Fluid Balance Web
Användarmanual

Version 3.0

2024-11-28

Ascom UMS s.r.l. Unipersonale
Via Amilcare Ponchielli 29, 50018, Scandicci (FI), Italien
Tel. (+39) 055 0512161 – Fax (+39) 055 829030
www.ascom.com

Innehåll

Fluid Balance **4**
1. Introduktion **4**
2. Modulval **4**
3. Val av patient **4**
4. Huvudskärm **5**
4.1. Ikonbeskrivning 6
4.2. Bryttid 6
4.3. Måttenhetsindikation 6
4.4. Tabellöversikt 7
4.5. Hur tabellen läses - rader 7
4.5.1. Datum 7
4.5.2. Tid 8
4.5.3. Mål 8
4.5.4. Vikt 8
4.5.5. Totala balanser 9
4.5.6. Blodbalans 9
4.5.7. Detaljerade in- och utvärden 9
4.5.8. Senast redigerade användare 10
4.6. Hur tabellen läses - kolumner 10
4.7. Inaktivera daglig balans 11
5. Diagram **12**
6. Tidsintervallväljare **14**
7. Kommandofältet **15**
7.1. Datainmatning: "Ny". 16
7.1.1. Datum/tid-indikator (Figur 26 A) 16
7.1.2. Patientviktsindikation (Figur 26 B) 17
7.1.3. Balanser (Figur 28 C) 17
7.1.4. Anteckningar (Figur 29 A) 18
7.2. Infoga balansvärden 19
7.3. Hur man lägger till en balanspost 20
7.4. Redigera befintlig balans 23
7.5. Ta bort befintlig balans 24
8. " Ackumulerad" vätskebalans **25**
9. Totaler **26**
10. Visningsläge "Vikt". **27**
11. Daglig vy **28**

12. Mål **29**
13. Historik **30**
14. Rapporter **31**

Fluid Balance

För information om produktmiljön, försiktighetsåtgärder, varningar och avsedd användning, vänligen se USR SWE Digistat Care och/eller USR SWE Digistat Docs (beroende på installerade moduler - för Digistat Suite EU) eller USR ENG Digistat Suite NA (för Digistat Suite NA). Kunskapen om och förståelsen av lämpligt dokument är obligatoriskt för en korrekt och säker användning av Fluid Balance Web, som beskrivs i detta dokument.

1. Introduktion

Fluid Balance Web gör det möjligt att dokumentera patientens vätskebalans genom att registrera dagligt vätskeintag och utflöde. De administrerade volymerna kan antingen hämtas automatiskt från de konfigurerade infusionssystemen eller matas in manuellt. Systemet beräknar både del- och totala balanser. Posterna "in" och "ut" är konfigurerbara utefter avdelningens behov.

2. Modulval

För att välja Fluid Balance Web-modulen

- Klicka på motsvarande ikon - - på sidofältet.

Om ingen patient väljs är modulens funktioner inte tillgängliga. Ett specifikt meddelande ges i det här fallet: "Fluid Balance Web kräver att patient är vald. När en patient valts visar skärmen den valda patientens data.

3. Val av patient

För att välja en patient,

- Klicka på **Välj patient** från kontrollfältet (Figur 1 **A**).

Figur 1

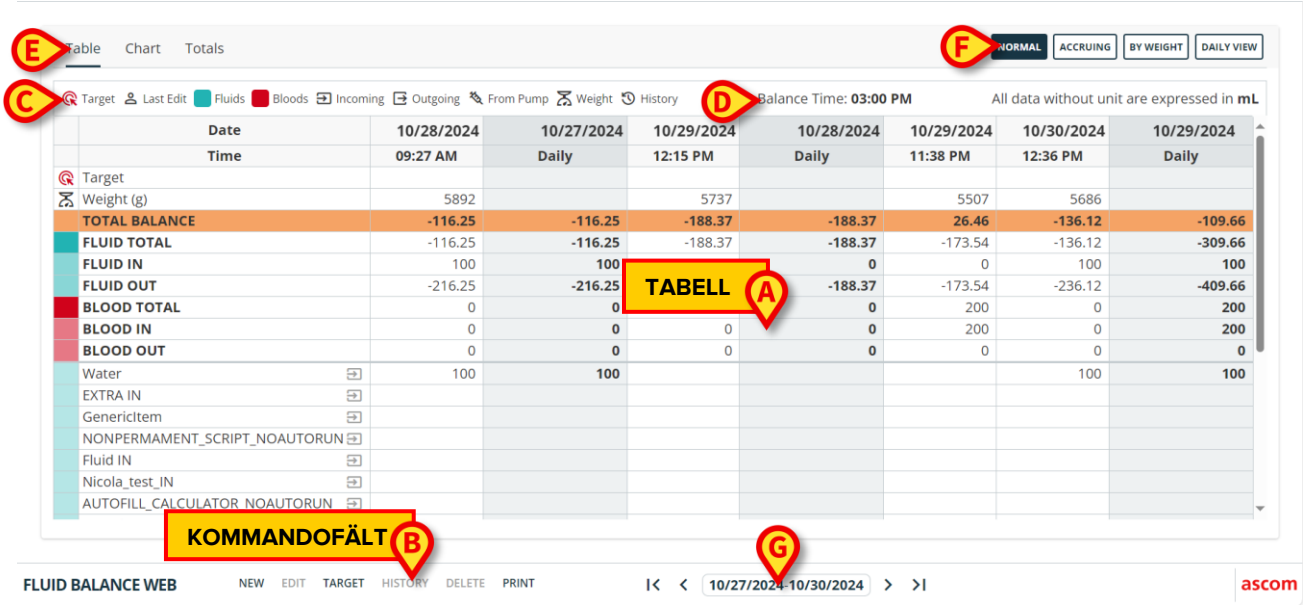
Webbmodulen Patient Explorer öppnas. Se användarhandboken för Patient Explorer Web (*USR SWE Patient Explorer Web)* för instruktioner.

Andra moduler kan konfigureras för patientvalet i stället för Patient Explorer Web, beroende på konfigurationen av Digistat Web Suite. Om så är fallet, se den specifika dokumentationen för instruktioner.

När en patient väljs, visas data på skärmen relaterat till patienten (se Figur 2 till exempel).

4. Huvudskärm

Fluid Balance huvudskärm är en tabell (Figur 2 **A** - se avsnitt 5 för beskrivningen) som visar alla in- och utvärden för vätskorna till och från patienten, vilket samtidigt ger total och partiell fluid balances.
En menyrad visas i Figur 2 **B** , gör det möjligt att utlösa olika procedurer, som beskrivs i avsnittet 7 .



Date	10/28/2024	10/27/2024	10/29/2024	10/28/2024	10/29/2024	10/30/2024	10/29/2024
Time	09:27 AM	Daily	12:15 PM	Daily	11:38 PM	12:36 PM	Daily
Target							
Weight (g)	5892		5737		5507	5686	
TOTAL BALANCE	-116.25	-116.25	-188.37	-188.37	26.46	-136.12	-109.66
FLUID TOTAL	-116.25	-116.25	-188.37	-188.37	-173.54	-136.12	-309.66
FLUID IN	100	100		0	0	100	100
FLUID OUT	-216.25	-216.25		-188.37	-173.54	-236.12	-409.66
BLOOD TOTAL	0	0		0	200	0	200
BLOOD IN	0	0	0	0	200	0	200
BLOOD OUT	0	0	0	0	0	0	0
Water	100	100				100	100
EXTRA IN							
GenericItem							
NONPERMAMENT_SCRIPT_NOAUTORUN							
Fluid IN							
Nicola_test_IN							
AUTOFILL_CALCULATOR_NOAUTORUN							

Figur 2

En ikonbeskrivning visar möjliga ikoner och färgkoden som används för att definiera balansposterna (Figur 2 **C**, sektion 4.1).

Balansen sluttid anges i Figur 2 **D** . Se avsnitt 4.2 för förklaring.

För de insamlade värdena finns tre olika vyer tillgängliga för huvudsidan (Figur 2 **E**):
- Tabell (Figur 2 , beskrivs i avsnitt 4).
- Diagram (Figur 18 , beskrivs i avsnitt 5).
- Totaler (Figur 51 , beskrivs i avsnitt 9).

Välj visningsläge som anges i Figur 2 **E** för att ändra vy.

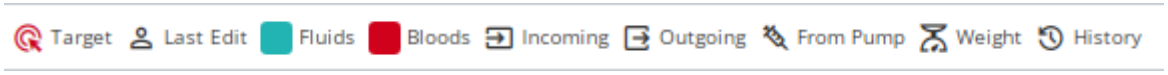
Fyra olika balansvisningslägen är möjliga (Figur 2 **F**):
- Standard (Figur 2 , beskrivs i avsnitt 4).
- Ackumulerade (Figur 46 och Figur 47 , beskrivs i avsnitt 8).
- Vikt (beskrivs i avsnitt 10).
- Daglig vy (beskrivs i avsnitt 11).

Använd visningsläge som anges i Figur 2 F för att ändra vy.

Tidsintervall indikerad i Figur 2 **G** gör det möjligt att välja datumintervall som visas på skärmen. Se avsnitt 6 för beskrivningen.

4.1. Ikonbeskrivning

Ikonbeskrivningen gör det möjligt att förstå innebörden av ikonerna och färgerna som kännetecknar de olika balansposterna (Figur 2 **C**, Figur 3).

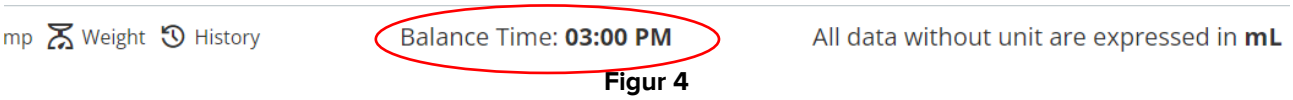


Figur 3

Mål - indikerar det dagliga målet. Se avsnitt 12.
Senaste redigering - indikerar akronymen för användaren som senast redigerade en post i vätskebalansen.
Vätskor - indikerar de föremål som tillhör klassen "Vätskor".
Blod - indikerar föremål som tillhör klassen "Blod".
In - indikerar inmatningsposterna.
Ut - indikerar utgångsposterna.
Från pump - indikerar de värden som automatiskt erhålls från infusionspumparna.
Vikt – anger vikten för den valda patienten.
Historik – indikerar att vätskebalansposten har ändrats och har en historik över värden som angetts tidigare.

4.2. Bryttid

Vätskedygnets bryttid visas på huvudsidan (Figur 2 **D**, Figur 4).

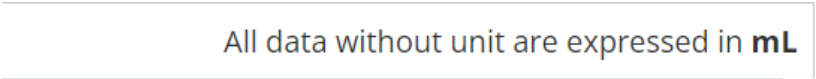


Figur 4

Vätskedygnets bryttid är den tid på dagen då den dagliga balansen är sammanställd (vanligtvis en gång per 24 timmar). Se avsnitt 4.5.1.

4.3. Måttenhetsindikation

En indikation anger att all data som inte har en explicit måttenhet uttrycks i mL (Figur 5).



Figur 5

4.4. Tabellöversikt

Tabellen (Figur 6) visar alla in- och utvärden för vätskorna till och från patienten, och ger samtidigt total och uppdelad vätskebalans.

Date		15/7/2023										16/7/2023	15/7/2023		16/7/2023	
Time	:00	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	Daily	11:00	12:00	13
TARGET																
Weight (g)																
TOTAL BALANCE	39.15	239.15	239.15	238.95	239.35	238.95	239.09	239.41	239.61	240.61	239.61	239.61	**5742.87**	239.61	239.41	2
FLUID TOTAL	39.15	239.15	239.15	238.95	239.35	238.95	239.09	239.41	239.61	240.61	239.61	239.61	**5742.87**	239.61	239.41	2
FLUID IN	39.15	239.15	239.15	238.95	239.35	238.95	239.09	239.41	239.61	240.61	239.61	239.61	**5742.87**	239.61	239.41	2
FLUID OUT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	
BLOOD TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	
BLOOD IN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	
BLOOD OUT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	
Amiodaron	23.92	23.92	23.92	23.90	23.94	23.90	23.90	23.90	23.92	24.02	23.92	23.92	**574.16**	23.92	23.90	
Eptifibatide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	
Frusemide	23.92	23.92	23.92	23.90	23.94	23.90	23.90	23.90	23.92	24.02	23.92	23.92	**574.16**	23.92	23.90	
Midazolam	11.96	11.96	11.96	11.95	11.97	11.95	11.95	11.95	11.96	12.01	11.96	11.96	**287.08**	11.96	11.95	
Noradrenaline	23.92	23.92	23.92	23.90	23.94	23.90	23.90	23.90	23.92	24.02	23.92	23.92	**574.16**	23.92	23.90	
Vecuronium	35.88	35.88	35.88	35.85	35.91	35.85	35.96	36.08	36.11	36.26	36.11	36.11	**862.49**	36.11	36.08	
INFUSION	19.55	119.55	119.55	119.45	119.65	119.45	119.48	119.68	119.78	120.28	119.78	119.78	**2870.82**	119.78	119.68	1
Other Generic																
Other Generic (Label1)																
Other Generic (Label2)																
GenericItem																
GenericItem (Item gasdg kjasd h ashd ò1)																
GenericItem (Item2 dfdsf dsf dsfds																

Figur 6

4.5. Hur tabellen läses - rader

Namnen på vätskebalansposterna vars värden anges i tabellen finns till vänster (Figur 6 **A**). Den första cellen i varje rad visar antingen en ikon som anger vilken typ av information som finns i raden eller visar färgen på den klass som balansposten tillhör (se Förklaringen – avsnittet 4.1 - för mer information).

