

+32 (0)16 84 82 65

## Gebruikershandleiding OMEGA 2

Energiebesparende elektrische circulatiepomp OMEGA 2  
Modellen 24/4 AUTO, 25/6 AUTO, 324 AUTO, 32/6 AUTO, factor EEIS 0,20

### TECHNISCHE PARAMETERS

#### TOEPASSING

De OMEGA 2-pomp is bedoeld om de circulatie in de CV-circuits van een eengezinswoning te verzekeren. OMEGA 2-pompen kunnen werken in circuits of circuits die water met glycol bevatten in een verhouding van 50/50. Het gebruik van OMEGA 2-pompen in waterschermen of in gebieden met pek is verboden. In troggen kunnen vaste onzuiverheden voorkomen (bijv. Roest, kalkaanslag). De pomp moet altijd vóór het bezinkselfilter worden geïnstalleerd om het apparaat tegen mogelijke vervuiling te beschermen. De temperatuur van het water in het circuit mag niet hoger zijn dan 110 ° C en mag niet lager zijn dan 5 ° C.

#### TECHNISCHE DATA

Energie-efficiëntie-index EEIS 0, 20 (energieklasse A)  
Voeding 230V / 50 Hz  
Isolatieklasse F  
Beschermingsgraad IP 44  
Afhankelijk van het type pomp, diameter van de montagehielen



De OMEGA 2-circulatiepomp is niet geschikt voor het verpompen van bijtende, brandbare en explosieve stoffen, zout water, water met een te grote hoeveelheid mineralen die de vorming van zuur op de hydraulische componenten van de pomp veroorzaken, aardolie en voedsel.

**WAARSCHUWING! DE POMP MAG ZELFS NIET EEN PAAR SECONDEN DROOG LOPEN.**

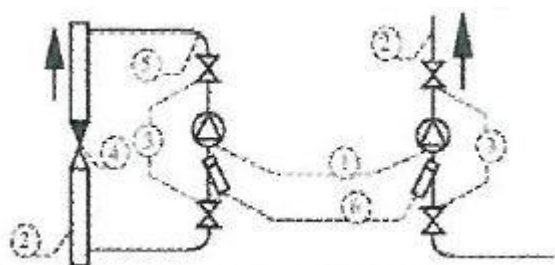
#### INSTALLATIE VAN DE POMP

Het wordt aanbevolen om de pomp op de retourleiding te installeren. Het wordt aanbevolen om kogelkranen voor en achter de pomp te plaatsen, zodat de pomp gedemonteerd en onderhouden kan worden zonder de waterverwarming te legen (zie onderstaande afbeelding)

Oude installatie met  
een gesp

Nieuwe installatie  
met circulatie

1. Circulatiepomp
2. Retourleidingen
3. Kogelbaan
4. Klep
5. Zijuitgang waardoor werk mogelijk is  
Pomp geïnstalleerd of verwijderd
6. Waterfilter



De pomp moet zo worden gemonteerd dat:

- De vereiste waterstroom komt overeen met de pijl op het pomphuis
- De pompas moet altijd horizontaal worden gemonteerd. Afstellen van de pompas naar een andere positie, voortijdige slijtage van het pompblokkeerlager
- De voedingskast mag niet onder de pomp worden geplaatst. Al het gecondenseerde water uit de motorbehuizing kan de elektrische aansluitingen overspoelen, wat tot storingen zal leiden.
- De ruimte waarin de pomp wordt geïnstalleerd, mag niet vochtig zijn.
- De pomp is gemakkelijk toegankelijk voor onderhoud en ventilatie.

