



Fluid Balance

Gebruikshandleiding

Version 5.0

2023-05-24

Inhoudsopgave

1 Fluid Balance	3
1.1 Inleiding	3
1.2 De module selecteren	3
1.3 Selectie van de patiënt.....	3
1.4 Het hoofdscherm van de module	4
1.4.1 Legenda.....	5
1.4.2 Weergaveopties	5
1.5 Tabel.....	6
1.5.1 De tabel - regels aflezen	6
1.5.2 De tabel - kolommen aflezen	8
1.5.3 Dagelijkse balansberekening uitschakelen	10
1.6 Grafiek.....	10
1.7 De werkbalk.....	11
1.8 Gegevensinvoer: de knop "Nieuw"	12
1.8.1 Hoe de saldowaarden in te voegen.....	14
1.8.2 Hoe een saldoitem toe te voegen.....	17
1.8.3 Hoe een bestaand saldo te bewerken.....	19
1.8.4 Hoe een bestaand saldo te verwijderen.....	21
1.9 "Oplopende" vloeistofbalans	22
1.10 "Dagelijkse" vloeistofbalans	23
1.11 Waarde/gram weergavemodus.....	23
1.12 Doel.....	24
1.12.1 Beschrijving van venster "Doel"	25
1.13 Afdrukken.....	25

1 Fluid Balance



Voor informatie over de productomgeving, voorzorgsmaatregelen, waarschuwingen en het gebruik zoals bedoeld zie *USR NLD Digistat Care* en/of *USR NLD Digistat Docs* (afhankelijk van de modules die zijn geïnstalleerd voor de *Digistat Suite EU*) of *USR ENG Digistat Suite NA* (voor *Digistat Suite NA*). Kennis en begrip na lezing van het juiste document zijn vereist voor het veilige en correcte gebruik van de *Fluid Balance*, dat in dit document wordt beschreven.

1.1 Inleiding

De module *Fluid Balance* verstrekt de vochtbalans van de patiënt door de inname en afvoer van vloeistoffen gedurende de dag te registreren. De toegediende hoeveelheden kunnen automatisch worden verzameld of handmatig door het medisch personeel worden geregistreerd om gedeeltelijke of volledige vochtbalansen te verkrijgen. De items inname en afvoer kunnen door de gebruiker worden geconfigureerd.

1.2 De module selecteren

Om de module *Fluid Balance* te selecteren, moet op de overeenkomstige icoon  op de zijbalk worden geklikt.

Wanneer een patiënt is geselecteerd, staan de gegevens betreffende de momenteel geselecteerde patiënt op het scherm.

Als er geen patiënt is geselecteerd, zijn de functies van de module niet beschikbaar. In dit geval wordt een specifieke melding gegeven: "Geen patiënt geselecteerd".

1.3 Selectie van de patiënt

Als u een patiënt wilt selecteren,

- Klik op de knop **Patiënt** op de bedieningsbalk (Fig 1 A).

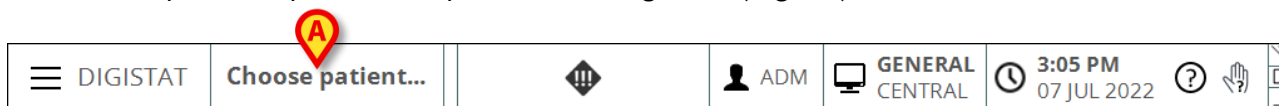


Fig 1

De *Patient Explorer*-module wordt geopend. Zie de patiënt explorer-handleiding ('*USR NLD Patient Explorer*').



Andere modules kunnen worden geconfigureerd voor de patiëntselectie in plaats van *Patient Explorer*, afhankelijk van de configuratie van de *Digistat Suite*. Als dit het geval is, raadpleeg dan de specifieke documentatie voor instructies.

Wanneer een patiënt wordt geselecteerd, worden de patiëntgegevens (indien aanwezig) weergegeven.

1.4 Het hoofdscherm van de module

Het hoofdscherm van "Fluid balance" bestaat uit drie hoofdonderdelen:

- een tabel (Fig 2 **A**, zie paragraaf 1.5 voor de beschrijving),
- een grafiek (Fig 2 **B** zie paragraaf 1.5.3),
- een balk met de bedieningstoetsen (Fig 2 **C** zie paragraaf 1.7).

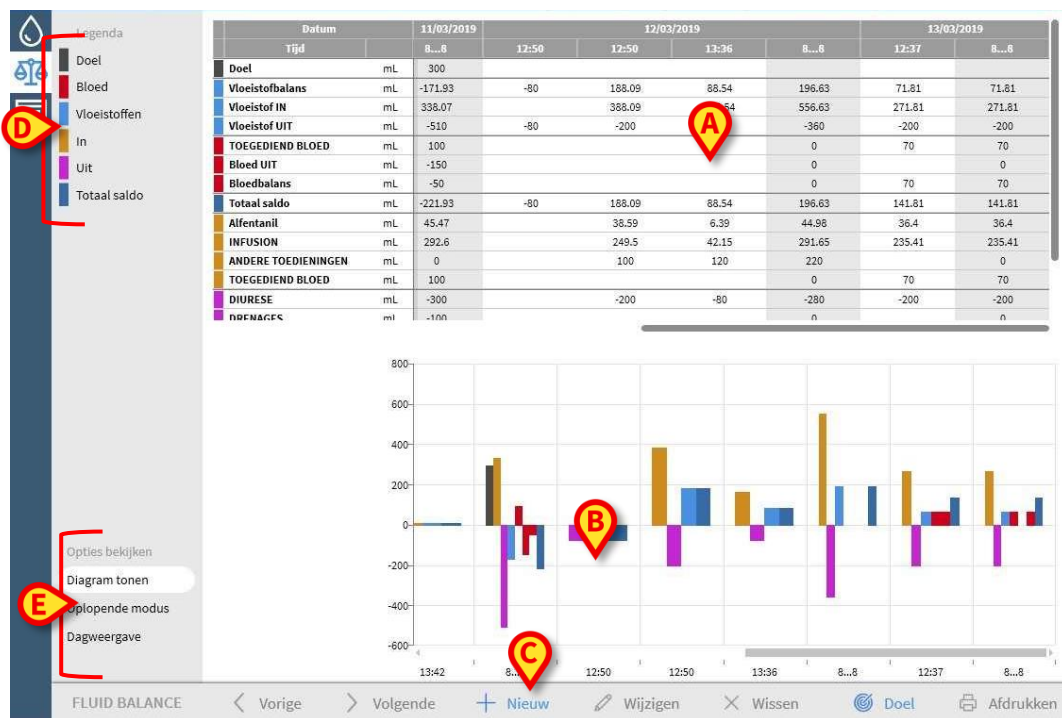


Fig 2

Deze gebieden worden beschreven in de paragrafen waarnaar wordt verwezen. In de kolom aan de linkerkant staan:

- a) een legenda die het mogelijk maakt de kleurencode te begrijpen, die wordt gebruikt voor de saldoitems (Fig 2 **D**).
- b) drie saldoweergave-opties (Fig 2 **E**).

