

 Veilingweg 25-27A  
2675 BR Honselersdijk

 +31 (0)174 64 82 92

 [info@presscon.nl](mailto:info@presscon.nl)

 [www.presscon.nl](http://www.presscon.nl)

# ExitOxy

## Gebruikershandleiding

Type	: Gebruikershandleiding
Datum	: 22 mei 2019
Versie / Revisie	: Versie 2.2, Revisie 00
Status	: Aangenomen
Bedrijf	: PRESSCON
Locatie	: Honselersdijk



## Inhoud

INLEIDING .....	4
Beschrijving van de gevarensymbolen .....	4
1   Systeem overzicht .....	5
2   Ondergrond.....	6
3   Waterzijdig aansluiten.....	6
4   Elektrisch aansluiten.....	8
5   Inbedrijfstelling.....	9
6   Werking.....	12
7   Eerste ingebruikname.....	12
8   Storing.....	13
9   Onderhoud.....	14
10   Garantie .....	15
11   Technische gegevens.....	16
12   Bijlage .....	17
13   Document historie.....	18
14   Tot slot .....	19

## INLEIDING

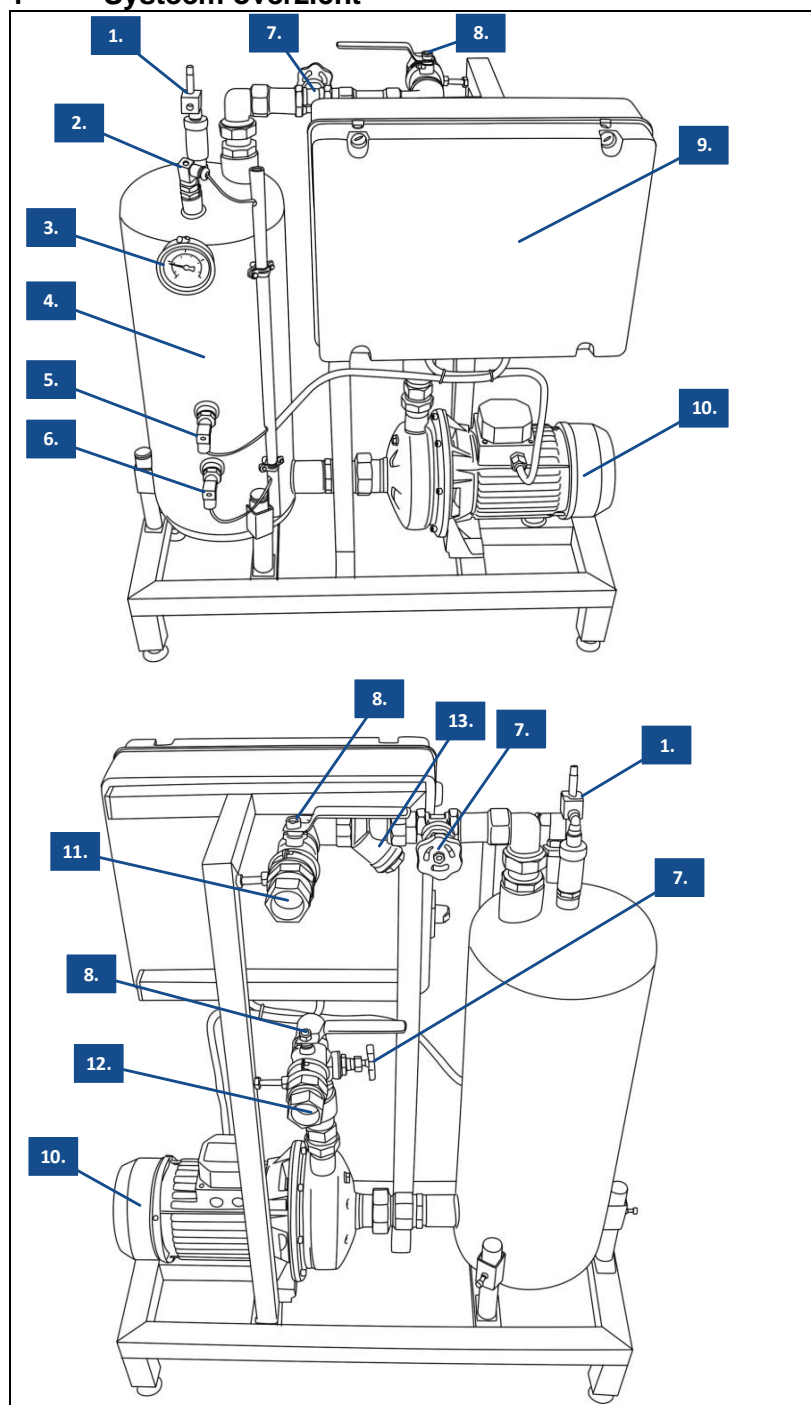
Allereerst feliciteren wij u met de aanschaf van een PRESSCON ExitOxy ontgassersysteem. Deze handleiding omschrijft hoe een PRESSCON ExitOxy ontgasser systeem geïnstalleerd dient te worden. Mocht er, ondanks onze uitleg in deze handleiding, onduidelijkheid zijn met betrekking tot het installeren of wanneer u op een andere manier vragen heeft, aarzel dan niet en bel ons.