4.5.1. Datum

Den första raden anger det datum som värdena i tabellen avser.

Date		15/7/2023										16/7/2023	15/7/2023		16/7/2023	
Time	:00	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	Daily	11:00	12:00	13

Figur 7

Fluid Balance Web betraktar en 24-timmarsperiod (konfigurerbar) som en "klinisk dag". Om den "kliniska dagen" börjar, som i exemplet som visas här, klockan 11:00 (konfigurerbart), så tilldelas alla värden som registrerats under 24 timmar från 11:00 till 11:00 till samma dag total saldoberäkning. Dvs: med denna konfiguration börjar saldot för en viss dag kl. 11:00 och slutar kl. 11:00 följande dag. Därför, till exempel, ett värde som infogats kl. 10:48 deltar i saldot för föregående dag, medan ett värde som infogats kl. 11:07 är en del av saldot för följande dag. Värdena anges under det faktiska datumet/tiden vid vilken de registreras eller vid det datum/tid som användaren tilldelat (se avsnittet 7.1 för proceduren).

	16/7/2023	15/7/2023		16/7/2023	
09:00	10:00	Daily	11:00	12:00	13
239.61	239.61	**5742.87**	239.61	239.41	2
239.61	239.61	**5742.87**	239.61	239.41	2
239.61	239.61	**5742.87**	239.61	239.41	2
0	0	**0**	0	0	
0	0	**0**	0	0	
0	0	**0**	0	0	
0	0	**0**	0	0	
23.92	23.92	**574.16**	23.92	23.90	
0	0	**0**	0	0	
23.92	23.92	**574.16**	23.92	23.90	
11.96	11.96	**287.08**	11.96	11.95	
23.92	23.92	**574.16**	23.92	23.90	
36.11	36.11	**862.49**	36.11	36.08	
119.78	119.78	**2870.82**	119.78	119.68	1

Figur 8

Se Figur 8 för ett annat exempel. Värdena som anges i figur **A** förvärvades kl 10:00 den 16/7 2023. Värdena som anges i Figur 8 **B** förvärvades kl 11:00 den 16/7 2023. Kolumnen som anges i Figur 8 **C** visar det dagliga totala saldot den 15/7/2023 (beräknad kl. 11:00 den 16/7). Därför är de värden som anges i Figur 8 **A** och Figur 8 **B** tillhör de dagliga totala saldoberäkningarna för två olika dagar (Figur 8 **A** är en del av 15/7; Figur 8 **B** är en del av 16/7).

4.5.2. Tid

Den andra raden visar tiden för varje vätskebalansinmatning.

Date			15/7/2023										16/7/2023	15/7/2023		16/7/2023	
Time	:00	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	Daily	11:00	12:00	13	

Figur 9

Tiden visas automatiskt vid varje inmatning. Se avsnitt 7.2 för fluid balance datainmatningsprocedur, inklusive förfarandena vid tidsspecifikation. Om en liten gul triangulär markering visas inuti "Tid"-cellen, betyder det att det finns användaranteckningar som hänvisar till balansen. "Tid"-cellen i kolumnen som visar de dagliga totala balanserna är märkt som "Dagligen".

4.5.3. Mål

Den tredje raden visar det dagliga målet, dvs den målbalans som anges för patienten.

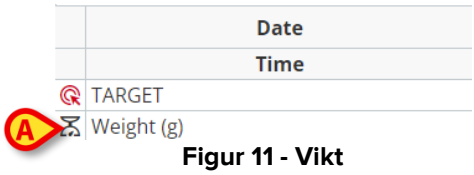
Date		15/7/2023		
Time	:00	00:00	01:00	02:00
TARGET				

Figur 10 - Mål

Det dagliga målet kan anges både för innevarande- och för följande dag. Se stycket 12 för den dagliga målinställningsproceduren.

4.5.4. Vikt

Den fjärde raden visar patientens vikt, om den ställts in vid datainmatning.

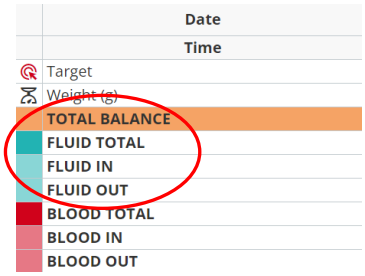


Figur 11 - Vikt

Se avsnitt 7.1 för patientens viktspecifikationsprocedur.

4.5.5. Totala balanser

Tre rader, kännetecknade av olika nyanser av blått, visar de totala balanserna (Figur 12).

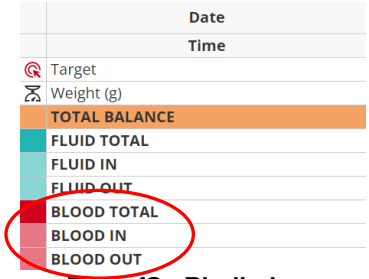


Figur 12 - Totala saldon

Dessa är: den totala vätskebalansen, Vätska total, totalt "Vätska In" och det totala "Vätska ut".

4.5.6. Blodbalans

Tre rader, kännetecknade av olika nyanser av rött, visar blodbalansen (Figur 13).



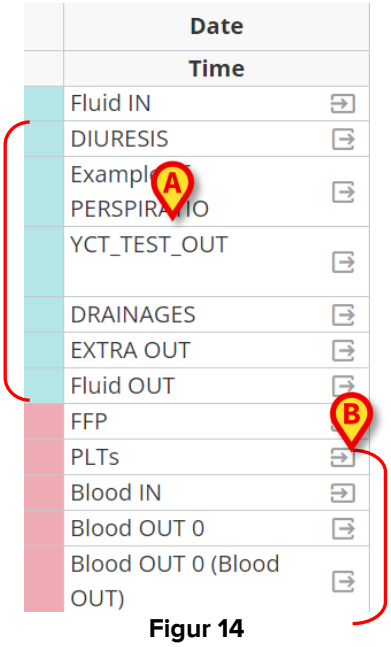
Figur 13 - Blodbalans

Dessa är: den totala blodbalansen, de totala Blod in och de totala Blod ut.

4.5.7. Detaljerade in- och utvärden

Raderna markerade med ikonen visar vätska in (Figur 14 **A**).

Raderna markerade med ikonen visar vätska ut (Figur 14 **B**).



Figur 14

Om infusionsmodulen är installerad inhämtas de värden som kommer från infusionspumparna automatiskt och indikeras med ikon.

4.5.8. Senast redigerade användare

Den sista raden visar förkortningen för den senaste användare som redigerade vätskebalansen (den specifika kolumnen -Figur 15).

Figur 15

4.6. Hur tabellen läses - kolumner

En kolumn läggs till i tabellen vid varje vätskebalanspost. Det vill säga: varje gång proceduren som utlöses av knappen **Ny** slutförs, se avsnittet 7.2.
Den första cellen i varje kolumn visar som standardtiden då kolumnen lades till. Tiden som visas som standard är därför datainmatningstiden (Figur 16 **A**). Vid inmatning av data är det möjligt att redigera tidpunkten för en vätskebalans (om det till exempel inte gick att registrera ett visst värde vid den faktiska administrationstiden - se avsnitt 4.5.2 för proceduren). I dessa fall visar den första cellen den tid som anges av användaren. Kolumner visas i kronologisk ordning enligt den tid som visas i den första cellen.

Date							8/29/2023	8/28/2023	8/30/2023	8/30/2023
Time	03:30 AM	04:30 AM	05:30 AM	06:3 (A)	07:30 AM	08:30 AM	09:30 AM (B)	Daily	11:43 AM	Daily
TARGET										
Weight (g)	87203	97059	74860	82641	76018	85007	70161		23	
TOTAL BALANCE	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	**-75900**	454.68	**454.68**
FLUID TOTAL	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	**-75900**	454.68	**454.68**
FLUID IN	0	0	0	0	0	0	0	**100**	257	**257**
FLUID OUT	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	**-76000**	197.68	**197.68**
BLOOD TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	**0**
BLOOD IN	0	0	0	0	0	0	0	**0**	(C)	**0**
BLOOD OUT	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	**0**
EXTRA IN									23	**23**
EXTRA IN (EXTRA IN 2)										
EXTRA IN (EXTRA IN 3)										
GenericItem									234	**234**
GenericItem (Item)										
GenericItem (Item2)										
GenericItem (Item3)										

Figur 16 - Tabell

De totala vätskevärdena som hänvisar till en klinisk dag visas i en specifik kolumn, kännetecknad av den grå bakgrundsfärgen, och indikeras som "Dagligen" i "tid"-cellen (Figur 16 **B**). Denna kolumn läggs till automatiskt när den kliniska dagen börjar och uppdateras automatiskt under dagen med de nya värdespecifikationerna. Vid stängningstidpunkten för det dagliga saldot är kolumnen "fryst" och en ny kolumn skapas för den nya dagen. Den dagliga stängningstiden för saldot beror på en konfigurationsparameter. I den konfiguration som förklaras här slutar den kliniska dagen kl. 11:00. Den sista kolumnen i tabellen (Figur 16 **C**) visar de totala värdena för den aktuella dagen uppdaterade till den senaste datainmatningen.

Den första cellen i kolumnen "Dagligen" visar datumet som de totala saldon avser (Figur 17 **A**); den andra cellen är markerad som "Dagligen" (Figur 17 **B**); den tredje kolumnen visar, om det anges, det dagliga målet (Figur 17 **C**).

(A)	8/3/2023
(B)	Daily
(C)	4001
	995.22
	559.20
	581.20
	-22

Figur 17

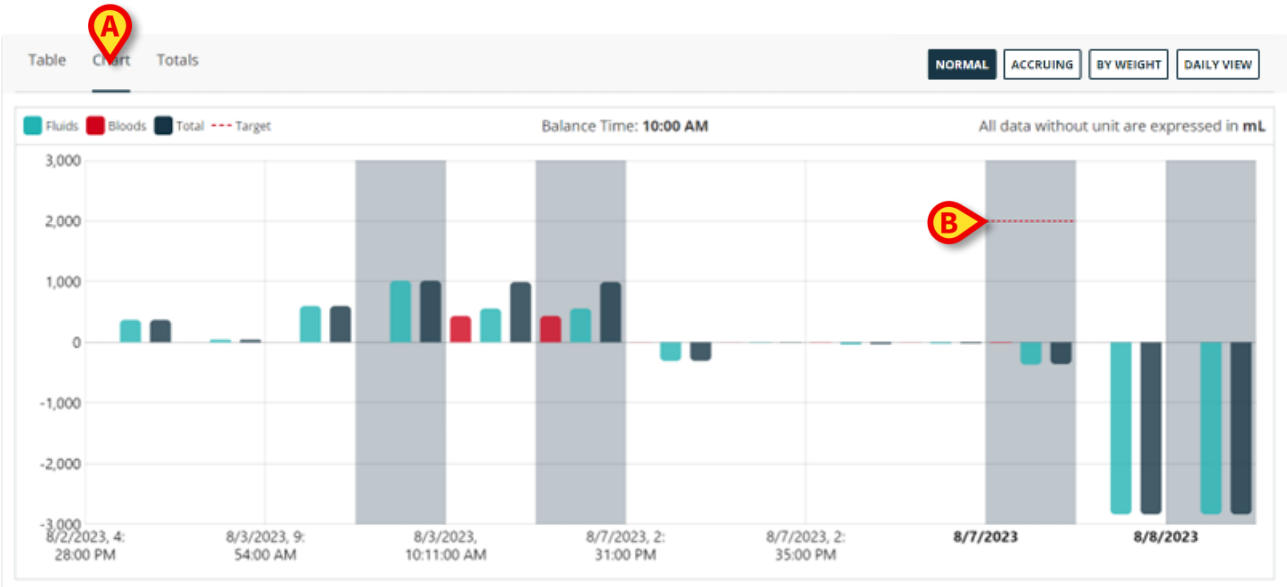
4.7. Inaktivera daglig balans

Ett konfigurationsalternativ gör det möjligt att inaktivera den dagliga vätskebalansen (dvs den grå kolumnen som anges i Figur 16 **B**) och visa i stället en enda totalsaldokolumn till höger. När detta läge är aktiverat är **Mål-** knappen inaktiverad (ref. avsnitt 12).
Detta visningsläge aktiveras/inaktiveras av system option *DisableDailyBalance*. Mer information finns hos systemadministratörerna.

