile sağlıklı su haline getirmek arasında çok fark vardır. Arıtmada yapılan işlem suyun içine karışmış olan fiziksel, kimyasal, biyolojik yabancı maddelerden kurtarmaktır. Bu yöntemlerle arıtılan su; mineralsiz, oksijensiz, ölü bir sudur. İçilmesi halinde, vücudu terk ederken vücutta bulunan mineralleri de absorbe ederek mineral eksikliğine sebep olabilir. Oysa sağlıklı suyun temiz ve bakterisiz olmasının yanında içinde bol miktarda oksijen ve alkali mineral içermesi, küçük moleküler grup yapısına sahip olması, içerdiği negatif iyonlar ile anti oksidan yapıya sahip olması gerekir.

Uzun yıllar yapılan çalışmalar sonucunda JOHANN GRANDER bozulan bu dengeleri düzenleyecek doğal bir sistem geliştirmeyi ve suyun belirli bir standartta kalmasını başarmış ve aldığı bilim ödülleri bunu desteklemiştir.

"Grander canlandırılmış su içmek, sağlığımız için çok önemlidir."

Vücutta bulunan suyun kaybedilmesi sonucunda ne gibi durumlar gözlenir?

- %1'lik su kaybı ile susuzluk hissi, vücut ısısında düzeninin bozulması, performans azalması görülür.
- %2'lik su kaybı ile vücut ısısının artması, susuzluk hissinde artış olmaktadır.
- %3'lük su kaybı ile aşırı susuzluk hissi, vücut ısı düzeninin ciddi oranda bozulması meydana gelir.
- %4'lük su kaybı ile fiziksel performans %20-30 oranlarında düşer.
- %5'lik su kaybı ile bas ağrısı, bas dönmeleri, yorgunluk ve uyku hali, mide bulantıları görülür.
- %6'lık su kaybı ile aşırı halsizlik, uyuşukluk, titreme meydana gelebilmektedir.
- %8'lik su kaybı ile bayılmalar gerçekleşebilir.
- %10'luk su kaybı ile bilinç kaybı meydana gelir.
- %12-20'lik su kaybı ise hayati önem taşımakta; ölüm gerçekleşebilmektedir.

***"Bugün birçok sebeple stres ve yük altında olan suyumuz eski ana kaynağındaki saflığını yitirmiş durumda, Grander Su Yaşatma Teknolojisi kendini temizleme gücünü suya yeniden kazandırır."* JOHANN GRANDER**

Son yıllarda teknoloji ve sanayinin hızla gelişmesi, diğer yandan artan nüfus ve hızlı kentleşme ile birlikte atık değerleri ekolojik dengeyi tehdit edecek seviyelere ulaşmıştır.

Günümüzdeki mevcut sistemlerin çalışma prensiplerinden farklı olan Grander® Su Teknolojisi tamamen doğal yöntemlerle doğa prensibine göre çalışarak doğayı ve çevreyi korumaktadır. Birçok çevreci dernek ve kuruluş tarafından Grander® Su Teknolojisi çalışmaları desteklenmektedir.

B.A.U.M DERNEĞİ İLE ORTAK ÇALIŞMA



Almanya Hamburg'daki B.A.U.M (Çevre dostu yönetim için Federal Almanya Çalışma Grubu) derneği Avrupa'nın ekonomi kapsamındaki en büyük girişimidir. B.A.U.M. derneği, pratikte uygulamaya elverişli çevre dostu projeleri hayata geçiren, kalıcı etki alanında medyanın dikkatini çeken büyük kampanyalar yapan, festivaller ve konferanslar organize eden, ekonomi, bilim, politika ve kurumlar arasında karşılıklı tecrübe alışverişi ve diyalog oluşmasını sağlayan bir dernektir. Bu derneğin son partnerleri arasında GRANDER Teknolojisi de yerini almış durumda.

