



# Handleiding

## B&S DIGI Slangenpomp

*B&S DIGI 7 / 40 / 100 / V*



**De specialist voor veilig & schoon zwembadwater**

SEM Waterbehandeling B.V.  
De Run 4420  
5503 LR Veldhoven  
Netherlands

Telefoon: +31 (0) 40 257 03 40  
[sem@semwaterbehandeling.nl](mailto:sem@semwaterbehandeling.nl)  
[www.semwaterbehandeling.nl](http://www.semwaterbehandeling.nl)





## Inhoud

<b>TER INFORMATIE</b> .....	<b>2</b>
<b>1. INLEIDING</b> .....	<b>3</b>
<b>2. IN GEBRUIK NEMEN POMP</b> .....	<b>4</b>
<b>3. SERVICE MENU</b> .....	<b>6</b>
<b>4. AUTOMATISCHE BEDIENING (EXTERNE AANSTURING)</b> .....	<b>7</b>
<b>5. SCHEMA MENUSTRUCTUUR:</b> .....	<b>10</b>
<b>6. CAPACITEITSGRAFIEKEN</b> .....	<b>11</b>
<b>7. ELEKTRISCH AANSLUITSCHEMA:</b> .....	<b>14</b>
7.1 PENNUMMERING AANSTURING SLANGENPOMP .....	14
<b>8. ONDERHOUD EN SERVICE</b> .....	<b>15</b>
8.1 PLAATSEN DOORLOOPSLANG .....	15
8.2. INSTELLEN POMPKOP.....	16
<b>9. STORING</b> .....	<b>17</b>
<b>10. TECHNISCHE SPECIFICATIES</b> .....	<b>18</b>
<b>11.ACCESSOIRES EN ONDERDELEN</b> .....	<b>19</b>



## **Ter informatie**

De B&S DIGI Slangepompen van SEM Waterbehandeling zijn universele doseerpompen die speciaal ontworpen zijn voor de dosering van chemicaliën in de zwembadwereld. Andere toepassingen waar de B&S Slangepompen hun diensten reeds bewezen hebben zijn o.a. doseren in de agro, horeca, industrie en food.

De B&S Slangepompen zijn in vier uitvoeringen leverbaar. De B&S DIGI Vlok, de B&S DIGI 7 en DIGI 40 en de B&S DIGI 100. De B&S Vlok is een eenvoudige pomp die niet extern aanstuurbaar is. De DIGI 7, 40 en 100 zijn met een universele motor sturing uitgerust en met diverse signalen extern aan te sturen. De doseercapaciteit is van alle typen variabel doordat verschillende slangmaten toepasbaar zijn en het toerental van de motor traploos regelbaar is.

De B&S Slangepompen zijn zowel stand-alone te gebruiken of in combinatie met een meet- en regelapparaat. Voor deze toepassing heeft de pomp een speciale sturingang, die d.m.v. een setup-menu te configureren is.

### **De B&S DIGI Slangepompen worden standaard geleverd zonder doorloopslang, aanstuurkabel of andere accessoires.**

Deze handleiding bevat alle informatie om een B&S DIGI7, B&S DIGI 40, B&S DIGI 100 of DIGI VLOK vanaf bouwjaar 2012 in bedrijf te stellen en te onderhouden.

Doordat de sturingang van de B&S DIGI 7, 40 en 100 pomp op verschillende stuursignalen ingesteld kan worden en diverse parameters (slangmaat, toerental etc.) variabel zijn, is de ideale besturing van de pomp in uw situatie zelf te bepalen.

### **Beperking garantie**

Deze documentatie wordt geleverd door SEM Waterbehandeling B.V. Zij is op geen enkele wijze aansprakelijk voor schade, direct of indirect, ontstaan door het gebruik van deze documentatie. Geen enkele garantie wordt gegeven voor geschiktheid voor eventuele speciale toepassingen en parameterinstellingen. SEM Waterbehandeling B.V. beperkt zich tot het vervangen van onderdelen of documentatie voor zover de defecten niet door verkeerd gebruik ontstaan zijn.

### **Verklaring van overeenstemming CE norm**

Wanneer deze Slangepomp wordt gebruikt als een op zichzelf staande pomp dan valt deze onder de machine richtlijn: 89/392/EEG EN60204-1. Industriële apparatuur, EN 55011, niveau A.

De Slangepomp voldoet aan de laagspanningsrichtlijn EN60950 en EMC-richtlijnen EN50081-1, EN50082-1, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2, EN60000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-11 en ENV50204.

### **Auteursrechten**

Deze documentatie is eigendom van SEM Waterbehandeling B.V. gevestigd in Veldhoven. Niets uit deze handleiding mag worden vervoelvoudigd of overgedragen worden door middel van druk, fotokopie, elektronische registratie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.



## 1. Inleiding

Het principe van de Slangpomp berust op het creëren van een peristaltische beweging in een slang. De vloeistof wordt als het ware voortgeduwd door de slang. Bij het aanzuigen van de vloeistof, dus als de slang nog leeg is, wordt er een onderdruk in de slang ontwikkeld waardoor de vloeistof “opgezogen” wordt.