5. Diagram

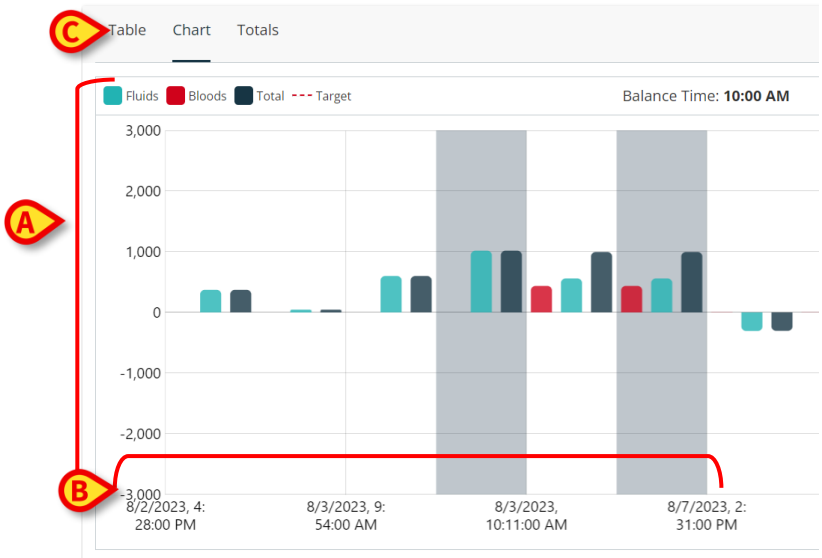
De dagliga balanserna visas också i diagram (Figur 18).

- Klicka på fliken **Diagram** (Figur 18 **A**) för att visa vätskebalansdiagrammen.



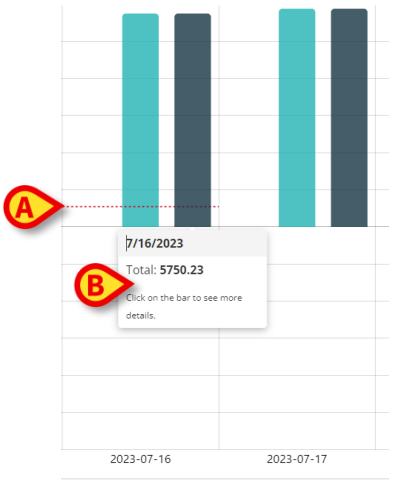
Figur 18

In- och utvärden kan avläsas på den vertikala axeln (Figur 19 **A**).
Vätskebalansens datum och tid kan avläsas på den horisontella axeln (Figur 19 **B**).



Figur 19 - Diagram

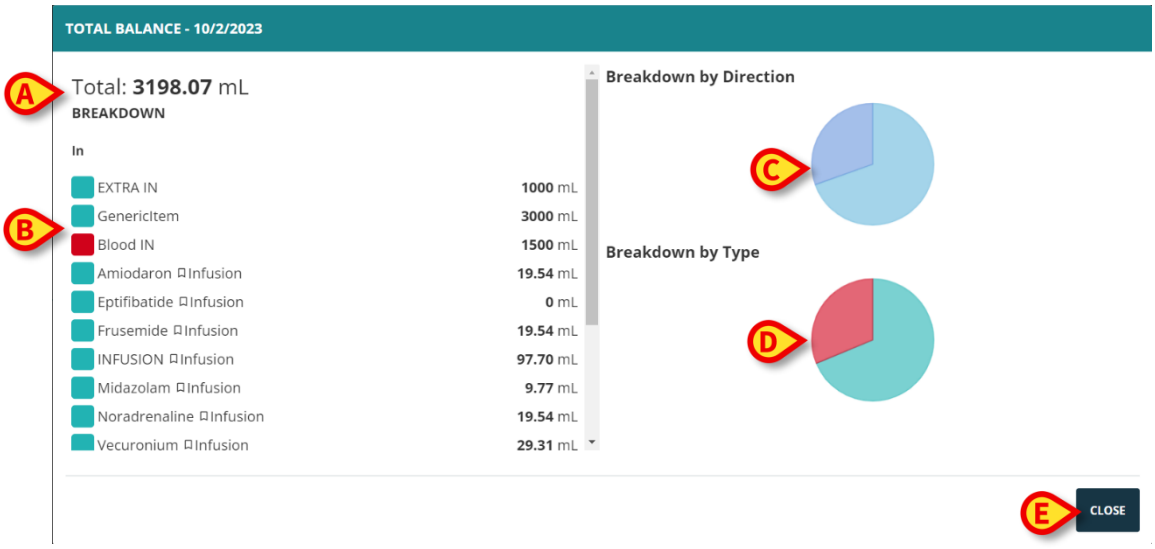
Variationerna i vätskebalansen representeras av vertikala staplar. Färgen motsvarar färgen på motsvarande klass, enligt förklaringen (Figur 19 **C**). Staplarna ovanför nollan representerar vätska IN staplarna under nollan representerar vätska UT. En röd prickad linje på diagrammet indikerar det dagliga målet, om det är inställt (Figur 18 **B,** Figur 20 **A**).



Figur 20

Flytta muspekaren på en av staplarna i diagrammet för att visa ett tooltip med ytterligare information (Figur 20 **B**).

- Klicka på tooltip för att visa ett fönster som innehåller motsvarande balansdetaljer (Figur 21).



Figur 21

Summan visas i det övre vänstra hörnet (Figur 21 **A**).

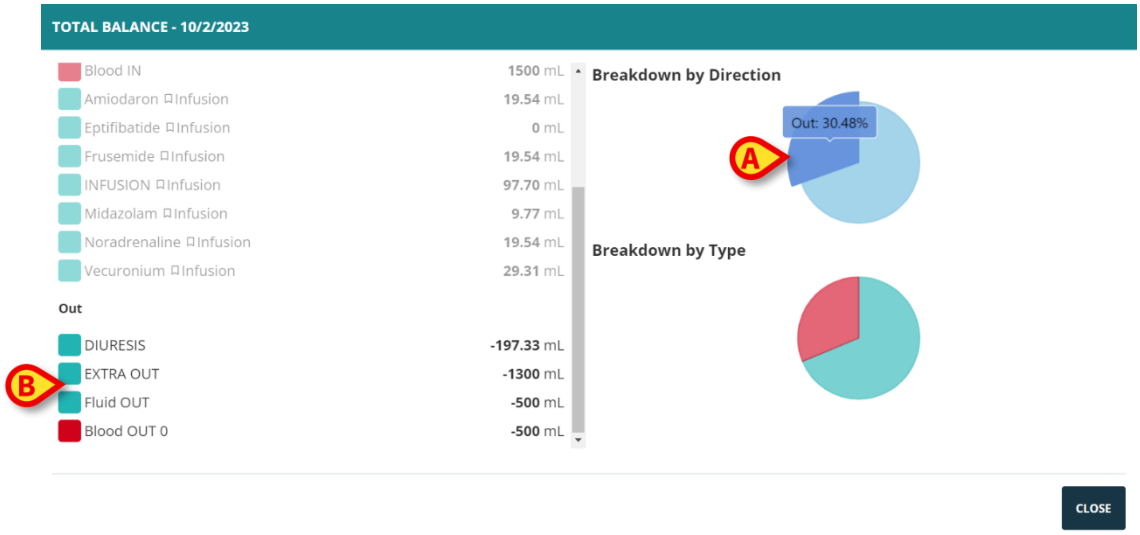
Kolumnen "Fördelning" listar detaljerna för alla in- och utvärden. Varje artikel listas tillsammans med dess beloppsvärde (Figur 21 **B**).

"Fördelning efter riktning" visar separerade in- och utvärden ett cirkeldiagram (Figur 21 **C**).

"Fördelning efter typ" visar separerade vätskor och blod i ett cirkeldiagram (Figur 21 **D**).

Flytta muspekaren på cirkeldiagrammet för att läsa motsvarande procentsatser.

- Klicka på cirkeldiagrammet för att framhäva den klickade diagramdelen (Figur 22 **A**) och markera (Figur 22 **B**) motsvarande balanser på listan.



Figur 22

- Klicka på **Stäng** (Figur 21 **E**) för att stänga fönstret.

6. Tidsintervallväljare

En tidsintervallväljare finns i det nedre högra hörnet av huvudskärmen. Den gör det möjligt att visa data som hänvisar till ett valt tidsintervall, oberoende av vilken typ av vy som valts (tabell, diagram, totaler) eller visningsläge (standard, ackumulerade, vikt).

Figur 23 – Tidsintervallväljare

Antalet kliniska dagar som visas definieras under konfigurationen.

Använd < och > pilarna för att flytta bakåt (vänster) och framåt (höger) i tidslinjen, ett "steg" per klick. Det vill säga: om den konfigurerade luckan är 7 dagar och det valda intervallet är 21/08 – 28/08, visar ett klick på vänsterpilen intervallet 14/08 – 21/08.

Använd pilarna |< och >| för att gå till början och slutet av den relevanta perioden (vanligtvis från patientens inläggning till nuvarande ögonblick, men som kan konfigureras annorlunda enligt vårdstrukturens behov; till exempel kan en specifik markör för operationssalen tas som början eller slutet på den relevanta perioden).

7. Kommandofältet

Menyn på huvudskärmens kommandofält utlöser olika funktioner, här kortfattat beskrivna. Se de angivna avsnitten för fullständiga funktioner.

Figur 24 - Kommandofältet

Ny - använd för att infoga en ny saldopost (dvs en ny kolumn i tabellen - se avsnitt 7.1).

Redigera - använd för att redigera värdena för ett redan existerande saldo (se avsnitt 7.4).

Mål – använd för att ställa in eller redigera det dagliga målet (se avsnittet 12).

Historik - använd för att visa ett fönster som innehåller historiken för ändringar som gjorts i en vald post.

Ta bort - använd för att radera en av de infogade saldoposterna (dvs en kolumn i saldotabellen - se avsnitt 7.5).

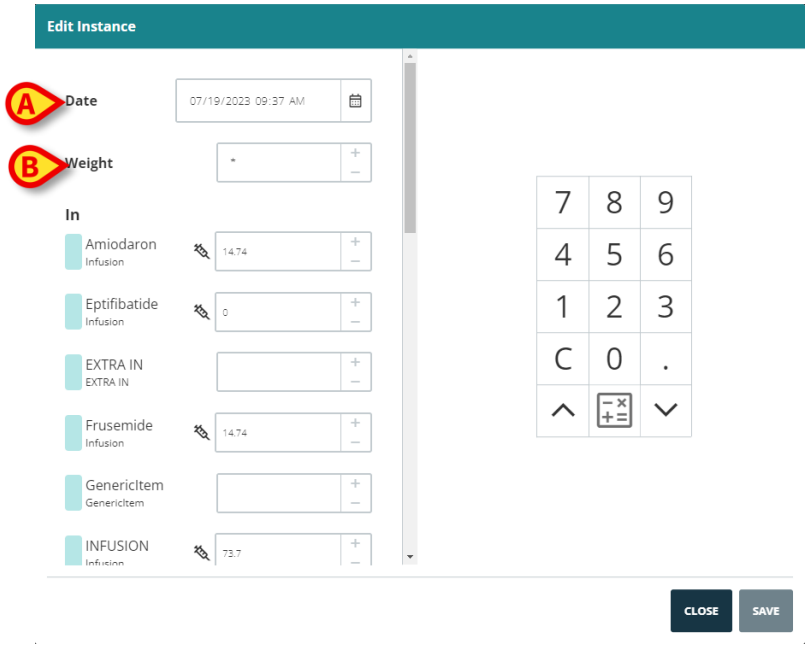
Skriv ut – använd för att ladda ner de befintliga konfigurerade utskriftsrapporterna (se avsnittet 14).

7.1. Datainmatning: "Ny".

Ny- på kommandoraden (Figur 25) tillåter datainmatning (se avsnitt 7.2 för proceduren).

Figur 25 - Kommandofältet

- Klicka på **Ny** för att öppna följande fönster (Figur 26).



Figur 26 - datainmatningsfönster

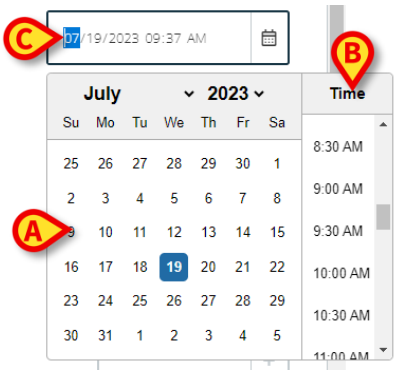
I fönstret finns följande verktyg:

7.1.1. Datum/tid-indikator (Figur 26 A)

Aktuellt datum/tid är här inställt som standard, dvs tiden som visas här är den tid då knappen **Ny** klickas. Om tidpunkten för inmatning av data inte överensstämmer med den faktiska saldotiden är det möjligt att ställa in ett annat datum/tid. Detta görs genom att:

- Klicka på .

En kalender/klocka öppnas (Figur 27).



Figur 27

Välj datum i kalendern (vänster -Figur 27 **A**); välj tiden i listan till höger (Figur 27 **B**). Datum och tid kan också skrivas in manuellt i fältet (Figur 27 **C**).

Det är inte möjligt att ställa in ett framtida datum/tid.

