



Gebruiksaanwijzing

Accu-Chek® Spirit Combo-insulinepomp



ACCU-CHEK®

PDF

Approved according to
SOP 04.07.08 – Anl. A, Vers. 03
The Signature will not be printed!

Kat. 03

GD/LAY

PM/LAB

LAN

De insulinepomp



Onderdelen van de pomp en accessoires

Deksel van het
batterijcompartiment Batterij



Infraroodvenster
(naast de deksel van het
batterijcompartiment)



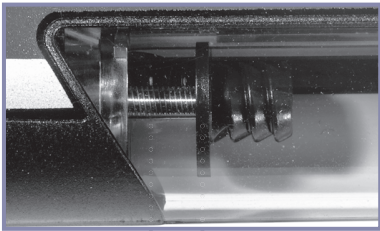
Batterijsleutel



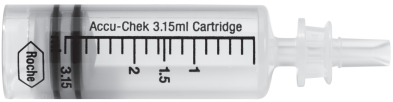
Adapter



Ampulcompartiment



Aandrijfstang Eindplaat



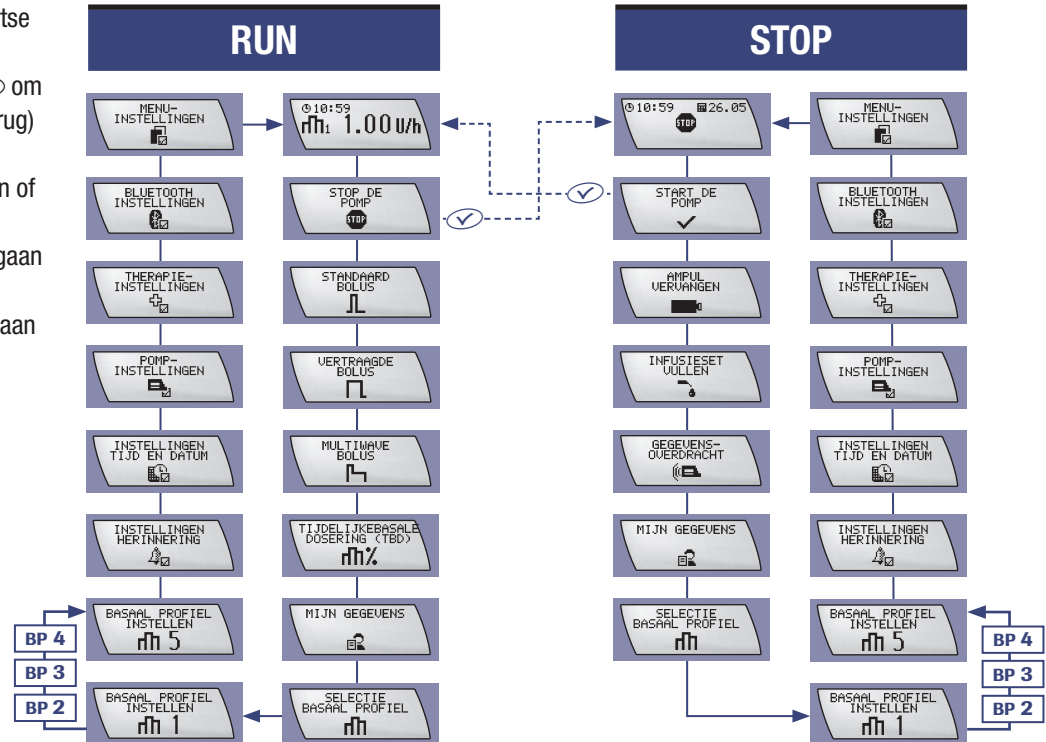
Ampul

Zuiger in de ampul

Overzicht van het gebruikersmenu UITGEBREID

- ▶ Druk op om in voorwaartse richting (vooruit) te gaan
- ▶ Druk gelijktijdig op + om in achterwaartse richting (terug) te gaan
- ▶ Druk op om te selecteren of op te slaan
- ▶ Druk op om omhoog te gaan (te verhogen)
- ▶ Druk op om omlaag te gaan (te verlagen)

BP = Basaal profiel 2–4

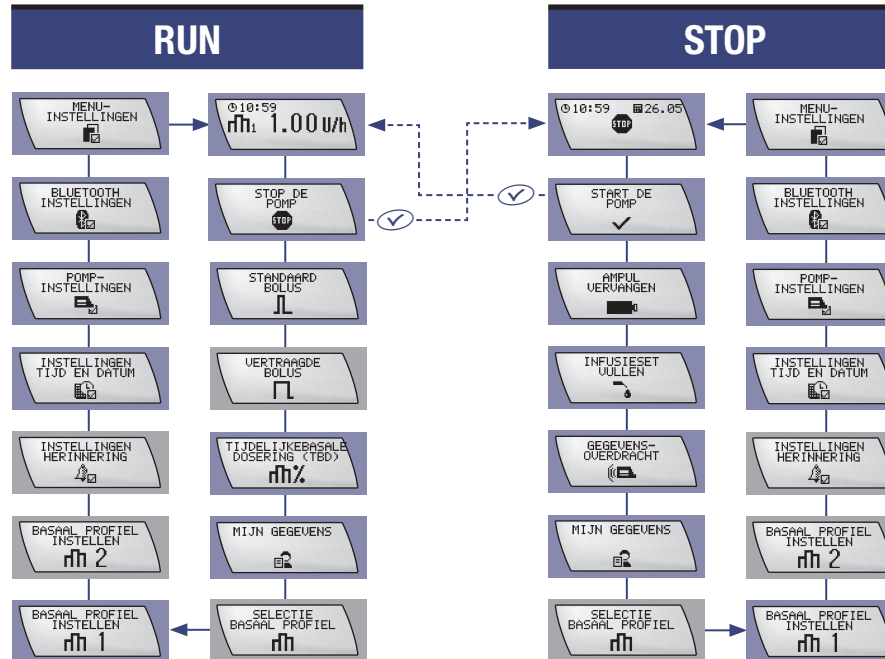


Overzicht van de gebruikersmenu's STANDAARD en PERSOONLIJK

De beschikbare menu's in het gebruikersmenu PERSOONLIJK kunnen met behulp van de geschikte Accu-Chek PC-software (apart verkrijgbaar) worden geselecteerd.

- ▶ Druk op om in voorwaartse richting (vooruit) te gaan
- ▶ Druk gelijktijdig op + om in achterwaartse richting (terug) te gaan
- ▶ Druk op om te selecteren of op te slaan
- ▶ Druk op om omhoog te gaan (te verhogen)
- ▶ Druk op om omlaag te gaan (te verlagen)

= niet beschikbaar in het gebruikersmenu STANDAARD



Geachte gebruiker van de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp,

Deze gebruiksaanwijzing is bedoeld voor u, als persoon met diabetes, en voor zorgverleners. De gebruiksaanwijzing bevat alle noodzakelijke informatie voor het veilige en efficiënte gebruik van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp. Onafhankelijk van uw ervaring met de pomptherapie, adviseren wij u om deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door te lezen, voordat u met de insulinepompthherapie begint. Raadpleeg deze gebruiksaanwijzing altijd eerst, als u vragen heeft over, of problemen heeft bij het gebruik van uw insulinepomp. Als u de oplossing van uw probleem niet in dit document kunt vinden, adviseren wij u om contact op te nemen met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche. Het adres hiervan vindt u achterin deze gebruiksaanwijzing aan de binnenkant van de omslag.

De Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp is uitsluitend ontwikkeld voor de continue onderhuidse toediening van kortwerkende humane insuline of snelwerkende insulineanalogen met een concentratie U100. **Of de insulinepompthherapie geschikt is voor uw diabetesbehandeling, dient door uw zorgverlener te worden vastgesteld.** Het juiste type insuline, dat voor de behandeling van uw insulineafhankelijke diabetes mellitus dient te worden gebruikt, zal door uw zorgverlener of behandelteam worden voorgeschreven. *U dient pas met de*

pomptherapie te beginnen, als u de hiervoor bestemde instructiecursus heeft gevolgd.

De insulinepomp is uitsluitend geïndiceerd voor de toediening van kortwerkende humane insuline of snelwerkende insulineanalogen met een concentratie U100.

Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing van uw insuline, infusieset en aanvullende hulpmiddelen die u gebruikt voor uw insuline-therapie.

Uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp is een waardevol medisch apparaat. Wij adviseren u nadrukkelijk om uw insulinepomp toe te voegen aan uw inboedelverzekering om u te beschermen in het geval van onopzettelijke schade of verlies. Wij raden u aan om contact op te nemen met uw zorgverzekeraar voor meer informatie.



Over deze gebruiksaanwijzing

Om het veilige en gemakkelijke gebruik van uw nieuwe Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp te waarborgen, vereist sommige informatie in deze gebruiksaanwijzing uw bijzondere aandacht. Deze informatie wordt weergegeven als

”Waarschuwing”, als aanwijzing **”Let OP!”** of als “Opmerking”.

- ▶ Een ”Waarschuwing” geeft informatie over de gevaren voor uw gezondheid. Het negeren van deze informatie zou in sommige gevallen zelfs kunnen leiden tot levensbedreigende situaties.
- ▶ De aanwijzing **”Let OP!”** geeft informatie over de gevaren voor uw apparatuur. Het niet opvolgen van deze aanwijzingen zou kunnen leiden tot een slechte werking van of schade aan de apparatuur.
- ▶ Een ”Opmerking” geeft belangrijke informatie over de efficiënte en probleemloze werking van uw nieuwe Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp.

1 Kennismaking met uw nieuwe systeem	1
1.1 Overzicht	1
1.2 Display en geluid	3
1.3 Toetsen en toetscombinaties	9
1.4 Accessoires en materialen voor eenmalig gebruik	13
1.5 Kit voor noodgevallen	16
1.6 Algemene veiligheidsinformatie	17
 2 Om te beginnen	 19
2.1 Voordat u begint	19
2.2 Plaatsen van de batterij	19
2.3 Opstartprocedure	23
2.4 Instellen van tijd en datum	26
2.5 Uw basale profiel	29
2.6 De ampul, adapter en infusieset aansluiten	36
2.7 De ampul plaatsen	38
2.8 De infusieset vullen	43
2.9 De infusieset aanbrengen	46
2.10 Insulinetoediening starten	50
2.11 Insulinetoediening stoppen	51
2.12 Algemene veiligheidsinformatie	52
 3 Gebruik van uw pomp in het dagelijkse leven	 55
3.1 Het dragen van uw pomp	55
3.2 Onderbreking van de insulinepomptherapie	58

3.3 Uw insulinepomp en water	61
3.4 De infusieset vervangen	63
3.5 De ampul en infusieset vervangen	67
3.6 Algemene veiligheidsinformatie	70

4 Bolussen en tijdelijke basale doseringen	71
4.1 Informatie over bolussen	71
4.2 Instellen van een standaardbolus	72
4.3 Instellen van een vertraagde bolus	78
4.4 Instellen van een multiwave-bolus	83
4.5 Instellen van een tijdelijke basale dosering (TBD)	87
4.6 Algemene veiligheidsinformatie	92

5 Afstemmen van de pomp op uw persoon	93
5.1 Inleiding	93
5.2 Selectie van een gebruikersmenu	95
5.3 Gebruikersmenu STANDAARD	97
5.4 Uw pompgegevens bekijken	99
5.5 Overdracht van uw gegevens naar een computer	105
5.6 Instellingen van de pomp	107
5.7 Gebruikersmenu UITGEBREID	114
5.8 Basale profielen	115
5.9 Een herinnering instellen	118
5.10 Therapie-instellingen	120
5.11 Gebruikersmenu PERSOONLIJK	124

6 Gebruik van de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp in combinatie met de bloedglucosemeter 127

6.1	Bloedglucosemeter	127
6.2	<i>Bluetooth</i> [®] draadloze technologie in- en uitschakelen	129
6.3	Uw pomp koppelen aan de meter	130
6.4	Oplossen van problemen met de <i>Bluetooth</i> [®] verbinding	133

7 Verzorging en onderhoud 137

7.1	Inspectie van uw pomp	137
7.2	Schade aan uw pomp	139
7.3	Uw insulinepomp en water	140
7.4	Reparatie van uw pomp	142
7.5	Onderhoud van uw pomp	143
7.6	Bewaren van uw insulinepomp	144
7.7	Verwijderen van uw insulinepomp	144

8 Waarschuwingen en foutmeldingen 145

8.1	Bevestiging van een waarschuwing of foutmelding	146
8.2	Lijst van waarschuwingen	147
8.3	Lijst van foutmeldingen	153
8.4	Lijst van herinneringen	164

9 Oplossen van problemen 165

9.1	Therapiegerelateerde onderwerpen	166
Appendix A: Technische gegevens		169
Appendix B: Configuratieparameters		185
Appendix C: Steriele producten en accessoires		188
Appendix D: Afkortingen		191
Appendix E: Akoestische signalen en melodieën		192
Appendix F: Symbolen		198
Appendix G: Garantie en overeenstemmingsverklaring		204
Verklarende woordenlijst		205
Trefwoordenregister		210
Beknopte overzichtstabel van foutmeldingen, waarschuwingen en herinneringen		214
<i>Bluetooth</i> [®] registration		217

1 Kennismaking met uw nieuwe systeem

1.1 Overzicht

Uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp beschikt over veel nuttige functies, die bijdragen aan het waarborgen van een veilige en efficiënte pomptherapie.

Opmerking *In deze gebruiksaanwijzing wordt met de term "meter" altijd uw Accu-Chek apparaat voor diabetesmanagement (diabetesmanager) bedoeld, die geschikt is voor gebruik met uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp.*

Drie gebruikersmenu's

Uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp is zodanig ontworpen, dat deze aan te passen is aan het niveau van uw ervaring met de pomptherapie, of u nu een beginner of een ervaren pompgebruiker bent. Uw pomp "groeit" met u mee. Om gebruik te kunnen maken van de functies en instellingen, die u van dag tot dag nodig heeft, kunt u uit één van de 3 menu's – STANDAARD, UITGEBREID of PERSOONLIJK – kiezen.

1.1.1 Samenvatting van de functies

Interactie met de meter

Uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp is ontworpen voor gebruik in combinatie met de meter. Met deze intelligente bloedglucosemeter kunt u door middel van *Bluetooth®* draadloze technologie communiceren met uw pomp.

STANDAARD	Dit is een basis menu – ontworpen voor eenvoud en gemak.
UITGEBREID	Dit menu helpt u om uw behandeling aan te passen aan een groter aantal situaties.
PERSOONLIJK	Het menu PERSOONLIJK maakt het u mogelijk om uw pomp nauwkeurig aan te passen aan uw persoonlijke behoeften en niveau van vaardigheden.

Zie hoofdstuk 5 *Afstemmen van de pomp op uw persoon*.

Vijf basale profielen

U kunt kiezen uit 5 basale profielen, afhankelijk van uw verschillende dagelijkse routines.

Drie bolustypen

Op uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp kunt u 3 bolus-typen instellen, die ieder toegepast kunnen worden in de verschillende situaties, waarmee u te maken kunt krijgen en waardoor een grote mate van flexibiliteit wordt verkregen.

Snelle bolus

U kunt een snelle bolus instellen zonder op de display te kijken en controleren of deze correct is ingesteld door het aantal pieptonen en het aantal trillingen te tellen. Dit is bijzonder handig, als u de bolus in het openbaar op discrete wijze in wilt stellen.

Twee soorten signalen bij waarschuwingen en foutmeldingen

Voor uw veiligheid worden waarschuwingen en foutmeldingen zowel door akoestische signalen als door trilsignalen van de pomp aangegeven. Het akoestische signaal kan hierbij geheel naar wens worden ingesteld – van stil tot hard.

Gegevensoverdracht

Door middel van de ingebouwde infrarood-interface aan de zijkant van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp kunt u gegevens overdragen tussen uw pomp en een computer.

Draaien van de displayweergave

De displayweergave van uw pomp kan 180 graden worden gedraaid en u kunt het contrast ervan ook aanpassen. In combinatie met de achtergrondverlichting zorgen deze functies ervoor, dat de display makkelijker af te lezen is.

Herinneringen

Net als bij waarschuwingen en foutmeldingen kan uw pomp ook bij herinneringen signalen afgeven. Hierbij werkt de pomp als een elektronische wekker.

Keuze van batterijen

Uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp kan van stroom worden voorzien door batterijen voor eenmalig gebruik of door oplaadbare batterijen. (Als u besluit om oplaadbare batterijen te gebruiken, moet u een door de fabrikant van de batterijen aanbevolen oplaadapparaat gebruiken.)

Toetsblokkering

De functie Toetsblokkering maakt het mogelijk om alle 4 de toetsen op uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp te blokkeren. Deze functie voorkomt dat, dat u uw pomp per ongeluk activeert. U kunt toetsblokkering bijvoorbeeld gebruiken als u slaapt of tijdens sport.

1.2 Display en geluid

Uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp heeft een Liquid Crystal Display (LCD). Deze display maakt het tezamen met de 4 toetsen mogelijk om de pomp in te stellen. Daarnaast wordt op de display belangrijke informatie over de status van uw pomp weergegeven.



WAARSCHUWING

Wijzigingen in de status van uw pomp kunnen levensbedreigend zijn. Als u om enigerlei reden de akoestische signalen niet kunt horen of de trillingen van uw pomp niet kunt voelen, is het kijken op de display de enige mogelijkheid om wijzigingen of slechte werking van uw pomp vast te stellen.

1.2.1 Achtergrondverlichting

De achtergrondverlichting helpt u bij het aflezen van de informatie in slecht verlichte omgevingen. Als de pomp zich in de RUN- of STOP-modus bevindt of als u zich door de menu's verplaatst, kunt u de achtergrondverlichting inschakelen door op  te drukken.

De achtergrondverlichting wordt automatisch ingeschakeld, als er een herinnering, waarschuwing of foutmelding op de display wordt weergegeven en wordt automatisch na 10 seconden uitgeschakeld, als er geen toetsen worden ingedrukt.

Tip: Begin het instellen in slecht verlichte omgevingen met het drukken op .

1.2.2 Draaien van de displayweergave

De displayweergave van uw pomp kan 180 graden worden gedraaid. Zie paragraaf 5.6.4 *Oriëntatie van de displayweergave*. Denk er wel aan, dat als u de displayweergave omdraait, de functies van de toetsen  en  ook worden omgekeerd.



LET OP!

Als er onvolledige tekens, cijfers of symbolen op de display worden weergegeven, moet u uw pomp in de STOP-modus zetten en de batterij enige seconden verwijderen. Als u de batterij weer in de meter plaatst, zal de pomp een systeemcontrole uitvoeren. Als het probleem hiermee niet is opgelost, moet u uw pomp in de STOP-modus zetten en contact opnemen met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche. Voor meer informatie, zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing.

1.2.3 Displayweergaven

De door uw pomp weergegeven beeldschermen hebben betrekking op een van de volgende modi:

- ▶ RUN
- ▶ STOP
- ▶ QUICK INFO

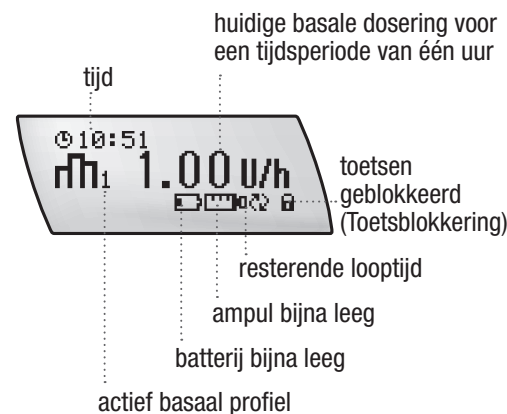
De volgende displayweergaven zijn toegankelijk vanuit de gebruikersmenu's (zie paragraaf 5.2 *Selectie van een gebruikersmenu*):

- ▶ Informatie
- ▶ Functie
- ▶ Instellen

Opmerking Om de batterij langer te kunnen gebruiken, stopt de display van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp met de weergave van gegevens als u langer dan 20 seconden geen enkele toets indrukt. Als uw display geen gegevens weergeeft, moet u eerst op een willekeurige toets drukken, voordat er een andere opdracht kan worden uitgevoerd.

Displayweergave RUN

Om energie te sparen geeft de display alleen gegevens weer als dat nodig is. De display stopt met de weergave van gegevens als langer dan 20 seconden geen enkele toets wordt ingedrukt. Door op een willekeurige toets te drukken, wordt de displayweergave RUN weergegeven, als de pomp zich in de RUN-modus bevindt. Dit betekent, dat er, overeenkomstig de door u ingestelde basale dosering, insuline door de pomp aan uw lichaam wordt afgegeven.



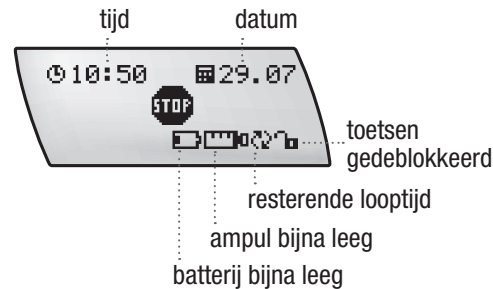
De bovenstaande displayweergave toont alle mogelijke symbolen, waaronder de actuele tijd, het huidige basale profiel en de huidige basale dosering voor een tijdsperiode van één uur in eenheden per uur.

Op de displayweergave RUN wordt ook informatie over herinneringen (zoals "ampul bijna leeg") en speciale functies (zoals toetsblokkering – geblokkeerd of gedeblokkeerd) in de vorm van symbolen weergegeven. (Zie *Appendix F: Symbolen*)

Opmerking Nadat u informatie heeft ingesteld of bekeken, keert de pomp terug naar de displayweergave RUN.

Displayweergave STOP

De displayweergave STOP wordt weergegeven, als de pomp zich in de STOP-modus bevindt. Dit betekent, dat er door de pomp geen insuline meer aan uw lichaam wordt afgegeven. Op de displayweergave STOP worden de actuele tijd en datum en het STOP-symbool weergegeven.



Op de displayweergave STOP wordt ook informatie over herinneringen (zoals "batterij bijna leeg") en speciale functies (zoals toetsblokkering – geblokkeerd of gedeblokkeerd) in de vorm van symbolen weergegeven.

Uw pomp moet zich in de volgende situaties in de STOP-modus bevinden:

Tijdens

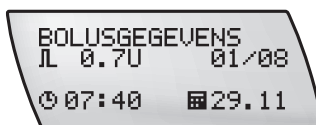
- ▶ het instellen van specifieke functies
- ▶ het vervangen van de ampul en/of de infusieset
- ▶ het vullen van de infusieset
- ▶ het overdragen van gegevens naar of van de pomp
- ▶ het vervangen van de batterij

Displayweergave QUICK INFO

In de RUN- of STOP-modus kunt u de displayweergave QUICK INFO weergegeven door op de toets  te drukken. De displayweergave QUICK INFO toont de nog in de ampul aanwezige hoeveelheid insuline in eenheden.



Door weer op  te drukken komt u in de functie BOLUSGEGEVENS. U kunt de laatste 30 bolussen bekijken door op  of  te drukken.



U kunt de displayweergave QUICK INFO verlaten door weer op  te drukken of door gedurende 20 seconden op geen enkele toets te drukken.

Informatie-, functie- en insteldisplayweergaven

U kunt toegang tot deze displayweergaven krijgen, als u de pomp instelt, een functie uitvoert, een instelling wijzigt of informatie opslaat of overdraagt. U kunt deze displayweergaven vanuit de RUN- of STOP-displayweergave bereiken.

1.2.4 Verplaatsen door de displayweergaven

In de volgende procedure wordt uitgelegd, hoe u zich door de displayweergaven kunt verplaatsen. Beschouw deze displayweergaven als keuzemogelijkheden in een menu. Zie paragraaf 1.2.3 *Displayweergaven*.

1. Druk op de toets  om een door u gewenste displayweergave te selecteren.
2. Druk opnieuw op de toets  om de volgende beschikbare keuzemogelijkheid van het menu weer te geven. (Als u de laatste keuzemogelijkheid van het menu heeft bereikt, komt u weer terug bij de eerste keuzemogelijkheid van het menu).
3. Als u bij de door u gewenste displayweergave bent gekomen, moet u op de toets  drukken.
De vervolgens weergegeven set displayweergaven worden functieweergaven genoemd en zijn gerelateerd aan de zojuist door u gemaakte keuze. Er kunnen één of meerdere functieweergaven zijn.
4. Druk op de toets  of  om de weergegeven waarde te verhogen of te verlagen of druk opnieuw op de toets  om naar de volgende functieweergave te gaan om verdere wijzigingen aan te brengen. (Als u de laatste functieweergave heeft bereikt, komt u weer terug bij de eerste functieweergave).
5. Druk op de toets  om uw wijzigingen op te slaan.

U kunt door gelijktijdig op de toetsen  en  te drukken ook in achterwaartse richting door de displayweergaven van het hoofdmenu gaan.

Het gebruik van deze toetscombinatie in een van de submenu's brengt u weer terug naar de displayweergave van het hoofdmenu.

Opmerking *Wijzigingen, die u in het submenu heeft aangebracht, worden niet opgeslagen.*

1.2.5 Statusmeldingen en alarmsignalen

Uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp geeft u informatie over de status van uw pomp door middel van akoestische signalen, trilsignalen en meldingen op de display. Het is van essentieel belang, dat u in staat bent om de akoestische signalen te horen en/of de trillingen te voelen. Houd er rekening mee, dat sommige draagsystemen het waarnemen van de signalen kunnen belemmeren.

U kunt of de akoestische signalen en, of de trilsignalen uitschakelen, maar voor uw veiligheid kunt u beide bij het eerste alarmsignaal niet tegelijkertijd uitschakelen.

Zie hoofdstuk 8 *Waarschuwingen en foutmeldingen* voor een beschrijving van het gehele scala aan waarschuwingen en foutmeldingen.

STOP-waarschuwing

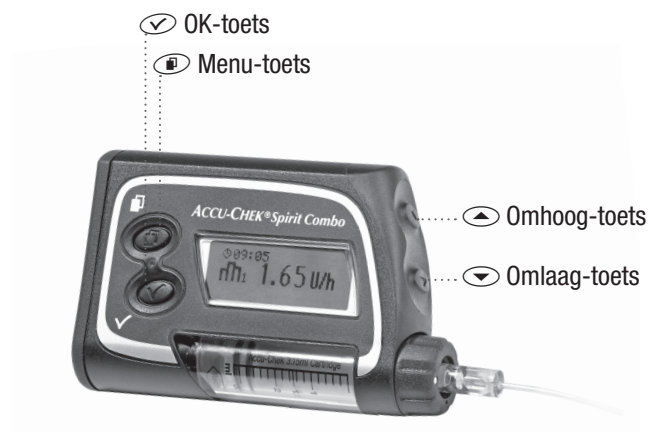
De STOP-waarschuwing wordt gegeven, als uw pomp van de RUN-modus naar de STOP-modus overschakelt of als er een batterij wordt geplaatst. De pomp geeft 2 pieptonen af en trilt één maal per minuut. Hierdoor wordt u gewaarschuwd, dat de insulineafgifte is onderbroken.

Om de STOP-waarschuwing uit te schakelen, moet u gedurende 3 seconden op  of  drukken. U hoort vervolgens een akoestisch signaal, waardoor wordt bevestigd, dat de STOP-waarschuwing is uitgeschakeld. Als u te kort op de toets drukt, wordt de STOP-waarschuwing niet uitgeschakeld.

Opmerking Voor uw veiligheid kan het geluidsvolume van de STOP-waarschuwing niet worden gewijzigd. Dit is onafhankelijk van het ingestelde volume van het akoestische signaal.

1.3 Toetsen en toetscombinaties

De 4 toetsen van de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp worden gebruikt voor het instellen van de functies, om informatie te verkrijgen en om de pomp in te stellen. Telkens als u op een toets drukt, zal de pomp een pieptoon afgeven, tenzij het akoestische signaal op UIT is ingesteld.



Opmerking Druk de toetsen niet in met uw vingernagel of een ander puntig object. Dit kan de rubberen coating van de toetsen beschadigen en leiden tot gevolgschade.

De volgende tabel geeft de toetsen en hun functies weer.

Toets	Naam	Functie
	Menu	▶ Om u door menu's, functie- en informatieweergaven te verplaatsen.
	OK	▶ Een menu selecteren. ▶ Wijzigingen opslaan en functie- en informatieweergaven verlaten. ▶ De displayweergave QUICK INFO bekijken.
	Om- hoog	▶ In voorwaartse richting door de informatieweergaven verplaatsen. ▶ Een instelling verhogen. ▶ De achtergrondverlichting inschakelen. ▶ Een Snelle bolus instellen. ▶ Een Snelle bolus annuleren. ▶ De STOP-waarschuwing uitschakelen (3 seconden ingedrukt houden, totdat u een akoestisch signaal hoort).

Toets	Naam	Functie
	Om- laag	▶ In achterwaartse richting door de informatieweergaven verplaatsen. ▶ Een instelling verlagen. ▶ Een Snelle bolus instellen. ▶ Een Snelle bolus annuleren. ▶ De STOP-waarschuwing uitschakelen (3 seconden ingedrukt houden, totdat u een akoestisch signaal hoort).



LET OP!

Druk niet op de toetsen met een scherp of puntig voorwerp zoals bijvoorbeeld de rand van uw vingernagel, omdat dit de behuizing van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp zou kunnen beschadigen. Gebruik om beschadiging van de toetsen te voorkomen in plaats hiervan uw vingertop.

1.3.1 Combinatie van toetsen

Door gelijktijdig op 2 toetsen te drukken, kunnen er extra functies worden verkregen. In de volgende tabel wordt met een plus-symbool (+) aangegeven, dat beide toetsen op hetzelfde tijdstip moeten worden ingedrukt.

Combinatie	Functie
 + 	▶ Verlaten van menu's, functie- en informatieweergaven, zonder wijzigingen op te slaan. ▶ Brengt u naar een voorafgaand menu.
 + 	▶ Toetsen deblokkeren. Houd beide toetsen ingedrukt tot u 3 korte pieptonen (RUN-modus) of 3 lange pieptonen (STOP-modus) hoort.
 + 	▶ Een basale dosering voor een tijdsperiode van één uur naar het volgende uur kopiëren.



WAARSCHUWING

Als de toetsen op uw pomp niet correct functioneren, moet u uw pomp afkoppelen en contact opnemen met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche (zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing).

1.3.2 Bladeren (scrollen)

Om hoger of lagere waarden in te voeren, moet de  resp.  toets soms meerdere malen worden ingedrukt, voordat de gewenste waarde wordt weergegeven, waarbij het getal door het indrukken van de toets telkens een klein beetje verandert. Om de waarde sneller te laten veranderen, kunt u de toets echter ook ingedrukt houden (scroll-functie). Bij het instellen van bolussen en de basale doseringen voor tijdsperiodes van één uur nemen de stappen van de waardeverandering toe, als u de toets  of  ingedrukt houdt.

Als u begint met scrollen, geeft de pomp één maal een pieptoon af.

1.3.3 Toetsen blokkeren

De functie Toetsblokkering maakt het mogelijk om alle 4 de toetsen op uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp te blokkeren. Deze functie voorkomt dat, dat u uw pomp per ongeluk activeert. U kunt toetsblokkering bijvoorbeeld gebruiken als u slaapt of tijdens sport.

U kunt de functie Toetsblokkering in POMPINSTELLINGEN inschakelen—zie paragraaf 5.6 *Pompinstellingen*.

1.4 Accessoires en materialen voor eenmalig gebruik

Hoogwaardige steriele materialen voor eenmalig gebruik en accessoires vormen een belangrijk onderdeel van het Accu-Chek Spirit Combo-insulinepompsysteem en zorgen ervoor, dat een veilige pomptherapie kan worden gewaarborgd. De infusieset is het toegepaste onderdeel. Volg met betrekking tot het gebruik van deze producten de aanwijzingen van uw behandelteam – evenals de bij het product gevoegde schriftelijke instructies – altijd zorgvuldig op.

Opmerking *Gebruik uw insulinepomp, steriele materialen voor eenmalig gebruik en accessoires de eerste keer in aanwezigheid van uw behandelteam.*



WAARSCHUWING

De goede werking van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp kan alleen worden gegarandeerd als u accessoires (inclusief software en apps) beschikbaar in uw land gebruikt die door Roche zijn aangewezen voor gebruik met uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp.

1.4.1 Steriele materialen voor eenmalig gebruik

Ieder steriel product voor eenmalig gebruik, zoals een ampul of infusieset, dient slechts één maal te worden gebruikt, omdat hergebruik van deze producten zou kunnen leiden tot infecties of beschadiging van uw insulinepomp. Gebruik een steriel product niet, als de verpakking beschadigd of geopend is.



WAARSCHUWING

Uw pomp is ontwikkeld voor gebruik met U100-insuline. Gebruik uitsluitend steriele materialen voor eenmalig gebruik, die zijn ontworpen voor gebruik met de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp.

1.4.2 Adapter



De adapter verbindt de ampul met de infusieset en houdt het ampulcompartiment door middel van 2 afdichtringen, een aan de binnenkant en een aan de buitenkant van de adapter, waterdicht. De adapter houdt de ampul op zijn plaats en voorkomt het binnendringen van luchtballen. De 2 kleine ventilatieopeningen op de adapter zorgen ervoor, dat de luchtdruk binnen en buiten het ampulcompartiment met elkaar in evenwicht zijn. De adapter zal niet goed functioneren, als de ventilatieopeningen geblokkeerd of vies zijn of als de afdichtringen ontbreken.

Opmerking *Het is uitermate belangrijk, dat de adapter ten minste één maal per 2 maanden wordt vervangen. U moet de adapter eveneens vervangen als de afdichtringen versleten of afwezig zijn of als de ventilatieopeningen zijn geblokkeerd.*

1.4.3 Batterij

Voor uw pomp is een 1,5 V AA alkalinebatterij (LR6) of lithiumbatterij (FR6) nodig met een minimum capaciteit van 2.500 mAh.

- ▶ Alkalinebatterijen: Gebruik alleen alkaline-LR6-batterijen van hoge kwaliteit die voldoen aan IEC 60086-1. De Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp werd succesvol getest met een Varta Power One alkaline LR06, AA, 1,5 V batterij die voldoet aan IEC 60086-1.
- ▶ Lithiumbatterijen: Gebruik alleen lithiumbatterijen die voldoen aan IEC 60086-4. De Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp werd succesvol getest met een Energizer Ultimate lithium FR06, AA, 1,5 V batterij die voldoet aan IEC 60086-4.

Gebruik geen zinkkoolbatterijen of nikkelcadmiumbatterijen (NiCd).

Als u liever oplaadbare batterijen gebruikt, adviseren wij een Varta Rechargeable Accu *Ready to Use* NiMH, HR06, AA, 1,2 V batterij die voldoet aan IEC 62133 en een minimum capaciteit heeft van 2.600 mAh. Gebruik alleen een oplaadapparaat, dat officieel door de fabrikant van de batterijen wordt aanbevolen. Zie *Appendix A: Technische gegevens, p. 169*.

Neem contact op met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche als u een ander soort batterij wilt gebruiken dan de aanbevolen batterij.



LET OP!

Het gebruik van andere dan de aanbevolen batterijen kan de gebruiksduur van de batterijen aanzienlijk verkorten. Tevens bestaat de kans dat dergelijke batterijen lekken waardoor de contactpunten in uw pomp corroderen. Ze kunnen ook een elektronische kortsluiting veroorzaken, waardoor een gevaarlijke warmteontwikkeling kan ontstaan. Het is daarom mogelijk, dat de garantie komt te vervallen, als u andere dan de door Roche geleverde of aanbevolen batterijen gebruikt. Controleer voordat u een oplaadbare batterij plaatst of deze niet beschadigd is (b.v. een beschadiging aan de plastic isolatiecoating) of lekt, aangezien een beschadigde of lekkende batterij uw pomp kan beschadigen.

Opmerking *Vergeet niet om de batterij te verwijderen, als uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp gedurende langere tijd niet zal worden gebruikt; de batterij wordt hierdoor gespaard.*

Deksel van het batterijcompartiment

De deksel van het batterijcompartiment sluit het batterijcompartiment af en moet ten minste een maal per 2 maanden worden vervangen. Gebruik de batterijsleutel om de deksel van het batterijcompartiment te verwijderen en te vervangen – gebruik geen messen, schroevendraaiers of andere scherpe voorwerpen, omdat de pomp hierdoor beschadigd kan worden.

Batterijsleutel

U kunt de deksel van het batterijcompartiment met de batterijsleutel vastdraaien en losdraaien. De batterijsleutel is zodanig ontworpen, dat de luer-lock-aansluiting tussen de infusieset en de adapter met behulp van de uitsparing aan de zijkant van de batterijsleutel kan worden losgemaakt, als dit met de hand niet mogelijk is. Gebruik de batterijsleutel echter nooit om een infusieset aan te sluiten of vast te draaien. Gebruik van de batterijsleutel voorkomt mogelijke schade aan de deksel van het batterijcompartiment.

