

Vandets kvaliteter
forstærkes på
en naturlig måde



GRANDER
VandVitalisering

www.vandvital.dk

Vand > end H2O

Vand er et gådefyldt levende væsen, som nærer alt levende.

Vand er en vigtig bærer og formidler og tilmed skaber af energi.

I vores krop foregår en masse fint afstemte kemiske og biologiske processer, der baserer sig på vandets naturlige egenskaber.

Vores velbefindende afhænger af den udveksling af energi i kroppen og denne udveksling er afhængig af vand, og ikke mindst af kvaliteten af det vand vi indtager.

Uden vand intet liv

Vand indgår i et umådeligt kompliceret økosystem. Et "åbent" økosystem, hvor der konstant udveksles energi med omgivelserne, og hvor energi strømmer igennem det.

Naturens verden er afbalanceret, og hver enkelt del i den er i harmoni med de øvrige. Vi kan f.eks. ikke forstå et rindende vandløb ved at betragte hver enkelt af dets facetter isoleret: fysikken, kemien, biologien og geologien, fordi alle aspekter påvirker hinanden og hænger sammen.

Vandets kvaliteter er derfor noget vi alle er afhængige af og bør forholde os til.

Vand, der er blevet påvirket af en GRANDER® enhed, kalder vi for vitaliseret vand.

Vitaliseret vand er vand, hvor vandets naturlige iboende kvaliteter og egenskaber bliver styrket som f.eks. selvrensende effekt og mikrobiologiske stabilitet.

Private, industrien, serviceerhverv og landbruget anvender med stor fordel vitaliseret vand pga. af disse enestående egenskaber og fordi vitaliseret vand er:

- Vedvarende grøn teknologi
- Uden driftsomkostning
- Uden vedligeholdelse

Vi har mange danske observationer, empiriske resultater og ikke mindst "ambassadører" i forbindelse med markante resultater, der er opnået ved brug af GRANDER® vitaliseret vand.

Mange hilsner

Vandvitalisering I/S

Indhold

Vand > end H2O 2	3
GRANDER ambassadører	3
Hvordan det startede	4
Anvendelsesområder	5
Til central vandforsyning af drikkevand	6 - 7
Varme og kølekredsløb	8 - 9
Til Brønde, vandtanke, pools og damme	10
GRANDER Info	11
Kontakt info	12

GRANDER AMBASSADØRER

Vores innovative kunder har vist os meget stor tillid, og fungerer ofte som ambassadører for GRANDER vandvitalisering.

Disse ambassadører, og anbefalinger fra mund til øre har medført, at mange tusinde danskere i dag nyder og har gavn af vitaliseret vand. Vi viser her et lille udpluk, og hvis du har lyst til at se flere og mere detaljeret information herom, gå ind på vores hjemmeside www.vandvital.dk



Cafe Europa

"Vi har kunnet skære ned på forbruget af sæbe og afspænding i vores opvaske- maskiner. Smagen af vores kaffe er også blevet markant bedre, rundere og blødere, og det gælder også andre produkter, vi vitaliserer"

Jens Nørgaard



KOI dam Havedam - Sundere fisk og renere vand

"Vi lavede en test med nogle syge fisk og de kom sig utroligt hurtigt og deres sår helede op, vi havde faktisk regnet med at miste dem.

Vores konklusion omkring Grander vandvitalisering er at det skam virker og burde være en del af en god koi dam!

Fiskende bliver sundere og som sidegevinst får man klarere vand, og de kunder som har testet Grander i havedamme, fortæller om mindre problemer med trådalger"

Lans Lyngkilde, EdoKoi, Danmark største specialforretning for produkter til vand i have og park.



Dykon A/S

Nordeuropas største producent af naturfyldsdynner og puder.

"Vi har fået markante resultater efter kort tid, der både styrker bundlinjen og miljøet"

Adm. Dir. Peter B. Petersen



Badeland på Bornholm

Med sine 6000m² er Joboland Brændesgårdshaven et af de største vandlande i Danmark.