7.1.2. Patientviktsindikation (Figur 26 B)

Patientviktindikeringen kan aktiveras genom konfiguration. Tre alternativ är tillgängliga:

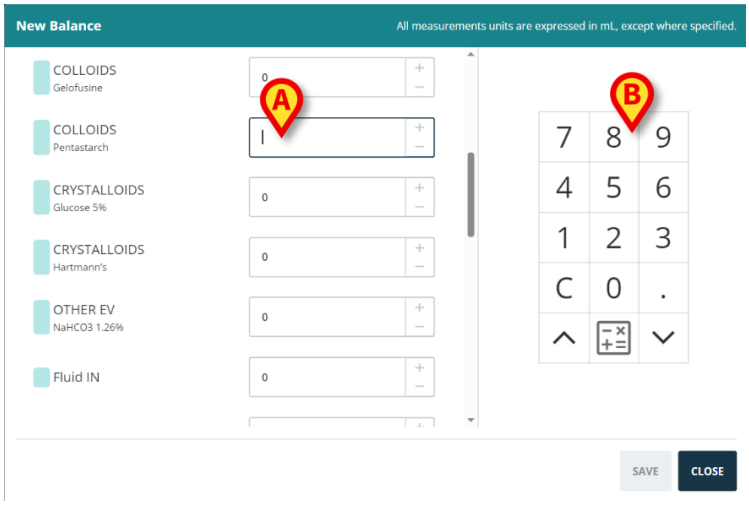
- patientens vikt är inte relevant, fältet "Vikt" är inaktiverat;
- patientens viktspecifikation är valfri;
- patientviktsspecifikation är obligatorisk.

Patientens vikt kan också registreras automatiskt av en konfigurerad källa och automatiskt infogas i fältet "Vikt" vid inmatning av data. Det infogade värdet är fortfarande redigerbart.

Se systemadministratörerna för mer information om konfigurationsalternativ.

7.1.3. Balanser (Figur 28 C)

De möjliga saldoposterna listas till vänster i fönstret (Figur 28 **A**), grupperade som IN och OUT. För att ange värdet för en specifik post, klicka på fältet bredvid namnet på posten och sätt in värdet (antingen genom att skriva det på arbetsstations-tangentbordet eller använda det virtuella tangentbordet på skärmen -Figur 28 **B**).



Figur 28

Olika ikoner kan visas bredvid ett objekt för att ge ytterligare information om förvärvsläget. Dessa är:

- Beräkningsverktyg tillgängligt, som i

Fluid Balance Web-modulen tillhandahåller en beräkningsmotor som tillåter skapandet av specifika beräkningsverktyg för härledda data (till exempel: övergripande värden från olika patientparametrar). Kontakta systemadministratören för information relaterad till denna produkts funktion. I dessa fall aktiveras beräkningsverktyget av knappen på det numeriska tangentbordet.

- Data från infusionspumpar, som i

- När denna ikon finns, hämtas värdet automatiskt från infusionspumparna. Fortfarande redigerbar av användaren.

- **Autorun**, som i

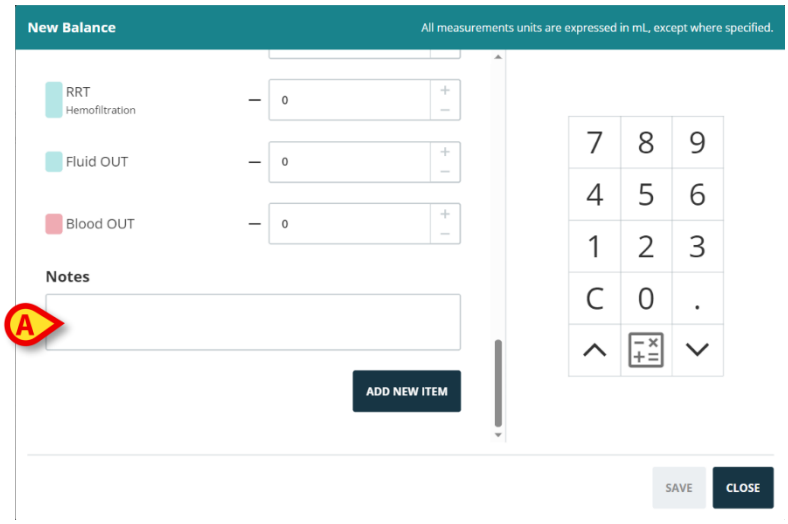
- När den här ikonen finns, hämtas och infogas värdet automatiskt vid specifika konfigurerade tidpunkter. Fortfarande redigerbar av användaren.

Knapparna + och - till höger om fältet adderar eller subtraherar 1 till det infogade värdet.

De balansposter som finns för en specifik patient definieras under konfigurationen. Nya objekt kan läggas till med hjälp av proceduren som beskrivs i avsnittet 7.3 . De ytterligare balansposterna förblir tillgängliga även för andra patienter, enligt användarbehörigheter och platskonfiguration.

7.1.4. Anteckningar (Figur 29 A)

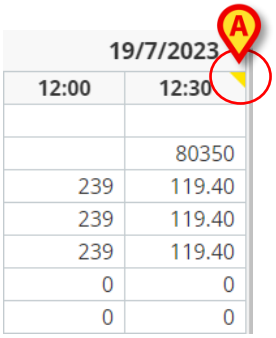
I anteckningsområdet är det möjligt att lägga till valfri anteckning som fritext.



Figur 29

Om det finns en notering som hänvisar till en balansspecifikation, visas en gul triangel i balanstabellen, i cellen "tid" (Figur 30 **A**). Flytta muspekaren på triangeln för att visa ett

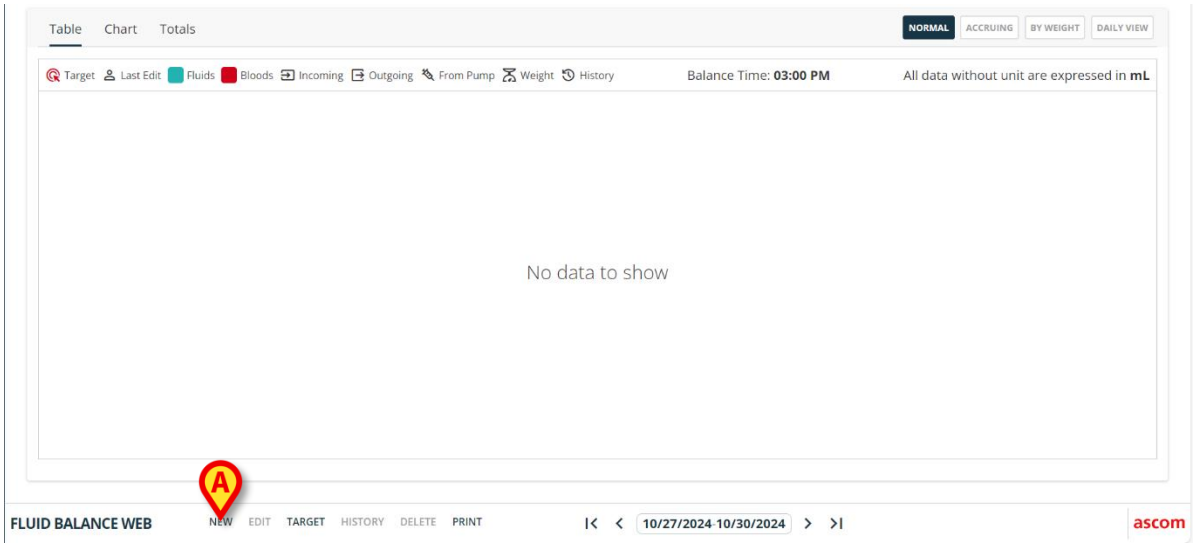
tooltip som innehåller anteckningstexten. Klicka på triangeln för att läsa hela anteckningen i ett särskilt fönster.



Figur 30

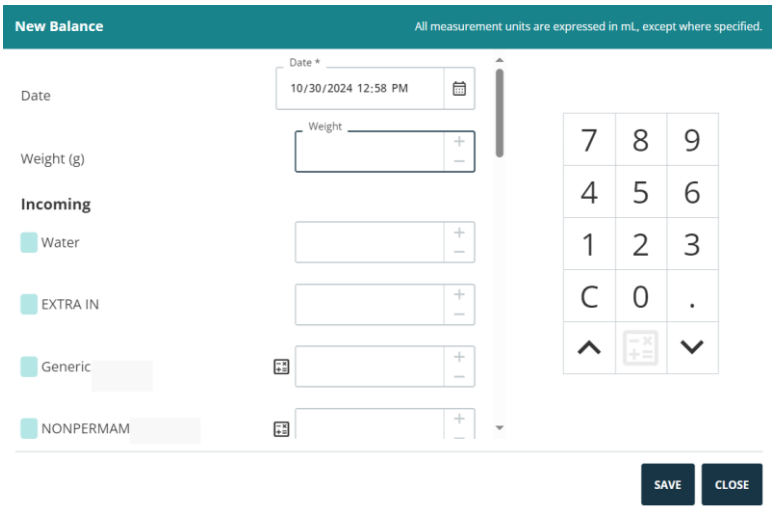
7.2. Infoga balansvärden

Detta stycke beskriver, med hjälp av ett exempel, proceduren för inmatning av vätskebalansvärden. Figur 31 visar en skärm som hänvisar till en patient utan balansvärden.



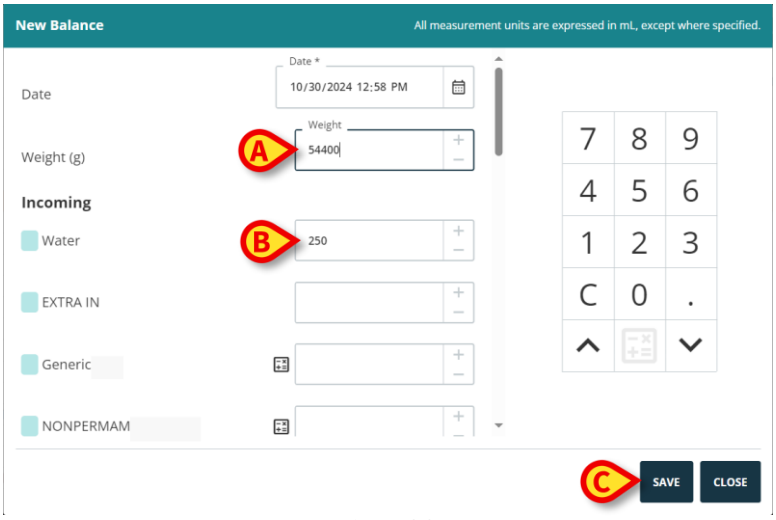
Figur 31

➢ Klicka på **Ny** i kommandofältet (Figur 31 **A**). Följande fönster öppnas (Figur 32).



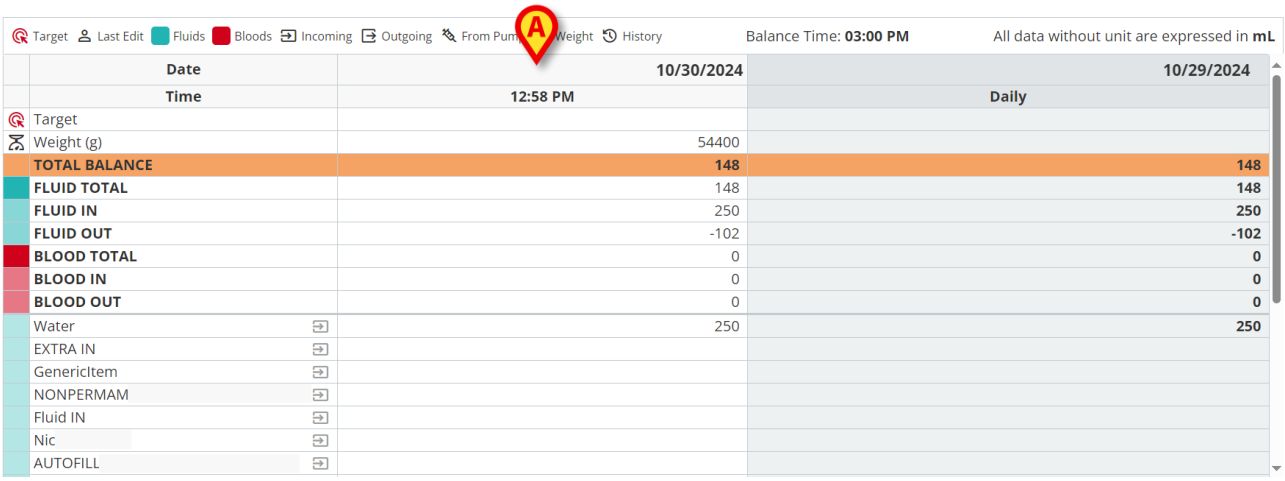
Figur 32

- Infoga balansvärden med antingen arbetsstationens tangentbord eller det virtuella tangentbordet till höger (Figur 33 **B**). Sätt in patientens vikt om det behövs (Figur 33 **A**).



