



GRANDER
Verlevendigd water

GRANDER *PRODUCTOVERZICHT*



GRANDER WATERVERLEVENDIGINGSUNITS

VOOR DE CENTRALE WATERVOORZIENING

GRANDER waterverlevendiging werkt met

natuurlijke energie
zonder stroom en additieven
de units zijn service- en onderhoudsvrij

■ MATERIAALUITVOERING

GRANDER units voor waterverlevendiging zijn stevig geconstrueerd en gemaakt van hoogwaardig V2A-roestvrij staal en staan derhalve garant voor een lange levensduur. Voor speciale toepassingen zijn de units (vanaf ¾") ook verkrijgbaar in zuurbestendig V4A-roestvrij staal.

■ DUURZAAM IN HUN FUNCTIONEREN

Ook nadat de units meerdere jaren zijn gebruikt, blijft het verlevendigen- de effect van de GRANDER units behouden. De werking wordt al meer dan 20 jaar door overtuigde gebruikers bevestigd.

■ WERKING

Ook bij onregelmatig verbruik, langere stilstandtijden, sterk vertakte leidingssystemen, circulaties etc. blijft de werking constant.

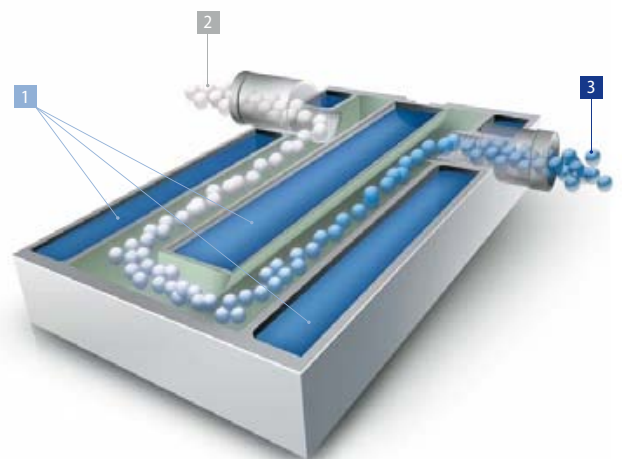
■ GARANTIE

3 maanden met recht van teruggave en terugbetaling van de koopprijs (behalve WFLX)

5 jaar op materiaal en verwerking

Voorwaarde voor alle garantieaanspraken is de deskundige inbouw van de units door een erkend installatiebedrijf.

Vanuit hygiënisch en technisch oogpunt kunnen de Original GRANDER units voor waterverlevendiging zonder bezwaar voor de drinkwatervoorziening worden gebruikt; dit wordt bevestigd door rapporten van de Universiteit Graz, TÜV Wenen en SVGW.



- 1 Kamers gevuld met informatiewater
- 2 Niet verlevendigd leidingwater
- 3 Verlevendigd leidingwater

HOOFDWATERLEIDING

VOOR GROTE INSTALLATIES

3" - 4" UNITS

W400 W300

#	Aansluitmaat	DN100	DN80
	Maat van de unit	4"	3"
	Waterdruk (bar)	20	20
	Bedrijfstemperatuur	1-95	1-95
	Drukverlies bij 2 m/s (mbar)	310	270
	Gewicht	115	46
	Hoogte	910	610
	Breedte	340	220
	incl. flens	530	360
	Diepte	260	180
	incl. flens	260	200



maten flens volgens DIN 2633

GRANDER WATERVERLEVENDIGINGSUNITS

VOOR GROTE EN MIDDELGROTE INSTALLATIES

6/4" - 2 1/2" UNITS

W250 W200 W640

#	Aansluitmaat	DN65	DN50	DN40
	Maat van de unit	2 1/2"	2"	6/4"
	Waterdruk (bar)	20	20	20
	Bedrijfstemperatuur	1-95	1-95	1-95
	Drukverlies bij 2 m/s (mbar)	180	100	70
	Gewicht	30	20	12
	Hoogte	530	445	340
	Breedte	220	180	160
	Diepte	160	130	120



GRANDER WATERVERLEVENDIGINGSUNITS

HOOFDWATERLEIDING

VOOR WONINGEN

3/4" - 5/4" UNITS		W540	W101	W751
#	Aansluitmaat	DN32	DN25	DN20
"	Maat van de unit	5/4"	1"	3/4"
	Waterdruk (bar)	20	20	20
	Bedrijfstemperatuur	1-95	1-95	1-95
	Drukverlies bij 2 m/s (mbar)	50	50	45
	Gewicht	9,5	7	4
	Hoogte	295	260	215
	Breedte	160	125	95
	Diepte	110	100	95