ULUSAL PARKIN PARTNERİ GRANDER



Alpleri ve tarih öncesi taş tabakaların bir araya geldiği dünya tarihinin kırınım noktası olan ve ulusal park ilan edilen bu bölge sudan yana çok zengin. Bu "su cenneti" ne bir su yaşatma sistemi kurmaya değer mi? Sorusunun cevabını Ulusal park bölgesindeki Belediye Başkanları verdi. Admont, Hall ve Weng beldelerinde tüm belediye tesis ve kamu binalarında GRANDER kullanılıyor. Yaşayan suyun pozitif etkilerinden çok memnunar. Bu ortaklığın resmi olarak Ulusal parka bir GRANDER çeşmesi inşa edildi. Açılışa belediye başkanları GRANDER Şirketi temsilcileri ve belde sakinleri davetliydi.



ÇEVRECİ EVLERDE GRANDER

Pasif Ev kavramı altında verimli enerjisi, ekolojisi, yaşam kalitesi ve ekonomisi ile kendini gösteren bir yapı konsepti anlaşılmaktadır. Pasif ev, enerji tasarrufu sağlanan inşaat yapımında dünya çapında bir standarttır. Özel teknikler sayesinde normal yeni bina yapım standardına karşın %80 oranda enerji tasarrufu sağlanmaktadır. Böylece enerji masrafları için bir hayli tasarruf edilebilir.

Bu firmalar ekolojik dengeye zarar vermeyen çevreci evler konusunda oldukça iddialı. Yeni partnerleri arasında GRANDER Su İyileştirme Teknolojisi de yerini aldı.

"Eğer insanlık doğayı yaşayan bir varlık olarak algılasaydı, doğaya bugün davrandığı gibi davranmayacaktı." JOHANN GRANDER



"Biz artık soğutma suyu stabilizasyonunu kimyasal kullanmadan da sağlayabileceğimizi biliyoruz."
Iso Sport AVUSTURYA
www.isosport.com



"Soğutma yağındaki problemler ortadan kalktı ve artık kötü koku oluşmuyor."
Mke AVUSTURYA
www.mke.co.at



Normal Grander

"Grander Yaşayan Su Sistemi tekstildeki ıslak işlem için bir devrim, çünkü Grander Yaşayan Su prosesin etkisini güçlü bir şekilde iyileştirdi."
Hong Kong Politeknik Üniversitesi
www.polyu.edu.hk



"2003'ten beri yıkama sistemde dolayan Yaşayan Su sayesinde kireçlenmenin önüne geçildi ve kimyasaldan belirgin tasarruf edildi"
Boxmark Deri AVUSTURYA
www.boxmark.com



Grander'le
en iyi
baskı
kalitesi

"Grander Yaşayan Su montajından sonra, baskı ürünlerinin kalitesi büyük ölçüde arttı. Baskı prosesi dengeli ve yazıcılardaki renk- daha net ve parlak."
Vorarlberg Medya Merkezi AVUSTURYA
www.medienhause.at



Paketlerde
Grander
Logosu
Kullanılıyor

"Kısa sürede optimize edilen rutubet regülasyonu daha beyaz renkte onların daha kolay üretimini sağladı."
Rössel Un Fabrikası AVUSTURYA
www.roesselmuehle.at



"Hazırlanan hamurlarda daha az maya kullanıyoruz bunların yanında hamur daha fazla su alıyor. Böylece ürünlerimizin hazmı daha kolay, daha lezzetli oldu ve uzun süre korunan tazelik sağladık."
Maislinger Fırın AVUSTURYA



Grander'le
en iyi
dondurma
seçildi

"Grander'den sonra dondurma oranı %15-20 arttı. Dondurma daha havalı, daha pürüzsüz ve yumuşak oldu."
Dolce Vita Dondurma AVUSTURYA



Grander'le
en iyi
salam
yarışmasında
1nci seçildi

"Grander Teknolojisi kalitemize kalite kattı."
Blunzn Kaiser Salam AVUSTURYA
www.blunznkaiser.at



"% 50 kullanılan kimyasallardan, % 20 sudan tasarruf ettik, çünkü "Yaşayan Su" daha iyi temizliyor."
Allgaeuland Mandıra ALMANYA
www.allgaeuland.de

"Profesyonel peynir tadımcıları farkı hemen anladılar."
Bassi Peynir İTALYA
www.bassiformaggi.it



