

Handleiding

**Purusaqua
Luchtdroger**

Geachte klant

Wij zijn vereerd dat u hebt gekozen voor de producten van **Tol WaterTechniek** (verder genoemd als TWT). Lees deze handleiding zorgvuldig door zodat u het product correct gebruikt en zo een langdurige werking is gewaarborgd. Mocht u na het lezen van deze handleiding of tijdens het gebruik van ons product nog vragen hebben, neem dan contact met uw dealer of met TWT op. Wij zullen u graag van dienst zijn!

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
1 EG verklaring	4
2 Veiligheid	6
2.1 Beoogde toepassingsgebied.....	6
2.2 Risico's bij het gebruik van luchtdrogers	6
3 Eisen aan de installatie omgeving.	7
4 Luchtdroger	8
4.1 Uitleg van het product	8
4.1.1 Betekenis van de knoppen en led's	9
4.2 Installatie van de luchtdroger	9
4.3 Controle of de luchtdroger goed is aangesloten	10
4.4 Inbedrijfstellen van de luchtdroger	10
4.5 Het geproduceerde dauwpunt aanpassen.....	10
4.6 Onderhoud	11
4.7 De luchtdroger buiten gebruik stellen	11
4.8 Problemen oplossen.....	11
4.9 Technische gegevens	12
5 Garantie bepaling	13
6 Disclaimer	14
7 Contact informatie.....	15

1 EG verklaring

EG VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING	
FABRIKANT	
Firmanaam:	Tol Watertechniek
Volledig adres:	Eesveenseweg 54
Postcode:	8347 JE
Plaats:	Eesveen
Land:	Nederland
BESCHRIJVING EN IDENTIFICATIE VAN DE MACHINE	
Generieke benaming:	Purusaqua® ozon installatie
Functie:	Ozoninstallatie voor de behandeling van (afval)water
Model:	AS
Type:	200, 250, 400, 500, 800
Serienummer:	
Handelsbenaming:	Purusaqua® ozon installatie
OVEREENSTEMMING	
<i>De fabrikant verklaart dat de bovenstaande machine voldoet aan alle toepasselijke bepalingen van</i>	
Machinerichtlijn 2006/42/EG	EMC Richtlijn 2004/108/EG
Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG	
<i>Waarbij de volgende geharmoniseerde normen</i>	
<i>en in voorkomend geval technische normen en specificaties zijn gehanteerd</i>	
<i>voor de risicoanalyse</i>	
EN-ISO 12100:2010	
<i>voor het ontwerp en de bouw</i>	
EN-ISO 12100:2010; EN-IEC 60204-1:2006/AC:2010; EN 349:1993+A1:2008;	
EN 61310-2:2008; EN-IEC 61310-3:2008; EN 61000-6-1:2007;	
EN-IEC 61000-6-2:2005/C11:2005; EN 61000-6-3:2007/A1:2001;	
EN 61000-6-4:2007/A1:2011; EN-ISO 3744:2010;	
<i>De technisch- en juridisch experts van Certification Experts B.V. te Weesp, hebben de conformiteit van de bovengenoemde installatie, met de geldende Richtlijnen en bijbehorende normen vastgesteld.</i>	
Plaats: Eesveen	Identiteit: Bas van Tol
	Functie: Eigenaar
Datum: 14 maart 2013	Handtekening: 

EG VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

FABRIKANT

Firmanaam: Tol Watertechniek
Volledig adres: Eesveenseweg 54
Postcode: 8347 JE
Plaats: Eesveen
Land: Nederland

BESCHRIJVING EN IDENTIFICATIE VAN DE MACHINE

Generieke benaming: Purusaqua® ozon installatie
Functie: Ozoninstallatie voor de behandeling van (afval)water
Model: HD
Type: 200, 250, 400, 500, 800
Serienummer:
Handelsbenaming: Purusaqua® ozon installatie

OVEREENSTEMMING

De fabrikant verklaart dat de bovenstaande machine voldoet aan alle toepasselijke bepalingen van

Machinerichtlijn 2006/42/EG EMC Richtlijn 2004/108/EG
Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG

*Waarbij de volgende geharmoniseerde normen
en in voorkomend geval technische normen en specificaties zijn gehanteerd*

voor de risicoanalyse

EN-ISO 12100:2010

voor het ontwerp en de bouw


EN-ISO 12100:2010; EN-IEC 60204-1:2006/AC:2010; EN 349:1993+A1:2008;
EN 61310-2:2008; EN-IEC 61310-3:2008; EN 61000-6-1:2007;
EN-IEC 61000-6-2:2005/C11:2005; EN 61000-6-3:2007/A1:2001;
EN 61000-6-4:2007/A1:2011; EN-ISO 3744:2010;

*De technisch- en juridisch experts van Certification Experts B.V. te Weesp, hebben de
conformiteit van de bovengenoemde installatie, met de geldende
Richtlijnen en bijbehorende normen vastgesteld.*

Plaats: Eesveen

Identiteit: Bas van Tol
Functie: Eigenaar

Datum: 14 maart 2013

Handtekening: 

2 Veiligheid

2.1 Beoogde toepassingsgebied

Het in deze handleiding beschreven product is bedoeld voor het drogen van lucht.

Het toepassen van dit product in een andere situatie dan geadviseerd kan leiden tot persoonlijk letsel en eventueel vroegtijdige slijtage van de apparatuur.

2.2 Risico's bij het gebruik van luchtdrogers

Ondanks het feit dat onze producten zodanig zijn ontworpen dat eventuele risico's nihil zijn blijft er altijd een kans op gevaarlijke situaties.

Onze luchtdrogers gebruiken warmte voor het regenereren van de droogkolommen. **Sommige onderdelen (de buizen boven op de droger) kunnen zeer heet worden.**

Raak deze buizen niet aan als de luchtdroger in gebruik is of binnen 90 minuten nadat de droger buiten gebruik is gesteld.

Het niet naleven van dit advies kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.

Wij raden u met klem aan om uw luchtdroger jaarlijks te laten onderhouden om er zo voor te zorgen dat deze altijd in perfecte staat verkeerd.

3 Eisen aan de installatie omgeving.

Luchtdrogers moeten worden geplaatst in een koele en droge ruimte, beschermt tegen zonlicht en regen. Tevens dient deze ruimte goed geventileerd te worden.

Tijdens het regeneratieproces wordt het verzamelde vocht uit de droogkolommen geblazen. Als er niet voldoende ventilatie is dan zal de relatieve vochtigheid in de ruimte tot onacceptabele niveaus stijgen.

De in deze handleiding beschreven luchtdroger is alleen geschikt voor vacuüm bedrijf. Met andere woorden, het lucht moet door de droger worden heen gezogen. Dit kan bijvoorbeeld met behulp van een venturi of een luchtpomp met een zuig aansluiting.

Sommige onderdelen van de luchtdroger worden heet. Plaatst geen ontvlambare materialen nabij of boven de luchtdroger!

Defecten ontstaan door het niet naleven van deze installatie eisen vallen niet onder de garantie.

4 Luchtdroger

Dit hoofdstuk beschrijft de RG-16 automatisch regenererende luchtdroger.

4.1 Uitleg van het product

Een luchtdroger absorbeert vocht vanuit lucht met behulp van een absorptiemateriaal. De luchtdroger heeft twee droogkolommen gevuld met dit absorptiemateriaal.

Er zijn twee standen waarin een droogkolom kan zijn, "in use" (in gebruik) en "regeneration" (regenereren). Als één van de kolommen in de ene stand staat dan staat de andere kolom altijd in de andere stand.

Als een droogkolom in gebruik (in use) is dan beteend dit dat deze kolom vocht uit de lucht absorbeert, de kolom produceert dan dus droge lucht. Tijdens dit proces wordt er vocht door het absorptiemateriaal uit de lucht geabsorbeerd. Dit kan echter maar een bepaalde tijd aanhouden omdat ander het absorptiemateriaal is verzadigd.

Tijdens het regeneratie proces (regeneration) wordt het absorptiemateriaal opgewarmd waardoor het vocht uit het absorptiemateriaal wordt verdreven.

Tijdens dit proces kan er zichtbaar waterdamp uit de droogkolom komen.

Hieronder worden de bedieningselementen beschreven:

Netsnoer

Het netsnoer voorziet de luchtdroger van elektriciteit. De luchtdroger mag alleen worden aangesloten op een gearde wandcontact doos met een spanning van 230V en een frequentie van 50Hz.