Figur 33

- Klicka på **Spara** (Figur 33 **C**). En kolumn läggs till i balanstabellen (Figur 34 **A**) **.**



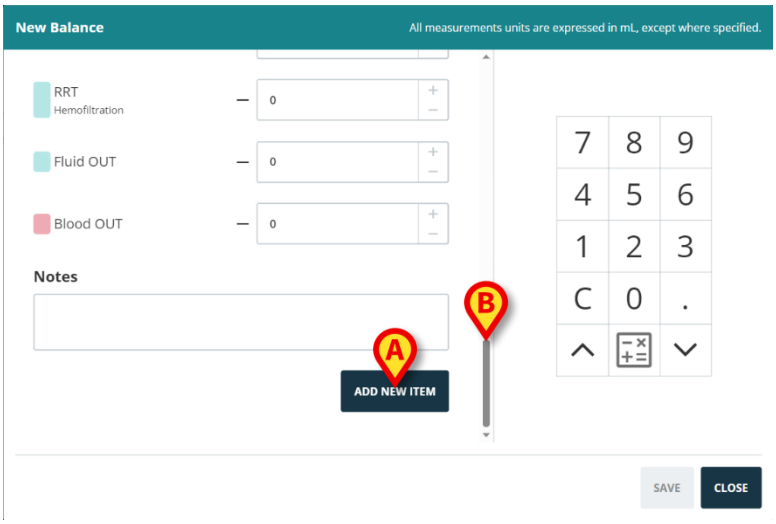
Figur 34

Beräkningar av totala och partiella balanser utförs automatiskt.

7.3. Hur man lägger till en balanspost

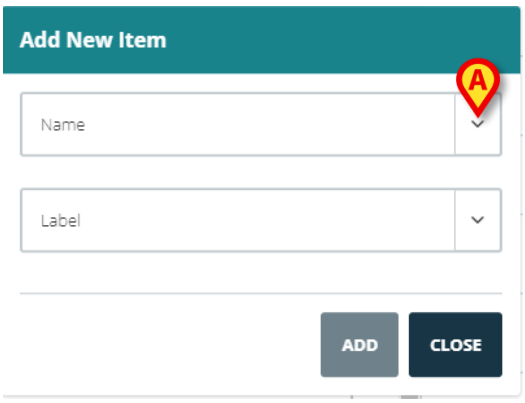
Balansposterna som listas i vyn ställs in under konfigurationen. Det är möjligt att lägga till nya objekt till de som listas i vyn. Detta görs genom att:

- Klicka på **Lägg till nytt objekt** i vyn (Figur 35 **A**). Knappen **Lägg till ny post** finns i slutet av saldopostlistan; för att visa det är det nödvändigt att rulla nedåt i rullningslisten som anges i Figur 35 **B** .



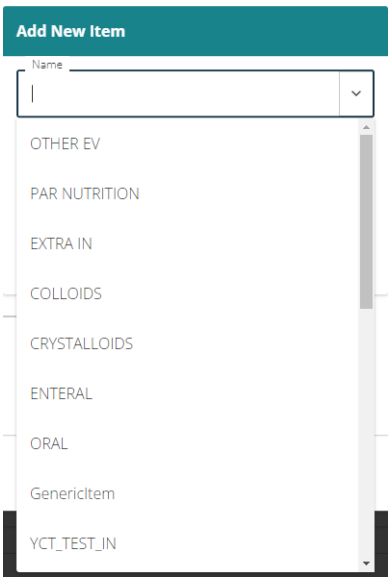
Figur 35 - Lägg till nytt föremål

Följande fönster visas.



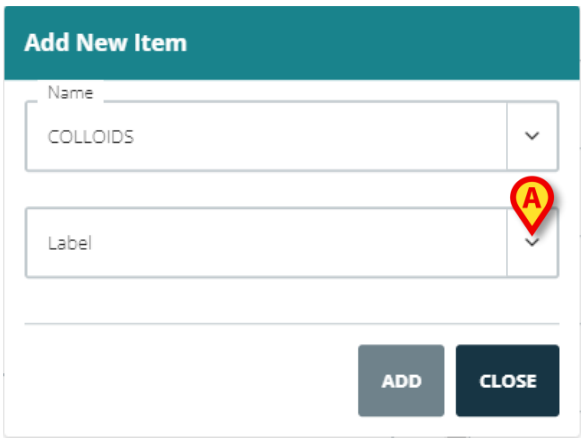
Figur 36 - Välj nytt objekt

- Klicka på pilen som anges i Figur 36 **A** . En meny som innehåller alla valbara poster öppnas (listan definieras under konfigurationen - Figur 37). Använd den laterala rullningslisten för att visa alla objekt på menyn.



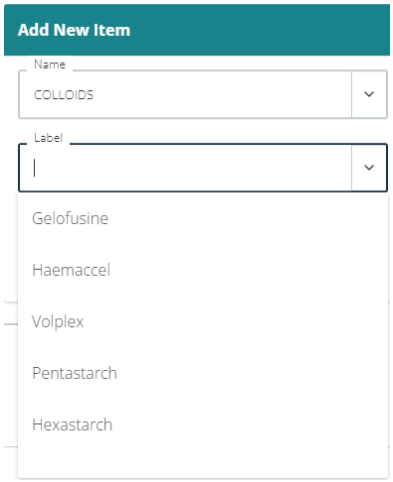
Figur 37

- Klicka på objektet som ska läggas till. Objektets namn visas i fältet "namn" (Figur 38).



Figur 38

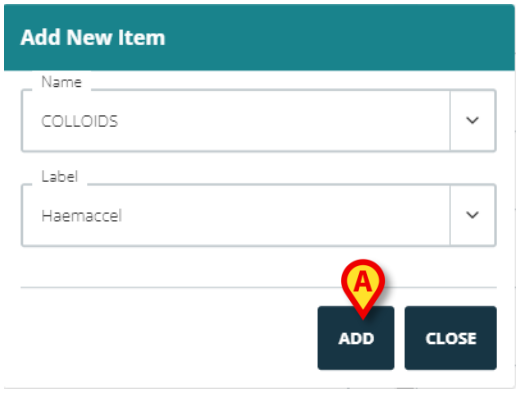
Använd menyn "Etikett" för att ytterligare specificera objektet, om det behövs. Se Figur 39 till exempel.



Figur 39

Efter etikettspecifikation (valfritt),

- Klicka på **Lägg till** för att lägga till objektet i objekttabellen (Figur 40 **A**).



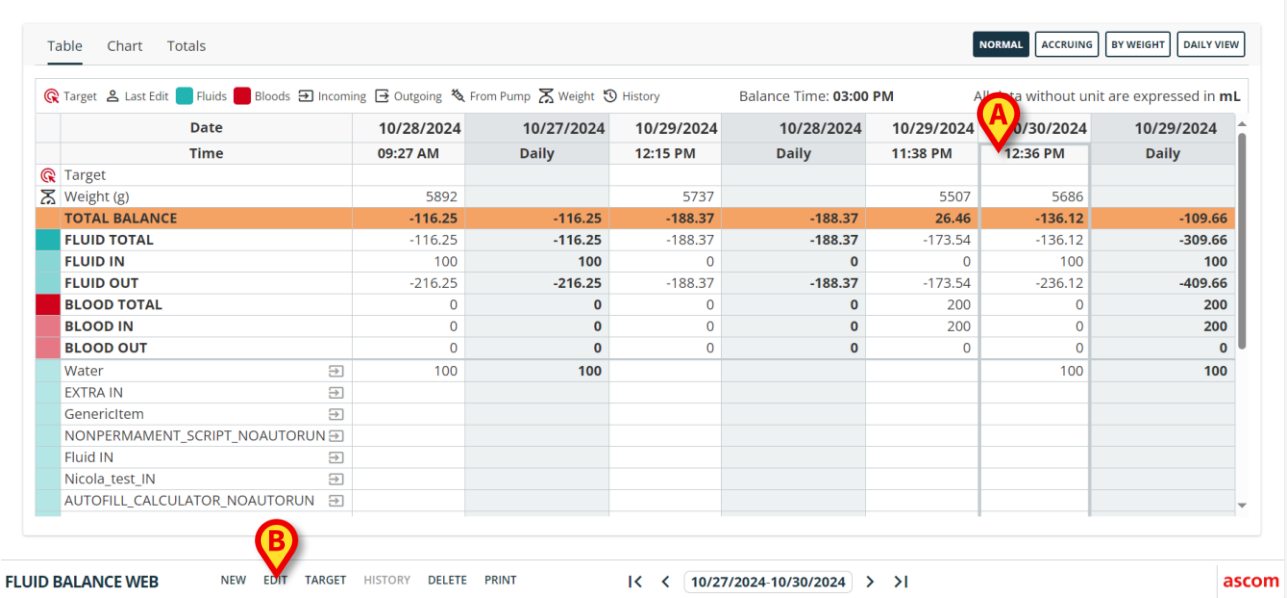
Figur 40

Balansposterna som läggs till med denna procedur förblir tillgängliga även för andra patienter, enligt användartillstånd och platskonfiguration.

7.4. Redigera befintlig balans

För att redigera en befintlig saldopost

- Klicka på kolumnen som motsvarar balans som ska redigeras. Den valda kolumnen visas som inringad (Figur 41 **A**).

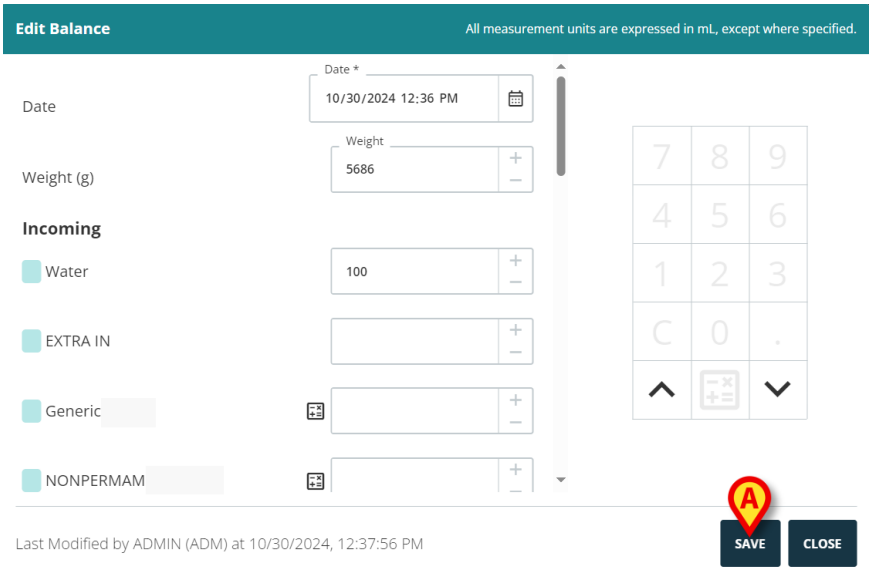


Date	10/28/2024	10/27/2024	10/29/2024	10/28/2024	10/29/2024	10/30/2024	10/29/2024
Time	09:27 AM	Daily	12:15 PM	Daily	11:38 PM	12:36 PM	Daily
Target							
Weight (g)	5892		5737		5507	5686	
TOTAL BALANCE	-116.25	-116.25	-188.37	-188.37	26.46	-136.12	-109.66
FLUID TOTAL	-116.25	-116.25	-188.37	-188.37	-173.54	-136.12	-309.66
FLUID IN	100	100	0	0	0	100	100
FLUID OUT	-216.25	-216.25	-188.37	-188.37	-173.54	-236.12	-409.66
BLOOD TOTAL	0	0	0	0	200	0	200
BLOOD IN	0	0	0	0	200	0	200
BLOOD OUT	0	0	0	0	0	0	0
Water	100	100				100	100
EXTRA IN							
GenericItem							
NONPERMAMENT_SCRIPT_NOAUTORUN							
Fluid IN							
Nicola_test_IN							
AUTOFILL_CALCULATOR_NOAUTORUN							

Figur 41

- Klicka på **Redigera** i kommandofältet (Figur 41 **B**).

Datainmatningsfönstret öppnas och innehåller värdena för den valda kolumnen (Figur 42).



Figur 42

I det här fönstret är det möjligt att

a) Redigera värdena för de befintliga objekten.

