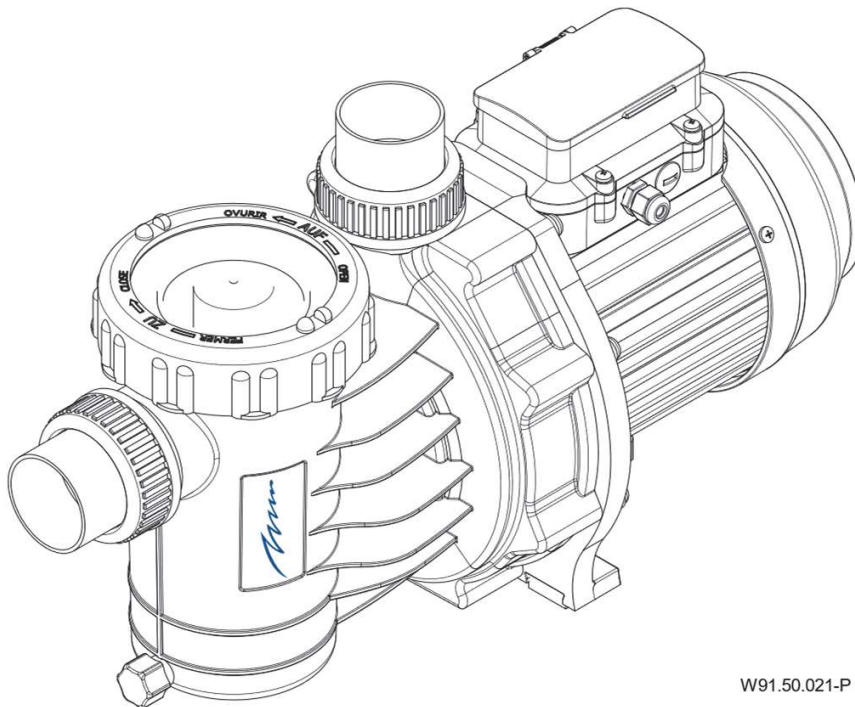


NL Pompgegevens

Relevante documenten

Bij deze pompgegevens hoort de originele gebruiksaanwijzing "normal en zelfaanzuigende pompen met/zonder kunststof lantaarn (AK)". Deze moet voor het bedienings- en onderhoudspersoneel te allen tijde beschikbaar zijn.

PPG Compact Eco Soft



W91.50.021-P

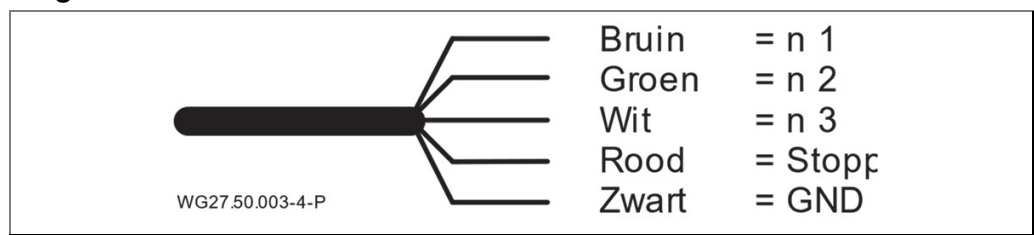
Woordenlijst	
TD	Technische gegevens
Sa	Zuigaansluiting
Da	Persaansluiting
d-Saug	Aanbevolen diameter van de zuigleiding vanaf 5 m
d-Druck	Aanbevolen diameter van de persleiding vanaf 5 m
max. L	Maximale lengte van de pomp
D	Soortelijke massa
P ₁	Opgenomen vermogen
P ₂	Afgegeven vermogen
I	Nominale stroom
Lpa (1 m)	Geluidsniveau gemeten bij 1 m. afstand volgens DIN 45635
Lwa	Geluidsniveau
m	Gewicht
WSK	Wikkelingsbeschermingscontact of motorbeveiligingsschakelaar
PTC	PTC-voeler
H _{max.}	Maximale opvoerhoogte
SP	Zelfaanzuigend
Hs; Hz	Geodetische hoogte tussen het waterniveau en de pomp
Hs	Maximale zuighoogte
Hz	Maximale hoogte bij toeloopbedrijf
IP	Beschermingsklasse
W-Kl	Temperatuurklasse
n	Toerental
P-GHI	2,5 bar maximale huisdruk/maximale systeemdruk
T	Watertemperatuur
●	Ja
○	Nee
T/°C	Verklaring watertemperatuur 40 °C (60 °C): 40 °C = max. watertemperatuur in combinatie met het GS-keurmerk. (60 °C) = de pomp is geschikt voor een max. watertemperatuur van 60 °C
1~/3~	Geschikt voor continu gebruik bij 1~ 220 - 240 V ± 5% 3~ Y/Δ 380 - 420 V/220 - 240 V ± 5% 3~ Y/Δ 660 - 725 V/380 - 420 V ± 5% Voor normspanning volgens DIN IEC 60038; DIN EN 60034

Bij speciale spanning en/of 60 Hz uitvoering zijn de capaciteitsgegevens af te lezen op het typeplaatje. Bij sommige speciale typen of motoren is het GS-teken niet beschikbaar – indien nodig GS-teken op het typeplaatje van de pomp.

