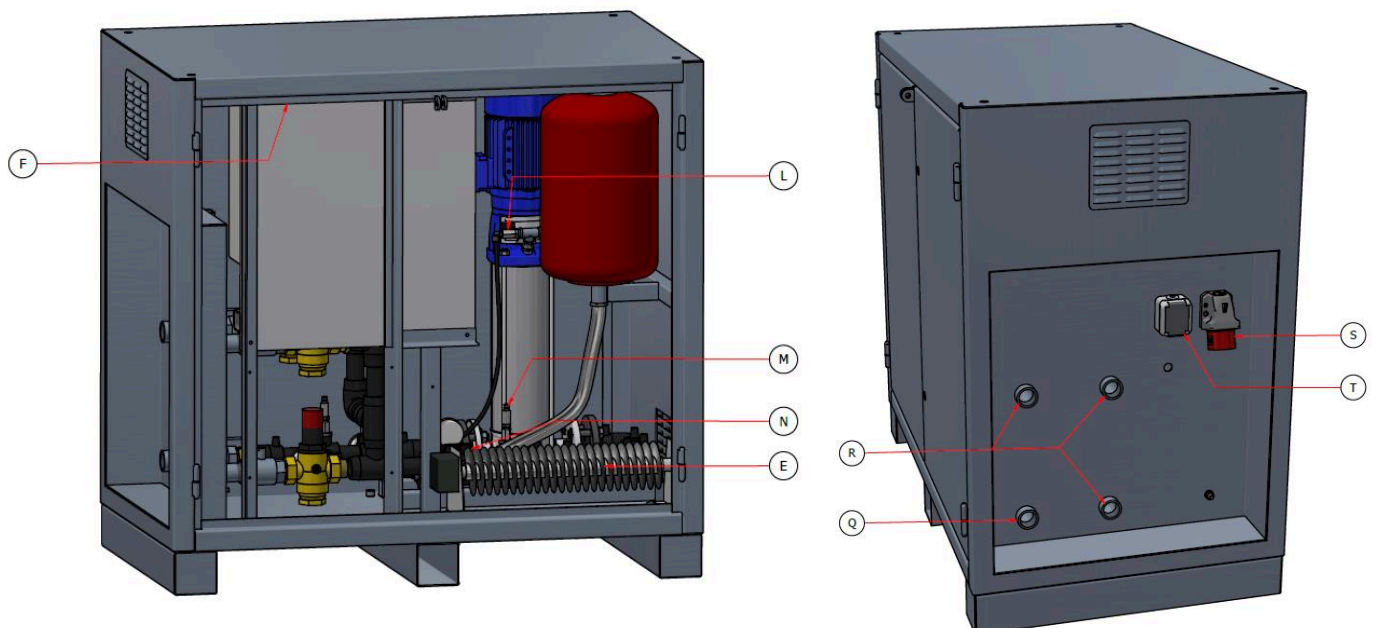
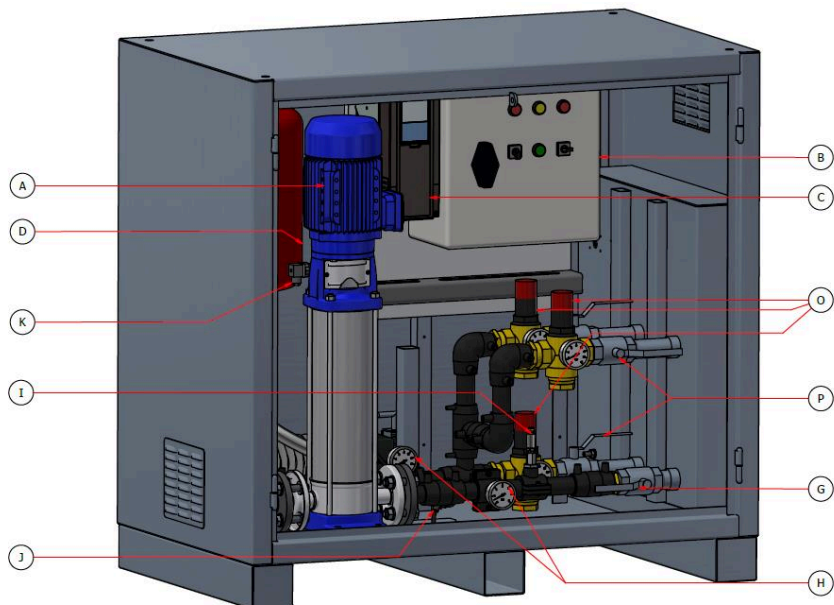