### Eigenschappen van de Slangpomp:

- De Slangpomp is zelf aanzuigend en prima bestand tegen drooglopen;
- De Slangpomp is zelfsluitend en voorkomt het terugstromen van vloeistof;
- De vloeistof komt alleen in contact met de doorlooslang, niet met de pomp zelf;
- De Slangpomp bevat geen kleppen, pakkingen of ventielen die storingsgevoelig zijn of verstoppingen kunnen veroorzaken;
- De Slangpomp is gemakkelijk in onderhoud en service. In plaats van demontage, reiniging, vervanging van onderdelen afstellen etc. zoals bij andere doseerpompen, hoeft slechts een klein stukje doorlooslang vervangen te worden. Dit bespaart dus tijd, moeite en geld!
- Door zijn regelbaar toerental en de drie verschillende slangmaten die geplaatst kunnen worden, heeft elke B&S Slangpomp een brede doseercapaciteit:

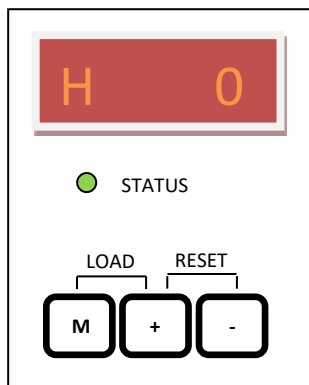
Type pomp	1,6mm slang	2,4mm slang	3,2mm slang	4,8mm slang
B&S DIGI VLOK	15-140ml/uur	35-330ml/uur	60-510ml/uur	120-1000ml/uur
B&S DIGI 7	15-140ml/uur	35-330ml/uur	60-510ml/uur	120-1000ml/uur
B&S DIGI 40	100-950ml/uur	180-2200ml/uur	300-3600ml/uur	700-7000ml/uur
B&S DIGI 100	260-4000ml/uur	500-6400ml/uur	810-10000ml/uur	1500-22000ml/uur

- Pompdruk: minimaal 2 bar (max. 4 bar)
- Door de universele motorsturing kan de B&S DIGI Slangpomp door alle meet- en regelapparatuur bestuurd worden.



## 2. In gebruik nemen pomp

De SEM DIGI slangenpompen zijn allen voorzien van een digitaal display. Het display toont alle relevante informatie.



### Inschakelen netspanning

Na het inschakelen van de netspanning zal de pomp gedurende 3 seconde de softwareversie op het display tonen. De pomp start altijd op in de stand waarin hij uitgezet is.

u. 1.35



### Normaal bedrijf:

Op het display wordt de bedrijfmodus getoond en daarachter het toerental van de pomp in %.

A. 100



A = Automatisch bedrijf (toerental wordt bepaald door extern stuursignaal)

H. 100



H=Handmatig bedrijf (toerental wordt bepaald door de instelling met de  en  toets).

Wisselen tussen hand en auto bedrijf word gedaan door kort op de  toets te drukken

### Resetten storingen:

Alle alarmmeldingen kunnen gereset worden door  en  tegelijk in te drukken.

### Noodstop:

Door  en  tegelijk in te drukken stopt de pomp direct als de pomp in de handstand ingeschakeld is.



### Indicatie lampje:

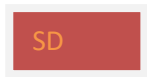
Het indicatielampje brand groen als de pomp draait. Bij een storing zal dit lampje rood knipperen.

● = groen, pomp in bedrijf

● = rood knipperen, storing, de storingscode op het display geeft aan wat de aard van de storing is.





ERR1= motorstoring, motor overbelast of geblokkeerd

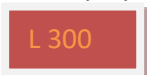


SD= slang doorleggen, service intervalteller is 120 dagen gepasseerd

### Slanginleg stand:

Deze stand is ideaal om de pompslang en transportslangen snel te vullen na het vervangen van de pompslang of bij een nieuwe installatie.


Door  en  tegelijk in te drukken zal de pomp 300 seconden op 100% gaan draaien. In het display verschijnt:




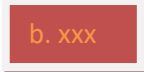





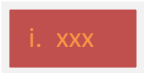
De 300 seconde zullen aflopen naar 0 sec. Na 300 seconde gaat de pomp terug in de laatste bedrijfsmodus.



### 3. Service menu

Het service menu wordt geopend door de  toets >3 seconde in te drukken. Rechts in het display gaat de decimale punt knipperen om aan te duiden dat het service menu actief is.

Het menu kan doorlopen worden door telkens kort op de  toets te drukken. Het service menu wordt automatisch na 10 seconde afgesloten.

Code	Omschrijving	Uitleg
	Bedrijfs weken	Aantal weken dat de motor van de pomp gedraaid heeft
	Bedrijfs uren	Aantal uren dat de motor van de pomp gedraaid heeft. B en U samen geeft de bedrijfsduur van de pomp. (1 week = 168 uur)
	Serienummer print	Serienummer van de motorbesturing
	Onderhoudstimer	Aantal dagen dat de pomp netspanning gehad heeft, na 120 dagen (3 maanden) geeft de pomp de melding "SD"(slang doorleggen).  Door tegelijk op  en  te drukken wordt de teller ge-reset. Na doorleggen van de pompslang of vervangen van de pompslang kan deze teller ge-reset worden
	Motorstroom in mA	Opgenomen motorstroom in mA/10. Deze waarde dient met 10 vermenigvuldigt te worden om de motorstroom in mA te kunnen uitlezen. Normaal tussen de 0-1000mA. Deze parameter kan nuttig zijn bij storingsdiagnose.





## **4. Automatische bediening (externe aansturing)**

Het externe stuursignaal wordt aangeboden via de 4 polige stekker aan de achterzijde. De aansluitgegevens staan in onderstaande tabel vermeld.


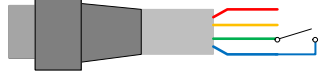
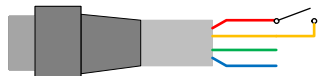
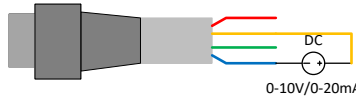
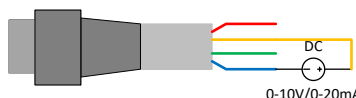
### **Setup menu:**

De DIGI 7 en DIGI 40 hebben 6 voorgeprogrammeerde bedrijfsmogelijkheden ST 1 tot en met ST 6. In elke stand is het regelgedrag nog naar wensen aan te passen door het wijzigen van de bijbehorende parameters. Opmerking.: de DIGI VLOK heeft maar 1 stand voor automatische bediening, ST 4 aan/uit regeling.