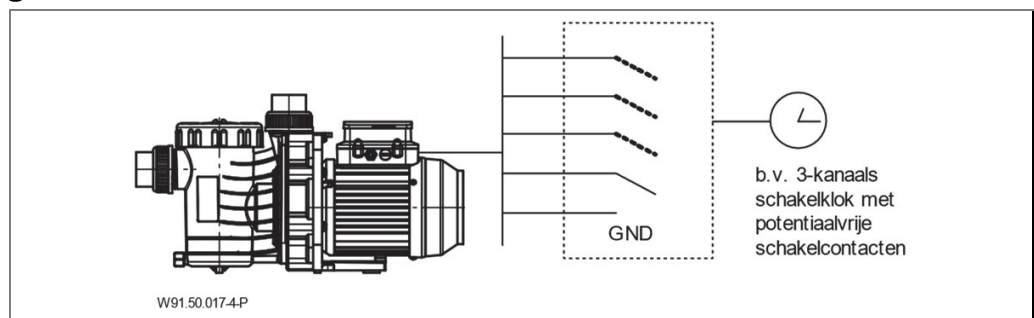
De pomp is voorzien van een motor met permanente magneet en is elektronisch beveiligd tegen overbelasting.

Aansluiting van externe schakelcontacten

Voor externe aansturing is de pomp voorzien van een 5-aderige kabel met open uiteinden. De aders van de kabel zijn als volgt toegewezen aan de betreffende toerentallen:



De kabels moeten potentiaalvrij worden aangesloten. Schakel slechts één contact tegelijk in (neem de prioriteit van de contacten in acht), anders wordt het gewenste toerental niet geactiveerd.



LET OP

Inschakelen van het capaciteitsniveau met de handschakelaar of met externe schakelcontacten. Daardoor wordt het betreffende schakelcontact en het toegewezen toerental geactiveerd.

Wanneer de pomp start vanuit stilstand, loopt deze aan in de aanzuigstand en aansluitend met het geselecteerde vaste capaciteitsniveau.

Wanneer de pomp al in bedrijf is, gaat deze direct naar het capaciteitsniveau, zonder aanzuigtijd.

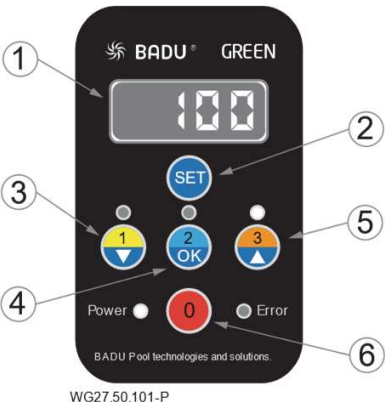
Wanneer externe aansturing niet nodig is, moeten de uiteinden van de kabel worden geïsoleerd.

LET OP

Voor een probleemloos samenspel met randapparatuur, bijv. elektrische warmtewisselaars of doseerinstallaties, wordt het inbouwen van een stromingsbewaking met bijbehorende analyse-eenheid aanbevolen. Hiermee kan ook een storingsmelding worden gegeven.

Standaardinstelling: Capaciteitsniveau:	Standaardinstelling: 1 = 60 % 2 = 80 % 3 = 100 %
Aanzuigcapaciteit: Aanzuigtijd	= 100 % = 5 minuten
Instelbare capaciteiten: Instelbare aanzuigtijd:	5 - 100 % (<i>in stappen van 1 %</i>) 0 - 10 min. (<i>in stappen van 1 min.</i>)





WG27.50.101-P

Bedieningsinterface:

(1) **LED-display:** geeft de huidige capaciteit van de motor aan.

(2) **SET** : om in de programmeerstand te komen resp. Om de besturing te resetten.