1.4.1 Legenda

De legenda maakt het mogelijk om de betekenis te begrijpen van de kleuren die de verschillende saldoitems kenmerken (Fig 3).



Fig 3

Doel - geeft het dagelijkse doel aan. Zie paragraaf 1.12.

Bloed - geeft de items aan die behoren tot de klasse "Bloed".

Vloeistoffen - geeft de items aan die behoren tot de klasse "Vloeistoffen".

In - geeft de invoeritems aan.

Uit - geeft de uitvoeritems aan.

Totaal saldo - geeft het totale saldo aan.

1.4.2 Weergaveopties

In het gebied aangegeven in Fig 2 **E** en hieronder uitvergroot zijn er der opties voor gegevensweergave.

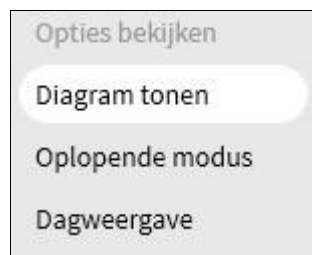


Fig 4

De optie **Diagram weergeven**, indien geselecteerd, geeft het vloeistofbalansdiagram weer. Anders wordt alleen de tabel weergegeven. Zie paragraaf 1.5.3.

De optie **Oplopende modus** geeft de gegevens in de oplopende modus weer. Zie paragraaf 1.9.

In de **Dagelijkse weergave** worden de gegevens in de dagelijkse modus weergegeven. Zie paragraaf 1.10.

Een vierde optie **Waarden/g** kan worden ingeschakeld door configuratie. Indien het gewicht van de patiënt wordt opgegeven, maakt deze optie het mogelijk om gegevens weer te geven als vloeistofhoeveelheid per gram.

1.5 Tabel

Met de tabel (Fig 5) kunnen in detail alle waarden worden afgelezen van de binnen een bepaald tijdsbestek toegediende en uitgescheiden vloeistoffen, en tegelijkertijd volledige en gedeeltelijke balansen worden verstrekt.



Datum		11/03/2019	12/03/2019				13/03/2019	
Tijd		8...8	12:50	12:50	13:36	8...8	12:37	8...8
Doel	mL	300						
Vloeistofbalans	mL	-171.93	-80	188.09	88.54	196.63	71.81	71.81
Vloeistof IN	mL	338.07		388.09	168.54	556.63	271.81	271.81
Vloeistof UIT	mL	-510	-80	-200	-80	-360	-200	-200
TOEGEDIEND BLOED	mL	100				0	70	70
Bloed UIT	mL	-150				0		0
Bloedbalans	mL	-50				0	70	70
Totaal saldo	mL	-221.93	-80	188.09	88.54	196.63	141.81	141.81
Alfentanil	mL	45.47		38.59	6.39	44.98	36.4	36.4
INFUSION	mL	292.6		249.5	42.15	291.65	235.41	235.41
ANDERE TOEDIENINGEN	mL	0		100	120	220		0
TOEGEDIEND BLOED	mL	100				0	70	70
DIURESE	mL	-300		-200	-80	-280	-200	-200
OPREINIGING	mL	-100				0		0

Fig 5

1.5.1 De tabel - regels aflezen

Links (Fig 5 **A**) staan de namen van de elementen in de tabel. De eerste cel van iedere regel geeft aan waarop de waarden in de regel zelf betrekking hebben, de kleur die zijn klasse karakteriseert en de maateenheid.

1.5.1.1 Datum

Op de eerste regel staat de datum waarop de verschillende waarden betrekking hebben.



Datum		11/03/2019	12/03/2019				13/03/2019	
Tijd		8...8	12:50	12:50	13:36	8...8	12:37	8...8

Fig 6

Het systeem beschouwt een periode van 24 uur (configureerbaar) als één "klinische dag". De "klinische dag" begint meestal om 8:00 uur (configureerbaar). Daarom begint een dag om 8:00 uur en eindigt de ochtend erna om 8:00 uur. Alle waarden die tijdens deze periode worden geregistreerd, worden door het systeem toegewezen aan dezelfde klinische dag en samen op het etiket vermeld. Dat wil zeggen: het saldo van 27 januari begint om 8:00 uur op de 27^e en eindigt om 8:00 uur op de 28^e. Een waarde ingevoerd om 6:48 uur op de 28^e behoort tot het saldo van de vorige dag (27^e).

1.5.1.2 Tijd

Op de tweede regel staat de tijd waarop de waarden in het systeem zijn ingevoerd.



Datum		11/03/2019	12/03/2019				13/03/2019	
Tijd		8...8	12:50	12:50	13:36	8...8	12:37	8...8

Fig 7

De tijd wordt iedere keer dat een waarde wordt geregistreerd automatisch ingevoerd. Zie paragraaf 1.8.1 voor de procedure voor het vastleggen van de vloeistofbalans. De kolom met

de dagelijkse totaalbalansen wordt aangegeven door het label "8... 8". In deze kolom geeft het pictogram , wanneer weergegeven, aan dat er gebruikersnotities zijn die naar dat saldo verwijzen.

1.5.1.3 Doel

Op de derde regel staat het "target", d.w.z. de theoretische balans die moet worden bereikt bij iedere patiënt.



Datum		11/03/2019	
Tijd		13:42	8...8
Doel	mL		300

Fig 8

Zie paragraaf "Target" op absatz 1.12 voor de manieren om het dagdoel in te stellen.

1.5.1.4 Totalen van de balansen

De drie blauw gemarkeerde regels geven de totalen van de balansen weer (Fig 9).

Datum	
Tijd	
Doel	mL
Vloeistofbalans	mL
Vloeistof IN	mL
Vloeistof UIT	mL
TOEGEDIEND BLOED	mL

Fig 9

In de volgende volgorde worden aangegeven: de totale balans, het totaal van de toegediende en uitgescheiden vloeistoffen (in die volgorde).

1.5.1.5 Bloedbalans

De drie rood gemarkeerde regels geven de waarden van het toegediende bloed en de bloedafvoer weer (Fig 10).

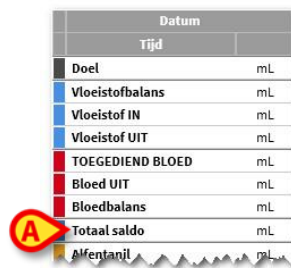
Datum	
Tijd	
Doel	mL
Vloeistofbalans	mL
Vloeistof IN	mL
Vloeistof UIT	mL
TOEGEDIEND BLOED	mL
Bloed UIT	mL
Bloedbalans	mL
Totaal saldo	mL
Alfentanil	mL

Fig 10

Hier worden de bloedtoediening (Bloed IN), de bloedafvoer (Bloed OUT) en het totaal van de balans (d.w.z. het totaal van de bloedtoediening en -afvoer) weergegeven. De waarden "Bloedbalans", "Bloed IN" en "Bloed OUT" kunnen al dan niet in de configuratie worden ingegrepen.