**Het apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke of mentale vermogens, personen die geen kennis of ervaring met het gebruik van dit type apparatuur hebben, tenzij ze onder toezicht staan of geïnformeerd worden over het gebruik van dit apparaat door een supervisor.**



#### **ELEKTRISCHE VERBINDING**

De pomp wordt aangedreven door een eenfasige stroom van 230 V / 50 Hz. De elektrische aansluiting moet worden uitgevoerd door personeel met de juiste kwalificaties. De voeding moet geschieden via een driepolige voedingskabel (kabel met aarde). De pomp heeft een stroomkabel met stekker. In geval van schade aan de stroomkabel, moet u:

- verwijder de afscherming van het bedieningspaneel  
verwijder de doos door de schroef onder het deksel van het bedieningspaneel te verwijderen
- sluit de nieuwe voedingskabel aan op de pompaansluiting

De aansluiting in de kast moet strikt worden beschermd tegen vocht. De pomp moet worden aangesloten op het elektrische netwerk via een indirecte stroomonderbrekeraansluiting, zodat de pomp kan worden ontlast van het netwerk. De algemene informatie legt de werking en het gebruik van de pomp uit wanneer deze is geïnstalleerd en klaar voor gebruik is.

Laagspanningscirculatiepompen zijn ontworpen om de watercirculatie in verwarmingssystemen te forceren.

De maatstaf voor energie en energiepompen voor alle circulatiepompen is EEIS0.20

#### **Toepassing van de OMEGA 2 ECONOMISCHE ENERGIECIRCULATIEPOMP:**

Forceer de circulatie van de verwarmingsfactor:

- Vloerverwarmingssysteem
- Monotube verwarmingssysteem

Laagspanningscirculatiepompen hebben een permanente magneetplaat en apparaten om het drukverschil te regelen en de pompcapaciteit soepel aan te passen aan de behoeften en vereisten van de klant.

#### **Voordelen van het gebruik van de energiebesparende OMEGA 2-circulatiepomp:**

- De Omega 2 circulatiepomp is alleen voor installatie en inbedrijfstelling
- Het heeft fabrieksinstellingen die in de meeste toepassingen kunnen worden gebruikt zonder aanvullende voorschriften
- Hoog comfort (zeer laag geluidsniveau)
- Laag energieverbruik dankzij de AUTO-functie (zelfregulatie) die het drukverschil regelt.

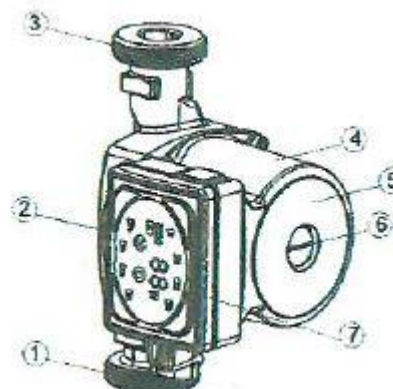


#### **Pomp vloeistof**

Zuiver helder water, niet-agressieve en niet-explosieve vloeistof, zonder vaste delen, minerale oliën

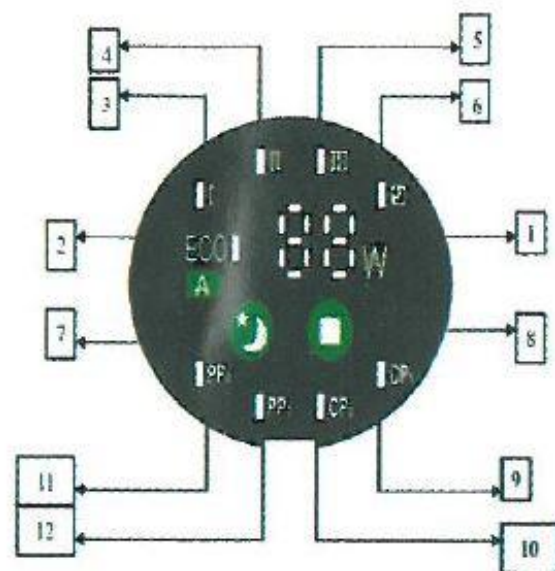
Beschrijving van de pomp:

1. Zuigmondstuk
2. Pompbehuizing
3. Drukaansluiting
4. Motorbehuizing
5. Signaalplaat
6. Ontluchttingsgroef
7. Configuratiescherm



