



GRANDER® - URZĄDZENIA DO REWITALIZACJI WODY PITNEJ

*GRANDER® to jedyna oryginalna wersja
uzdatniania wody, bazująca na jej naturalnej rewitalizacji.*

Cała siła wody...

Poczuj pierwotną siłę materii, napełnij każdą komórkę swego ciała pozytywną energią... Rewitalizowana woda to lepsze życie! GRANDER® stosuje tu tylko energię czerpaną z natury, tzn. bez zastosowania prądu i chemii oraz innych dodatków. Urządzenia GRANDER® nie wymagają serwisowania i nie trzeba ich konserwować.

Wysokogatunkowy materiał

Urządzenia GRANDERA® do rewitalizacji wody wykonane są z wysokogatunkowej stali szlachetnej V2A, są wytrzymałe i trwałe w użyciu. W przypadku specjalnych zastosowań dostarczane są także w wykonaniu z kwasoodpornej stali szlachetnej V4A (od 3/4").

Wypróbowane przez dziesięciolecia

Urządzenia GRANDERA® do rewitalizacji wody są równie skutecznie także po długoletnim okresie stosowania. Potwierdzają to od 1986 roku przekonani użytkownicy.

Stały efekt

Nieregularne korzystanie z urządzeń, dłuższe okresy przestoju, rozgałęzione systemy rur, cyrkulacje itd. – nie ma to żadnego wpływu na działanie urządzeń GRANDERA®, te urządzenia do rewitalizacji wody działają zawsze tak samo.

Doradztwo

Osoba do kontaktów z firmy GRANDER® posiada duże doświadczenie i pomaga przy wyborze urządzeń odpowiedniej wielkości.



Przykład możliwej instalacji.
Kierunek przepływu strumienia wody
można sobie dowolnie wybrać.

Eksperti (Państwowy Zakład Higieny, Uniwersytet w Grazu, Uniwersytet Techniczny w Wiedniu) potwierdzają higieniczny i techniczny wpływ urządzeń Grandera w sektorze wody pitnej.

ZALETY & KORZYŚCI, JAKIE WYNIKAJĄ Z REWITALIZACJI GRANDERA®

Wielki porządek wewnętrzny rewitalizowanej wody wzmacnia naturalną mikroflorę i siłę samooczyszczającą wody.



**Przyjemność
& Smak**



**Dobre samopoczucie
& Żywotność**



**Ochrona środowiska
& Oszczędzanie zasobów**

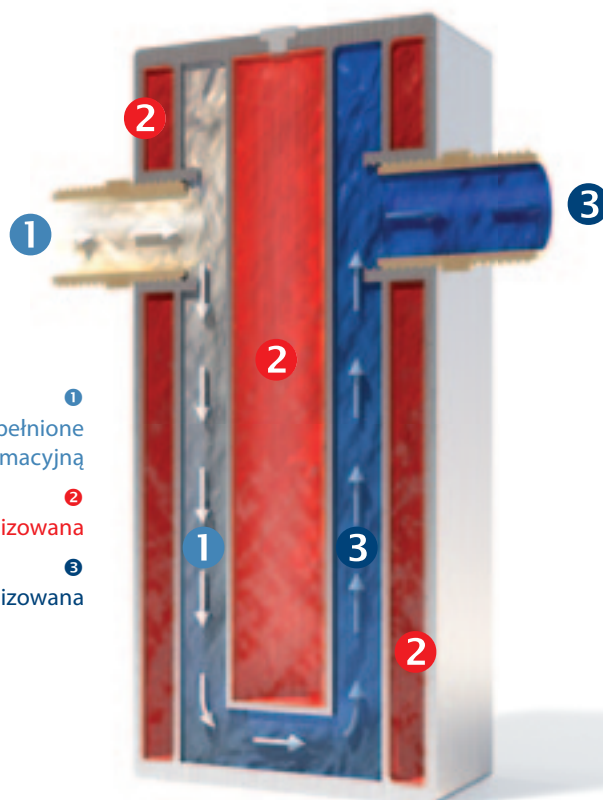


**Optymalizacja
& Oszczędności**



**Wzrost &
Zysk**

W trakcie przepływu przez urządzenie rewitalizacyjne GRANDERA®, woda wodociągowa przejmuję informacje z wody informacyjnej i dzięki temu staje się wodą rewitalizowaną wysokiej jakości.