1.5.1.6 Totaal saldo

De rij "Totaal saldo" geeft het totale saldo weer, rekening houdend met alle in- en uititems.

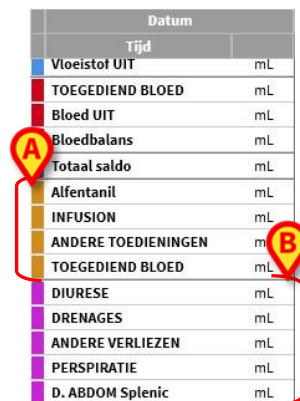


Datum	
Tijd	
Doel	mL
Vloeistofbalans	mL
Vloeistof IN	mL
Vloeistof UIT	mL
TOEGEDIEND BLOED	mL
Bloed UIT	mL
Bloedbalans	mL
Totaal saldo	mL
Alfentanil	mL

Fig 11

1.5.1.7 Details van de IN en OUT waarden

De geel gemarkeerde rijen geven de gedetailleerde IN-waarden voor vloeistoffen weer (Fig 12 **A**). De met magenta gemarkeerde rijen geven de gedetailleerde OUT-waarden van vloeistoffen weer (Fig 12 **B**).



Datum	
Tijd	
Vloeistof UIT	mL
TOEGEDIEND BLOED	mL
Bloed UIT	mL
Bloedbalans	mL
Totaal saldo	mL
Alfentanil	mL
INFUSION	mL
ANDERE TOEDIENINGEN	mL
TOEGEDIEND BLOED	mL
DIURESE	mL
DRENAGES	mL
ANDERE VERLIEZEN	mL
PERSPIRATIE	mL
D. ABDOM Splenic	mL

Fig 12



Als de Infusion module is geïnstalleerd, de waarden afkomstig van de infuuspompen worden automatisch verzameld.

1.5.2 De tabel - kolommen aflezen

Een kolom wordt toegevoegd aan de tabel telkens wanneer een gebruiker een vloeistofwaarde opgeeft. Zie paragraaf 1.8.1 voor de gerelateerde procedure.

In het eerste veld van iedere kolom staat de tijd waarop de kolom is aangemaakt. De weergegeven tijd is daarom de invoegtijd van de waarden (Fig 13 **A**).

Datum		11/03/2019	12/03/2019				13/03/2019	
Tijd		8...8	12:50	12:50	13:36	8...8	12:37	8...8
Doel		300						
Vloeistofbalans	mL	-171.93	-80	188.09	88.54	196.63	71.81	71.81
Vloeistof IN	mL	338.07		388.09	168.54	556.63	271.81	271.81
Vloeistof UIT	mL	-510	-80	-200	-80	-360	-200	-200
TOEGEDIEND BLOED	mL	100				0	70	70
Bloed UIT	mL	-150				0		0
Bloedbalans	mL	-50				0	70	70
Totaal saldo	mL	-221.93	-80	188.09	88.54	196.63	141.81	141.81
Alfentanil	mL	45.47		38.59	6.39	44.98	36.4	36.4
INFUSION	mL	292.6		249.5	42.15	291.65	235.41	235.41
ANDERE TOEDIENINGEN	mL	0		100	120	220		0
TOEGEDIEND BLOED	mL	100				0	70	70
DIURESE	mL	-300		-200	-80	-280	-200	-200
DIURESE	mL	-100				0		0

Fig 13

De totale vloeistofwaarden die betrekking hebben op de vorige dag worden weergegeven in een specifieke kolom, die wordt gekenmerkt door de grijze achtergrondkleur (Fig 13 **B**). Die kolom wordt aan het begin van een nieuwe dag automatisch aangemaakt en wordt bijgewerkt naarmate de waarden worden ingevoerd. Bij het opmaken van de dagbalans blijft die kolom geblokkeerd en wordt een nieuwe dagkolom aangemaakt. De tijd waarop de balans dagelijks wordt opgemaakt wordt tijdens de configuratie vastgelegd. In de hier toegelichte configuratie eindigt de klinische dag om 8:00.

In de laatste kolom van de tabel (Fig 13 **C**) staan de totale dagwaarden tot op dat moment. De eerste cel van de kolom, waarin de totale dagwaarden staan, bevat de datum waarop de berekende totalen betrekking hebben; de tweede cel geeft het betreffende tijdsbestek aan; in de derde cel staat, indien aangegeven, het dagdoel.

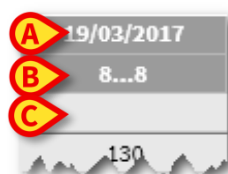


Fig 14

Tooltips voor specifieke informatie worden weergegeven wanneer de muisaanwijzer de kolomkoppen op de tabel aangeeft (Fig 15).



Fig 15

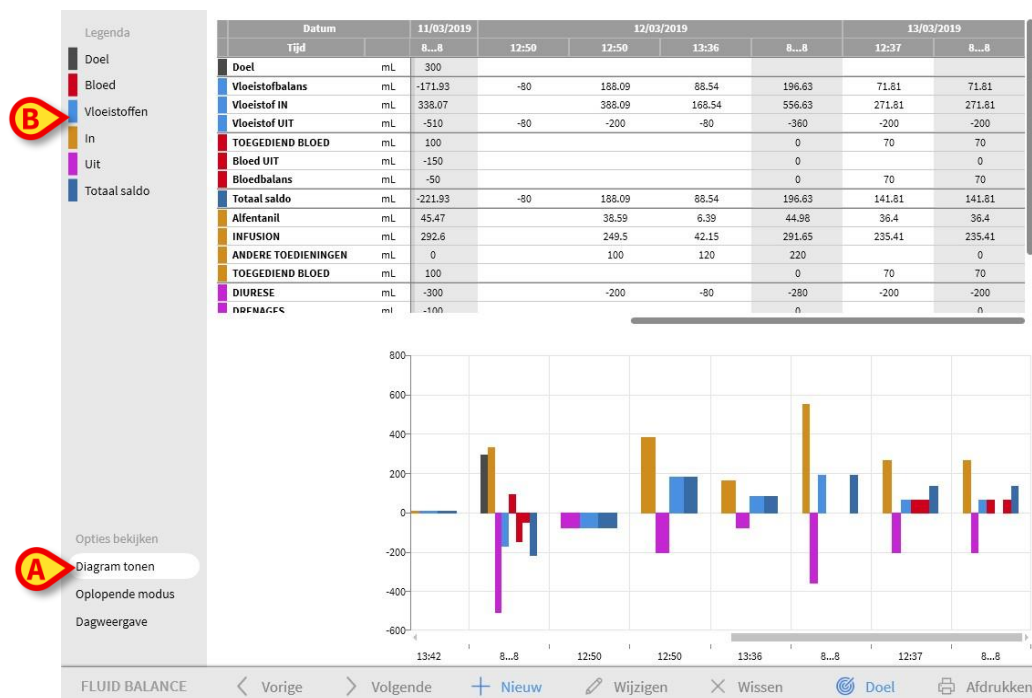
1.5.3 Dagelijkse balansberekening uitschakelen

Met een configuratieoptie kunt u de dagelijkse balansberekening uitschakelen (dat wil zeggen, de grijze kolom aangegeven in Fig 13 **B**) en in plaats daarvan een enkele totaalbalanskolom aan de rechterkant weergeven. Als deze modus is geactiveerd, dan zijn de opties “Dagelijkse modus” en **Doel** uitgeschakeld (zie secties 1.10 en 1.12)

De weergavemodus wordt ingeschakeld/uitgeschakeld met de *DisableDailyBalance* “system option”. Neem contact op met de systeembeheerders voor meer informatie.

