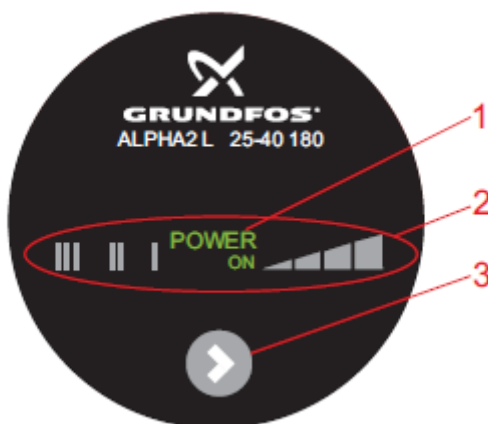


## 1. Bedieningspaneel Alpha2 L circulatiepomp



Afb. 1 GRUNDFOS ALPHA2 L bedieningspaneel

Het bedieningspaneel van de GRUNDFOS ALPHA2 L bestaat uit:

Pos	Beschrijving
1	"POWER ON" indicatielampje
2	Zeven lichtvelden die de instelling van de pomp weergeven
3	Druktoets voor het selecteren van de instelling van de pomp

### 1.1 "POWER ON" indicatielampje

Het "POWER ON" indicatielampje, zie afb. 1, pos. 1, brandt wanneer de voedingsspanning is ingeschakeld.

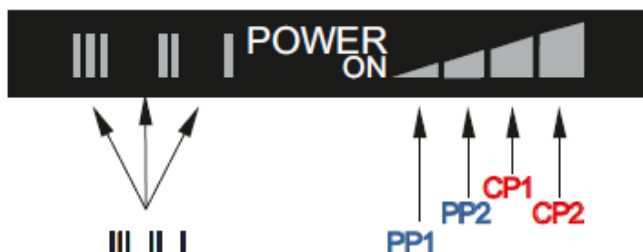
Wanneer alleen het "POWER IN" indicatielampje brandt, is er een fout opgetreden waardoor de pomp niet goed werkt (bijv. vastlopen).

Als er een storing wordt aangegeven, dient de storing te worden opgelost en de pomp te worden gereset door de voedingsspanning in- en uit te schakelen.

### 1.2 Lichtvelden die de instelling van de pomp weergeven

De GRUNDFOS ALPHA2 L heeft zeven optionele instellingen die kunnen worden geselecteerd met de druktoets. Zie afb. 1, pos. 3.

De pompinstelling wordt weergegeven door zeven verschillende lichtvelden. Zie afb. 2.



Afb. 2 Zeven lichtvelden

Pos	Lichtveld	Beschrijving
0	PP2	Hoogste proportionele druk curve
1	CP1	Laagste constante druk curve
2	CP2	(fabrieksinstelling) Hoogste constante druk curve
3	III	Constant toerental, III
4	II	Constant toerental, II
5	I	Constant toerental, I
6	PP1	Laagste proportionele druk curve
7	PP2	Hoogste proportionele druk curve

### 1.3 Druktoets voor het selecteren van de instelling van de pomp

Elke keer dat de druktoets wordt ingedrukt, zie afb. 1, pos. 3, wordt de instelling van de pomp veranderd. Een cyclus bestaat uit zeven keer de toets indrukken.

## 2. Instellen van de Alpha2 L circulatiepomp



Afb. 3 Keuze van pomp instelling voor systeemtype

### Fabrieksinstelling / aanbevolen = Hoogste constante druk curve (CP2)

Alternatieve pompinstelling = Laagste constante druk curve (CP1)

### Veranderen van aanbevolen naar alternatieve pompinstelling

Verwarmingssystemen zijn "langzame" systemen die niet binnen enkele minuten of uren op het optimale bedrijf kunnen worden ingesteld.

Als de aanbevolen pompinstelling niet de gewenste warmtedistributie geeft in de kamers van het huis, wijzig dan de pompinstelling naar het getoonde alternatief.

### 2.1 Pompregeling

Tijdens bedrijf zal de opvoerhoogte van de pomp worden geregeld op basis van het principe "proportionele druk regeling (PP) of "constante druk regeling" (CP).

In deze regelmodi worden de pompprestatie en dus ook het stroomverbruik aangepast op de volumestroom in het systeem.

#### Regeling op basis van proportionele druk

In deze regelmodus wordt het drukverschil in de pomp geregeld op basis van de volumestroom.

De proportionele druk curven worden weergegeven met PP1 en PP2 in de Q/H diagrammen.

#### Regeling op basis van constante druk

In deze regelmodus wordt er een constant drukverschil in de pomp in stand gehouden, ongeacht de volumestroom.

De constante druk curven worden weergegeven met CP1 en CP2 en zijn de horizontale prestatiecurven in de Q/H diagrammen.