1

Komory napełnione
wodą informacyjną

2

Woda wodociągowa nierewitalizowana

3

Woda wodociągowa rewitalizowana

GRANDER® - URZĄDZENIA DO REWITALIZACJI WODY

Do centralnej instalacji doprowadzającej wodę pitną

Instalacje domowe

Wymiary

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



Wybór właściwego urządzenia

Najróżniejsze czynniki decydują o wyborze właściwych wymiarów urządzenia: np.: warunki budowlane, średnice rur, twardość wody, maksymalny przepływ wody itp.... W żadnym wypadku średnica rury nie może być mniejsza od średnicy montażowej urządzenia GRANDERA®. Do montażu w przewodach ocynkowanych dołączane są do urządzeń złączki z mosiądzu czerwonego. W dołączonej ulotce informacyjnej dotyczącej produktu znajdują Państwo dalsze wskazówki.

Dowolne miejsce montażu

Urządzenie rewitalizacyjne GRANDER® w obrębie wody pitnej może być montowane zarówno w pozycji poziomej jak i pionowej.





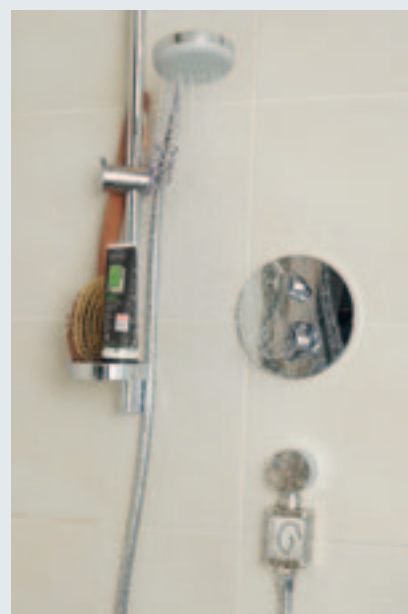
Montaż w istniejących instalacjach na zaworach odcinających (w mieszkaniach)

Górny element zaworu odcinającego w mieszkaniu może być zastąpiony złączką zaworową VAS (wg normy DIN 3512). Tym samym urządzenie GRANDERA® przeznaczone do zastosowania w mieszkaniach można zamontować w późniejszym czasie na przewodach doprowadzających wodę do mieszkań.

GRANDER® do użytku przenośnego

Urządzenie GRANDERA® w formie przenośnym (flex) montuje się łatwo i szybko na kranach, prysznicu, w samochodzie kempingowym w czasie podróży itd.

Materiał: nikielowany miedź, płaszcz ze stali chromowej



WFL38

Do centralnej instalacji doprowadzającej wodę



Nr art.	W75	W10	W54	W64	W20	W25	W30	W40
Cal	3/4	1	5/4	6/4	2	2 1/2	3	4
Średnice nominalne wg DIN EN ISO 6708	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Ciśnienie nominalne [bar] do	10	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura eksploatacji [+ °C]	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95
Spadek ciśnienia [mbar] ¹⁾	60	50	70	90	100	100	100	90
Natężenie przepływu [l/s] ¹⁾	0,63	0,98	1,60	2,50	3,92	6,63	10,04	15,69
Waga ok. [kg]	4,5	7	10	12	20	30	50	119
Wymiary ok. [mm]							z/bez kołnierza	
Wysokość	215	260	295	340	445	530	610	910
Szerokość	95	125	160	160	180	220	360/220	530/340
Głębokość	95	100	110	120	130	160	200/180	260/260

