

Installatiehandleiding



Testomat® PRO – SelfClean pomp

NL



**Gebr. Heyl Analystechnik
GmbH & Co. KG**

Orleansstr. 75 b
D 31135 Hildesheim

www.heylandalysis.de

Testomat_PRO_Einbau_SelfClean_NL_251204

Oorspronkelijke handleiding

Inhoud

1	Algemeen	1
1.1	Gebruik en opslag van de handleiding	1
1.2	Symbolen.....	1
1.2.1	Waarschuwingen en veiligheidsinstructies in deze handleiding	1
1.2.2	Pictogrammen	2
1.2.3	Typografische markeringen	2
1.3	Beperkte aansprakelijkheid	2
1.3.1	Niet-naleving van de handleiding	2
1.3.2	Kwalificatie van het personeel.....	2
1.3.3	Gebruik van niet-goedgekeurde onderdelen	2
1.3.4	Ongeautoriseerde aanpassingen	2
2	Uw veiligheid.....	4
2.1	Persoonlijk letsel	4
2.2	Materiële schade	5
3	Installatie van de Self Clean-pomp.....	6
3.1	Leveringsomvang	6
3.2	Benodigd gereedschap	6
3.3	Montage	6



1 Algemeen

1.1 Gebruik en opslag van de handleiding

Lees de montage-instructies zorgvuldig en volledig door voordat u met het apparaat gaat werken.

Bewaar de installatiehandleiding gedurende de gehele levensduur van het apparaat.

Het apparaat is onderdeel van een installatie. Neem daarom ook de onderhoudshandleiding Testomat® PRO en de installatiedocumentatie van de producent van de installatie in acht

Met het oog op constante verbetering kunnen constructieve wijzigingen worden doorgevoerd!

Onze handleidingen worden regelmatig bijgewerkt. Als u een oudere versie heeft (zie versie op achterblad van de handleiding), vindt u de actuele installatiehandleiding op onze Homepage www.heyanalysis.de onder Download.

1.2 Symbolen

1.2.1 Waarschuwingen en veiligheidsinstructies in deze handleiding

In deze handleiding worden waarschuwingen en veiligheidsinstructies voor hoe te handelen in geval van gevaar voor persoonlijk letsel of materiële schade. Deze hebben de volgende structuur:

SIGNAALWOORD

Beschrijving van de aard resp. bron van het gevaar

Beschrijving van de gevolgen als de instructies worden genegeerd

- Aanwijzingen ter vermijding van gevaar

De signaalwoorden geven de ernst van mogelijke verwondingen aan als het gevaar wordt genegeerd. In deze handleiding worden volgende signaalwoorden gebruikt:

GEVAAR

Gevaar duidt op een acuut dreigend gevaar. Niet vermijden ervan heeft de dood of zeer ernstig letsel tot gevolg.

WAARSCHUWING

Waarschuwing duidt op een mogelijk dreigend gevaar. Niet vermijden ervan kan leiden tot de dood of zeer ernstig letsel.

VOORZICHTIG

Voorzichtig duidt op een mogelijk dreigend gevaar. Niet vermijden ervan kan lichte verwondingen tot gevolg hebben.

AANWIJZING

Aanwijzing duidt op een mogelijk schadelijke situatie. Niet vermijden ervan kan schade toebrengen aan de installatie of iets in de omgeving.

1.2.2 Pictogrammen

In deze handleiding worden de volgende pictogrammen gebruikt:



Gevaarsymbool voor componenten met ESD-risico: Elektrostatische ontladingen (ESD, electrostatic discharge) zijn spanningsonderbrekingen als gevolg van grote potentiaalverschillen. Als dit symbool in de handleiding voorkomt, moeten ESD-beveiligingsmaatregelen in acht worden genomen.

