



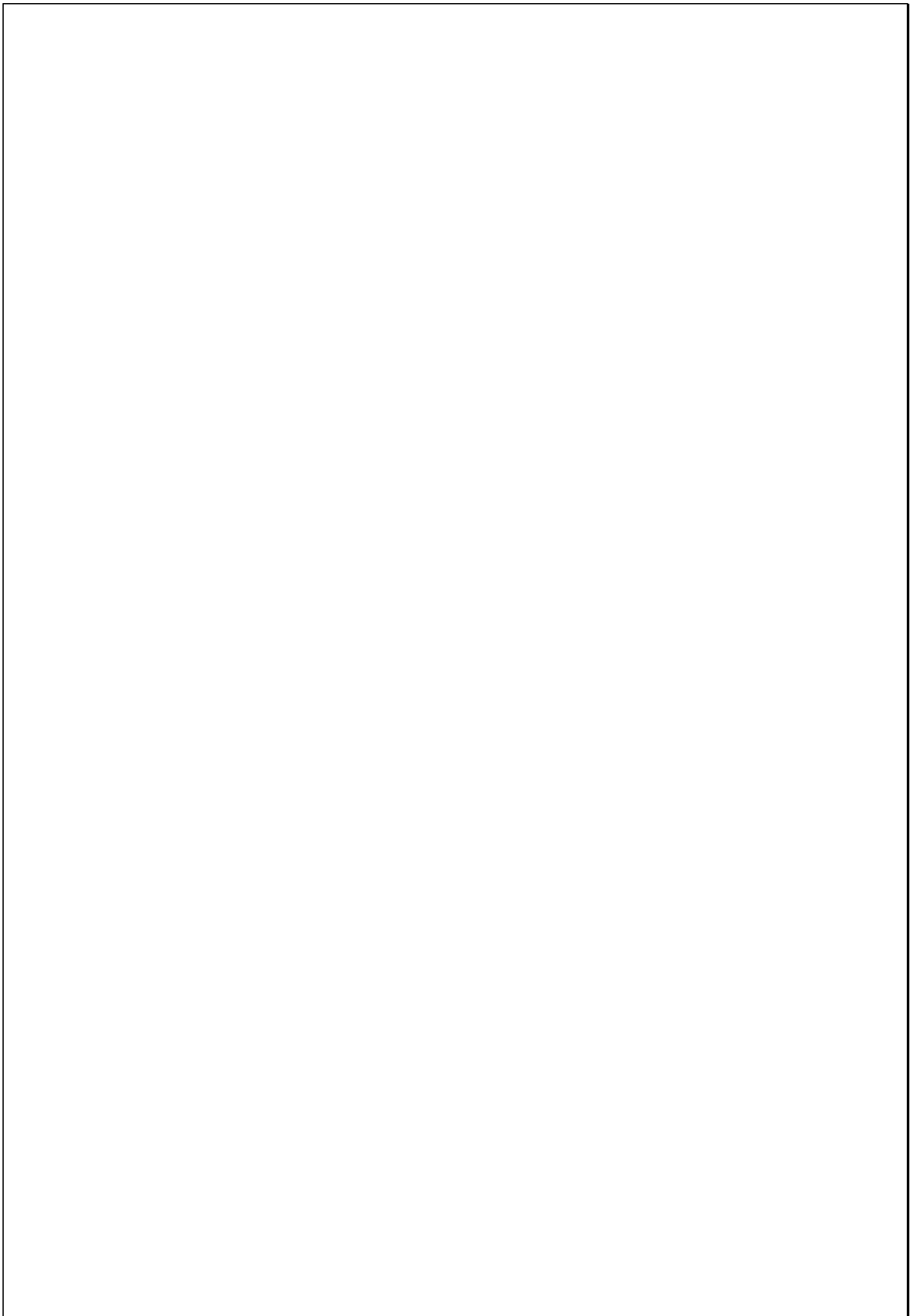
Handleiding Eukados



De specialist voor veilig & schoon zwemwater

SEM Waterbehandeling B.V.
De Run 4420
5503 LR Veldhoven
Postbus 373
5500 AJ Veldhoven

Telefoon: (040) 257 03 40
Telefax: (040) 257 08 92
Email:
sem@semwaterbehandeling.nl
www.semwaterbehandeling.nl





Inhoud

INHOUD	1
INLEIDING	2
ALGEMENE OMSCHRIJVING	3
TECHNISCHE SPECIFICATIES:	3
MONTAGE.....	4
MONTAGE EUKA-INJECTIESTUK EN TEMPERATUURSENSOR.....	4
ELEKTRISCH AANSLUITEN.....	5
IN BEDRIJF NAME	5
ONDERHOUD	7
STORINGEN	7
RESERVEONDERDELEN.....	8



Inleiding

De Eukados wordt geleverd inclusief Euka-injectiestuk, doseertankje, wandhouder en temperatuursensor, bevestigingsmateriaal en Nederlandstalige handleiding.

