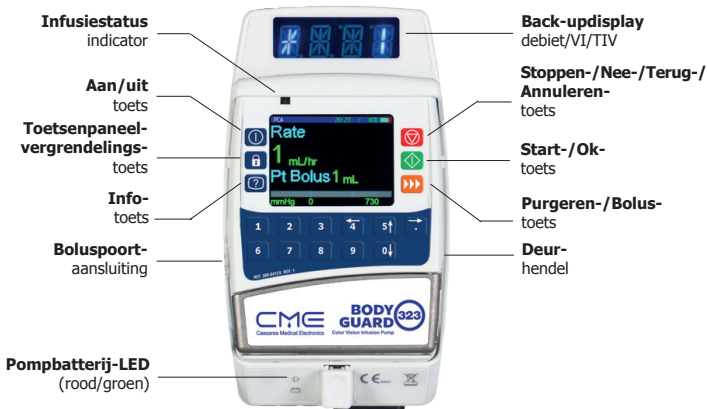


BodyGuard 323 Color Vision™

Beknopte gebruiksaanwijzing (thuiszorg)




- Deze gebruiksaanwijzing is niet bedoeld als uitgebreide instructies voor het instellen en bedienen van de infuuspomp. Voor de volledige informatie over de pomp, raadpleegt u de *gebruiksaanwijzing van de BodyGuard 323 Color Vision™*.
- Sommige schermen van deze gebruiksaanwijzing kunnen afwijken. Dit is afhankelijk van hoe de pomp is ingesteld. Deze schermen dienen alleen ter referentie en de informatie die hierop wordt weergegeven, kan verschillen van de informatie die wordt weergegeven op uw systeem.
- Indien u hulp nodig hebt bij het installeren of onderhouden van de apparatuur, of om onverwachte werking of gebeurtenissen te melden, kunt u om hulp vragen bij uw thuiszorgverlener of de leverancier om het probleem op te lossen.
- Deze pomp moet getransporteerd of opgeslagen worden in de meegeleverde draagtas/zak.

CME
Caesarea Medical Electronics

Een infusieset laden


STAP 1



- Bereid uw pomp en de omgeving voor, zoals uw thuiszorgverlener of de leverancier u hierover heeft geïnstrueerd.
- Schakel de pomp in door op  te drukken. Het startscherm wordt enkele seconden weergegeven.
- Controleer of het voorgeschreven infusieprogramma, zoals ingesteld door uw huisarts, wordt weergegeven. Controleer of het protocol correct is.

STAP 2



- In de continue modus is Debiet/Volume of Volume/Tijd beschikbaar. Om over te schakelen naar een andere modus houdt u de toets  ingedrukt.

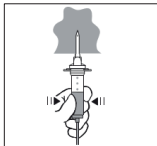
STAP 3



- Controleer of de juiste infusieset uitgekozen is. Gebruik alleen de speciale *BodyGuard*-sets.
- Zorg ervoor dat de set gepurgeerd wordt.
- Afbeelding links - 1: zwart geleidingsblokje; 2: blauwe ring.

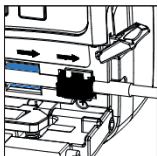
Een infusieset laden

STAP 4



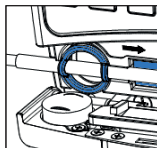
- Plaats de spike in de vloeistofcontainer.
- Indien een druppelkamer aanwezig is, vult u deze voor de helft.

STAP 5



- Trek de deurhendel naar beneden om de deur te openen.
- Plaats het zwarte geleidingsblokje in de sleuf, zoals weergegeven.
- De twee uitsteeksels moeten naar boven wijzen. Het geleidingsblokje kan alleen in deze richting geplaatst worden.
- Zorg dat de flowrichting overeenkomt met de flowrichting die door de pijlen in de pomp wordt aangegeven.

STAP 6



- Plaats de blauwe ring links van het slangkanaal, zoals weergegeven.
- Duw de deur volledig dicht tot u een klik hoort.




- Als het moeilijk is om de deur te sluiten, kunt u de deur volledig openen om te controleren of de infusieset op de juiste manier geladen is.

Een infusieset purgeren

Continu, 25-Doses, TPN, Intermittierend

STAP 1



- Voor het purgeren en het ontluchten van de set, drukt u op de toets .
- Verwijder de aansluiting met de patiënt voorafgaand aan het starten van de purgeerfunctie.


STAP 2



- Voer het purgeervolume in of bevestig het. Uw leverancier heeft dit mogelijk al ingesteld.