(3) **1** : om het vaste capaciteitsniveau te selecteren/voor wijzigen in de programmeerstand

(4) **2 OK** : om het vaste capaciteitsniveau te selecteren/voor opslaan in de programmeerstand

(5) **3** : om het vaste capaciteitsniveau te selecteren/voor wijzigen in de programmeerstand

(6) **0** : om de motor te stoppen

 WG27.50.102-P	Bediening: Druk op toets   of  om het vooringestelde capaciteitsniveau te selecteren. Wanneer de pomp start vanuit stilstand, loopt deze aan in de aanzuigstand en aansluitend met het geselecteerde capaciteitsniveau. Zolang de pomp zich in de aanzuigfase bevindt, knippert de LED van het geselecteerde capaciteitsniveau. Wanneer de pomp al in bedrijf is, gaat deze direct naar het capaciteitsniveau, zonder aanzuigtijd. Met de toets  wordt de motor gestopt. De "Power"-LED knippert en het display toont de tekst "OFF".
	Aanwijzing: Bij gebruik van de pomp met externe besturing moet bij het programmeren de capaciteit en de aanzuigtijd de verbinding met de externe besturing worden onderbroken of moet deze van de netspanning worden losgekoppeld!
 WG27.50.103-P	Instellen van het capaciteitsniveau: Druk op de toets van het capaciteitsniveau dat moet worden gewijzigd en druk daarna gedurende ten minste 3 sec. op de -toets tot de capaciteit op het display begint te knipperen. Nu kan de capaciteit met de toetsen   worden gewijzigd. Bevestig met  om de capaciteit op te slaan. Druk op  om het instellen te beëindigen en de oorspronkelijke capaciteit te behouden.
	Aanwijzing: Tijdens de aanzuigfase kan de capaciteit niet gewijzigd worden.

	Instellen van de aanzuigparameters: Om de aanzuigtijd te programmeren moet de motor worden gestopt (toets 0). Druk vervolgens weer gedurende ten minste 3 sec. op de SET-toets tot de weergave van het capaciteitsniveau op het display begint te knipperen. Nu kan de capaciteit worden ingesteld waarmee de motor gedurende de aanzuigtijd moet lopen. Met de toetsen 1 3 kan de capaciteit worden gewijzigd en met 2 OK worden opgeslagen. Nadat de aanzuigcapaciteit is ingesteld, kan de duur van de aanzuigtijd worden bepaald. Deze kan van 0 (= uit) tot 10 minuten worden ingesteld.
---	---

	Resetten: Door gedurende ten minste 15 seconden op de SET-toets te drukken kan de motor worden gereset naar de toestand bij levering. De motor stopt en de drie LED's van het capaciteitsniveau gaan branden.
--	---

	Het display van de besturing schakelt uit wanneer er gedurende drie minuten niet op een toets is gedrukt, tenzij een externe besturing b.v. elke minuut een signaal naar de pomp stuurt.
---	---

De pomp loopt na een stroomstoring automatisch weer aan met de laatst ingestelde capaciteit of blijft stilstaan wanneer deze daarvoor was gestopt.

Het in- en uitschakelen van de pomp moet plaatsvinden via de hiervoor bestemde stuurkabel (potentiaalvrije contacten). Dit kan worden uitgevoerd via een BADU-logicabesturing, BADU OmniTronic of een klein koppelrelais. Daardoor wordt de elektronica minder belast.

Overzicht van mogelijke bedrijfs- en storingsmeldingen

Wanneer een storing is opgetreden, schakelt de motor permanent uit. Een uitzondering hierop is de storing: "Onderspanning". Hierna schakelt de motor weer vanzelf in zodra de spanning gedurende ten minste 6 sec. meer dan 209 V bedraagt.

Wanneer een storing is opgetreden, moet de installatie worden losgekoppeld van de voeding. Zie hoofdstuk 2.2 van de originele gebruiksaanwijzing "Normaal en zelfaanzuigende pompen met/zonder kunststof lantaarn (AK)".

Fout-Nr.	Omschrijving
E-01	Overspanning gelijkstroom tussencircuit
E-02	Onderspanning gelijkstroom tussencircuit (alleen signaal, motor stop niet)
E-03	Te lage gelijkstroom spanning tussencircuit (motor stopt)
E-04	Power module overstroom – software niveau
E-05	Power module overstroom – hardware niveau
E-07	Ingangsspanning AC te hoog
E-08	Ingangsspanning AC te laag
E-10	Motorbeveiligingsschakelaar (elektrische warmtebeveiliging)
E-11	Bescherming motortoerental
E-13	Power module oververhitting
E-16	Toerental van de motor niet synchroon met de sturing
E-20	Aardlek-kortsluiting
E-21	Fase-kortsluiting
E-22	Uitgangsfase open stroomcircuit
E-31	Communicatiefout – moederbord
E-41	Fout stroomcircuit – stroommeting
E-42	Inschakelstroom / Relaisfout
E-43	Spannings-verzamel-fouten, spanning AC en DC ongeschikt
E-51	Power module warmtevoelerfout
E-60	Motor blokkeert
E-61	Digitaal processignaal On-chip ROM-fout
E-62	Digitaal processignaal On-chip RAM-fout

Fout-Nr.	Omschrijving
E-63	Digitaal processignaal, fout, programma ongecontroleerd
E-66	Communicatiefout - klemmenkast