GRANDER WATERVERLEVENDIGINGSUNITS

INFORMATIE OVER DE UNITS

KEUZE VAN DE UNIT

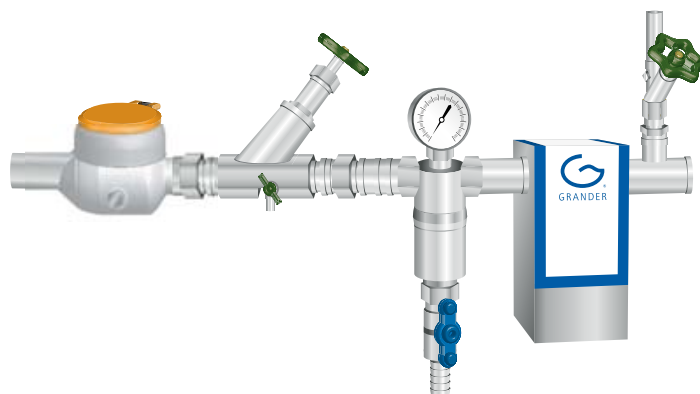
Voor de juiste keuze van de unit moet naast de afmeting van de leiding ook rekening worden gehouden met het maximale waterverbruik, de belastbaarheidsfactor van het water en de inbouwsituatie ter plekke. Wij geven u graag de juiste informatie, hetzij telefonisch, hetzij via onze installateurs.

INBOUWSITUATIE

Voor de drinkwatervoorziening kan de unit voor waterverlevendiging voor elke willekeurige situatie worden ingebouwd.

MONTAGEVOORBEELD

Stroomrichting naar vrije keuze.



SPECIALE UNITS

VOOR LATERE MONTAGE OP AFSLUITKLEPPEN

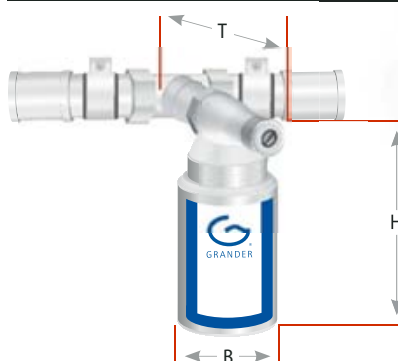
1/2" - 1" UNITS

W050 W075 W010

INFORMATIE OVER DEZE UNITS

	Maat van de unit	1/2"	3/4"	1"
	Waterdruk (bar)	10	10	10
	Bedrijfstemperatuur	1-90	1-90	1-90
	Max. doorstroming (l/s)	0,42	0,67	0,69
	Max. drukverlies bij max. doorstroming (bar)	1	1	1
	Gewicht	3,5	3,5	3,5
	Grootste hoogte	180	180	180
	Grootste breedte	75	75	75
	Grootste diepte	137	137	137

Deze units zijn niet geschikt voor inbouw in leidingssystemen in Nederland en België.



GRANDER SPECIALE UNITS

WONING

VOOR DE INBOUW IN BEREIKBARE LEIDINGEN

1/2" - 3/4" UNITS

W750 W500

INFORMATIE OVER DEZE UNITS

	Aansluitmaat	DN20	DN15
	Maat van de unit	3/4"	1/2"
	Waterdruk (bar)	20	20
	Bedrijfstemperatuur	1-95	1-95
	Drukverlies bij 2 m/s (mbar)	45	25
	Gewicht	3	1,5
	Hoogte	185	130
	Breedte	85	65
	Diepte	85	55

Voor de inbouw in stijgpipen bij de waterverdeling resp. in onderhoudskanalen of verdeelpunten.

Montagevoorbeeld



GRANDER WATERVERLEVENDIGINGSUNITS

APARTE AANSLUITING

VOOR DE VASTE INBOUW

3/8" - 1/2" UNITS	W500	W380
-------------------	------	------

#	Aansluitmaat	DN15	DN10
"	Maat van de unit	1/2"	3/8"
	Waterdruk (bar)	20	20
+°C	Bedrijfstemperatuur	1-95	1-95
	Drukverlies bij 2 m/s (mbar)	25	70
kg	Gewicht	1,5	0,8
mm	Hoogte	130	100
mm	Breedte	65	45
mm	Diepte	55	45

INFORMATIE OVER DEZE UNITS

Voor de vaste inbouw in een waterleiding van een aparte aftapplaats met één of meerdere aansluitpunten.



GRANDER WATERVERLEVENDIGINGSUNITS

VOOR THUIS EN ONDERWEG

WATERVERLEVENDIGINGSUNITS VOOR FLEXIBEL GEBRUIK

UNIT VOOR FLEXIBEL GEBRUIK	WFLX
----------------------------	------

"	Schroefsluiting	1/2" en 3/4"
	Waterdruk (bar)	7
+°C	Bedrijfstemperatuur	1-60

INFORMATIE OVER DEZE UNITS

GARANTIE: 3 jaar

MATERIAALUITVOERING: vernikkeld messing, mantel van chroomstaal

... In pocketformaat, snel en eenvoudig te monteren op waterkranen, aan de douche, voor uw caravan, als u op reis bent etc.