¹⁾ Przy prędkości przepływu $v = 2$ m/s
W30, W40 z kołnierzem – DIN 2633

Pojedyncze podłączenia na dostępnych przewodach



Nr art.	W38	W50	WFL38*
Cal	3/8	1/2	1/2
Średnice nominalne wg DIN EN ISO 6708	DN10	DN15	DN15 lub DN20
Ciśnienie nominalne [bar] do	10	10	6
Temperatura eksploatacji [+ °C]	1-95	1-95	1-75
Spadek ciśnienia [mbar] ¹⁾	²⁾	50	²⁾
Natężenie przepływu [l/s] ¹⁾	0,16	0,35	²⁾
Waga ok. [kg]	1	1,5	1
Wymiary ok. [mm]			
Wysokość	100	130	120
Szerokość	45	65	60
Głębokość	45	55	40

¹⁾ Przy prędkości przepływu $v = 2$ m/s

²⁾ Nie zmierzono

* nadają się także do użytku w czasie podróży



Akcesoria do montażu do WFL38

Nr art.	
UN38	Prześciowe złącze śrubowe do podłączenia 3/8"





GRANDER® - URZĄDZENIA CYLINDROWE

Woda źródłana
i studzienna

*Dla wód stojących, studni,
zbiorników, pływalni, stawów,
akwariów, itd*



Obszary zastosowania

Urządzenia cylindryczne GRANDER® nadają się także do rewitalizacji wstępnej i dodatkowej w studniach i zbiornikach wodnych, o ile w przewodzie głównym jest zainstalowane urządzenie rewitalizacyjne GRANDER®.

Cylindryczne urządzenia GRANDER® powinny być stosowane tylko w zbiornikach / studniach źródłanych/studziennych, których przydatność do spożycia jest oficjalnie potwierdzona.

Kolejnymi obszarami zastosowania urządzeń cylindrycznych są wszystkie stałe zbiorniki wodne jak np. baseny, stawy, pływalnie, zbiorniki wody deszczowej ...

Materiał

Urządzenia cylindrowe i pręt energetyczny do rewitalizacji wody wykonane są ze stali szlachetnej V4A.



Przykład zastosowania w basenie

Nr art.	WDZK	WDZG	WEZK
Temperatura eksploatacji [+ °C]	1-90	1-90	1-90
Wymiary ok. [mm]			
Wysokość	150	285	165
Szerokość	120	180	
Głębokość [Średnica]	55	70	34
Waga [kg]	2	5,5	0,5

GRANDER® - URZĄDZENIA DO REWITALIZACJI WODY

Do obiegów grzewczych i chłodzących

Instalacje domowe

Wymiary

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



Zakresy zastosowania

Obiegi grzewcze
Obiegi chłodzące
Woda procesowa

Wykonanie urządzeń

Urządzenia GRANDERA® do wody obiegowej są dostępne jako urządzenia przepływowe i w wykonaniu z podwójnym cylindrem.



Fotolia©cyvonneveils

Materiał

Urządzenia GRANDERA® do wody obiegowej są trwałe, wykonane z wysokogatunkowej stali szlachetnej V2A i gwarantują długą żywotność. Dla szczególnych zastosowań urządzenia od (3/4") są dostarczane w wykonaniu z kwasoodpornej stali szlachetnej V4A.

Rewitalizacja wody grzewczej

W wodzie grzewczej bardzo wyraźnie widoczny jest efekt GRANDERA®. Klarowna i neutralna pod względem zapachu woda gwarantuje jakość i chroni system grzewczy.



Wybór urządzenia

Wybór odpowiedniego urządzenia zależy od przekroju rury grzewczej. Aby nie zwiększać oporu przepływu w instalacji grzewczej wymiar średnicy montażowej urządzenia Grandera w żadnym wypadku nie może być mniejszy.

Rewitalizatorów GRANDERA® do wody obiegowej nie można stosować do rewitalizacji wody pitnej!

Montaż w instalacjach grzewczych

Zaleca się montaż w obiegu powrotnym za ewentualnym odmulaczem osadu w celu zapewnienia bezproblemowej wentylacji pracy systemu.

Miejsce montażu

Zaleca się wykonanie montażu w ruchu powrotnym po ewentualnie wbudowanym odmulaczu. Urządzenie może być montowane zarówno w poziomie jak i w pionie. W przypadku dużych wymiarów (od 6/4") – szczególnie przy montażu w pionie – nie wolno zapomnieć o odpowiedniej podporze.