Als u de batterijsleutel heeft verloren of als deze kapot of versleten is, is het zeer wenselijk, zoek dan geen andere oplossingen u te behelpen met allerlei noodoplossingen. Bestel onmiddellijk een vervangende batterijsleutel.

Voor een lijst van aanbevolen accessoires en materialen voor eenmalig gebruik, zie Appendix C.

1.5 Kit voor noodgevallen

Het is aan te raden om voor noodgevallen altijd accessoires en materialen voor eenmalig gebruik bij u te hebben. Hierdoor kunt u deze onderdelen vervangen als dit nodig mocht zijn.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw medische instrumenten (b.v. prikpen), accessoires en materialen voor eenmalig gebruik.

Een kit voor noodgevallen dient het volgende te bevatten:

- ▶ Een Accu-Chek-infusieset
- ▶ Een nieuwe AA alkaline- of lithiumbatterij
- ▶ Een Accu-Chek Spirit-kunststofampul 3,15 ml
- ▶ Een insulinepen of insulinespuitje voor alternatieve insulinetoediening
- ▶ Een flesje insuline
- ▶ Behandeling voor lage bloedglucosespiegels
- ▶ Een bloedglucosemeter (bijvoorbeeld een Accu-Chek-bloedglucosemeter)
- ▶ Een ontsmettingsmiddel voor de huid
- ▶ Een batterijsleutel
- ▶ Een deksel voor het batterijcompartiment
- ▶ Een adapter



WAARSCHUWING

Zorg ervoor, dat u beschikt over een door uw zorgverlener opgesteld plan voor een alternatieve therapie. Gebruik dit plan, als u de insulinepompthherapie moet onderbreken.

1.6 Algemene veiligheidsinformatie



WAARSCHUWING

Zorg er altijd voor, dat u uw persoonlijke instellingen nauwkeurig invoert om onjuiste toediening van insuline te voorkomen. Dit zou er namelijk toe kunnen leiden, dat er te veel of te weinig insuline wordt toegediend. Te veel insuline kan leiden tot ernstige hypoglykemie. Te weinig insuline kan leiden tot een levensbedreigende ketoacidose.



WAARSCHUWING

Uw insulinepomp is niet getest in combinatie met pacemakers. Voor informatie over het veilig gebruik van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp in combinatie met een pacemaker moet u contact opnemen met de fabrikant van de pacemaker. Voor meer informatie zie *Appendix A: tabellen 201–205*.



LET OP!

Als u de insulinepomp heeft laten vallen, moet u deze onmiddellijk op beschadigingen controleren. Gebruik uw Accu-Chek Spirit Combo- insulinepomp niet als er barsten of scheurtjes zichtbaar zijn – hierdoor zouden water, stof, insuline of andere vreemde stoffen in de insulinepomp binnen kunnen dringen en tot een foutieve werking kunnen leiden.

2 Om te beginnen

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd, hoe u uw pomp moet voorbereiden en met de insulinepomptherapie moet beginnen.

2.1 Voordat u begint

Voor een succesvolle insulinepomptherapie wordt u geadviseerd regelmatig uw bloedglucosespiegel controleren. Daarom adviseren wij u om uw bloedglucose zo vaak met een Accu-Chek bloedglucosemeter te meten als door uw zorgverlener of behandelteam is voorgeschreven (ten minste 4 maal per dag). Uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp is ontworpen voor gebruik in combinatie met de meter. Met deze intelligente bloedglucosemeter kunt u door middel van *Bluetooth®* draadloze technologie communiceren met uw pomp.



WAARSCHUWING

Dit product bevat kleine onderdelen. Er bestaat verstikkingsgevaar, als kleine onderdelen (b.v. afsluitingsmiddelen, dopjes en dergelijke) ingeslikt worden.

2.2 Plaatsen van de batterij

Uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp wordt aangezet, zodra u de batterij plaatst. Als u de batterij verwijdt, houdt uw pomp de tijd en de datum nog ongeveer een uur lang bij. Als de stroomvoorziening gedurende langere tijd (meer dan 1 uur) wordt onderbroken, worden de fabrieksinstellingen voor de datum en tijd op de pomp teruggezet. De instellingen van uw pomp (zoals de basale doseringen voor tijdsperiodes van een uur, de bolusstappen en het actieve gebruikersmenu) en het geheugen van de gebeurtenissen (zoals het overzicht van de bolussen en de alarmen, het overzicht van de per dag toegediende hoeveelheid insuline en tijdelijke basale doseringen) blijven altijd opgeslagen, ongeacht de batterijspanning of de tijdsduur dat de pomp zonder batterij is geweest. Zie paragraaf 1.4.3 *Batterij* voor informatie over batterijen (zowel batterijen voor eenmalig gebruik als oplaadbare batterijen).

Procedure voor het plaatsen en vervangen van de batterij

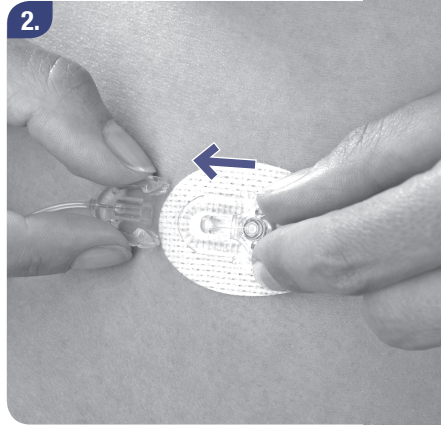
1.



Druk op  om naar de displayweergave STOP DE POMP te gaan.

Druk op  om deze te selecteren. Uw pomp bevindt zich nu in de STOP-modus en de toediening van insuline stopt.

2.



Verwijder de infusieset of koppel deze af van de infusieplaats om elk risico van een onbedoelde insulinetoeediening uit te sluiten.

3.



Verwijder de deksel van het batterijcompartiment.

Gebruik de batterijsleutel om de deksel van het batterijcompartiment linksom los te draaien. Controleer of de opening van het batterijcompartiment en de afdichtring schoon en onbeschadigd zijn. Verwijder, indien van toepassing, de oude batterij.

4.



Plaats de nieuwe batterij met de negatieve (–) pool eerst en de positieve (+) pool naar boven gericht in het batterijcompartiment.

5.



Plaats de deksel op de positieve pool en druk de batterij zachtjes naar beneden, terwijl u de deksel rechtsom draait om het compartiment gedeeltelijk af te sluiten.

6.



Gebruik de batterijsleutel om de deksel van het batterijcompartiment goed vast te draaien. U kunt controleren of de deksel van het batterijcompartiment correct is gesloten door te kijken of deze in een lijn ligt met de behuizing van de pomp. Niet te strak aandraaien.

Na het plaatsen van de batterij begint de pomp met de opstartprocedure (zie de volgende paragraaf). Als de pomp na het plaatsen van de batterij niet met de opstartprocedure begint, moet u controleren of de batterij correct is geplaatst (negatieve pool eerst).

**LET OP!**

Als uw pomp na een korte onderbreking van de stroomvoorziening terugkeert naar de fabrieksinstellingen voor de datum en de tijd, neemt u dan contact op met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche om het probleem te melden, omdat dit mogelijk wordt veroorzaakt door een defect onderdeel.



LET OP!

Om te voorkomen, dat er water binnendringt in de behuizing van de insulinepomp, is het noodzakelijk de batterij alleen in een droge omgeving vervangen. Let erop, dat de afdichtring van de deksel van het batterijcompartiment niet versleten is of ontbreekt en dat de batterij correct is geplaatst.

Opmerking *Als uw pomp zich, voordat de batterij werd verwijderd, in de RUN-modus bevond, zal de foutmelding E8: STROOMUITVAL worden weergegeven, als de nieuwe batterij is geplaatst. Druk tweemaal op  om de foutmelding te bevestigen en (tijdelijk) uit te schakelen. Controleer de tijd en de datum en corrigeer deze, indien dit noodzakelijk is. Zet uw pomp vervolgens in de RUN-modus. Zie paragraaf 2.4 Instellen van tijd en datum.*



WAARSCHUWING

Het is belangrijk dat u altijd controleert of de datum en de tijd correct zijn ingesteld voordat u de pomp in de RUN-modus zet na vervanging van de batterij. Anders bestaat het risico dat te veel of te weinig insuline wordt toegediend als gevolg van een verschuiving van de tijdblokken voor de basale dosering. Basale doseringen die op de verkeerde tijd worden toegediend, kunnen leiden tot hyper- of hypoglykemie.

2.3 Opstartprocedure

De opstartprocedure van de insulinepomp wordt uitgevoerd, zodra u een batterij plaatst of de ampul vervangt. Tijdens deze procedure voert uw pomp een serie interne testen uit.

Als u ...	Dan ...
de batterij vervangt	wordt de volledige opstartprocedure uitgevoerd.

Als u ...	Dan ...
alleen de ampul vervangt	begint de opstartprocedure op de displayweergave FUNCTIETEST.



WAARSCHUWING

Onderbreek de opstartprocedure niet door op toetsen te drukken of door andere handelingen met de insulinepomp uit te voeren. Het onderbreken van de procedure resulteren in een foutieve werking van uw insulinepomp.

Volgorde opstartprocedure

1.

SW VERSION
U1.XX

De displayweergave met de softwareversie verschijnt.

2.

Accu-Chek

Het Accu-Chek-logo verschijnt.

3.

FUNCTIETEST

De displayweergave FUNCTIETEST verschijnt.

4.

GELUIDSTEST

De displayweergave GELUIDSTEST verschijnt en uw insulinepomp geeft een pieptoon af.

Luister goed naar de pieptonen.

**WAARSCHUWING**

Als u de akoestische signalen van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp niet kunt horen, wordt u niet op tijd geïnformeerd over wijzigingen aan de pomp om actie te kunnen ondernemen. Als u de akoestische signalen niet kunt horen, stop dan met het gebruik van de insulinepomp en neem contact op met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche. (Zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing.)

5.

TRILLINGTEST

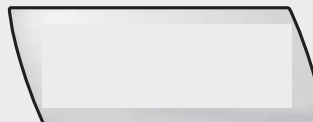
De displayweergave TRILLINGTEST verschijnt en uw pomp geeft trilsignalen af.

Controleer of er trilsignalen worden afgegeven.

**WAARSCHUWING**

Als u de trillingen niet kunt voelen, wordt u niet op tijd geïnformeerd over wijzigingen aan de pomp om actie te kunnen ondernemen. Als u de trillingen niet kunt voelen, stop met het gebruik van de insulinepomp en neem contact op met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche. (Zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing.)

6.



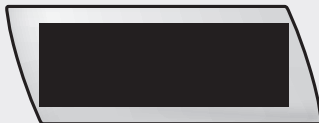
De display geeft geen gegevens meer weer. Controleer of de display leeg is. (Tijdens deze stap wordt de achtergrondverlichting ingeschakeld.)

7.



Er verschijnt vervolgens een patroon op de display. Controleer of het patroon gelijkmatig is.

8.



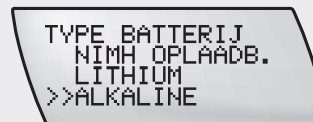
De display wordt zwart. Controleer of de display helemaal zwart is.

9.



Als uw pomp tijdens de opstartprocedure een waarschuwing of fout vaststelt, wordt bij het betreffende punt een bijbehorende foutmelding of waarschuwing gegeven. Zie paragraaf 8.3 *Lijst van foutmeldingen*.

10.



Druk na de functietest op of om het door u geplaatste type batterij te selecteren.

Druk op om deze instelling op te slaan en af te sluiten.

11.



Het einde van de opstartprocedure wordt aangegeven door een akoestisch signaal en de pomp geeft de displayweergave STOP weer.

De STOP-waarschuwing wordt iedere minuut weergegeven. Om de STOP-waarschuwing uit te schakelen, drukt u op of tot u een akoestisch signaal hoort en/of een trilling voelt. Als u uw pomp voor het eerst gebruikt of deze langere tijd niet heeft gebruikt, wordt u na stap 10 automatisch naar de optie INSTELLINGEN TIJD EN DATUM geleid (zie de volgende pagina).

**LET OP!**

Let erop, dat u het juiste type batterij selecteert. Anders krijgt u niet op tijd een waarschuwing dat de batterij bijna leeg is.

2.4 Instellen van tijd en datum

Het is uitermate belangrijk om de tijd en datum correct in te stellen, omdat de basale doseringen en de informatie in overzichten op basis van de in de pomp ingestelde tijd en datum worden opgeslagen. Als u door verschillende tijdzones reist, vergeet dan niet de tijd en de datum correct in te stellen. U kunt voor de tijdweergave kiezen uit de Amerikaanse of de Europese/militaire tijdweergave.

Amerikaans	Europees/militair
12-uurs-weergave	24-uurs-weergave
maand.dag.jaar	dag.maand.jaar



WAARSCHUWING

- ▶ Als de tijd en de datum niet juist zijn ingesteld, kan dit tot onjuiste toediening van basale insuline leiden. Om een correcte insulinetoediening en opslag van gegevens te waarborgen, dient u de tijd en de datum correct in te stellen op de insulinepomp. Baseer geen behandel beslissingen op basis van een resultaat in het geheugen van de pomp.
- ▶ Als de stroomvoorziening gedurende langere tijd (meer dan 1 uur) wordt onderbroken, worden de fabrieksinstellingen voor de datum en tijd op de pomp teruggezet.
- ▶ Indien u en/of uw zorgverlener of behandelteam uw gegevens elektronisch bekijkt, zorg dan dat de tijd en de datum van uw insulinepomp gesynchroniseerd zijn met die van uw bloedglucosemeter, uw computer of PDA. De resulterende gegevens zouden anders onbruikbaar kunnen zijn. Controleer deze apparaten geregeld om te waarborgen, dat de instellingen nog steeds gesynchroniseerd zijn.

Procedure voor het instellen van de tijd en de datum

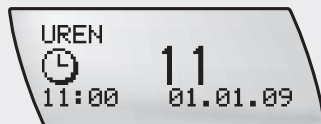
1.



Druk op om naar de displayweergave INSTELLINGEN TIJD EN DATUM te gaan.

Druk op om deze te selecteren.

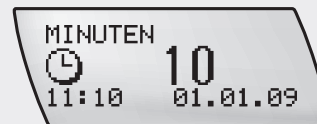
2.



De displayweergave UREN wordt weergegeven.

Druk op of om de uren in te stellen.

3.



Druk op om naar de displayweergave MINUTEN te gaan.

Druk op of om de minuten in te stellen.

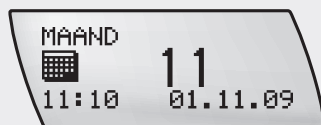
4.



Druk op om naar de displayweergave JAAR te gaan.

Druk op of om het jaar in te stellen.

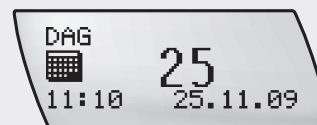
5.



Druk op om naar de displayweergave MAAND te gaan.

Druk op of om de maand in te stellen.

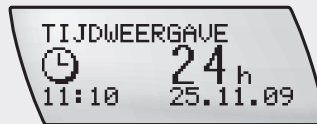
6.



Druk op om naar de displayweergave DAG te gaan.

Druk op of om de dag in te stellen.

7.



Druk op  om naar de displayweergave TIJDWEERGAVE te gaan.

Druk op  of  om de tijdweergave in te stellen.

8.



Druk op  om naar de displayweergave DATUMWEERGAVE te gaan.

Druk op  of  om de datumweergave in te stellen.
Druk op  om deze instellingen op te slaan en af te sluiten.

2.5 Uw basale profiel

Stel uw persoonlijke instellingen op uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp in voordat u met de insulinepomptherapie begint. Uw zorgverlener of behandelteam kan u uitleggen, hoe u de insulinepomp moet in gebruik neemt.

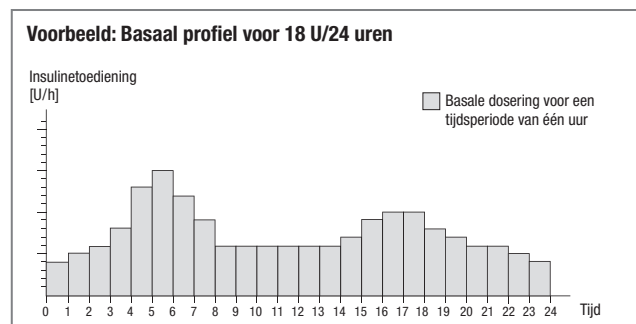
2.5.1 Instellen van uw basale profiel

Uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp geeft conform de ingestelde basale doseringen voor een tijdperiode van één uur 24 uren per dag insuline af. Deze insulinstroom, die wordt uitgedrukt in internationale eenheden per uur (U/h), wordt het basale profiel genoemd en wordt berekend om aan uw basale insulinebehoefte te voldoen.

Om tegemoet te komen aan uw veranderende insulinebehoefte kan de insulinepomp maximaal 5 verschillende basale profielen opslaan – bijvoorbeeld: Maandag tot vrijdag, sportdag of uitslaapdag.

Opmerking Voor uw veiligheid en het gebruiksgemak tijdens het instellen schakelt uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp over naar de displayweergave **RUN** of **STOP**, als er binnen 20 seconden niet op een toets is gedrukt. Alle wijzigingen, die zijn aangebracht voor deze automatische overschakeling, worden niet opgeslagen.

Een basaal profiel van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp bestaat uit maximaal 24 verschillende basale doseringen voor tijdperiodes van een uur. De doseringen voor iedere tijdperiode van één uur kunnen onafhankelijk van elkaar worden gewijzigd. Het totaal van alle 24 basale doseringen in een basaal profiel wordt de totale basale dosering (per dag) genoemd.



U dient uw basale profiel te controleren:

- ▶ Als er instellingen van uw pomp zijn gewijzigd.
- ▶ Na het plaatsen van een nieuwe batterij.
- ▶ Na bevestiging van de foutmelding E7: ELEKTRON. FOUT.

Opmerking De toediening van insuline wordt niet gestopt of onderbroken tijdens het instellen van de basale dosering.

Procedure voor het instellen van uw basale profiel

1.



Druk op  om naar de displayweergave BASAAL PROFIEL INSTELLEN 1 (2, 3, 4 of 5 dienovereenkomstig) te gaan.

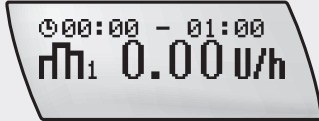
2.



Druk op  om deze te selecteren.

De totale basale dosering per dag (TOT. BASALE DOS.) wordt weergegeven.

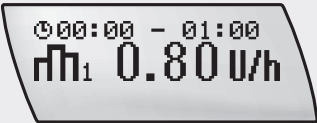
3.



Druk op  om naar de eerste tijdsperiode van een uur te gaan.

Dit is altijd 00:00–01:00 (of 12 AM–01 AM, als de Amerikaanse tijdweergave wordt gebruikt).

4.

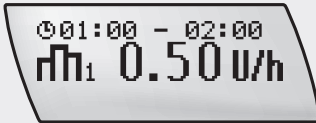


00:00 - 01:00
rH₁ 0.80 U/h

Druk op  of  of scroll om de door uw zorgverlener of behandelteam voorgeschreven basale dosering voor deze tijdsperiode in te stellen.

Opmerking De grootte van de stappen, waarmee de instelling wordt uitgevoerd, hangt af van de ingestelde basale dosering: de grootte is 0,01 U van 0,05 U tot 1,00 U, 0,05 U van 1,00 U tot 10,0 U en 0,1 U van 10,0 U tot 50,0 U

5.



01:00 - 02:00
rH₁ 0.50 U/h

Druk op  om naar de volgende tijdsperiode van een uur te gaan.

6.

Gebruik  en  of  om de basale doseringen voor de overige tijdsperiodes van een uur in te stellen. Hierdoor kunt u uw persoonlijke basale profiel op een van uur tot uur basis instellen. Ga hiermee door tot alle 24 uren zijn ingesteld.

7.



TOT. BASALE DOS.
18.00 U
✓ OPSLAAN

Druk op  om de instellingen te bevestigen.

De nieuwe totale basale dosering per dag (TOT. BASALE DOS.) wordt weergegeven. Druk op  om het profiel op te slaan en het menu te verlaten.

Een basale dosering voor een tijdsperiode van één uur kopiëren

Als een basale dosering voor meerdere tijdsperiodes (van een uur) in een reeks hetzelfde is, kunt u tijd sparen door deze basale dosering naar een of meer tijdsperiodes te kopiëren.

1.



BASAAL PROFIEL
INSTELLEN
hh 1

Druk op  om naar de displayweergave BASAAL PROFIEL INSTELLEN 1 (2, 3, 4 of 5 dienovereenkomstig) te gaan.

2.

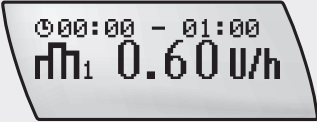


TOT. BASALE DOS.
1 18.00 u
✓ OPSLAAN

Druk op  om deze te selecteren.

De totale basale dosering per dag (TOT. BASALE DOS.) wordt weergegeven.

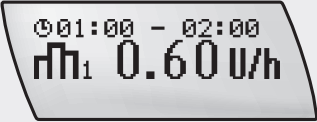
3.



000:00 - 01:00
hh1 0.60 u/h

Druk op  om naar de tijdsperiode te gaan van de basale dosering, die u wilt kopiëren.

4.



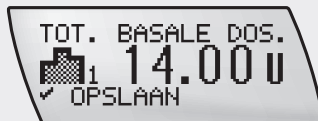
001:00 - 02:00
hh1 0.60 u/h

Druk gelijktijdig op  en . Een speciaal akoestisch signaal bevestigt, dat u de toetsen op de juiste manier indrukt. De betreffende basale dosering voor een tijdsperiode van één uur wordt naar de volgende tijdsperiode van een uur gekopieerd.

5.

Als u de basale dosering naar meerdere tijdsperiodes van een uur wilt kopiëren, moet u herhaaldelijk op  en  drukken of  en  ingedrukt houden (scrollen).

6.



Druk op om de instellingen te bevestigen.

Controleer de nieuwe totale basale dosering per dag (TOT. BASALE DOS.).
Druk op om deze instellingen op te slaan en af te sluiten.

Opmerking Bij het instellen van uw basale dosering zijn er bij iedere stap de volgende mogelijkheden om af te sluiten.

Als u ...	Dan ...
de wijzigingen wilt opslaan	▶ druk op en controleer de nieuwe totale basale dosering per dag. ▶ druk nogmaals op . Uw pomp slaat de wijzigingen op en keert terug naar de displayweergave RUN of STOP.
de wijzigingen ongedaan wilt maken	▶ wacht tot uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp terugkeert naar de displayweergave RUN of STOP of ▶ druk gelijktijdig op en (afsluitfunctie) om de functieweergave te verlaten.

Een basaal profiel selecteren

Als u meer dan een basaal profiel heeft ingesteld (menu UITGEBREID of PERSOONLIJK), kunt u het gewenste profiel selecteren.

1.

SELECTIE
BASAAL PROFIEL


Druk op  om naar de displayweergave SELECTIE BASAAL PROFIEL te gaan.

2.

KIES PROFIEL
 42.00U 1

Druk op  om deze te selecteren.

De displayweergave KIES PROFIEL wordt weergegeven voor het actuele basale profiel.

3.

KIES PROFIEL
 48.00U 2

Druk op  of  om een basaal profiel te selecteren.

De displayweergave KIES PROFIEL en de bijbehorende totale basale dosering per dag worden vervolgens weergegeven.

4.

⌚ 10:59
 1.00 U/h

Druk op  om het weergegeven profiel te selecteren.
Het nieuwe basale profiel is onmiddellijk actief.



WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat u het juiste basale profiel selecteert. Anders kan dit leiden tot een onjuiste toediening van insuline.

Opmerking *Als u uw gebruikersmenu bijvoorbeeld van UITGEBREID in STANDAARD wijzigt, is het mogelijk, dat uw huidige basale profiel niet wordt weergegeven.*

Als een door u gewenst nummer van het basale profiel niet wordt weergegeven:

- ▶ *selecteer het gebruikersmenu UITGEBREID of*
- ▶ *ken aan het basale profiel een beschikbaar profielnummer toe.*

Als een verhoging of verlaging van de tijdelijke basale dosering wordt uitgevoerd, blijft deze actief, zelfs als u het basale profiel op uw pomp wijzigt.

Basale dosering en bolus

Tijdens normaal gebruik bevindt uw pomp zich in de RUN-modus en geeft deze overeenkomstig het door u ingestelde basale profiel insuline aan uw lichaam af.

U kunt ten alle tijden een bolus instellen. Een bolus is de hoeveelheid insuline, die ter aanvulling op de basale dosering wordt toegediend om de inname van voedsel te compenseren en hoge bloedglucosewaarden te corrigeren. De bolushoeveelheid wordt bepaald aan de hand van de richtlijnen van uw zorgverlener of behandelteam en hangt zowel af van uw bloedglucosespiegel, uw voedselinname en het niveau van uw activiteiten, zoals bijvoorbeeld stress of ziekte. Zie paragraaf 4.1 *Informatie over bolussen*.

2.6 De ampul, adapter en infusieset aansluiten

Controleer voordat u de ampul, adapter of infusieset vervangt, of uw pomp goed functioneert. Zie paragraaf 7.1.1 *Checklist*.

Als de zuiger van de ampul en de aandrijfstang niet goed op elkaar zijn aangesloten en u de insulinepomp op een hogere plaats draagt dan de infusieplaats, kan er ongecontroleerd insuline uit de ampul of de infusieset lopen. Voorkom lekkage van insuline door de ampul op de juiste manier te plaatsen: verplaats de aandrijfstang naar de juiste positie en draai de adapter zodanig vast, dat de zuiger van de ampul tegen de eindplaat van de aandrijfstang ligt. (Zie paragraaf 3.5 *Vervangen van de ampul en de infusieset*.)

Zorg ervoor, dat u de volgende materialen bij de hand heeft:

- ▶ Een gevuld Accu-Chek Spirit-kunststofampul 3,15 ml met vulhulp met luer-lock-aansluiting (raadpleeg de gebruiksaanwijzing van dit product voor instructies voor het vullen)
- ▶ Een Accu-Chek Spirit Combo-insulinepompadapter
- ▶ Een nieuwe Accu-Chek-infusieset



WAARSCHUWING

Om luchtbellens te voorkomen is het noodzakelijk, dat de ampul voor gebruik op kamertemperatuur is.

Procedure voor het aansluiten van de ampul, adapter en infusieset

1.



Verwijder het beschermingskapje van de ampul. (Raak hierbij de punt van de ampul niet aan.)

2.



Druk de adapter zo ver mogelijk op de punt van de ampul.

3.



Maak een nieuwe Accu-Chek-infusieset klaar voor gebruik en volg hierbij de bijgevoegde aanwijzingen voor gebruik zorgvuldig op.

4.



Houd de adapter vast en draai de luer-lock-aansluiting van de infusieset met de hand rechtsonder vast in de adapter. Niet te strak aandraaien.



WAARSCHUWING

Om lekkage te voorkomen, dient de infusieset goed vast op de adapter te worden bevestigd. Draai de luer-lock-aansluiting van de infusieset zo ver mogelijk vast. Niet te strak aandraaien of gereedschappen gebruiken, omdat hierdoor scheurtjes in de luer-lock-aansluiting van de infusieset kunnen ontstaan, wat tot lekkage van insuline kan leiden.

2.7 De ampul plaatsen

Zorg ervoor, dat u de volgende materialen bij de hand heeft:

- ▶ Een gevulde Accu-Chek Spirit-kunststofampul 3,15 ml met vulhulp met een hierop geplaatste Accu-Chek Spirit Combo-insulinepompadapter
- ▶ Een nieuwe Accu-Chek-infusieset



WAARSCHUWING

Gebruik de insulinepomp uitsluitend voor de toediening van kortwerkende humane insuline of snelwerkende insulineanalogen met een concentratie U100.

Procedure voor het plaatsen van de ampul

1.



Druk op  om naar de displayweergave STOP DE POMP te gaan.

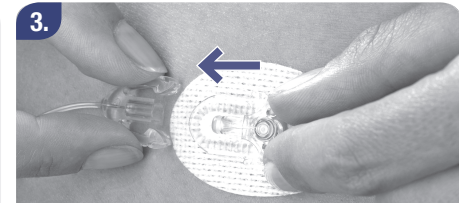
2.



Druk op  om deze te selecteren.

Op de pomp verschijnt de displayweergave STOP en de toediening van insuline stopt.

3.



Koppel het slanggedeelte af van het naaldgedeelte om elk risico van een onbedoelde insulinetoediening uit te sluiten.

4.



Verwijder de ampul indien noodzakelijk. Voorzichtig losdraaien. Trek de ampul pas uit het ampulcompartiment, als deze volledig losgedraaid is.

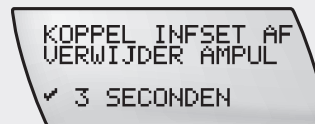
5.



Druk op om naar de displayweergave AMPUL VERVANGEN te gaan.

Druk op om deze te selecteren.

6.



Zorg ervoor, dat de infusieset afgekoppeld is en dat de ampul is verwijderd.

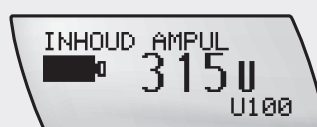
Houd 3 seconden ingedrukt tot u een akoestisch signaal hoort.

7.



De aandrijfstang wordt nu teruggezet. De aandrijfstang niet aanraken of op enige andere wijze het terugzetten van de aandrijfstang verstoren, omdat dit tot beschadiging van uw pomp zou kunnen leiden.

8.



Als de aandrijfstang volledig is teruggezet, wordt op de displayweergave INHOUD AMPUL de maximale inhoud van 315 U weergegeven.



LET OP!

Vervang de ampul niet als het ampulcompartiment niet volledig droog is. Als de aandrijfstang wordt teruggezet, kan er insuline in uw pomp terechtkomen en tot een slecht functioneren leiden. Gebruik, indien noodzakelijk, een zachte doek om het ampulcompartiment af te drogen.

9.



zie stap 10

zie stap 11

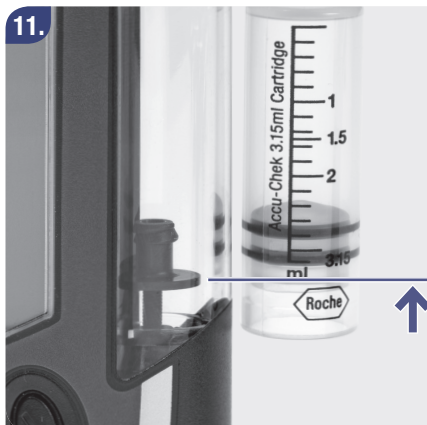
Houd uw pomp verticaal. Houd de nieuwe, volle ampul met de aangesloten adapter en infusieset naar boven gericht en houd deze evenwijdig aan en dicht tegen het ampulcompartiment.

10.



Zorg er hierbij voor, dat de bovenkant van het schroefdraad van de adapter op één lijn ligt met de bovenkant van het ampulcompartiment.

11.



Druk op of om de aandrijfstang zover naar boven te bewegen, dat de eindplaat van de aandrijfstang op gelijk niveau ligt met de onderkant van de zuiger van de ampul.

12.



De inhoud van de ampul wordt op de displayweergave INHOUD AMPUL dienovereenkomstig verminderd.

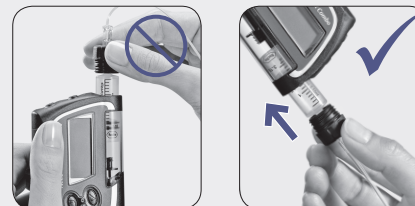
Tip: Verplaats de aandrijfstang op zijn minst naar 310 U om de vorming van luchtbelletjes te voorkomen.



Houd uw insulinepomp met de opening van het ampulcompartiment omlaag. Plaats de ampul in het ampulcompartiment.



Plaats de ampul **niet** in uw insulinepomp zonder eerst het slanggedeelte van de infusieset aan te sluiten.

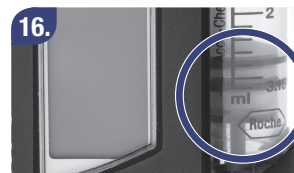


Houd uw pomp **niet** rechtop wanneer u de ampul plaatst.



Draai (niet duwen) de adapter rechtsom vast, totdat deze correct is aangesloten op het ampulcompartiment.

Het is hierbij niet nodig om druk uit te oefenen.
Draai de adapter niet te hard vast, omdat het anders moeilijk wordt om de ampul, de adapter en de zuiger van de ampul te verwijderen en omdat dit schade aan uw pomp kan veroorzaken.



De ampul is correct geplaatst als de eindplaat van de aandrijfstang correct tegen de zuiger van de ampul is geplaatst.



17. Als de eindplaat van de aandrijfstang niet goed op één lijn is gebracht met de zuiger van de ampul, moet u de ampul uit het ampulcompartiment verwijderen en de stappen 9 tot 14 herhalen.



18. Controleer of de luer-lock-aansluiting van de infusieset nog steeds goed op de adapter is aangesloten. Draai de infusieset met de hand rechtstreeks tot deze goed vast zit in de adapter.



19. Druk, nadat de ampul correct is geplaatst, op .

Uw pomp voert nu een functietest uit. Zie paragraaf 2.3 *Opstartprocedure*



20. Als de procedure van de functietest is afgesloten, verschijnt de displayweergave INFUSIESET VULLEN.

Zie paragraaf 2.8 *De infusieset vullen*. Begin bij stap 4 van de *Procedure voor het vullen van de infusieset*.



LET OP!

Als er (b.v. voor trainingsdoeleinden) een lege ampul in de pomp is geplaatst, geeft de pomp de ingestelde insulinetoeleveringen (vullen van de infusieset, basale dosering en bolustoeleveringen) weer, zelfs als er, omdat de ampul leeg is, geen insuline wordt toegediend.

2.8 De infusieset vullen



WAARSCHUWING

Vul nooit een infusieset, die nog met uw lichaam is verbonden, aangezien u hierbij het risico loopt van een ongecontroleerde toediening van insuline in uw lichaam. Volg de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing van de door u gebruikte infusieset altijd zorgvuldig op.

De Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp stopt het vullen van de slang na 25 eenheden insuline. Als er geen insuline uit de naald komt of als er zich na het vullen luchtbellens in het slanggedeelte bevinden, moet u de vulfunctie herhalen tot de infusieset vrij van luchtbellens is en volledig is gevuld met insuline. Als u insuline uit de punt van de naald ziet komen, drukt u op  om het vullen te stoppen. De voor het vullen van de infusieset benodigde hoeveelheid insuline, wordt niet opgenomen in het overzicht van de per dag toegediende hoeveelheid insuline.

Tijdens het vullen moet u de pomp verticaal houden, waarbij de adapter omhoog wijst om de luchtbellens uit de ampul en de infusieset te laten ontsnappen.



WAARSCHUWING

De aanwezigheid van luchtbellens in de ampul en de infusieset kan leiden tot de infusie van lucht in plaats van insuline. Uw lichaam krijgt in dit geval niet de vereiste hoeveelheid insuline toegediend. Verwijder luchtbellens tijdens het vullen van de ampul en het vullen van de infusieset. Zorg er hierbij voor, dat de infusieset is afgekoppeld van uw lichaam.

Procedure voor het vullen van de infusieset



Druk op  om naar de displayweergave STOP DE POMP te gaan.

Druk op  om deze te selecteren.



Op de pomp verschijnt de displayweergave STOP en de toediening van insuline stopt.

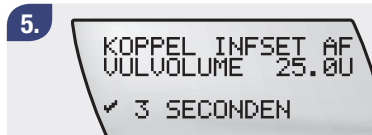


Bereid het slanggedeelte of de canule voor op het vullen overeenkomstig de gebruiksaanwijzing van de infusieset.



Druk op  om naar de displayweergave INFUSIESET VULLEN te gaan.

Druk op  om deze te selecteren. Er wordt een vulwaarde (vulvolume) van 25 eenheden insuline op de display weergegeven.



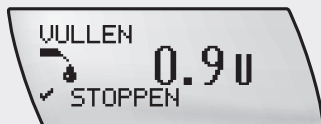
Zorg ervoor, dat uw infusieset is afgekoppeld.

Houd  3 seconden ingedrukt tot u een akoestisch signaal hoort. De vulprocedure begint.



Om ervoor te zorgen, dat de luchtballen altijd worden verwijderd, kunt u uw pomp verticaal houden en zachtjes met de onderkant ervan in de palm van uw hand tikken.

7.



Op de display wordt een doorlopende telling weergegeven. Uw pomp stopt na 25 eenheden met vullen.

U kunt de vulprocedure op ieder willekeurig moment stoppen door op  te drukken.

De infusieset is correct gevuld, als er geen luchtbellens zichtbaar zijn in het slanggedeelte en er een druppel insuline uit de naald is gekomen. Als de vulprocedure is voltooid, keert uw pomp terug naar de modus STOP.

2.9 De infusieset aanbrengen

Volg de instructies van uw zorgverlener of behandelteam en de instructies in de gebruiksaanwijzing van de infusieset die u gebruikt, altijd zorgvuldig op.