Daniele Bassi
Blunzn Kaiser Salam

"Suyun hafızası var, o hiçbir şeyi unutmaz." **JOHANN GRANDER**



En kaliteli doğal malzemeler ile üretilen meyve suları şimdi Grander yaşayan su ile üretiliyor. **Twist and Drink AVUSTURYA**
www.twistanddrink.com



"Domateslerin kalitesi yaşayan su ile büyük ölçüde iyileşti. Şeker, mineraller ve likopen oranında artış saptandı." **Sebze Araştırma Enstitüsü PEKİN** www.gdvri.com



"Avokado hasadı her zamankinden daha erken dönemde yapılabilir ve hasatta % 20 gibi bir artış sağlandı ve bu artış yaklaşık olarak sekiz tona eş." **Juan Barranquero İşletme Müdürü İSPANYA**



"Bu yıl iki kez güçlü bir hasat aldık. Bitkiler çok canlı ve yapıları çok daha güçlü." **Alexander Muhr /Bahçıvan AVUSTURYA**



"Atlarımızda oluşan sancı nöbetleri belirgin şekilde azaldı." **İspanyol Binicilik Okulu Viyana/AVUSTURYA**



"Sıvı gübrenin kalitesi arttı. Kötü koku azaldı ve artık gübre üzerinde yüzen tabaka oluşmuyor." **Franz Katinger / ÇİFTÇİ AVUSTURYA**



"Eskiden kullanılan klorun yarısını kullanıyoruz. Ziyaretçilerimizde cilt tahrişleri, kaşıntı ve göz kızarıklıkları olmuyor. Bugüne kadar sadece pozitif etkileri görüldü." **Fontanivas Yüzme Havuzu İSVİÇRE**



"Yaşayan su işletmenin her yerinde kullanılıyor ve misafirlerimizin bu suyun özellik ve nimetlerinden sonuna kadar yararlanmaları sağlanıyor" **Weissen Rössl Otel AVUSTURYA**
www.weisesroessl.at



Pompalara ve filtrelerle biriken cam tozlarını temizlemek ve arındırmak Grander' i kullanmaya başladıktan sonra çok daha kolay hale geldi. **Eckelt Cam AVUSTURYA**
www.eckelt.at



"Grander bizim pazarlama aracımız oldu. Müsterilerimize en iyi suyu sunmanın garantisini verdi. Havuzdaki şartlar optimal hale geldi ve içme suyumuz çok daha yumuşak hissediliyor." **Ösberghof Otel ALMANYA**
www.oeschberghof.com



"GRANDER cihazının montajından hemen sonra kullanılan kimyasal yarı yarıya azalttık." **Steyr Devlet Hastanesi AVUSTURYA**
www.lkh-steyr.at



"Flotasyon zamanı ve verimliliğinde artış sağlandı" **Codecco Bakır Maden İşletmesi / ŞİLİ**

"Suyun yerini hiçbir şey alamaz."



- Tortu filtrenin standart çalışması devam etti.

GRANDER YAŞAYAN SU TEKNOLOJİSİ

- Depoda bakteri kontrolü sağlandı.
- Yosunlaşma olmadı.
- Şebekeden gelen klor kokusu kalktı.
- Kapalı alandaki rutubet ortadan kalktı.

- Yumuşatma sistemi kontrollü olarak devre dışı kaldı.
- Otomatik ters yıkama yapan yumuşatma sisteminde 60ton/gün su tasarrufu sağlandı.
- 200 ton suyu yumuşatmak için harcanan tuz ortadan kalktı.
- Reçine değişim aralığı uzadı.
- Personelin bu prostedeki harcadığı zamanı farklı yerlerde değerlendirildi.

- Karbon filtre bakteri birikimi kontrol altına alındı.
- Filtre temizlik aralığı uzadı.

- Şebekeden gelen klor yeterli oldu.
- Sudaki oksijen miktarının artması sebebi ile otomatik klor dozajlaması devreden çıktı.

- Ham su tankı ile yumuşak su tankı arasında fark kalmadı.
- Ham su tankı yumuşak su yedeği olarak kullanılabilirdi.
- Yumuşak suyun kullanıldığı alanlardaki problemler ortadan kalktı.