Luchtuitgang

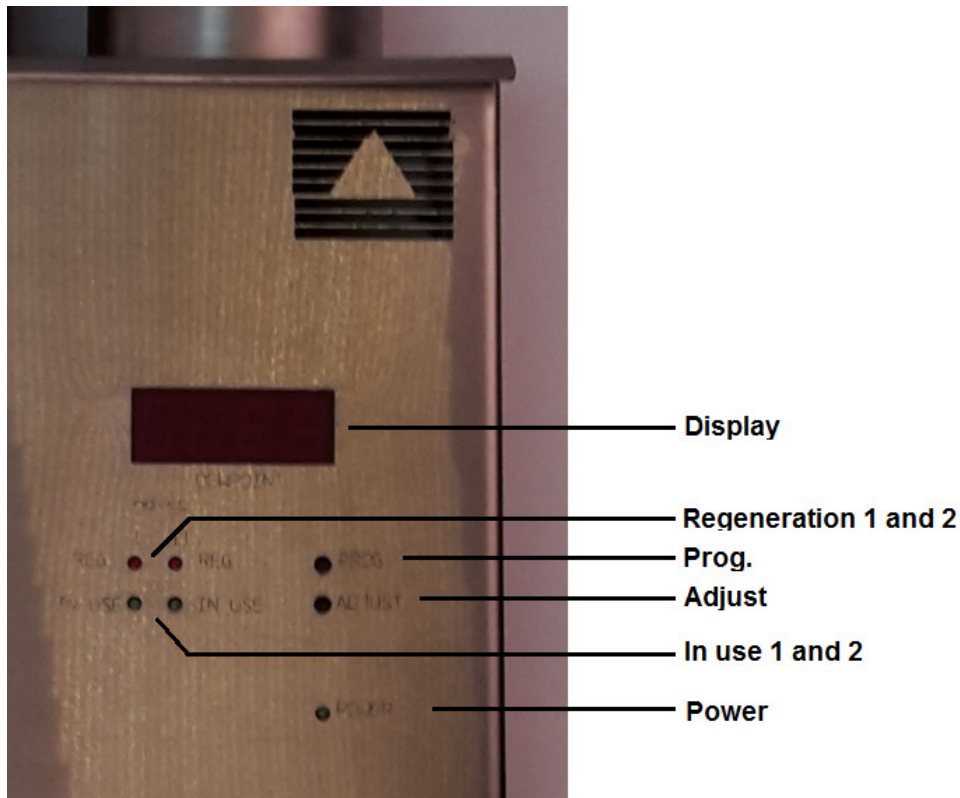
Dit is de slangtule aan de onderkant van de luchtdroger. De venturi of luchtpomp moet de droge lucht via deze aansluiting aanzuigen.

Luchtinlaat en vochtuitlaat

Aan de bovenkant van beide droogkolommen wordt lucht aangezogen als de betreffende droogkolom in gebruik is (in use). Als de droogkolom in regeneratie modus (regeneration) is dan komt hier zeer warme lucht en vocht uit.

Raak deze buizen niet aan omdat deze erg heet kunnen zijn!

4.1.1 Betekenis van de knoppen en led's



Power

Deze led geeft aan dat de droger is voorzien van een voedingsspanning.

Reg 1 / Reg 2

Deze led's geven aan welke droogkolom aan het regenereren is.

In use 1 / In use 2

Deze led's geven aan welke droogkolom er droge lucht produceert.

Prog.

Deze schakelaar heeft meerdere functies.

Adjust

Met deze schakelaar kunt u het gewenste dauwpunt aanpassen.

Dauwpunt "display"

Tijdens normaalbedrijf toont dit display het actuele dauwpunt.