Vervang uw infusieset regelmatig en overschrijdt niet de termijn, die door de fabrikant wordt aanbevolen.

Zorg ervoor, dat u de volgende materialen bij de hand heeft:

- ▶ Uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp
- ▶ Een ontsmettingsmiddel voor de huid
- ▶ Een nieuwe Accu-Chek-infusieset

2.9.1 De infusieplaats voorbereiden

Infusieplaats kiezen

Uw zorgverlener of behandelteam zal u advies geven bij de keuze van geschikte infusieplaatsen en de planning van een rotatieschema voor de infusieplaatsen. Vermijd hierbij uw taille, botten, littekenweefsel, recent gebruikte infusieplaatsen, blauwe en pijnlijke plekken. Kies een infusieplaats, die ten minste 2,5 cm uit de buurt van uw navel en eerder gebruikte infusieplaatsen ligt.

Infusieplaats voorbereiden

Om het gevaar van infectie te beperken, moet de infusieplaats zorgvuldig worden voorbereid. Uw zorgverlener of behandelteam zal u richtlijnen voor het voorbereiden van de infusieplaats geven.

2.9.2 Inbrengen van de canule

1.



Zorg ervoor, dat uw pomp (met ampul, adapter en infusieset) correct is aangesloten en correct met uw persoonlijke instellingen is ingesteld.

2.



Zorg ervoor, dat uw pomp zich in de STOP-modus bevindt.

3.



Was uw handen grondig.

4.



Ontsmet de infusieplaats en laat deze volledig drogen.

5.



Breng de canule van uw Accu-Chek-infusieset conform de gebruiksaanwijzing in.

Opmerking *Als u een infusieset met een zachte canule gebruikt, moet u eerst een bolus toedienen om de lucht in de canule en het naaldgedeelte te vervangen; volg hierbij de instructies in de gebruiksaanwijzing van de door u gebruikte infusieset op. Als u dit achterwege laat, kan er mogelijk te weinig insuline worden toegediend. Zie paragraaf 4.2 Instellen van een standaardbolus.*

Als u alle gebruiksaanwijzingen, aanwijzingen, waarschuwingen en opmerkingen in dit hoofdstuk heeft gelezen en opgevolgd, zou u in principe gereed moeten zijn om insuline aan uw lichaam toe te dienen met uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp.



WAARSCHUWING

Inspecteer de infusieplaats minstens twee keer per dag om te kijken of er sprake is van irritatie of infectie. Symptomen van infectie zijn onder andere: pijn, bulten, roodheid, warm aanvoelen of afscheiding.

Als u roodheid of een zwelling ziet, moet u direct een nieuwe infusieset op een andere infusieplaats aansluiten en contact opnemen met uw zorgverlener of behandelteam.

Vervang uw naaldgedeelte overeenkomstig de gebruiksaanwijzing van de fabrikant en de adviezen van uw zorgverlener of behandelteam.

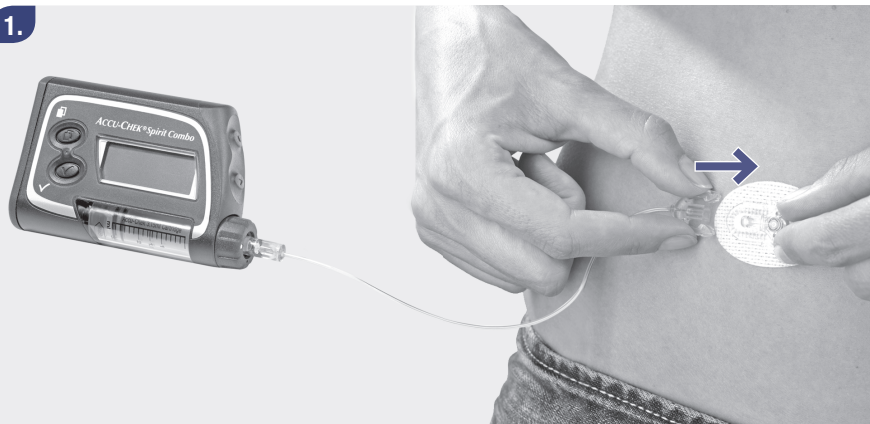
2.9.3 De insulinepomp aansluiten



WAARSCHUWING

Let OP! de op uw lichaam aangesloten slang van de infusieset. Er bestaat verstikkingsgevaar als de slang om uw hals wordt gewikkeld. Gebruik in geval van twijfel de kleinste lengte van de slang, zodat de kans op verstikking tot het minimum wordt beperkt.

1.



Bevestig de infusieset aan de insulinepomp en start de insulinetoeediening. Zie paragraaf 2.10 *Insulinetoeediening starten*.

2.10 Insulinetoediening starten

Procedure voor het starten van de insulinetoediening



Als uw pomp zich in de STOP-modus bevindt.



Druk op  om naar de displayweergave START DE POMP te gaan.



Druk op  om deze te selecteren. Uw pomp geeft nu de displayweergave RUN weer.

De toediening van insuline begint binnen 3 minuten.

2.11 Insulinetoediening stoppen

Voor uw eigen veiligheid mag u bepaalde functies en acties alleen uitvoeren, als de pomp zich in de STOP-modus bevindt.

Deze functies en acties omvatten:

- ▶ het vervangen van de ampul
- ▶ het aansluiten en afkoppelen van de adapter en/of infusieset
- ▶ het vullen van de infusieset
- ▶ gegevensoverdracht



LET OP!

Als uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp zich in de STOP-modus bevindt, wordt er geen insuline afgegeven aan uw lichaam. U moet uw pomp in de RUN-modus zetten om verder te gaan met de toediening van insuline.

Procedure voor het stoppen van de insulinetoediening

1.



Druk op  om naar de displayweergave STOP DE POMP te gaan.

2.



Druk op  om deze te selecteren. Uw pomp keert terug naar de displayweergave STOP.

Uw pomp bevindt zich nu in de STOP-modus.
Er wordt geen insuline afgegeven.

STOP-waarschuwing

De STOP-waarschuwing wordt gegeven, als uw pomp van de RUN-modus naar de STOP-modus overschakelt of als er een batterij wordt geplaatst. De pomp geeft 2 korte pieptonen af en trilt één maal per minuut. Hierdoor wordt u gewaarschuwd, dat de insulinetoediening is onderbroken.

Om de STOP-waarschuwing uit te schakelen, moet u gedurende 3 seconden op  of  drukken. U hoort vervolgens een akoestisch signaal en/of voelt een trilling, waardoor wordt bevestigd, dat de STOP-waarschuwing is uitgeschakeld.

Als u te kort op de toets drukt, wordt de STOP-waarschuwing niet uitgeschakeld.

Opmerking *Voor uw veiligheid kan het geluidsvolume van de STOP-waarschuwing niet worden gewijzigd. Dit is onafhankelijk van het ingestelde volume van het akoestische signaal.*

2.12 Algemene veiligheidsinformatie



WAARSCHUWING

De ampul en de infusieset zijn steriele producten, die uitsluitend voor eenmalig gebruik zijn bedoeld. De steriliteit van een ongeopende verpakking is gegarandeerd tot de aangegeven vervaldatum. Gebruik geen steriele producten, waarvan de verpakking is beschadigd.

Gebruik materialen voor eenmalig gebruik niet nogmaals, omdat dit tot een slecht functioneren van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp, onjuiste insulinetoediening en/of infecties zou kunnen leiden. Zorg bij de omgang met deze producten altijd voor schone handen. Vermijd ieder contact van de infusieset en de verbindende onderdelen van uw insulinepomp met ontsmettingsmiddelen, antibioticacrèmes, zeep, parfum, deodorant, bodylotions of andere cosmetica. Deze kunnen deze onderdelen vervuilen.



WAARSCHUWING

Controleer voordat u uw nieuwe insulinepomp gebruikt altijd uw persoonlijke instellingen om onjuiste toediening van insuline te voorkomen. Noteer uw persoonlijke instellingen van uw huidige insulinepomp en zorg ervoor, dat deze correct in uw nieuwe Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp worden ingesteld. Onjuiste instelling van uw pomp kan leiden tot onjuiste toediening van insuline.

Gebruik de pomp niet, als u uw persoonlijke instellingen niet kent. Als u niet zeker weet of uw instellingen juist zijn of als u hiermee geen ervaring heeft, moet u uw zorgverlener of behandelteam raadplegen om deze in te stellen of te controleren. Wijzig uw instellingen uitsluitend in overleg met uw zorgverlener of behandelteam.



WAARSCHUWING

De ondersteuning door uw zorgverlener of behandelteam is essentieel bij het oefenen met en het gebruik van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp. Tijdens de insulinepomptherapie zijn regelmatige bezoeken aan uw zorgverlener of behandelteam ook essentieel. Volg de aanwijzingen van de medische beroepsbeoefenaren, die verantwoordelijk zijn voor de zorgverlening aan u, altijd zorgvuldig op.

Opmerking *Als er een vertraagde bolus, multiwave-bolus en/of een tijdelijke basale dosering (TBD) actief is/zijn en u zet uw pomp in de STOP-modus, dan wordt/worden de waarschuwing W6: TBD GEANNULEERD en/of de waarschuwing W8: BOLUS GEANNUL. weergegeven. Druk voor iedere waarschuwing tweemaal op ✓ om deze te bevestigen en uit te schakelen. Zie paragraaf 8.2 Lijst van waarschuwingen.*

Opmerking *Uw pomp kan geen lekkage van de infusieset detecteren. Als u vaststelt, dat er insulinelekkage optreedt, terwijl alle onderdelen toch correct zijn aangesloten, moet u het lekkende onderdeel onmiddellijk vervangen. Omdat de toediening van insuline onderbroken is geweest, wordt u geadviseerd uw bloedglucosespiegel controleren en de benodigde actie, conform de aanwijzingen van uw zorgverlener of behandelteam, ondernemen.*

Opmerking *Als de batterij te leeg is, kan de opstartprocedure niet worden voltooid. In dit geval geeft de pomp vijf pieptonen af en blijft deze de procedure starten herhalen tot u de batterij verwijdt of deze geheel leeg is.*

Opmerking *Controleer de nog in de ampul aanwezige hoeveelheid insuline ten minste één maal per dag. Als u in de displayweergave RUN of STOP op  drukt, geeft uw pomp de nog in de ampul beschikbare hoeveelheid insuline weer in eenheden.*

Voordat u gaat slapen, wordt u geadviseerd ervoor te zorgen, dat:

- ▶ *de ampul voor de nacht voldoende insuline bevat*
- ▶ *de tijd en de datum correct zijn ingesteld*

3

Gebruik van uw pomp in het dagelijkse leven

Dit hoofdstuk geeft belangrijke richtlijnen voor het dagelijkse, veilige gebruik van uw pomp.

3.1 Het dragen van uw pomp

Om beschadiging te voorkomen, bevestig uw pomp stevig op uw lichaam of aan uw kleding. U kunt hiervoor een van onze speciale draagsystemen gebruiken, die het mogelijk maken om uw pomp onder uw kleren te dragen. Draag de pomp onder uw kleren of direct op uw lichaam om hem tegen warm-, koud- of regenachtig weer te beschermen.



LET OP!

Als u uw pomp draagt, zorg ervoor, dat ieder contact met voorwerpen, die de pomp zouden kunnen beschadigen of waardoor de toetsen per ongeluk zouden kunnen worden ingedrukt (zoals b.v. sleutelbossen, sleutels, zakmessen of munten), wordt voorkomen.

3.1.1 Wanneer u uw pomp niet moet dragen

Elektromagnetische velden en gevaarlijke gebieden



WAARSCHUWING

Gebruik uw pomp **niet** in de buurt van sterke elektromagnetische velden. Anders kan de insulinetoediening stoppen en kan de foutmelding E7: ELEKTRON. FOUT worden weergegeven. Volg de onderstaande instructies op voordat u in gebieden met elektromagnetische velden komt:

- ▶ Zet uw pomp uit en verwijder deze.
- ▶ Laat uw pomp achter buiten deze gebieden.

Sterke elektromagnetische velden zoals van radar- of antenne-installaties, bronnen van hoge spanning, bronnen van röntgenstraling, computertomografie, MRI, CAT-scan-apparatuur en alle andere bronnen van elektrische stroom kunnen ertoe leiden dat uw pomp niet goed werkt. Zie *Appendix A: Technische gegevens* voor meer informatie over elektromagnetische velden. Als foutmelding E7: ELEKTRON. FOUT wordt weergegeven in de buurt van elektronische velden, neem dan contact op met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche.

Uw pomp is getest conform de voorschriften m.b.t. elektro-magnetische storingen en voldoet hieraan. Beveiligingssystemen op vliegvelden en bewakingsapparatuur ter voorkoming van diefstal, zoals in warenhuizen, dienen normaal gesproken geen invloed te hebben op de werking van uw pomp.

Omdat er zo veel apparaten zijn, die elektromagnetische straling afgeven, zoals mobiele telefoons, kan invloed van dit soort apparaten op uw pomp niet worden uitgesloten. Daarom wordt aanbevolen om een afstand van ten minste 10 cm tussen uw pomp en een dergelijk apparaat aan te houden, als deze apparaten in werking zijn.

Gebruik uw pomp niet in ruimten met een hoge luchtdruk of in gevaarlijke omgevingen, zoals ruimten met ontvlambare gassen of dampen. Hierdoor zou een explosie kunnen worden veroorzaakt.

U dient altijd uw pomp uit te zetten en te verwijderen, voordat u dergelijke ruimten betreedt. Voor vragen kunt u contact opnemen met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche (zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing).

Uw pomp is ontwikkeld voor gebruik binnen normale barometrische omstandigheden (berekend op basis van de standaard atmosfeer). Tijdens gebruik kunt u uw pomp bij barometrische druk van 50 tot 106 kPa (500 tot 1060 mbar)

gebruiken. Deze omstandigheden zijn ook van toepassing op transport en opslag in de transportverpakking. Dit staat gelijk aan een hoogte van ongeveer -300 tot +5400 m. Op zeeniveau (hoogte van 0 m.) is de standaard atmosfeer gedefinieerd als barometrische druk van 101,325 kPa.

3.1.2 Sport en lichaamsbeweging

Lichaamsbeweging is een belangrijk onderdeel van diabetes-beheer. Uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp is zodanig ontworpen, dat u tijdens het dragen van uw pomp veilig een groot aantal sportieve activiteiten uit kunt voeren. Het is belangrijk, dat u maatregelen neemt om uw pomp te beschermen, voordat u met de lichaamsbeweging of de sportieve activiteiten begint. Draag uw pomp niet bij sporten met lichamelijk contact, zoals boksen, voetbal of hockey, omdat uw pomp door ruw contact beschadigd kan worden. Raadpleeg onze brochures van steriele producten en onze catalogus van accessoires voor meer informatie over draagsystemen of neem voor meer informatie contact op met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche (zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing).

Opmerking *Snelle en extreme schommelingen in de luchtdruk, bijvoorbeeld in een opstijgend vliegtuig of bij een sport als hang-gliding, kunnen de insulinetoe-diening beïnvloeden. Vooral wanneer er luchtballen in de ampul of het slanggedeelte zitten. Dit geldt ook voor extreme temperatuurschommelingen, bijvoorbeeld bij het verlaten van een zeer warme kamer naar de koude buitenlucht.*

Wij raden daarom aan om de pomp dicht op het lichaam te dragen, ervoor te zorgen dat alle luchtballen uit de ampul en het slanggedeelte verdwenen zijn en dat u in dit soort situaties vaker uw bloedglucose meet.

3.1.3 Met uw pomp op reis

Vraag uw zorgverlener of behandelteam of u bijzondere maatregelen moet nemen, voordat u op reis gaat. Neem extra benodigdheden voor bloedglucosemetingen en de insulinepomp mee. Wij raden u aan van te voren uit te zoeken waar tijdens uw reis de benodigde materialen verkrijgbaar zijn.

Als u door verschillende tijdzones reist, vergeet dan niet de tijd en de datum correct in te stellen

Voor vragen kunt u contact opnemen met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche (zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing).



WAARSCHUWING

Schakel de *Bluetooth*® draadloze technologie uit voordat u aan boord van een vliegtuig gaat, omdat de straling van uw pomp of de meter de elektronische systemen van het vliegtuig zou kunnen storen. Zie paragraaf 6.2 *Bluetooth*® draadloze technologie in- en uitschakelen.

3.2 Onderbreking van de insulinepomptherapie

Vraag uw zorgverlener of behandelteam wanneer en hoe lang uw insulinepomptherapie mag worden onderbroken.

Meet uw bloedglucosewaarden regelmatig tijdens onderbreking van de insulinetoediening. Gebruik een insulinespuitje of -pen om insuline te injecteren en volg hierbij de aanwijzingen van uw behandelteam zorgvuldig op.



WAARSCHUWING

Omdat alleen kort- of snelwerkende insuline voor de insulinepomptherapie wordt gebruikt, wordt er slechts een kleine hoeveelheid insuline in het lichaam opgeslagen. Als de toediening van insuline om een of andere reden wordt onderbroken, zoals:

- ▶ het uitzetten van de pomp
- ▶ een technisch probleem met de pomp
- ▶ het lekken van de ampul en/of infusieset
- ▶ een verstopping van de infusieset of de naaldgedeelte
- ▶ het uit de infusieplaats schieten van de canule – moet u de ontbrekende hoeveelheid insuline onmiddellijk vervangen.

3.2.1 Korte onderbrekingen

1.



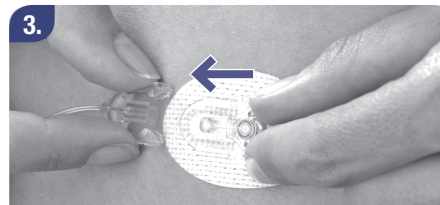
Druk op  om naar de displayweergave STOP DE POMP te gaan.

2.



Druk op  om uw pomp in de STOP-modus te zetten.

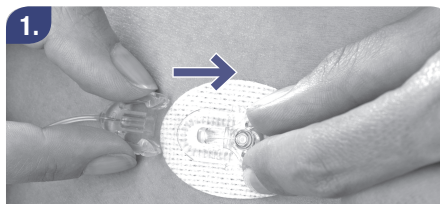
3.



Verwijder de infusieset of koppel bij gebruik van een afkoppelbare infusieset het slanggedeelte af van het naaldgedeelte en gebruik de met de infusieset geleverde beschermkappen.

Hervatten van de insulinetoediening

1.



Sluit uw infusieset weer aan of breng een nieuwe infusieset aan en zet uw pomp in de RUN-modus.

Breng, indien noodzakelijk een nieuwe Accu-Chek-infusieset aan. (Zie paragraaf 3.4 *Vervangen van de infusieset*).

Meet uw bloedglucosespiegel binnen 2 uren na het opnieuw starten van de pomptherapie om te controleren of het systeem goed werkt en de insuline correct wordt toegediend.

3.2.2 Lange onderbrekingen

Voer de volgende procedure uit, als de pomptherapie langer dan een dag moet worden onderbroken.



Zet uw pomp in de STOP-modus.



Verwijder de ampul, adapter en infusieset.



Plaats de adapter weer terug in de behuizing.



Verwijder de batterij en schroef de deksel van het batterijcompartiment weer vast.

Bewaar uw insulinepomp op een juiste wijze.

Zie paragraaf 7.6 *Bewaren van uw pomp*.

3.3 Uw insulinepomp en water



LET OP!

Voordat uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp met water in contact komt, dient u deze af te koppelen en af te doen. Controleer dagelijks of de insulinepomp geen scheurtjes, barsten of andere beschadigingen vertoont en of de deksel van het batterijcompartiment en de adapter correct op de behuizing aansluiten. Anders zouden water, stof, insuline of andere vreemde stoffen in de pomp binnen kunnen dringen en tot een slechte werking kunnen leiden.

Koppel uw pomp af en verwijder deze, voordat u een bad neemt, in een whirlpool gaat, een douche neemt of in een zwembad gaat. Vermijd blootstelling van uw pomp aan hoge luchtvochtigheid, zoals in een sauna, omdat dit tot beschadigingen kan leiden. Om het verwijderen van uw pomp te vergemakkelijken, kunt u afkoppelbare Accu-Chek-infusiesets gebruiken.

3.3.1 Onbedoeld contact met water

Uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp is beschermd tegen kortstondig, onbedoeld contact met water. Enkele voorbeelden van onbedoeld contact met water zijn:

- Regen
- Opspattend water tijdens het fietsen, het joggen of trektochten
- Per ongeluk onderdompelen in de gootsteen, een waskom of het bad.

Wat u moet doen na contact met water

Zet uw pomp in de STOP-modus, koppel de pomp af van uw lichaam en controleer de pomp. Gebruik een zachte doek om de buitenkant van de pomp af te drogen en controleer het batterij- en ampulcompartiment op binnendringen van water. Als het batterij- of ampulcompartiment nat is, moet u de pomp ondersteboven houden om het water weg te laten lopen en de pomp vervolgens laten drogen. Gebruik geen warme lucht, zoals b.v. van een haardroger, om de pomp te drogen, omdat de behuizing van de pomp hierdoor beschadigd kan worden. Plaats de batterij of de ampul pas weer terug, als de compartimenten volledig droog zijn. Zie paragraaf 7.5.1 *Reiniging van uw pomp*.

Andere vloeistoffen

U hoeft zich geen zorgen te maken over contact van uw pomp met zweet of speeksel. U moet uw pomp echter onmiddellijk controleren na contact met andere vloeistoffen of chemicaliën zoals:

- ▶ Reinigingsoplossingen
- ▶ Dranken
- ▶ Olie of vet

Zie paragraaf 7.5.1 *Reiniging van uw pomp*.



LET OP!

Vermijd ieder contact van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp, de infusieset en de verbindende onderdelen van uw insulinepomp met gezondheids- en schoonheidsproducten (zoals bijvoorbeeld: ontsmettingsmiddelen, antibioticacrèmes, zeep, parfum, deodorant, bodylotions of andere cosmetica). Deze producten kunnen uw pomp ontkleuren of de display vertroebelen.

3.4 De infusieset vervangen

Als u de infusieset vervangt, houd dan rekening met het volgende:

- ▶ Infusiesets zijn steriele producten, die uitsluitend zijn bedoeld voor eenmalig gebruik. De steriliteit van een ongeopende verpakking is gegarandeerd tot de aangegeven vervaldatum. Gebruik geen steriele producten, waarvan de verpakking beschadigd is.
- ▶ Draai de infusieset goed vast op de adapter om lekkage van insuline te voorkomen. Draai de luer-lock-aansluiting van de infusieset zo ver mogelijk vast. Draai de luer-lock-aansluiting niet verder aan en gebruik geen gereedschap, omdat hierdoor scheurtjes in de luer-lock-aansluiting van de infusieset kunnen ontstaan en dit tot lekkage van insuline kan leiden.
- ▶ Uw pomp kan geen lekkage van de infusieset detecteren. U moet regelmatig overdag en voor u gaat slapen alle onderdelen van uw infusieset controleren. Als er lekkage van insuline lijkt te zijn, terwijl alle onderdelen toch correct zijn aangesloten, moet u op zoek gaan naar het lekkende onderdeel en dit onmiddellijk vervangen. Omdat de toediening van insuline onderbroken is geweest, wordt u geadviseerd onmiddellijk uw bloedglucosespiegel te controleren. Onderneem de benodigde actie, conform de aanwijzingen van uw zorgverlener of behandelteam.
- ▶ Koppel uw infusieset altijd af, voordat u een ampul vervangt of de infusieset vult. Anders loopt u het risico, dat de insuline ongecontroleerd aan uw lichaam wordt toegediend. Volg de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing van de door u gebruikte infusieset en van het ampulsysteem altijd zorgvuldig op.

Procedure voor het vervangen van de infusieset

Zorg ervoor, dat u de volgende materialen bij de hand heeft:

- ▶ Uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp
- ▶ Een ontsmettingsmiddel voor de huid
- ▶ Een nieuwe Accu-Chek-infusieset

1.



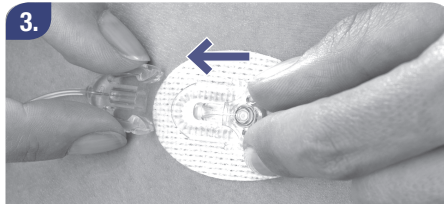
Zorg ervoor, dat uw pomp zich in de STOP-modus bevindt.

2.



Was uw handen grondig.

3.



Koppel het slanggedeelte af van het naaldgedeelte.

4.



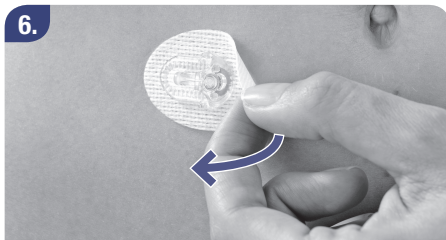
Verwijder de infusieset van de adapter en gooi deze op de juiste wijze met het afval weg.

5.



Tip: De batterijsleutel heeft een uitsparing, die op de luer-lock-aansluiting van alle Accu-Chek-infusiesets past. U kunt deze gebruiken om de luer-lock-aansluiting van de adapter los te maken, als dit met de hand niet lukt.

6.



Verwijder het gebruikte naaldgedeelte en gooi deze op de juiste wijze met het afval weg.

7.



Maak zorgvuldig een nieuwe Accu-Chek-infusieset klaar voor gebruik.

8.



Draai de Accu-Chek-infusieset rechtersom in de adapter.
Draai de luer-lock-aansluiting voorzichtig aan met de hand.

9.



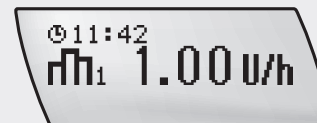
Vul de infusieset conform de aanwijzingen in paragraaf 2.8 *De infusieset vullen*.

10.



Bereid de infusieplaats voor en breng een nieuwe infusieset in conform de aanwijzingen in paragraaf 2.9 *De infusieset aanbrengen*.

11.



Zet de pomp in de RUN-modus. Zie paragraaf 2.10 *Insulinetoediening starten*.

Opmerking *Als u een infusieset met een zachte canule gebruikt, moet u eerst een bolus toedienen om de lucht in de canule en het naaldgedeelte te vervangen; volg hierbij de gebruiksaanwijzing van de door u gebruikte infusieset op. Als u dit achterwege laat, kan er mogelijk een onjuiste hoeveelheid insuline worden toegediend. Zie paragraaf 4.2 Instellen van een standaardbolus.*



WAARSCHUWING

Inspecteer de infusieplaats minstens twee keer per dag om te kijken of er sprake is van irritatie of infectie. Symptomen van infectie zijn onder andere: pijn, bulten, roodheid, warm aanvoelen of afscheiding.

Als u roodheid of een zwelling ziet, moet u direct een nieuwe infusieset op een andere infusieplaats aansluiten en contact opnemen met uw zorgverlener of behandelteam.

Vervang uw naaldgedeelte overeenkomstig de gebruiksaanwijzing van de fabrikant en de adviezen van uw zorgverlener of behandelteam.

3.5 De ampul en infusieset vervangen

Zorg ervoor, dat u de volgende materialen bij de hand heeft:

- ▶ Uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp
- ▶ Een ontsmettingsmiddel voor de huid
- ▶ Een nieuwe Accu-Chek-infusieset
- ▶ Een gevulde Accu-Chek Spirit-kunststofampul 3,15 ml met vulhulp
- ▶ Een nieuwe adapter (deze moet ten minste elke 2 maanden worden vervangen)

Gebruik de Accu-Chek Spirit-kunststofampul 3,15 ml met vulhulp nooit opnieuw. Dit kan leiden tot infecties, blokkades en verstoppingen.

Vervang de ampul:

- ▶ voordat deze geheel leeg is;
- ▶ indien u denkt dat de kwaliteit van de insuline is beschadigd of aangetast;
- ▶ in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant van de insuline, indien u de voorgevulde Sanofi-Aventis Insuman Infusat glazen ampullen gebruikt;
- ▶ ten minste elke zes dagen bij gebruik van de Accu-Chek Spirit-kunststofampul 3,15 ml met vulhulp.

Procedure voor het vervangen van de ampul en de infusieset

1.



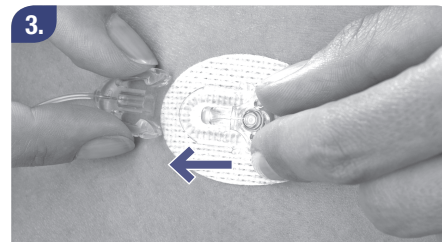
Zorg ervoor, dat uw pomp zich in de STOP-modus bevindt.

2.



Was uw handen grondig.

3.



Verwijder het slanggedeelte van het naaldgedeelte.



Houd uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp met de adapter naar beneden gericht.



Draai de adapter los uit de behuizing van de pomp om de adapter en ampul van de pomp te verwijderen.

Opmerking Als u de adapter uit de behuizing van de pomp trekt zonder deze volledig los te hebben gedraaid, kan het voorkomen, dat de zuiger aan de aandrijfslag bevestigd blijft. Als dit gebeurt, kunt u contact opnemen met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche (zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing).



Verwijder het slanggedeelte van de adapter en gooi deze op de juiste wijze met het afval weg.

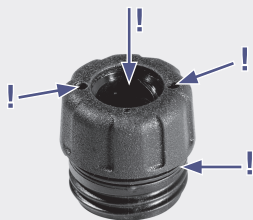


Tip: De batterijsleutel heeft een uitsparing, die op de luer-lock-aansluiting van alle Accu-Chek-infusiesets past. U kunt de batterijsleutel gebruiken om de luer-lock-aansluiting tussen uw infusieset en de adapter los te maken.



Verwijder de ampul van de adapter en gooi de ampul op de juiste wijze met het afval weg.

8.



Houd de adapter tegen het licht en controleer of u slijtage of vuil ziet (dit geldt vooral voor de afdichtingen aan de binnen- en buitenkant van de adapter).

9.



Als dit nodig is, kunt u de adapter met water schoonmaken en vervolgens goed afdrogen. Vervang de adapter onmiddellijk als er sprake is van slijtage of vervuiling.

10.



Plaats een nieuwe ampul en breng een nieuwe infusieset aan. Zie paragraaf *2.7 De ampul plaatsen*.

3.6 Algemene veiligheidsinformatie



WAARSCHUWING

Zorg ervoor, dat u altijd een reservevoorraad steriele producten en accessoires (infusieset, insulineampul, batterijen), een insulinepen/-spuitje en insuline bij u heeft. Zonder insuline kan er bij diabetes mellitus keto-acidose ontstaan, waardoor behandeling en opname in het ziekenhuis nodig kan zijn.



LET OP!!

Stel uw insulinepomp niet bloot aan direct zonlicht. Voorkom, dat de insuline en de pomp oververhit raken. Voorkom directe blootstelling van uw insulinepomp aan koude wind en aan temperaturen boven 40 °C of beneden 5 °C. Deze condities kunnen een negatieve invloed hebben op de insuline, de behuizing van uw insulinepomp beschadigen en de werking van de batterij negatief beïnvloeden. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de door u gebruikte insuline om het toegestane temperatuurbereik vast te stellen.

Opmerking Controleer de nog in de ampul aanwezige hoeveelheid insuline ten minste één maal per dag. Druk in de displayweergave RUN of STOP op  om de nog in de ampul aanwezige hoeveelheid insuline in eenheden weer te geven. Voordat u gaat slapen, wordt u geadviseerd ervoor te zorgen, dat:

- ▶ de ampul voor de nacht voldoende insuline bevat
- ▶ de batterij is voldoende opgeladen
- ▶ de tijd en de datum correct zijn ingesteld

4 Bolussen en tijdelijke basale doseringen

4.1 Informatie over bolussen

Een bolus is de hoeveelheid insuline, die ter aanvulling op de basale dosering wordt toegediend om de inname van voedsel te compenseren en hoge bloedglucosewaarden te corrigeren. Het bolustype en de bolushoeveelheid worden bepaald aan de hand van de richtlijnen van uw zorgverlener of behandelteam, uw bloedglucosespiegel, uw voedselinname, uw gezondheidstoestand en het niveau van uw activiteiten.

Bespreek het tijdstip van bolustoediening en de hoeveelheid en het type bolus met uw zorgverlener of behandelteam.

Uw pomp kan 3 bolustypen afgeven:

Standaardbolus	directe toediening
Vertraagde bolus	toediening over een ingestelde tijdsperiode
Multiwave-bolus	combinatie van directe toediening met toediening over een ingestelde tijdsperiode

Opmerking Indien de verbinding tussen uw pomp en de bloedglucosemeter wordt verbroken terwijl de bolustoediening wordt uitgevoerd, gebeurt het volgende:

- ▶ **Standaardbolus:** De gehele bolus wordt toegediend, indien u de bolustoediening niet handmatig op uw pomp stopt.
- ▶ **Vertraagde bolus:** De gehele vertraagde bolus wordt toegediend tijdens de ingestelde tijdsperiode, indien u de bolustoediening niet handmatig op uw pomp stopt.
- ▶ **Multiwave-bolus:** De gehele bolus van direct toegediende insuline (standaardbolus) en de gehele bolustoediening voor de ingestelde tijdsperiode (vertraagde bolus) worden toegediend.

4.2 Instellen van een standaardbolus

Er zijn 2 manieren om een standaardbolus in te stellen:

Snelle bolus	Door middel van  en  op uw insulinepomp, waarbij de bolusstappen door de gebruiker kunnen worden ingesteld.
Door middel van het standaardbolus-menu	Door middel van  en  om in het menu te komen en vervolgens  en  om de hoeveelheid in te stellen.

Opmerking *U kunt geen nieuwe standaardbolus instellen, zolang er een standaardbolus, snelle bolus of het directe aandeel van een multiwave-bolus wordt toegediend.*

De bolushoeveelheid is per toediening beperkt tot 50 eenheden U100-insuline.

Nadat u een standaardbolus heeft ingesteld, duurt het 5 seconden voordat de toediening van de bolus wordt gestart. Gedurende deze startvertragingstijd kunt u de bolus annuleren door op de toets  of  te drukken. De waarschuwing W8: BOLUS GEANNUL. wordt op de display weergegeven. Druk tweemaal op  om de waarschuwing te bevestigen en uit te schakelen. Zie hoofdstuk 8 *waarschuwing W8: BOLUS GEANNUL.*

4.2.1 Een Snelle bolus instellen

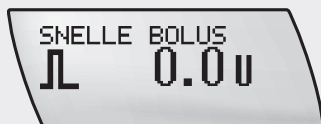
Bij de volgende procedure wordt alleen gebruik gemaakt van de toetsen  en . U kunt met elk van beide toetsen starten. De aanbevolen stappen worden hieronder aangegeven door de eerste toets, die zonder ronde haakjes wordt weergegeven, zoals . De alternatieve stap kunt u uitvoeren door op de toets tussen haakjes te drukken, zoals ().

Omdat uw pomp u door middel van akoestische signalen en trilsignalen door de instelstappen leidt, kunt u de snelle bolus

instellen zonder op de display van de pomp te kijken. Als de bolus is ingesteld, kunt u de pieptonen en trilsignalen van de insulinepomp tellen om te controleren of de instelling correct is. Zolang u nog weinig ervaring met de pomp heeft, moet u om veiligheidsredenen ook de display controleren. In de fabriek zijn de bolusstappen van de snelle bolus ingesteld op 0,5 eenheden.

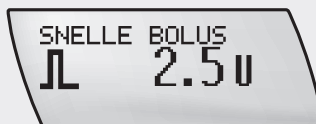
Procedure voor het instellen van een snelle bolus

1.



Houd in de displayweergave RUN  () ingedrukt tot u een reeks pieptonen hoort en een trilsignaal voelt. Hierdoor wordt de functie SNELLE BOLUS geactiveerd.

2.



Druk voor iedere bolusstap eenmaal op  () tot de vereiste bolushoeveelheid is bereikt. U moet hierbij echter niet de toets gebruiken, die u eerst heeft ingedrukt.

3.



Telkens als u op de toets drukt, geeft uw pomp een pieptoon en een trilsignaal af; één voor iedere ingestelde bolusstap.



De totale bolushoeveelheid wordt 5 seconden, nadat u voor de laatste keer op  () heeft gedrukt, door uw pomp bevestigd in de vorm van één pieptoon en één trilsignaal voor iedere ingestelde bolusstap.



Het standaardbolussymbool knippert 5 seconden op de display (de startvertraging voor de bolustoediening).

6.

Na de startvertraging voor de bolustoediening geeft de pomp driemaal een pieptoon en een trilsignaal af en begint vervolgens met de toediening van de totale, ingestelde bolushoeveelheid. Op de display wordt het terugtellen van de resterende bolushoeveelheid weergegeven.



WAARSCHUWING

De in uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp ingestelde bolusstap bepaalt door middel van de toetsen  en  van uw insulinepomp de hoeveelheid snelle bolus. Als de bolusstappen niet goed ingesteld zijn, wordt er mogelijk een onjuiste hoeveelheid insuline toegediend. Zie paragraaf 5.10.1 *De bolusstappen aanpassen*.