- Isıtma(kazan, eşanjör, boiler) ve soğutma(chiller, cooler, condenser, soğutma kulesi) sistemlerinde kimyasal katkı ilavesi yapılmadan mevcut kireç ve korozyon oluşumu giderildi.
- Yeni kireç ve korozyon oluşmadı.
- Bakım ve servise gerek kalmadı.

- Yıkama ve temizlik için kullanılan deterjan ve her türlü kimyasal kullanımı azaldı.
- Sabun ve kireç kalıntıları oluşmadı.
- Çamaşır ve bulaşık makinelerindeki mevcut kireç çözüldü, yeni kireç oluşmadı.
- Potansiyel korozif etki riski ortadan kalktı.

- Kullanılan kimyasallar(klor, yosun önleyici, parlaklık verici, PH dengeleyici) otomatik olarak minimum seviyelere indi.
- Havuzlarda yosunlaşma ve bakteri problemi yaşanmadı.
- Klordan kaynaklanan göz ve cilt tahrişleri yaşanmadı.

- Bitkilerin gelişimi hızlı, yapıları daha canlı ve güçlü oldu.
- Sulama sistemlerinde kireç oluşmadı.
- Bakım ve temizlemeye gerek kalmadı.

- Su daha yumuşak ve lezzetli bir hal aldı.
- İçinden Ca, Mg gibi yararlı mineraller çıkartılmadığından sağlıklı su elde edildi.
- Yumuşatma ünitesinde kullanılan tuz(sodyum klorür) ortadan kalktığı için sodyum içermeyen sağlıklı su elde edildi.

- Septik giderlerinde oluşan kötü kokular tamamen ortadan kalktı.

“Su evrensel bir meseledir” JOHANN GRANDER

Grander Merkezi Sistem



Ebatlar:

1/4", 1", 5/4", 6/4", 2", 2 1/2", 3/8", 1/2", 3/4", 3", 4"

Malzeme açıklamaıarı

Bütün su yaşatma cihazları V2A değerli çelikten üretiliyor. Su geçen iç parçalar 1.4301, dış kaplama 1.4016 (3" ve 4" 1.4462)

Aside dayanıklı V4A niteliğinde çelikten özel yapım cihazlarda üretiliyor. (1.4571 içi ve dışı)



| ÜRÜN NO. | W751 | W101 | W540 | W640 | W200 | W250 | W300 | W380 | W500 | W750 | W400 |
|------------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|--------|--------|--------|---------|
| BORU BAĞLANTI ÇAPI | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN10 | DN15 | DN20 | DN100 |
| SU BASINCI (bar) | 3/4" | 1" | 5/4" | 6/4" | 2" | 2 1/2" | 3" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 4" |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI (+ C °) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| MAKSİMUM SU GEÇİŞİNDE (mbar) | 1 - 95 | 1 - 95 | 1 - 95 | 1 - 95 | 1 - 95 | 1 - 95 | 1 - 95 | 1 - 95 | 1 - 95 | 1 - 95 | 1 - 95 |
| MAKSİMUM BASINÇ KAYBI | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 200 |
| AĞIRLIK (kg) | 4 | 7 | 9,5 | 12 | 20 | 30 | 46 | 0,8 | 1,5 | 3 | 115 |
| ÖLÇÜLER (mm) | Flanşlı/Flangeuz | | | | | | Flanşlı/Flangeuz | | | | |
| YÜKSEKLİK | 210 | 260 | 300 | 340 | 445 | 530 | 610 | 100 | 130 | 180 | 910 |
| GENİŞLİK | 95 | 125 | 160 | 160 | 180 | 220 | 360/220 | 45 | 65 | 85 | 530/340 |
| DERİNLİK | 95 | 100 | 110 | 120 | 130 | 160 | 200/180 | 45 | 65 | 85 | 260/260 |

Grander Kapalı Devre Sistem



Bu cihazlar içme suyu alanında kullanılmamalıdır!