<b>PRESSCON</b>	Tel:	+31 (0) 174 648 300
Veilingweg 27 A	Web:	<a href="http://www.presscon.nl">www.presscon.nl</a>
2675 BR Honselersdijk	E-mail:	<a href="mailto:info@presscon.nl">info@presscon.nl</a>

### Beschrijving van de gevarensymbolen

Symbol	Omschrijving	Symbol	Omschrijving
	1. OVERDRUKVENTIEL, Wees bewust van een plotselinge ontluchting van overdruk.		7. HOGE DRUK, Ontlucht de druk van de componenten voordat het werk wordt uitgevoerd
	2. GEVAARLIJKE VOLTAGES, Verboden om werkzaamheden uit te voeren wanneer de stroom aan staat.		8. HETE ONDERDELEN, Raak onderdelen niet aan met blote handen. Gebruik hittebestendige kleding.
	3. GEVAARLIJK OM GAS IN TE ADEMEN, Vermijd het opgegeven gebied of draag geschikte ademhalingsapparatuur.		9. BEWEGENDE ONDERDELEN, Risico op vast komen te zitten of letsel aan ledematen. Zet de machine volledig uit voordat werkzaamheden worden uitgevoerd.
	4. LAWAAI, Draag oor bescherming om gehoorbeschadiging te voorkomen.		10. DRAAIENDE VENTILATOR, Risico op vast komen te zitten of letsel aan ledematen. Zet de machine volledig uit voordat onderhoud of werkzaamheden worden uitgevoerd.
	5. MACHINE MET AUTOMATISCHE START Machine stopt en start automatisch wanneer het normaal functioneert. Schakel de machine volledig uit voordat werkzaamheden worden uitgevoerd.		11. ATTENTIE, Er doet zich een speciale situatie voor, volg aanvullende instructies.
	6. LEES DE GEBRUIKS- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING Het wordt aangeraden de onderhoudsinstructie te lezen voordat u uw werk voortzet.		

## 1 System overzicht

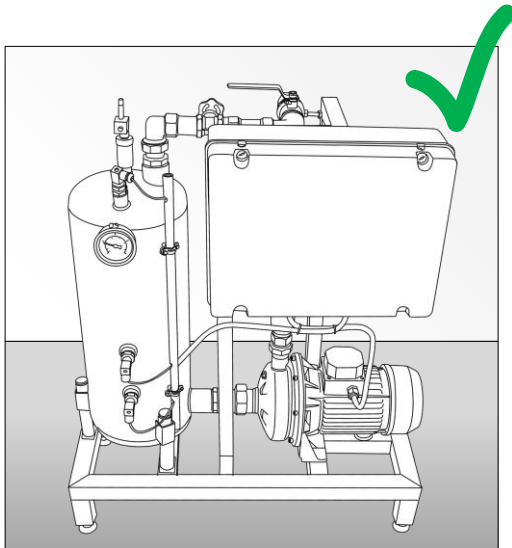


1. Ontluchter
2. Niveau sensor stop
3. Vacuüm- overdruk manometer
4. Ontgastank
5. Niveau sensor start
6. Niveau sensor minimaal
7. Schijfsluiter
8. Kogelafsluiter
9. Schakelkast
10. Centrifugaal pomp
11. Aanvoer aansluiting "Inlet"
12. Retour aansluiting "Outlet"
13. Vuilvanger

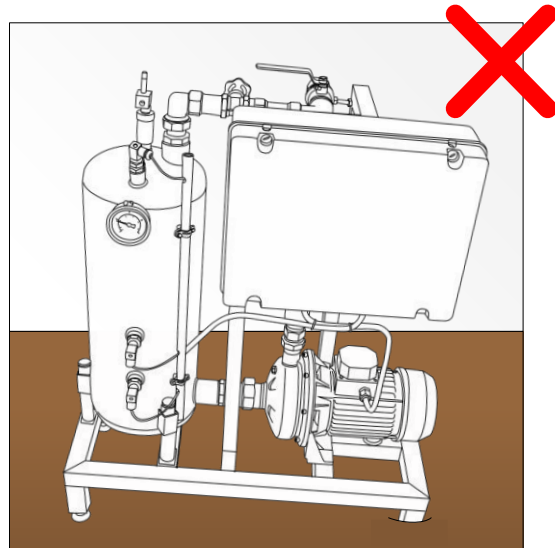
Figuur 1. Systeem overzicht

## 2 Ondergrond

Omdat de ExitOxy permanent vast gekoppeld wordt aan het centrale verwarmingssysteem is het van belang dat de ondergrond waar het systeem op staat verhard is zodat het apparaat niet kan verzakken. Op een te zachte ondergrond zoals zand of grind kan de ExitOxy verzakken en kan er een mechanische spanning ontstaan op de aanvoer- en retourleiding.