4.2.2 Een snelle bolus annuleren

Tijdens het instellen (de bolushoeveelheid knippert)	Druk op de toets  of  , die u heeft gebruikt om in de optie voor het instellen van de snelle bolus te komen. Hierdoor wordt de bolushoeveelheid teruggezet naar 0,0 eenheden. U hoort een melodie. Als er geen nieuwe bolus is ingesteld, keert uw pomp terug naar de displayweergave RUN en geeft na 5 seconden driemaal een pieptoon en een trilsignaal af.	Er wordt geen bolus toegediend.
Tijdens de bevestiging (als de akoestische- en trilsignalen worden afgegeven) of Tijdens de startvertraging (standaardbolussymbool knippert)	Druk op  of  . U hoort een melodie. Uw pomp keert terug naar de displayweergave RUN. De waarschuwing W8: BOLUS GEANNUL. wordt op de display weergegeven. Druk tweemaal op  om de waarschuwing te bevestigen en uit te schakelen. Zie hoofdstuk 8 <i>waarschuwing W8: BOLUS GEANNUL.</i>	Er wordt geen bolus toegediend.
Tijdens de bolustoediening (terugtellen van de bolushoeveelheid)	Houd  of  3 seconden ingedrukt tot u een melodie hoort. De waarschuwing W8: BOLUS GEANNUL. wordt op de display weergegeven. Druk tweemaal op  om de waarschuwing te bevestigen en uit te schakelen. Zie hoofdstuk 8 <i>waarschuwing W8: BOLUS GEANNUL.</i> U kunt de actuele vóór de annulering toegediende bolushoeveelheid bekijken in het bolusoverzicht. Zie paragraaf 5.4.1 <i>Uw bolusoverzicht bekijken.</i>	De bolustoediening is onderbroken.

Opmerking Controleer of de annulering gewenst is en stel vervolgens, indien noodzakelijk, een nieuwe bolus in.

4.2.3 Een standaardbolus m.b.v. het standaardbolusmenu instellen

Onafhankelijk van de ingestelde bolusstappen zijn de bolusstappen van de door het menu gestuurde instelling van de standaardbolus vast ingesteld op 0,1 eenheid. U kunt deze bolus in de displayweergave STANDAARBOLUS instellen door de toets  of  ingedrukt te houden (scrollen) tot de gewenste bolushoeveelheid wordt weergegeven.

1.



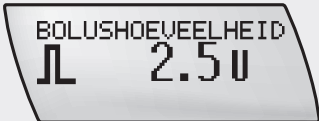
Druk op  om naar de displayweergave STANDAARBOLUS te gaan.

2.



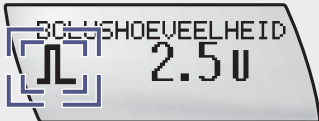
Druk op  om deze te selecteren. De displayweergave BOLUSHOEVEELHEID verschijnt.

3.



Druk op of blader met  om de bolushoeveelheid te verhogen of  om deze te verlagen.

4.



Druk op  om de bolushoeveelheid te bevestigen. Het standaardbolussymbool knippert 5 seconden op de display (de startvertraging voor de bolustoediening).

Na deze startvertraging voor de bolustoediening geeft uw pomp driemaal een pieptoon en een trilsignaal af en begint vervolgens met de toediening van de totale, ingestelde bolushoeveelheid. Op de display wordt het terugtellen van de resterende bolushoeveelheid weergegeven.

4.2.4 Een standaardbolus annuleren

Tijdens het instellen (de bolushoeveelheid knippert)	U heeft 3 mogelijkheden om een bolus tijdens het instellen te annuleren ▶ Als u na het instellen van de bolushoeveelheid 20 seconden niet op een toets drukt, keert uw pomp terug naar het displayweergave RUN. ▶ Teruggaan naar de displayweergave Standaardbolus door gelijktijdig op  +  te drukken. ▶ De bolushoeveelheid instellen op 0,0 eenheden. Druk op  om af te sluiten.	Er wordt geen bolus toegediend.
Tijdens de startvertraging (standaardbolussymbool knippert)	Druk op  + ,  of . U hoort een melodie. Uw pomp keert terug naar de displayweergave RUN. De waarschuwing W8: BOLUS GEANNUL. wordt op de display weergegeven. Druk tweemaal op  om de waarschuwing te bevestigen en uit te schakelen. Zie hoofdstuk 8 <i>waarschuwing W8: BOLUS GEANNUL.</i>	Er wordt geen bolus toegediend.
Tijdens de bolustoediening (terugtellen van de bolushoeveelheid)	Houd  of  3 seconden ingedrukt tot u een melodie hoort. U kunt de actuele vóór de annulering toegediende bolushoeveelheid bekijken in het bolusoverzicht. Zie paragraaf 5.4.1 <i>Uw bolusoverzicht bekijken.</i>	De bolustoediening is onderbroken.

Bij annulering tijdens de startvertraging en tijdens de bolustoediening wordt de *waarschuwing W8: BOLUS GEANNUL* gegeven. Druk tweemaal op  om de waarschuwing (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen. Zie hoofdstuk 8 *Waarschuwingen en foutmeldingen*.

Controleer of de insuline is toegediend: Het is mogelijk dat een kleine hoeveelheid insuline is toegediend tijdens het annuleren van de bolus. Druk in de pompmodus in de bloedglucosemeter twee keer op  om de displayweergave BOLUSGEGEVENS te bekijken. Indien er meer insuline is toegediend dan vereist is voor uw behandeling, moet u koolhydraten eten ter compensatie van de insuline. Indien u een nieuwe bolus programmeert, moet u rekening houden met de hoeveelheid insuline die al is toegediend tijdens het annuleren van de bolus.

Opmerking *Controleer of de annulering gewenst is en stel, indien noodzakelijk, een nieuwe bolus in.*

4.3 Instellen van een vertraagde bolus

Met de optie Vertraagde bolus kunt u instellen, dat een bolus over een bepaalde tijdsperiode wordt toegediend. Deze functie is nuttig tijdens langdurige maaltijden, diners of recepties of bij maaltijden, die langzaam worden verteerd. De toediening van een vertraagde bolus is ook geschikt voor mensen, die aan gastroparese (vertraagde maagontlediging) lijden.

De duur van de bolustoediening kan over een periode van maximaal 12 uren in tijdsintervallen van 15 minuten worden ingesteld en begint direct na de bevestiging hiervan. Tijdens de toediening van de bolus, worden de resterende tijd en hoeveelheid van de vertraagde bolus alsmede de huidige basale dosering voor een tijdsperiode van één uur weergegeven op de displayweergave RUN.

Tip: U kunt een standaardbolus of een snelle bolus aan een reeds gestarte vertraagde bolus toevoegen. Als u de standaardbolus annuleert, wordt de toediening van de vertraagde bolus voortgezet.

Tijdens de toediening van een vertraagde bolus, kunt u echter geen tweede vertraagde bolus of een multiwave-bolus instellen. Als u dit probeert, ontvangt u de foutmelding: "Momenteel andere bolus actief". De foutmelding verschijnt alleen op uw bloedglucosemeter.

Als u een andere vertraagde bolus wilt instellen, zet u de insulinepomp in de STOP-modus om de huidige bolus te annuleren en stelt u vervolgens de nieuwe bolus in.

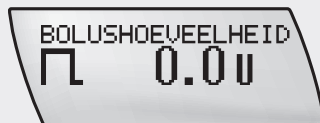
Procedure voor het instellen van een vertraagde bolus

1.



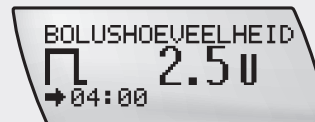
Druk op om naar de displayweergave VERTRAAGDE BOLUS te gaan.

2.



Druk op om deze te selecteren. De displayweergave BOLUSHOEVEELHEID verschijnt.

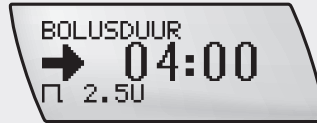
3.



Druk op om de bolushoeveelheid te verhogen of op om deze te verlagen.

De tijdsduur van de laatst toegediende vertraagde bolus wordt weergegeven.

4.

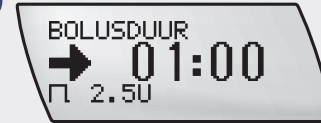


Druk op om naar de displayweergave BOLUSDUUR te gaan

Druk op om de bolusduur te verhogen of op om deze te verlagen.

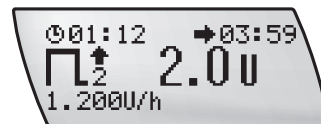
Tip: Druk op om tussen het instellen van de bolushoeveelheid en van de bolusduur te wisselen.

5.



Druk op om de bolushoeveelheid en de bolusduur te bevestigen. De pomp keert terug naar de displayweergave RUN. De bolustoediening start binnen 3 minuten.

Opmerking Als er tegelijk met de vertraagde bolus een tijdelijke basale dosering actief is, worden de resterende tijd en hoeveelheid van de bolus en de waarde van de verhoogde of verlaagde basale dosering per tijdsperiode van één uur op de displayweergave RUN weergegeven.



4.3.1 Een vertraagde bolus annuleren

Tijdens het instellen (de bolushoeveelheid of bolusduur knippert)	U kunt of: ▶ wachten tot uw pomp terugkeert naar de schermweergave RUN. ▶ gelijktijdig op  en  drukken om de functieweergave te verlaten. ▶ de bolushoeveelheid instellen op 0,0 eenheden en op  drukken.	Er wordt geen bolus toegediend.
Tijdens de bolustoediening	▶ Als de toediening van de vertraagde bolus al is gestart, kunt u dit annuleren door uw pomp in de STOP-modus te zetten. Hierdoor wordt de bolustoediening geannuleerd, en de waarschuwing W8: BOLUS GEANNUL. wordt op de display weergegeven. Druk tweemaal op  om de waarschuwing te bevestigen en uit te schakelen. Zie hoofdstuk 8, <i>waarschuwing W8: BOLUS GEANNUL</i>. De tot de annulering toegediende bolushoeveelheid kan in de displayweergave BOLUSGEGEVENS worden bekeken. Zie paragraaf 5.4.1 <i>Uw bolusoverzicht bekijken</i>.	De bolustoediening is onderbroken.

Opmerking *Als er tegelijkertijd een tijdelijke basale dosering actief is, wordt deze ook geannuleerd als u uw pomp in de STOP-modus zet. De waarschuwing W8: BOLUS GEANNUL. en de waarschuwing W6: TBD GEANNULEERD worden weergegeven. Druk tweemaal op  om de eerste waarschuwing te bevestigen en uit te schakelen. Vervolgens verschijnt de tweede waarschuwing op de display. Druk tweemaal op  om de tweede waarschuwing te bevestigen en uit te schakelen. Beide waarschuwingen worden opgeslagen in het overzicht van de waarschuwingen.*

Zie hoofdstuk 8, waarschuwing W6: TBD GEANNULEERD en waarschuwing W8: BOLUS GEANNUL. Controleer of de annulering gewenst is en stel vervolgens, indien noodzakelijk, een nieuwe vertraagde bolus (en/of tijdelijke basale dosering) in.

4.4 Instellen van een multiwave-bolus

De optie multiwave-bolus is beschikbaar in het gebruikersmenu UITGEBREID. Dit bolustype is ontwikkeld om de insulineafgifte van het lichaam beter na te bootsen en combineert een directe bolustoediening gevolgd door een vertraagde bolustoediening. Deze optie kan zinvol zijn bij maaltijden met zowel snel als langzaam werkende koolhydraten.

De duur van de bolustoediening kan over een periode van maximaal 12 uren in tijdsintervallen van 15 minuten worden ingesteld.

Als u een multiwave-bolus instelt, moet u ervoor zorgen, dat u het gebruikersmenu UITGEBREID gebruikt en dat uw pomp zich in de RUN-modus bevindt.

- Opmerking**
- ▶ *De multiwave-bolus is uitsluitend beschikbaar in het gebruikersmenu UITGEBREID.*
 - ▶ *U kunt een standaardbolus toevoegen aan een reeds gestarte multiwave-bolus. Als u de standaardbolus annuleert, wordt de toediening van de multiwave-bolus voortgezet.*
 - ▶ *Tijdens de toediening van een multiwave-bolus, kunt u echter geen tweede multiwave-bolus of een vertraagde bolus instellen. Als u een andere multiwave-bolus wilt instellen, zet u de insulinepomp in de STOP-modus om de huidige bolus te annuleren en stelt u vervolgens de nieuwe bolus in.*

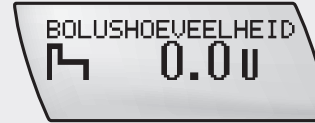
Procedure voor het instellen van een multiwave-bolus

1.



Druk op om naar de displayweergave MULTIWAVE-BOLUS te gaan.

2.



Druk op om deze te selecteren. De displayweergave BOLUSHOEVEELHEID verschijnt.

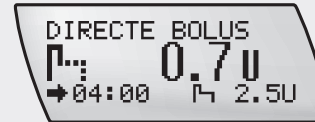
3.



Druk op om de totale bolushoeveelheid te verhogen of op om deze te verlagen.

Opmerking De eerste keer, dat u op drukt, worden de bolusduur van de laatste multiwave-bolus en een standaard ingestelde directe bolushoeveelheid weergegeven. Deze laatste wordt evenredig verhoogd of verlaagd met de verhoging of verlaging van de totale bolushoeveelheid.

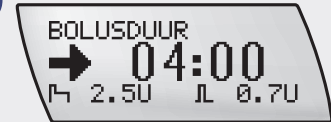
4.



Druk op om naar de displayweergave DIRECTE BOLUS te gaan.

Druk op of om de directe bolushoeveelheid te corrigeren en in te stellen.

5.

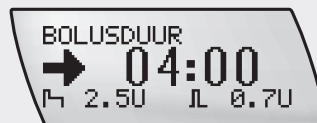


Druk op om naar de displayweergave BOLUSDUUR te gaan.

Druk op of om de duur van de vertraagde bolus te corrigeren en in stappen van 15 minuten in te stellen voor een periode van maximaal 12 uren.

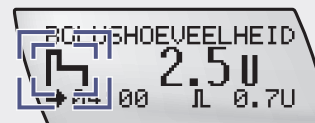
Tip: Druk op  om achtereenvolgens tussen het instellen van de totale BOLUSHOEVEELHEID, DIRECTE BOLUS en BOLUSDUUR te wisselen.

6.



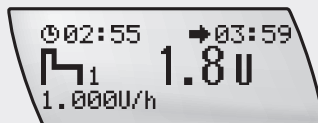
Controleer op de displayweergaven of de ingestelde waarden voor de totale bolus, de directe bolus en de duur van de vertraagde bolus kloppen.

7.



Druk op  om de bolushoeveelheid en de bolusduur te bevestigen. Het multiwave-bolussymbool knippert 5 seconden op de display (de startvertraging voor de bolustoediening).

8.



De pomp geeft driemaal een pieptoon en een trilsignaal af. De toediening van de directe bolus start. Op de display wordt het terugtellen van de resterende bolushoeveelheid voortdurend weergegeven.

Opmerking *Als er tegelijkertijd een tijdelijke basale dosering actief is, worden de resterende tijd en hoeveelheid van de bolus en waarde van de verhoogde of verlaagde basale dosering per tijdsperiode van één uur op de displayweergave RUN weergegeven.*

4.4.1 Een multiwave-bolus annuleren

Tijdens het instellen (de bolushoeveelheid knippert)	Er zijn 3 manieren om een multiwave-bolus tijdens het instellen te annuleren: ▶ Gedurende 20 seconden geen toets indrukken. De pomp keert terug naar de displayweergave RUN. ▶ Naar het multiwave-bolusmenu gaan door gelijktijdig op  +  te drukken. ▶ De bolushoeveelheid instellen op 0,0 eenheden en op  drukken.	Er wordt geen bolus toegediend.
Tijdens de startvertraging (multiwave-bolussymbool knippert)	▶ Druk op  +  ,  of  . De pomp geeft akoestische- en trilsignalen af. De pomp keert terug naar de displayweergave RUN.	Er wordt geen bolus toegediend.
Tijdens de directe bolustoediening	▶ U kunt de directe toediening annuleren door  of  3 seconden ingedrukt te houden tot u een melodie hoort. Hierdoor wordt de gehele bolus (toediening van de directe en de vertraagde bolus) geannuleerd.	De bolustoediening is onderbroken.
Tijdens vertraagde toediening	▶ U kunt de vertraagde toediening annuleren door de pomp in de STOP-modus te zetten. Hierdoor wordt de vertraagde bolus geannuleerd.	De bolustoediening is onderbroken.

Bij annulering van de bolus tijdens de startvertraging, de directe bolustoediening of de vertraagde toediening wordt de waarschuwing W8: BOLUS GEANNUL. gegeven. Druk tweemaal op  om de waarschuwing te bevestigen en uit te schakelen. Zie hoofdstuk 8 *waarschuwing W8: BOLUS GEANNUL*.

U kunt de actuele vóór de annulering toegediende bolushoeveelheid bekijken in het bolusoverzicht. Zie paragraaf 5.4.1 *Uw bolusoverzicht bekijken*.

Opmerking Als er tegelijkertijd een tijdelijke basale dosering actief is, wordt deze ook geannuleerd als u uw pomp in de STOP-modus zet. De waarschuwing W8: BOLUS GEANNUL. en de waarschuwing W6: TBD GEANNULEERD worden weergegeven. Druk tweemaal op ✓ om de eerste waarschuwing te bevestigen en uit te schakelen. Vervolgens verschijnt de tweede waarschuwing op de display. Druk tweemaal op ✓ om de tweede waarschuwing te bevestigen en uit te schakelen. Beide waarschuwingen worden opgeslagen in het alarmoverzicht. Zie hoofdstuk 8, waarschuwing W6: TBD GEANNULEERD en waarschuwing W8: BOLUS GEANNUL. Controleer of de annulering gewenst is en stel vervolgens, indien noodzakelijk, een nieuwe multiwave-bolus (en/of tijdelijke basale dosering) in.

4.5 Instellen van een tijdelijke basale dosering (TBD)

U kunt uw basale dosering op de insulinepomp tijdelijk verhogen of verlagen. Hierdoor kunt u inspelen op een veranderende insulinebehoefte als gevolg van toegenomen of afgenomen inspanningen, ziekte of stress.

Een basale dosering wordt gewoonlijk ingesteld op 100 %, maar u kunt deze:

- ▶ voor maximaal 24 uren verhogen tot 250 %
- ▶ voor maximaal 24 uren verlagen tot 0 %

Als u uw basale dosering tijdelijk verhoogt of verlaagt, wordt iedere basale dosering voor een tijdsperiode van één uur, zolang de tijdelijke basale dosering van kracht is, overeenkomstig verhoogd of verlaagd. Als de wijziging groter is dan 0 % wordt het basale profiel geen vlakke curve, maar behoudt deze zijn karakteristieke vorm. Bij 0 % wordt het basale profiel een vlakke curve en wordt er tijdens de ingestelde duur (met uitzondering van bolussen) geen insuline toegediend.

U dient het toedienen van een tijdelijke basale dosering met uw zorgverlener of behandelteam te bespreken.

Opmerking Als een verhoging of verlaging van de tijdelijke basale dosering wordt uitgevoerd, blijft deze actief, zelfs als u het basale profiel heeft gewijzigd.

U kunt een tijdelijke basale dosering uitsluitend instellen, als uw pomp zich in de RUN-modus bevindt.

Procedure voor het instellen van een tijdelijke basale dosering

1.



Druk op  om naar de displayweergave TIJDELIJKE BASEALE DOSERING (TBD) te gaan.

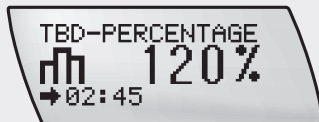
2.



Druk op  om deze te selecteren. De displayweergave TBD-PERCENTAGE verschijnt.

Opmerking Als er geen tijdelijke basale dosering actief is, wordt het percentage op 100 % ingesteld. Als er echter een tijdelijke basale dosering actief is, verschijnen de duur en het percentage ervan op de displayweergave RUN.

3.



Druk op om de basale dosering te verhogen of op om deze te verlagen.

Tip: U kunt tussen het instellen van het percentage en de duur van de tijdelijke basale dosering wisselen door op te drukken.

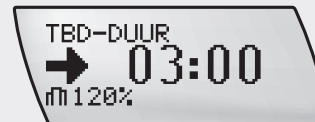
5.



Druk op om deze instellingen op te slaan en af te sluiten.

De nieuwe tijdelijke basale dosering is onmiddellijk actief.

4.



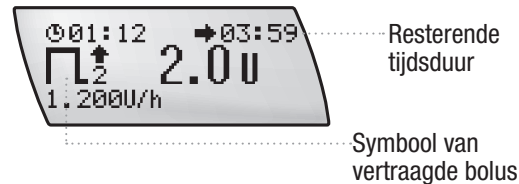
Druk op om naar de displayweergave TBD-DUUR te gaan

Druk op of om de tijdsduur te corrigeren en in te stellen.

Als er een tijdelijke basale dosering actief is, geeft de pomp één maal per uur een pieptoon en een trilsignaal af.

Opmerking Tijdens de toediening van de tijdelijke basale dosering, worden het verhoogde of verlaagde percentage, de verhoogde of verlaagde basale dosering per tijdsperiode van één uur (basale dosering plus TBD-percentage) en de resterende duur op de displayweergave RUN weergegeven. Een naar boven wijzende pijl geeft een tijdelijke verhoging van de basale dosering aan, terwijl een naar beneden wijzende pijl op een tijdelijke verlaging van de basale dosering wijst.

Opmerking Als er tegelijkertijd een vertraagde bolus of een multiwave-bolus dosering actief is, worden de resterende tijd en hoeveelheid van de bolus en de waarde van de verhoogde of verlaagde basale dosering per tijdsperiode van één uur op de displayweergave RUN weergegeven. Voorbeeld: actieve vertraagde bolus



Waarschuwing TBD EINDE

Aan het eind van een tijdelijke basale dosering wordt de waarschuwing W7: TBD EINDE weergegeven. Druk tweemaal op  om de waarschuwing te bevestigen en uit te schakelen. Zie hoofdstuk 8 waarschuwing W7: TBD EINDE.

4.5.1 Een tijdelijke basale dosering annuleren

Tijdens het instellen	Er zijn 3 manieren om een tijdelijke basale dosering tijdens het instellen te annuleren: ▶ Gedurende 20 seconden geen toets indrukken. De pomp keert terug naar de displayweergave RUN. ▶ De displayweergave Tijdelijke basale dosering (TBD) verlaten door gelijktijdig op  +  te drukken. ▶ Het TBD-percentages instellen op 100 %. Druk op  om deze instelling op te slaan en af te sluiten.	De pomp gaat verder met de toediening van de normale basale dosering.
Tijdens de toediening	Er zijn 2 manieren om een tijdelijke basale dosering tijdens het toedienen te annuleren: ▶ Het TBD-percentages instellen op 100 %. Druk op  om deze instelling op te slaan en af te sluiten. De waarschuwing W6: TBD GEANNULEERD wordt weergegeven. ▶ Of u kunt uw pomp in de STOP-modus zetten. De toediening van de tijdelijke basale dosering wordt geannuleerd, evenals iedere vertraagde bolus of multiwave-bolus, die op dat moment wordt toegediend. De waarschuwing W6: TBD GEANNULEERD wordt weergegeven. Druk tweemaal op  om de waarschuwing te bevestigen en uit te schakelen.	De pomp keert terug naar de normale basale dosering.

Opmerking Als er tegelijkertijd een vertraagde bolus of een multiwave-bolus actief is, wordt deze ook geannuleerd als u uw pomp in de STOP-modus zet. De waarschuwing W8: BOLUS GEANNUL. en de waarschuwing W6: TBD GEANNULEERD worden weergegeven.

Druk tweemaal op  om de eerste waarschuwing te bevestigen en uit te schakelen. Vervolgens verschijnt de tweede waarschuwing op de display. Druk tweemaal op  om de tweede waarschuwing te bevestigen en uit te schakelen. Beide waarschuwingen worden opgeslagen in het alarmoverzicht. Zie hoofdstuk 8, waarschuwing W6: TBD GEANNULEERD en waarschuwing W8: BOLUS GEANNUL. Controleer of de annulering gewenst is en stel vervolgens, indien noodzakelijk, een nieuwe tijdelijke basale dosering (en/of een vertraagde bolus of multiwave-bolus) in.

4.6 Algemene veiligheidsinformatie



WAARSCHUWING

- ▶ Onjuiste instelling van uw insulinepomp kan leiden tot onjuiste toediening van insuline.
- ▶ Voordat u start met de insulinepomptherapie dient uw insulinepomp eerst met uw persoonlijke instellingen te worden ingesteld.
- ▶ Gebruik uw insulinepomp niet, als u uw persoonlijke instellingen niet kent.
- ▶ Als u niet zeker weet of uw persoonlijke instellingen juist zijn of als u hiermee weinig ervaring heeft, vraag uw zorgverlener of behandelteam dan om uw persoonlijke instellingen te controleren.
- ▶ Het tijdstip van de bolus, de toegediende hoeveelheid en het type bolus kunt u het beste in overleg met uw zorgverlener of behandelteam bepalen.
- ▶ Zorg ervoor, dat u uw persoonlijke koolhydratenfactor (koolhydraten/insulineverhouding) en correctiefactor (insulinegevoeligheid) kent.



WARNING

Als uw pomp zich in de STOP-modus bevindt, wordt er geen insuline toegediend. Zet de pomp in de RUN-modus om met de toediening van insuline verder te gaan.

5 Afstemmen van de pomp op uw persoon

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd, hoe u de beschikbare menuopties kunt gebruiken en u uw pomp op het niveau van uw persoonlijke ervaring met de insulinepompthherapie af kunt stemmen.

5.1 Inleiding

U kunt de menuopties en de bijbehorende displayweergaven oproepen door middel van de 4 toetsen op de pomp en door gecombineerd gebruik hiervan. Dit stelt u bijvoorbeeld in staat om:

- ▶ De pomp in te stellen
- ▶ Een functie uit te voeren
- ▶ Een instelling te wijzigen
- ▶ Informatie op te slaan

Opmerking *Uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp is ontworpen voor gebruik in combinatie met de meter. Met deze intelligente bloedglucosemeter kunt u door middel van Bluetooth® draadloze technologie communiceren met uw pomp.*

5.1.1 Gebruikersmenu's

Uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp is zodanig ontworpen, dat deze aangepast kan worden aan het niveau van uw ervaring met de pompthherapie—of u nu een beginner of een ervaren pompgebruiker bent. Uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp "groeit" met u mee!

Om gebruik te kunnen maken van de functies en instellingen, die u van dag tot dag nodig heeft, kunt u uit één van de 3 menu's –STANDAARD, UITGEBREID of PERSOONLIJK– kiezen.

STANDAARD	Dit menu biedt u alle basisfuncties, die u nodig heeft voor een succesvolle pomptherapie. Als u nog geen ervaring met de pomptherapie heeft, adviseren wij u om met dit menu te beginnen. Als u meer ervaring heeft, kunt u naar het gebruikersmenu UITGEBREID gaan.
UITGEBREID	Dit menu biedt u het volledige scala van functies van de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp. Het bevat alle functies van het gebruikersmenu STANDAARD, plus een groot aantal extra functies voor de meer ervaren gebruiker.
PERSOONLIJK	Omdat de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp zo veel functies heeft, zou u willen bepalen, welke displayweergaven worden weergegeven, als u door de menuopties bladert. Met behulp van geschikte PC-software stelt dit menu u in staat om displayweergaven van het gebruikersmenu UITGEBREID te verbergen en uw pomp hierdoor aan uw persoonlijke wensen aan te passen.

Aan het begin van deze gebruiksaanwijzing vindt u de uitgevouwen diagrammen van de gebruikersmenu's STANDAARD, PERSOONLIJK en UITGEBREID.

Opmerking *Voor uw veiligheid en het gebruiksgemak tijdens het instellen keert uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp terug naar de displayweergave RUN of STOP, als er binnen 20 seconden niet op een toets is gedrukt. De wijzigingen, die u heeft aangebracht, voordat uw pomp deze tijd heeft overschreden, worden niet opgeslagen.*

5.2 Selectie van een gebruikersmenu

Opmerking Voor aanwijzingen voor de selectie van het meest geschikte gebruikersmenu, zie paragraaf 5.1.1 Gebruikersmenu's. Als u toch nog niet zeker weet, welk menu u moet kiezen, bespreek dit dan met uw zorgverlener.

Procedure voor het selecteren van een gebruikersmenu

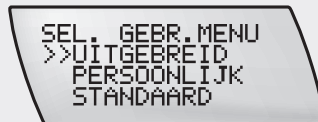
1.



Druk op om naar de displayweergave MENU-INSTELLINGEN te gaan.

Druk op om deze te selecteren.

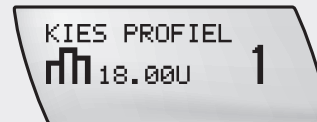
2.



De displayweergave SEL.GEBR.MENU wordt weergegeven.

Druk op of om een gebruikersmenu te selecteren.

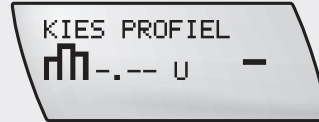
3.



Druk op om de instellingen te bevestigen.

Het geselecteerde basale profiel en de bijbehorende totale hoeveelheid insuline per dag worden weergegeven of ...

4.



... als er in het geselecteerde gebruikersmenu geen voorafgaand basaal profiel beschikbaar is, verschijnen er streepjes.

5.



Druk op of om, indien noodzakelijk, een basaal profiel te selecteren. Controleer het (nieuwe) basale profiel en de bijbehorende totale hoeveelheid insuline per dag. Druk op om deze instellingen op te slaan en af te sluiten.

Het nieuwe gebruikersmenu en het basale profiel zijn onmiddellijk actief.



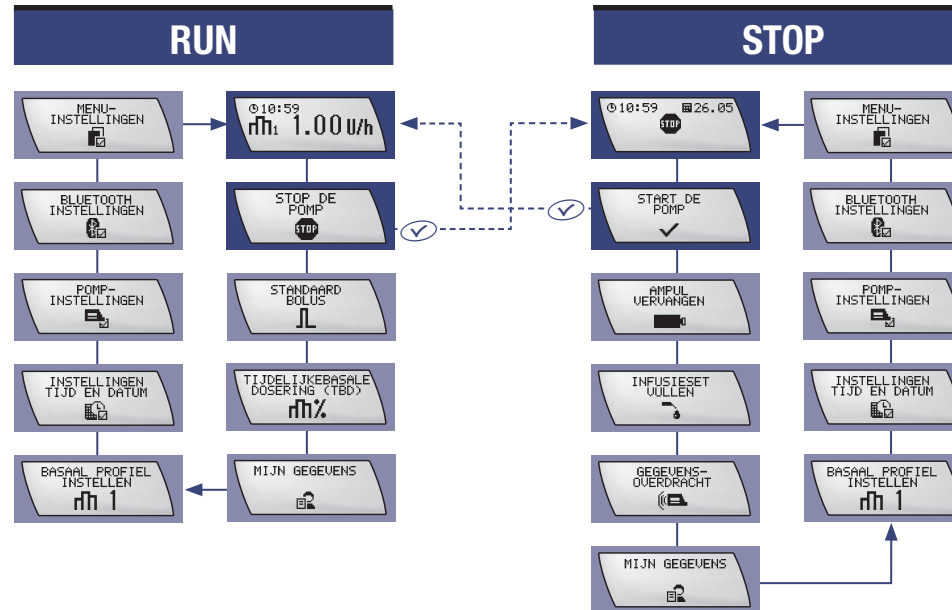
LET OP!

Als een verhoging of verlaging van de tijdelijke basale dosering wordt uitgevoerd, blijft deze actief, zelfs als u het basale profiel heeft gewijzigd. De tijdelijke basale dosering is nu echter gebaseerd op de nieuwe basale dosering.

5.3 Gebruikersmenu STANDAARD

Hieronder is een lijst weergegeven van de menuopties uit het gebruikersmenu **STANDAARD**. Voor de volgorde, waarin deze op de display verschijnen, wordt verwezen naar het onderstaande menudiagram:

- ▶ Druk op  om in de richting van de pijl te gaan
- ▶ Druk gelijktijdig op  +  om terug te gaan



Zoals hieronder aangegeven zijn sommige functies reeds elders in deze gebruiksaanwijzing beschreven. Voor de beschrijving van de overige functies volg de lijst.

INSTELLINGEN TIJD EN DATUM

- ▶ Zie paragraaf 2.4 *Instellen van tijd en datum.*

BASAAL PROFIEL INSTELLEN

- ▶ Zie paragraaf 2.5.1 *Instellen van uw basale profiel.*

AMPUL VERVANGEN

- ▶ Zie paragraaf 2.7 *De ampul plaatsen.*

INFUSIESET VULLEN

- ▶ Zie paragraaf 2.8 *De infusieset vullen.*

START DE POMP

- ▶ Zie paragraaf 2.10 *Insulinetoediening starten.*

STOP DE POMP

- ▶ Zie paragraaf 2.11 *Insulinetoediening stoppen.*

SNELLE BOLUS

- ▶ Zie paragraaf 4.2.1 *Een snelle bolus instellen.*

STANDAARD BOLUS

- ▶ Zie paragraaf 4.2 *Instellen van een standaardbolus.*

VERTRAAGDE BOLUS

- ▶ Zie paragraaf 4.3 *Instellen van een vertraagde bolus.*

TIJDELIJKE BASALE DOSERING (TBD)

- ▶ Zie paragraaf 4.5 *Instellen van een tijdelijke basale dosering (TBD).*

MENU-INSTELLINGEN

- ▶ Zie paragraaf 5.2 *Selectie van een gebruikersmenu*, eerder in dit hoofdstuk.

BLUETOOTH INSTELLINGEN

- ▶ Zie hoofdstuk 6 *Gebruik van de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp in combinatie met de meter.*

5.4 Uw pompgegevens bekijken

In het geheugen van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp worden alle gebeurtenissen opgeslagen (d.w.z. waarschuwingen en foutmeldingen, instelhandelingen en bestanden van de insulinetoediening) met een maximum van 4.500 gebeurtenissen. Deze gegevens hebben betrekking op ongeveer de laatste 90 dagen van gebruik en zijn met behulp van de Accu-Chek-softwareproducten toegankelijk op een computer.

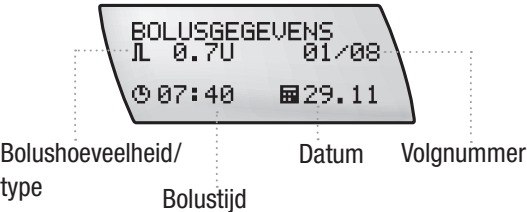
De volgende gegevens kunnen rechtstreeks op uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp worden bekeken:

Bolusoverzicht	de laatste 30 bolussen
Alarmoverzicht	de laatste 30 waarschuwingen en foutmeldingen
Overzicht van de per dag toegediende hoeveelheid insuline	de per dag toegediende hoeveelheid insuline van de laatste 30 dagen
Overzicht van tijdelijke basale doseringen	de laatste 30 verhogingen en verlagingen van de basale dosering
Resterende looptijd	resterende tijd in dagen tot de looptijd verstreken is

Opmerking Wanneer 30 historie vermeldingen in het geheugen aanwezig zijn (b.v. bolusoverzicht, alarmoverzicht), wordt bij nieuwe invoer de oudste invoer gewist.

5.4.1 Uw bolusoverzicht bekijken

Op de displayweergave BOLUSGEGEVENS kunt u maximaal de laatste 30 bolustoedieningen bekijken, te beginnen met het meest recent ingevoerde gegeven.



Procedure voor het bekijken van het bolusoverzicht

1.

Druk op om naar de displayweergave MIJN GEGEVENS te gaan.

Druk op om deze te selecteren.

2.

De displayweergave BOLUSGEGEVENS verschijnt en toont de meest recente informatie over bolussen.

3.

Druk op of om de ingevoerde gegevens te bekijken.

Druk op om af te sluiten.

Op iedere displayweergave BOLUSGEGEVENS wordt weergegeven:

- ▶ Type bolus (standaard bolus, vertraagde bolus of multiwave-bolus)
- ▶ Bolusduur (alleen weergegeven voor een vertraagde bolus of multiwave-bolus)
- ▶ Tijd
- ▶ Datum
- ▶ Het volgnummer (01 is het meest recente) van het totale aantal ingevoerde gegevens (bijvoorbeeld 01/30) van een toegediende bolus.

Tip: U kunt ook vanuit de displayweergave QUICK INFO in de displayweergave BOLUSGEGEVENS komen. Zie paragraaf 1.2.3 Displayweergaven.

5.4.2 Het overzicht van foutmeldingen en waarschuwingen bekijken

In het menu FOUTENGEGEVENS kunt u maximaal de laatste 30 waarschuwingen en foutmeldingen bekijken, beginnend met het meest recent ingevoerde gegeven.