# Snelle handleiding Hydrofoorunit 3-fase

## Componenten

<b>A</b> Pomp (Lowara 5SV16F022T)	<b>L</b> Ontluchttingskraan
<b>B</b> Schakelkast	<b>M</b> Drukopnemer persleiding (0 – +25 bar)
<b>C</b> Frequentieregelaar (Vacon 100Flow)	<b>N</b> Aftapkraan persleiding
<b>D</b> Membraantank	<b>O</b> Reduceerventiel
<b>E</b> Verwarmingselement	<b>P</b> Afsluiter persleiding
<b>F</b> Thermostaat t.b.v. verwarming	<b>Q</b> Zuigaansluiting 1¼"
<b>G</b> Afsluiter zuigleiding	<b>R</b> Persaansluiting 1¼"
<b>H</b> Manometer	<b>S</b> Voedingsstekker – 400V 32A 3polig + 0 + randaarde
<b>I</b> Drukopnemer zuigleiding (-1 – +10 bar)	<b>T</b> WCD – 230V 10A
<b>J</b> Aftapkraan zuigleiding	
<b>K</b> Temperatuur beveiliging pomp	



## OPSTARTEN

- Controleer of de druk in de membraantank (**D**) minimaal 4 bar is en maximaal de helft van de werkdruk van de pomp;
- Sluit de watervoorziening aan op de zuigaansluiting (**P**) en zorg voor een minimale voordruk van  $\pm 2$  bar of significant gevulde breektank;
- Sluit alle aftapkranen (**J** en **N**);
- Sluit de leidingen voor de waterbehoefte aan op de persaansluitingen (**R**);
- Zorg ervoor dat de nippel aan de achterzijde van de pomp (**A**), ter hoogte van de flensaansluiting, volledig dichtgedraaid is
- Open de afsluiter van de zuigleiding (**G**);
- Ontlucht de pomp met de ontluchtkraan (**L**);
- Sluit de voeding aan (3-fase 400V + nul + randaard) (**S**)
- Stel de werkdruk in met de keuzeschakelaar op de schakelkast (**B**)
  - o Nu is in het scherm van de frequentieregelaar (**C**) de ingestelde druk af te lezen in het multi-monitormenu bij het veld "PID1-referentie";
- Open de afsluiters van de benodigde persaansluitingen (**P**)
- Schakel de pomp aan doormiddel van de schakelaar op de schakelkast (**B**);
- Controleer of de druk op de manometers (**H**) en op de frequentieregelaar (**C**) via het multi-monitormenu bij het veld "PID-1feedback";
- Nu is het mogelijk om de druk per persaansluiting te reduceren met behulp van de reduceerventielen (**O**)

## STORINGEN

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Pomp gaat niet uit	De slaapfrequentie van de frequentieregelaar staat niet goed ingesteld	Controleer de frequentie waarop de pomp blijft hangen en verander de slaapfrequentie (P3.13.5.1) boven de gecontroleerde waarde.
Frequentieregelaar is uit	Geen spanning op de schakelkast	Controleer de installatieautomaten in de schakelkast of de algemene voeding van de bouwhydrofoor
Storingslamp voordruk brand	Voordruk te laag	Controleer de manometer ( <b>H</b> ) in de zuigleiding en zorg voor voldoende toevoerdruk naar de bouwhydrofoor
Algemene storingslamp brand	Frequentieregelaar is in storing	Lees storing af van de frequentieregelaar. Zoek de mogelijk oorzaak in de handleiding of het cursusboek van de Vacon 100Flow
Externe fout 51 op frequentieregelaar	Watertemperatuur te hoog	Zie oplossing bij "pomp gaat niet uit"
Overige storingen		Neem contact op met Van der Ende Group B.V. 0031 174 51 50 50

Zie voor een uitgebreidere lijst met storingen de gebruikershandleiding.

## OVERIG ONDERHOUD EN STORING

- Als de lamp niet brand van de WCD (**T**) dan is de installatieautomaat uitgeschakeld of is er geen nul aangesloten op de voeding;
- Er dient voeding aanwezig te zijn op de bouwhydrofoor om de kastverwarming te kunnen laten functioneren. Wanneer er geen voeding aanwezig is kan de bouwhydrofoor niet vorstvrij gehouden worden.
- Bij transport en opslag of lange periode van stilstand in koude periode dient de gehele bouwhydrofoor afgetapt te worden. Draai alle kogelkranen en alle aftapkranen open en draai het schroefje in de nippel aan de achterzijde van de pomp (ter hoogte van de flensaansluitingen) met een schroevendraaier open voor het correct aftappen van de pomp.
  - o **Let op!** draai het schroefje er weer terug in wanneer alles is afgetapt of voordat de pomp weer opgestart wordt.