Geurstof is niet bij de levering inbegrepen.

In deze handleiding worden de volgende aanduidingen gebruikt:

▣ drukknop, ter aanduiding van een drukknop

⊗ lampje, ter aanduiding van een indicatielampje (LED)

⚠ Let op: aandacht vereist

Beperking garantie

Deze documentatie wordt geleverd door SEM Waterbehandeling B.V.

SEM Waterbehandeling B.V. is op geen enkele wijze aansprakelijk voor schade, direct of indirect, ontstaan door het gebruik van deze documentatie.

Geen enkele garantie wordt gegeven voor geschiktheid voor eventuele speciale toepassingen en parameterinstellingen. SEM Waterbehandeling B.V. beperkt zich tot het vervangen van onderdelen, software of documentatie voor zover de defecten niet door verkeerd gebruik ontstaan zijn.

Auteursrechten

Deze documentatie is eigendom van SEM Waterbehandeling B.V. gevestigd in Veldhoven. Niets uit deze handleiding mag worden verveelvoudigd of worden overgedragen door middel van druk, fotokopie, elektronische registratie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.



Algemene omschrijving

De Eukados doseerpomp is een slangenpomp welke toegepast wordt om geurstof (zoals Eukamint) te injecteren in een stoomleiding van een stoombad. Hiermee wordt een ideaal klimaat in de cabine gecreëerd

De pomp werkt geheel stand-alone. Een temperatuursensor meet de temperatuur van de stoomleiding. Zodra deze warm wordt, zal de pomp starten met zijn bedrijfscyclus. De starttemperatuur is instelbaar. Tijdens de bedrijfscyclus zal de pomp met (instelbare) tussentijden een hoeveelheid geurstof verpompen. De tijd dat de pomp daadwerkelijk loopt, is ook instelbaar. Hiermee kan de hoeveelheid eukamilk geregeld worden (ca 10 ml in 2 tot 5 sec). Zodra de temperatuur van de stoomleiding daalt onder de starttemperatuur zal de pomp in standby mode schakelen en stopt het doseren. Het hart van deze pomp is uitgerust met een microprocessor welke alle taken voor zijn rekening neemt.



Het instellen van de diverse parameters dient te gebeuren met druktoetsen welke onder het klemdoeksel gemonteerd zitten. Per parameter is een drukknop voorzien en met behulp van +/- toetsen wordt de parameter verhoogd of verlaagd. Op een 4-voudig 7-segmenten LED display worden de parameters getoond na het drukken op de bijbehorende toets.

Tevens is een digitale ingang voorhanden waarop een contact aangesloten kan worden. Bij het openen van dit contact zal de pomp stoppen en in een alarm mode schakelen. Op deze ingang kan bijvoorbeeld een vlottereschakelaar aangesloten worden waarmee een tankje met eukamilk wordt bewaakt. Bij een leeg tankje zal de pomp stoppen en een alarmmelding tonen (op LED display)

De temperatuur van de stoomleiding wordt afwisselend met de bedrijfsmode weergegeven. Alle parameters worden bij uitval van de voedingsspanning bewaard. Na spanningsuitval zal de pomp in standby mode beginnen.

De viton doseerslang (slangelement met koppelingen) van de pomp is zowel chemisch als mechanisch erg sterk. Noodzakelijk onderhoud is hierdoor minimaal.

Technische specificaties:

- Voeding 230V/50Hz
- Motor pomp: 12Vdc
- Starttemperatuur instelbaar: 50..100°C. (resolutie 1°C)
- Intervaltijd instelbaar: 1..30 minuten (resolutie 1 minuut)
- Pomptijd instelbaar: 0..30 sec. (resolutie 1 seconde)
- Temperatuursensor: twee-draads weerstand voeler, dient op de stoomleiding "geklemd" te worden.
- Teksten op LED display:

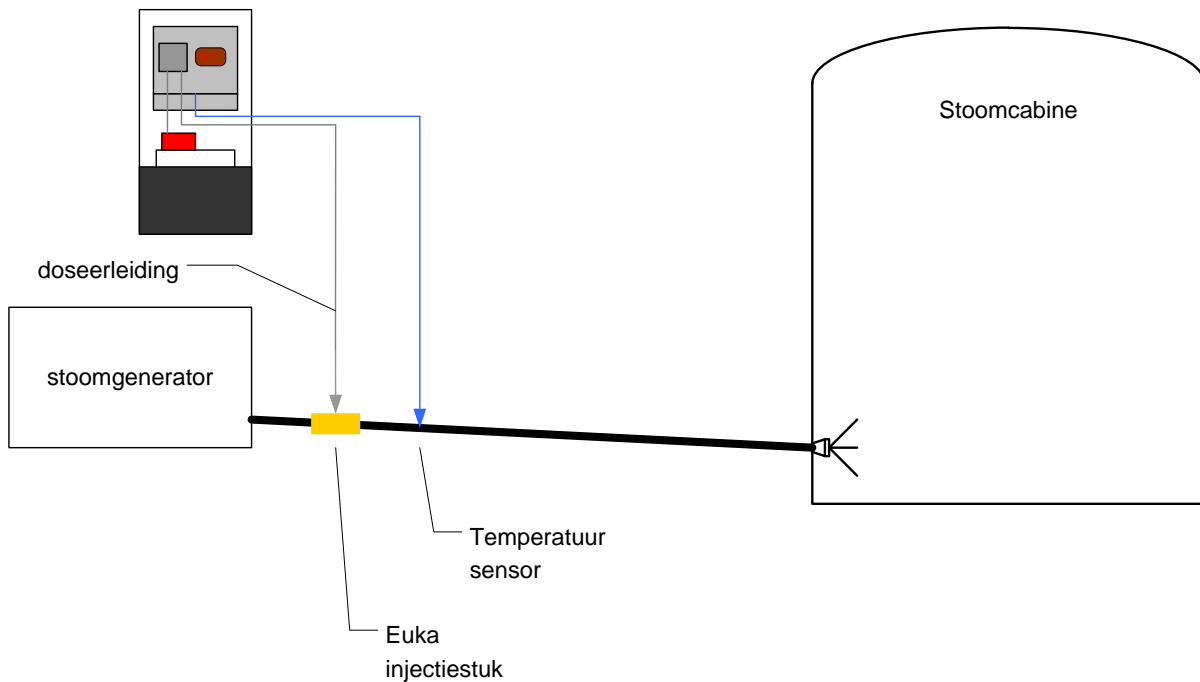
Standby	COLD
Doseren	run
Leegmelding tank	err 0
Storing motor	err 1



Montage

⚠ Let op: zorg ervoor dat tijdens de montage de stoomgenerator uitgeschakeld is. Schakel de netspanning van de Eukapomp en stoomgenerator pas na montage in.

De Eukapomp dient tegen een vlakke wand gehangen te worden. Gebruik het bijgeleverde bevestigingsmateriaal. Hiervoor dienen twee gaatjes van 8mm geboord te worden. Monteer de unit hoger dan de stoomgenerator en maak de afstand tot het euka-injectiestuk niet groter dan maximaal 2 meter (de bijgeleverde slang is 2m lang).



Montage Euka-injectiestuk en temperatuursensor

Het Euka-injectiestuk bestaat uit een messing knelkoppeling en een teflon injectieventiel.

- Monteer de knelkoppeling tussen de koperen stoomleiding (22mm). Gebruik steunhulzen indien de leiding in zacht koper (WICU buis) is uitgevoerd.
- Zorg ervoor dat het injectieventiel met teflontape (5 windingen) gemonteerd wordt, bij voorkeur met de slangaansluiting omhoog wijzend.
- Monteer de 4x8mm gewapende PVC slang m.b.v. de meegeleverde slangaansluiting. Vergeet niet de viton O-ring te monteren!
- Monteer de temperatuursensor met de bijgeleverde (hittebestendige) ty-raps op de (koperen) leiding. Verwijder eventuele isolatie en zorg voor een goed thermisch contact.