"Efter en dag kan man se, hvor man næste morgen normalt skal "støvsuge". Vi observerede at, med Grander vand forsvandt snavset hen over natten. Vandets forstærkede selvrensende evne rensede simpelt hen bassinet." udtaler *Peter Holst.*



Væksthusgartne- riet Reva-Centret Skovminde

Lille investering gav stor besparelse
Det bedste af de hele er, at vi også slipper for at bruge kemikalier, hvilket ikke alene giver os en besparelse på 70.000 kr årlig men også gør, at vi ikke længere skal bruge så meget tid på rensning af arbejdsborde for alger.

Gartner Rikke Koefoed, Nylars, Bornholm



Årets slagte- svinsprodu- cent 2008 / 2009,

"Halvering af dødelighed, bedre tilvækst, markant lavere medicinforbrug, homogen og lugtfri gylle er blandt resultaterne"

Lars Børgesen

GRANDER vandvitalisering

hvordan det startede



Den Østrigske naturforsker Johan Grander opdagede metoden til at vitalisere vand for godt 25 år siden.

Han havde igennem 70'erne beskæftiget sig intenst med naturlig magnetisme og vand. Indgående iagttagelse af naturen samt intuition var fundamentet i hans eksperimenter. Det var faktisk under udviklingsarbejdet af en miljøvenlig elektromotor, at han kom på sporet af vandvitaliseringen. Vandet som var en del af motoren udviste nemlig nogle helt forunderlige egenskaber og en meget høj indre orden. Johan Granders opdagede, at dette vand igennem "informationsoverførsel" er i stand til at overføre denne orden og energi til ikke vitaliseret vand, også uden at komme i direkte kontakt. Derfor er kernen og virkningen i GRANDER

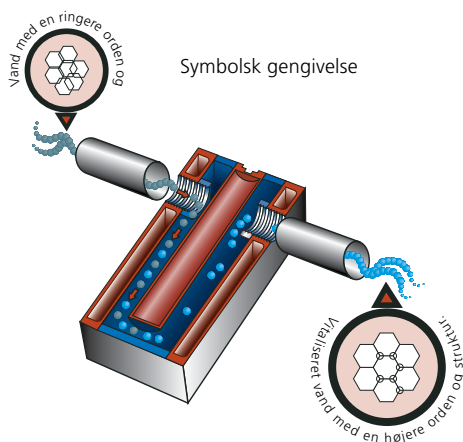
vandvitalisering, det såkaldte "informationsvand", som er indkapslet i alle produkterne.

Vand er et levende system, som befinder sig i en permanent vekslen mellem naturen og vandets omgivelser. Den såkaldte GRANDER effekt forstærker denne permanente vekselvirkning. I denne stadige vekselsproces ligger også svaret på spørgsmålet om, hvorfor effekten i GRANDER enheder, selv efter mange års anvendelse ikke kan opbruges, og hvorfor enhederne ikke har brug for yderligere energi og vedligeholdelse.

Ved hjælp denne enestående grønne teknologi forstærkes vandets kvaliteter på en naturlig måde. Det kan regenerere sig, har en højere selvrensningsevne, større modstandskraft, skaber mikrobiologisk balance og bliver derved holdbart

i længere tid. Disse egenskaber er blevet dokumenteret af forskere fra hele verden, og de betegner GRANDER vandvitalisering som en mindre teknologisk revolution. Bl.a. har de konstateret, at immunforsvaret hos mennesker og dyr bliver væsentligt styrket.

Inden for industriel anvendelse er der store besparelser og positive virkninger bl.a. inden for vaskeeffektivitet og korrosionsbeskyttelse. Dette er blevet dokumenteret af flere uafhængige diplomarbejder og af den Tyske miljøorganisation B.A.U.M. Også disse effekter kommer private og andre brancher til gode.