1.2.3 Typografische markeringen

In deze handleiding worden de volgende typografische markeringen toegepast:

- Vetgedrukt: Aanduiding van de **menu's** en **pictogrammen**
- blauw en onderstreept: [hyperlink](#)

1.3 Beperkte aansprakelijkheid

1.3.1 Niet-naleving van de handleiding

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit het niet in acht nemen van deze handleiding of uit oneigenlijk gebruik (zie het betreffende hoofdstuk in de bedieningshandleiding).

1.3.2 Kwalificatie van het personeel

De montage en de inbedrijfstelling vereisen fundamentele elektrische kennis, kennis van procestechniek en van de bijbehorende vaktechnische termen. De montage en inbedrijfstelling mogen daarom alleen worden verricht door vakbekwaam personeel of door een geïnstrueerde persoon onder leiding en toezicht van een deskundige.

Als deskundige geldt een persoon die op grond van opleiding, kennis en ervaring, alsmede zijn kennis van de toepasselijke voorschriften, de hem opgedragen werkzaamheden kan beoordelen, mogelijke gevaren kan onderkennen en geschikte veiligheidsmaatregelen kan nemen. Een vakbekwaam persoon / deskundige dient zich aan de geldende, voor het vak specifieke voorschriften te houden.

1.3.3 Gebruik van niet-goedgekeurde onderdelen

Probleemloze werking van het apparaat wordt alleen gegarandeerd bij gebruik van originele onderdelen en reagentia van Heyl. Bij gebruik van andere reagentia of onderdelen vervalt de garantie op het apparaat.

1.3.4 Ongeautoriseerde aanpassingen

Verricht geen handelingen aan het apparaat die verder gaan dan de handelingen die in deze handleiding staan beschreven, omdat de garantie anders vervalt. Volg bij het uitvoeren van service- en onderhoudswerkzaamheden de beschrijvingen in de relevante hoofdstukken van de bedienings- en onderhoudsinstructies. Schakel bij



een storing het Testomat® PRO apparaat direct uit en neem contact op met het servicepersoneel. Probeer nooit zelf de Testomat® PRO te repareren, hierdoor vervalt de garantie. Laat reparaties uitsluitend door bevoegd servicepersoneel uitvoeren.



2 Uw veiligheid

De volgende veiligheidsinstructies zijn bedoeld als hulpmiddel bij het vermijden van gevaren voor uzelf en omstanders als het apparaat wordt gehanteerd. Ze dienen ook ter voorkoming van materiële schade aan het apparaat. De maatregelen ter vermindering van gevaren gelden altijd, ongeacht de aard van de handelingen.

Waarschuwingen ter vermindering van gevaren die zich tijdens een specifieke activiteit voordoen, zijn te vinden in de respectieve hoofdstukken.

Informatie over de omgang met de gebruikte indicatoren is te vinden in de veiligheidsinformatiebladen die bij de indicatoren worden meegeleverd.

2.1 Persoonlijk letsel

GEVAAR

Levensgevaar door elektrische schok!

Het apparaat werkt op elektrische stroom. Onjuiste omgang met het apparaat, de aansluitingen en/of de kabels kan de dood of ernstig letsel tot gevolg hebben.

- Vervang beschadigde kabels onmiddellijk.
- Gebruik geen verlengkabels.
- Leg kabels altijd vast ter voorkoming van beschadiging door andere apparaten.
- Voordat u het apparaat monteert of aansluit op de voeding, moet u het betreffende deel van de installatie loskoppelen van de voeding.
- Sluit het apparaat alleen aan op netspanning die voldoet aan de specificaties op het typeplaatje.
- Breng de aansluitingen voor netspanning en relaisuitgangen afzonderlijk tot stand.
- Gebruik het apparaat alleen wanneer de scheidingswanden en de klemmenruimtedeksel geïnstalleerd zijn.

GEVAAR

Levensgevaar door elektrische schok!

Op de klemmen van de relais kunnen hoge spanningen staan die van buitenaf worden ingevoerd.

- Zorg ervoor dat deze circuits spanningsvrij zijn voordat u werkzaamheden uitvoert aan de spanningsvoorziening of de aansluitklemmen in het apparaat.