1.6 Grafiek

Met het onderste gedeelte van het hoofdscherm van de module kunnen de in de bovenstaande tabel gespecificeerde balanswaarden in een grafiek worden weergegeven. Het diagram wordt alleen weergegeven als de overeenkomstige weergaveoptie is geselecteerd.



Op de verticale as staan de hoeveelheden vloeistoffen die worden toegediend of uitgescheiden (in mL - Fig 17 **A**).

Op de horizontale as staan de tijd en datum van de verandering (Fig 17 **B**).

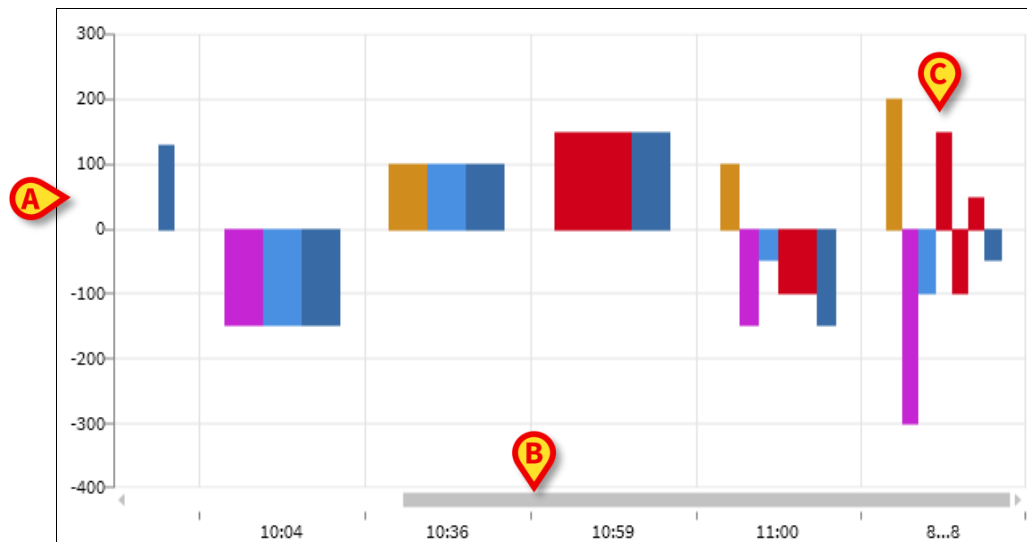


Fig 17

De variaties in de vloeistofbalans worden weergegeven door verticale balken. De kleur komt overeen met de kleur van de overeenkomstige klasse, zoals uitgelegd door de legenda (Fig 16 **B**). Plaats de muisaanwijzer op het diagram om een tooltip weer te geven die de referentieklassse aangeeft. De staven boven de 0 vertegenwoordigen vloeibare IN's, de staven onder de 0 stellen vloeistof-OUT's voor.

Wanneer de klinische dag verandert (om 8:00 in deze configuratie), wordt een balk met het label 8... 8 toegevoegd, die alle dagtotaalsaldi (Fig 17 **C**) toont.

1.7 De werkbalk

De werkbalk van het hoofdscherm van de module bestaat uit een reeks toetsen waarmee verschillende handelingen kunnen worden verricht.



Fig 18

De werking van de verschillende toetsen, kort beschreven in deze paragraaf, wordt in detail in de volgende paragrafen beschreven.

Met de knoppen **Vorige** en **Volgende** kunnen de saldowaarden worden weergegeven die zijn ingevoerd vóór of na de tijd die momenteel wordt weergegeven.

Nieuw - met deze toets kan een nieuw element aan de tabel van de vochtbalansen van de patiënt worden toegevoegd (zie paragraaf 1.8).

Bewerken - gebruik deze knop om de waarden van een reeds bestaand saldo te bewerken (zie paragraaf 1.8.3).

Verwijderen - gebruik deze knop om een van de ingevoerde saldi te verwijderen (zie paragraaf 1.8.4).

Doel - met deze toets kan het doel van de dagbalans worden ingesteld (zie paragraaf 1.12).

Afdrukken - met deze toets kan toegang worden verkregen tot de afdrukfuncties van het systeem (zie paragraaf 1.13).

1.8 Gegevensinvoer: de knop "Nieuw"

De knop **Nieuw** op de opdrachtbalk (Fig 19) maakt het mogelijk om een verandering in de vloeistofbalansen van de patiënt op te nemen (dwz om een vloeistofbalans in te voegen - zie paragraaf 1.8.1 voor een voorbeeld van deze functionaliteit).



Fig 19

Door op de toets te klikken wordt toegang gekregen tot het volgende scherm (Fig 20).

Gegevensinvoer vochtbalans

A Datum 13/03/2019

B Tijd 13:07

C Invoer

Item	Unit	Value
Alfentanil	mL	3.96
INFUSION	mL	26.24
ANDERE TOEDIENINGEN	mL	
TOEGEDIEND BLOED	mL	

D Uitgang

Item	Unit	Value
DIURESE	mL	
DRENAGES	mL	
ANDERE VERLIEZEN	mL	
PERSPIRATIE	mL	
D. ABDOM		

E Numeric keypad: 7, 8, 9, 4, 5, 6, 1, 2, 3, C, 0, .

Opmerkingen

+ Een element toevoegen X Annuleren ✓ Opslaan

Fig 20

In het venster zijn de volgende hulpmiddelen beschikbaar:

Datum/tijdindicator (Fig 20 A)

De huidige datum/tijd worden standaard ingesteld, dwz de tijd waarop op de knop **Nieuw** wordt geklikt. Klik op de knop om de datum te wijzigen . Er wordt een kalender geopend, waarmee u de datum kunt selecteren waarnaar de balans verwijst (Fig 21).

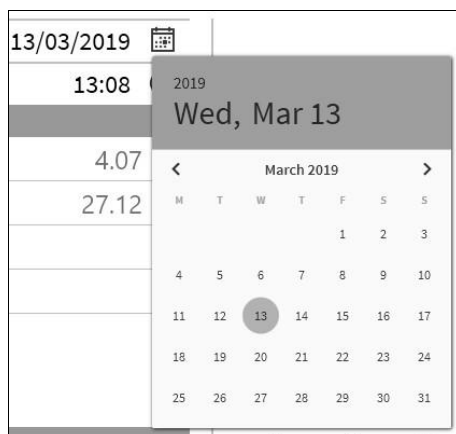


Fig 21

Klik op de knop  om de tijd te wijzigen. Een klok die het mogelijk maakt om de tijd te selecteren waarnaar de balans verwijst, wordt weergegeven (Fig 22).