STAP 3






- Het scherm geeft de voortgang van het purgeren weer.
- U kunt het purgeren stopzetten door op de toets  te drukken.
- Na het voltooien van het purgeren zal het scherm teruggaan naar het voorgaande scherm.

Een nieuwe infusie starten

Continu

STAP 1

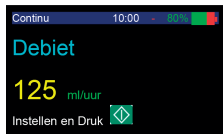



- Selecteer ml/uur of druk op de toets  om over te schakelen op de eenheden mg/kg. Door nog een keer op de toets  te drukken schakelt u over naar de eenheden mcg/kg.
- Om over te schakelen van de eenheden mg/mcg naar ml/uur, voert u de waarde '0' in en drukt u op .



Deze beknopte gebruiksaanwijzing legt de ml/uur-instelling uit. Scherm wordt alleen weergegeven wanneer de concentratie-eenhedenfunctie is ingeschakeld.

STAP 2



- Voer het debiet of volume/tijd in met het numerieke toetsenpaneel of bevestig het.
- Bevestig de instelling door op  te drukken.

STAP 3




- Voer het te infunderen volume in het programma in en bevestig de instelling.
- Het volume mag niet het volume van de zak/container overschrijden.

Een nieuwe infusie starten

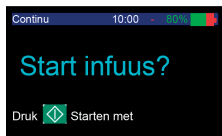
Continu


STAP 4



- Bekijk de infusieparameters en bevestig of ze correct zijn.
- Voor het maken van wijzigingen, drukt u op de toets  om terug te keren.

STAP 5

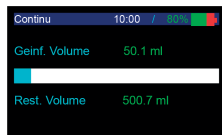



- Sluit de set met slangen aan op het toegang-sapparaat/de toegangsslang.
- Om de infusie te starten, drukt u op de toets .

STAP 6



- Het hoofdscherm voor infusie geeft de actuele druk in de lijn weer.
- Op het scherm wordt het volgende weergegeven: druk, huidige tijd, batterijniveau, infusiesnelheid/debiet.
- Controleer of de druk in de slang niet toeneemt.




- Voor meer informatie drukt u op de toets .
- Op het eerste scherm wordt het geïnfundeerde volume ten opzichte van het resterende volume (TIV) weergegeven.
- Tot aanvullende schermen behoren: het batterijniveau, resterende tijd, huidige tijd.

Toetsenpaneelvergrendeling

Toetsenpaneel- vergrendeling



Toetsenpaneelvergrendeling: voorkomt onbevoegde wijzigingen:

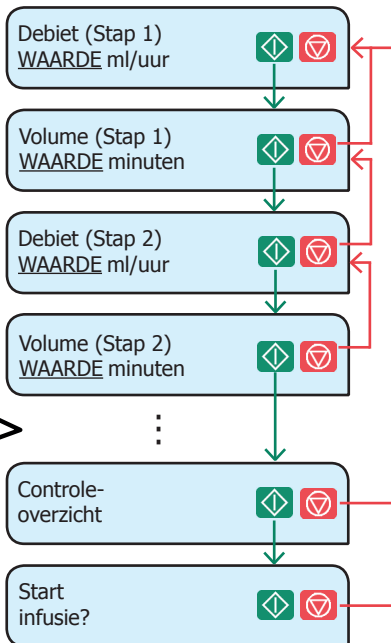
- Houd de toets  ingedrukt om het toetsenpaneel te vergrendelen of ontgrendelen.
- Tijdens de lock modus kunt u:
 - ◇ de infusie stoppen/starten
 - ◇ een alarm dempen