Anvendelsesområder

Ved brug af GRANDER vandvitalisering i nedenstående anvendelsesområder, ses ofte disse egenskaber og virkninger:

Vitalisering af drikke- og brugsvand

- Længere holdbarhed
- Øger lysten til at drikke vand på grund af vandets bedre smag
- At drikke vitaliseret vand kan give en højere velbefindende
- Behagelig fornemmelse for hud og hår i og efter bad
- Forbedret plantevækst og usædvanlig stor blomsterpragt
- Levnedsmidler har bedre smag, er friskere og har længere holdbarhedstid
- Besparelse på vaske- og rengøringsmidler
- Vandet kommer vitaliseret tilbage til naturen og er derfor til gavn for miljøet
- Mange dyr føler sig tiltrukket af vitaliseret vand og drikker mere

Vitalisering af vandvarmeanlæg

- Klart og rent vand i varmeanlæg
- Tilbøjeligheden til dannelse af slam mindskes
- Sænkning af forkimningsmodtagelighed
- Varmeapparater og gulvvarmerør får frit gennemløb
- Tilbøjelighed til dannelse af korrosion sænkes
- Forbedring af varmeoverførsel
- Højere beskyttelse af anlægget hvad angår tekniske problemer
- Bedre velbefindende gennem et bedre indeklima

Vitalisering af svømmebade

- Markant reduceret forbrug af klor
- Behagelig badeoplevelse gennem mærkbart blødere vand
- Reducerede øje- og hudirritationer
- Forbedring af den mikrobiologiske kvalitet af vandet og derved mindre bundet klor
- Mindre forbrug af rengøringsmidler og rengøringsanstrengelser

Vitalisering af brønde, damme, vådfodertanke og andre vandreservoirer

- Forbedring af den mikrobiologiske kvalitet af vandet gennem understøttelse af den naturlige selvrensningskraft
- Trinvis genskabelse af den mikrobiologiske ligevægt

Vitalisering af kølekredsløb og procesvand

- Rent og klart vand
- Forhøjelse af selvrensningsevnen
- Forbedring og stabilisering af mikrobiologiske forhold
- Reducering/optimering af kemikalieforbruget
- Reducering af korrosionspotential
- Længere holdbarhedstid og øget driftsikkerhed
- Føringelse af lugtudledning
- Færre driftomkostninger
- Ressourceskånende og miljøvenlig



Til central vandforsyning af drikkevand

GRANDER gennemstrømningsenheder

Valg af enhed

Valget af den rette enhed bestemmes af pladsforhold og vandmængde og/eller forbrug.

Det vil sige at den størrelse, der skal anvendes ikke altid er identisk med rørdimensionen!

En endelig beslutning med hensyn til den optimale enhedsstørrelse bør derfor tages på stedet, hvorfor vi lægger stor vægt på en besigtigelse og rådgivning af en af vore uddannede rådgivere.

Virkningens Varighed

Der er mere end 20 års erfaringer med virkningen. I denne periode er vitaliseringseffekten i enhederne bevaret i fuldt omfang til vores kunders fulde tilfredshed.

Virkingen forbliver konstant også ved uregelmæssigt forbrug, længere tilstandsperioder, vidtforgrene rørsystemer, kredsløb osv.

Garanti og returret

- 3 måneders returret til fuld pris
- 5 års garanti

Betingelse for alle garantifordringer er, at installationen bliver foretaget fagligt korrekt af en autoriseret installatør.

Ædel stål

Alle enheder er fremstillet i V2A ædelstål. Materiale nummer: Vandførende indre komponenter 1.4301, udvendig kappe 1.4016 (3" og 4" 1.4462).

Som specialudførelse kan apparaterne også leveres i syrebestandig V4A ædelstål (1.4571 indvendig og udvendig).