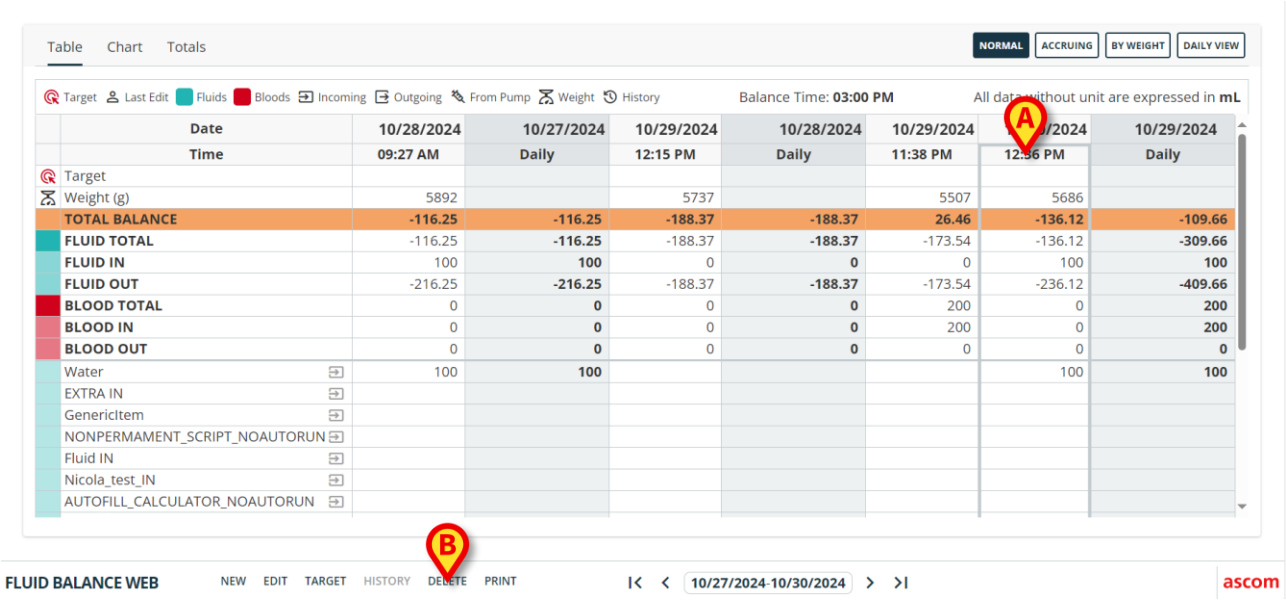
b) Redigera datum/tid. Efter att ha sparat kommer kolumnen som motsvarar balansen att placeras i tabellen enligt det nya datumet/tiden (kolumnernas ordning är kronologisk).
c) Redigera patientens vikt.
d) Lägg till nya objekt med funktionen "Lägg till nytt objekt" som beskrivs i stycket 7.3 .

➢ Klicka på **Spara** för att spara ändringarna (Figur 42 **B**).

7.5. Ta bort befintlig balans

För att radera ett befintligt saldo

➢ Klicka på kolumnen som hänför sig till balans som ska raderas. Den valda kolumnen visas som markerad (Figur 43 **A**).

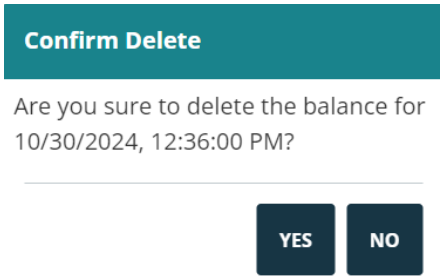


Date	10/28/2024	10/27/2024	10/29/2024	10/28/2024	10/29/2024	[illegible]/2024	10/29/2024
Time	09:27 AM	Daily	12:15 PM	Daily	11:38 PM	12:36 PM	Daily
Target							
Weight (g)	5892		5737		5507	5686	
TOTAL BALANCE	-116.25	-116.25	-188.37	-188.37	26.46	-136.12	-109.66
FLUID TOTAL	-116.25	-116.25	-188.37	-188.37	-173.54	-136.12	-309.66
FLUID IN	100	100	0	0	0	100	100
FLUID OUT	-216.25	-216.25	-188.37	-188.37	-173.54	-236.12	-409.66
BLOOD TOTAL	0	0	0	0	200	0	200
BLOOD IN	0	0	0	0	200	0	200
BLOOD OUT	0	0	0	0	0	0	0
Water	100	100				100	100
EXTRA IN							
GenericItem							
NONPERMAMENT_SCRIPT_NOAUTORUN							
Fluid IN							
Nicola_test_IN							
AUTOFILL_CALCULATOR_NOAUTORUN							

Figur 43

➢ Klicka på **Ta bort** i kommandofältet (Figur 43 **B**).

Användarbekräftelse krävs (Figur 44).

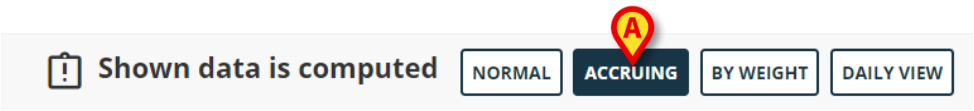


Figur 44

➢ Klicka på **Ja** för att ta bort balans/kolumnen.

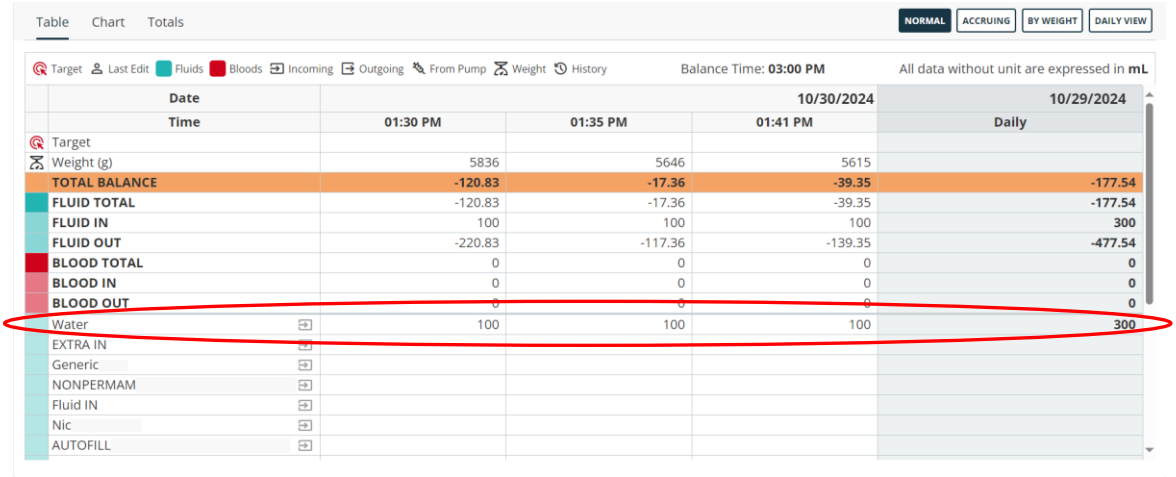
8. " Ackumulerad" vätskebalans

Alternativet **ackumulering** (Figur 45) gör det möjligt att ändra visningsläget för balanstabellen till "Ackumulerad".



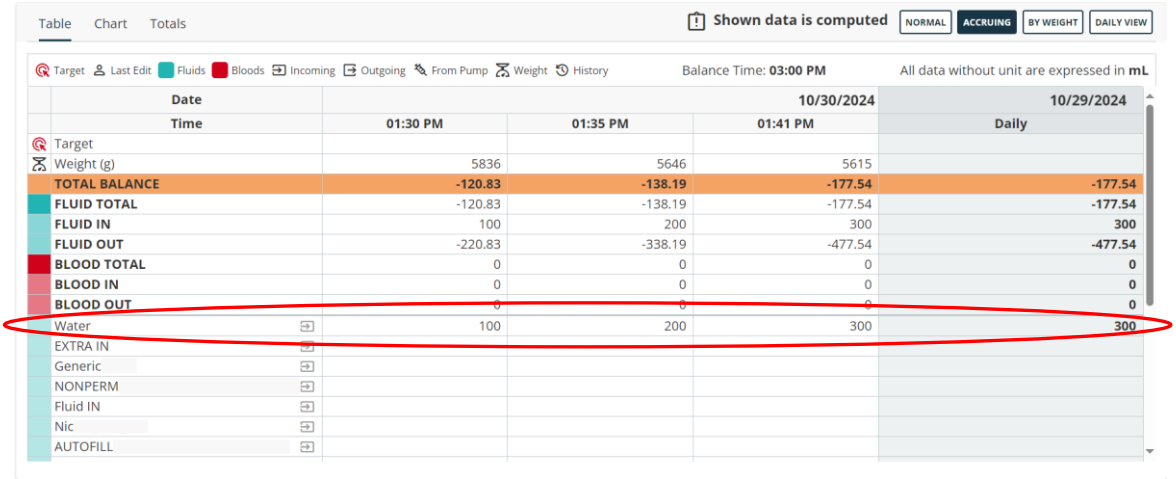
Figur 45

Följande exempel visar skillnaden mellan de två visningslägena (Figur 46 och Figur 47):



Date			10/30/2024	10/29/2024
Time	01:30 PM	01:35 PM	01:41 PM	Daily
Target				
Weight (g)	5836	5646	5615	
TOTAL BALANCE	-120.83	-17.36	-39.35	-177.54
FLUID TOTAL	-120.83	-17.36	-39.35	-177.54
FLUID IN	100	100	100	300
FLUID OUT	-220.83	-117.36	-139.35	-477.54
BLOOD TOTAL	0	0	0	0
BLOOD IN	0	0	0	0
BLOOD OUT	0	0	0	0
Water	100	100	100	300
EXTRA IN				
Generic				
NONPERMAM				
Fluid IN				
Nic				
AUTOFILL				

Figur 46 - Standardvy



Date			10/30/2024	10/29/2024
Time	01:30 PM	01:35 PM	01:41 PM	Daily
Target				
Weight (g)	5836	5646	5615	
TOTAL BALANCE	-120.83	-138.19	-177.54	-177.54
FLUID TOTAL	-120.83	-138.19	-177.54	-177.54
FLUID IN	100	200	300	300
FLUID OUT	-220.83	-338.19	-477.54	-477.54
BLOOD TOTAL	0	0	0	0
BLOOD IN	0	0	0	0
BLOOD OUT	0	0	0	0
Water	100	200	300	300
EXTRA IN				
Generic				
NONPERM				
Fluid IN				
Nic				
AUTOFILL				

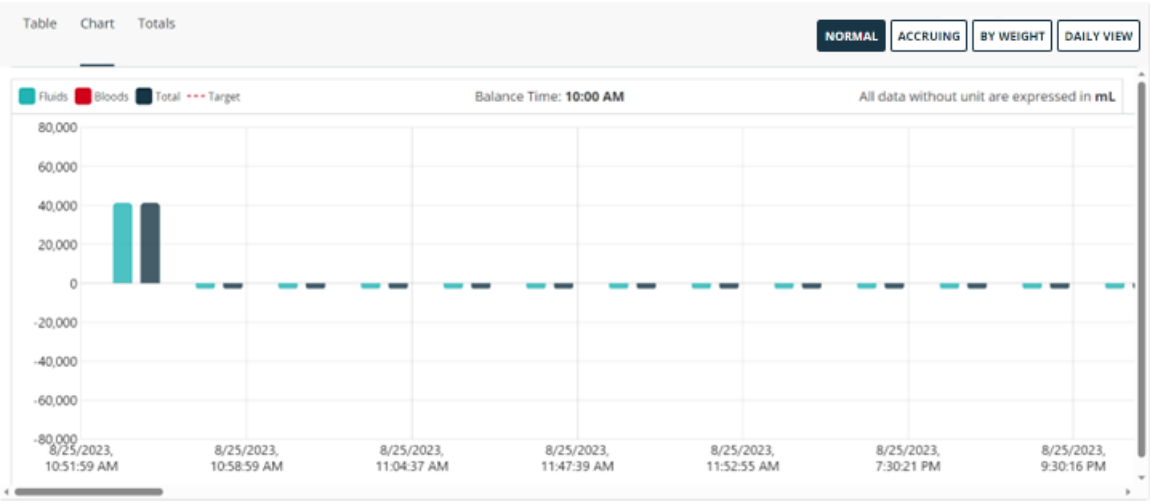
Figur 47 - Ackumulerad vy

De två tabellerna som visas i Figur 46 och Figur 47 hänvisa till samma balans. Den första visas i "Standard"-läge, den andra visas i "Ackumulerad"-läge.
Tabellen hänvisar till tre efterföljande datainmatningar. Den första klockan 11.56 (100 ml GenericItem); den andra klockan 11:57 (100 ml GenericItem); den tredje kl. 11:59 (100 ml GenericItem).
Lägg märke till, värdena som hänvisar till den GenericItem (röd inringad i figuren).
I Figur 46 (Standardläge), den andra kolumnen visar värdet 100, den tredje kolumnen visar värdet 100.
I Figur 47 (Ackumuleringsläge), den andra kolumnen visar värdet 200 (100+100), den tredje kolumnen visar värdet 300 (100+100+100).