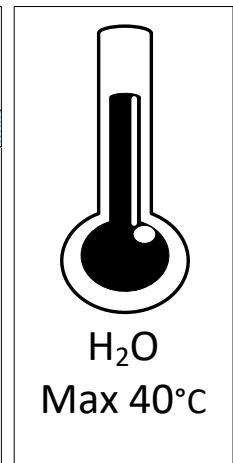
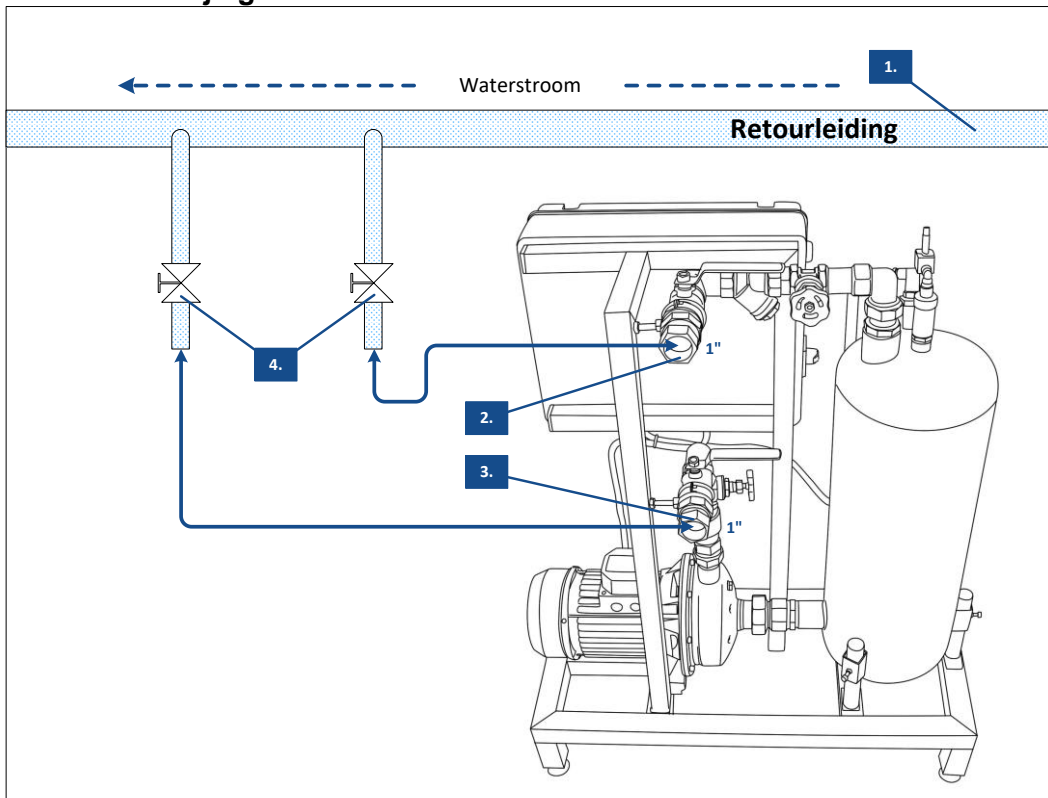