De volgende bedrijfsmodes zijn mogelijk:



\*= niet van toepassing voor B&S DIGI Vlok

bedrijfsstand	omschrijving	Parameters
ST1*	<p><b>Pulssturing d.m.v. potentiaalvrij doseercontact</b></p> <p>Het toerental van de pomp is lineair aan de aangeboden hoeveelheid pulsen, dat binnenkomt via de aanstuurkabel. Het maximale toerental <math>t</math> wordt bereikt bij de maximale puls frequentie <math>P</math></p>	<p>t=0-100% maximale toerental (in %) P=10-600 pulsen/ minuut</p>  <p><i>Stuursignaal tussen blauw en groen</i></p>
ST2*	<p><b>Batch dosering.</b></p> <p>Na een puls van een potentiaalvrij contact op de aanstuurkabel zal de pomp <math>A</math> seconden lopen met instelbaar toerental <math>t</math>. Deze stand is ideaal voor gebruik van dosering gekoppeld aan een pulswatermeter. Na elke puls van de watermeter, zal de pomp een vaste tijd lopen</p>	<p>t=0-100% maximale toerental (in %) A=1-600 seconde</p>  <p><i>Stuursignaal tussen blauw en groen</i></p>
ST3*	<p><b>Proportioneel impuls lengte regeling</b></p> <p>Zodra er een potentiaalvrij maakcontact wordt aangeboden op de aanstuurkabel zal de pomp gaan lopen met instelbaar toerental <math>t</math>. Zodra het contact verbroken wordt, stopt de pomp. De pomp maakt gebruik van een vaste aan- en uitlooptijd van 2 seconde.</p>	<p>t=0-100% maximale toerental (in %)</p>  <p><i>Stuursignaal tussen rood en geel</i></p>
ST4	<p><b>Interval timer</b></p> <p>In deze stand is geen aanstuurkabel nodig. De pomp zal periodiek starten en stoppen waarbij de aan-tijd <math>A</math> en de uit-tijd <math>U</math> beide instelbaar zijn. Het toerental wordt ingesteld met parameter <math>t</math>.</p>	<p>t=0-100% maximale toerental (in %) A=1-600 seconde U=1-600 seconde <i>Geen stuursignaal</i></p>
ST5*	<p><b>0-20mA</b></p> <p>Het toerental van de pomp wordt bepaald door het aangeboden stroom (mA) signaal op de aanstuurkabel 0mA=0%, 20mA=100%. Er zijn geen instelbare parameters van toepassing.</p>	 <p><i>Stuursignaal tussen geel en blauw</i></p>
ST6*	<p><b>0-10V</b></p> <p>Het toerental van de pomp wordt bepaald door het aangeboden spanningsniveau. 0V=0%, 10V=100%. Het is mogelijk om het maximale toerental al met een lagere stuurspanning te bereiken. Dit kan met de <math>SP</math> parameter. De waarde van de <math>SP</math> parameter bepaald bij welke spanning de pomp maximaal draait (bijv SP=5 dan draait de pomp bij 5V reeds 100%).</p>	<p>SP= 1-10V (waarde waarbij pomp 100%)</p>  <p><i>Stuursignaal tussen geel en blauw</i></p>