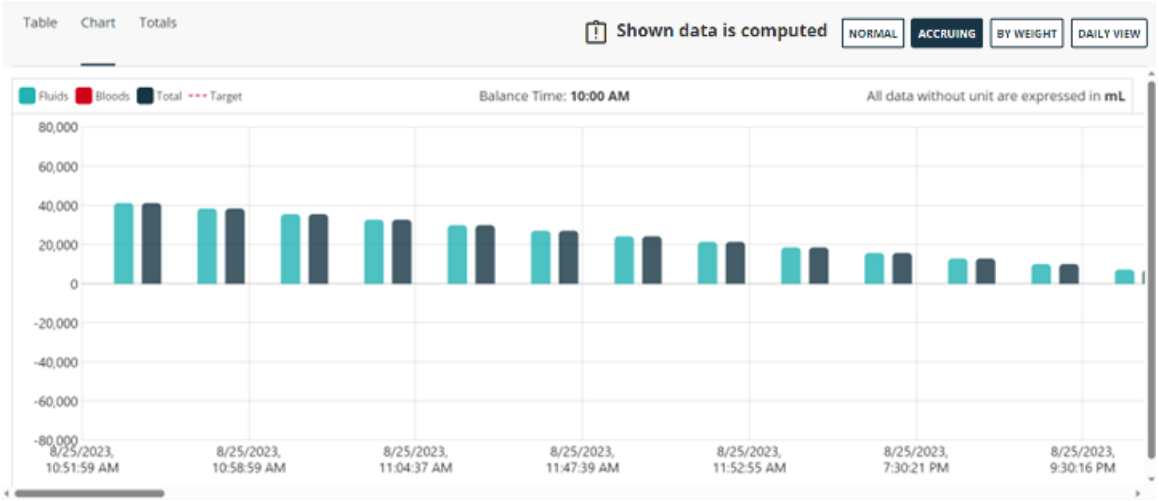
Totala värden visas i den fjärde kolumnen. De är detsamma i båda siffrorna (300 Ml IN är det totala saldovärdet för den GenericItem).

När läget "Ackumulering" är aktiverat, visas en varning för att påminna användaren om att de data som visas är beräknade och inte faktiska data (Figur 45).

Visningsläget "Ackumulering" kan också tillämpas på "Diagram"-vyn (Figur 48 och Figur 49).



Figur 48 – Diagram: Standard

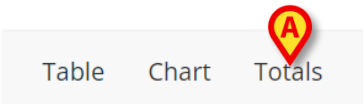


Figur 49 – Diagram: ackumuleringsläge

9. Totaler

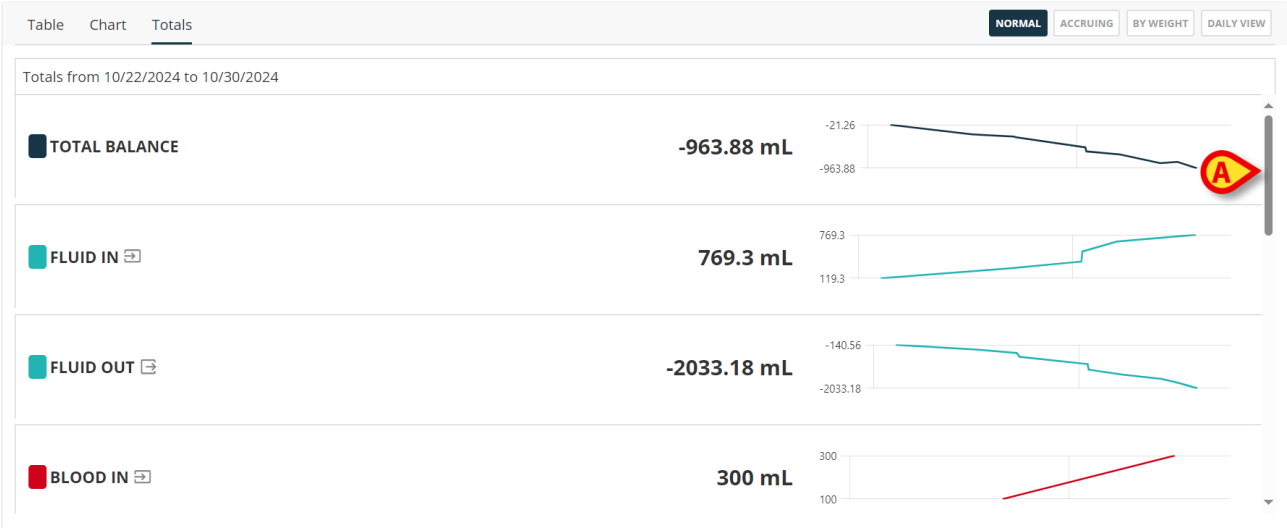
Vyn "Totaler" (Figur 50 A) visar trenderna och den totala balansen för varje enskild post med hänsyn till den totala patientvistelsen.

- Klicka på alternativet "Totaler" (Figur 50 **A**) för att aktivera denna vy.



Figur 50

Följande skärm visas (Figur 51).

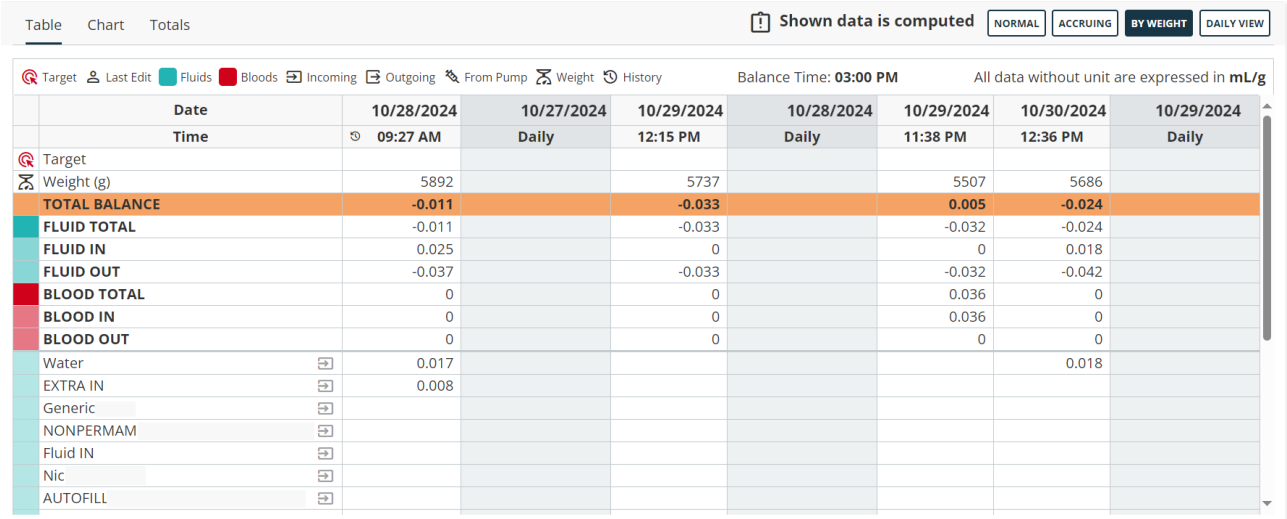


Figur 51

Varje rad motsvarar en balanspost. Numeriska summor visas i mitten. Trender visas till höger i diagram.
Använd rullningslisten som anges i Figur 51 **A** för att se de andra objekten.

10. Visningsläge "Vikt".

Visningsläget "Vikt" gör det möjligt att visa värdena som mängd per gram. Måttenhet, om den inte specificeras annorlunda, är mL/g. För att aktivera detta läge måste den aktuella patientvikten anges när vätskebalansvärden matas in i datainmatningsfönstret (avsnitt 7.1). Ser Figur 52 för ett exempel.



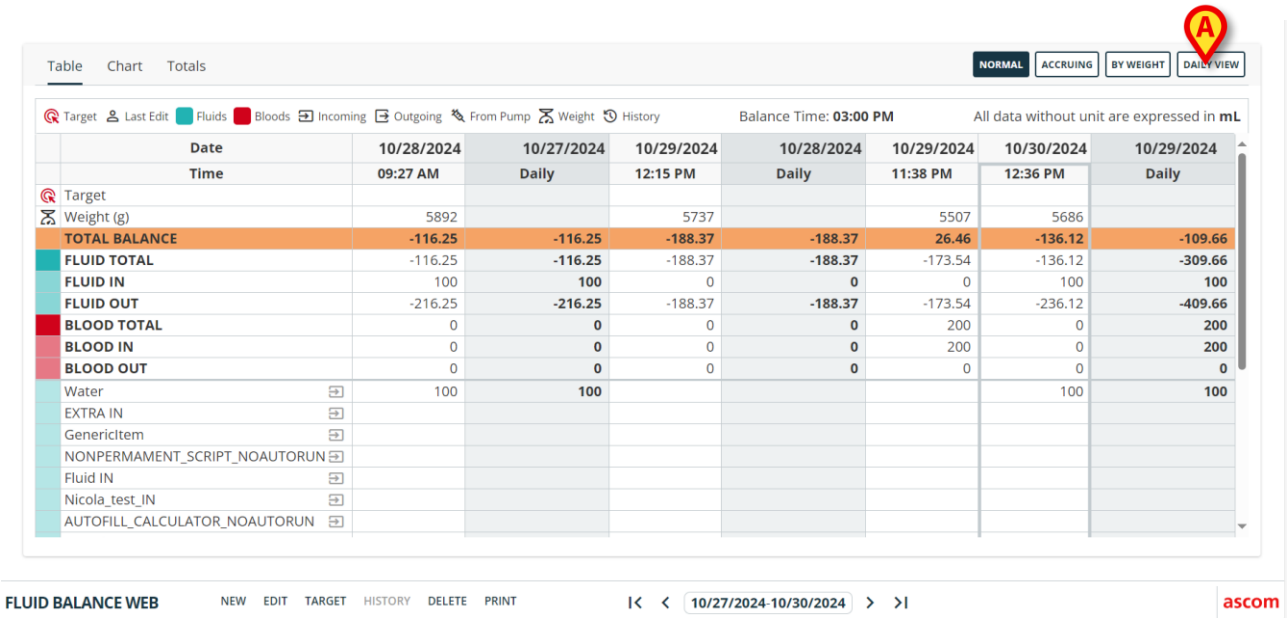
Date	10/28/2024	10/27/2024	10/29/2024	10/28/2024	10/29/2024	10/30/2024	10/29/2024
Time	09:27 AM	Daily	12:15 PM	Daily	11:38 PM	12:36 PM	Daily
Target							
Weight (g)	5892		5737		5507	5686	
TOTAL BALANCE	**-0.011**		**-0.033**		**0.005**	**-0.024**	
FLUID TOTAL	-0.011		-0.033		-0.032	-0.024	
FLUID IN	0.025		0		0	0.018	
FLUID OUT	-0.037		-0.033		-0.032	-0.042	
BLOOD TOTAL	0		0		0.036	0	
BLOOD IN	0		0		0.036	0	
BLOOD OUT	0		0		0	0	
Water	0.017					0.018	
EXTRA IN	0.008						
Generic							
NONPERMAM							
Fluid IN							
Nic							
AUTOFILL							

Figur 52

11. Daglig vy

Alternativet "Daglig vy" gör det möjligt att endast visa de kolumner som hänvisar till de dagliga summorna (dvs. de grå kolumnerna). Att göra det:

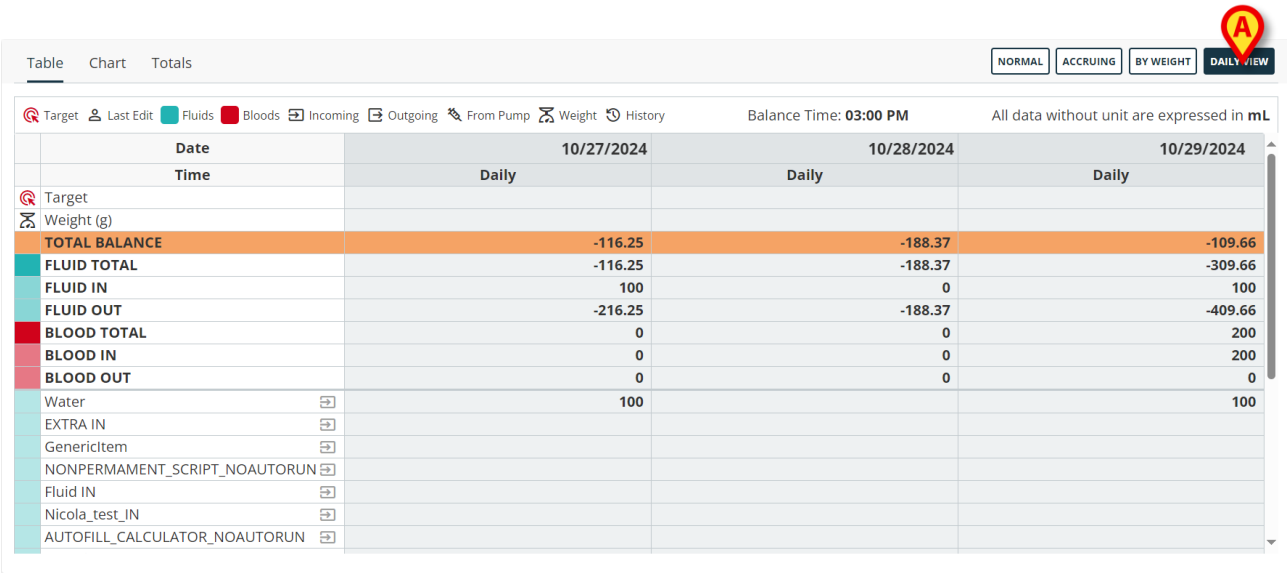
- Klicka på knappen **Daglig vy** som anges i Figur 53 **A** .