Op iedere displayweergave FOUTENGEGEVENS wordt weergegeven:

- ▶ Nummer en type van de waarschuwing of foutmelding (bijvoorbeeld W6)
- ▶ De waarschuwing of foutmelding (bijvoorbeeld TBD GEANNULEERD)
- ▶ Tijd
- ▶ Datum
- ▶ Het volgnummer (01 is het meest recente) van het totale aantal ingevoerde gegevens (bijvoorbeeld 01/30) van een waarschuwing of foutmelding.

Procedure voor het bekijken van het overzicht met foutengegevens

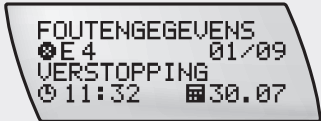
1.



Druk op  om naar de displayweergave MIJN GEGEVENS te gaan.

Druk op  om deze te selecteren.

2.



Druk op  om naar de displayweergave FOUTENGEGEVENS te gaan.

3.



Druk op  of  om de ingevoerde gegevens te bekijken.

Druk op  om af te sluiten.

5.4.3 Het overzicht van de per dag toegediende hoeveelheid insuline bekijken

In dit overzicht kunt u de per dag toegediende hoeveelheid insuline (van middernacht tot middernacht; basale dosering plus bolussen) van maximaal de laatste 30 dagen bekijken, te beginnen met het laatste ingevoerde gegeven.

Op iedere schermweergave wordt weergegeven:

- ▶ De per dag in totaal toegediende hoeveelheid insuline
- ▶ Datum
- ▶ Het volgnummer (01 is het meest recente) van het totale aantal ingevoerde gegevens (bijvoorbeeld 01/04) van een per dag toegediende hoeveelheid insuline.

Procedure voor het bekijken van de per dag toegediende hoeveelheid insuline

1.



Druk op  om naar de displayweergave MIJN GEGEVENS te gaan.

Druk op  om deze te selecteren.

2.



Druk op  om naar de displayweergave DAGTOTALEN te gaan.

3.



Druk op  of  om de ingevoerde gegevens te bekijken.

Druk op  om af te sluiten.

5.4.4 Het overzicht van de tijdelijke basale doseringen bekijken

Deze optie biedt u de mogelijkheid om maximaal de laatste 30 verhogingen of verlagingen van de tijdelijke basale dosering (TBD) te bekijken, te beginnen met het meest recent ingevoerde gegeven.

Op iedere displayweergave TBD-GEGEVENS wordt weergegeven:

- ▶ De TBD-verhoging of -verlaging in procenten
- ▶ TBD-duur
- ▶ Tijd
- ▶ Datum
- ▶ Het volgnummer (01 is het meest recente) van het totale aantal ingevoerde gegevens (bijvoorbeeld 01/30) van een uitgevoerde tijdelijke basale dosering.

Procedure voor het bekijken van het overzicht van de tijdelijke basale doseringen

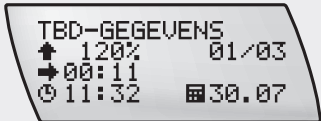
1.



Druk op  om naar de displayweergave MIJN GEGEVENS te gaan.

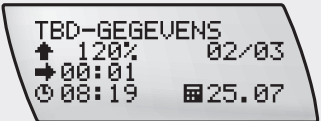
Druk op  om deze te selecteren.

2.



Druk op  om naar de displayweergave TBD-GEGEVENS te gaan.

3.



Druk op  of  om de ingevoerde gegevens te bekijken.

Druk op  om af te sluiten.

5.4.5 De resterende looptijd bekijken

De functie resterende looptijd wordt uitsluitend op een back-up pomp of leenpomp weergegeven.

Uw back-up pomp is uitsluitend voor gebruik in noodgevallen ter beschikking gesteld. De looptijd ervan is ingesteld op 180 dagen. Als u de back-up pomp of leenpomp voor het eerst in gebruik neemt, begint de timer met het terugtellen van het aantal nog resterende dagen. Voordat de looptijd verstrijkt, wordt u hierop door de waarschuwingsmelding W5: REST. LOOPTIJD of W9: WAARSCH. LOOPTIJD gewezen en wordt het symbool van de

resterende looptijd in de displayweergaven RUN en STOP weergegeven. Als de looptijd verstreken is, wordt er op de display de foutmelding E5 of E9: EINDE LOOPTIJD weergegeven en wordt de pomp in de STOP-modus gezet.

Na de foutmelding E5 of E9 kan de pomp niet meer in de RUN-modus worden gezet.

Zie hoofdstuk 8: waarschuwingen W5: REST. LOOPTIJD en W9: WAARSCH. LOOPTIJD en foutmeldingen E5 en E9: EINDE LOOPTIJD.

Procedure voor het bekijken van de resterende looptijd

1.



Druk op  om naar de displayweergave MIJN GEGEVENS te gaan.

Druk op  om deze te selecteren.

2.



Druk op  om naar de displayweergave REST. LOOPTIJD te gaan. Het aantal dagen, dat nog resteert tot de looptijd verstreken is, wordt weergegeven.

Druk op  om af te sluiten.

Opmerking Deze instelling kan per land verschillen en hoeft niet zichtbaar te zijn op uw pomp.

5.5 Overdracht van uw gegevens naar een computer

Door middel van de ingebouwde infrarood-interface aan de zijkant van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp kunt u gegevens overdragen tussen uw pomp en een computer.

In het geheugen van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp worden alle gebeurtenissen opgeslagen (d.w.z. waarschuwingen en foutmeldingen, instelhandelingen en bestanden van de insulinetoediening) met een maximum van in totaal

4.500 gebeurtenissen. Deze gegevens hebben betrekking op ongeveer de laatste 90 dagen van gebruik en zijn met behulp van Accu-Chek-informatiebeheerproducten toegankelijk op een computer (voor meer informatie wordt verwezen naar de bij de software geleverde gebruikersinformatie).

Voor beschikbaarheid van de geschikte software, zie Appendix C.

Procedure voor de overdracht van uw gegevens

1.



Zet uw pomp in de STOP-modus.

2.



Druk op  om naar de displayweergave GEGEVENS-OVERDRACHT te gaan.

Druk op  om deze te selecteren.

3.



Druk op . Een melodie geeft aan, dat uw pomp gereed is voor de overdracht van gegevens.

4.



Als de gegevensoverdracht is voltooid, drukt u op  om naar de displayweergave STOP terug te keren.

Voorzie uw pomp indien nodig van een ampul, een adapter en een nieuwe infusieset en zet de pomp in de RUN-modus.

Opmerking Als de displayweergave GEGEVENSOVERDRACHT is geselecteerd, keert uw pomp 15 minuten na de laatste gegevensoverdracht terug naar de STOP-modus.

Om de procedure tijdens de gegevensoverdracht te beëindigen, drukt u tweemaal op  + . De gegevensoverdracht wordt onderbroken en foutmelding E12: OVERDR. ONDERBR. wordt weergegeven. Zie hoofdstuk 8.

5.6 Instellingen van de pomp

Deze instellingen hebben betrekking op een praktisch gebruik van de pomp. Voor instellingen met betrekking tot uw therapie, zie paragraaf 5.10 *Therapie-instellingen* verderop in dit hoofdstuk.

5.6.1 Toetsblokkering in- of uitschakelen

De functie Toetsblokkering maakt het mogelijk om alle 4 de toetsen op uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp te blokkeren. Deze functie voorkomt dat, dat u uw pomp per ongeluk activeert. U kunt toetsblokkering bijvoorbeeld gebruiken als u slaapt of tijdens sport.

Als toetsblokkering is ingeschakeld en u niet binnen 10 seconden, nadat uw pomp is teruggekeerd naar de displayweergave RUN of STOP, op een toets heeft gedrukt, worden de 4 toetsen geblokkeerd.

Procedure voor het in- of uitschakelen van toetsblokkering

1.



Druk op  om naar de displayweergave POMPINSTELLINGEN te gaan.

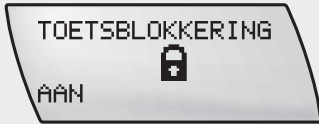
Druk op  om deze te selecteren.

2.



De huidige status van de toetsblokkering (AAN of UIT) wordt weergegeven.

3.



Druk op  of  om de toetsblokkering AAN of UIT te zetten.

Druk op  om deze instellingen op te slaan en af te sluiten.

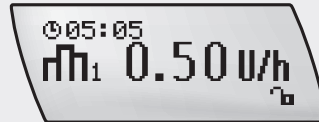
Procedure voor het uitschakelen van de toetsblokkering



Als u op een willekeurige toets drukt terwijl er geen informatie op het display zichtbaar is, geeft het symbool van de toetsblokkering aan, dat de toetsen zijn geblokkeerd.

Opmerking De toetsblokkering blijft tijdens de snelle bolustoediening van een standaard bolus of multiwave-bolus uitgeschakeld.

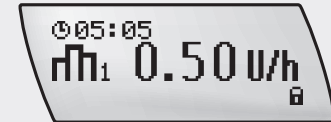
1.



3 seconden later nogmaals om te bevestigen, dat de toetsblokkering is uitgeschakeld.

Houd in een display zonder informatie 
+  3 seconden ingedrukt.
In de RUN- of STOP-modus hoort u
3 pieptonen als u op de toetsen drukt en

2.



Als er 10 seconden, nadat uw pomp is teruggekeerd naar de displayweergave RUN of STOP, geen toets is ingedrukt, worden de 4 toetsen automatisch geblokkeerd.

5.6.2 Geluidsniveau van het akoestische signaal aanpassen

Om de bediening makkelijker te maken, b.v. voor blinde of slechthziende gebruikers, geeft uw pomp onder verschillende bedieningssituaties verschillende akoestische signalen af. Voor meer informatie over de betekenis van de geluidspatronen, zie de *Appendix E: Akoestische signalen en melodieën*. U kunt het geluidsniveau van de akoestische signalen aanpassen aan uw persoonlijke voorkeur. Er zijn 5 geluidsniveaus mogelijk: geen geluid, zacht, normaal, hard en maximum.

Opmerking *Het geluidsniveau van de STOP-waarschuwing is onafhankelijk van het ingestelde geluidsniveau van het akoestische signaal – deze waarschuwing wordt altijd op het maximale geluidsniveau weergegeven. Als het akoestische signaal is uitgeschakeld en er wordt een waarschuwing of een foutmelding gegeven, dan wordt het akoestische signaal toch weer geactiveerd om te waarborgen, dat u over deze waarschuwing of foutmelding geïnformeerd wordt. Als de waarschuwing of foutmelding niet wordt uitgeschakeld, neemt het akoestische signaal geleidelijk toe in volume tot het maximale niveau wordt bereikt.*

Procedure voor het instellen van het geluidsniveau van het akoestische signaal

- 1.** 

Druk op  om naar de displayweergave POMPINSTELLINGEN te gaan.

Druk op  om deze te selecteren.
- 2.** 

Druk op  om naar de displayweergave VOLUME GELUID te gaan.

Druk op  of  om het geluidsniveau van het akoestische signaal aan te passen.

Druk op  om deze instellingen op te slaan en af te sluiten.

5.6.3 Alarmsignalen instellen

Op de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp kunt u selecteren, hoe u door de pomp gewaarschuwd wilt worden, als er een waarschuwing of foutmelding wordt gegeven. U heeft 3 mogelijkheden:

Alleen akoestische signalen	
Alleen trilsignalen	
Akoestische- en trilsignalen	

Voor uw veiligheid geeft uw pomp pieptonen af, als u na één minuut niet op het trilsignaal heeft gereageerd.

Procedure voor het instellen van de alarmsignalen

1.



Druk op  om naar de displayweergave POMPINSTELLINGEN te gaan.

Druk op  om deze te selecteren.

2.



Druk op  om naar de displayweergave INSTEL. SIGNALEN te gaan.

Druk op  of  om de alarmsignalen in te stellen.

Druk op  om deze instellingen op te slaan en af te sluiten.

5.6.4 Oriëntatie van de displayweergave

De displayweergave van uw pomp kan 180° worden gedraaid, waardoor deze, afhankelijk van de manier waarop u uw pomp draagt, makkelijker kan worden bekeken.

Opmerking Als u de oriëntatie van de displayweergave 180° draait, worden de functies van de toetsen  en  ook omgedraaid. De functies van de toetsen  en  blijven hetzelfde, welke oriëntatie van de displayweergave u ook kiest.

Procedure voor het instellen van de oriëntatie van de displayweergave

1.



Druk op  om naar de displayweergave POMPINSTELLINGEN te gaan.

Druk op  om deze te selecteren.

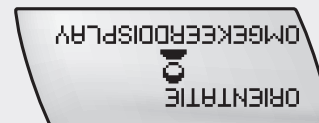
2.



Druk op  om naar de displayweergave ORIENTATIE te gaan.

De huidige oriëntatie wordt op de display weergegeven.

3.



Druk op  of  om de oriëntatie van de displayweergave te selecteren.

Druk op  om deze instellingen op te slaan en af te sluiten.

5.6.5 Het contrast van de display instellen

U kunt het contrast van de display van uw pomp aan uw eigen voorkeuren aanpassen.

Procedure voor het instellen van het contrast van de displayweergave

1.



Druk op  om naar de displayweergave POMPINSTELLINGEN te gaan.

Druk op  om deze te selecteren.

2.



Druk op  om naar de displayweergave DISPLAY CONTRAST te gaan.

Druk op  of  om de gewenste contrastintensiteit te selecteren.

Druk op  om deze instelling op te slaan en af te sluiten.

5.6.6 De taal selecteren

De informatie op uw pomp kan in verschillende talen worden weergegeven. U kunt de taal van uw voorkeur selecteren.

Procedure voor het instellen van de taal

1.



Druk op  om naar de displayweergave POMPINSTELLINGEN te gaan.

Druk op  om deze te selecteren.

2.



Druk op  om naar de displayweergave TAAL te gaan.

Druk op  of  om een taal te selecteren.

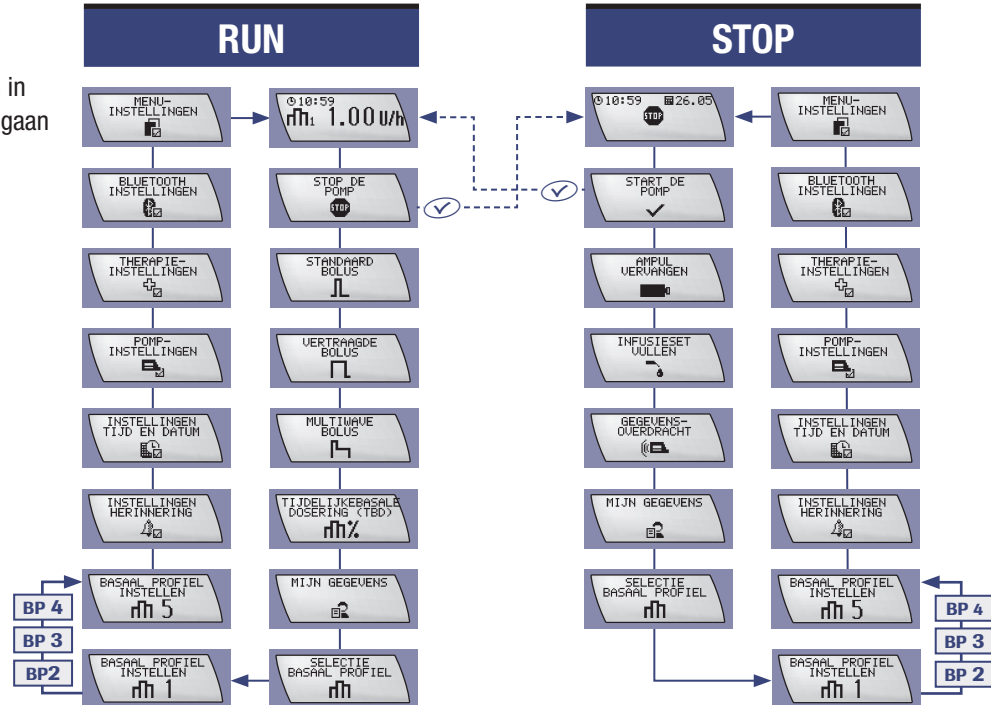
Druk op  om deze instelling op te slaan en af te sluiten.

5.7 Gebruikersmenu UITGEBREID

Hieronder is een lijst weergegeven van extra menuopties, die beschikbaar zijn in het gebruikersmenu UITGEBREID. Voor de volgorde, waarin deze op de display verschijnen, wordt verwezen naar het onderstaande menudiagram:

- ▶ Druk op om in voorwaartse richting (vooruit) te gaan
- ▶ Druk gelijktijdig op + om in achterwaartse richting (terug) te gaan

BP = Basaal profiel 2–4



Opmerking *Het gebruikersmenu UITGEBREID bevat alle opties van het gebruikersmenu STANDAARD. Zoals hieronder aangegeven, worden sommige functies elders in deze gebruiksaanwijzing beschreven. Voor de beschrijving in dit hoofdstuk van de overige functies volg de lijst.*

MULTIWAVE-BOLUS

- Zie paragraaf 4.4 *Instellen van een multiwave-bolus.*

5.8 Basale profielen

Uw pomp kan over maximaal 5 verschillende basale profielen beschikken om aan uw wijzigende insulinebehoefte tegemoet te komen (bijvoorbeeld Maandag tot vrijdag, sportdag of uitslaapdag).

Bespreek de instelling van aanvullende basale profielen met uw zorgverlener of behandelteam. Raadpleeg uw behandelteam ook, voordat u uw basale profielen wijzigt, aangezien dit van invloed kan zijn op de manier waarop u uw pomp dient te gebruiken.

5.8.1 Aanvullende basale profielen instellen



WAARSCHUWING

Stel voordat u met de insulinepomptherapie begint, uw persoonlijke instellingen in op de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp. Gebruik uw pomp niet, als u uw persoonlijke instellingen niet kent. Als u niet zeker weet of uw persoonlijke instellingen juist zijn of als u hiermee geen ervaring heeft, vraag dan uw zorgverlener om uw persoonlijke instellingen te controleren.

Procedure voor het instellen van aanvullende basale profielen

1.



Druk op  om naar de displayweergave BASAAL PROFIEL INSTELLEN (2, 3, 4, 5) te gaan, die u wilt instellen.

Druk op  om deze te selecteren.

2.



De basale doseringen voor tijdsperiodes van één uur worden voor ieder aanvullend basaal profiel op dezelfde manier ingesteld als bij basaal profiel 1.

Zie paragraaf 2.5.1 *Instellen van uw basale profiel*.

Opmerking *U kunt alleen basale profielen selecteren, die in uw huidige gebruikersmenu beschikbaar zijn. Als een door u gewenst nummer van het basale profiel niet wordt weergegeven, dient u het gebruikersmenu UITGEBREID selecteren of het basale profiel op een beschikbaar profielnummer instellen.*

5.8.2 Een basaal profiel selecteren

Procedure voor het selecteren van een basaal profiel

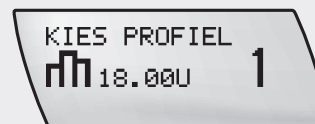
1.



Druk op  om naar de displayweergave SELECTIE BASAAL PROFIEL te gaan.

Druk op  om deze te selecteren.

2.



Druk op  of  om een basaal profiel te selecteren. Het geselecteerde basale profiel en de bijbehorende totale hoeveelheid insuline per dag worden weergegeven.

Druk op  om deze te selecteren.

Het nieuwe basale profiel is onmiddellijk actief.

Opmerking *U kunt alleen basale profielen selecteren, die in uw huidige gebruikersmenu beschikbaar zijn. Als een verhoging of verlaging van de tijdelijke basale dosering wordt uitgevoerd, blijft deze actief, zelfs als u het basale profiel op uw pomp wijzigt.*

5.9 Een herinnering instellen

U kunt zowel eenvoudige als meervoudige herinneringen op uw pomp instellen. Meervoudige herinneringen worden iedere dag op een ingesteld tijdstip herhaald. U kunt deze functie gebruiken om u er bijvoorbeeld aan te herinneren, wanneer u uw bloedglucose moet meten.

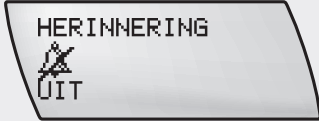
Procedure voor het instellen van eenvoudige of meervoudige herinneringen

1.



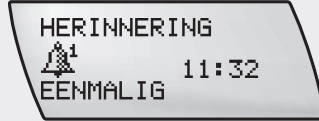
Druk op  om naar de displayweergave INSTELLINGEN HERINNERING te gaan.

2.



Druk op  om deze te selecteren. De huidige status van HERINNERING en het herinneringstijdstip worden weergegeven.

3.



Druk op  of  om de HERINNERING-instelling te wijzigen in UIT, EENMALIG of ELKE DAG.

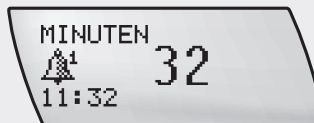
4.



Druk op om naar de displayweergave UREN te gaan.

Druk op of om de uren in te stellen.

5.



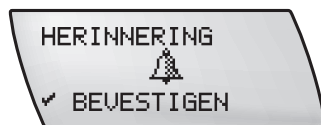
Druk op om naar de displayweergave MINUTEN te gaan.

Druk op of om de minuten in te stellen.

Druk op om deze instellingen op te slaan en af te sluiten.

De herinnering uitschakelen

Als het akoestische signaal van de herinnering klinkt, wordt de displayweergave HERINNERING weergegeven.



Druk tweemaal op om de herinnering (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen en naar de RUN- of STOP-modus terug te keren (zie ook hoofdstuk 8.4, Herinnering R1).

5.10 Therapie-instellingen

Deze instellingen hebben betrekking op het gebruik van de pomp voor therapeutische doeleinden. Voor instellingen met betrekking tot het praktische gebruik van de pomp, zie Instellingen van de pomp, eerder in dit hoofdstuk.

bolus van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp worden aangepast. De pomp is oorspronkelijk ingesteld op 0,5 eenheden per toetsdruk, maar kan worden gewijzigd naar 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1,0 of 2,0 eenheden.

5.10.1 De bolusstap aanpassen

Speciaal voor pompgebruikers, die grotere of kleinere hoeveelheden insuline gebruiken, kan de bolusstap van de snelle

Procedure voor het aanpassen van de bolusstap

1.



Druk op  om naar de displayweergave THERAPIE-INSTELLINGEN te gaan.

Druk op  om deze te selecteren.

2.



Druk op  om naar de displayweergave BOLUSSTAPPEN te gaan.

Druk op  of  om een bolusstap te selecteren.

Druk op  om deze instelling op te slaan en af te sluiten.



WAARSCHUWING

De bolusstap bepaalt de hoeveelheid snelle bolus per toetsdruk van de toetsen  en . Als de bolusstap niet goed ingesteld is, wordt er mogelijk een onjuiste hoeveelheid insuline toegediend.

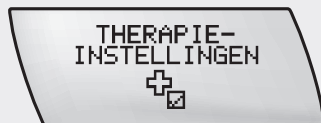
5.10.2 Aanpassen van de vulhoeveelheid

De hoeveelheid insuline, die nodig is om een infusieset volledig te vullen, is afhankelijk van de lengte van het slanggedeelte van de infusieset. Hoe korter het slanggedeelte van de set, hoe minder insuline u nodig heeft om de infusieset te vullen. De vulhoeveelheid is in de fabriek ingesteld op 25 eenheden U100-insuline.

Opmerking De voor het vullen van de infusieset benodigde hoeveelheid insuline, wordt niet opgenomen in het overzicht van de per dag toegediende hoeveelheid insuline.

Procedure voor het aanpassen van de vulhoeveelheid

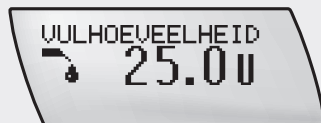
1.



Druk op om naar de displayweergave THERAPIE-INSTELLINGEN te gaan.

Druk op om deze te selecteren.

2.



Druk op om naar de displayweergave VULHOEVEELHEID te gaan.

Druk op of om een vulhoeveelheid tussen 0,0 en 50,0 eenheden te selecteren.

Druk op om deze instelling op te slaan en af te sluiten.

5.10.3 Basale profielen blokkeren

U kunt uw basale doseringen voor tijdsperiodes van een uur op uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp naar behoefte aanpassen. Hierna kunt u uw basale profielen blokkeren als extra bescherming tegen het per ongeluk wijzigen van de basale dosering tijdens normaal gebruik. Als de blokkering van de basale dosering is ingesteld op AAN, is het instellen van de basale dosering 1, 2, 3, 4 en 5 geblokkeerd.

Als u probeert om een basale dosering in te stellen, terwijl BLOKK. BAS.DOS. is ingeschakeld, geeft het sleutelsymbool op de displayweergave TOT. BASALE DOS. aan, dat het instellen van de basale dosering geblokkeerd is. De functies  en  zijn geblokkeerd. U kunt echter nog steeds wisselen tussen de verschillende basale profielen 1 tot 5.

Procedure voor het blokkeren van basale profielen

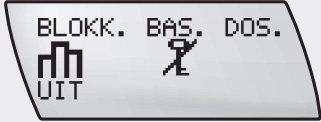
1.



Druk op  om naar de displayweergave THERAPIE-INSTELLINGEN te gaan.

Druk op  om deze te selecteren.

2.



Druk op  om naar de displayweergave BLOKK. BAS.DOS. te gaan.

Druk op  of  om de blokkering van de basale dosering AAN of UIT te zetten. Druk op  om deze instellingen op te slaan en af te sluiten.

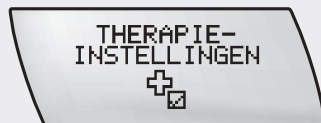
5.10.4 Automatisch uitschakelen

Automatisch uitschakelen is een veiligheidsfunctie, die de insulinetoediening stopt en de foutmelding E3: AUTOMATISCH UIT weergeeft, als er binnen een ingestelde tijdsperiode in de RUN-modus niet op een toets wordt gedrukt. Deze functie kan hetzij op UIT worden ingesteld of in stappen van 1 uur voor een periode van maximaal 24 uren worden ingesteld. In de fabriek is de functie op UIT ingesteld.

Bespreek het gebruik van de automatische uitschakelfunctie met uw zorgverlener of behandelteam.

Procedure voor het gebruik van automatisch uitschakelen

1.



Druk op om naar de displayweergave THERAPIE-INSTELLINGEN te gaan.

Druk op om deze te selecteren.

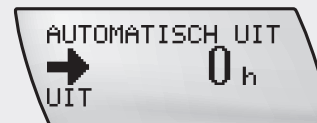
2.



Druk op om naar de displayweergave AUTOMATISCH UIT te gaan.

Druk op of scroll met of om de duur van de automatische uitschakelperiode in stappen van 1 uur te verlengen respectievelijk te verkorten.

3.



Als u de automatische uitschakelfunctie uit wilt zetten, drukt u op tot "0 h" en UIT op de display verschijnen.

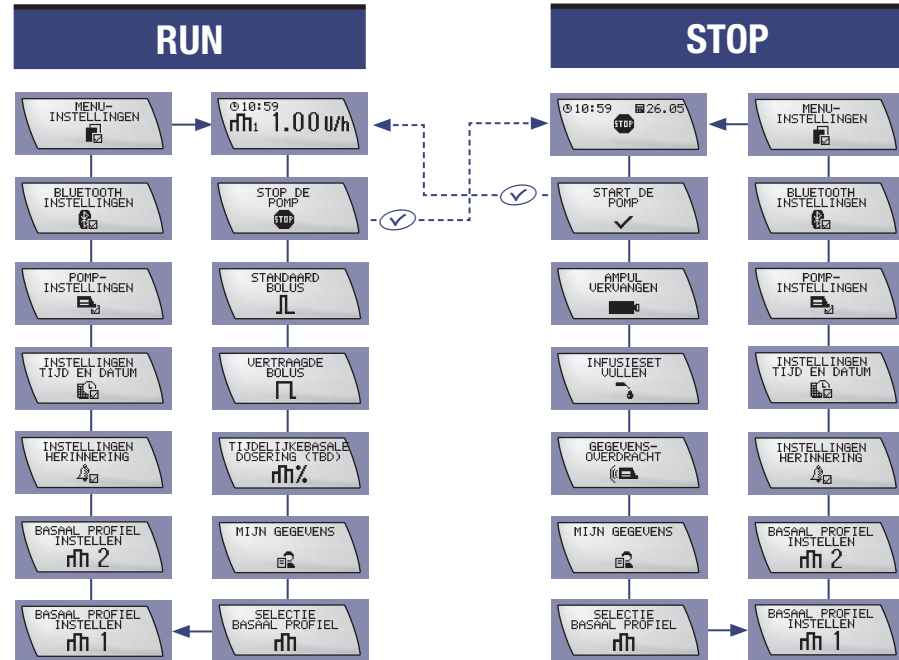
Druk op om deze instellingen op te slaan en af te sluiten.

123

5.11 Gebruikersmenu PERSOONLIJK

Het gebruikersmenu PERSOONLIJK is ontwikkeld om uw pomp aan te passen aan uw speciale behoeften en voorkeuren. Het stelt u of uw zorgverlener in staat om displayweergaven weer te geven of te verbergen en de individuele gebruikersmenu's hierdoor op uw persoon af te stemmen.

- ▶ Druk op  om in voorwaartse richting (vooruit) te gaan
- ▶ Druk gelijktijdig op  +  om in achterwaartse richting (terug) te gaan



Opmerking Als standaardinstelling bevat het gebruikersmenu *PERSOONLIJK* alle beschikbare functies, met uitzondering van:

- ▶ *Multiwave-bolus*
- ▶ *Basale profielen 3, 4 en 5*
- ▶ *Therapie-instellingen*

Om het gebruikersmenu *PERSOONLIJK* te wijzigen, kunt u of uw zorgverlener gebruik maken van Accu-Chek 360°-configuratiesoftware.

6

Gebruik van de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp in combinatie met de bloedglucosemeter

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp in combinatie met de bloedglucosemeter werkt en hoe deze 2 apparaten door middel van de *Bluetooth*® draadloze technologie aan elkaar kunnen worden gekoppeld.

Opmerking *In deze gebruiksaanwijzing wordt met de term "meter" altijd uw Accu-Chek apparaat voor diabetesmanagement (diabetesmanager) bedoeld, die geschikt is voor gebruik met uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp.*

"Koppelen" betekent het instellen van een verbinding tussen 2 apparaten door middel van de *Bluetooth*® draadloze technologie. Dit is een veilige verbinding, waarbij geen risico bestaat, dat uw pomp signalen van enig ander apparaat ontvangt.

Opmerking *De pomp kan niet door middel van Bluetooth® draadloze technologie met de meter communiceren als de apparaten meer dan 2 meter van elkaar verwijderd zijn.*

6.1 Bloedglucosemeter

De meter (apart verkrijgbaar) is zowel een bloedglucosemeter als een afstandsbediening voor uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp. Door middel van de meter kunt u niet alleen uw pomp instellen zonder deze aan te raken, maar ook bolusadvies ontvangen en informatie in overzichten bekijken.

Opmerking *Houd toezicht op uw meter, zolang deze met uw pomp verbonden is. Uw pomp zou anders op afstand kunnen worden bewerkt, zonder dat u hier controle over heeft (bijvoorbeeld door kinderen die met de meter spelen).*

6.1.1 Taken, die op de pomp zelf moeten worden uitgevoerd

De volgende taken kunnen niet op afstand met de meter worden uitgevoerd:

- ▶ De ampul vervangen
- ▶ De infusieset vullen
- ▶ Gegevensoverdracht
- ▶ *Bluetooth*® instellingen
- ▶ Display-instellingen

Alle andere op de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp beschikbare functies kunnen met de meter worden uitgevoerd.

Voordat u uw pomp in combinatie met de meter gebruikt, lees de met dit product geleverde documentatie (*gebruiksaanwijzing*) zorgvuldig door.

6.2 Bluetooth® draadloze technologie in- en uitschakelen



WAARSCHUWING

Voordat u aan boord van een vliegtuig gaat, dient u ervoor zorgen, dat *Bluetooth*® draadloze technologie op beide apparaten is uitgeschakeld, omdat het signaal van uw pomp of meter de elektronische systemen van het vliegtuig zou kunnen storen.

Om de gebruiksduur van de batterij te verlengen en onbedoelde wijzigingen op uw pomp te vermijden, dient u de *Bluetooth*® draadloze technologie uit te schakelen als de meter verloren of gestolen is of als u van plan bent om de meter langere tijd niet te gebruiken.

Procedure voor het in- en uitschakelen van *Bluetooth*® draadloze technologie

1.

BLUETOOTH
INSTELLINGEN



Druk op  om naar de displayweergave BLUETOOTH INSTELLINGEN te gaan.

2.

BLUETOOTH



AAN

Druk op  om naar de displayweergave AAN / UIT te gaan.

Druk op  of  om de *Bluetooth*® draadloze technologie in of uit te schakelen.

Druk op  om deze instelling op te slaan en af te sluiten.

6.3 Uw pomp koppelen aan de meter

Als u de meter tezamen met de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp heeft aangeschaft, zijn de 2 apparaten reeds gekoppeld.

Indien nodig, kunt u de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp koppelen met de bloedglucosemeter. Leg beide apparaten op een vlakke ondergrond (bijvoorbeeld een tafel) zodat de displays van beide apparaten duidelijk zichtbaar zijn.

De koppelingsprocedure dient niet te worden uitgevoerd in een omgeving met veel mensen, omdat het signaal van andere elektronische apparaten de verbinding zou kunnen storen.

Procedure voor het uitvoeren van een koppeling

1.



Druk op  om naar de displayweergave BLUETOOTH INSTELLINGEN te gaan.

2.



Druk op  om naar de displayweergave AAN / UIT te gaan.

Druk op  of  om de *Bluetooth*[®] draadloze technologie in te schakelen.

3.



Druk op  om naar de displayweergave GEKOPP. APPARAAT te gaan.

Opmerking Als Bluetooth® is uitgeschakeld, kunt u niet in het menu Apparaat gekoppeld komen.

4.

GEKOPP. APPARAAT
GEEN

pompsdisplay



meterdisplay

Als op de display van de pomp wordt aangegeven, dat er voor een koppeling geen apparaat beschikbaar is, zet u de meter in de koppel-modus door ☀ ingedrukt te houden en gelijktijdig op ① te drukken.

5.

APPARAAT TOEV.
START KOPPELEN
✓ STARTEN

Druk op de toets ① op de pomp voor weergave van de displayweergave APPARAAT TOEV. en druk op ✓ om het koppelen te starten.

6.

APPARAAT TOEV.
>>DM_574328192

pompsdisplay



meterdisplay

De pomp begint met zoeken en geeft, als de meter is gedetecteerd, het serienummer van de meter op de display weer. (Deze procedure kan enkele minuten duren.)

Druk op ▲ of ▼ om het nummer, dat ook op de display van uw meter wordt weergegeven, te selecteren. Druk op de pomp op ✓ om te bevestigen, dat u een koppeling met de meter tot stand wilt brengen.

7.

APPARAAT TOEV.
PINCODE INVOREN
771 242 9832
OP METER

pompsdisplay

Koppelen met pomp

Voer de op de pompsdisplay
weergegeven PIN in

-- -- -- -- -- -- -- --

1

Annuleer

meterdisplay

De meter start de koppelingsprocedure en geeft een 10-cijferige code weer. Voer deze code in op de display van de meter door middel van ,  en  en vervolgens  om naar het volgende cijfer te gaan. Bevestig de volledige code met .

8.

Koppelen met pomp

Koppeling voltooid van

 PUMP12345678

✓

 METER12345678

Meter uitzetten



meterdisplay

Als de koppeling is voltooid, moet u op  drukken om de meter uit te zetten.

9.

APPARAAT GEKOPP.
 ✓ 
DM_574328192

Op de pomp verschijnt nu de displayweergave APPARAAT GEKOPP. Druk op  om de koppeling te bevestigen.

10.

GEKOPP. APPARAAT
DM_574328192

De pomp geeft de displayweergave GEKOPP. APPARAAT weer. Door op  te drukken kunt u terugkeren naar de displayweergave RUN.

Als het koppelen bij de eerste poging mislukt, wacht dan enige minuten, voordat u de procedure in een veilige omgeving of een omgeving met minder mensen herhaalt.

6.4 Oplossen van problemen met de *Bluetooth®* verbinding

Als er problemen zijn met de *Bluetooth®* verbinding of na het verschijnen van de waarschuwing W10: BLUETOOTH DEFECT, herhaal de beschreven procedure in paragraaf 6.3 *Uw pomp koppelen aan de meter*.

Omdat er slechts één meter tegelijkertijd aan uw pomp kan worden gekoppeld, dient u de koppeling te verwijderen, voordat u een koppeling van uw pomp met een andere meter tot stand kunt brengen.

1.



Druk op  om naar de displayweergave BLUETOOTH INSTELLINGEN te gaan.

2.



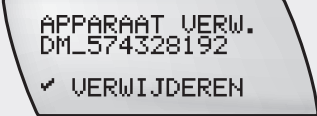
Druk op  om naar de displayweergave BLUETOOTH AAN / UIT te gaan.

3.



Druk op  om naar de displayweergave GEKOPP. APPARAAT te gaan.

4.