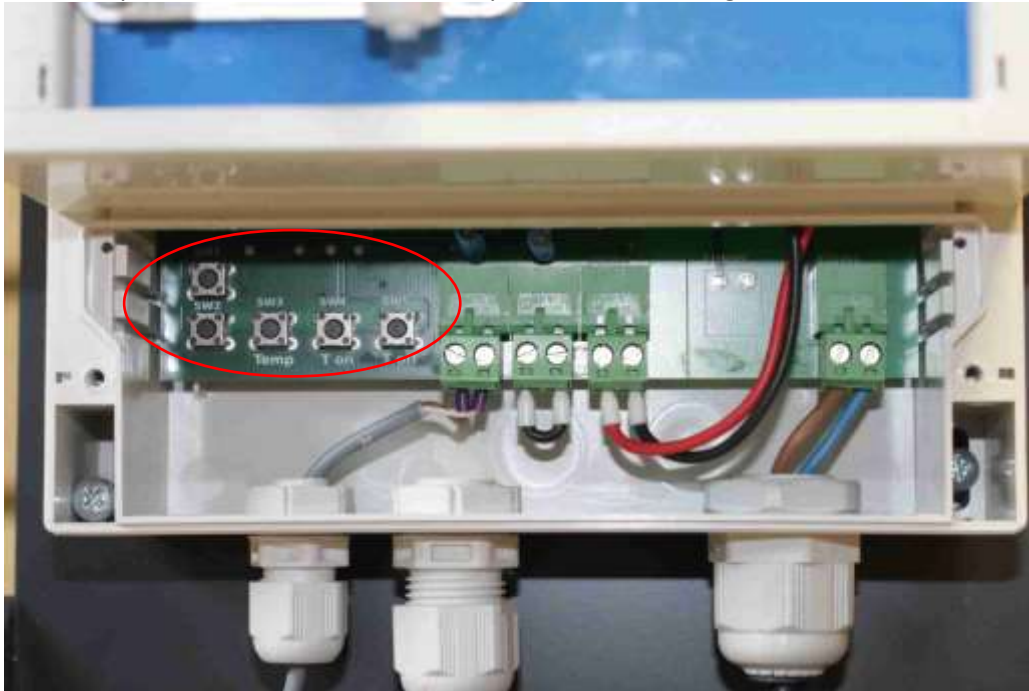
⚠ De bijgeleverde slang is 2m. De slang mag verlengd worden tot maximaal 5 m. Losse slang is per meter leverbaar (zie onderdelenlijst). De kabel van de temperatuursensor is 3m lang. Deze mag niet verlengd worden.



Elektrisch aansluiten

Alle bekabeling is reeds voormonteerd onder het klemmendeksel, de aansluitnamen staan onder de uitneembare schroefaansluitingen. In onderstaand aansluitschema zijn alle aansluitingen afgebeeld:












- Op de klemmen [230 in] zit het netsnoer aangesloten;
- Op de klemmen [motor] zit de motor van de pomp aangesloten;
- Op de klemmen [tank empty] zit een draadbrug. Optioneel kan hier een laagniveau sensor op aangesloten worden. Zodra het geurstoftankje leeg is, zal het contact openen en valt de unit in storing (melding err 0) en stopt het pompje.
- Op de klemmen [NTC] zit de temperatuursensor aangesloten.




In bedrijf name

- Vul het voorraadtankje met geurstof (niet bijgeleverd). Meestal dient de geurstof 1:10 verdund te worden. Verdun altijd minimaal 1:5, voor een goede werking van de Eukapomp. Zie ook de gebruiksvorschriften van de geurstofleverancier.
- Plaats de zuigslang in het tankje, zorg dat deze net boven de bodem zit.
- Verwijder het klemmendeksel. Onder het klemmendeksel bevinden zich de druktoetsen waarmee de Eukapomp ingesteld wordt.
- Plaats de stekker van de Eukapomp in een wandcontact doos (230V);
- Op de volgende pagina volgt uitleg over de verschillende drukknoppen.



<input type="checkbox"/> Temp 	Starttemperatuur waarbij de Euka pomp aan de bedrijfscyclus begint. <ul style="list-style-type: none"> • Druk eenmaal op deze toets en verander de temperatuur met de + en – toets. • Druk nogmaals op deze toets om de temperatuurinstelmode te verlaten, of wacht 10 seconden. • Af fabriek staat de starttemperatuur op 80°C. Dat betekent dat zodra de stoomleiding warmer dan 80°C wordt, de bedrijfscyclus gestart wordt. Op het display verschijnt dan de tekst “run”. Als de stoomleiding kouder dan 80°C is zal er op het display de tekst “cold” te lezen zijn. • Instelbereik: 50..100°C. (resolutie 1°C). 	  
<input type="checkbox"/> T on 	Aan-tijd: tijd dat het pompje loopt tijdens de inbedrijfsyclus Zodra de pomp in de bedrijfscyclus is, zal de pomp repeterend aan en uit gaan. De aan-tijd is als volgt te wijzigen: <ul style="list-style-type: none"> • Druk eenmaal op deze toets en verander de aan-tijd (in seconde) met de + en – toets. • Druk nogmaals op deze toets om de aan-tijd instelmode te verlaten of wacht 10 seconden. • Af fabriek staat de aan-tijd op 1 seconde. Als deze tijd langer wordt, zal er meer geurstof verpompt worden. Gemiddeld verpompt de pomp 50ml/minuut. Tijdens het lopen van de pomp brand het  status ledje groen. • Instelbereik: 1..30 seconde (resolutie 1 seconde). 	
<input type="checkbox"/> T off 	Uit-tijd: tijd dat het pompje stilstaat tijdens de inbedrijfsyclus <ul style="list-style-type: none"> • Druk eenmaal op deze toets en verander de uit-tijd (in minuten) met de + en – toets. • Druk nogmaals op deze toets om de uit-tijd instelmode te verlaten. Indien men niets doet, zal dit na 5 seconden automatisch gebeuren. • Af fabriek staat de uit-tijd op 2 minuten. Als de uit-tijd groter is, zal de tijd tussen 2 doseermomenten groter worden. • Instelbereik: 1..30 minuten (resolutie 1 minuut) 	
<input type="checkbox"/> + 	toets om instelling te verhogen (+)	
<input type="checkbox"/> - 	toets om instelling te verlagen (-)	