Figuur 2. ExitOxy op verharde ondergrond



Figuur 3. ExitOxy op onverharde ondergrond

## 3 Waterzijdig aansluiten

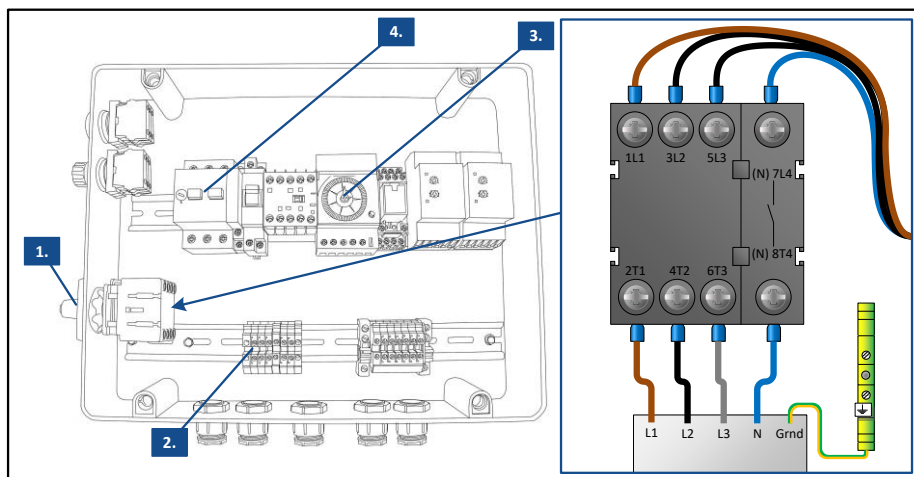


Figuur 4. Aansluiting op retourleiding

De ExitOxy moet op de retourleiding van het kasverwarmingssysteem aangesloten worden. Doorgaans is de temperatuur van het water in de retourleiding niet warmer dan 40°C wat ten goede komt aan de levensduur van de machine. Indien de temperatuur van het water hoger is dan 40°C dan kan dit de levensduur beïnvloeden. Het is in dat geval te adviseren om de ExitOxy in samenspraak met PRESSCON of een erkend installateur te plaatsen. Voor het waterzijdig aansluiten van de ExitOxy gelden de volgende stappen.

- Sluit de "inlet" (Figuur 4. Nr. 2) aan op de retourleidingen van het kasverwarmingssysteem (Figuur 4. Nr. 1). De maat van de "inlet" aansluiting is doorgaans 1" BSP binnendraad.
- Sluit de "outlet" (Figuur 4. Nr. 3) 1 meter verder dan de "inlet" aan op de retourleiding. De maat van de "outlet" aansluiting is doorgaans 1" BSP binnendraad.
- Monteer kogelkranen (Figuur 4. Nr. 4) in de "inlet" en "outlet" leidingen aan kant van de retourleiding van het kasverwarmingssysteem. Deze dienen ervoor om ingeval van nood het systeem te kunnen afsluiten.

#### 4 Elektrisch aansluiten



Figuur 5. ExitOxy schakelpaneel

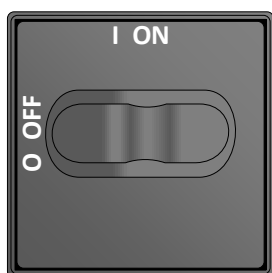


De ExitOxy heeft een voeding nodig van  $\pm 400V AC + N 16A$

Voordat de ExitOxy van voeding kan worden voorzien moeten de volgende punten eerst worden gecontroleerd:

- **Is er een juiste voedingskabel aangeleverd?**  
De ExitOxy wordt zonder eigen voedingskabel geleverd. Het is daarom wenselijk dat er door een bevoegd elektricien een correcte voedingskabel wordt aangeleverd naar de plek van de ExitOxy.
- **Is de aangeleverde voedingskabel spanningsloos?**  
Gebruik een geschikte voltmeter of multimeter om te controleren of de kabel spanningsloos is. Is er spanning aanwezig? laat deze dan eerst afsluiten door een daarvoor bevoegde elektricien.
- **Staat de hoofdschakelaar in de "Off" stand?** (Figuur 5. Nr. 1 & Figuur 6)  
Zet deze indien nodig alsnog in de "Off" stand.

Als aan de bovenste twee punten is voldaan kan de voeding veilig aangesloten worden.



Figuur 6. Hoofdschakelaar

Stap 1. Breng de aangeleverde voedingskabel tot in het schakelpaneel van de ExitOxy. Werk de kabel af met een daarvoor geschikte kabelgoot of PVC buis.