APPARAAT VERW.
DML574328192
✓ VERWIJDEREN

Druk op  om naar de displayweergave APPARAAT VERW. te gaan.

Druk eenmaal op  om de koppeling te verwijderen en een tweede maal om dit te bevestigen.

Herhaal vervolgens de koppelingsprocedure beschreven in paragraaf 6.3 *Uw pomp koppelen aan de meter*.

Als de koppeling nog steeds niet tot stand is gebracht, kunt u contact opnemen met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche (zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing).

6.4.1 Handelingen bij waarschuwingen en foutmeldingen

De Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp en de meter reageren op de volgende wijze als er waarschuwingen of foutmeldingen worden gegeven.

- ▶ Als beide apparaten zijn ingeschakeld en gekoppeld, kunt u naar het pompmenu van de meter gaan en de waarschuwing of foutmelding via de meter (tijdelijk) uitschakelen en bevestigen.
- ▶ Als de meter is uitgezet en u deze na een waarschuwing, foutmelding of herinnering op de pomp aanzet, gaat de meter onmiddellijk naar het pompmenu. Alle op de pomp beschikbare functies kunnen vanuit het pompmenu van de meter worden uitgevoerd.

Opmerking *De bovengenoemde punten zijn niet van toepassing in het geval van foutmelding E7: ELEKTRON. FOUT.*

6.4.2 Gebruik in een vliegtuig



WAARSCHUWING

Voordat u aan boord van een vliegtuig gaat, dient u ervoor zorgen, dat *Bluetooth*® draadloze technologie op beide apparaten is uitgeschakeld, omdat het signaal van uw pomp of meter de elektronische systemen van het vliegtuig zou kunnen storen.

7 Verzorging en onderhoud

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd, hoe u uw pomp kunt verzorgen en op een juiste wijze kunt onderhouden.



LET OP!

Voer geen revisiewerkzaamheden of reparaties uit aan uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp, aangezien de garantie hierdoor kan komen te vervallen. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche (zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing).

7.1 Inspectie van uw pomp

Om een nauwkeurige toediening van insuline te kunnen waarborgen, dient u de pomp op de juiste wijze te onderhouden. Controleer de pompdisplay overdag en voor u gaat slapen regelmatig, in het bijzonder als u om welke reden dan ook niet in staat bent om de akoestische signalen te horen of de trilsignalen te voelen.

Accessoires

Gebruik uitsluitend steriele producten en accessoires van het Accu-Chek-merk, die speciaal zijn ontwikkeld voor gebruik met uw pomp. Vervang deze producten en gooi ze weg conform de aanbevelingen van uw zorgverlener of behandelteam en de bij deze producten geleverde gebruiksaanwijzing.

7.1.1 Checklist

Controleer uw pomp dagelijks en let erop dat:

- ▶ de behuizing van de pomp, de display en de ampul geen scheurtjes of barsten vertonen en er op de display geen onvolledige of abnormale letters/symbolen worden weergegeven.
- ▶ u de ampul zorgvuldig inspecteert. Controleer of de daadwerkelijk in de ampul aanwezige hoeveelheid insuline overeenkomt met de volgens de displayweergave QUICK INFO beschikbare hoeveelheid.
- ▶ u overdag en voor u gaat slapen alle onderdelen van uw pomp en infusieset regelmatig controleert. Als u vaststelt, dat er insulinelekkage optreedt, moet u het lekkende onderdeel onmiddellijk vervangen.
- ▶ de deksel van het batterijcompartiment correct is gesloten en in een lijn ligt met de behuizing van de pomp.
- ▶ de adapter correct is bevestigd.
- ▶ uw infusieset is gevuld, geen luchtbellens bevat en goed op de adapter is bevestigd.
- ▶ uw infusieset volgens de bijbehorende gebruiksaanwijzing is aangebracht.
- ▶ uw infusieplaats veilig en comfortabel is en geen irritaties of infecties vertoont.
- ▶ de ampul en de slang geen luchtbellens bevat.
- ▶ uw pomp zich in de RUN-modus bevindt.
- ▶ de basale doseringen correct zijn ingesteld overeenkomstig de aanbevelingen van uw behandelteam.
- ▶ de tijd en de datum correct zijn ingesteld.
- ▶ de wijzigingen van de tijdelijke basale dosering overeenkomstig de aanbevelingen van uw zorgverlener of behandelteam zijn ingesteld.
- ▶ de akoestische signalen en/of trilsignalen zijn ingesteld.
- ▶ u uw kit voor noodgevallen bij u heeft. (Zie paragraaf 1.5 *Kit voor noodgevallen*)

7.2 Schade aan uw pomp

7.2.1 Wat u moet doen, als u uw pomp heeft laten vallen

Als de pomp gevallen is, kan niet alleen de behuizing beschadigd zijn, maar ook de afdichting, die de pomp tegen water beschermt. Wees daarom voorzichtig en laat uw pomp niet vallen! Gebruik het speciaal voor uw pomp ontwikkelde draagsysteem, dat helpt voorkomen, dat uw pomp op de grond valt. Raadpleeg de brochures en catalogi van steriele producten en accessoires van Roche voor meer informatie of neem contact op met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche (zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing).

Als u uw pomp heeft laten vallen:

- ▶ Controleer of alle aansluitingen van uw infusieset nog goed vast zitten en sluit deze opnieuw aan of bevestig deze beter, als dit niet het geval is.
- ▶ Controleer uw insulinepomp en de bijbehorende steriele producten en accessoires op scheurtjes en barsten.
- ▶ Vervang de ampul, als deze beschadigd is.

Zet uw pomp in de STOP-modus, verwijder de batterij en plaats deze opnieuw, waardoor de functietest wordt gestart.

Opmerking Als er op hetzelfde moment een tijdelijke basale dosering, een vertraagde bolus of een multiwave-bolus actief is, wordt deze geannuleerd, als u uw pomp in de STOP-modus zet. De waarschuwing W8: BOLUS GEANNUL. of de waarschuwing W6: TBD GEANNULEERD wordt weergegeven.

Druk tweemaal op  om de waarschuwing te bevestigen en uit te schakelen. De waarschuwingen worden opgeslagen in het alarmoverzicht.

Zie hoofdstuk 8, waarschuwing W6: TBD GEANNULEERD en waarschuwing W8: BOLUS GEANNUL.

Controleer of de annulering gewenst is en stel vervolgens, indien noodzakelijk, een nieuwe tijdelijke basale dosering (en/of een vertraagde bolus of multiwave-bolus) in.



LET OP!

Controleer uw pomp onmiddellijk als deze is gevallen. Gebruik uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp niet, als er scheurtjes, barsten of andere beschadigingen zichtbaar zijn. Anders zouden water, stof, insuline of andere vreemde stoffen in de pomp binnen kunnen dringen en tot een slechte werking kunnen leiden.

Als u vragen heeft of niet zeker weet of uw pomp is beschadigd, kunt u contact opnemen met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche (zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing).

7.3 Uw insulinepomp en water



LET OP!

Vermijd contact met water. Controleer dagelijks of uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp geen scheurtjes, barsten of andere beschadigingen vertoont en of de deksel van het batterijcompartiment en de adapter correct op de behuizing aansluiten. Als de pomp is gescheurd of gebarsten, zouden water, stof, insuline of andere vreemde stoffen in uw pomp binnen kunnen dringen en tot een slechte werking kunnen leiden. Voordat uw pomp met water in contact komt, moet u deze afkoppelen en afdoen.

Koppel uw pomp af en verwijder deze, voordat u een bad neemt, in een whirlpool gaat, een douche neemt of in een zwembad gaat. Vermijd blootstelling van uw pomp aan hoge luchtvochtigheid, zoals in een sauna, omdat dit tot beschadigingen kan leiden. Om het verwijderen van uw pomp te vergemakkelijken, kunt u afkoppelbare Accu-Chek-infusiesets gebruiken.

7.3.1 Onbedoeld contact met water

Als uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp de fabriek verlaat, is deze waterdicht conform IPX8. Tijdens het gebruik kunnen er echter haarscheurtjes optreden. Hierdoor kunnen wij slechts bescherming tegen kortstondig, onbedoeld contact met water garanderen, zoals:

- ▶ Regen
- ▶ Opspattend water tijdens het fietsen, het joggen of trektochten
- ▶ Per ongeluk onderdompelen in de gootsteen, een waskom of het bad

Wat u moet doen na contact met water

Zet uw pomp in de STOP-modus, koppel de pomp af van uw lichaam en controleer de pomp. Gebruik een zachte, droge doek om de buitenkant van de pomp af te drogen en controleer het batterij- en ampulcompartiment op binnendringen van water. Als het batterij- of ampulcompartiment nat is, hou de pomp ondersteboven om het water weg te laten lopen en de pomp vervolgens aan de lucht laten drogen. Gebruik geen warme lucht, zoals b.v. van een haardroger, om de pomp te drogen, omdat de behuizing van de pomp hierdoor beschadigd kan worden. Plaats de batterij of de ampul pas weer terug, als de compartimenten volledig droog zijn. Zie paragraaf 7.5.1 *Reiniging van uw pomp*.

Andere vloeistoffen

U hoeft zich geen zorgen te maken over contact van uw pomp met transpiratie of speeksel. Controleer uw pomp echter onmiddellijk na contact met andere vloeistoffen of chemicaliën zoals:

- ▶ Reinigingsoplossingen
- ▶ Dranken
- ▶ Olie of vet

Maak uw pomp onmiddellijk na contact met deze stoffen schoon. Zie paragraaf 7.5.1 *Reiniging van uw pomp*.



LET OP!

Vermijd ieder contact van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp, de infusieset en de verbindende onderdelen van uw insulinepomp met gezondheids- en schoonheidsproducten (zoals bijvoorbeeld: ontsmettingsmiddelen, antibioticacrèmes, zeep, parfum, deodorant, bodylotions of andere cosmetica). Deze producten kunnen uw pomp ontkleuren of de display vertroebelen.

7.4 Reparatie van uw pomp



LET OP!

Voer zelf geen revisiewerkzaamheden of reparaties aan uw insulinepomp uit. Gebruik ook geen smeermiddelen voor het pompmechanisme. Voor vragen kunt u contact opnemen met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche (zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing).

Als u problemen heeft met uw pomp, kunt u contact opnemen met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche (zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing). Zij kunnen veel vragen beantwoorden en veel problemen telefonisch oplossen. Het is mogelijk, dat u uw pomp voor onderzoek terug moet sturen naar Roche. Het is bijvoorbeeld mogelijk, dat u uw pomp terug moet sturen, als een waarschuwing of foutmelding niet kon worden opgelost door het opvolgen van de procedures beschreven in hoofdstuk 8 *Waarschuwingen en foutmeldingen*.

Als u uw pomp moet verzenden, dient u de pomp en de gebruikte ampul, batterij, deksel van het batterijcompartiment, adapter en infusieset zorgvuldig inpakken om beschadiging tijdens transport te voorkomen. Plaats de pomp terug in de transportverpakking en

plaats deze in een verpakking, die niet kan scheuren. Het is aan te bevelen om uw pomp te verzenden met een verzendfirma die de zending nauwkeurig kan volgen.

Als u uw pomp terugstuurt, moet het volgende bijvoegen:

- ▶ een omschrijving van de reden voor het terugsturen van uw pomp
- ▶ uw naam en adres
- ▶ uw telefoonnummer overdag
- ▶ het serienummer van uw pomp
- ▶ het RMA-nummer (Return Material Authorization = machtiging om materialen terug te sturen), dat u van de Accu-Chek Diabetes Service van Roche heeft gekregen.

Door uw pomp naar Roche terug te sturen, machtigt u Roche om alle testen uit te voeren, die noodzakelijk zijn voor een grondige inspectie van uw pomp en heeft u begrepen, dat uw pomp mogelijk niet aan u terug wordt gestuurd.

(Voor het adres, zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing).

7.5 Onderhoud van uw pomp

7.5.1 Reiniging van uw pomp

U kunt uw pomp het beste schoonmaken, als u de ampul vervangt. Gebruik een zachte doek om de buitenkant van de pomp schoon te maken. Als dit noodzakelijk is, kunt u een schone doek met alcohol (isopropanol of ethanol) gebruiken. Als deze maatregelen niet tot het gewenste resultaat leiden, kunt u contact opnemen met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche (zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing) voor meer aanwijzingen. Zie ook paragraaf 7.3.1 *Onbedoeld contact met water*.



LET OP!

Verwijder tijdens het schoonmaken altijd de ampul en adapter en zet uw pomp in de STOP-modus. Druk tijdens het schoonmaken niet op de toetsen van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp, omdat uw instellingen hierdoor per ongeluk gewijzigd kunnen worden. Gebruik voor het schoonmaken geen andere oplosmiddelen, sterke detergentia, bleekmiddelen, schuursponsjes of scherpe voorwerpen, aangezien deze de pomp kunnen beschadigen.

7.5.2 Batterijen

Het is belangrijk, dat u de batterij regelmatig vervangt en dat u reservebatterijen beschikbaar heeft. De gebruiksduur van de batterij is afhankelijk van het gebruik van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp, uw persoonlijke instellingen, de toegediende doseringen, de temperatuur en andere factoren. Voor meer informatie, zie Appendix A, Gebruiksduur van de batterij.

Raadpleeg paragraaf 1.4 *Accessoires en materialen* voor eenmalig gebruik of Appendix C voor meer informatie over de aanbevolen batterijen.

Zie paragraaf 2.2 *Plaatsen van de batterij* voor aanwijzingen over het vervangen van de batterij.

7.6 Bewaren van uw insulinepomp



LET OP!

Als u de insulinepomp langere tijd niet gebruikt, dient het apparaat op de juiste manier te worden bewaard om eventuele functioneringsproblemen later te voorkomen.

Voor het bewaren van uw pomp, dient u deze in de STOP-modus zetten en vervolgens:

- ▶ De batterij verwijderen om de gebruiksduur te verlengen
- ▶ De ampul verwijderen
- ▶ De deksel van het batterijcompartiment en de adapter plaatsen
- ▶ Uw pomp in zijn verpakking bewaren

Bewaarcondities

Temperatuur	+5 °C tot +45 °C
Luchtvochtigheid	5 tot 85 % relatieve luchtvochtigheid
Luchtdruk van de barometer	500 tot 1.060 mbar

7.7 Verwijderen van uw insulinepomp

Omdat uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp tijdens het gebruik met bloed in contact kan komen, vormt de pomp een potentieel infectiegevaar. Hierdoor is de Europese richtlijn 2012/19/EU (richtlijn betreffende afgedankte elektrische- en elektronische apparatuur, AEEA) niet van toepassing. Als uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp moet worden weggegooid, dient u deze terug te sturen naar Roche (adres, zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing) voor een professionele afvalverwijdering.

Batterij

Gooi lege batterijen weg met het klein chemisch afval (KCA) of recycle de batterijen indien mogelijk.

Ampul, infusieset, adapter en accessoires

Werp de ampul, de infusiesets, de adapter en de accessoires weg conform de instructies die zijn meegeleverd met het desbetreffende product en conform de plaatselijke wetgeving.

8 Waarschuwingen en foutmeldingen

Een veiligheidssysteem registreert en controleert de werking van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp. Dit veiligheidssysteem voert elke dag meer dan 9 miljoen veiligheidscontroles uit. Als het systeem een wijziging van de normale status van de pomp vaststelt, geeft het een waarschuwing of foutmelding. De oorzaak van een waarschuwing of foutmelding wordt door akoestische signalen, trilsignalen en meldingen op de pompdisplay weergegeven. Waarschuwingen en foutmeldingen zijn de enige mogelijkheid om u snel te informeren over wijzigingen aan uw pomp.



LET OP!

Controleer de pompdisplay overdag en voor u gaat slapen regelmatig, in het bijzonder als u om welke reden dan ook niet in staat bent om de akoestische signalen te horen of de trilsignalen te voelen.

Uw pomp geeft de waarschuwingen en foutmeldingen weer door middel van akoestische signalen en trilsignalen. U kunt hetzij de akoestische signalen, hetzij de trilsignalen uitschakelen, maar voor uw veiligheid kunt u beide bij het eerste alarmsignaal niet tegelijkertijd uitschakelen.

Als u de waarschuwing of foutmelding niet binnen 60 seconden heeft bevestigd, wordt deze nogmaals afgegeven. Zelfs als het akoestische signaal is uitgeschakeld of op een lager dan het maximale geluidsniveau is ingesteld, zal het geluidsniveau van het akoestische signaal, als er geen bevestiging wordt gegeven, toenemen tot het maximum. De akoestische- en trilsignalen blijven op dit niveau, totdat u een bevestiging heeft gegeven.

Alle meldingen vallen in de categorie met lage prioriteit conform IEC 60601-1-8:2006.

Opmerking ▶ *Het geluidsniveau van de STOP-waarschuwing is onafhankelijk van het ingestelde geluidsniveau van het akoestische signaal en kan niet worden gewijzigd. Deze waarschuwing wordt altijd op het maximale geluidsniveau gegeven.*

▶ *Telkens als er een waarschuwing of foutmelding wordt gegeven wordt toetsblokkering door het systeem gedeblokkeerd.*

8.1 Bevestiging van een waarschuwing of foutmelding

Als u een van de volgende waarschuwingen of foutmeldingen heeft bevestigd:

W1: AMPUL BIJNA LEEG

E1: AMPUL LEEG

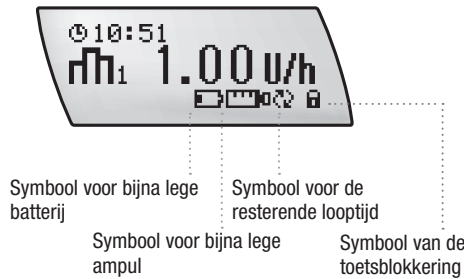
W2: BATT. BIJNA LEEG

E2: BATTERIJ LEEG

W5: REST. LOOPTIJD

E5: EINDE LOOPTIJD,

wordt het symbool voor de betreffende waarschuwing of foutmelding als herinnering in de displayweergave RUN of STOP weergegeven.



Bij alle overige waarschuwingen en foutmeldingen wordt de waarschuwende informatie van de display verwijderd, maar blijft opgeslagen in het alarmoverzicht en het geheugen van de gebeurtenissen.

Als er een waarschuwing of foutmelding wordt gegeven:

- ▶ Druk op om de akoestische signalen en de trilsignalen uit te schakelen. De code van de waarschuwing of foutmelding wordt echter nog steeds op de display weergegeven.



- ▶ Zodra u de reden van de waarschuwing of foutmelding heeft begrepen, bevestigt u dit door nogmaals op te drukken.
- ▶ Onderneem de eventueel noodzakelijke acties.
- ▶ Als er tegelijkertijd meer dan een waarschuwing en/of foutmelding wordt gegeven, moet u voor elke waarschuwing of foutmelding tweemaal op drukken om deze te bevestigen en uit te schakelen.
- ▶ Zet na een waarschuwing of foutmelding uw pomp terug in de RUN-modus, indien dit van toepassing is.

Opmerking Als u uw pomp in combinatie met de meter gebruikt, kunt u een binnengekomen waarschuwing of foutmelding ook met de meter (tijdelijk) uitschakelen en bevestigen. Raadpleeg de gebruikersinformatie van de meter voor meer informatie.

8.2 Lijst van waarschuwingen



WAARSCHUWING

Nadat er een waarschuwing is gegeven, kan uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp in de STOP-modus zijn gezet en kan de toediening van insuline zijn onderbroken. Om de toediening van insuline voort te zetten, moet u onmiddellijk handelen volgens de aanwijzingen, die bij elke foutmeldingscode worden gegeven of moet u uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp in de RUN-modus zetten.

Waarschuwing W1: AMPUL BIJNA LEEG

De inhoud van de insulineampul is afgenomen tot 20 eenheden insuline. Wees erop voorbereid, dat de ampul zo spoedig mogelijk moet worden vervangen. Het "ampul bijna leeg" symbool wordt, tot u de ampul vervangt, als herinnering op de displayweergave RUN of STOP weergegeven.

- Druk tweemaal op  om de waarschuwing (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen. Vervang de ampul, voordat deze leeg is.



- Zet uw pomp, indien noodzakelijk, in de RUN-modus.

Zie paragraaf 3.5 *Vervangen van de ampul en de infusieset*.

Waarschuwing W2: BATT. BIJNA LEEG

De batterij is bijna leeg. Wees erop voorbereid, dat de batterij zo spoedig mogelijk moet worden vervangen. Het "batterij bijna leeg" symbool wordt, tot u de batterij vervangt, als herinnering op de displayweergave RUN of STOP weergegeven.

- Druk tweemaal op  om de waarschuwing (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen.



- Vervang de batterij zo spoedig mogelijk. Als u de batterij niet binnen enkele uren na ontvangst van de waarschuwing vervangt, kan dit leiden tot aanvullende foutmeldingen.
- Zet uw pomp, indien noodzakelijk, in de RUN-modus.

Raadpleeg paragraaf 1.4 *Accessoires en materialen voor eenmalig gebruik* voor informatie over de aanbevolen batterijen. Zie paragraaf 2.2 *Plaatsen van de batterij* voor aanwijzingen over het vervangen van de batterij.

Waarschuwing W3: CONTROLEER TIJD

De instellingen van de pomp en de gegevens van de overzichten worden ook bij stoomuitval in het geheugen opgeslagen. Het kan in dit geval echter nodig zijn om de tijd en de datum opnieuw in te stellen.

- Druk tweemaal op  om de waarschuwing (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen.



- Controleer de tijd en de datum en corrigeer deze, indien deze onjuist zijn.
- Zet uw pomp, indien noodzakelijk, in de RUN-modus.

Zie paragraaf 2.4 *Instellen van tijd en datum*.

Waarschuwing W4: ACCU-CHEK BELLEN

Uw pomp is nu 6 jaren in gebruik geweest. Het is aan te bevelen om op korte termijn over een nieuwe pomp na te denken.

- ▶ Druk tweemaal op  om de waarschuwing (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen.



- ▶ Zet uw pomp, indien noodzakelijk, in de RUN-modus.

Als na de waarschuwing W4: ACCU-CHEK BELLEN de foutmelding E6 of E7 verschijnt, kan uw pomp niet langer worden gebruikt. Neem in beide situaties contact op met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche (zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing).

Waarschuwing W5: REST. LOOPTIJD (uitsluitend voor back-up pompen)

De looptijd van uw back-up pomp vervalt binnenkort. Als de waarschuwing W5: REST. LOOPTIJD wordt weergegeven, heeft uw back up pomp nog een resterende looptijd van 30 dagen.

- ▶ Druk tweemaal op  om de waarschuwing (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen.



- ▶ Zet uw pomp in de RUN-modus.
- ▶ Ga naar het menu MIJN GEGEVENS op uw pomp.



- Ga naar de displayweergave REST. LOOPTIJD. De tot de looptijd van de pomp is verstreken nog resterende dagen worden weergegeven.



Wanneer de REST. LOOPTIJD op nul komt te staan, wordt de pomp in de STOP-modus gezet en kan niet langer gebruikt worden. De foutmelding E5: EINDE LOOPTIJD wordt weergegeven op de display. Neem contact op met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche (zie achterin aan de binnenkant van de omslag) om de mogelijkheden om uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp verder te gebruiken te bespreken.

Opmerking De waarschuwing W5: REST. LOOPTIJD en de foutmelding E5: EINDE LOOPTIJD hebben betrekking op de looptijd (de totale tijdsduur, dat de pomp zich in de RUN-modus bevindt) en niet op kalenderjaren. Zie paragraaf 5.4.5 De resterende looptijd bekijken.

Waarschuwing W6: TBD GEANNULEERD (tijdelijke basale dosering geannuleerd)

Een tijdelijke verhoging of verlaging van de basale dosering is geannuleerd.

- Druk tweemaal op  om de waarschuwing (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen.



- Zet uw pomp, indien noodzakelijk, in de RUN-modus.
- Controleer of de annulering gewenst is en stel vervolgens, indien noodzakelijk, een nieuwe tijdelijke basale dosering in.

Waarschuwing W7: TBD EINDE (tijdelijke basale dosering beëindigd)

Een tijdelijke basale dosering is beëindigd. De oorspronkelijke basale dosering (100 %) wordt automatisch hervat zodra deze waarschuwing is weergegeven.

- ▶ Druk tweemaal op  om de waarschuwing (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen.



- ▶ Bepaal of er nog een tijdelijke verandering van de basale dosering nodig is. Indien dit het geval is, moet u een nieuwe tijdelijke basale dosering instellen.

Waarschuwing W8: BOLUS GEANNUL.

Er is een bolus tijdens de startvertraging of na de start van de toediening geannuleerd.

- ▶ Druk tweemaal op  om de waarschuwing (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen.



- ▶ Zet uw pomp, indien noodzakelijk, in de RUN-modus.
- ▶ Controleer of de annulering gewenst is en stel vervolgens, indien noodzakelijk, een nieuwe bolus in.

Opmerking In het bolusoverzicht kunt u zien, welke bolushoeveelheid er voor de annulering daadwerkelijk is toegediend. Zie paragraaf 5.4.1 Uw bolusoverzicht bekijken.

Waarschuwing W9: WAARSCH LOOPTIJD (uitsluitend voor leenpompen)

De pomp loopt tegen het einde van zijn looptijd. Controleer in het menu MIJN GEGEVENS in de displayweergave REST. LOOPTIJD de resterende looptijd. Zorg voor vervanging van de pomp binnen de aangegeven looptijd.

- Druk tweemaal op  om de waarschuwing (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen.



- Zet uw pomp, indien noodzakelijk, in de RUN-modus.
- Ga naar het menu MIJN GEGEVENS op uw pomp.
- Ga naar de displayweergave REST. LOOPTIJD. De tot de looptijd van de pomp is verstreken nog resterende dagen worden weergegeven.



Opmerking Deze instelling kan per land verschillen en hoeft niet zichtbaar te zijn op uw pomp.

Waarschuwing W10: BLUETOOTH DEFECT

U moet de koppelingsprocedure voor de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp en de meter herhalen. Zie paragraaf 6.3 *Uw pomp koppelen aan de meter*.

- Druk tweemaal op  om de waarschuwing (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen.



- Zet uw pomp, indien noodzakelijk, in de RUN-modus.

8.3 Lijst van foutmeldingen



WAARSCHUWING

Na het optreden van een fout wordt uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp in de STOP-modus gezet en wordt de toediening van insuline onderbroken. Om de toediening van insuline voort te zetten, moet u onmiddellijk handelen volgens de aanwijzingen, die bij elke foutmelding worden gegeven.

Foutmelding E1: AMPUL LEEG

De insulineampul is leeg. U moet de ampul onmiddellijk vervangen.

- ▶ Druk tweemaal op  om de foutmelding (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen.



- ▶ Koppel de infusieset af of verwijder deze van de infusieplaats.
- ▶ Vervang de ampul en vul de infusieset.

- ▶ Sluit de infusieset weer aan of breng een nieuwe infusieset aan.
- ▶ Zet uw pomp in de RUN-modus.

Zie paragraaf 3.5 *Vervangen van de ampul en de infusieset*.

Foutmelding E2: BATTERIJ LEEG

De batterij is leeg. U moet de batterij onmiddellijk vervangen.



WAARSCHUWING

Na het plaatsen van een nieuwe batterij, moet u altijd controleren of de tijd en de datum op uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp correct zijn ingesteld. Onjuiste instelling van de tijd en/of datum kan leiden tot een onjuiste toediening van insuline. Als u, of uw zorgverlener of behandelteam de therapiegegevens elektronisch opslaat en analyseert, terwijl de tijd en de datum van de apparaten niet overeenkomen, kunnen de verkregen gegevens onbruikbaar zijn.

- Druk tweemaal op  om de foutmelding (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen.



- Vervang de batterij.
- Zet uw pomp in de RUN-modus.

Opmerking *Uw pomp slaat de instellingen, die u heeft opgeslagen voordat de batterij leeg was, op. Als uw pomp meer dan een uur zonder stroomvoorziening is geweest, moet u controleren of de tijd en de datum nog juist zijn. Raadpleeg paragraaf 1.4 Accessoires en materialen voor eenmalig gebruik voor informatie over de aanbevolen batterijen. Zie paragraaf 2.2 Plaatsen van de batterij voor aanwijzingen over het vervangen van de batterij.*

Foutmelding E3: AUTOMATISCH UIT

Automatisch uitschakelen is een veiligheidsfunctie, die de insulinetoeediening stopt en de foutmelding E3: AUTOMATISCH UIT weergeeft, als er binnen een ingestelde tijdsperiode in de RUN-modus niet op een toets wordt gedrukt.

- Druk tweemaal op  om de foutmelding (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen.



- Zet uw pomp in de RUN-modus.

Foutmelding E4: VERSTOPPING



WAARSCHUWING

Als foutmelding E4: VERSTOPPING wordt weergegeven, moet u onmiddellijk uw bloedglucosespiegel controleren en dit 2 uren later nogmaals herhalen, omdat de insulinetoediening onderbroken is geweest. Als uw bloedglucosespiegel te hoog is, moet u overeenkomstig de aanwijzingen van uw zorgverlener of behandelteam de benodigde actie ondernemen.

Er is geen insuline toegediend. Dit kan worden veroorzaakt door:

- ▶ een verstopte infusieset
- ▶ een beschadigde ampul
- ▶ een vuile of beschadigde aandrijfstang

Als foutmelding E4: VERSTOPPING wordt weergegeven, moet u de hieronder weergegeven stappen opvolgen:

- ▶ Druk tweemaal op  om de foutmelding uit te schakelen en te bevestigen.



- ▶ Koppel de infusieset af of verwijder deze van de infusieplaats.
- ▶ Vervang de infusieset en vul deze, zoals beschreven in hoofdstuk 2.
- ▶ Zet uw pomp in de RUN-modus.

Hoewel dit zelden voorkomt, kan de ampul zelf ook de oorzaak van de verstopping zijn. Als foutmelding E4: VERSTOPPING opnieuw wordt gegeven, moet u de ampul vervangen. Volg de hieronder weergegeven stappen op:

- ▶ Druk tweemaal op  om de foutmelding uit te schakelen en te bevestigen.
- ▶ Koppel de infusieset af of verwijder deze van de infusieplaats.
- ▶ Vervang de ampul en vul de infusieset, zoals beschreven in hoofdstuk 2.
- ▶ Sluit de infusieset weer aan of breng een nieuwe infusieset aan op uw infusieplaats.
- ▶ Zet uw pomp in de RUN-modus.

Als de foutmelding E4: VERSTOPPING opnieuw wordt gegeven, moet u uw infusieset zonder een nieuwe ampul vullen. Volg de hieronder weergegeven stappen op:

- ▶ Druk tweemaal op  om de foutmelding uit te schakelen en te bevestigen.
- ▶ Koppel de infusieset af of verwijder deze van de infusieplaats.
- ▶ Verwijder de ampul, adapter en infusieset van uw pomp.

- ▶ Voer de functie INFUSIESET VULLEN uit (zie paragraaf 2.8 *De infusieset vullen*) **zonder** ampul, adapter en infusieset.
- ▶ Zet de aandrijfstang terug.
- ▶ Plaats een nieuwe ampul, waarop de adapter en de infusieset zijn aangesloten.
- ▶ Vul de infusieset.
- ▶ Sluit de infusieset weer aan of breng een nieuwe infusieset aan op uw infusieplaats.
- ▶ Zet uw pomp in de RUN-modus.

Als foutmelding E4: VERSTOPPING nog steeds wordt weergegeven, moet u overgaan op uw back-up pomp of het door uw zorgverlener of behandelteam opgestelde alternatieve behandelplan. Neem voor meer ondersteuning contact op met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche (zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing).

Foutmelding E5: EINDE LOOPTIJD (uitsluitend voor back-up pompen)

De resterende looptijd van uw back-up pomp staat op nul. De pomp wordt in de STOP-modus gezet en kan niet langer worden gebruikt. De foutmelding E5: EINDE LOOPTIJD wordt weergegeven op de display. Voordat deze foutmelding verschijnt, zal waarschuwing W5: REST. LOOPTIJD u eraan herinneren, dat u uw pomp binnenkort moet vervangen. Ga, indien noodzakelijk, over op het door uw zorgverlener of behandelteam opgestelde alternatieve behandelplan.

- Druk tweemaal op  om de foutmelding (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen.



- Neem contact op met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche (zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing) om de mogelijkheden om uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp verder te gebruiken te bespreken.

Opmerking De waarschuwing W5: REST. LOOPTIJD en de foutmelding E5: EINDE LOOPTIJD hebben betrekking op de looptijd (de totale tijdsduur, dat de pomp zich in de RUN-modus bevindt) en niet op kalenderjaren.

Foutmelding E6: MECHANISCHE FOUT

Er is tijdens een routinematige, automatische controle van het systeem een mechanische fout ontdekt en de insulinetoediening is gestopt.

- ▶ Druk tweemaal op  om de foutmelding (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen.



- ▶ Verwijder de infusieset of koppel deze af van de infusieplaats.
- ▶ Verwijder de ampul, adapter, infusieset en batterij van uw insulinepomp. Plaats een nieuwe batterij.
- ▶ Hierbij is het essentieel, dat u de aandrijfstang terugzet. Plaats een nieuwe ampul en breng een nieuwe infusieset aan (zie paragraaf 2.7 *De ampul plaatsen*). Vul de infusieset (zie paragraaf 2.8 *De infusieset vullen*).

- ▶ Sluit de infusieset weer aan op de infusieplaats.
- ▶ Zet uw pomp in de RUN-modus.

Als foutmelding E6: MECHANISCHE FOUT opnieuw wordt weergegeven, moet u overgaan op het door uw zorgverlener of behandelteam opgestelde alternatieve behandelplan. Neem voor meer ondersteuning contact op met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche (zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing).

Foutmelding E7: ELEKTRON. FOUT

Er is tijdens een routinematige, automatische controle van het systeem een elektronische fout ontdekt en de insulinetoediening is gestopt.

Opmerking *U bent niet in staat om foutmelding E7: ELEKTRON. FOUT uit te schakelen en te bevestigen door op  te drukken. In plaats hiervan moet u de batterij verwijderen.*

- ▶ Verwijder de infusieset of koppel deze af van de infusieplaats.



- ▶ Plaats de batterij weer terug in de pomp (zie paragraaf 2.2 *Plaatsen van de batterij*).
- ▶ Vul de infusieset.
- ▶ Sluit de infusieset weer aan op de infusieplaats.
- ▶ Zet uw pomp in de RUN-modus.

Controleer na de foutmelding E7: ELEKTRON. FOUT altijd uw instellingen, zoals b.v. basaal profiel, tijd en datum.

Als de foutmelding E7: ELEKTRON: FOUT opnieuw wordt weergegeven, kunt u contact opnemen met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche (zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing) voor ondersteuning. Ga over op het door uw zorgverlener of behandelteam opgestelde alternatieve behandelplan.

Foutmelding E8: STROOM UITVAL

Er wordt een foutmelding voor stroomonderbreking weergegeven, als u een nieuwe batterij plaatst zonder de pomp eerst in de STOP-modus te zetten. Zie paragraaf 2.2 *Plaatsen van de batterij* voor aanwijzingen over het vervangen van de batterij. De foutmelding kan ook worden gegeven, als de pomp is gevallen. Raadpleeg in dit geval paragraaf 7.2.1 *Wat u moet doen, als u uw pomp heeft laten vallen*.

- ▶ Druk tweemaal op  om de foutmelding (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen.



- ▶ Uw pomp wordt in de STOP-modus gezet.
- ▶ Controleer de tijd en de datum en corrigeer deze, indien deze onjuist zijn. Zie paragraaf 2.4 *Instellen van tijd en datum*.
- ▶ Zet uw pomp in de RUN-modus. Stel, indien noodzakelijk, een nieuwe bolus en/of tijdelijke basale dosering in. Zie hoofdstuk 4 *Bolussen en tijdelijke basale doseringen*.

Als de foutmelding E8: STROOM UITVAL wordt weergegeven, moet u uw instellingen controleren.

Foutmelding E9: EINDE LOOPTIJD (uitsluitend voor leenpompen)

De resterende looptijd van uw leenpomp staat op nul. De pomp wordt in de STOP-modus gezet en kan niet langer worden gebruikt. De foutmelding E9: EINDE LOOPTIJD wordt weergegeven op de display. Voordat deze foutmelding verschijnt, zal waarschuwing W9: WAARSCH. LOOPTIJD u eraan herinneren, dat u uw pomp binnenkort moet vervangen. Ga, indien noodzakelijk, over op het door uw zorgverlener of behandelteam opgestelde alternatieve behandelplan.

- ▶ Druk tweemaal op  om de foutmelding (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen.



- ▶ Neem contact op met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche (zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing) om de mogelijkheden om uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp verder te gebruiken te bespreken.

Opmerking Deze instelling kan per land verschillen en hoeft niet zichtbaar te zijn op uw pomp.
De waarschuwing W9: WAARSCH. LOOPTIJD en de foutmelding E9: EINDE LOOPTIJD hebben betrekking op de looptijd (de totale tijdsduur, dat de pomp zich in de RUN-modus bevindt) en niet op kalenderjaren.