Een nieuwe infusie starten

25-Doses

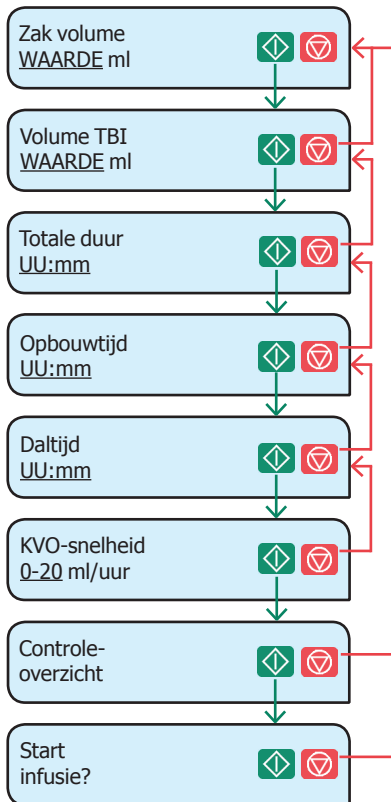


Wanneer
uitgevoerd:
voer "0" in,
druk op



Een nieuwe infusie starten

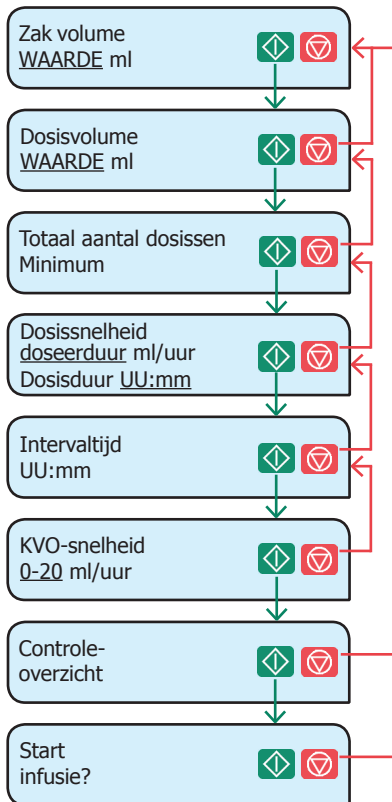
TPN



Voor het vroegtijdig, geleidelijk laten afnemen, houdt u de toets ingedrukt.

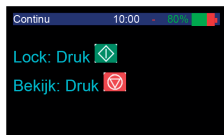
Een nieuwe infusie starten

Intermitterend



Meldingen en waarschuwingen

Hervatten/herhalen



- De pomp is UITgezet voordat de laatste infusie was voltooid.
 - ◇ Selecteer Hervatten om verder te gaan op het punt waarop het laatst gestopt is.
 - ◇ Selecteer herhalen om een nieuwe infusie te starten.

Einde infuus



- De infusie is beëindigd. Het scherm kan een KVO-snelheid weergeven indien dit was ingesteld.

Laag batterij



- Ongeveer 30 minuten van de batterijvoeding resterend.
- Controleer of er toegang is tot een voedingsbron.

Eind batterij



- De batterij is leeg. Sluit het apparaat aan op netstroom of vervang direct de batterij.

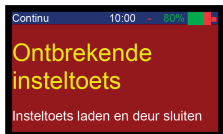
Alarmen

Pomp gepauzeerd



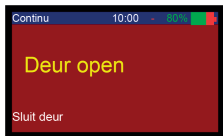
- Pomp 'gestopt' of onbeheerd gedurende 2 minuten of langer. Hervat de infusie of schakel de pomp uit.
- Als de pomp is uitgeschakeld, heeft u de optie om de infusie te hervatten vanaf het laatste punt.

Ontbrekende insteltoets



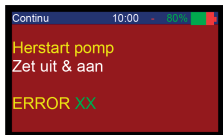
- De set is niet juist geladen of een niet-eigen set is geladen. Laad de set opnieuw volgens de gebruiksaanwijzing van de infusieset.

Deur open



- De pompdeur is opengegaan tijdens infusie. Controleer de set, sluit de deur en hervat de infusie.

Fout



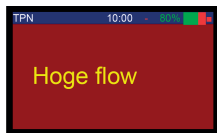
- Er is een fout in het systeem opgetreden. Volg de instructies op het scherm op. Indien de fout blijft aanhouden neemt u contact op met het onderhoudspersoneel.



Ontdanks de voordelen van vroegtijdige detectie van occlusie en een kortere alarmeringstijd, is de pomp niet ontwikkeld om bescherming of detectie van extravasatie of infiltratie te bieden.

Alarmen

Hoge flow



- Alarm met hoge prioriteit. De infusie stopt.
- Groot aantal druppels geteld door druppelsensor.
- Controleer de infuuszak en de positie van de druppelsensor.
- De druppelsensor telt veel druppels.
- Als het alarm niet stopt, stuur de pomp dan op voor onderhoud.

Lage flow



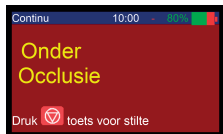
- De pomp is ingesteld om met een druppelsensor te werken. De sensor heeft een lagere flow dan vereist gedetecteerd in de druppelkamer.
- Controleer of de druppelkamer niet leeg is.
- Controleer of de sensor op de juiste manier op de lader is aangesloten. Als u geen sensor wilt gebruiken, raadpleeg dan de gebruiksaanwijzingen voor het wijzigen van de pompinstellingen.