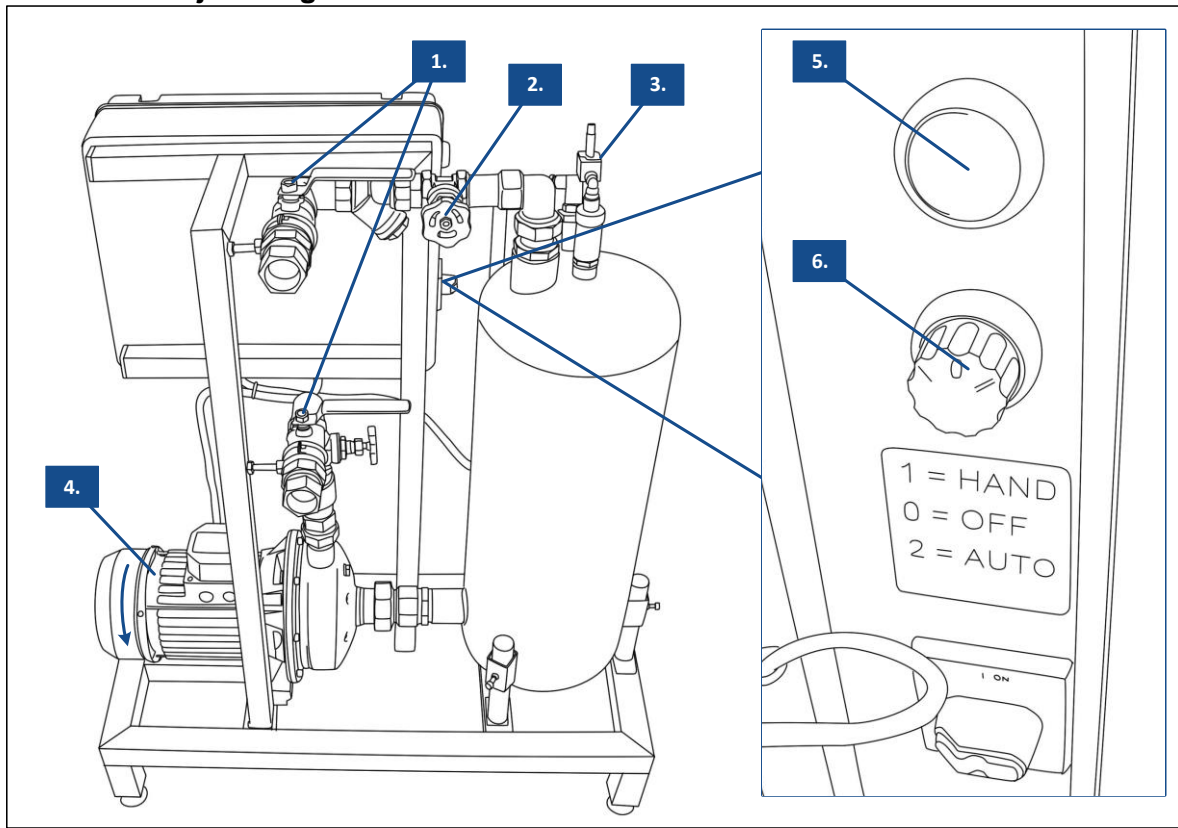
Stap 2. Sluit de fasen 1, 2, en 3 aan op de contacten 2T1, 4T2, 6T3 van de hoofdschakelaar (Figuur 5).

Stap 3. Sluit de Nul ader aan op het contact (N)8T4 van de hoofdschakelaar (Figuur 5).

Stap 4. Sluit de groen/gele ader aan op de eerste aarde klem van de klemmen strook. (Figuur 5. Nr. 2).



## 5 Inbedrijfstelling



Figuur 7. ExitOxy achter aanzicht

Wanneer de ExitOxy wordt geleverd is deze in de fabriek getest en afgesteld. De ExitOxy wordt afgesteld door middel van de beide schijfafsluiters goed in te stellen. De schijfafsluiters zoals in Figuur 7. Nr. 2 . zijn dan ook verzegeld als het systeem wordt geleverd. Echter dient de schijfafsluiter op de "inlet" aansluiting altijd opnieuw afgesteld te worden gezien de waterdruk van het systeem op elke locatie verschillend is. De verzegeling op de "Inlet" schijfafsluiter ( Figuur 7. Nr. 2) mag voor het afstellen verwijderd worden. Naderhand moet deze wel weer terug gezet worden.

Beginnen met inbedrijfstellen.

- Zet de kogelkranen in de "Inlet" en "outlet" aansluitingen open ( Figuur 7. Nr. 1).
- Zet de schijfafsluiter ( Figuur 7. Nr. 2) in de "Inlet" open door de rode kraan linksom (open) te draaien. Het systeem loopt vol met water.
- De ontluister ( Figuur 7. Nr. 3) die zich aan de bovenkant van de ontgastank bevindt gaat lucht afblazen naarmate de ontgastank gevuld wordt. Wanneer de ontluister niet meer afblaast, is de ontgas tank vol.

Nu dient eerst de richting van de pomp gecontroleerd te worden. Let op! De ontgastank moet gevuld zijn met water. De pomp mag onder geen enkele voorwaarde droog draaien anders zal deze beschadigen.

- Zet de schakelaar (Figuur 7. Nr. 6) op stand 1 (handbediend aan) en druk op de reset knop (Figuur 7. Nr. 5).  
De pomp gaat draaien. Houd nu de draairichting van de pomp goed in de gaten.  
Zet de schakelaar (Figuur 7. Nr. 6) na 1 seconde draaien al weer terug op stand 0 (Uit) om te voorkomen dat de pomp beschadigt.
- Als de pomp de zelfde kant opgedraaid heeft als de pijl (Figuur 7. Nr. 4) dan is de richting goed.
- Als de pomp in de tegen gestelde richting draaide van de pijl (Figuur 7. Nr. 4) dan is de richting fout. Om dit te corrigeren moeten 2 van de drie fasen omgedraaid worden, zie hiervoor de stappen uit hoofdstuk 0

- Elektrisch aansluiten.