Foutmelding E10: AMPULFOUT

De functie ampul vervangen is niet correct uitgevoerd.

- ▶ Druk tweemaal op  om de foutmelding (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen.



- ▶ Verwijder de infusieset of koppel deze af van de infusieplaats.
- ▶ Verwijder de ampul.
- ▶ Plaats de ampul weer terug. (Zie paragraaf 2.7 *De ampul plaatsen*)

- ▶ Vul de infusieset.
- ▶ Sluit de infusieset weer aan op de infusieplaats.
- ▶ Zet uw pomp in de RUN-modus.
- ▶ Als de foutmelding E10: AMPULFOUT wordt weergegeven tijdens het terugzetten van de aandrijfstang, moet u een nieuwe batterij in de pomp plaatsen en de procedure herhalen.

Foutmelding E11: SET NIET GEVULD

De ampul is vervangen, maar de infusieset is niet gevuld. De foutmelding wordt op de display weergegeven, als u probeert uw pomp in de RUN-modus te zetten.

- ▶ Druk tweemaal op  om de foutmelding (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen.



- ▶ Verwijder de infusieset of koppel deze af van de infusieplaats.
- ▶ Vul de infusieset. (Zie paragraaf 2.8 *De infusieset vullen*).
- ▶ Sluit de infusieset weer aan op de infusieplaats.
- ▶ Zet uw pomp in de RUN-modus.

Zie paragrafen 3.5 *Vervangen van de ampul en de infusieset* en 2.8 *De infusieset vullen*.



WAARSCHUWING

Vul nooit een infusieset, die nog met uw lichaam is verbonden. Anders loopt u het risico van een ongecontroleerde toediening van insuline in uw lichaam. Volg de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing, die met de infusieset wordt geleverd, altijd zorgvuldig op.

Foutmelding E12: OVERDR. ONDERBR.



LET OP!

Als de infrarood-gegevensoverdracht tussen uw pomp en een compatibel apparaat wordt onderbroken, kan de configuratie onvolledig zijn en wordt foutmelding E12: OVERDR. ONDERBR. op de display weergegeven. U kunt uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp pas in de RUN-modus zetten, als de gegevensoverdracht met succes is afgesloten.

De gegevensoverdracht tussen uw pomp en de PC werd onderbroken, voordat deze was voltooid.

- Druk tweemaal op  om de foutmelding (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen.



- Start de gegevensoverdracht opnieuw.

Voordat u uw pomp in de RUN-modus kunt zetten, moet de gegevensoverdracht met succes zijn uitgevoerd.

Zie paragraaf 5.5 *Overdracht van uw gegevens naar een computer.*

Foutmelding E13: TAALFOUT

De instelling van de taal moet worden gecontroleerd.

- ▶ Druk tweemaal op  om de foutmelding (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen.



- ▶ Volg de stappen in paragraaf 5.6 *Instellingen van de pomp* op om de taal te wijzigen.
- ▶ Zet uw pomp in de RUN-modus.

8.4 Lijst van herinneringen

Herinnering R1: HERINNERING

Er is een herinnering op de pomp ingesteld.

- Druk tweemaal op  om de herinnering (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen.



- Zet uw pomp, indien noodzakelijk, in de RUN-modus.

Opmerking Als u de weergave van de herinnering heeft ingesteld op *ELKE DAG*, wordt dezelfde herinnering elke 24 uren weergegeven. Als u niet wilt, dat het alarm iedere dag op hetzelfde tijdstip afgaat, moet u de functie *HERINNERING* uitschakelen. Zie paragraaf 5.9 Een herinnering instellen.

Herinnering R2: EINDE GARANTIE

De garantieperiode van 4 jaren van uw insulinepomp is binnenkort verstreken. Voor alle vragen en nadere informatie over de garantie kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Service van Roche (zie achterin de gebruiksaanwijzing aan de binnenkant van de omslag).

- Druk tweemaal op  om de herinnering (tijdelijk) uit te schakelen en te bevestigen.



- Zet uw pomp, indien noodzakelijk, in de RUN-modus.

9 Oplossen van problemen

In dit hoofdstuk worden problemen beschreven, die zich tijdens het gebruik van de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp voor kunnen doen. Sommige problemen, die een waarschuwing of foutmelding veroorzaken, zijn reeds beschreven in hoofdstuk 8.

Opmerking *De oplossingen, die in dit hoofdstuk worden aangedragen, stellen u in het algemeen in staat om het probleem op te lossen en uw pomptherapie voort te zetten. Als de aanbevolen actie het probleem echter niet oplost of u hierover toch uw twijfels heeft, neem dan contact op met uw zorgverlener of behandelteam.*

Opmerking *De informatie voor het oplossen van problemen met de Bluetooth® verbinding tussen de meter en de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp is weergegeven in hoofdstuk 6 Gebruik van de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp in combinatie met de meter. Daarnaast kunt u ook de met de meter geleverde documentatie (gebruiksaanwijzing) raadplegen.*

Hoewel uw pomp van een intern veiligheidscontrolesysteem is voorzien, kan de pomp bijvoorbeeld niet detecteren of uw infusieset lekt, of er in plaats van een gevulde ampul een lege ampul is geplaatst of dat de werkzaamheid van de insuline verloren is gegaan. Deze problemen kunnen tot een snelle verhoging van uw bloedglucosespiegel leiden. Daarom is het essentieel, dat u uw pomp en bloedglucosespiegel regelmatig controleert.

9.1 Therapiegerelateerde onderwerpen

Er zijn veel factoren – zoals het gebruik van alcohol, medicijnen, verminderde activiteit, ziekte en stress – die van invloed kunnen zijn op uw bloedglucosespiegel. Neem contact op met uw zorgverlener of behandelteam voor advies over het omgaan met deze of andere therapiegerelateerde onderwerpen.

Probleem	Aanbevolen actie
Afzonderlijke tekens, cijfers of symbolen op de display worden onvolledig of zelfs helemaal niet weergegeven.	Neem contact op met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche (zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing).
Uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp geeft geen akoestische signalen of trilsignalen af.	Controleer of het geluid van de akoestische signalen en de alarmsignalen zijn ingeschakeld. Controleer de batterij en vervang deze, als dit nodig is. Als de pomp nog steeds geen akoestische- of trilsignalen afgeeft, kunt u contact opnemen met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche (zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing).
De functietest is niet correct afgesloten (na een foutmelding E7: ELEKTRON. FOUT).	Verwijder de batterij en plaats deze na enkele seconden weer in de pomp. Als de functietest nog steeds niet correct wordt afgesloten, moet u contact opnemen met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche (zie de binnenzijde van de omslag achterin de gebruiksaanwijzing).

Probleem	Aanbevolen actie
De toediening van insuline is niet correct door een onjuiste instelling van de tijd.	Als de instelling van de tijd niet juist is, kan de juiste basale dosering voor een tijdperiode van één uur niet worden toegediend. Controleer de tijd en stel deze indien noodzakelijk opnieuw in. Voer dezelfde controle uit, als u de batterij vervangt.
Onjuiste toediening van insuline vanwege een onjuist ingestelde basale dosering.	Controleer alle wijzigingen, die u in de instellingen van uw basale dosering heeft aangebracht om er zeker van te zijn, dat u het correcte basale profiel gebruikt.
Er bevinden zich luchtbelllen in de ampul en/of infusieset.	Controleer uw bloedglucosespiegel. In de ampul: Koppel de infusieset af van het naaldgedeelte en vul de infusieset opnieuw. Als er nog steeds luchtbelllen aanwezig zijn, moet u de ampul vervangen. Vul de ampul altijd met insuline, die op kamertemperatuur is gebracht In de infusieset: Koppel uw infusieset af van het naaldgedeelte en vul uw infusieset. Sluit de infusieset weer aan op het naaldgedeelte en controleer of alle aansluitingen goed vastzitten en in orde zijn.
De ampul is leeg.	Vervang de ampul. (Ampullen zijn uitsluitend bedoeld voor eenmalig gebruik.)

Probleem	Aanbevolen actie
De infusieset is afgekoppeld of losgeschoten.	Controleer uw bloedglucosespiegel. Controleer of alle aansluitingen goed vast zitten. Controleer de aansluitingen op lekkage van insuline. Vervang de infusieset en kies een andere infusieplaats.
Er bevindt zich een lek in het systeem.	Controleer uw bloedglucosespiegel. Controleer op alle aansluitpunten en op de huid of er insuline lekt. Vervang de infusieset, wijzig de infusieplaats en vervang de ampul en de adapter.
Er is een verstopping (blokkering) in het systeem.	Controleer uw bloedglucosespiegel. Volg de aanwijzingen op in hoofdstuk 8 <i>Foutmelding E4: VERSTOPPING</i> .
Het vullen is niet voltooid (E11 of luchtbellens in de infusieset).	Koppel uw infusieset af van het naalddedeelte en vul de infusieset opnieuw. Ga altijd door met vullen tot er een insulinstroom zonder luchtbellens uit de punt van de naald komt. Zorg ervoor, dat er geen lucht in de slang zit. Sluit de infusieset weer aan op het naalddedeelte.

Appendix A: Technische gegevens

Algemene technische gegevens	
HVIN	Accu-Chek Spirit Combo
Maximale afmetingen (zonder adapter)	Circa 82,5 × 56 × 21 mm
Gewicht	▶ lege insulinepomp: circa 80 g ▶ insulinepomp inclusief batterij, volle kunststofampul en infusieset: circa 110 g
Behuizing van de pomp	Schok- en krasbestendig kunststof, bestand tegen geneesmiddelen, alle hoeken afgerond
Temperatuurbereiken*	Tijdens gebruik: +5 tot +40 °C Tijdens opslag in de transportverpakking: +5 tot +45 °C Tijdens transport: -20 tot +50 °C
Luchtvochtigheid	Tijdens gebruik: 20 % tot 90 % relatieve luchtvochtigheid Tijdens opslag in de transportverpakking: 5 % tot 85 % relatieve luchtvochtigheid Tijdens transport: 5 % tot 95 % relatieve luchtvochtigheid
Barometrische druk (vereenvoudigde berekening op basis van de standaard atmosfeer)	Hoogte: ongeveer -300 to +5400 m Tijdens gebruik: 50 tot 106 kPa (500 tot 1.060 mbar) Tijdens transport of opgeslagen in transportverpakking: 50 tot 106 kPa (500 tot 1.060 mbar)

Algemene technische gegevens	
Stroomvoorziening	Één 1,5 V AA alkalinebatterij (LR6) of lithiumbatterij (FR6) of één 1,2 V oplaadbare AA NiMH-batterij (HR6). De batterijen dienen een minimum capaciteit van 2.500 mAh te hebben. Gebruik geen alkalinebatterijen die niet voldoen aan IEC 60086-1. Gebruik geen lithiumbatterijen die niet voldoen aan IEC 60086-4. Gebruik geen zinkkoolbatterijen of nikkelcadmiumbatterijen (NiCd). Oplaadbare batterijen dienen een minimum capaciteit van 2.600 mAh te hebben. Gebruik alleen een oplaadapparaat, dat officieel door de fabrikant van de batterijen wordt aanbevolen. Gebruik geen oplaadbare batterijen die niet voldoen aan IEC 62133. Neem contact op met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche als u een ander soort (oplaadbare) batterij wilt gebruiken dan de aanbevolen soorten.
Gebruiksduur van de batterij	Bij gewoon gebruik (50 eenheden per dag met U100-insuline; bedrijfstemperatuur 23 °C ±2 °C bij minimale/gemiddelde/maximale basale dosering) is de gebruiksduur van de batterij ongeveer: Alkaline: 70 dagen met <i>Bluetooth</i>® uit; 30 dagen met <i>Bluetooth</i>® aan Lithium: 200 dagen met <i>Bluetooth</i>® uit; 80 dagen met <i>Bluetooth</i>® aan NiMH: 100 dagen met <i>Bluetooth</i>® uit; 40 dagen met <i>Bluetooth</i>® aan
Gebruiksduur van de insulinepomp	6 jaren
Tijdsduur gegevensopslag	De tijd en de datum worden tot ongeveer 1 uur na het verwijderen van de batterij veilig opgeslagen in het geheugen. Andere pompinstellingen (zoals de basale doseringen voor tijdsperiodes van één uur, de nog in de ampul aanwezige hoeveelheid insuline, de bolusstappen, het actieve gebruikersmenu en de alarminstellingen) en het geheugen van de gebeurtenissen (zoals het bolusoverzicht, het overzicht van de per dag toegediende hoeveelheid insuline, het overzicht van de tijdelijke basale doseringen en het alarmoverzicht) blijven opgeslagen, ongeacht de batterijspanning of de tijdsduur, dat de pomp zonder batterij is geweest.

Algemene technische gegevens	
Toediening	Uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp geeft conform de ingestelde basale doseringen voor een tijdsperiode van één uur 24 uren per dag insuline af. ▶ Minimale dosering: 1/20 van de basale dosering voor een tijdsperiode van één uur, maximaal 20 maal per uur. ▶ Testinterval: elke 3 minuten.
Basale dosering	Min. 0,05 U/h, max. 50 U/h. Er zijn 24 basale doseringen voor tijdsperiodes van één uur, die in stappen van 0,01 U/h (tot 1,00 U/h), 0,05 U/h (tot 10,0 U/h) en 0,1 U/h (tot 50,0 U/h) kunnen worden aangepast.
Bolus	De maximale bolushoeveelheid per toediening bedraagt 50 eenheden insuline. De bolushoeveelheid voor de snelle bolus kan in stappen van 0,1 U/h, 0,2 U/h, 0,5 U/h, 1,0 U/h en 2,0 U/h worden aangepast. Voor de standaardbolus, de vertraagde bolus en de multiwave-bolus kan de hoeveelheid worden aangepast in vaste stappen van 0,1 U/h. De tijdsduur van de vertraagde bolus en de multiwave-bolus kan worden aangepast in intervallen van 15 minutes (15 minuten tot 12 uren).
Tijdelijke basale dosering	Kan in stappen van 10 % worden aangepast, 0–90 % voor verlagingen, 110–250 % voor verhogingen. De duur kan in intervallen van 15 minuten worden aangepast tot maximaal 24 uren. De laatst ingestelde duur wordt standaard gebruikt voor de volgende wijziging van de tijdelijke basale dosering.
Snelheid van de bolustoediening	12 U/min
Vulsnelheid	12 U/min
Geluidsdruk	Naast de voelbare signalen, geeft de pomp geluidsignalen met een gemiddelde geluidsdruk van ten minste 45 dB.

Algemene technische gegevens	
Maximum tijd voordat de foutmelding E4: VERSTOPPING** wordt gegeven	Kunststofampullen: ▶ bij een gemiddelde basale dosering van 1,0 U/h: ≤ 2 uren ▶ bij een minimum basale dosering van 0,05 U/h: ≤ 24 uren Sanofi-Aventis Insuman Infusat glazen ampullen***: ▶ bij een gemiddelde basale dosering van 1,0 U/h: ≤ 8 uren ▶ bij een minimum basale dosering van 0,05 U/h: ≤ 120 uren
Maximum ontbrekend volume voordat de foutmelding E4: VERSTOPPING** wordt gegeven	Kunststofampullen: ≤ 2,0 U Sanofi-Aventis Insuman Infusat glazen ampullen***: ≤ 8,0 U
Maximum drempel voor alarm bij verstopping in het systeem	< 400 kPa (< 4,0 bar)
Maximum drempel voor alarm	< 400 kPa (< 4,0 bar)
Maximum druk	400 kPa (4,0 bar) voor kunststofampullen en Sanofi-Aventis Insuman Infusat glazen ampullen*** en infusiesets.
Stroomsnelheid (toedieningsnelheid)	Tijdens het vullen van de infusieset en bolus: 0,2 U/s
Maximaal toegediende hoeveelheid als zich één fout voordoet	≤ 1,0 U
Ampul	Het Accu-Chek Spirit-kunststofampul 3,15 ml en de Accu-Chek-kunststofampul 3,15 ml met een luer-lock-aansluiting. Sanofi-Aventis Insuman Infusat-ampullen*** zijn getest en goedgekeurd voor gebruik met de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp.
Infusiesets	De Accu-Chek-infusiesets met een luer-lock-aansluiting.

Algemene technische gegevens	
Gegevensoverdracht tussen pomp en PC	Infrarood-interface
Veiligheidssysteem	Het veiligheidsconcept is gebaseerd op een controlesysteem dat bestaat uit twee microprocessors (1 hoofdprocessor en 1 toezichhoudende processor). Als er in de hoofdprocessor een defect of storing optreedt, wordt dit door de toezichhoudende processor waargenomen. Als bijvoorbeeld te veel wordt toegediend, wordt de motor onmiddellijk uitgeschakeld en de foutmelding E7: ELEKTRON. FOUT wordt weergegeven. De hoofdprocessor en de toezichhoudende processor geven de foutmelding E7 weer met akoestische signalen en trilsignalen. De hoofdprocessor geeft ook het specifieke nummer van foutmelding E7 weer op de display van de pomp. De hoofdprocessor kan op zijn beurt op elk gewenst moment vaststellen of de toezichhoudende processor goed werkt.
IPX8	Beschermd tegen de gevolgen van een tijdelijke onderdompeling in water onder gestandaardiseerde omstandigheden (tot 60 minuten en 2,5 meter diepte).
Bescherming tegen elektrische schokken	De Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp en de Accu-Chek-infusiesets zijn toegepaste onderdelen van het type BF.

* Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de insuline die u gebruikt, voor meer informatie over de toegestane temperatuurbereiken bij werking, bewaring en transport.

** Deze waarden zijn bepaald door middel van meetmethoden conform IEC 60601-2-24:2012.

*** Insuman® Infusat geproduceerd door Sanofi-Aventis Deutschland GmbH is een geregistreerd handelsmerk van de Sanofi group.

Technische normen

Tabel 201: Elektromagnetische emissie

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische emissie		
De Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp is bestemd voor gebruik in een elektromagnetische omgeving zoals hieronder omschreven. De klant of de gebruiker van de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp moet ervoor zorgen, dat de pomp in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.		
Emissietest	Voldoet aan	Elektromagnetische omgeving – richtlijnen
RF-emissie CISPR 11	Groep 1	De Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp moet elektromagnetische energie uitstralen om zijn functie uit te kunnen voeren. In zeldzame gevallen, kan elektronische apparatuur in de nabije omgeving hierdoor worden beïnvloed.
RF-emissie CISPR 11	Klasse B	De Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp is geschikt voor gebruik in alle etablissementen, waaronder woonetablissementen en etablissementen, die rechtstreeks zijn aangesloten op het openbare elektriciteitsnet, dat gebouwen, die worden gebruikt voor woondoeleinden, van stroom voorziet.
Harmonische emissie IEC 61000-3-2	Niet van toepassing	–
Spanningsfluctuaties / flikkerende emissies IEC 61000-3-3	Niet van toepassing	–

Tabel 202: Elektrostatische ontlading en magnetische velden bij netfrequentie (alle apparaten)

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische storings(on)gevoeligheid			
De Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp is bestemd voor gebruik in een elektromagnetische omgeving zoals hieronder omschreven. De klant of de gebruiker van de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp moet ervoor zorgen, dat de pomp in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.			
Norm storings(on) gevoeligheidstest	IEC 60601-testniveau *	Niveau van overeenstemming	Elektromagnetische omgeving – richtlijnen
Elektrostatische ontlading IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 15 kV lucht	± 8 kV contact ± 15 kV lucht	De vloer dient van hout, beton of bedekt met keramische plavuizen te zijn. Als er vloerbedekking van synthetische materialen is aangebracht, moet de relatieve luchtvochtigheid ten minste 30 % zijn.
Elektrische snelle puls/piek IEC 61000-4-4	± 2 kV voor elektrische leidingen	Niet van toepassing	
Stroomstoot IEC 61000-4-5	± 1 kV lijn tot lijn ± 2 kV lijn naar aarde	Niet van toepassing	

Norm storings(on) gevoeligheidstest	IEC 60601-testniveau *	Niveau van overeenstemming	Elektromagnetische omgeving – richtlijnen
Korte spanningsverlaging, korte onderbrekingen en spanningsfluctuatie op elektrische leidingen IEC 61000-4-11	< 5 % UT (0,5 cyclus) 40 % UT (5 cycli) 70 % UT (25 cycli) < 5 % UT gedurende 5 s	Niet van toepassing	

Opmerking UT is de wisselstroom van het elektriciteitsnet voor toepassing van het testniveau.

Norm storings(on) gevoeligheidstest	IEC 60601-testniveau *	Niveau van overeenstemming**	Elektromagnetische omgeving – richtlijnen
Magnetisch veld bij een netfrequentie van (50 / 60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m 30 A/m	3 A/m 30 A/m	Magnetische velden bij netfrequentie moeten een niveau hebben als in bedrijven en ziekenhuizen gebruikelijk is.

* Testniveaus conform IEC/EN 60601-1-2:2007 en IEC 60601-1-2:2014

** Succesvol getest met 400 A/m door de fabrikant

Tabel 203: Storings(on)gevoeligheid voor elektromagnetische velden (levensfunctieondersteunende apparatuur)

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische storings(on)gevoeligheid			
De Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp is bestemd voor gebruik in een elektromagnetische omgeving zoals hieronder omschreven. De klant of de gebruiker van de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp moet ervoor zorgen, dat de pomp in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.			
Elektromagnetische omgeving – richtlijnen Bij het gebruik van draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur dient de aanbevolen afstand ten opzichte van de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp, met inbegrip van de kabels, in acht te worden genomen. Deze afstand wordt berekend met de vergelijking, die van toepassing is op de frequentie van het zendapparaat.			
Norm storings(on) gevoeligheidstest	IEC 60601-testniveau *	Niveau van overeenstemming	Aanbevolen afstand ^{a)}
Geleide RF IEC 61000-4-6	3Vrms 150 kHz tot 80 MHz	V1 = 10Vrms 150 kHz tot 80 MHz	$d = 1,2 \sqrt{P}$ 150 kHz tot 80 MHz
RF-straling IEC 61000-4-3	10V/m 80 MHz tot 800 MHz	E1 = 10V/m 80 MHz tot 800 MHz	$d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz tot 800 MHz
RF-straling IEC 61000-4-3	10V/m 800 MHz tot 2,5 GHz	^{b)} E2a = 2V/m voor 2,3 GHz tot 2,5 GHz	$d_a = 11,7 \sqrt{P}$ 2,3 GHz tot 2,5 GHz
		^{c)} E2b = 10V/m voor 800 MHz tot 2,3 GHz en 2,5 GHz to 2,7 GHz	$d_b = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz tot 2,3 GHz en 2,5 GHz tot 2,7 GHz

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische storings(on)gevoeligheid

Hierbij is P het maximale uitgangsvermogen van het zendapparaat in Watt (W) volgens de fabrikant van het zendapparaat en de aanbevolen afstand in meters (m).

De veldsterkten van vaste RF-zendapparatuur, bepaald in een onderzoek naar elektromagnetische locaties, ^{d)} dienen lager te zijn dan het niveau van overeenstemming voor ieder frequentiebereik. ^{e)}

Storingen kunnen optreden in de nabijheid van apparaten, die gemerkt zijn met het volgende symbool: 

Opmerking Bij 80 MHz en 800 MHz is het hogere frequentiebereik van toepassing.

Opmerking Deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. Elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door de absorptie en reflectie door structuren, objecten en mensen.

- a) Van eventueel kortere afstanden buiten de ISM-banden wordt niet verwacht, dat deze een betere toepasbaarheid van deze tabel geven.
- b) Exclusieve band voor het *Bluetooth*® ISM 2,4 GHz communicatiekanaal
- c) Overeenkomstige band voor de systeemapparatuur
- d) De veldsterkte van vaste zendapparatuur, zoals basisstations voor radiotelefoons (draagbaar/draadloos) en landmobiele radiotelefonie, amateurradio, AM- en FM-radio-uitzendingen en televisie-uitzendingen kan theoretisch niet nauwkeurig worden voorspeld. Om de elektromagnetische omgeving van vaste RF-zendapparatuur te bepalen, moet worden overwogen ter plaatse een elektromagnetisch onderzoek uit te voeren. Indien de gemeten veldsterkte op de locatie, waar de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp wordt gebruikt, hoger is dan het hierboven aangegeven, van toepassing zijnde RF-overeenstemmingsniveau, moet worden gecontroleerd of de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp normaal functioneert. Indien een abnormale werking wordt geconstateerd, zijn mogelijk aanvullende maatregelen nodig, zoals het draaien of verplaatsen van de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp.
- e) Over het frequentiebereik van 150 kHz tot 80 MHz moet de veldsterkte minder dan 10 V/m zijn.

Tabel 205: Aanbevolen afstanden (levensfunctieondersteunende apparatuur)

Aanbevolen afstand tussen draagbare en mobiele RF communicatieapparatuur en de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp

De Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving, waarin uitgezonden RF-storingen kunnen worden beheerst. De klant of de gebruiker van de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp kan elektromagnetische storingen helpen voorkomen door een minimale afstand in acht te nemen tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur (zendapparaten) en de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp, conform de hieronder op basis van het maximale uitgangsvermogen van de communicatieapparatuur gegeven aanbevelingen.

Nominaal maximaal uitgangsvermogen van het zendapparaat (W)	Afstand op basis van frequentie van het zendapparaat (m)			
	150 kHz tot 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz tot 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz tot 2,3 GHz $db = 2,3 \sqrt{P}$	2,3 GHz tot 2,5 GHz $da = 11,7 \sqrt{P}$
0,01	12 cm	12 cm	23 cm	118 cm
0,1	38 cm	38 cm	73 cm	373 cm
1	1,2 m	1,2 m	2,3 m	11,8 m
10	3,8 m	3,8 m	7,3 m	37,3 m
100	12 m	12 m	23 m	118 m

Voor zendapparatuur, waarvoor het maximale uitgangsvermogen hierboven niet wordt weergegeven, kan de aanbevolen afstand d in meters (m) worden geschat met behulp van de vergelijking, die van toepassing is op de frequentie van het zendapparaat, waarbij P het door de fabrikant van het zendapparaat opgegeven maximale nominale uitgangsvermogen van het zendapparaat in Watt (W) is.

Opmerking *Bij 80 MHz en 800 MHz is de afstand voor het hogere frequentiebereik van toepassing.*

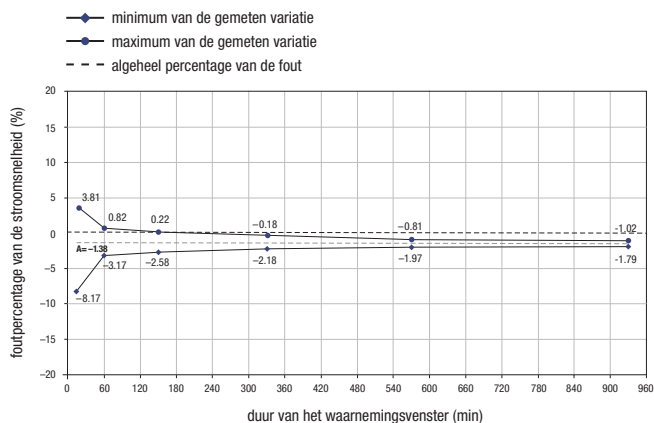
Opmerking *Deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. Elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door de absorptie en reflectie door structuren, objecten en mensen.*

Opmerking *Bij de berekening van de aanbevolen afstand is een extra factor van 10/3 gebruikt om de waarschijnlijkheid te verkleinen, dat mobiele/ draagbare communicatieapparatuur storingen zou kunnen veroorzaken, als deze onbewust in de nabijheid van de gebruiker wordt gebracht.*

Nauwkeurigheid van de stroomsnelheid bij gebruik van de Accu-Chek-kunststofampullen 3,15 ml en de Accu-Chek Spirit-kunststofampullen 3,15 ml met vulhulp

Trompetcurve uitgezet aan de hand van gegevens verkregen na afloop van de stabilisatieperiode

De trompetcurve geeft de nauwkeurigheid van de toedieningsnelheid gedurende de waarnemingsperiode aan.

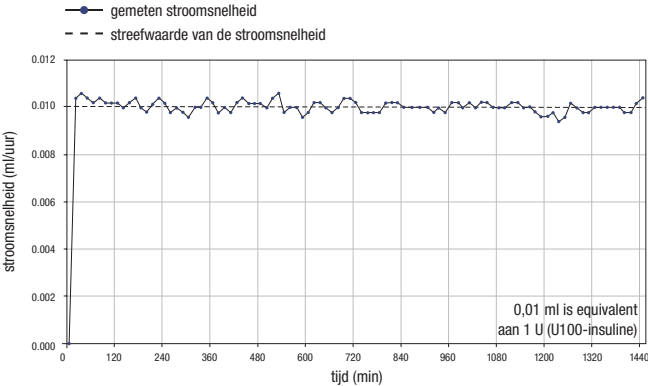


De maximale afwijking van de toegediende hoeveelheid U100-insuline (algeheel gemiddeld foutpercentage van de stroomsnelheid) is $\leq \pm 5\%$ *, als de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp zich ≤ 1 m boven of onder de infusieplaats bevindt.

* De metingen zijn uitgevoerd bij een gemiddelde basale dosering van 1,0 U/h conform IEC 60601-2-24:2012 met een Accu-Chek TenderLink-infusieset 17/110 op kamertemperatuur.

Opstartgrafiek gedurende de stabilisatieperiode

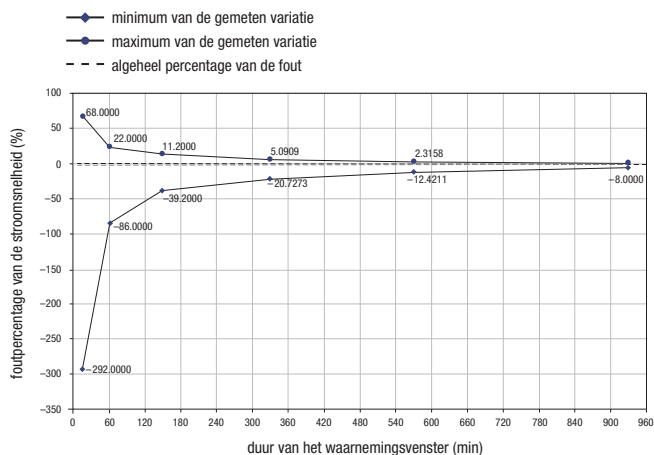
De opstartgrafiek toont wijzigingen in de stroomsnelheid gedurende de stabilisatieperiode.



Nauwkeurigheid van de stroomsnelheid bij gebruik van de Accu-Chek-kunststofampullen 3,15 ml en de Accu-Chek Spirit-kunststofampullen 3,15 ml met vulhulp bij een minimum basale dosering voor een tijdspanne van één uur van 0,05 U/h

Trompetcurve uitgezet aan de hand van gegevens verkregen na afloop van de stabilisatieperiode.

De trompetcurve geeft de nauwkeurigheid van de toedieningsnelheid gedurende de waarnemingsperiode aan.



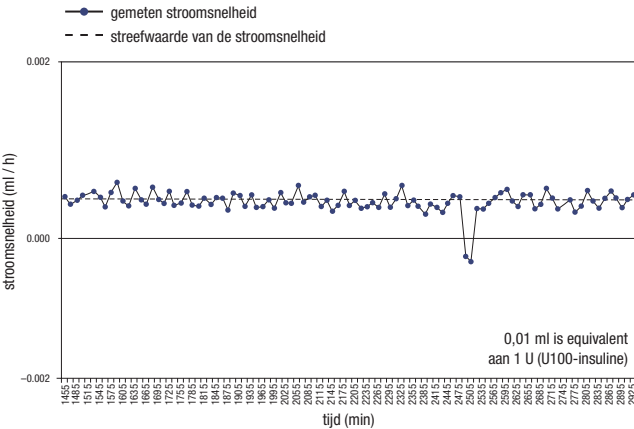
De maximale afwijking van de toegediende hoeveelheid (algeheel gemiddeld foutpercentage van de stroomsnelheid) voor U100 insuline is $\leq 30\%$.*

Het is de verantwoordelijkheid van de zorgverlener om te bepalen of de nauwkeurigheid van de toedieningssnelheid voldoende is voor de betreffende patiënt.

* De metingen zijn uitgevoerd bij de minimum dosering van 0,05 U/h conform IEC 60601-2-24:2012 met een Accu-Chek TenderLink-infusieset 17/110 op kamertemperatuur.

Opstartgrafiek gedurende de stabilisatieperiode

De opstartgrafiek toont wijzigingen in de stroomsnelheid gedurende de stabilisatieperiode.



Bolus

Voor U100-insuline is de maximale afwijking van een maximum bolus (25 U en 50 U) $\leq \pm 5\%$ en de maximale afwijking van een minimum bolus (0,1 U) $\leq \pm 30\%^*$.

Appendix B: Configuratieparameters

	Representatief, op de pomp beschikbaar bereik en standaard instellingen van de parameters*	Maximaal bereik van de parameters, in te stellen met de Accu-Chek 360°- configuratiesoftware
Basale dosering Basale dosering voor een tijdsperiode van één uur + max. TBD (basale dosering voor een tijdsperiode van één uur in combinatie met een tijdelijke basale dosering, max. verhoging)	62,5 U/h	max. hoeveelheid: 0–250,0 U/h
Standaard basale dosering	0 U/h	0–50 U/h
Stappen voor het instellen van de basale dosering voor tijdsperiodes van één uur	0,01 U/h (tot 1,00 U/h), 0,05 U/h (tot 10,0 U/h) en 0,1 U/h (tot 50,0 U/h)	0,0 U/h, 0,05–50,0 U/h
Basale doseringen voor tijdsperiodes van één uur	25,0 U/h	max. hoeveelheid: 0–50,0 U/h
Tijdelijke basale dosering TBD verhoging of verlaging in stappen van de TBD-duur TBD-duur Stappen van de TBD-duur	0–250 % 10 % max. 24 uren 15 min	0–500 % 10 % 15 min–50 uren 15 min, 30 min, 1 uren
Beschikbare basale profielen Blokkering van de basale dosering	5 Uit	1–5 Aan of uit

* Opmerking: Deze fabrieksinstellingen kunnen van land tot land verschillen en kunnen door u, uw zorgverlener of uw behandelteam via de insulinepomp of via software voor zorgverleners voor het instellen van de pomp worden gewijzigd.

	Representatief, op de pomp beschikbaar bereik en standaard instellingen van de parameters*	Maximaal bereik van de parameters, in te stellen met de Accu-Chek 360°-configuratiesoftware
Bolus		
Bolushoeveelheid per toegediende bolus	25,0 U	max. hoeveelheid: 0–50,0 U
bolusstappen voor Snelle bolus	0,5 U	0,1 U, 0,2 U, 0,5 U, 1,0 U of 2,0 U
bolusstappen voor standaardbolus	0,1 U	
bolusduur (vertraagde bolus, multiwave-bolus)	max. 12 uren	15 min – 50 uren
stappen van de bolusduur	15 min	15 min, 30 min, 1 uur
Vulvolume	25,0 U	max. hoeveelheid: 0–50,0 U
Oriëntatie van de displayweergave	Standaard of omgekeerd	
Contrast van de display	7 stappen	
Gebruikersmenu's	3 (STANDAARD, UITGEBREID of PERSOONLIJK)	
Geluidsniveau (voor akoestische signalen)	Uit, 4 stappen	
Alarmsignalen ingeschakeld	akoestische- en/of trilsignalen	

* Opmerking: Deze fabrieksinstellingen kunnen van land tot land verschillen en kunnen door u, uw zorgverlener of uw behandelteam via de insulinepomp of via software voor zorgverleners voor het instellen van de pomp worden gewijzigd.

	Representatief, op de pomp beschikbaar bereik en standaard instellingen van de parameters*	Maximaal bereik van de parameters, in te stellen met de Accu-Chek 360°-configuratiesoftware
Type batterij	AA (LR6) ALKALINE-, AA (FR6) LITHIUM- of oplaadbare AA (HR6) NiMH-batterij	
Toetsblokkering	Aan of uit	
Automatisch uit	Aan (1–24 uren) of uit (0 uur)	
Herinnering	Aan of uit Als aan: eenmalig of elke dag weergegeven	
Tijdweergave	Europees (24 h) of Amerikaans (12 h, am/pm)	
Datumweergave	Europees (dd.mm.jj) of Amerikaans (mm.dd.jj)	
Bluetooth®	Aan of uit	

* Opmerking: Deze fabrieksinstellingen kunnen van land tot land verschillen en kunnen door u, uw zorgverlener of uw behandelteam via de insulinepomp of via software voor zorgverleners voor het instellen van de pomp worden gewijzigd.

Appendix C: Steriele producten en accessoires

Ampullen

Naam	Opmerkingen
Accu-Chek Spirit-kunststofampul 3,15 ml met vulhulp	Kunststofampullen zijn uitsluitend bedoeld voor eenmalig gebruik. Ampullen niet hergebruiken. Raadpleeg de gebruiksaanwijzingen van de insuline die u gebruikt, voor meer informatie over de toegestane bereiken van de bewaar- en gebruikstemperaturen.
Accu-Chek-kunststofampul 3,15 ml	
Sanofi-Aventis Insuman Infusat voorgevulde 3,15 ml glazen ampullen* (U100)	

* Insuman® Infusat geproduceerd door Sanofi-Aventis Deutschland GmbH is een geregistreerd handelsmerk van de Sanofi group.