VERLOOP SCHROEFVERBINDING VOOR 3/8"

Aansluiting is desgewenst als accessoire (UN38) verkrijgbaar.

kg	Gewicht	1
mm	Breedte	60
mm	Lengte	120
mm	Diepte	40



GRANDER WATERVERLEVENDIGINGSUNITS

GRANDER CILINDERUNITS

VOOR BRONNEN, RESERVOIRS, ZWEMBADEN, VIJVERS ...

TOEPASSINGEN ■

De GRANDER units voor waterverlevendiging kunnen alleen worden gebruikt voor water uit bronnen en putten dat officieel is gecertificeerd voor consumptie.

MATERIAALUITVOERING ■

De cilinderunits en verlevendigungsstaaf zijn gemaakt van V4A roestvrij staal.

GARANTIE ■

3 maanden met recht van teruggave en terugbetaling van de koopprijs
5 jaar op materiaal en verwerking



GRANDER DUBBELCILINDERS

GROOT EN KLEIN FORMAAT

UNITS		BRDZ	DZKL
	Hoogte	285	150
	Breedte	180	120
	Diepte	70	55
	Bedrijfs-temperatuur	1-95	1-95
	Gewicht	5,5	2

INFORMATIE OVER DE UNITS

■ TOEPASSING VOOR BRONNEN

De GRANDER cilinderunits bewijzen hun deugdelijkheid bij het vooraf en achteraf verlevendigen van water uit bronnen en reservoirs in combinatie met een GRANDER unit in de hoofdleiding.

Voor drinkwaterbronnen en –reservoirs wordt het gebruik van een grote dubbelcilinder (voor max. 2 huishoudens) geadviseerd om bij de behoefte aan water te voorkomen dat door het verdunnende effect de werking verloren gaat.



GRANDER DUBBELCILINDERS

GRANDER VERLEVENDIGINGSSTAAF

UNIT		LKHG
	Hoogte	165
	Doorsnee	34
	Bedrijfs-temperatuur	1-95
	Gewicht	0,5

INFORMATIE OVER DE UNIT

Voor reservoirs met een gering volume, zoals kleine bronnen, watertanks, vaten voor drank etc.



GRANDER VERLEVENDIGINGSSTAAF

GRANDER VERLEVENDIGINGSUNITS VOOR WATERCIRCUITS

TOEPASSINGEN ■

Verwarmingswater, koelwatersystemen, fabriekswater

UITVOERINGEN VAN DE UNITS ■

De units voor watercircuits zijn verkrijgbaar als doorstroomunit en dubbelcilinder.

MATERIAALUITVOERING ■

De GRANDER units voor watercircuits hebben een stevige constructie en zijn gemaakt van hoogwaardig V2A-roestvrij staal, daarmee staan ze garant voor een lange levensduur. Voor speciale toepassing zijn de units (vanaf ¾") ook verkrijgbaar in zuurbestendig V4A-roestvrij staal. De dubbelcilinderunits zijn gemaakt van V4A-roestvrij staal.

GARANTIE ■

3 maanden met recht van teruggave en terugbetaling van de koopprijs
5 jaar op materiaal en verwerking



VERWARMINGSWATER-CIRCUIT

VOOR HUISINSTALLATIES

3/8" - 1" UNITS

K100
K750
K500
K380

#	Aansluitmaat	DN25	DN20	DN15	DN10
"	Maat van de unit	1"	3/4"	1/2"	3/8"
	Waterdruk (bar)	20	20	20	20
	Bedrijfstemperatuur	1-95	1-95	1-95	1-95
	Drukverlies bij 2 m/s (mbar)	45	45	25	70
	Gewicht	4	3	1,5	0,8
	Hoogte	215	185	130	100
	Breedte	95	85	65	45
	Diepte	95	85	55	45



GRANDER UNITS VOOR VERWARMINGSWATER

INFORMATIE OVER DE UNITS

■ VERLEVENDIGD VERWARMINGSWATER

Nergens is het GRANDER-effect zo duidelijk zichtbaar als in het verwarmingswater. Zo wordt het verontreinigde en meestal stinkende verwarmingswater weer helder en heeft geen onaangename geur. Problemen die door verontreinigd verwarmingswater worden veroorzaakt, lossen zich binnen een paar maanden vanzelf op.