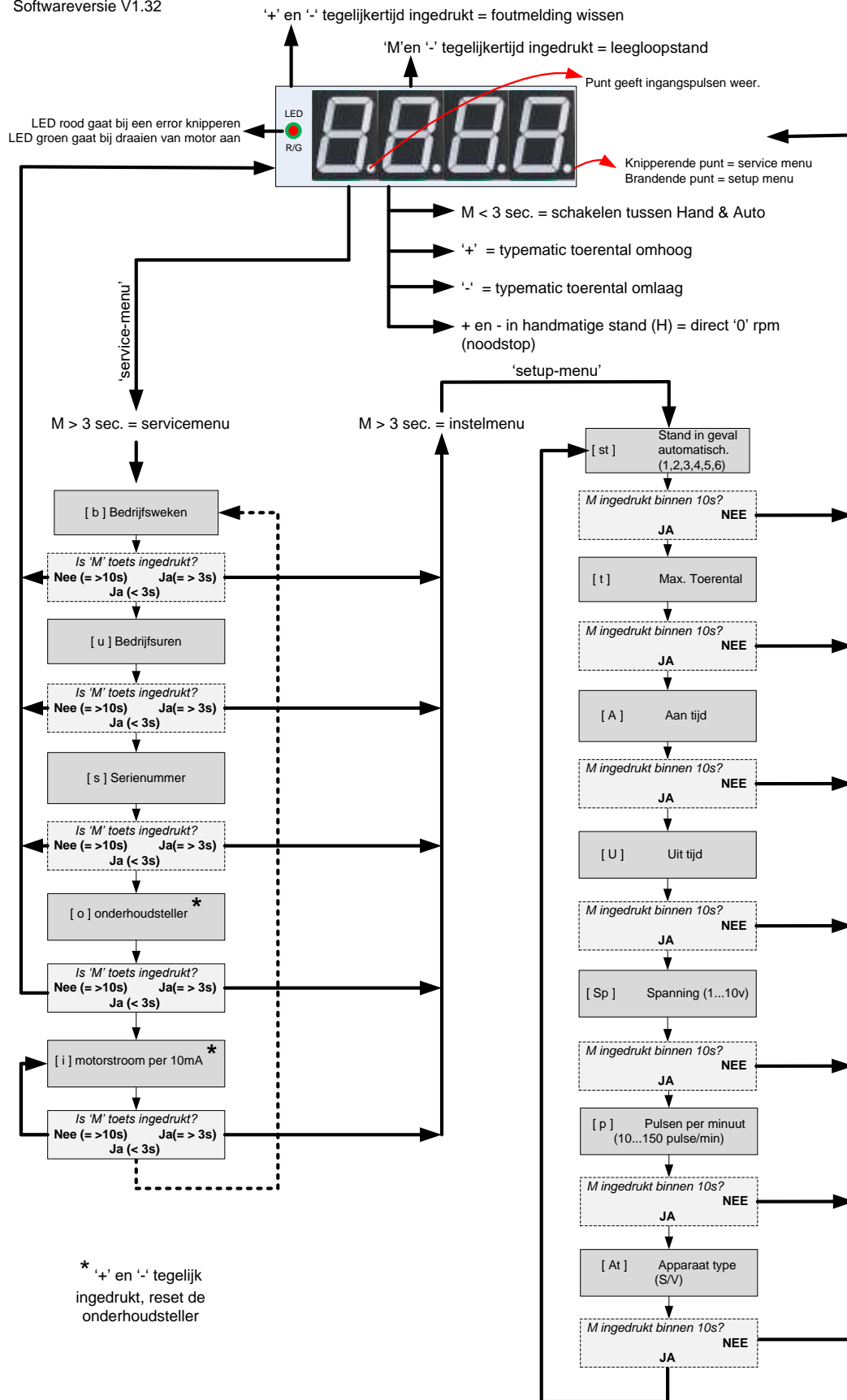


code	omschrijving	Intellingsbereik	(fabrieksinstelling)
St*	1=puls gestuurd 2=watermeter (start na puls) 3=proportioneel impuls lengte aan/uit 4=interne aan/uit tijdregeling 5=stroom gestuurd 6=spanning gestuurd	St=1,2,3,4,5,6	1
t	<b>Maximale toerental</b> in automatisch bedrijf	0-100%	100
A	<b>Aan-tijd</b> , aan-uit interval timer (stand 4) tijdsduur dat de pomp in bedrijf is. Voor ST 4 (batchdosering) is dit de inschakelduur na een puls op de sturingang .	1-300 seconde (5 seconde)	5
U	<b>Uit-tijd</b> aan-uit intervaltimer (stand 4), tijdsduur dat de pomp stopt	1-300 seconde (5 seconde)	5
SP*	De waarde van de <b>SP</b> parameter bepaald bij welke spanning de pomp maximaal draait (bijv <b>SP</b> =5 dan draait de pomp bij 5V reeds 100%).	1-10 Volt (10 Volt)	10
P*	De parameter <b>P</b> bepaald bij welke puls frequentie de pomp maximaal loopt. Bij een P=100, zal de pomp bij 100 pulsen per minuut het maximale toerental dat ingesteld is ( <b>t</b> ) draaien.	15-600 pulsen/minuut (100 pulsen/minuut)	100
At	Apparaat type	Fabrieksinstelling enkel te wijzigen door SEM	V/S



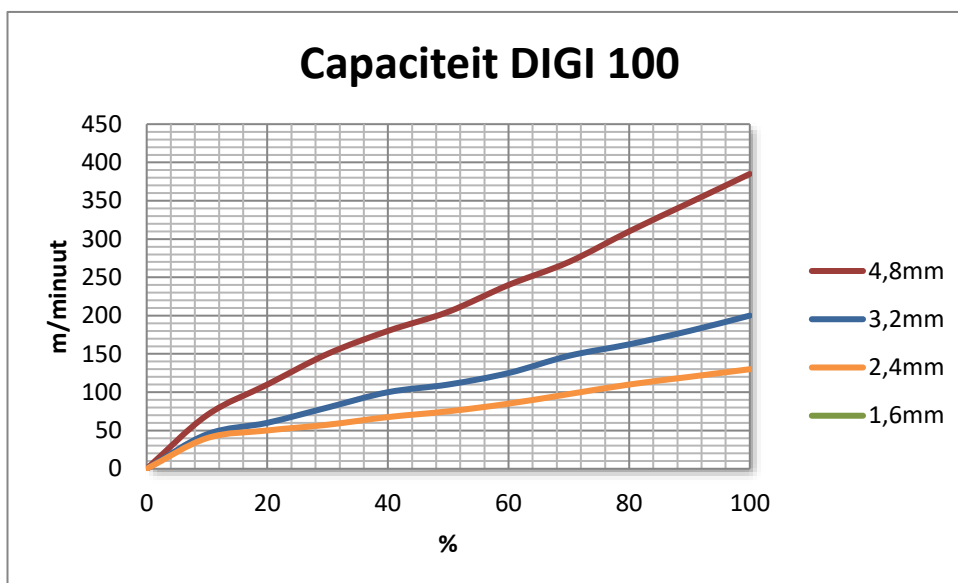
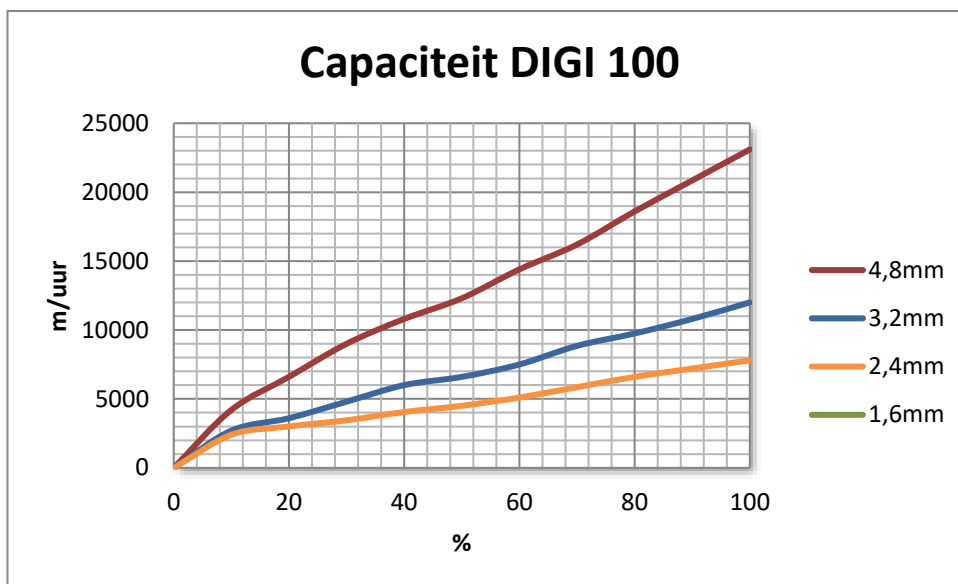
## 5. Schema menustructuur:

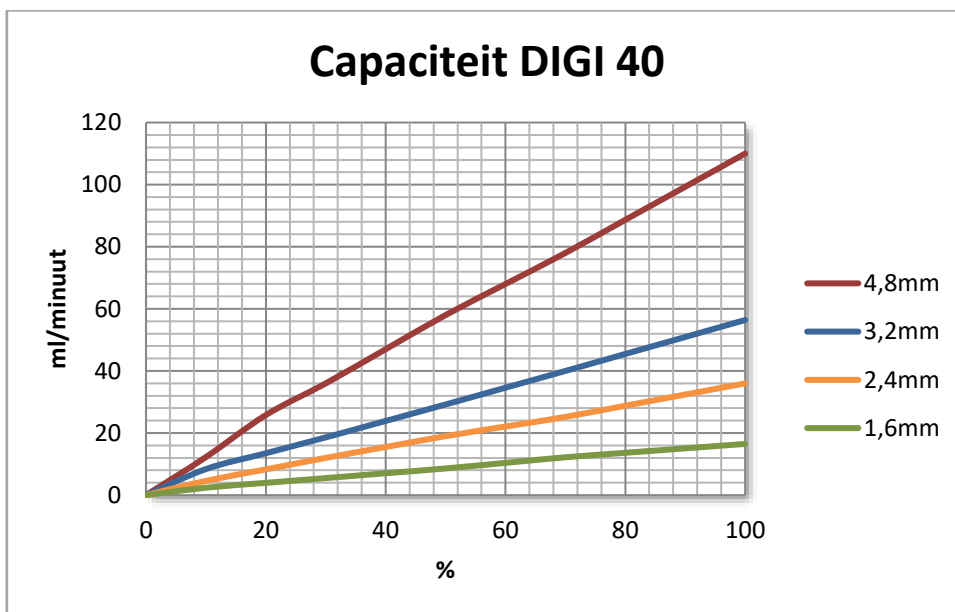
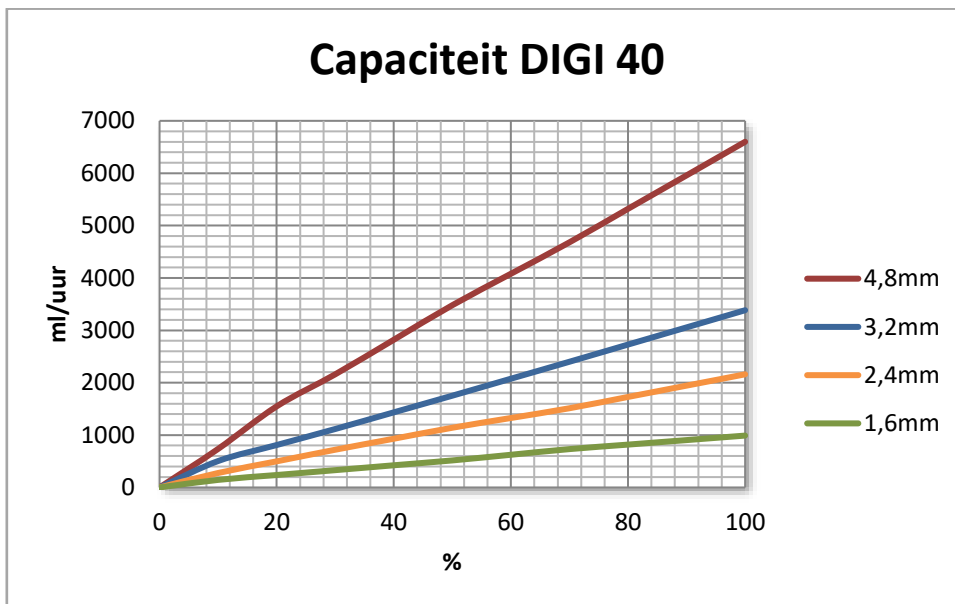
Softwareversie V1.32