Accu-Chek-infusiesets

Naam	Opmerkingen
Accu-Chek Rapid-D Link Accu-Chek TenderLink Accu-Chek FlexLink	Alle Accu-Chek-infusiesets zijn verkrijgbaar met slangen en canules in diverse lengtes. Alle infusiesets die aan de linkerkant staan vermeld, zijn geschikt voor gebruik met de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp. Bespreek met uw zorgverlener en/of behandelteam, welke infusieset het best voor u geschikt is. Voor aanbevelingen over de gebruiksduur van een infusieset wordt verwezen naar de met dit product geleverde informatiemateriaal.

Accessoires

Naam	Opmerkingen
Adapter Deksel van het batterijcompartiment	De adapter en de deksel van het batterijcompartiment zijn onderdelen van het Accu-Chek Spirit Combo Service Pack en het Accu-Chek Spirit Combo Service Pack small. Vervang de adapter en de deksel van het batterijcompartiment elke 2 maanden.

Naam	Opmerkingen
Batterijen	Eén 1,5 V, AA alkalinebatterij (LR6) conform IEC 60086-1 of één lithiumbatterij (FR6) conform IEC 60086-4. De Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp werd succesvol getest met een Varta Power One alkaline LR6, AA, 1,5 V batterij die voldoet aan IEC 60086-1 en met een Energizer Ultimate Lithium FR6, AA, 1,5 V batterij die voldoet aan IEC 60086-4. De batterij dient een minimum capaciteit van 2.500 mAh te hebben. Voor de gebruiksduur van de batterij, zie p. 170 <i>Gebruiksduur van de batterij</i> .

Naam	Opmerkingen
Oplaadbare batterijen	Oplaadbare batterijen worden niet door Roche geleverd. Gebruik alleen een oplaadapparaat, dat officieel door de fabrikant van de batterijen wordt aanbevolen. Eén 1,5 V, AA alkalinebatterij (LR06) conform IEC 60086-1 of één lithiumbatterij (FR06) conform IEC 60086-4. De Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp werd succesvol getest met een Varta Power One alkaline LR06, AA, 1,5 V batterij die voldoet aan IEC 60086-1 en met een Energizer Ultimate Lithium FR06, AA, 1,5 V batterij die voldoet aan IEC 60086-4. De batterij dient een minimum capaciteit van 2.500 mAh te hebben. Voor de gebruiksduur van de batterij, zie p. 170 <i>Gebruiksduur van de batterij</i>.

Naam	Opmerkingen
Draagsystemen	Alle Accu-Chek Spirit Combo- en Accu-Chek Spirit-draagsystemen zijn geschikt voor gebruik met de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp. Roche biedt een ruim assortiment draagsystemen, die passen bij verschillende levensstijlen.
Accu-Chek 360°-configuratiesoftware	Vraag bij de Accu-Chek Diabetes Service van Roche naar de beschikbaarheid van geschikte software voor het instellen van de pomp.
Accu-Chek Spirit Combo beknopte gebruiksaanwijzing	Dit handige naslagwerk in zakformaat kunt u meenemen, zodat u er antwoorden op vragen over uw insulinepomp in kunt opzoeken.

Appendix D: Afkortingen

Afkorting	Betekenis
BP	Basaal profiel
h	Uur/uren
IEC	Internationale Elektrotechnische Commissie
kPa	Kilopascal
LCD	Liquid Crystal Display
NiMH	Nikkelmetaalhydride (toegepast bij oplaadbare batterijen)
PC	Personal computer
s	Seconden
TBD	Tijdelijke basale dosering

Afkorting	Betekenis
U	Internationale eenheden in relatie met de biologische doelmatigheid van een bepaalde hoeveelheid insuline
U/h	Aantal internationale eenheden insuline, dat per uur wordt toegediend
U100	Dit is de insulineconcentratie. Elke milliliter vloeistof bevat 100 internationale eenheden insuline.
dd.mm.jj	Europese datumweergave: dag.maand.jaar
mm.dd.jj	Amerikaanse datumweergave: maand.dag.jaar

Appendix E: Akoestische signalen en melodieën

Akoestische signalen

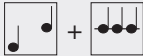
Alle functies van de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp worden ondersteund door akoestische signalen. De akoestische signalen worden weergegeven in de vorm van pieptonen.

- ▶ Duur van een zeer korte toon = 31,25 ms ±20 %
- ▶ Duur van een korte toon = 62,5 ms ±20 %
- ▶ Duur van een gemiddelde toon = 93,75 ms ±20 %
- ▶ Duur van een lange toon = 125,0 ms ±20 %
- ▶ Duur van een korte pauze = 125,0 ms ±20 %
- ▶ Duur van een gemiddelde pauze = 218,75 ms ±20 %
- ▶ Duur van een lange pauze = 500,0 ms ±20 %

Akoestisch signaal	Functie
	OMHOOG-TOETS Frequentie: 3.131 Hz ±5 % Duur: korte toon
	OMLAAG-TOETS Frequentie: 2.486 Hz ±5 % Duur: korte toon

Akoestisch signaal	Functie
	MENU-TOETS Frequentie: 2.820 Hz ±5 % Duur: korte toon
	TERUGBLADEREN (MENU + OMHOOG-TOETS) Frequentie: 2.763 Hz ±5 % Duur: korte toon
	UITVOEREN-FUNCTIE (OK-TOETS) Frequentie: 2.090 Hz ±5 %, 2.486 Hz ±5 % Duur: 2 x korte toon
	ANNULEER-FUNCTIE Frequentie: 2.486 Hz ±5 %, 2.090 Hz ±5 % Duur: 2 x korte toon

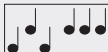
Akoestisch signaal	Functie
	BASISSTATUS RUN (TOETSEN GEDEBLOKKEERD) Frequentie: 2.789 Hz $\pm$5 % Duur: korte toon, korte pauze, korte toon, korte pauze, korte toon
	BASISSTATUS RUN (TOETSEN GEBLOKKEERD) Frequentie: 2.763 Hz $\pm$5 % Duur: korte toon, korte pauze, korte toon, korte pauze, korte toon
	BASISSTATUS STOP (TOETSEN GEDEBLOKKEERD) Frequentie: 2.789 Hz $\pm$5 % Duur: lange toon, korte pauze, lange toon, korte pauze, lange toon
	BASISSTATUS STOP (TOETSEN GEBLOKKEERD) Frequentie: 2.763 Hz $\pm$5 % Duur: lange toon, korte pauze, lange toon, korte pauze, lange toon

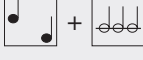
Akoestisch signaal	Functie
	INHOUD AMPUL $\leq$ 20 U Frequentie: f1 = 2090 Hz $\pm$5 %, f2 = 2486 Hz $\pm$5 %, f3 = 2789 Hz $\pm$5 % Duur: korte toon f1, korte toon f2, lange pauze, gemiddelde toon f3, korte pauze, gemiddelde toon f3, korte pauze, gemiddelde toon f3
	20 U < INHOUD AMPUL $\leq$ 50 U Frequentie: f1 = 2090 Hz $\pm$5 %, f2 = 2486 Hz $\pm$5 %, f3 = 2789 Hz $\pm$5 % Duur: korte toon f1, korte toon f2, lange pauze, gemiddelde toon f3, korte pauze, gemiddelde toon f3, korte pauze, gemiddelde toon f3

Akoestisch signaal	Functie
	50 U < INHOUD AMPUL ≤ 100 U Frequentie: f1 = 2090 Hz ± 5 %, f2 = 2486 Hz ± 5 %, f3 = 2789 Hz ± 5 % Duur: korte toon f1, korte toon f2, lange pauze, gemiddelde toon f3
	100 U < INHOUD AMPUL Frequentie: f1 = 2090 Hz ± 5 %, f2 = 2486 Hz ± 5 %, f3 = 2789 Hz ± 5 % Duur: korte toon f1, korte toon f2, lange pauze, lange toon f3
	TEST VAN SYSTEEM SUCCESVOL Frequentie: 1.043 Hz ± 5 %, 1.314 Hz ± 5 %, 1.563 Hz ± 5 %, 2.090 Hz ± 5 % Duur: 4 × lange toon

Akoestisch signaal	Functie
	BASALE DOSERING KOPIËREN Frequentie: 2486 Hz 2.486 Hz ± 5 %, 3.131 Hz ± 5 %, 2.486 Hz ± 5 % Duur: 3 × korte toon
	TIJDELIJKE BASALE DOSERING ACTIEF Frequentie: 2.789 Hz ± 5 % Duur: korte toon, korte pauze, korte toon
	STOP-WAARSCHUWING Frequentie: 2.789 Hz ± 5 % Duur: lange toon, korte pauze, lange toon

Akoestisch signaal	Functie
	Herinnering (HERHALENDE REEKS) Frequentie: $f_1 = 1043 \text{ Hz} \pm 5 \%$, $f_2 = 1850 \text{ Hz} \pm 5 \%$ Duur: gemiddelde toon f_1, korte pauze, gemiddelde toon f_2, korte pauze, gemiddelde toon f_1, gemiddelde pauze, gemiddelde toon f_2 Tijdsinterval herhaling: $3.000,0 \text{ ms} \pm 20 \%$
	WAARSCHUWING (HERHALENDE REEKS) Frequentie: $f_1 = 1043 \text{ Hz} \pm 5 \%$, $f_2 = 1850 \text{ Hz} \pm 5 \%$ Duur: gemiddelde toon f_1, korte pauze, gemiddelde toon f_2, korte pauze, gemiddelde toon f_1, gemiddelde pauze, gemiddelde toon f_2, korte pauze, gemiddelde toon f_2 Tijdsinterval herhaling: $3.000,0 \text{ ms} \pm 20 \%$

Akoestisch signaal	Functie
	FOUTMELDING (HERHALENDE REEKS) Frequentie: $f_1 = 1043 \text{ Hz} \pm 5 \%$, $f_2 = 1850 \text{ Hz} \pm 5 \%$ Duur: gemiddelde toon f_1, korte pauze, gemiddelde toon f_2, korte pauze, gemiddelde toon f_1, gemiddelde pauze, gemiddelde toon f_2, korte pauze, gemiddelde toon f_2, korte pauze, gemiddelde toon f_2 Tijdsinterval herhaling: $3.000,0 \text{ ms} \pm 20 \%$
	BOVENSTE GRENSWAARDE BEREIKT Frequentie: $2.486 \text{ Hz} \pm 5 \%$, $3.131 \text{ Hz} \pm 5 \%$, $2.486 \text{ Hz} \pm 5 \%$, $3.131 \text{ Hz} \pm 5 \%$ Duur: $4 \times$ korte toon
	ONDERSTE GRENSWAARDE BEREIKT Frequentie: $2.090 \text{ Hz} \pm 5 \%$, $2.486 \text{ Hz} \pm 5 \%$, $2.090 \text{ Hz} \pm 5 \%$, $2.486 \text{ Hz} \pm 5 \%$ Duur: $4 \times$ korte toon

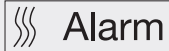
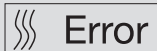
Akoestisch signaal	Functie
	BEVESTIGINGSTOETS INGEDRUKT Frequentie: 2.789Hz $\pm$ 5 % Duur: korte toon
 + 	GEWIJZIGD IN BASISSTATUS RUN D.M.V. OK-TOETS (TOETSEN GEDEBLOKKEERD) Reeks: A12, lange pauze, A14
 + 	GEWIJZIGD IN BASISSTATUS RUN D.M.V. OK-TOETS (TOETSEN GEBLOKKEERD) Reeks: A12, lange pauze, A15
 + 	GEWIJZIGD IN BASISSTATUS STOP D.M.V. OK-TOETS (TOETSEN GEDEBLOKKEERD) Reeks: A12, lange pauze, A16
 + 	GEWIJZIGD IN BASISSTATUS STOP D.M.V. OK-TOETS (TOETSEN GEBLOKKEERD) Reeks: A12, lange pauze, A17
 + 	GEWIJZIGD IN BASISSTATUS STOP DOOR ANNULERING FUNCTIE Reeks: A13, lange pauze, A16

Akoestisch signaal	Functie
	BEGINPUNT (SUBMENU, WAARDE) Frequentie: 2.820 Hz $\pm$ 5 % Duur: Korte toon, korte pauze, korte toon.
	REEKS TOEZICHTHOUDER (GEGENEREERD DOOR TOEZICHTHOUDENDE PROCESSOR) Frequentie: 2.630 Hz $\pm$ 10 %, 95 ms $\pm$ 10 % Pauze: 95 ms $\pm$ 10 % Frequentie: 2.630 Hz $\pm$ 10 %, 95 ms $\pm$ 10 % Pauze: 95 ms $\pm$ 10 % Frequentie: 2.630 Hz $\pm$ 10 %, 95 ms $\pm$ 10 % Pauze: 200 ms $\pm$ 10 % Frequentie: 2.630 Hz $\pm$ 10 %, 95 ms $\pm$ 10 % Pauze: 95 ms $\pm$ 10 % Frequentie: 2.630 Hz $\pm$ 10 %, 95 ms $\pm$ 10 %

Voelbare signalen

Bepaalde functies van de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp worden aanvullend ondersteund door voelbare signalen. Deze voelbare signalen zijn trillingen, die worden voortgebracht door een trillingsmotor.

Signaal	Functie
 K	KORT TRILSIGNAAL Duur kort trilsignaal = 109,375 ms $\pm$ 5 %
 M	GEMIDDELD TRILSIGNAAL Duur gemiddeld trilsignaal = 203,125 ms $\pm$ 5 %
 L	LANG TRILSIGNAAL Duur lang trilsignaal = 281,25 ms $\pm$ 5 %

Signaal	Functie
 Alarm	WAARSCHUWING EN HERINNERING (HERHALENDE REEKS) Duur trilsignaal = 1.062,5 ms $\pm$ 5 % Duur pauze = 2.125,0 ms $\pm$ 5 % (Tijdsinterval herhaling = 3.187,5 ms $\pm$ 5 %)
 Error	FOUTMELDING (HERHALENDE REEKS) Duur trilsignaal = 531,25 ms $\pm$ 5 % Duur pauze = 1.062,5 ms $\pm$ 5 % (Tijdsinterval herhaling = 1.593,75 ms $\pm$ 5 %)

Appendix F: Symbolen

Displayweergave van symbolen

Symbol	Betekenis
	Blokkering van de basale dosering UIT
	Blokkering van de basale dosering AAN
	Basale dosering
	Totale basale dosering
	Batterij leeg
	Batterij bijna leeg
	Geluidsniveau van het akoestische signaal
	<i>Bluetooth</i> ® UIT

Symbol	Betekenis
	<i>Bluetooth</i> ® AAN
	<i>Bluetooth</i> ® instellingen
	<i>Bluetooth</i> ® in de modus Afstandsbediening
	Geluidstest
	Ampul leeg
	Ampul vol
	Ampul bijna leeg
	OK

Symbool	Betekenis
	Klok
	Menu Gegevensoverdracht
	Gegevensoverdracht (displayweergave om deze te starten)
	Bezig met overdracht van gegevens
	Datum
EU	Datumweergave EU
US	Datumweergave US
	Contrast van de display
	Vertraagde bolus
	Toetsblokkering UIT

Symbol	Betekenis
	Toetsblokkering AAN
	Resterende looptijd
	Instellingen van het menu
	Multiwave-bolus
	Multiwave-bolus, aandeel directe toediening
	Mijn gegevens
	Koppelen mislukt
	Koppeling tot stand gebracht
	Vullen van infusieset
	Voortgang weergevende balk

Symbol	Betekenis
	Instellingen van de pomp
	Herinnering
	Herinnering elke dag
	Herinnering UIT
	Herinneringsinstellingen
	Herinnering eenmalig
	Oriëntatie van de displayweergave
	Akoestisch signaal
	Akoestisch- en trilsignaal
	Standaardbolus

Symbol	Betekenis
	Stop
Σ	Totaal
	Tijdelijke basale dosering
	Therapie-instellingen
	Instellingen van tijd en datum
U	Eenheden
U/h	Eenheden per uur
	Trilsignalen
	Foutmelding
	Waarschuwing

Algemene symbolen

Symbol	Betekenis
	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing
	Waarschuwing, raadpleeg de veiligheidsaanwijzingen in de gebruiksaanwijzing van het product.
	Volg de gebruiksaanwijzing
	Temperatuurbepanking (bewaren bij)
	Voor eenmalig gebruik
	Houdbaar tot
	Gesteriliseerd met ethyleenoxide
	Gesteriliseerd d.m.v. bestraling

Symbol	Betekenis
	Fabrikant
	Productiedatum
	Artikelnummer
	Lotnummer
	Serienummer
	Global Trade Item Number
	Dit product voldoet aan de Europese richtlijn 93/42/EEG inzake medische hulpmiddelen.

Symbol	Betekenis
	Dit product voldoet aan de eisen van: ▶ Europese richtlijn 1999/5/EG betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur (Eindapparatuurrichtlijn). ▶ Europese richtlijn 2011/65/EU betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS-richtlijn II).
	Aanbevolen batterij
	Niet aan zonlicht blootstellen
	Droog houden
	Niet gebruiken, als de verpakking beschadigd is
	Recycling

Symbol	Betekenis
	Niet met het gewone huisvuil weggooien
	Toegestaan luchtvochtigheidsbereik
	Toegestaan luchtdrukbereik
	Voorzichtig, licht breekbaar
	<i>Bluetooth</i> ® draadloze technologie
	Elektronisch apparaat van het type BF conform de norm IEC 60601-1. Bescherming tegen elektrische schokken.
	Niet-ioniserende straling

Symbol	Betekenis
	Het conformiteitsmerkteken geeft aan, dat het product voldoet aan de eisen van de van toepassing zijnde norm, en vormt een herleidbare verbinding tussen het apparaat en de fabrikant, importeur of hun gemachtigde agent, die verantwoordelijk is voor het voldoen aan de eisen van de norm en voor het op de Australische- en Nieuwzeelandse markt brengen van het apparaat.
Rx only	Volgens de federale wetgeving van de Verenigde Staten mag dit apparaat uitsluitend door of op voorschrift van een arts worden verkocht.
IPX8	Symbol voor de bescherming tegen de gevolgen van een tijdelijke onderdompeling in water (maximaal 60 minuten en 2,5 meter diepte) conform IEC 60529.
	Waarschuwing om het apparaat niet te gebruiken in de buurt van een elektromagnetisch veld of een sterk elektrisch veld.

Appendix G: Garantie en overeenstemmingsverklaring

Garantie

Wijzigingen of aanpassingen aan de apparaten, die niet uitdrukkelijk door Roche zijn goedgekeurd, kunnen tot gevolg hebben, dat de garantie voor het goede functioneren van de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp komt te vervallen.

Verklaring van overeenstemming

Roche verklaart hierbij dat de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp voldoet aan de basiseisen en andere toepasselijke regelingen van de Europese richtlijn 2014/53/EU. De verklaring van overeenstemming bevindt zich op het volgende internetadres: <http://declarations.accu-chek.com>

Radiofrequentieaansluiting

Bluetooth® draadloze technologie werkzaam in de frequentieband van 2,400 GHz tot 2,4835 GHz.

Maximaal uitgezonden vermogen

Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp: 20 mW

Verklarende woordenlijst

Adapter

De adapter verbindt de ampul en de infusieset met elkaar. De adapter bevat 2 afdichtingen en vormt een efficiënte afdichting van het ampulcompartiment van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp. De 2 kleine ventilatieopeningen op de adapter zorgen voor een evenwichtige verdeling van de luchtdruk.

Ampulcompartiment

Het compartiment in uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp voor de ampul.

Ampul

Het insulinereservoir van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp. Dit bevat 3,15 ml (315 U) kortwerkende insuline of snelwerkende insulineanaloog.

Automatisch uitschakelen

Automatisch uitschakelen is een veiligheidsfunctie, die de insulinetoeediening stopt en een foutmelding weergeeft, als er binnen een ingestelde tijdsperiode in de RUN-modus niet op een toets wordt gedrukt. Zie hoofdstuk 5 Afstemmen van de pomp op uw persoon.

Basaal profiel

Uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp biedt u de mogelijkheid om maximaal 5 verschillende basale profielen in te stellen om op een eenvoudige wijze aan uw wijzigende insulinebehoeften tegemoet te kunnen komen (bijvoorbeeld een profiel voor door de week en een profiel voor het weekend). Een basaal profiel bestaat uit 24 ingestelde basale doseringen voor tijdsperiodes van één uur.

Basale dosering

Dit is de per uur toegediende hoeveelheid insuline, die nodig is om in uw basisbehoeften aan insuline te voorzien. Bij de insulinepomptherapie wordt uw basale dosering in overleg met uw zorgverlener of behandelteam bepaald. Deze waarde kan worden aangepast om tegemoet te komen aan uw persoonlijke fysiologische behoeften, zoals deze zich in de loop van een dag voor kunnen doen. Uw basale dosering wordt op basis van de curve van uw persoonlijke basale profiel(en) door uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp toegediend.

Basale dosering voor een tijdsperiode van één uur

Een basale dosering voor een tijdsperiode van één uur is de hoeveelheid insuline, die per uur gedurende de betreffende tijdsperiode door uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp wordt toegediend.

Bladeren (scrollen)

Door te bladeren (scrollen) kan een reeks waarden snel en gemakkelijk worden ingesteld.

***Bluetooth®* draadloze technologie**

De term *Bluetooth®* heeft betrekking op een draadloze technologie, waarmee digitale apparaten gegevens met hoge snelheid over kunnen dragen. Deze technologie wordt veel toegepast bij draagbare apparatuur, zoals draagbare PC's, PDA's en mobiele telefoons.

Bolus

De hoeveelheid insuline, die ter aanvulling op de basale dosering wordt toegediend om de inname van koolhydraten te compenseren en hoge bloedglucosewaarden te corrigeren. De bolushoeveelheid wordt bepaald aan de hand van de richtlijnen van uw zorgverlener of behandelteam, uw bloedglucosespiegel, uw voedselinname en het niveau van uw activiteiten.

Diabetesmanager

Dit is een intelligent instrument voor diabetesbeheer, waarmee u uw bloedglucosespiegel kunt meten, uw bloedglucosegegevens kunt beheren en bolusadvies kunt krijgen. Het biedt u ook de mogelijkheid om uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp door middel van de *Bluetooth®* draadloze technologie op afstand te bedienen.

Displayweergave RUN

De displayweergave RUN is het beginpunt voor alle functies, die toegankelijk zijn terwijl de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp insuline afgeeft. De displayweergave RUN wordt tijdens normaal gebruik, als er geen instellingen worden ingevoerd, op de display van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp weergegeven. De tijd, de huidige basale dosering voor een tijdsperiode van één uur, het geselecteerde basale profiel en alle op dit moment geactiveerde functies zijn op de displayweergave RUN zichtbaar.

Displayweergave STOP

De displayweergave STOP is het beginpunt voor alle functies, waarbij uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp geen insuline af mag geven.

Draagstelsel

Een ruim assortiment draagstelsels van verschillende materialen is speciaal ontworpen om te voorzien in uw speciale behoeften tijdens het dragen van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp.

Fabrieksinstellingen

Uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp wordt door Roche met een standaardconfiguratie (fabrieksinstellingen) geleverd. Deze instellingen kunnen aan uw persoonlijke behoeften worden aangepast direct op uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp of met de Accu-Chek 360°-configuratiesoftware.

Humane insuline (kortwerkend)

Zie Insuline, humaan (kortwerkend).

Infusieplaats

De plaats waar de canule of naald van de infusieset in het onderhuidse weefsel wordt ingebracht om de insuline toe te dienen.

Infusieset

Infusiesets verbinden uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp met uw lichaam. De insuline wordt vanuit de ampul via het slanggedeelte van de infusieset en de canule of naald in het onderhuidse weefsel toegediend. Er bestaan afkoppelbare en niet-afkoppelbare infusiesets.

Instellingen

Instellingen zijn afzonderlijk instelbare waarden en parameters, die van invloed zijn op de manier, waarop uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp werkt.

Insuline

Een hormoon, dat de cellen helpt om glucose in energie om te zetten. Insuline wordt geproduceerd in de bètacellen van de eilandjes van Langerhans (gelegen in de alvleesklier).

Insuline, humaan (kortwerkend)

Deze insuline heeft dezelfde chemische structuur als insuline die door de menselijke alvleesklier wordt geproduceerd. Humane insuline begint na 30 tot 45 minuten te werken.

Insulineanaloo (snelwerkend)

Een type insuline, dat wordt vervaardigd door middel van recombinant-DNA-technologie. De tijd, voordat de insuline begint te werken, is voor insulineanalogen korter dan voor normale insulines.

IPX8 conform IEC 60529

Norm m.b.t. de bescherming tegen de gevolgen van tijdelijke onderdompeling in water. Als het apparaat onder gestandaardiseerde omstandigheden tijdelijk wordt ondergedompeld in water (maximaal 60 minuten per dag en 2,5 meter diepte) komen hierbij geen schade veroorzakende hoeveelheden water in de pomp terecht.

Luer-lock-aansluiting

Een standaard verbindingstuk aan het uiteinde van de infusieset, dat het mogelijk maakt om de infusieset en de ampul door middel van de adapter goed op elkaar aan te sluiten.

Meter

Zie Diabetesmanager

Persoonlijke instellingen

Voordat u met de insulinepompthherapie begint, moeten uw persoonlijke instellingen op de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp worden ingesteld. Persoonlijke instellingen zijn onder andere de basale profielen, de juiste tijd en datum en alle andere variabele waarden, die op uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp aan uw specifieke behoeften kunnen worden aangepast. Uw persoonlijke instellingen kunnen ook worden ingesteld met de Accu-Chek 360°-configuratiesoftware.

RUN

Tijdens normaal gebruik bevindt uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp zich in de RUN-modus en wordt er continu insuline afgegeven. Bolussen, tijdelijke basale doseringen en bijna alle andere functies kunnen in de RUN-modus worden ingesteld.

Snelwerkende insulineanaloo

Zie Insulineanaloo (snelwerkend).

STOP

Als uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp zich in de STOP-modus bevindt, wordt er geen insuline toegediend. De insulinetoediening wordt alleen stopgezet, als er een fout optreedt of als uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp in de STOP-modus moet worden gezet (b.v. als de ampul, adapter of infusieset worden vervangen of voor de overdracht van gegevens). Functies als de vertraagde bolus of de tijdelijke basale dosering worden onderbroken, als u uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp in de STOP-modus zet.

Tijdelijke basale dosering

Tijdelijke verhoging of verlaging van uw basale profiel (0–500 %) om tegemoet te komen aan wijzigende insulinebehoeften ten gevolge van een verhoogd/verlaagd niveau van activiteiten, ziekte of stress.

Totale basale dosering

Het totaal van alle 24 basale doseringen voor een tijdsperiode van één uur in één basaal profiel wordt de (dagelijkse) totale basale dosering genoemd.

Totale hoeveelheid insuline per dag

De totale hoeveelheid toegediende insuline (basale doseringen plus bolussen) gedurende een etmaal (24 uren) vanaf middernacht. Insuline die nodig is voor het vullen van infusiesets is hierbij niet inbegrepen.

U100

Dit is de insulineconcentratie. Elke milliliter vloeistof bevat 100 internationale eenheden insuline. Uw insulinepomp is ontwikkeld om uitsluitend kortwerkende humane U100-insuline of snelwerkende U100-insulineanalogen af te geven.

Verstopping

Een verstopping is een blokkering, waardoor de insuline niet correct van de insulinepomp in het lichaam kan stromen.

Vullen van infusieset

Het proces van het vullen van het slanggedeelte met insuline en het verwijderen van luchtbelletjes.

Trefwoordenregister

A

Accessoires	13
Adapter	14, 144, 189
Afkortingen	191
Afstemmen van de pomp op uw persoon	2, 93
Akoestische signalen en melodieën	192
Alarmsignalen	8, 110, 166
Ampul	38
Automatisch uitschakelen	123, 154

B

Basaal profiel	115, 125, 185, 191
Basale dosering voor een tijdsperiode van één uur ..	5, 11, 31, 32, 167, 185, 206
Batterij	14, 20, 148, 170, 187, 189, 190, 198
Batterijsleutel	20
Bewaren van uw pomp	144
Bladeren (scrollen)	12, 76
Bloedglucosespiegels	16, 19, 35, 71
Bluetooth® draadloze technologie	57, 129, 130, 165
Bolus	71
Bolusoverzicht	75, 77, 86, 100, 151, 170
Bolusstappen	120

C

Configuratieparameters	185
Contact met water	61, 140, 141
Contrast van de display	112

D

Deksel van het batterijcompartiment	15, 20, 60, 189
Displayweergaven	
displayweergave QUICK INFO	6, 100
displayweergave RUN	5
displayweergave STOP	6
functieweergaven	7
informatieweergaven	7, 10, 11
navigeren door	4
Draaien van de displayweergave	2, 4
Dragen van uw pomp	
draagsystemen	55, 56, 190
in gevaarlijke omgevingen	56

E

Elektromagnetische (on)gevoeligheid	177
Elektromagnetische straling	56

F

Functies 1, 2, 94

G

Garantie 15, 204

Gebruikersmenu PERSOONLIJK 124, 125

Gebruikersmenu UITGEBREID 94, 114

Geluidsniveau van het akoestische signaal . 9, 52, 109, 145, 166

H

Herinneringen

lijst van 164, 216

Herinneringsinstellingen 118, 200

I

Infectie 13, 46, 48, 52, 66, 138, 144

Infusieset 6, 42, 43, 44, 46, 51, 63

Inspectie van uw pomp 137

Insulinetoediening

beginnen 98

stoppen 51, 98

K

Kit voor noodgevallen 16, 138

L

Lekkage 36, 37, 54, 63

Lichaamsbeweging 29, 56, 115

Luchtbellen 14, 36, 40, 43, 44, 167

Luer-lock-aansluiting 37, 42, 63, 64, 65, 68, 172

M

Menu Foutengegevens 101

Meter

interactie met 1

koppelen van uw pomp 130

Multiwave-bolus 71, 83, 84, 86, 92, 115, 171, 186, 199

O

Oplossen van problemen

therapiegerelateerde onderwerpen 166

Op reis 57

Oriëntatie van de displayweergave 111

Overdracht van gegevens 6, 105

Overzicht van de per dag toegediende hoeveelheid insuline . 19,

43, 102, 121, 170

Overzicht van tijdelijke basale doseringen

bekijken 103

Overzicht van waarschuwingen

bekijken 101

P

Persoonlijke instellingen	17, 29, 47, 53, 92, 115, 143
Pompinstellingen	107
Pompthherapie	
onderbreking van	58

R

Reiniging van uw pomp	143
Reparatie van uw pomp	142
Resterende looptijd	104

S

Schade aan uw pomp	39, 41
Snelle bolus	2, 10, 72, 73, 74, 75, 79, 120, 171, 186
Sport	56
Standaardbolus.	71, 72, 74, 75, 76, 77, 79, 83, 171, 186, 200
Statusmeldingen.	8
Status van uw pomp.	3, 8
Steriele materialen voor eenmalig gebruik	13
Steriele producten	13, 52, 63, 70, 137, 139
STOP-waarschuwing	
bevestigen	9, 30, 52
uitschakelen	52
Symbolen	
algemene symbolen.	201
displayweergave van symbolen	198

T

Taal	
selecteren	95, 113
Technische gegevens	169
Therapie-instellingen	120
Tijdelijke basale dosering	87, 88, 89, 90, 91, 92, 150, 151, 171, 185, 191, 200, 215
Tijd en datum	
instellingen	27
Toetsblokkering	3, 12, 107, 108, 187
Toetsen.	11
combineren	11

U

Uitschakelen van toetsblokkering	108
--	-----

V

Veiligheidssysteem	145
Vertraagde bolus.	71, 78, 79, 81, 82, 92, 171, 186, 199
Verwijderen van uw insulinepomp.	144
Vliegtuig	57, 129, 135
Voelbare signalen	197
Vulhoeveelheid	121
Vullen van infusieset.	43, 44, 121, 128, 168, 199

W

Waarschuwingen

lijst van 147

Waarschuwingen en foutmeldingen 145

bevestigen 146

handelingen bij 134

Z

Zwemmen 61, 140

Beknopte overzichtstabel van foutmeldingen, waarschuwingen en herinneringen

Foutmeldingen

Nr.	Foutmelding	Wat u moet doen
E1	AMPUL LEEG	Vervang de ampul.
E2	BATTERIJ LEEG	Vervang de batterij.
E3	AUTOMATISCH UIT	Zet uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp in RUN, indien noodzakelijk.
E4	VERSTOPPING	Vervang de ampul en de infusieset. Zie paragrafen 2.6 tot 2.9.
E5	EINDE LOOPTIJD	Zorg voor onmiddellijke vervanging van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp. Neem contact op met uw zorgverlener voor alternatieve insulinetherapieën.

Nr.	Foutmelding	Wat u moet doen
E6	MECHANISCHE FOUT	Zie hoofdstuk 8.
E7	ELEKTRON. FOUT	Zie hoofdstuk 8.
E8	STROOMUITVAL	Zie hoofdstuk 8.
E9	EINDE LOOPTIJD	Zorg voor onmiddellijke vervanging van uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp. Neem contact op met uw zorgverlener voor alternatieve insulinetherapieën.
E10	AMPULFOUT	Zie hoofdstuk 8.
E11	SET NIET GEVULD	Vul uw infusieset.
E12	OVERDR. ONDERBR.	Start de gegevensoverdracht opnieuw.
E13	TAALFOUT	Zie hoofdstuk 8.

Waarschuwingen

Nr.	Waarschuwing	Wat u moet doen
W1	AMPUL BIJNA LEEG	Vervang de ampul, voordat deze geheel leeg is.
W2	BATT. BIJNA LEEG	Vervang de batterij zo spoedig mogelijk.
W3	CONTROLEER TIJD	Stel de tijd en datum in.
W4	ACCU-CHEK BELLEN	Neem contact op met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche.
W5	REST. LOOPTIJD	Controleer in het menu MIJN GEGEVENS in de displayweergave REST. LOOPTIJD de resterende looptijd. Zorg voor vervanging van de pomp binnen de aangegeven looptijd.

Nr.	Waarschuwing	Wat u moet doen
W6	TBD GEANNULEERD	Zet uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp in RUN, indien noodzakelijk. Controleer of de annulering gewenst is en stel, indien noodzakelijk, een nieuwe tijdelijke basale dosering in.
W7	TBD EINDE	Bepaal of er verder nog een verandering van de tijdelijke basale dosering nodig is en stel deze, indien noodzakelijk, in.
W8	BOLUS GEANNUL.	Zet uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp in RUN, indien noodzakelijk. Controleer of de annulering gewenst is en stel, indien noodzakelijk, een nieuwe bolus in.

Nr.	Waarschuwing	Wat u moet doen
W9	WAARSCH. LOOPTIJD	Controleer in het menu MIJN GEGEVENS in de displayweergave REST. LOOPTIJD de resterende looptijd van de insulinepomp. Zorg voor vervanging van de pomp binnen de aangegeven looptijd.
W10	BLUETOOTH DEFECT	Herhaal de koppelingsprocedure voor de insulinepomp en de meter. Zie paragraaf <i>6.4 Oplossen van problemen met de Bluetooth® verbinding</i> in de gebruiksaanwijzing voor gedetailleerde informatie.

Herinnering

Nr.	Herinnering	Wat u moet doen
	HERINNERING	Zet uw Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp in RUN, indien noodzakelijk.
	EINDE GARANTIE	Neem contact op met de Accu-Chek Diabetes Service van Roche.

Sommige herinneringen en waarschuwingen zijn specifiek voor een bepaald land en worden mogelijk nooit op uw pomp weergegeven.

Bluetooth® registration

Please note that in Italy and France Bluetooth® wireless technology is for indoor use only.

Note This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: Reorient or relocate the receiving antenna. Increase the separation between the equipment and receiver. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. Consult the dealer or an experienced radio / TV technician for help. Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.



Voor hulp met en/of aanvullende informatie over de Accu-Chek Spirit Combo-insulinepomp kunt u contact opnemen met:

Nederland

Accu-Chek Diabetes Service
Tel. 0800-022 05 85
www.accu-chek.nl

België

Tel: 0800-93626 (Accu-Chek Service)
www.accu-chek.be



De merknaam en logo's *Bluetooth*® zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en voor het gebruik van deze merken door Roche is een licentie verkregen.

Alle overige productnamen en handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

ACCU-CHEK, ACCU-CHEK SPIRIT COMBO, ACCU-CHEK 360°, ACCU-CHEK TENDERLINK, ACCU-CHEK FLEXLINK, ACCU-CHEK RAPID-D LINK en COMBO zijn merken van Roche.

© 2019 Roche Diabetes Care



Roche Diabetes Care GmbH
Sandhofer Strasse 116
68305 Mannheim, Germany
www.accu-check.com

ACCU-CHEK®

Datum van uitgifte: 2019-04

05358680001/L