Bedieningspaneel – elementen op de display en beschrijving van hun functies

N°	BESCHRIJVING
1	Display met het huidige werkvermogen
2	Achtergrondverlichting van het veld dat de AUTO-modus aangeeft
3	Snelheid I minimale werksnelheid in handmatige modus
4	Snelheid II werksnelheid
5	Snelheid III Max. werksnelheid in handmatige modus
6	Veldverlichting om de nachtmodus aan te geven
7	Selectie nachtmodus voor pompwerking
8	Knop voor het selecteren/ wijzigen van de bedrijfsmodus van de pomp
9	CP 1 De laagste continue karakteristieken van de druk
10	CP 2 De hoogste continue karakteristieken van de druk
11	PP 1 de laagste karakteristiek met automatische controle
12	PP 2 de meeste veeleisende functie met automatische drukregeling



Velden die de bedrijfsparameters van de pomp aangeven

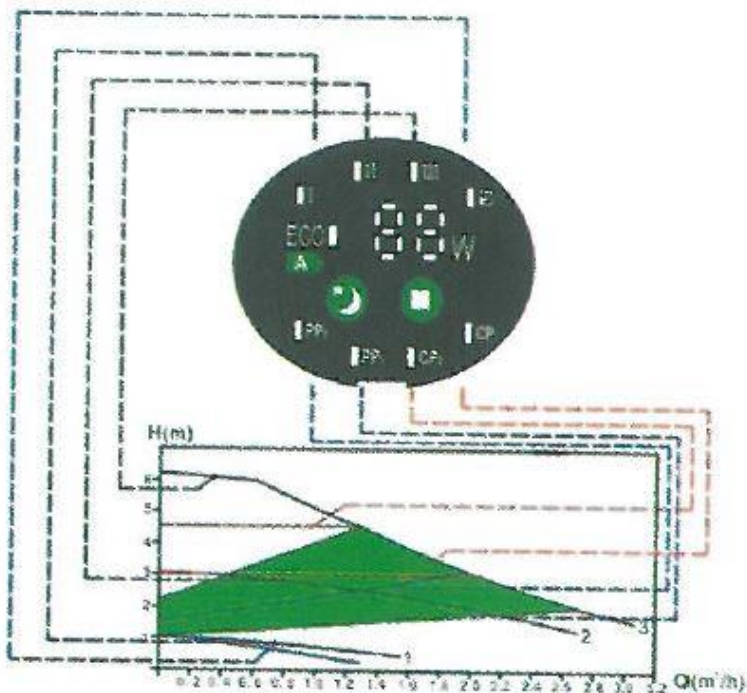
De Omega 2 circulatiepomp met lage lus heeft zeven optionele parameters die kunnen worden geselecteerd door op een knop te drukken om de bedrijfsmodus van de pomp te selecteren

Het instellen van de parameters van de pompbedrijfsmodus II wordt aangegeven door een van de zeven lichtvelden. Controleer de bovenstaande tabel

Afstelknop voor de werkmodus van de pomp

- Elke keer dat u op de pompselectieknop drukt, veranderen de parameters van de bedrijfsmodus. Druk op de pompmodus-keuzeknop om de pomp-keuzecyclus te sluiten. (Cyclus van het selecteren van instellingen van de bedrijfsmodus, de pomp zal zeven keer draaien)

**De relatie tussen de instelling van de werkingsmodus van de pomp en de bedrijfsparameters**



### Snelheid III

De pomp start / draait met constant toerental. Draaitabel op een tafel met constante werkeigenschappen. Op III is de snelheid ingesteld dat deze onder alle bedrijfsomstandigheden begint met de maximaal mogelijke druk. Snelle ventilatie van de pomp kan worden bereikt door de pompen voor een korte periode aan te passen.

**snelheid II** De pomp start/ draait met constant toerental en met constant lopende grafiek/ karakteristiek. De pomp is in 2e snelheid ingesteld om onder alle bedrijfsomstandigheden te starten bij gemiddelde werkdruk.

**Snelheid I** De pomp start/ draait met constant toerental en met een constant lopende grafiek/ karakteristiek. Bij 1e snelheid is de pomp ingesteld om onder alle bedrijfsomstandigheden bij de laagst mogelijke druk te starten.