Yaşatılan kalorifer suyu

Grander su yaşatma cihazının montajı ile kalorifer suyu yeniden yaşatılır. Taşıma gücü, canlılık ve kendi kendini temizleme gücünü suya yeniden kazandırır, bu da teknik problemlerin birkaç ay içinde kendiliğinden çözülmesini sağlar. Böylece kirlenmiş ve çoğunlukla kötü kokan kalorifer suyu yeniden berrak ve kalıcı bir şekilde kokusuz olur.

Endüstri alanında kullanım soğutma sistemi

Birçok soğutma sistemi bakteri önleyici maddeler kullandıkları halde soğutma sistemini negatif etkileyen kirlilik oluşumu ile savaşıyor. Grander yasayan su cihazları sayesinde soğutma ve proses suyunun iyileşmesini özellikle de mikrobiyolojik kalitesinin sabitlenmesi ve kimyasal kullanımının azaltılması sağlanır

"Grander Teknolojisi bugünün isareti, geleceğe açılan bir kapıdır."

Grander Daldırma Tipi Cihazlar



DZKL

BRDZ

Küçük ve büyük
Grander çift silindir



LKHG

Grander
yaşatma çubuğu



KDZK

KDZG

Küçük ve büyük
Grander kapalı devre çift silindirler

| ÜRÜN NO. | DZKL KDZK | BRDZ KDZG | LKHG |
|--------------|--------------|--------------|------|
| ÖLÇÜLER (mm) | | | |
| YÜKSEKLİK | 150 | 285 | 165 |
| GENİŞLİK | 120 | 180 | |
| DERİNLİK | 55 | 70 | Ø 34 |
| AĞIRLIK (kg) | 2 | 5,5 | 0,5 |

Kullanım alanları

Kuyu, tank, havzalar, göletler, diğer su rezervuarları

Kullanılan Malzeme

Çift silindir cihazları ve yaşatma çubuğu V4A çelikten imal edilmiştir.

Grander Flexi



Kullanılan malzeme

Krom kaplı pirinç, dış
yüzey krom-çelik
WFLX

Deri taşıma çantası (aksesuar)
LEWF

Çabuk ve kolay montaj: musluklara duşlara, çamaşır ve bulaşık makinesi su girişine, bahçe sulama bağlantılarında, karavan ve yolculuklarda vs.

| ÜRÜN NO. | W FLX LEWF | W FLX | LEWF |
|-------------------|------------|--------|------------|
| Boru Çapı Ø | | 3/8" | DERİ KILIF |
| SU BASINCI (bar) | | 7 | |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | | 1 - 60 | |
| AĞIRLIK (kg) | | 1 | |
| ÖLÇÜLER (mm) | | | |
| YÜKSEKLİK | | 120 | |
| GENİŞLİK | | 60 | |
| DERİNLİK | | 40 | |

Grander Nihale



Grander nihalelerin içerisinde içleri bilgilendirilmiş su ile dolu bakır spiraller bulunur. Grander nihale, yiyeceklerin ve bitkilerin canlandırılmasında kullanılır.

"Dünyadaki en büyük kimya bilgini sudur"

Grander Kalem

Grander bilgi suyu ile dolu kalemi bütün içeceklerde yaşatma etkisine sahiptir.

Bardak ve orta büyüklükte sūrahilerde kullanıma uygundur. Kısa bir karıştırma yaşatma için yeterlidir.



Aksesuar olarak deri kılıf

LEES

ESTA



Grander Kolye

Cam ile üretilmiş Grander kolyesi bilgi suyu ile doludur ve beden üzerinde canlandırıcı bir etki yaratır.



A006



LE06 deri kılıf

Grander Çeşme



Grander çeşmesinin bağlantısının koşulu:
Su bağlantısı ve gider bağlantısının olmasıdır.

Dizaynı doğa ile özdeşleşmiş, değerli maddelerle işlenmiş, Grander çeşmesi modern ve sade

Ek olarak temin edilebilir. Paneller ahşap (fındık ve akçaağaç) bardak ve dergi rafları çelikten, (özel ölçülerde üretilir.)