WAARSCHUWING

Risico op brandwonden en chemische brandwonden door reagentia!

Contact met de gebruikte reagentia kan leiden tot brandwonden of chemische brandwonden.

- Neem altijd de veiligheidsinformatiebladen in acht!
De veiligheidsinformatiebladen kunnen worden gedownload op de homepage www.heyanalysis.de.



Oogletsel door led-straling!

Als de meetkamer wordt verwijderd terwijl het apparaat in werking is, kunnen de ogen verblind worden door de intense led-straling.

- Schakel altijd de voeding uit voordat u aan het apparaat gaat werken.



Verhoogd risico op ongevallen door gebrekkig opgeleid personeel!

Het apparaat mag alleen worden geïnstalleerd en onderhouden door voldoende gekwalificeerd personeel. Onvoldoende kwalificatie verhoogt het risico op ongevallen.

- Zorg ervoor dat alle activiteiten uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd (zie hoofdstuk 1.3.3 [Kwalificatie van het personeel](#) op pagina 2).
- Voorkom dat onbevoegd personeel toegang tot het apparaat heeft.

2.2 Materiële schade



Vermijden van stoorspanningen

Het Testomat® PRO-apparaat vereist een storingsvrije en stabiele voedingsspanning.

- Gebruik zo nodig een netfilter om stoorspanningen buiten te sluiten.
- Installeert aansluitkabels nooit parallel aan een hoogspanningslijn.



Gevaar voor vernietiging of beschadiging van elektrische componenten door aanraking!

Als u de deksel van het apparaat moet openen, kunnen elektrische onderdelen door elektrostatische ontlading beschadigd of vernietigd worden.



- Neem de nodige voorzorgsmaatregelen om elektrostatische ontlading te voorkomen (ESD-bescherming).
- Zorg ervoor dat u adequaat bent geaard voor u de behuizing opent.



Meetfouten bij gebruik van reagentia van derden!

Het gebruik van reagentia van derden kan leiden tot grote meetafwijkingen of meetfouten. Schade veroorzaakt door vreemde deeltjes in het gebied van de doseerpompen, meetkamer of ventielen is ook mogelijk. Hierdoor kan de garantie komen te vervallen!

- Gebruik alleen originele Heyl-reagentia die speciaal zijn aangepast aan de eisen van de meettoestellen en zo perfecte meetresultaten garanderen.

3 Installatie van de Self Clean-pomp

3.1 Leveringsomvang

De meegeleverde set bevat:

- 1 x FlowClip-pomp met 2 voorgemonteerde slangen (lang en kort)
- 1 x rode/blauwe kabel voor stroomvoorziening van de FlowClip-pomp

3.2 Benodigd gereedschap

Voor de montage hebt u het volgende gereedschap nodig:

- Kruiskopschroevendraaier maat 1
- Schroevendraaier met een bladbreedte van ca. 3 mm
- Zijsnijtang
- Platte tang

3.3 Montage



Gevaar voor verwondingen bij het aansluiten van stekkers!

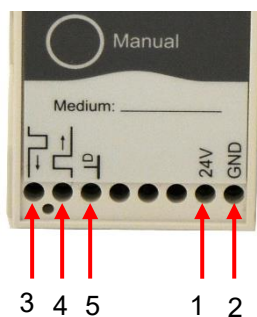
Bij het aansluiten van de stekker op de aansluiting op de besturingskaart bestaat het gevaar dat u zich aan uw hand verwondt door scherpe delen.

- Gebruik een platte tang bij het aansluiten van de stekkerverbinding.

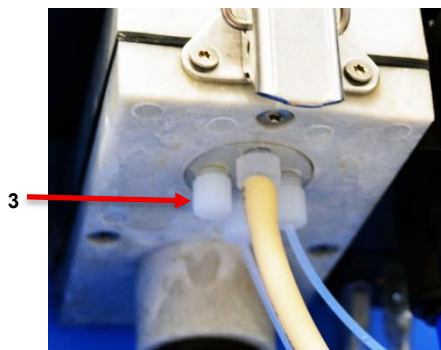
Ga als volgt te werk om de FlowClip-pomp te installeren. Volg de beschreven volgorde!