Lucht/Boven Occlusie



- Lucht in de set of occlusie boven de pomp. Koppel de slang los van de patiënt en purgeer de lucht uit de set. Controleer op occlusie.

Onder Occlusie



- Er is een occlusie aan de patiëntzijde. Hervat automatisch de controle op tegendruk om te bepalen of de infusie kan doorgaan.
 - ◇ Druk op [stop icon] om te dempen
 - ◇ Duidelijke occlusie in de set of het infusiegebied: controleer de katheter op occlusie of gesloten klemmen
 - ◇ Druk op [up arrow icon] om de infusie te hervatten



Wanneer er een alarm wordt geactiveerd: stopt de infusie; wordt de LED-indicator rood; klinkt de alarmtoon voortdurend tot of de pomp gepauzeerd is of het probleem verholpen is; dient u op de conditie te letten voordat u de pomp stopzet.

Reinigen en onderhoud

Gebruik het product zoals aangegeven door de thuiszorgverlener. Reinig het systeem alvorens u het op een patiënt aansluit en regelmatig tijdens het gebruik, zoals hieronder wordt aangegeven.



- Schakel de pomp altijd uit en verwijder de batterij voordat u met de reiniging begint.
- Koppel de oplader voorafgaand aan de reiniging altijd los van de netvoeding.
- Reinig de pomp of oplader niet met chemicaliën zoals xyleen, aceton of vergelijkbare oplosmiddelen. Deze chemicaliën kunnen de plastic onderdelen en verf beschadigen. Gebruik een pluivrije doek met 10% waterstofperoxide of 70% isopropylalcohol.
- Voer geen stoomautoclaaf of sterilisatie met ethyleenoxide uit en dompel geen enkel deel van de pomp of lader onder in een vloeistof.

Het is raadzaam elk jaar periodiek onderhoud uit te laten voeren. Het PO is bedoeld om de nauwkeurigheid van de pomp te kunnen garanderen en om mogelijke onregelmatigheden in de pomp te detecteren en te repareren voordat ze in de praktijk aan het licht komen. Neem contact op met uw thuiszorgverlener.

Verwachte gebruiksduur en IP-certificering

De verwachte gebruiksduur van de pomp en oplader is 3 jaar.

De pomp is IP33-gecertificeerd. Deze certificering geeft de bestendigheid tegen vocht aan, evenals de mate waarin deeltjes en water het systeem kunnen binnendringen.

Beoogd gebruik

Het BodyGuard 323 Color Vision™-infuuspompsysteem is bedoeld voor infusie van medicatie of vloeistoffen die voortdurend en/of met tussenpozen moeten worden toegediend, met precies gestuurde infusiesnelheden via alle klinisch aanvaardbare toedieningskanalen, inclusief intraveneus, subcutaan, percutaan, intra-arterieel, epiduraal, intrathecaal, enteraal, in de buurt van zenuwen en op een intraoperatieve locatie (zacht weefsel/lichaamsholte/chirurgische wond). Het systeem is bedoeld voor patiënten die onderhoudsmedicatie, analgetica, PCA-therapie, parenterale en enterale voedingsvloeistoffen, chemotherapeutische middelen, bloed of bloedproducten en behandeling met algemene vloeistoffen nodig hebben in ziekenhuis- en thuiszorgomgevingen.



- Indien deze apparatuur niet in een afgeschermd locatie wordt gebruikt, zoals gespecificeerd, kan dit leiden tot achteruitgang van de prestaties, interferentie met andere apparatuur of interferentie met radioapparatuur.
- Er mogen geen wijzigingen aan deze apparatuur worden uitgevoerd.

Gevaren



Als kabels/slangen te lang zijn, kan dit tot verstikking leiden.



Als kleine onderdelen worden geïnhaleerd of ingeslikt, kan dit tot verstikking leiden.



Bepaalde materialen in de pomp kunnen allergische reacties veroorzaken.



Kinderen, huisdieren, open haarden, stof, pluizen en direct zonlicht kunnen allemaal de werking van de pomp beïnvloeden.

Bedrijfs- en transportomstandigheden

Het systeem heeft geen extra tijd nodig om te equilibreren zodra het is verwijderd uit minimale of maximale opslagtemperaturen.
Gebruik de pomp binnen het gespecificeerde werkingsbereik.