Suyu yaşatmanın koşulu
Grander su yaşatma cihazı objenin ana su girişine veya direk çeşmesine takılabilir. (tavsiye edilen: W380)



Duvar modeli TBWM

Genişlik : 44,70cm
Yükseklik : 65,30cm
Derinlik : 20,20cm
Ağırlık : 22kg

4 adet vida ve somunla duvara monte edilir. 1 adet montaj şablonu da yanında



Stant Modeli TBSM

Genişlik : 44,70cm
Yükseklik : 150,90cm
Derinlik : 27,20cm
Ağırlık : 25kg

Stant çeşme ayrılabilen çelik boru üzerine monte edilir. Yerde 4 delikli montaj plakası bulunur.

Grander içme suyu



Orijinal içme suyu
1 Litre,
Orijinal kapak,
1 kartonda 4 adet
1 litre sise

OGRW

Mavi şişelerdeki orijinal içme suları Johann Grander'in yöntemi ile işlem görmüş sudur, özünden tüm nitelikleri taşıyan temiz kaliteli ve bakterilerden arınmış içme suyu

Bu suyun essiz oluşu, içine herhangi bir şey koymadan çeşitli geleneksel metotların etkisi olmadan suyun doğal yöntem ile en az 4 yıl tazeliğinin ve dayanıklılığının stabilizasyonunun sağlanmasının içinde saklıdır.

Bu suyun doğal gücünü öğrenebilmek için az miktarda (birkaç cl) ama düzenli kullanmak yeterli olacaktır.

Grander sülfatlı su



Orijinal Sülfatlı-Su
1 Litre
OGSW

Orijinal sülfürlü su doğal kaynaktan elde edilmiştir. Bu su taş tabakalardan geçen uzun yolda çeşitli mineraller bakımından zenginleşmiştir. Kalsiyum, magnezyum mineral içeriğinden dolayı yüksek iletkenliğe ve total sertliğe (24°d üzerinde) sahiptir. Sabık bakır madenin derininden alınır. Grander su yaşatma yöntemi doğadan zaten pozitif özellikli olan kalsiyum magnezyum hidrojen karbonat ve sülfat zengini suyu daha da güçlendirir.

Kullanım amacı

Kozmetikte dış kullanım ve banyo için kullanılır (az miktar yeterlidir)

"Su sırlarla doludur"



Grander'in Mucidi Johann Grander, Prof.Yuri Rachmanin, Prof.Vladimir Kondratov, AB parlamenterleri ve Gazeteci Dr.Hans Kronberger

GÜMÜŞ ASALET NİŞANI

Rus Doğa Bilimleri Akademisinden bir heyet 2000 yılında Avusturya'nın Jochberg şehrine gelerek Johann GRANDER' e bilime kazandırdığı bu teknoloji için Rusya'nın ülke dışına nadiren verdiği GÜMÜŞ ASALET NİŞANI'nı takdim etmiştir.



Eğitim Bilim ve Kültür Bakanı Dr.Walter Heginger, Grander'in Mucidi Johann Grander

DEVLET ASALET HAÇ NİŞANI

Avusturya Hükümeti nezdinde, dönemin Eğitim, Bilim ve Kültür Bakanı Dr.Walter Heginger 2001 yılında üstün başarılarından dolayı Johann GRANDER' e DEVLET ASALET HAÇ NİŞANI takdim etmiştir.



Graz Üniversitesi Hijyen Enstitüsü Sağlık Raporu



TÜV Sertifikası



SVGW
(Gaz ve Su Boruları Kriter Denetimi)
Uygunluk Raporu



Montaj Edilebilirlik Raporu

"Su=H₂O'dan çok daha fazlasıdır." JOHANN GRANDER

Doğadan gelen
Doğadan gelen
mucize...
mucize...



ENGIN ENERJİ A.Ş.
TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

**ENGIN ENERJİ SU TEKNOLOJİLERİ
MADENCİLİK SAN. VE TİC. A.Ş.**

Altayçeşme Mah. Hikmet Sok. No:11/A
34848 Maltepe/İstanbul/TÜRKİYE
Tel : +90 216 442 06 08 (pbx)
Fax : +90 216 383 64 55
e-mail : info@enginenerji.com.tr
Web : www.enginenerji.com.tr