### PP 1 Minimale proporties van de zuurstofcurve

Automatische proportionele drukregeling op basis van veranderingen in het systeemdebiet en warmtevraag. De druk wordt verlaagd als het de systeemstroom vermindert en warmte vraagt.

### PP 2 Maximale proporties van de drukcurve

Automatische proportionele drukregeling op basis van veranderingen in het systeemdebiet en warmtevraag. De druk neemt toe wanneer de stroom de vraag naar het verwarmingssysteem verhoogt.

**CP 1 Laagste constante drukcurve** afhankelijk van de warmtevraag. De pomphoogte (druk) wordt constant gehouden. Niveau ongeacht stromingsveranderingen in de installatie en warmtevraag.

**CP 2 De hoogste constante druk karakteristiek** als functie van de warmtevraag. De pomphoogte (druk) wordt constant gehouden. Niveau ongeacht stromingsveranderingen in de installatie en warmtevraag.



**AUTO-fabriekinstellingen** – in de AUTO-modus verhoogt of verlaagt de pomp automatisch op basis van het debiet



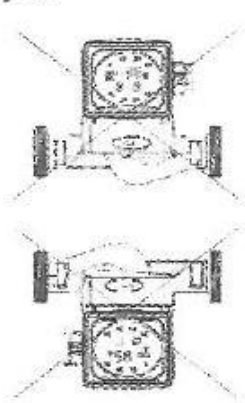
**Nachtmodus** - kan alleen worden geactiveerd in de AUTO-modus - De pomp start op het hoogste vermogen, na een uur pompvermogen begint het af te nemen. Na twee uur zakt het vermogen naar het laagste niveau van 5-10 watt. Na een paar uur schakelt de automatische pomp onder normale bedrijfsomstandigheden over naar de bedrijfsmodus

**Wees voorzichtig voordat u met de werkzaamheden begint, zorg ervoor dat de voeding is losgekoppeld en dat deze niet per ongeluk kan worden ingeschakeld.** Zorg ervoor dat de installatie gevuld is met water voordat u begint. De pomp mag niet drooglopen zonder water. Droog werk zal de pomp vernielen. Stel bij alle pompstarts het toerental in op de hoogste (snelste) versnelling II. Ontlucht de schroef aan de voorkant van de motor en start de pomp. Als er water uit de pomp stroomt zonder de luchtdeeltjes, wordt het systeem ontlucht.

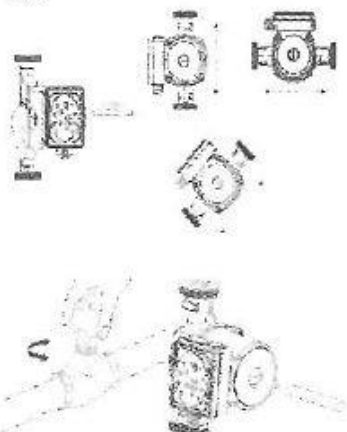
## Pompwerking

Het apparaat moet worden gecontroleerd tijdens een snelle start of na een lange stilstand (bijv. Voor het stookseizoen). Controleer bij langdurig gebruik of bij de eerste start of de siliconenrol niet geblokkeerd is. U moet het als volgt doen: draai de ontluchtingsschroef los, in het gat kunt u de circulatiepomp opnieuw starten met een platte schroevendraaier door de as in de richting aangegeven op de pompbehuizing te draaien. Na het uitvoeren van deze acties, sluit u de ontluchtingsschroef en start u de pomp op het hoogste niveau met de pompmodus-selectieknop.