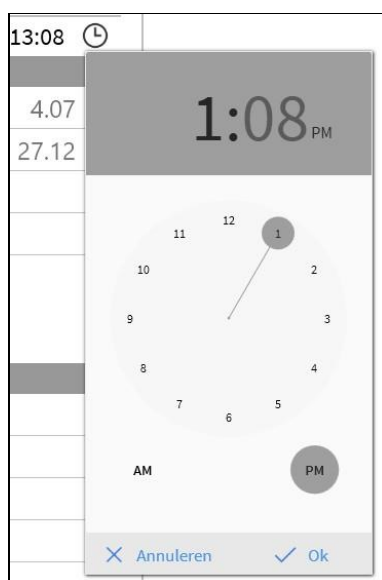


Fig 22

Het is niet mogelijk om een toekomstige tijd in te stellen.

Patiëntgewichtindicatie (Fig 20 B)

De patiëntgewichtindicatie kan worden ingeschakeld of niet door de configuratie. Indien geactiveerd, moet het gewicht van de patiënt hier worden opgegeven bij elke saldo invoer. De patiëntgewichtindicatie maakt de weergave van de Waarden/Grammen mogelijk die op paragraaf 1.11 wordt beschreven.

Saldoitemstabel (Fig 20 C)

In deze tabel worden de saldoitems ingevoerd. Klik hiertoe op het saldoitem dat u wilt toevoegen, rechts van de maateenheid (Fig 23 A).

Invoer		
Alfentanil	mL	4.07
Infusion		
INFUSION	mL	27.12
Infusion		
ANDERE TOEDIENINGEN	mL	
TOEGEDIEND BLOED	mL	
Uitgang		
DIURESE	mL	
DRENAGES	mL	
ANDERE VERLIEZEN	mL	
PERSPIRATIE	mL	
D. ABDOM		

Fig 23

Als u de saldowaarden wilt opgeven, kunt u het werkstationtoetsenbord of het virtuele toetsenbord gebruiken dat wordt aangegeven in Fig 20 E.

Opmerkingen (Fig 20 D)

In het opmerkingengebied is het mogelijk om elke opmerking als vrije tekst toe te voegen. Als er een notitie is die verwijst naar een saldosppecificatie, wordt een specifiek pictogram weergegeven op de saldotabel, naast de invoertijd (Fig 24 A). Plaats de muisaanwijzer op het pictogram om een knopinfo weer te geven die de volledige tekst van de opmerking bevat.

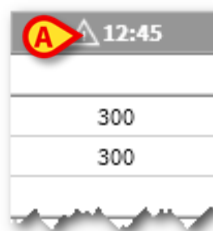


Fig 24

1.8.1 Hoe de saldowaarden in te voegen

Deze paragraaf beschrijft bijvoorbeeld de procedure voor het inbrengen van vloeistofbalanswaarden.

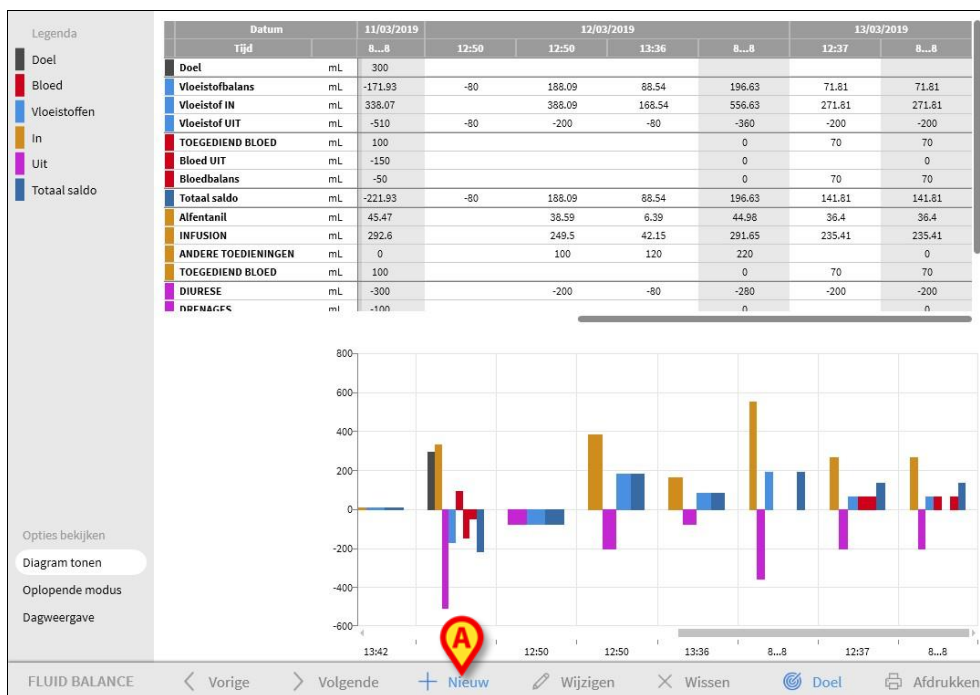


Fig 25

- Klik op de knop **Nieuw** op de opdrachtbalk (Fig 25 **A**). Het volgende venster verschijnt (Fig 26).

Invoer

Alfentanil

mL

4.07

Infusion

mL

27.12

ANDERE TOEDIENINGEN

mL

TOEGEDIEND BLOED

mL

Uitgang

DIURESE

mL

DRENAGES

mL

ANDERE VERLIEZEN

mL

PERSPIRATIE

mL

D. ABDOM

mL

Fig 26

- Voer de saldowaarden in met behulp van het toetsenbord van het werkstation of het virtuele toetsenbord aan de rechterkant. Zie Fig 27 **A** voor een voorbeeld.

Gegevensinvoer vochtbalans

Datum 13/03/2019

Tijd 13:12

Invoer

Alfentanil	mL	9
INFUSION	mL	556.63
ANDERE TOEDIENINGEN	mL	150
TOEGEDIEND BLOED	mL	

Uitgang

DIURESE	mL	125
DRENAGES	mL	
ANDERE VERLIEZEN	mL	
PERSPIRATIE	mL	

D. ABDOM

Opmerkingen

+ Een element toevoegen X Annuleren ✓ Opslaan

Fig 27

- Klik op de knop **Opslaan** (Fig 27 B). Op deze manier wordt een kolom toegevoegd aan de saldotabel (Fig 28 A).