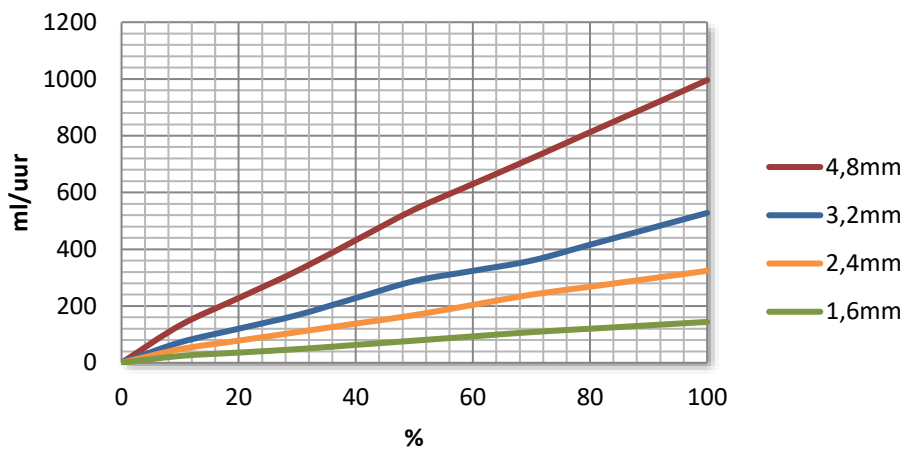
## 6. Capaciteitsgrafieken



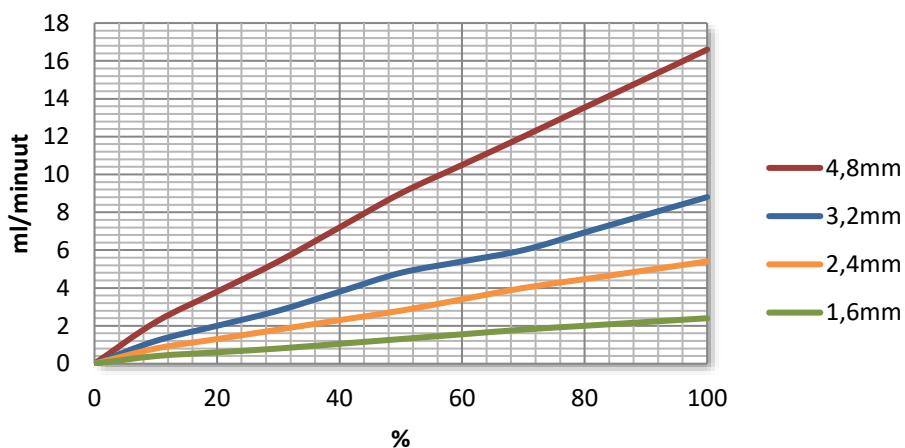




### Capaciteit DIGI 7 / DIGI Vlok



### Capaciteit DIGI 7 / DIGI Vlok

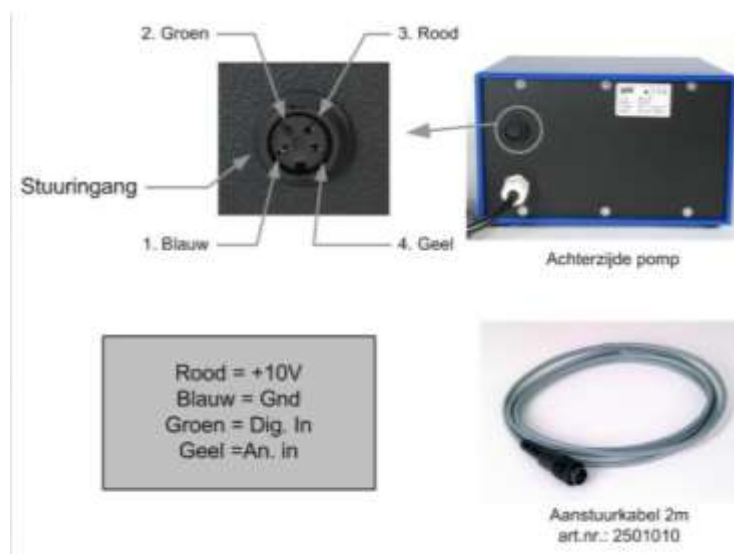




## 7. Elektrisch aansluitschema:

	<p>+10V (max 100mA)          Analooq in (0-10V/4-20mA)          Digitaal in          Gnd</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulssturing d.m.v. potentiaalvrij doseercontact</li> <li>• Batch dosering.</li> <li>• Watermeter</li> </ul>	<p><i>Stuursignaal tussen blauw en groen</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proportionele sturing</li> </ul>	<p><i>Stuursignaal tussen rood en geel</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aansturing 0-10V</li> <li>• Aansturing 0-20 mA</li> </ul>	<p>DC          0-10V/0-20mA</p> <p><i>Stuursignaal tussen geel en blauw</i></p>

### 7.1 Pennummering aansturing slangpomp







## 8. Onderhoud en service

- Bij normaal gebruik hoeft de slangenpomp weinig onderhoud. Enkele aandachtspunten:
- 
- De doorlooslang van de pomp is van essentieel belang. De binnendiameter van de slang bepaald de pompcapaciteit (zie technische gegevens). De slang is standaard te krijgen in 2,4mm, 3,2mm en 4,8mm (zie accessoires). Deze maten zullen in de meeste toepassingen voldoen. In bijzondere gevallen kan een slang van 1,6mm of 6,4mm toegepast worden. De wanddikte is altijd 1,6mm. SEM Waterbehandeling adviseert de doorlooslang elke 3 maanden door te leggen en jaarlijks te vervangen. Zie hiervoor §4.1 en §4.2.
- Houd de pomp zo goed mogelijk schoon van chemicaliën. Dit is enkel uit veiligheid voor de gebruiker. De behuizing is IP54 afgedicht en goed bestand tegen chemicaliën.
- De motor van de B&S DIGI Slangpomp heeft geen onderhoud.
- De lagers van de pompkop en motor zijn ingekapseld en behoeven geen smering.