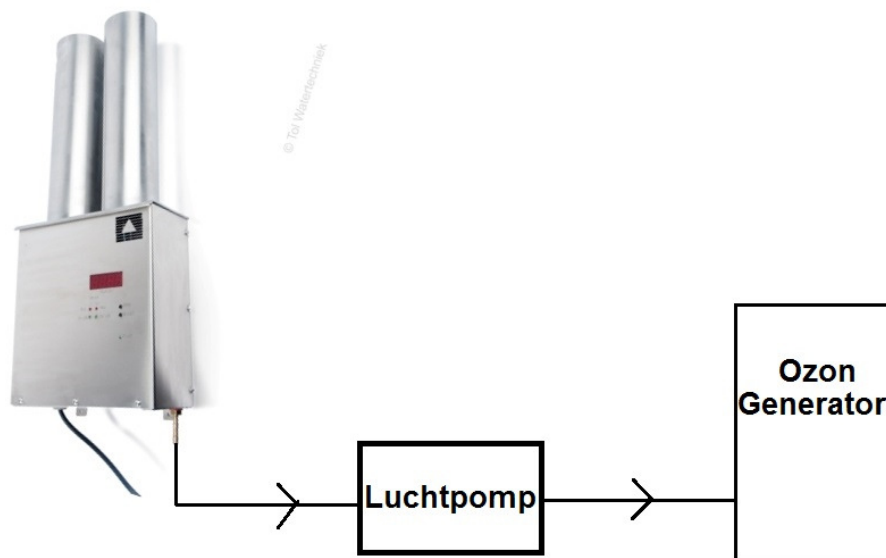
4.2 Installatie van de luchtdroger

Plaats de luchtdroger op een vlakke ondergrond, bij voorkeur in een goed geventileerde ruimte beschermd tegen direct zonlicht en regen. Wees er zeker van dat er zich geen brandbare materialen in de buurt van de luchtdroger bevinden.

Boven de droogkolommen van de luchtdroger moet minstens 50cm vrij ruimte zijn.

Voedt de luchtdroger alleen via een geaard stopcontact, het aansluiten op een niet geaard stopcontact kan levensgevaarlijk gevolgen hebben!

Sluit de luchtdroger aan volgens onderstaande afbeelding:



4.3 Controle of de luchtdroger goed is aangesloten

Controleer eerst zorgvuldig of alle slangen goed vastzitten en of de luchtdroger op een geaard stopcontact is aangesloten.

Om te testen of de luchtstroom de goede kant op gaat kunt u uw hand boven de droogkolommen houden. De droogkolom die in gebruik is zou lucht aan moeten zuigen.

4.4 Inbedrijfstellen van de luchtdroger

Zorg ervoor dat er een luchtflow door de luchtdroger is voordat u deze in bedrijf neemt. Als u dit heeft gecontroleerd kunt u de droger inschakelen door de stekker in een geaarde wandcontactdoos te steken.

4.5 Het geproduceerde dauwpunt aanpassen

Als u de "prog" toets en de "adjust" toets tegelijkertijd indrukt voor meer dan 3 seconden dan komt de luchtdroger in een programmeermode. Het display knippert en toont het gewenste dauwpunt.

Als u nu kort op de "prog" toetst drukt dan wordt de actuele temperatuur van de linker droogkolom getoond. Drukt u nogmaals kort op de "prog" toets dan wordt de actuele temperatuur van de rechter droogkolom getoond.

Als u de "prog" toets nogmaals indrukt dan wordt wederom het dauwpunt getoond. Deze kunt u vervolgens aanpassen door de "adjust" toets in te drukken.

Deze wijziging moet worden bevestigd door 3 seconden de "prog" toetst in te drukken. De droger zal nu de programmeermode verlaten en terugkeren naar normaal bedrijf.

Als in de programmeermode geen toetsten worden ingedrukt of waarden worden gewijzigd dan zal de luchtdroger na 10 seconden automatisch terugkeren naar normaal bedrijf.

4.6 Onderhoud

Voordat u onderhoud uitvoert aan de luchtdroger moet u altijd de stekker uit het stopcontact nemen!

Het onderhoud aan een luchtdroger bestaat uit het schoonhouden van de behuizing en het ventilatie rooster. De behuizing kunt u reinigen met een vochtige doek.

Het ventilatie rooster kunt u reinigen met een zachte borstel of eventueel voorzichtig met perslucht.

Gebruik nooit oplosmiddelen voor het reinigen omdat deze het absorptiemateriaal kunnen beschadigen!

Wij adviseren u om de luchtdroger jaarlijks naar ons op te sturen voor een controlebeurt. Wij zullen dan de werking en de staat van alle onderdelen controleren.