Bedrijfsomstandigheden

Omgevingstemperatuur: +15 °C tot +45 °C

Relatieve vochtigheid: 15% tot 90%, niet-condenserend

Omgevingsdruk: 70 kPa tot 106 kPa

Omstandigheden buiten bedrijf

Verzending

Temperatuur: -20°C tot +60°C

Relatieve vochtigheid: 15% tot 85%

Luchtdruk: 48 kPa (19350 ft, 5900 m) tot 110 kPa (-2500 ft, -760 m)

Transport tussen gebruik

Temperatuur: -40°C tot +70°C

Relatieve vochtigheid: Maximaal 90% vocht, niet-condenserend

Luchtdruk: 48 kPa (19350 ft, 5900 m) tot 110 kPa (-2500 ft, -760 m)

Nauwkeurigheid systeem

Nauwkeurigheid systeem: $\pm 5\%$ bereikt tijdens nominale omstandigheden^{1, 2, 3, 4}

¹ Nominale omstandigheden gedefinieerd als:

Getest met toedieningsset van model PCA00001;

Naald: 18 gauge x 40 mm;

Type oplossing: Gedeïoniseerd en ontgast water;

Temperatuur: $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$

Hoogte vloeistofkop: $+254 \pm 25\text{ mm}$;

Achterwaartse druk; $0 \pm 10\text{ mmHg}$

² De nauwkeurigheid van het systeem wordt gewijzigd naar de volgende percentages:

Flowsnelheid: $\pm 7\%$ bij flowsnelheden van sneller dan 500 ml/uur

Temperatuur: nominaal $-1,0 (\pm 1,5)\%$ bij 18 °C en nominaal $+4,0 (\pm 1,5)\%$ bij 45 °C

Hoogte vloeistofkop: nominaal $+1,0 (\pm 1,5)\%$ bij $+300\text{ mm}$ en $-5,0 (\pm 1,5)\%$ bij -300 mm

Duur: nominaal $-1,0 (\pm 2,0)\%$ bij 24 uur continu gebruik

Achterwaartse druk: nominaal $-1,0 (\pm 1,5)\%$ bij $+13,33\text{ kPa}$ en $+2,0 (\pm 1,5)\%$ bij $-13,33\text{ kPa}$

³ Bij lage flowsnelheden van $0,1\text{--}1\text{ ml/uur}$ blijft deze nauwkeurigheid mogelijk niet behouden gedurende korte perioden. Tijdens de totale infusietijd wordt de nauwkeurigheid gestabiliseerd.

⁴ Nauwkeurigheid berekend met 90% waarschijnlijkheid bij een betrouwbaarheidsniveau van 90%.

Juiste verwijdering en batterij

Juiste verwijdering

De apparatuur niet meegeven met het huishoudelijk afval. Elektronische en elektrische apparatuur wordt afzonderlijk ingezameld. De batterij niet meegeven met het huishoudelijk afval. Er is een afzonderlijke inzameling voor de batterij vereist.

Wegwerpcomponenten voor eenmalig gebruik inzetten op meerdere patiënten houdt een biologisch risico in. Hergebruik geen wegwerpcomponenten voor eenmalig gebruik.

onveilige werking kan voortvloeien uit het gebruik van ongeschikte accessoires. Gebruik alleen accessoires en opties die voor dit systeem zijn ontwikkeld.

De stekker is de belangrijkste isolatievoorziening van de pomp.

Gebruik deze apparatuur niet in combinatie met andere infusiesystemen of accessoires die niet zijn goedgekeurd voor gebruik met dit pompsysteem.

Batterij

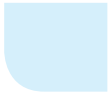
De batterij is een oplaadbare lithiumpolymeer-batterij. De batterij wordt opgeladen in de BodyGuard Color Vision-lader of met een wisselstroomadapter.

Vervang de batterij elke 2 jaar.

Er wordt een alarm afgegeven wanneer de batterij nog 30 minuten spanning kan leveren. De pomp werkt nog maar 30 minuten als deze niet op de netvoeding wordt aangesloten.

Batterijgebruik voor lithium-polymeerbatterij

Debiet (ml/uur)	Gebruiksduur batterij (uur)
25 en 125	15
1200	8



Plaats hier de contactgegevens



BodyGuard 323 Color Vision™ is een geregistreerd handelsmerk van
Caesarea Medical Electronics Ltd. of een van haar dochterondernemingen.



Caesarea Medical Electronics Ltd.

16 Shacham Street, Industrial Park
Caesarea North, P.O.BOX 3009
Caesarea 3088900, Israël

www.cme-infusion.com



MedNet GmbH

Brokstrasse 10 48163
Muenster, Duitsland
+49 251 32266 0



CME

Caesarea Medical Electronics