Datum		12/03/2019				13/03/2019		
Tijd		12:50	12:50	13:36		12:37	13:12	8...8
Doel	mL							
Vloeistofbalans	mL	-80	188.09	88.54	196.63	71.81	60.03	131.84
Vloeistof IN	mL		388.09	168.54	556.63	271.81	185.03	456.84
Vloeistof UIT	mL	-80	-200	-80	-360	-200	-125	-325
TOEGEDIEND BLOED	mL				0	70		70
Bloed UIT	mL							0
Bloedbalans	mL					70		70
Totaal saldo	mL	-80	188.09	88.54	196.63	141.81	60.03	201.84
Alfentanil	mL		38.59	6.39	44.98	36.4	4.49	40.89
INFUSION	mL		249.5	42.15	291.65	235.41	30.54	265.95
ANDERE TOEDIENINGEN	mL		100	120	220		150	150
TOEGEDIEND BLOED	mL				0	70		70
DIURESE	mL		-200	-80	-280	-200	-125	-325
DRENAGES	mL				0			0

Fig 28

Berekeningen voor totale en gedeeltelijke saldi worden automatisch uitgevoerd. Waarden die automatisch uit de infuusapparaten worden verkregen, worden gekenmerkt door een specifiek pictogram - . Andere saldoitems kunnen aan de tabel worden toegevoegd door ze te selecteren uit een reeks vooraf geconfigureerde items. Zie paragraaf 1.8.2 voor de procedure.

1.8.1.1 Aangepast berekend veld

De Fluid Balance biedt klinici een rekenmachine waarmee aanvullende parameters kunnen worden berekend die zijn berekend op basis van de specificaties van de arts.

Raadpleeg de systeembeheerder voor meer informatie over de mogelijke aangepaste functies van Vochtbalans.

1.8.2 Hoe een saldoitem toe te voegen

Het is mogelijk om een nieuw item toe te voegen aan de items in de tabel "Vloeistofbalansitems",

Gegevensinvoer vochtbalans

Datum 13/03/2019

Tijd 13:07

Invoer

Alfentanil	mL	3.96
Infusion	mL	26.24
ANDERE TOEDIENINGEN	mL	
TOEGEDIEND BLOED	mL	

Uitgang

DIURESE	mL
DRENAGES	mL
ANDERE VERLIEZEN	mL
PERSPIRATIE	mL
D. ABDOM	

Opmerkingen

+ Een element toevoegen X Annuleren ✓ Opslaan

Fig 29 - Nieuw item toevoegen

- klik op de knop **Nieuw item toevoegen** in het gegevensinvoervenster (Fig 29 **A**).

Het volgende venster wordt weergegeven

Nieuw item invoegen

Naam

Label

Fig 30 - Nieuw item selecteren

- Klik op de pijl die wordt aangegeven in Fig 30 **A**.

Een menu met alle geconfigureerde items wordt geopend (Fig 31). De verschillende items worden beschreven door de kleurcode van de module Vloeistofbalans. Zie de "Legenda" die op paragraaf 1.4.1 wordt beschreven. Gebruik de laterale schuifbalk om alle geconfigureerde items weer te geven.

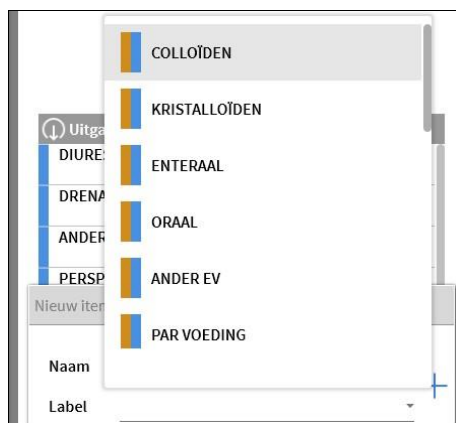


Fig 31

- Dubbelklik op het item dat moet worden toegevoegd. De naam van het item wordt op deze manier weergegeven in het "naam"-veld (Fig 32).



Fig 32

- Gebruik het menu "Label" om het item indien nodig verder te specificeren. Zie Fig 33 voor een voorbeeld.

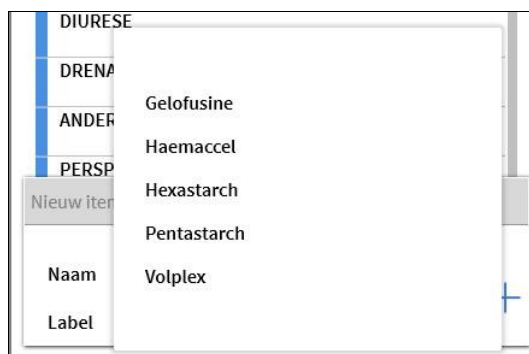


Fig 33

Na labelspecificatie (niet verplicht),

- klik op de knop + om het item aan de itemtabel toe te voegen (Fig 34 **A**).

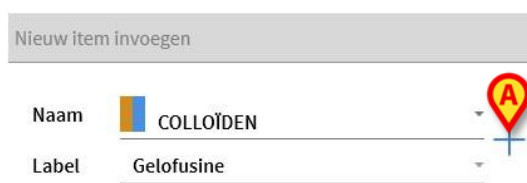


Fig 34

1.8.3 Hoe een bestaand saldo te bewerken

Om een bestaand saldo te bewerken

- Klik op de kolom die overeenkomt met het saldo dat moet worden bewerkt. De kolom wordt gemarkeerd (Fig 35 A).

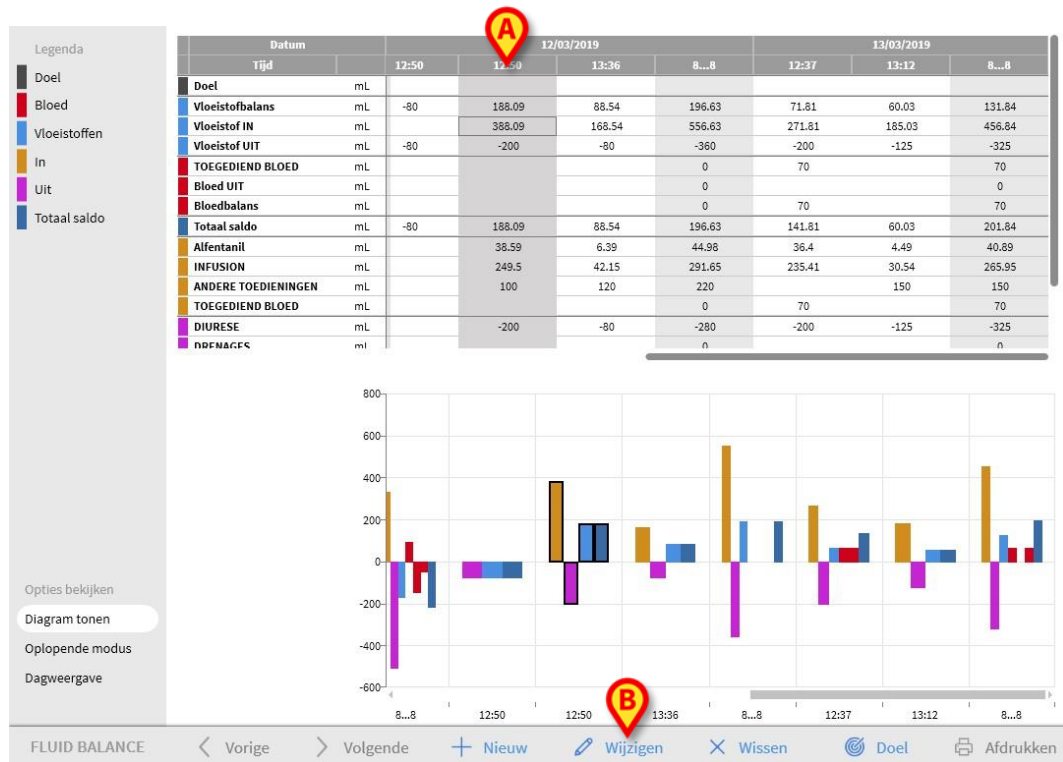


Fig 35

- Klik op de knop **Bewerken** op de opdrachtbalk (Fig 35 B).