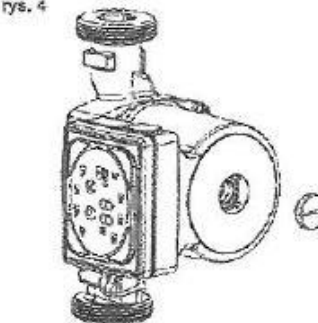
rys. 2



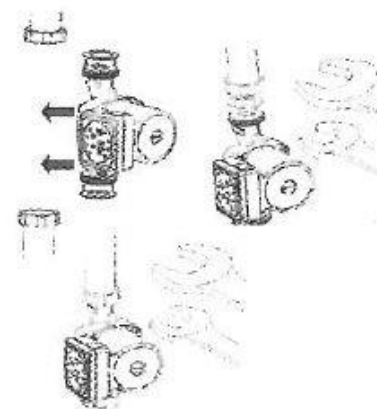
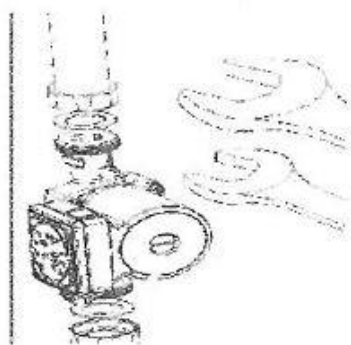
rys. 3



rys. 4



rys. 5



Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De pomp werkt niet	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Er staat geen spanning in de schakelkast</li> <li>b) Een storing in de condensator</li> <li>c) De pompas draait niet door een verstopping</li> <li>d) De pomp heeft de lagers geblokkeerd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Controleer de stroom</li> <li>b) Vervang de condensator</li> <li>c) Stel tijdens het ontgrendelen de maximale snelheid voor een korte periode in of draai handmatig met een schroevendraaier</li> <li>d) Verwijder en reinig de pomp</li> </ul>
Geluid in het systeem	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) De pomp draaide met een te hoog toerental</li> <li>b) Lucht in het systeem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Stel een lagere snelheid in</li> <li>b) Ontlucht het systeem</li> </ul>
Geluid in de pomp	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) De zuigdruk van de pomp is te laag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Verhoog de systeemdruk of controleer het expansievat</li> </ul>

Probleem	Configuratiescherm	Oorzaak	Oplossing
De pomp werkt niet	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Gemarkeerd</li> <li>b) De achtergrondverlichting geeft alleen stroom aan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Spanning</li> <li>b) Geen of te weinig stroom</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Sluit het deksel</li> <li>b) Neem contact op met de elektriciteitscentrale</li> </ul>
Luidruchtige werking in het systeem	Geeft de achtergrondverlichting van de VERMOGEN-knop weer en de knop de om de pompmodus in te stellen en te gebruiken	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Lucht in het systeem</li> <li>b) Het debiet is te hoog</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Ontlucht het systeem</li> <li>b) Verminder de werkcapaciteit van de pomp</li> </ul>
Luidruchtige pompwerking	Geeft de achtergrondverlichting van de DRUK-knop en de knop om de pompmodus in te stellen en te gebruiken weer	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Lucht in het systeem</li> <li>b) Het debiet is te laag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) De pomp stopt automatisch tijdens bedrijf</li> <li>b) Verhoog de inlaatdruk, controleer de egalisatietank</li> </ul>
Onvoldoende kracht	Weergeeft en onderstreept de VERMOGEN-knop en de knop de om de pompmodus in te stellen en te gebruiken	Onvoldoende pompprestatie	Verander de werking van de pomp naar een hoger niveau



#### RECYCLAGE

Het is verboden om de gebruikte apparatuur bij ander afval te plaatsen. Gedetailleerde informatie over productrecycling is verkrijgbaar bij het gemeentelijk of gemeentelijk kantoor. De fabriek voert het gemeentelijk afval af waar de goederen zijn gekocht. Dit product en zijn onderdelen moeten op een milieuvriendelijke manier worden afgevoerd. De pomp moet worden gedemonteerd door de ijzeren, stalen en koperen delen van elkaar te scheiden. De elementen moeten naar gespecialiseerde verwerkingsateliers worden gestuurd. Door gebruikte apparatuur terug te brengen naar centra voor terugwinning en hergebruik, wordt de impact van schadelijke componenten in de apparatuur op het milieu en de menselijke gezondheid voorkomen.

All Energy Systems