Podwójny cylinder cyrkulacyjny GRANDER®

Podwójne cylindry cyrkulacyjne GRANDER® nadają się optymalnie do obiegów cyrkulacyjnych – do rewitalizacji wody chłodzącej i procesowej – do nabycia w dwóch wariantach – do zarnurzenia w otwartych systemach.



KDZG



KDZK

Do obiegów wody grzewczej i chłodzącej



Nr art.	K50	K75	K10	K54	K64	K20	K25	K30	K40	
Cal	1/2	3/4	1	5/4	6/4	2	2 1/2	3	4	
Średnice nominalne wg DIN EN ISO 6708	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	
Ciśnienie nominalne [bar] do	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Temperatura eksploatacji [+ °C]	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	
Spadek ciśnienia [mbar] ¹⁾	9	10	9	14	14	11	11	12	11	
Natężenie przepływu [l/s] ¹⁾	0,14	0,25	0,39	0,64	1,00	1,57	2,65	4,02	6,28	
Spadek ciśnienia [m bar] ²⁾	50	60	50	70	90	100	100	100	90	
Natężenie przepływu [l/s] ²⁾	0,35	0,63	0,98	1,60	2,50	3,92	6,63	10,04	15,69	
Waga ok. [kg]	1,5	4,5	7	10	12	20	30	50	119	
Wymiary ok. [mm]									z/bez kołnierza	
Wysokość	130	215	260	295	340	445	530	610	910	
Szerokość	65	95	125	160	160	180	220	360/220	530/340	
Głębokość	55	95	100	110	120	130	160	200/180	260/260	

¹⁾ Obwód grzewczy: max prędkość przepływu 0,8 m/s

²⁾ Rzemiosło i przemysł: max. Prędkość przepływu 2 m/s
K30, K40 z kołnierzem



System rewitalizacji wody GRANDERA® przywraca jej siłę nośną, żywotność oraz zdolność do samooczyszczania się. Powoduje to, że brudna i najczęściej brzydko pachnąca woda grzewcza dzięki odzyskanej zdolności do samooczyszczania się, w ciągu zaledwie kilku miesięcy staje się przejrzysta, a jej zapach zaczyna być bardzo neutralny.

Podwójny cylinder cyrkulacyjny GRANDER®

Nr art.	KDZK	KDZG
Temperatura eksploatacji [+ °C]	1-90	1-90
Wymiary ok. [mm]		
Wysokość	150	285
Szerokość	120	180
Głębokość	55	70
Waga ok. [kg]	2	5,5



FONTANNA GRANDERA® Z WODĄ PITNĄ

Woda pitna



TBWMKQ



TBWMGQ



TBSMQ

Zakresy zastosowania

Fontanny GRANDERA® dostarczają nam świeżej, zrewitalizowanej wody wszędzie tam, gdzie jakość już zrewitalizowanej wody pitnej powinna być stale ulepszana – w branży hotelarskiej i gastronomicznej, w lokalach użytkowych, instytucjach publicznych, szkołach, ośrodkach zdrowia...

Dzięki fontanom GRANDERA® Państwa goście i klienci otrzymują naturalną wartość dodatkową. Fontanna GRANDERA® jest stosowana w połączeniu z rewitalizatorem wody GRANDERA®, który jest montowany w centralnej części głównej instalacji wodociągowej lub alternatywnie na przewodzie doprowadzającym wodę.

Modele przyściennie

Wykonane z hartowanego szkła i wysokogatunkowej stali szlachetnej z armaturą Quad. Do montażu na ścianach i pionowych powierzchniach. Doprowadzenie i odprowadzenie wody znajduje się z tyłu urządzenia.

Model stojący

Wykonany z hartowanego szkła i wysokogatunkowej stali szlachetnej z armaturą Quad. Do montażu jako urządzenie wolnostojące na poziomym podłożu. Doprowadzenie i odprowadzenie wody znajduje się w stojącym słupie.