■ JUISTE KEUZE VAN DE UNIT

Bepalend voor de juiste keuze van de unit is het buisprofiel van de verwarmingsbuis. Om de stroomweerstand van de verwarmingsinstallatie niet te verhogen, mag de maat van de verwarmingsbuis in geen geval lager zijn. **Units voor watercircuits mogen niet voor drinkwater worden gebruikt!**

■ INBOUWSITUATIE VOOR DE VERWARMING

De inbouw dient – speciaal bij systemen met hoge temperaturen – in de retourleiding na een eventuele slijkaafscheider en als garantie voor een probleemloze systeemventilatie in een loodrechte leiding te worden uitgevoerd.

Wij maken u in dit verband attent op de speciale prospectus over het gebruik in verwarmingswater-circuits: „Einsatz der GRANDER Wasserbelebung im Heizkreislauf“.

VERWARMINGSWATER- EN KOELWATERCIRCUIT

VOOR GROTE INSTALLATIES

3" - 4" UNITS

#	Aansluitmaat	DN100	DN80
	Maat van de unit	4"	3"
	Waterdruk (bar)	20	20
	Bedrijfstemperatuur	1-95	1-95
	Drukverlies bij 2 m/s (mbar)	310	270
	Gewicht	115	46
	Hoogte	910	610
	Breedte	340	220
	incl. flens	530	360
	Diepte	260	180
	incl. flens	260	200



maten flens volgens DIN 2633

GRANDER UNITS VOOR WATERCIRCUITS

6/4" - 2 1/2" UNITS

#	Aansluitmaat	DN65	DN50	DN40
	Maat van de unit	2 1/2"	2"	6/4"
	Waterdruk (bar)	20	20	20
	Bedrijfstemperatuur	1-95	1-95	1-95
	Drukverlies bij 2 m/s (mbar)	180	100	70
	Gewicht	30	20	12
	Hoogte	530	445	340
	Breedte	220	180	160
	Diepte	160	130	120



GRANDER UNITS VOOR WATERCIRCUITS

VERWARMINGSWATER- EN KOELWATERCIRCUIT

VOOR MIDDELGROTE INSTALLATIES

3/4" - 5/4" UNITS

K540

K101

K751

#	Aansluitmaat	DN32	DN25	DN20
"	Maat van de unit	5/4"	1"	3/4"
	Waterdruk (bar)	20	20	20
	Bedrijfstemperatuur	1-95	1-95	1-95
	Drukverlies bij 2 m/s (mbar)	50	50	45
	Gewicht	9,5	7	4
	Hoogte	295	260	215
	Breedte	160	125	95
	Diepte	110	100	95



GRANDER UNITS VOOR WATERCIRCUITS

DUBBELCILINDER VOOR CIRCUIT

GROOT EN KLEIN FORMAAT

UNITS

KDZG

KDZK

	Hoogte	285	150
	Breedte	180	120
	Diepte	70	55
	Bedrijfstemperatuur	1-95	1-95
	Gewicht	5,5	2



INFORMATIE OVER DE UNITS

■ **INDUSTRIËLE TOEPASSING KOELWATERCIRCUITS:** Door het gebruik van de GRANDER units voor waterverlevendiging kan een verbetering en vooral een stabilisering van de microbiologische kwaliteit van koel- resp. industrieel water worden gerealiseerd. Daarbij kan tevens het gebruik van chemische additieven worden gereduceerd.

GRANDER DUBBELCILINDER VOOR CIRCUIT

GRANDER DRINKWATERBRONNEN

WAARDEVOL EN OP EEN STIJVOLLE MANIER TOEGEDIEND

TOEPASSINGEN:

horeca, gastronomie, zwembaden, wellness-inrichtingen, openbare instellingen, scholen, kantoren, dus overal waar aan gasten, bezoekers of medewerkers verlevendigd GRANDER water wordt aangeboden.

GRANDER GLAZEN BRON STAAND MODEL

Van gehard glas en hoogwaardig roestvrij staal met zelfsluitende beugelarmatuur. Voor vrijstaande montage op de vloer. Toevoerleiding en afvoer in het opzetstuk.

Garantie: 2 jaar

AFMETINGEN

Hoogte: 1509 mm

Breedte: 447 mm

Diepte: 274 mm

Plaatsing van een GRANDER drinkwaterbron geschiedt in combinatie met het gebruik van een GRANDER unit voor waterverlevendiging in het gehele object of anders rechtstreeks in de drinkwateraanvoer van de bron.



GRANDER GLAZEN BRON WANDMODEL

Van gehard glas en hoogwaardig roestvrij staal met zelfsluitende beugelarmatuur. Voor de montage aan wanden en verticale vlakken. Toevoerleiding en afvoer aan de achterkant.

Garantie: 2 jaar

AFMETINGEN

Hoogte: 653 mm

Breedte: 447 mm

Diepte: 274 mm