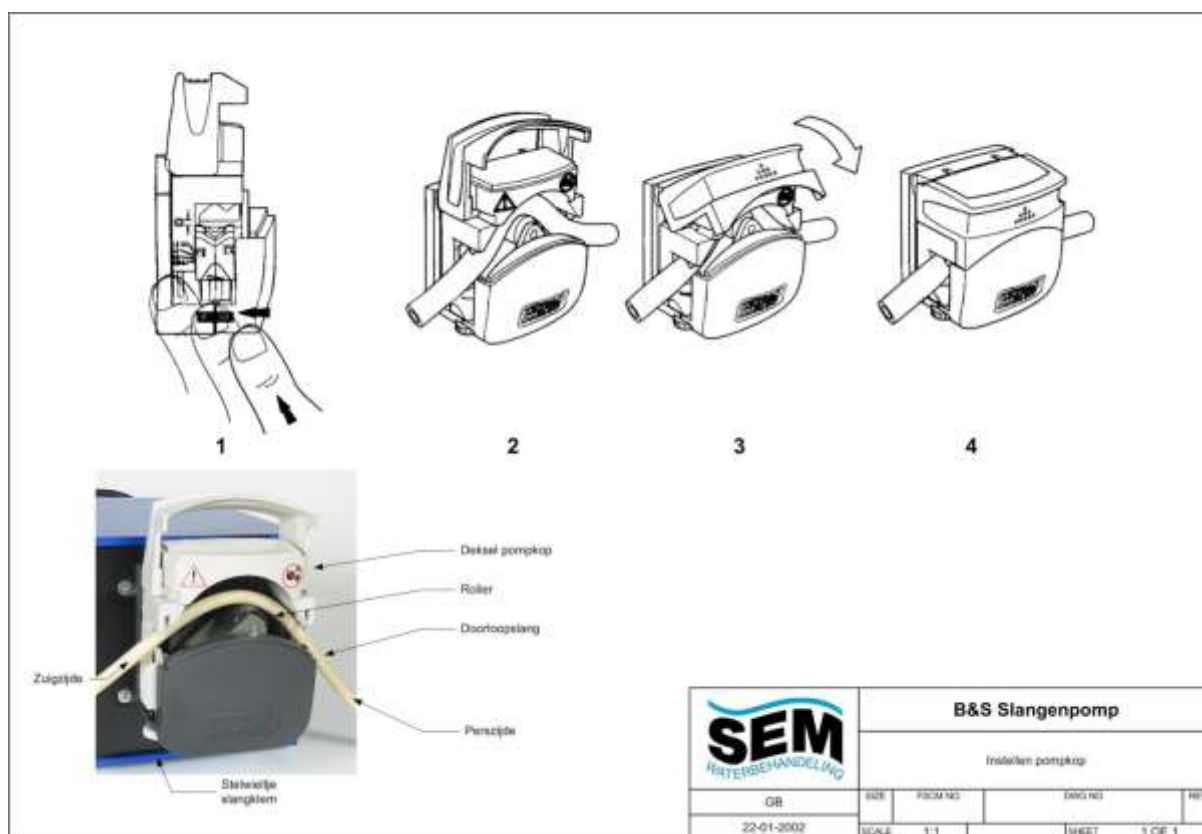
### 8.1 Plaatsen doorlooslang



**Bij het plaatsen van de doorlooslang dient de pomp uitgeschakeld te worden!**

Het inleggen van de doorlooslang gebeurt op de volgende manier:

1. Klap het deksel van de pompkop open en stel de slangklem aan de *zuigzijde* in op de juiste slangmaat. De slangklem aan de *perszijde* dient helemaal open te staan (fig.1.);
2. Plaats de slang tussen de rollers en het deksel van de pompkop (fig.2.);
3. Sluit het deksel en zorg dat de slang zonder lussen in de pompkop ligt. (fig.3.);
4. De pomp is klaar voor gebruik (fig. 4.)





- **Let op:** marprene doorlooslang heeft de eigenschap om onder mechanische belasting in het eerste halfuur in lengte toe te nemen. Voor een zo lang mogelijke levensduur verdient het daarom de aanbeveling om de doorlooslang, na ca. 30 minuten draaien, enigszins aan te spannen in de pompkop. Doe dit door aan de perszijde van de pomp de slang rustig aan te trekken. Wij adviseren de slang om de drie maanden door te leggen bij voorkeur naar de zuigzijde.



**Neem de veiligheidsmaatregelen in acht bij het werken met chemicaliën. Draag handschoenen, veiligheidsbril e.d. en schakel de pomp uit.**

## 8.2. Instellen pompkop

Stel de slangenklem aan de zuigzijde op de juiste slangdiameter in zodat de slang niet de pompkop ingetrokken wordt of dicht geklemd wordt. Dit instellen gebeurt met het witte stelwielletje. Op de kop is een schaalverdeling gemaakt met daarop de binnendiameter van de slang. Zorg ervoor dat het streepje op de slangklem overeenkomt met de maatverdeling op de kop. Het deksel van de pompkop dient hierbij geheel opengeklapt te zijn. De slangenklem aan de perszijde dient helemaal open te staan.

Plaats nu de slang tussen de rollers en het bovenste gedeelte van de pompkop, trek de slang iets aan en druk de pompkop dicht zodat de rollers de slang stevig aandrukken. Let hierbij op dat de doorlooslang niet te los of met lussen in de pompkop wordt gelegd en op de juiste manier in de slangenklemmen valt. Indien de doorlooslang te veel ruimte heeft, zal deze als een lus in de pompkop gaan liggen hetgeen de levensduur verkort en er geen druk wordt opgebouwd aan de perszijde.

Kijk op onze website voor de instructiefilm “instellen van de pomp of scan de QR code.

[www.semwaterbehandeling.nl](http://www.semwaterbehandeling.nl)





## 9. Storing

Als de pomp niet of niet goed functioneert, controleer dan de volgende punten om te bepalen of reparatie al dan niet nodig is:

Storing	Oplossing
De pomp draait maar verplaatst geen vloeistof:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het voorraadvat is leeg;</li> <li>• Het aanzuigpunt hangt boven het vloeistofniveau;</li> <li>• De slang zit niet juist in de pompkop of is lek;</li> <li>• De slang of het injectiepunt zit verstopt;</li> <li>• Bij stilstaand chloorbleekloog kan er gasvorming ontstaan. Bij lange persleidingen (&gt;50m) kan dit gasbellen in de leiding veroorzaken die de doorstroom belemmeren. De gasbellen comprimeren door de pompdruk, maar worden niet door de slang gedrukt;</li> <li>• De doorloopslang in de pompkop is verouderd en plat geworden. Verleg de slang ca 20cm. naar de zuigzijde van de pomp.</li> <li>• Er bevindt zich een lek aan de zuigzijde, controleer de pompslang en de koppelingen.</li> </ul>
Error 1 verschijnt op het LED display:	Er is een motorstoring, motor is overbelast of geblokkeerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwijder de blokkade uit de pompkop (defecte slang).</li> <li>• Is er geen oorzaak van motorblokkade. Neem contact op met SEM Waterbehandeling, noteer het serienummer van de pomp, te vinden op de achterzijde.</li> </ul>
SD verschijnt op het LED display:	De service intervalteller van de pomp heeft de 120 dagen gepasseerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>• U dient de doorloopslang van uw pomp ca. 20 cm door te leggen naar de zuigzijde van de pomp.</li> <li>• Vervolgens kan de 'SD' melding ge reset worden door de + en – toets tegelijk in te drukken. Voortijdig resetten is mogelijk via het service-menu (zie hoofdstuk 3 van deze handleiding).</li> </ul>
<b>De pomp wordt niet bestuurd door een extern stuursignaal:</b>	
Pomp loopt niet, LED display brand niet	Er is geen netspanning of de interne zekering (100mA traag) is defect; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de netspanning m.b.v. spanningzoeker of multimeter.</li> <li>• Vervang de zekering.</li> </ul>
Pomp loopt niet, LED display brand wel	Er is netspanning aanwezig; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Display staat op <b>(A) Auto</b> i.p.v. <b>(H) Hand</b>;</li> <li>• Display staat op 0% i.p.v. gewenst toerental (10%..100%).</li> </ul>
Pomp loopt niet, status LED brand groen	Er is een defect aan de print of motor; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neem contact op met SEM Waterbehandeling, noteer het serienummer van de pomp, te vinden op de achterzijde.</li> </ul>
<b>De pomp wordt bestuurd door een extern stuursignaal:</b>	
Pomp loopt niet, LED display brand niet	Er is geen netspanning of de interne zekering (100mA traag) is defect; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de netspanning m.b.v. spanningzoeker of multimeter.</li> <li>• Vervang de zekering.</li> </ul>
Pomp loopt niet, LED display brand rood	Er is netspanning aanwezig; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Er is geen extern stuursignaal.;</li> <li>• Display staat op 0% i.p.v. gewenst toerental (10%..100%).</li> </ul>

Bij overige storingen contact opnemen met SEM Waterbehandeling afdeling Technische Dienst.



**Apparatuur die vervuild is met chemicaliën of giftige substanties, die gevaarlijk zijn voor de gezondheid, wordt niet door SEM Waterbehandeling in behandeling genomen!**



## 10. Technische specificaties

Artikelnummer	B&S DIGI Vlok 2502041	B&S DIGI 7 2502011	B&S DIGI 40 2502031	B&S DIGI 100 2502051
Regelbaar toerental	1-7 tr/min	1-7 tr/min	5-51 tr/min	8-180 tr/min
Capaciteit 1,6 mm slang (ml/uur)	15-140	15-140	100-950	260-4000
Capaciteit 2,4 mm slang (ml/uur)	35-330	35-330	180-2200	500-6400
Capaciteit 3,2 mm slang (ml/uur)	60-510	60-510	300-3600	810-10000
Capaciteit 4,8 mm slang (ml/uur)	120-1000	120-1000	700-7000	1500-22000
Pompdruk 2 bar minimaal	•	•	•	•
Alarmmeldingen bij overbelasting motor	•	•	•	•
Weergave van bedrijfsuren	•	•	•	•
Slang doorleg indicatie na 3 mnd	•	•	•	•
Externe besturing	0	•	•	•
Potentiaal vrij contact 0-10 tot 150 pulsen/minuut	0	•	•	•
Potentiaal vrij contact impuls lengte	0	•	•	•
Batch dosering (na elke pulse vaste hoeveelheid)	0	•	•	•
Interne aan/uit timer, aan- en uittijd (1-300 sec. instelbaar)	•	•	•	•
Analoog 0-20mA	0	•	•	•
Analoog 0-1 tot 10v instelbaar	0	•	•	•
Extra kop 313X plaatsbaar*	•	•	•	•
Led indicatie	•	•	•	•
Aansluiting externe besturing met 4-polige stekker	0	•	•	•
Spanning	230V	230V	230V	230V
Opgenomen vermogen	18VA	18VA	18VA	18VA
Kunststof behuizing (high Impact Polystyreen)	IP54	IP54	IP54	IP54
Afmetingen l x b x h	200 x 100 x125 mm	200 x 200 x125 mm	200 x 200 x125 mm	200 x 200 x125 mm
Gewicht	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg



## 11. Accessoires en onderdelen

Artikel	Omschrijving	Artikelnummer
	Doorloopslang 1,9mm met slangkoppelingen 6x12	2505900
	Doorloopslang 2,4mm met slangkoppelingen 6x12	2505901
	Doorloopslang 3,2mm met slangkoppelingen 6x12	2505902
	Doorloopslang 4,8mm met slangkoppelingen 6x12	2505903
	Marprene doorloopslang 1,6mm per meter	4913016
	Marprene doorloopslang 2,4mm per meter	4913024
	Marprene doorloopslang 3,2mm per meter	4913032
	Marprene doorloopslang 4,8mm per meter	4913048
	Aanstuurkabel met stekker 2m	2501010
	Aanstuurkabel met stekker 4m	2501011
	Aanstuurkabel met stekker 10m	2501015
	Aanstuurkabel met stekker 25m	2501025
	Losse pompkop 313D-ER	4916040
	Losse pompkop 313X-ER Bij te plaatsen op B&S DIGI Vlok, B&S DIGI 07, B&S DIGI 40	4916030
	Let op: niet geschikt voor B&S 20 i.v.m. max. koppel van de motor! Let op: niet geschikt voor B&S DIGI 100 i.v.m. max. koppel van de motor!	
	<b>Wandplateau</b> Met lekbak, volgens W.H.V.B.Z. richtlijnen	2816030
	<b>Zekering 100mA T</b>	1922631
	<b>Motor B&amp;S 07</b> (ook geschikt voor pompen van voor 01-2002)	3213011
	<b>Motor B&amp;S 40</b>	3213030
	<b>Motor B&amp;S 100</b>	3213100
	<b>Print DIGIMOTO Main print inclusief bandkabel</b>	2516005
	<b>Print DIGIMOTO Display print</b>	2516006