Date	10/28/2024	10/27/2024	10/29/2024	10/28/2024	10/29/2024	10/30/2024	10/29/2024
Time	09:27 AM	Daily	12:15 PM	Daily	11:38 PM	12:36 PM	Daily
Target							
Weight (g)	5892		5737		5507	5686	
TOTAL BALANCE	-116.25	-116.25	-188.37	-188.37	26.46	-136.12	-109.66
FLUID TOTAL	-116.25	-116.25	-188.37	-188.37	-173.54	-136.12	-309.66
FLUID IN	100	100	0	0	0	100	100
FLUID OUT	-216.25	-216.25	-188.37	-188.37	-173.54	-236.12	-409.66
BLOOD TOTAL	0	0	0	0	200	0	200
BLOOD IN	0	0	0	0	200	0	200
BLOOD OUT	0	0	0	0	0	0	0
Water	100	100				100	100
EXTRA IN							
GenericItem							
NONPERMAMENT_SCRIPT_NOAUTORUN							
Fluid IN							
Nicola_test_IN							
AUTOFILL_CALCULATOR_NOAUTORUN							

Figur 53

Skärmen kommer att ändras på följande sätt (Figur 54)



Date	10/27/2024	10/28/2024	10/29/2024
Time	Daily	Daily	Daily
Target			
Weight (g)			
TOTAL BALANCE	-116.25	-188.37	-109.66
FLUID TOTAL	-116.25	-188.37	-309.66
FLUID IN	100	0	100
FLUID OUT	-216.25	-188.37	-409.66
BLOOD TOTAL	0	0	200
BLOOD IN	0	0	200
BLOOD OUT	0	0	0
Water	100		100
EXTRA IN			
GenericItem			
NONPERMAMENT_SCRIPT_NOAUTORUN			
Fluid IN			
Nicola_test_IN			
AUTOFILL_CALCULATOR_NOAUTORUN			

Figur 54

I Figur 54 visas endast kolumnen som hänvisar till dagliga totaler. **Daglig vy**-knappen visas som vald (Figur 54 **A**).
Visningsläget "Vikt" kan också tillämpas på diagram.

När läget "efter vikt" är aktiverat kan de dagliga totala balanserna inte beräknas.

---

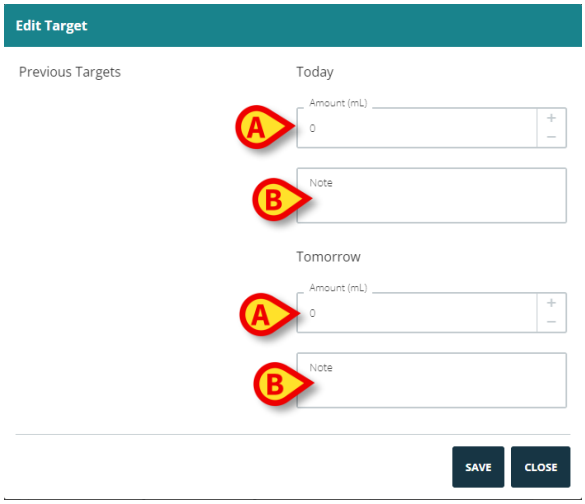
12. Mål

Mål på kommandoraden (Figur 55) gör det möjligt att specificera det dagliga balansmålet.

Figur 55

Det dagliga målet kan anges både för den aktuella dagen och för nästa dag. Så här anger du det dagliga målet:

- Klicka på **Mål** . Följande fönster öppnas (Figur 56).



Figur 56 - Vätskebalansmål

- Skriv in målvärdet (mängd i ml) i fältet "Idag" / "I morgon" (eller båda -Figur 56 **A**). Lägg till anteckningar om det behövs (Figur 56 **B**).

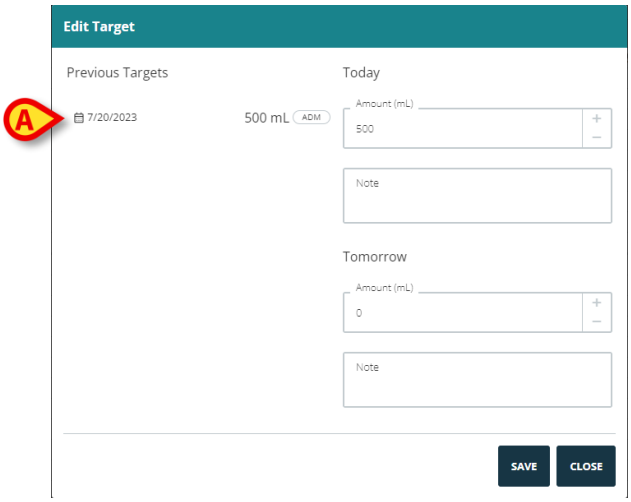
- Klicka på **Spara** (Figur 56 **C**).

Vätskebalansmålet visas i vätskebalanstabellen, i raden "Mål" i kolumnen "Dagligen" (Figur 57 **A**).

Figur 57

Om det anges, kommer målet för morgondagen att visas när kolumnen "Dagligen" för påföljande dag visas.

Alla mål som angetts under patientvistelsen listas under "Föregående mål" till vänster om fönstret "Redigera mål". För varje post på listan (varje tidigare mål) anges datumet för specifikation, beloppet, förkortningen för användaren som angav det (Figur 58 **A**).

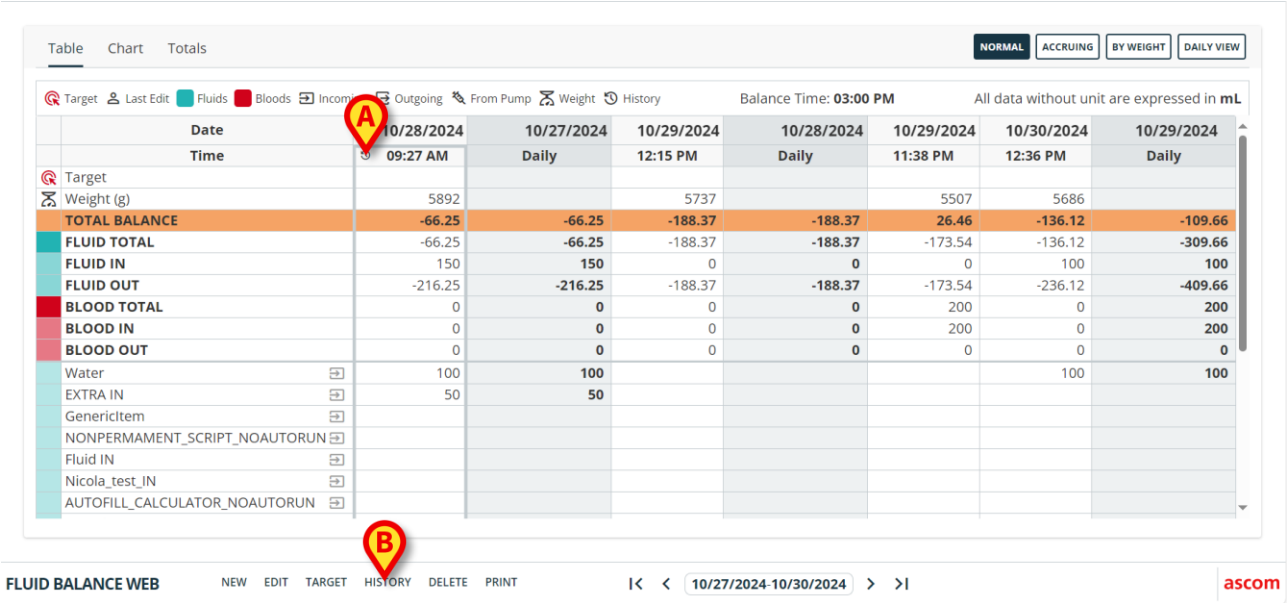


Figur 58

13. Historik

Historik på kommandoraden visar alla ändringar som gjorts i en balanspost (dvs en kolumn i tabellen). Kolumnerna som redigerades efter den första infogningen visar en liten "historik"-ikon - - i det övre vänstra hörnet. Det här är de poster för vilka alternativet "Historik" är aktiverat. Så här visar du historiken:

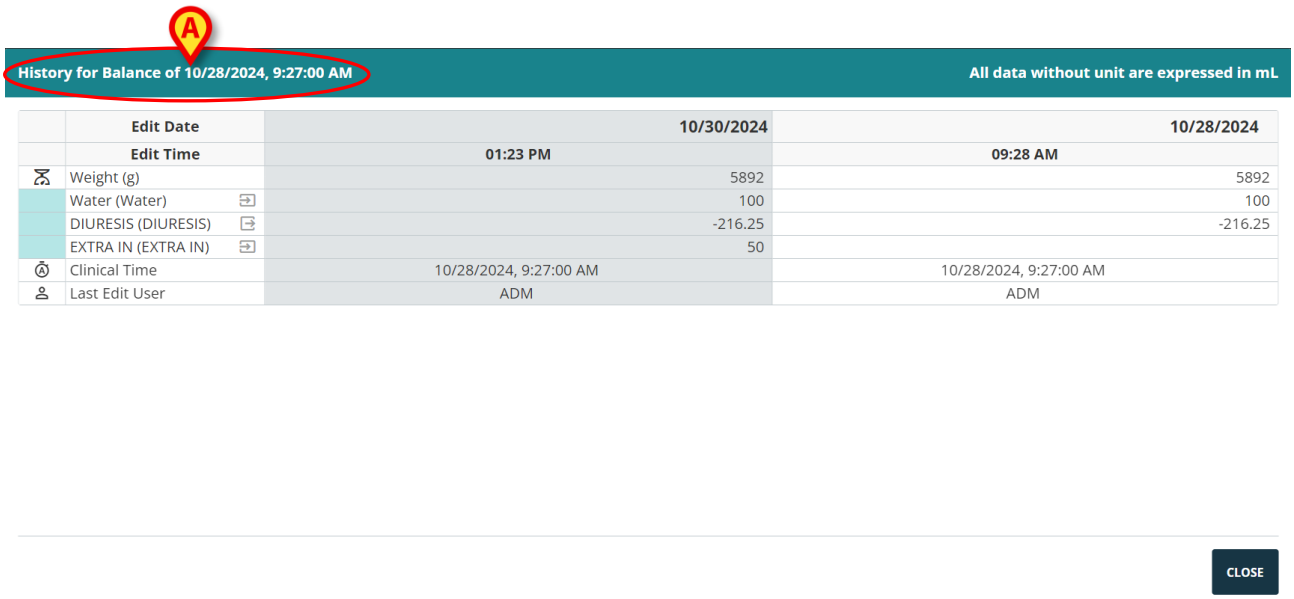
- Klicka på kolumnen som motsvarar den relevanta balansen. Den valda kolumnen är inringad (Figur 59 **A**).



Figur 59

- Klicka på Historik i kommandofältet (Figur 59 **B**).

"Historikfönstret" öppnas (Figur 60).



	Edit Date	10/30/2024	10/28/2024
	Edit Time	01:23 PM	09:28 AM
	Weight (g)	5892	5892
	Water (Water)	100	100
	DIURESIS (DIURESIS)	-216.25	-216.25
	EXTRA IN (EXTRA IN)	50	
	Clinical Time	10/28/2024, 9:27:00 AM	10/28/2024, 9:27:00 AM
	Last Edit User	ADM	ADM

Figur 60

Rubriken anger saldot som "Historikfönstret" refererar till (Figur 60 **A**).

De ändringar som gjorts i det specifika saldot sammanfattas i en tabell.

- Den första raden i tabellen anger det datum då ändringarna gjordes.
- Den andra raden anger tidpunkten då ändringarna gjordes.
- Den tredje raden anger patientens vikt.
- Var och en av följande rader indikerar de ändrade posterna med tillhörande belopp.
- Den näst sista raden anger den kliniska tidpunkten som ändringen avser. Det innebär till exempel att om en balans registreras den 19:e klockan 13:00 och en post i den balansen senare redigeras den 20:e klockan 12:00, då hänvisar redigeringen som utförts den 20:e till en klinisk tid som är den 19:e klockan 13:00; detta sista värde är det som visas på raden "Klinisk tid".
- Den sista raden anger förkortningen för den användare som senast redigerade saldot.

Varje kolumn i tabellen motsvarar en redigering av saldot, som visar värdena för den specifika redigeringen (datum/tid, patientvikt, mängder, klinisk tid, användare).

14. Rapporter

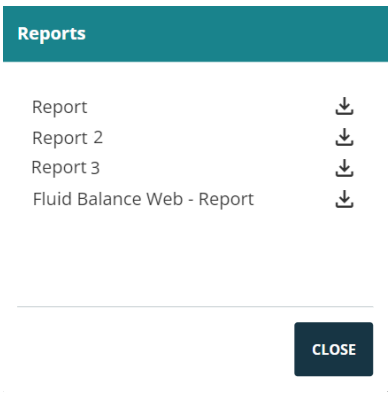
Skriv ut på kommandofältet gör det möjligt att skapa utskriftsrapporter av Vätskebalansen (Figur 61).

Figur 61

För att skapa en utskriftsrapport

- Klicka på **Skriv ut** .

Olika utskriftsrapporter kan konfigureras enligt sjukvårdens strukturbehov. Ett fönster med de tillgängliga utskriftsrapporterna visas (Figur 62).



Figur 62

- Klicka på ikonen för att ladda ner rapporten.