Als de pomp de goede kant op draait kan de inbedrijfstelling vervolgd worden.

- Draai de schijfafsluiter in de "Inlet" ( Figuur 7. Nr. 2) helemaal open (linksom).
- Zet de schakelaar ( Figuur 7. Nr. 6) op stand 1 (handbediend aan) om de pomp te laten draaien.
- Draai nu de schijfafsluiter ( Figuur 7. Nr. 2) in de "Inlet" langzaam dicht (rechtsom) tot de druk tussen de -0,85 Bar en -0,9 Bar staat.
- Wanneer de druk doorloopt naar -1 Bar is de schijfafsluiter in de "Inlet" te ver dicht gedraaid. Draai in dat geval de schijfafsluiter weer open totdat de druk weer tussen de -0,85 Bar en -0,9 Bar komt.
- Zet de schakelaar ( Figuur 7. Nr. 2) op stand 0 (OFF) zodat de pomp stopt en de druk weer langzaam oploopt. De druk zal oplopen tot  $\pm 1$  Bar, doorgaans de systeemdruk. Door het stijgen van de druk zal nu ook de ontluchter gaan afblazen ( Figuur 7. Nr. 3).
- Als de systeemdruk bereikt is en de ontluchter niet meer afblaast, mag de schakelaar ( Figuur 7. Nr. 6) weer op stand 1 (handbediend aan) worden gezet zodat de pomp gaat draaien en de ontgastank opnieuw vacuüm wordt getrokken. De druk moet nu opnieuw tussen de -0,85 Bar en -0,9 Bar komen te staan.
- Stel de schijfafsluiter in de "Inlet" ( Figuur 7. Nr. 2) bij indien de vacuümdruk alsnog te laag blijft of te groot wordt.
- Herhaal het op druk komen en vacuüm trekken totdat de druk tijdens het pompen tussen de -0,85 Bar en -0,9 Bar blijft en daar gedurende een 3 of meerdere cyclussen niet meer van afwijkt.
- De ExitOxy is nu klaar voor gebruik. Verzegel de schijfafsluiter ( Figuur 7. Nr. 2) opnieuw zodat deze niet zomaar kan worden versteld.

## 6 Werking

Indien de pomp in werking is, trekt deze vacuüm in de ontgastank (Figuur 1 nr.4). In de tank wordt water verneveld, door de onderdruk komen er luchtbelllen vrij. Deze worden boven in het systeem opgevangen. Als er heel veel lucht in het systeem komt, stopt de pomp, vult het systeem af met water en blaast vervolgens de zuurstof af door het afblaasklepje (ook wel ontlufter genoemd) aan de bovenkant van de ExitOxy.

Als er geen lucht meer in het systeem aanwezig is, zal de pomp minder snel uit- of aanslaan. Ook zal het systeem weinig of niets meer afblazen. Dit is een teken dat er (vrijwel) geen lucht meer in het verwarmingssysteem aanwezig is.

De pomp dient wel (d.m.v. de tijdklok) ingeschakeld te worden in verband met zuurstof intreding in het verwarmingssysteem (dit kan komen door diffusie).

## 7 Eerste ingebruikname

De ExitOxy mag de eerste week op stand 1 (handbediend aan) staan. Op deze manier zal de ExitOxy gedurende de eerste week het overgrote deel van het water ontgassen. Na een week mag de ExitOxy op stand 2 (automatisch aan).

Het is aan te raden om in de eerste week regelmatig te controleren of de ExitOxy goed ontgast, dit kan op de volgende manier:

Zet de schakelaar (

Figuur 7. Nr. 6) op stand 0 (OFF) terwijl de pomp draait. De pomp stopt dan met draaien zodat het ontgastankje vol kan stromen met water. Indien het water nog niet volledig ontgast is zal de vrijgekomen lucht voor overdruk zorgen in het ontgastankje. Deze lucht zal door de ontlufter op het ontgastankje (Figuur 7. Nr. 3) afgeblazen worden.

Naar mate er meer water ontgast is zal de pomp minder snel uit- of aanslaan en zal er steeds minder lucht uit de ontlufter komen. Dit geeft aan dat de ExitOxy goed werkt.