Rękojmia dla fontann GRANDERA® – **2 lata**

TBWMKQ

Model przyścienny mały
szer. 204 x wys. 550 x gł. 202 mm, 15,5 kg

TBAMKQ

Model nasadkowy mały
szer. 204 x wys. 550 x gł. 202 mm, 15,5 kg

TBSMQ

Model stojący duży
szer. 447 x wys. 1.510 x gł. 202, 37,5 kg

TBWMGQ

Model przyścienny duży
szer. 447 x wys. 653 x gł. 202 mm, 27,5 kg

TBAMGQ

Model nasadkowy duży
szer. 447 x wys. 653 x gł. 202 mm, 27,5 kg

Nie ma możliwości zwrotu!

ORYGINALNA WODA GRANDERA® W BUTELKACH

Jedyny w swoim rodzaju skarb, krystalicznie czysta woda najwyższej jakości tryskająca ze źródła Stephaniequelle w Jochbergu...


Drogocenna woda GRANDERA® wypływa w sztolni na głębokości 520 m ze źródła Stephaniequelle w austriackich Alpach. Jest wolna od wszelkich wpływów środowiska. Takie naturalne skarby to dzisiaj rzadkość. Woda ze źródła Stephaniequelle jest jedyna w swoim rodzaju pod względem składu i wyróżnia się najwyższą jakością.

Specjalna technologia opracowana przez Johanna Grandera zamienia wodę ze źródła Stephaniequelle w „Originalną wodę pitną GRANDERA®”. Unikatowość tej wody polega na tym, że w naturalny sposób - bez jakichkolwiek dodatków lub zastosowania konwencjonalnych metod przedłużania przydatności do spożycia - jest przydatna do spożycia przez okres co najmniej 4 lat i cały czas zachowuje świeżość.

Aby poczuć działanie jej naturalnej siły, wystarczy spożywać regularnie nieznaczne ilości (kilka cl.).

Nr art.: OGW

Jednostka opakowaniowa 4 x 1 liter

Wysyłka możliwa jest tylko  oryginalnym opakowaniu, karton 4 x 1liter



SANOMAG®

Naturalny
magnetyzm

Smog elektromagnetyczny, żyły wodne, strefy zaburzeń geologicznych i wiele innych czynników zakłóca pole magnetyczne Ziemi, co wpływa negatywnie na naszą harmonię ciała i ducha. Pomaga SANOMAG®.

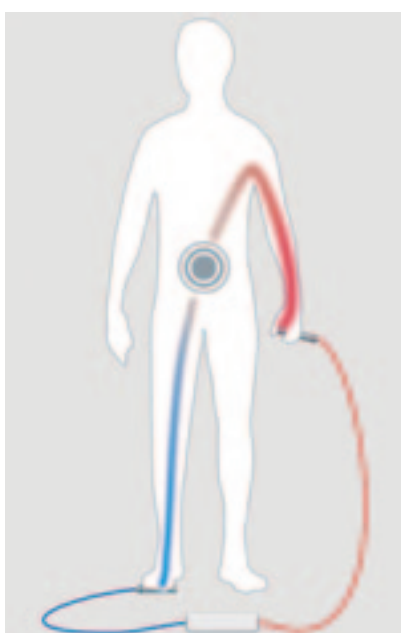


SANOMAG®

Poprzez swoje działanie wytwarza naturalne pole magnetyczne zbliżone do ziemskiego w promieniu do 20 m. Jego magnesy trwale wyrównują opisywane zakłócenia i przywracają dostęp do pierwotnego pola magnetycznego Ziemi!

Obszary zastosowania:

Przy braku energii, problemach z koncentracją, zaburzeniach snu, objawach stresu oraz w przypadku jakiegokolwiek złego samopoczucia, które często powstaje wtedy, gdy w organizmie zablokowane są kanały energetyczne -- tutaj SANOMAG® może odblokować zatrzymane energie.



Gwarancja

Jeżeli SANOMAG® nie spełni Twoich oczekiwań, możesz go zwrócić w terminie trzech miesięcy i otrzymać zwrot pełnej ceny zakupu.

Po prostu wypróbuj SANOMAG® i „poczuj” jego dobroczynne działanie...

Nr art.: SAN7



www.grander.com

Przedstawiciel handlowy firmy GRANDER®:



GRANDER® Export GmbH
Bergwerksweg 12, A-6373 Jochberg
www.grander.com