Godkendelser

Original GRANDER gennemstrømningsenheder hygieiniske og tekniske sikkerhed er, når det gælder drikkevand, blevet godkendt. (Universität Graz, TÜV Wien und SVGW og i Danmark VA godkendt.)



- Vandgennemstrømning
- Fyldt med informationsvand

Vandvitalisering er:

- Vedvarende grøn teknologi
- Uden driftsomkostninger
- Vedligeholdelsesfri



Montering i hovedvandledning

Central vandforsyning Varme-og kølekredløb	WFLX ½"/¾"	W500 K500	W380 K380	W750 K750	W751 K751	W101 K101	W540 K540	W640 K640	W200 K200	W250 K250	W300 K300	W400 K400
Dimension		DN15 1/2"	DN10 3/8"	DN20 3/4"	DN25 1"	DN25 1"	DN32 5/4"	DN40 6/4"	DN50 2"	DN65 2 1/2"	DN80 3"	DN100 4"
Vandtryk op til (bar)	7	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Driftstemperatur (+ °C)	1-60	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95
Tryktab ved 2 m/s (mbar):		25	70	45	50	50	50	70	100	180	270	310
Vægt ca. (kg)	1	1,5	0,8	4	4	7	9,5	12	20	30	46	115
Mål ca. (mm)												
Højde	120	130	100	210	210	260	300	340	445	530	610	910
Bredde	60	65	45	95	95	125	160	160	180	220	360/220	530/340
Dybde	40	55	45	95	95	100	110	120	130	160	200/180	260/260

Alle enheder leveres med rødgods koblinger.

W300 og W400 nominal flangedimension efter DIN 2633.



Til varme- og kølekredsløb

GRANDER kredsløbsvitalisering styrker både bundlinien og miljøet

Industrial anvendelse i køl kredsløb

På trods af tilsætning af bakteriehæmmende midler kæmper man i mange kølekredsløb med problemer med bakterievækst, som har en negativ indflydelse på køleegenskaberne. Installation af GRANDER vandvitalisering fører ofte til en forbedring og frem for alt stabilisering af køle/procesvandets mikrobiologiske kvalitet

Varmtvandsvitalisering

Ved montering af GRANDER vandvitalisering i varmekredsløb bliver kredsløbsvand igen frisk og klart.

Bæredygtighed, livlighed og selvrensningsevne vender tilbage til vandet, hvilket fører til, at tekniske problemer ofte forsvinder af sig selv indenfor få måneder. På den måde bliver det forurenede og ofte dårligt lugtende cirkulationsvand igen klart og stort set lugt neutralt.

Ædelstål

Alle gennemstrømsenheder er fremstillet i V2A ædelstål.

Materialenumre:

Vandførende indvendige komponenter: 1.4301

Udvendig kappe: 1.4016 (3" og 4" 1.4462)

I specialudførelse kan de også leveres i syrefast V4A ædelstål (1.4571 indvendig og udvendig).

Dobbeltcylindrene er som standard udført i V4A ædelstål.

Materialenummer: 1.4571

Alle tekniske data svarer til GRANDER-Vandvitaliseringsenhederne i tabel på side 6.

Garanti og returret

- 3 måneders returret til fuld pris
- Garanti 5 år



KD2K

KDZG

Procesvand.

Grander Vandvitalisering anvendes med fordel til behandling af procesvand, i en lang række sammenhænge.

- Øget produktivitet
- lavere vandforbrug
- lettere vedligehold og rengøring
- lavere kemiforbrug til f.eks. rengøring
- lavere kimplat
- stabilitet ved f.eks. gæringsprocesser
- mange andre fordele kan opnås.

Kredsløbsenheder bør ikke monteres på drikkevandsforsyningen!



Til Brønde, Vandtanke, Svømmebade, Damme...

I Brønde og vandboringer

I borede brønde anvendes en GRANDER enkeltcylinder som hænges under eller lige over dykpumpen.