Het gegevensinvoervenster verschijnt met de waarden van het geselecteerde saldo/kolom (Fig 36).

Gegevensinvoer vochtbalans

Datum 12/03/2019

Tijd 12:50

Gewicht van de pati...

Invoer

Alfentanil	mL	38.59	
Infusion			
INFUSION	mL	249.5	
Infusion			
ANDERE TOEDIENINGEN	mL	100	
TOEGEDIEND BLOED	mL		

Uitgang

DIURESE	mL	200
DRENAGES	mL	
ANDERE VERLIEZEN	mL	
PERSPIRATIE	mL	

Opmerkingen

+ Een element toevoegen X Annuleren ✓ Opslaan

A **B**

Fig 36

Het is nu mogelijk om

- De waarden van de reeds ingevoegde items te bewerken
 - Nieuwe items toe te voegen met de functie "Nieuw item toevoegen" (Fig 36 **A**) die op paragraaf 1.8.2 wordt beschreven.
- Klik op **Opslaan** om de gemaakte wijzigingen op te slaan (Fig 36 **B**).

1.8.4 Hoe een bestaand saldo te verwijderen

Om een bestaand saldo te verwijderen

- Klik op de kolom die betrekking heeft op het te verwijderen saldo. De kolom wordt als volgt gemarkeerd (Fig 37 A).

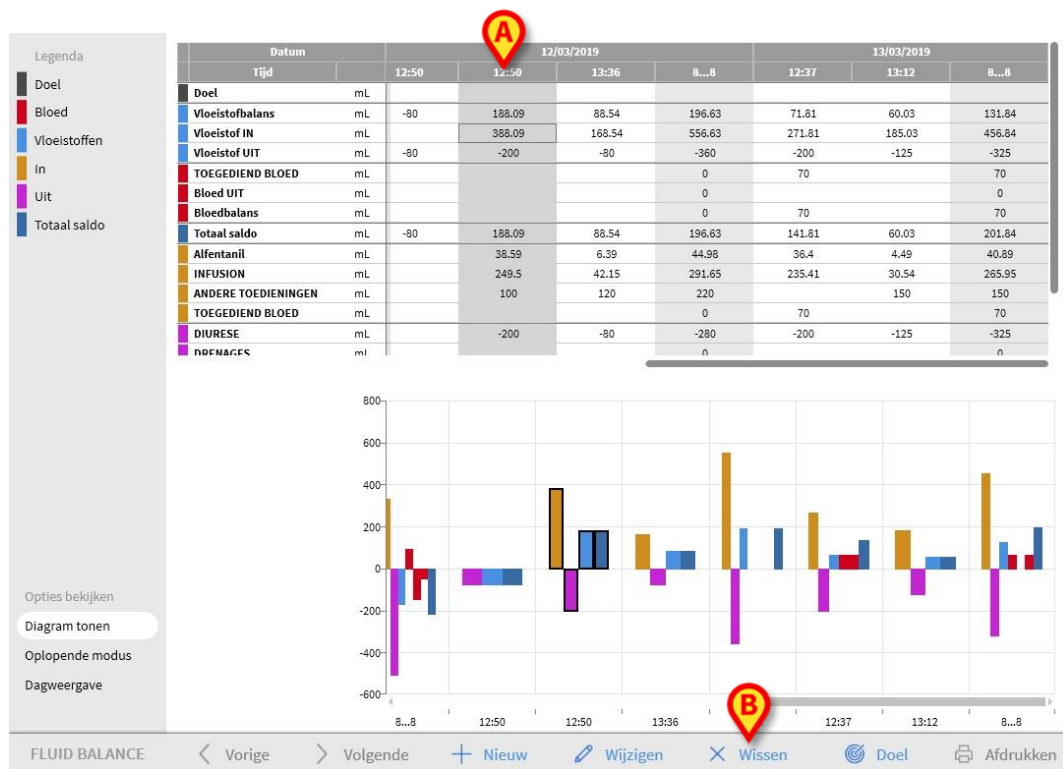


Fig 37

- Klik op de knop **Bewerken** op de opdrachtbalk (Fig 37 B).

De gebruiker moet dit bevestigen. Klik op **Ja** om het saldo/kolom te verwijderen.

1.9 "Oplopende" vloeistofbalans

De optie **Oplopend** (Fig 38) maakt het mogelijk om de weergavemodus van de saldotabel te wijzigen in "Oplopende modus".

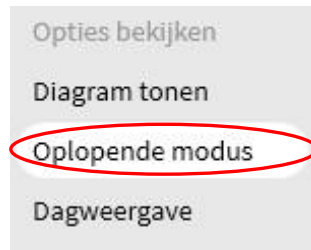


Fig 38

Met de selectie van deze toets kunnen de waarden zodanig worden weergegeven, dat de totalen in iedere kolom cumulatief worden aangegeven.

Met een eenvoudig voorbeeld lichten we hier het verschil tussen de twee weergavemodi toe (Fig 39 en Fig40):

Datum		12/03/2019			
Tijd		09:16	09:50	10:17	8...8
Doel	mL				300
Vloeistofbalans	mL	311.37	-66.8	-71.65	172.92
Vloeistof IN	mL	411.37	33.2	28.35	472.92
Vloeistof UIT	mL	-100	-100	-100	-300
Totaal saldo	mL	311.37	-66.8	-71.65	172.92
Alfentanil	mL	54.72	4.49	3.53	62.74
INFUSION	mL	356.65	28.71	24.82	410.18
ANDERE TOEDIJENINGEN	mL				
DIURESE	mL	-100	-100	-100	-300
DRENAGES	mL				
ANDERE VERLIEZEN	mL				
PERSPIRATIE	mL				
TOEGEDIEND BLOED	mL				

Fig 39 - Normale modus

Datum		12/03/2019			
Tijd		09:16	09:50	10:17	8...8
Doel	mL	-->	-->	-->	300
Vloeistofbalans	mL	311.37	244.57	172.92	172.92
Vloeistof IN	mL	411.37	444.57	472.92	472.92
Vloeistof UIT	mL	-100	-200	-300	-300
Totaal saldo	mL	311.37	244.57	172.92	172.92
Alfentanil	mL	54.72	59.21	62.74	62.74
INFUSION	mL	356.65	385.36	410.18	410.18
ANDERE TOEDIJENINGEN	mL	-->	-->	-->	
DIURESE	mL	-100	-200	-300	-300
DRENAGES	mL	-->	-->	-->	
ANDERE VERLIEZEN	mL	-->	-->	-->	
PERSPIRATIE	mL	-->	-->	-->	
TOEGEDIEND BLOED	mL	-->	-->	-->	

Fig40 - Oplopende modus

De twee tabellen in Fig 39 en Fig40 hebben betrekking op dezelfde balans. De eerste wordt in de "cumulatieve" modus weergegeven, de tweede niet.