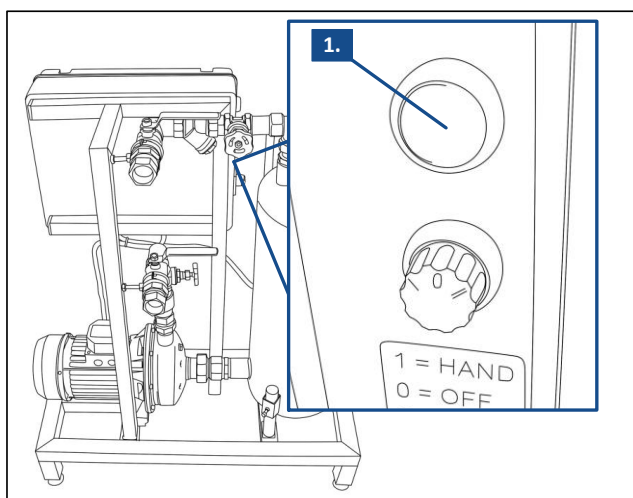
Als er na een week nog nauwelijks lucht uit de ontlufter komt dan mag de ExitOxy op stand 2 (automatisch aan) gezet worden. De ExitOxy zal vanaf dat moment volgens de instellingen van de tijdklok in- en uitschakelen.

*\*De tijdklok staat standaard ingesteld op 1 uur in de ochtend en 1 uur in de avond. Indien anders gewenst kan dit in het schakelpaneel aangepast worden. (Figuur 5. Nr. 3)*

## 8 Storing

De ExitOxy is ontworpen als kwalitatief hoogwaardig en betrouwbaarheids product. Desondanks kan niet worden uitgesloten dat de ExitOxy defect kan raken. Wanneer dit gebeurt ontstaat er een storing in het operationele proces van de machine. In dat geval zal de machine dit kenbaar maken aan de gebruiker.

Aan de zijkant van de schakelkast bevindt er zich een rode drukknop (Figuur 8. Nr.1). Wanneer er een storing zich voordoet dan zal het lampje achter de drukknop gaan branden. Dit geeft aan dat er sprake is van een storing in de machine. Door de knop in te drukken kan worden getracht de storing te resetten. Wanneer de oorzaak van de storing is verholpen dan zal het lampje achter de knop uitgaan maar wanneer dat niet zo is, blijft het lampje branden en zal de oorzaak eerst handmatig verholpen moeten worden.



Figuur 8. Reset knop

Indien er een storing is aan het ExitOxy systeem dan kunnen er de volgende zaken aan de hand zijn.

Storing	Omschrijving
Pomp termisch uitgevallen	De thermische beveiliging van de waterpomp is aangesproken doordat het stroomverbruik van de pomp te hoog is geweest. Open het schakelpaneel van de ExitOxy en reset de thermische beveiliging (Figuur 5. Nr. 4). Onderzoek vervolgens de oorzaak van het hoge stroomverbruik van de pomp.
Waterniveau minimaal	Het water in de ontgassingstank is te laag geweest doordat het water te snel uit de tank wordt gezogen of te langzaam wordt aangevoerd in de tank. Controleer vuilvanger en kraan van aanvoerleiding. Controleer pomp en kraan in de afvoerleiding.

## 9 Onderhoud

Om ervoor te zorgen dat de ExitOxy goed blijft werken, moet de eigenaar het systeem voorzien van zijn essentiële onderhoud. Een deel van het onderhoud kan worden uitgevoerd door de eigenaar of zijn technisch personeel. Ander jaarlijks onderhoud moet worden uitgevoerd door een service monteur. Zie de onderstaande tabel.

Activiteit	Gedaan worden door	Wekelijks	Maandelijks	Elk jaar	Elke 2
Visuele inspectie	Eigenaar	X			
Vuilvergadering schoonmaken	Service monteur			X	
Meetpennen schoonmaken	Service monteur			X	
Pomp controleren	Service monteur			X	

## 10 Garantie

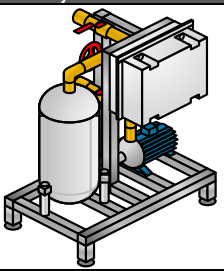
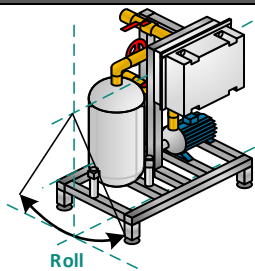
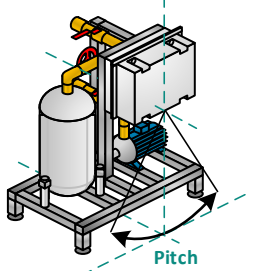
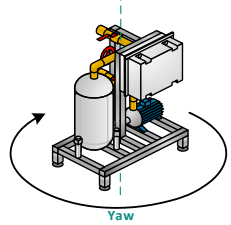
PRESSCON biedt garantie van 1 jaar op de onderdelen van de ExitOxy, in de veronderstelling dat wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- De apparatuur is geïnstalleerd door PRESSCON of onder directe of indirecte toezicht van PRESSCON;
- De apparatuur is onbeschadigd en onverwerkt en niet defect als gevolg van onjuist gebruik;
- De apparatuur is niet beschadigd geraakt als gevolg van onvoldoend onderhoud of andere procedures;
- De apparatuur is niet defect of in onredelijk staat aangetroffen door nalatigheid, ongeluk of wat dan ook.