Er zijn geen onderdelen in de luchtdroger die u zelf kunt vervangen. De garantie vervalt dan ook direct indien er door derden aan de generator is gewerkt.

4.7 De luchtdroger buiten gebruik stellen

Als u de luchtdroger buiten gebruik wilt stellen zorg er dan voor dat u de luchtdroger opslaat in een droge en stofvrije ruimte. Bijvoorbeeld een zolder.

4.8 Problemen oplossen

De “aan/uit” indicatie lamp brandt niet:

- Controleer of de stekker goed in het stopcontact zit.

Er komt geen luchtstroom uit de uitgang:

- Zorg er voor dat luchtdroger wordt aangesloten op een apparaat wat lucht door de luchtdroger heen zuigt.
- Controleer de slangen op lekkages en knikken.

Het ingestelde dauwpunt wordt niet gehaald:

- Er is te weinig ventilatie rondom de luchtdroger.
- De luchtflow is te hoog.
- De relatieve vochtigheid van de omgevingslucht is te hoog.
- Absorptiemateriaal beschadigd

Er is water in de luchtdroger gekomen:

- Zet de luchtdroger onmiddellijk uit en neem contact op met uw dealer.

Reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door gekwalificeerd personeel. Bij het niet naleven vervalt de garantie. Onderhoud mag alleen gebeuren als de stekker van het apparaat uit het stopcontact is genomen.

Mocht uw probleem niet opgelost zijn door het opvolgen van één van de bovenstaande procedures neem dan contact op met uw dealer of met Tol Watertechniek.

4.9 Technische gegevens

Model	RG-40
Maximum luchtflow (l/min)	40
Minimum luchtflow (l/min)	4
Afmetingen (cm)	60x40x20
Maximum verbruik (watt)	350
Gemiddeld verbruik (watt)	~50

5 Garantie bepaling

Op onze producten zit een jaar garantie, binnen de garantie periode worden productie fouten gratis verholpen. De volgende aspecten vallen buiten de garantie. Storingen aan onze producten ontstaan door:

Algemeen

- het niet volgen van de gegeven richtlijnen in deze handleiding.
- vallen of opzettelijk vernielen van het product.
- veranderingen die zijn aangebracht aan het product door de klant.
- natuur rampen zoals, overstromingen, orkanen, etc.
- het niet kunnen overleggen van een aankoop- of garantiebewijs.
- het plaatsen van het product in een niet geschikte omgeving (direct zonlicht, regen, etc.)
- waterintrede in de luchtdroger
- plaatsen van de luchtdroger in een te vochtige omgeving
- het gebruik van het product in een ozongas stroom in plaats van in een luchtstroom.
- het in contact komen met oplosmiddelen

De kosten voor het opsturen van het product naar het service punt zijn voor u. Als de reparatie onder de garantie valt neemt het service punt de kosten om het product terug te sturen voor zijn rekening. In alle andere gevallen zijn alle verzendkosten voor de klant. TWT en haar dealers zijn niet verantwoordelijk voor schade ontstaan door het gebruik van onze producten.

6 Disclaimer

Tol Watertechniek heeft deze handleiding met raadgeving naar beste weten opgesteld. Toch kan Tol Watertechniek geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden met betrekking tot deze handleiding en ook niet voor de toepassing van onze producten in welke vorm of hoedanigheid dan ook.

Het copyright van dit document behoort toe aan Tol Watertechniek. Het is verboden om deze handleiding te wijzigen of delen uit deze handleiding te kopiëren op welke manier ook, zonder schriftelijke toestemming van Tol Watertechniek. Inbreuk op het copyright zal op alle mogelijke manieren worden bestreden.

Tol Watertechniek behoudt zich het recht om de gegevens in deze handleiding te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. Alle foto's in deze handleiding zijn gemaakt om te dienen als uitleg element, de foto's kunnen verschillen met het echte product.

7 Contact informatie

Tol Watertechniek
Veldhuisweg 4
8372VH Baarlo (Ov.)
Nederland
Telefoon: 06-12454088
Email: info@tolwatertechniek.nl
Website: www.tolwatertechniek.nl
Kamer van koophandel nummer: 05086435
BTW nummer: NL002153056B65