 De ideale instelling hangen af van de concentratie van de geurstof, de capaciteit van de stoomgenerator, de inhoud van de stoomcabine en de wensen van de eindgebruiker. Bij het eerste gebruik, is het handig om de aan-tijd wat langer te zetten (bijv. 30 sec), omdat de hele slang nog gevuld moet worden. Tevens kan dan ook gecontroleerd worden of er geen lekkages zijn en de geurstof juist gedoseerd wordt. Praktische waarden zijn T=80°C, A=5sec, U=2minuten.



Onderhoud

Het onderhoud van de Eukapomp beperkt zich tot de volgende punten:

- Bijvullen voorraadtank;
- Vervangen van viton doorloopslangetje. Onder invloed van mechanische belasting zal het slangetje steeds platter worden, waardoor na verloop van tijd de pompcapaciteit afneemt. Bij normaal gebruik dient de pompslang na 250 draaiuren of 1 jaar vervangen te worden. Bij intensief gebruik (dagelijks langer dan 2 uur) zal vervanging vaker nodig zijn. Het slangetje is compleet met koppelingen als reserveonderdeel leverbaar.
 - Koppel het slangetje los door de twee slangkoppelingen los te draaien (bajonetsluiting);
 - Verwijder het bovendeeel van de pompkop;
 - Schuif aan beide zijden van de pompkop de slanghouders naar buiten;
 - Neem de slang met slanghouders uit de kop en plaats een nieuw slangelement.



- Injectieventiel, dit kan verstopt raken indien de geurstof wordt verdunt met hard water. Neem het injectieventiel uit de leiding en reinig dit indien nodig.

Storingen

Onderstaande tabel geeft een overzicht van mogelijke problemen en oplossingen. Indien de storing niet verholpen kan worden, neemt u contact op met uw leverancier.









Storing	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
err 0	Tankleeg melding, geen draadbrug aanwezig, of draadbrug ontbreekt	Vul het tankje bij of plaats draadbrug op de "emptytank" ingang.
err 1	Motor overbelast, slang ligt niet juist in de pompkop, of injectieventiel zit verstopt.	Controleer de doorloopslang van de pomp in de pompkop. Reinig het injectieventiel.
Geen uitlezing op display	Geen netspanning aanwezig	Controleer het stopcontact

Neem bij alle andere storingen of problemen contact op met uw leverancier.



Reserveonderdelen

De volgende onderdelen zijn als reserveonderdeel leverbaar:

Artikel	Omschrijving	Artikelnummer
	Teflon injectieventiel, kort model, zonder slangaansluiting	2509031
	O-ring viton t.b.v. slangaansluiting 14,0 mm, 2,0 mm dik	2615020
	Knelring + slangpilaar 4 x 8 Teflon (eukapomp)	3710148
	Wartel t.b.v. slangaansluiting teflon	3723011
	Messing t-stuk verlopend 22 x 1/2"Bi dr x 22 (knel)	5002147
	Wandsteun Eukapomp	4913048
	Slangkoppeling t.b.v. EUKApomp 4x8mm	4916071
	Temperatuursensor, alu opnemer, met 3m kabel t.b.v. Eukapomp	6020020
	Kast Eukapomp	6741141
	Pompkop 400FD + motor 12V 75RPM t.b.v. Eukapomp	4916070
	Slangelement 3,2mm viton t.b.v. Eukapomp	4916080
	Gewapende PVC slang 4 x 8mm	4307009
	Jerrycan 5L met rode dop	6310541
	Print Eukapomp main pcb	2516100
	Print Eukapomp display pcb + bandkabel	2516101
	Frontplaat Eukapomp "aqua easy"	6741151