I "åbne" brønde anvendes en dobbeltcylinder, som placeres (hænges) i nærheden af indsuget.

I søer og damme.

Her dimensioneres efter vandmængden.

Enheden placeres i nærheden af cirkulationen til evt. filtrering.

I Vådfodertanke

Der anvendes en stor dobbeltcylinder som fæstnes på midteraksen med spændebånd.

Enheder

GRANDER Dobbeltcylindere består af to kamre placeret ved siden af hinanden, som er fyldt med informationsvand.

GRANDER Vitaliseringscylinder er tiltænkt beholdere med mindre volumen (små brønde, vandtanke, drikkevandsbeholdere osv.)

Ædelstål

Cylindere er fremstillet i V4A ædelstål.

Garanti og returret

- 3 måneders returret til fuld pris
- Garanti: 5 år

Art. Nr.	DZKL & KDZK	BRDZ & KDZG	LKHG	BRLK	BRLG
Mål ca. (mm)					
Højde	150	285	165	390	665
Bredde	120	180			
Dybde	55	70	Ø 34	Ø 34	Ø 70
Vægt ca. (kg)	2	5,5	0,5	1	6



LKHG



BQ2S



GRANDER info



GRANDER Journal III

Beretninger fra brugere af Grander Vandvitalisering i Europa og resten af verden.

Et udpluk af hvordan mange har haft succes med Grander.



GRANDER Journal IV

Rundbordssamtale med Johann Grander. Test af Grander Vandvitalisering hos B.A.U.M.

Grander i Supermarkeder samt mange flere fortællinger.



GRANDER Industrijournal

“Klart vand til Industrien”: Internationale virksomheders erfaringer med Grander Vandvitalisering. Den første omfattende samling af Brugerberetninger.

(Fås også som DVD).



GRANDER Svømmebadsjournal

En behagelig badeoplevelse.

Brug af Grander Vandvitalisering i lige fra private swimmingpools til offentlige svømmebade.

Special Brochurer



GRANDER Brochure Varmekredsløb

“Bedre Indeklima med GRANDER” Med Grander Vandvitalisering bliver selv det mest forurenede og ildelugtende vand i varmeanlægget igen klart og lugtneutralt.



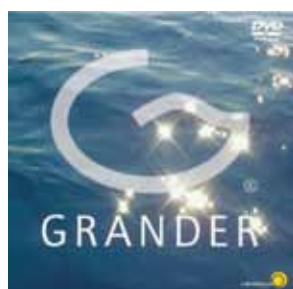
GRANDER Brochure om Drikkebrønde

Vitaliseret vand direkte fra GRANDER drikkebrønde. Information om design, materiale og tekniske specifikationer.

Clear water for industry

På denne DVD vises mere fra de virksomheder, som er omtalt i brochuren. De ansvarlige teknikere giver en mere uddybende beskrivelse af deres individuelle erfaringer med Grander Vandvitalisering i deres virksomheder.

DVD'en er på Tysk og Engelsk.



“Grander Experiences”

Den nyeste DVD om GRANDER-vandvitalisering dokumenterer aktuelle og klassiske anvendelseseksempler.

DVD'en er på Tysk, Engelsk, Fransk, Italiensk og Spansk.



Danmxark

Vandvitalisering I/S
Markledet1
4760 Vordingborg
T.: 55 35 00 20
E.: post@vandvital.dk
www.vandvital.dk

Benelux
Finland
Frankrig
Italien
Storbritannien
Mallorca
Norge
Polen
Portugal
Sverige
Spanien
Schweiz

Tjekkiet
Tyskland
Ungarn
Østrig
Forenede Arabiske Emirater
(Dubai, Kuwait, Qatar)
Marokko
Sydafrika
Brasilien
Chile
Sydøstasien / Australien /
New Zealand
USA / Canada

Deres forhandler af
GRANDER-Vandvitalisering



www.vandvital.dk



GRANDER
VandVitalisering