Raadpleeg de afbeeldingen 1-4:

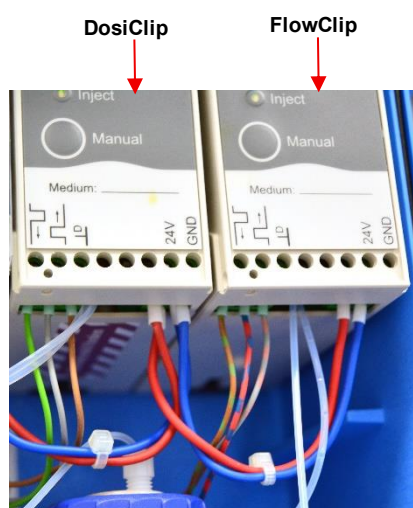
1. Schakel het apparaat volledig spanningsvrij, ook de relais- en -uitgangen.
2. Controleer of er geen spanning op staat.
3. Sluit de rode kabel aan op de klemverbinding +24V (1) van de FlowClip-pomp.
4. Bevestig de blauwe kabel aan de klemverbinding GND (2) van de FlowClip-pomp.
5. Open de onderste deur van de behuizing.
6. Plaats de pomp eerst rechtsboven op de DIN-rail en druk de behuizing naar beneden totdat de vergrendeling vastklikt.



Figuur 1



Figuur 2



Figuur 3

7. Verwijder een dop van de vrije slanginlaat (3) van de meetkamer (afbeelding 2).
8. Schroef de lange slang van de FlowClip-pomp (met slangkoppeling) op de slanginlaat van de meetkamer.
9. Verbind de twee rode kabels als volgt met de klemverbinding +24V (1) van de DosiClip. Raadpleeg afbeelding 3 voor meer informatie.
 - a. Maak de vastgeschroefde rode leiding los van de DosiClip.
 - b. Steek het uiteinde van de rode leiding van de FlowClip in de schroefklemmen van de DosiClip.
 - c. Schroef beide leidingen vast.
10. Ga met de blauwe kabel op de klemverbinding GND (2) van de DosiClip precies zo te werk als beschreven onder punt 9.
11. Open de bovenste deur van de behuizing.
12. Steek de vrijhangende 3-polige stekker met de kabelkleuren **groen/bruin, rood/blauw, grijs/oranje** in de aansluiting rechtsboven (sleuf 4). (Afbeelding 4)
Let op het lipje op de stekker. Bij correcte montage wijst dit naar beneden.
13. Knip met een zijknijptang de kabelbinder naast de meetkamer door.
14. Maak de klem rechts van de meetkamer los om de drie leidingen bloot te leggen.
15. Als de leidingen bloot liggen, draait u de klem weer vast..



Figuur 4



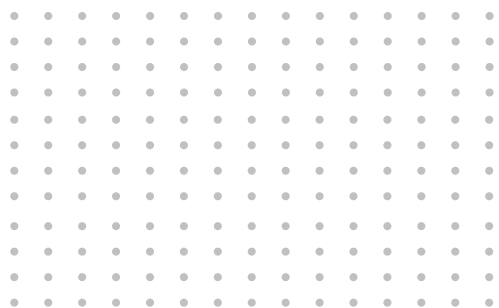
16. Schroef elke kabel vast aan de klemmen van de FlowClip. Raadpleeg afbeelding 1 voor meer informatie.

Nr.	Klemverbinding	Kleur van de kabel
3		groen/bruin
4		rood/blauw
5		grijs/oranje

Tabel 1

17. Schroef de korte slang van de FlowClip-pomp in de fles met de Self-Clean-reinigingsoplossing.
18. Plaats de reinigungsoplossing onder de pomp.
19. Sluit de onderste en bovenste behuizingsdeur..

De montage is voltooid.



© Gebr. Heyl Analysentechnik
GmbH & Co. KG