De garantie omvat vergoeding van defecte onderdelen en apparatuur indien defect is bewezen. Defecte onderdelen en apparatuur die zijn vervangen wordt eigendom van PRESSCON.

Met betrekking tot de door PRESSCON in Nederland geleverd producten, verwijst PRESSCON naar de algemene voorwaarden. Op alle aanbiedingen en overeenkomsten met betrekking tot het leveren van goederen en/of diensten binnen Nederland zijn de algemene voorwaarden voor de technologische industrie van toepassing, laatstelijk ingediend door de FME-CWM bij de rechtbank in Den Haag. Een Nederlands exemplaar van deze voorwaarden is inbegrepen bij elke Nederlandse aanbieding en overeenkomst. Andere voorwaarden zijn uitdrukkelijk afgewezen.

## 11 Technische gegevens

Uiterlijk		
		
Omschrijving	Eenheid	Waarde
Afmetingen L x B x H	[mm]	750 x 350 x 900
Voltage/frequentie	[V/Hz]	400AC / 50
Aantal fase	[-]	3 fase + N
Elektrisch vermogen van pomp	[kW]	1,5
Beveiligingswaarde	[A]	16A
Water inlaat afmeting	["]	1"
Water uitlaat afmeting	["]	1"
Max toelaatbare water inlaat temperatuur	[°C]	40°C
Max capaciteit water inlaat / debiet pomp	[m³/h]	400 m³/h
Aantal niveau sensoren		3
Type niveau sensoren		Meetpen elektrode
Geluidsniveau	[dB(A)]	76
Toelaatbare houding	De ExitOxy functioneert alleen in de rechtop staande positie. De ExitOxy is vast verbonden met het lokale leiding werk en mag daarom na montage niet meer bewegen. Desondanks kan de ExitOxy nog naar behoren functioneren wanneer deze over de yaw-as wordt gedraaid of lichtjes getild is over de roll-as of pitch-as.	
Maximale rotatie over roll-as	Hoek	Afbeelding
	+/- 10°	
Maximale rotatie over pitch-as	Hoek	Afbeelding
	+/- 10°	
Maximale rotatie over yaw-as	Hoek	Afbeelding
	360°	



**12 Bijlage**

Naast dit document wordt er aanvullende informatie gegeven over dit ontwerp middels de volgende bijlage:

Bijlage ID	Omschrijving	Versie
-	-	-

### 13 Document historie

Versie 1.0 naar 2.0 geeft aan : **WIJZIGING**, in lay-out, opbouw, structuur of overige grote wijzigingen.

Versie 1.0 naar 1.1 geeft aan : **AANVULLING**, het uitbreiden van de handleiding met een hoofdstuk, extra tekst.

Revisie van \_R01 naar \_R02 geeft aan : **CORRECTIE**, vervangen van een afbeelding, taal fouten, tekst fouten correcties.

Versie	Datum	Aanpassing
1.0_R00	21-01-2014	Eerste release
2.0_R00	28-10-2016	Handleiding uitgebracht in vernieuwd sjabloon. Hoofdstuk 3 tekst aangepast voor de omschrijving van de toelaatbare temperatuur.
2.1_R00	07-02-2017	Hoofdstuk 3. Omschrijving voorzien van maat van de "inlet" en "outlet" aansluiting. Hoofdstuk 8. Storing, toegevoegd aan de handleiding. Hoofdstuk 9. Onderhoud, toegevoegd aan de handleiding. Hoofdstuk 10. Garantie, toegevoegd aan de handleiding. Hoofdstuk 11. Technische gegevens, toegevoegd aan de handleiding.
2.2_R00	22-05-2019	Hoofdstuk 4. Controle punten vooraf aangevuld met een omschrijving voor de benodigde voedingskabel.

#### **14 Tot slot**

Deze handleiding is geschreven om de monteur, installateur of u als klant te ondersteunen in het aanpassen, wijzigen of bedienen van een product van PRESSCON. Het doel is het handhaven en eventueel verbeteren van de kwaliteit van het product. Indien u extra informatie of ondersteuning wenst dan kunt u contact op nemen met PRESSCON via de volgende informatie.

<b>PRESSCON</b>	Tel:	<b>+31 (0) 174 648 300</b>
Veilingweg 27 A	Web:	<u><a href="http://www.presscon.nl">www.presscon.nl</a></u>
2675 BR Honselersdijk	E-mail:	<u><a href="mailto:info@presscon.nl">info@presscon.nl</a></u>