De tabel verwijst naar drie opeenvolgende gegevensinvoeren. De eerste om 13:36 (100 ml Diurese); de tweede om 11:36 (100 ml Diurese); de derde om 13:37 (100 ml Diurese).

Let op de tabellen op de waarden die verwijzen naar het Diurese-item (rood omcirkeld in de figuur).

In Fig 39 (Normale modus) geeft de tweede kolom de waarde 100 weer, de derde kolom geeft de waarde 100 weer.

In Fig40 (Oplopende modus) geeft de tweede kolom de waarde 200 (100 + 100) weer, de derde kolom geeft de waarde 300 (100 + 100 + 100) weer. Totaalwaarden worden weergegeven in de vierde kolom. Ze zijn hetzelfde in beide figuren (300 ml Uit is de totale balanswaarde voor het Diurese-item).

1.10 "Dagelijkse" vloeistofbalans

Met de optie "Dagelijkse weergave" (Fig 41 **A**) kunt u de weergavemodus van de vloeistofbalanstabel wijzigen.

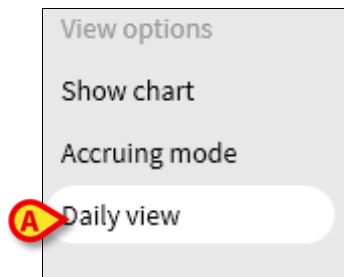


Fig 41

Dit zijn alleen de "grijze" kolommen, die de dagtotalen weergeven. Zie bijvoorbeeld Fig 42.

Datum		10/03/2019	11/03/2019	12/03/2019
Tijd		8...8	8...8	8...8
Doel	mL			300
Vloeistofbalans	mL	-150	236.72	198.19
Vloeistof IN	mL	0	406.72	348.19
Vloeistof UIT	mL	-150	-170	-150
Totaal saldo	mL	-150	236.72	198.19
Alfentanil	mL	0	26.39	46.31
INFUSION	mL	0	170.33	301.88
ANDERE TOEDIENINGEN	mL	0	210	0
DIURESE	mL	-150	-120	-150
DRENAGES	mL			
ANDERE VERLIEZEN	mL			
PERSPIRATIE	mL	0	-50	0
TOEGEDIEND BLOED	mL			

Fig 42



Het is mogelijk om de waarden tegelijkertijd in de modus "Oplopend" en "Groeiend" weer te geven. Dit soort weergavemodus vergroot de mogelijkheid voor de gebruiker om waarden in te voeren die niet exact zijn. Het is daarom noodzakelijk om bijzondere aandacht te besteden aan de exactheid van gegevens bij gebruik van deze weergavemodus.

1.11 Waarde/gram weergavemodus

De weergavemodus Waarde/gram, indien ingeschakeld door configuratie, maakt het mogelijk om de waarden weer te geven als hoeveelheid per gram. Om deze modus te

activeren moet het huidige patiëntgewicht worden opgegeven wanneer vochtbalanswaarden worden ingevoerd in het gegevensinvoervenster. Zie paragraaf 1.8.1.

1.12 Doel

Met toets **Doel** in de werkbalk (Fig 43) kan het doel van de dagbalans worden ingesteld.



Fig 43

Het doel moet worden ingesteld voor de huidige dag en de volgende. Om de doelwaarde (huidige doel) van de balans van de patiënt in te stellen moet

- op toets **Doel** worden geklikt.

Nu wordt het volgende venster geopend (Fig 44).

The 'Doel balans' window has a title bar 'Doel balans'. Below it is a section 'Vorige dagen' with a large empty text area. Then, there are two rows for setting goals. The first row is for '13/03/2019' with 'Huidige doel' (today's goal) and 'Opmerkingen' (remarks). The second row is for '14/03/2019' with 'Volgende doel' (tomorrow's goal) and 'Opmerkingen'. Each row has a yellow input field followed by 'mL' and a larger yellow text area for remarks. At the bottom are two buttons: 'Annuleren' (cancel) and 'Opslaan' (save).

Fig 44

- Voer de waarde die men wil instellen in veld "Huidig Doel" in (Fig 45 **A**).

This screenshot is similar to Fig 44, but the 'Huidig doel' field for 13/03/2019 now contains the value '300'. A red circular marker with a yellow 'A' is placed over the '300' value. Another red circular marker with a yellow 'B' is placed over the 'Opslaan' button at the bottom right.

Fig 45

- Klik op de knop **Opslaan** (Fig 45 **B**). Het vloeistofbalansdoel wordt op deze manier weergegeven in de tabel (Fig 46 **A**).

Datum		13/03/2019		
Tijd		12:41	13:41	
Doel	mL			300

Fig 46

1.12.1 Beschrijving van venster "Doel"

Het venster "Vloeistofbalansdoel" biedt de volgende informatie.

Fig 47

In veld "Vorige dagen" (Fig 47 **A**) staan alle doelen die zijn ingesteld tot het huidige moment in de vorm "Datum / Ingestelde hoeveelheid / Paraaf van de gebruiker die de gegevens heeft ingevoerd".

Indien ingevoerd, worden hier eventuele aantekeningen aangegeven.

Met gebied "Huidig doel" (Fig 47 **B**) kan het doel van de huidige dag worden gespecificeerd en eventuele aantekeningen worden ingevoerd (in veld "Opmerkingen").

Met gebied "Volgend doel" (Fig 47 **C**) kan het doel van de volgende dag worden gespecificeerd en kunnen eventuele aantekeningen worden ingevoerd (in veld "Opmerkingen").

Beide gebieden geven de datum aan waarvoor het doel wordt ingevoerd.

Met toets **Opslaan** (Fig 47 **D**) kunnen de waarden die in het venster worden gespecificeerd in de tabel van de balans worden ingevoerd. Als eenmaal op deze toets is geklikt sluit venster "Balansdoel" automatisch.

Met toets **Annuleren** (Fig 47 **E**) kan het venster worden gesloten zonder de eventueel aangebrachte wijzigingen op te slaan.

1.13 Afdrukken

Met toets **AFDRUKKEN** in de werkbalk (Fig 48) kan een papieren document worden verkregen met de gegevens betreffende de vochtbalansen van de patiënt.

Verschillende afdrukrapporten kunnen worden geconfigureerd volgens de behoeften van de gezondheidszorgorganisatie.



Fig 48

- Klik op de knop **Afdrukken**. Een menu met de beschikbare afdrukrapporten wordt weergegeven. Klik op de knop die overeenkomt met het gewenste sjabloon. Een afdrukvoorbeeld wordt weergegeven.