

Opplæringshåndbok

Accu-Chek® Solo mikropumpesystem



Innhold

DEL 1: Bli kjent med mikropumpesystemet	1.1 Oversikt diabeteskontrollerer	4
	1.2 Insulinknapp	5
	1.3 Hovedmeny	5
	1.4 Statusskjerm	6
	1.5 Symboler i statuslinjen	7
	1.6 Komponenter i mikropumpesystemet	7
DEL 2: Ta i bruk diabeteskontrolleren	2.1 Lade batteriet	8
	2.2 Konfigurasjonsassistent	9
	2.3 Skjermlås	9
DEL 3: Ta i bruk mikropumpen	3.1 Oversikt over komponenter	10
	3.2 Anbefalte infusjonssteder	11
	3.3 Sette infusjonsenheten på kroppen	11
	3.4 Fylle reservoaret med insulin	14
	3.5 Koble reservoaret til pumpebasen	16
	3.6 Koble diabeteskontrolleren og mikropumpen	17
	3.7 Fylle reservoarnålen	18
	3.8 Feste mikropumpen	19
DEL 4: Basaldoseprofil	4.1 Programmering av en basaldoseprofil	20
	4.2 Aktivere en basaldoseprofil	21
	4.3 Endring av en basaldoseprofil	22
	4.4 Programmering av en midlertidig basaldose	23
	4.5 Avbryte en midlertidig basaldose	24
DEL 5: Bolus	5.1 Programmere en bolus	25
	5.2 Avbryte en bolus	26
	5.3 Hurtig bolus	27
	5.4 Starte bolusråd med manuell angivelse av måleresultatet	28
	5.5 Endre innstillinger for bolusråd	29
DEL 6: Bytte ut systemkomponenter	6.1 Start bytte	30
	6.2 Bytte ut infusjonssett	30
	6.3 Bytte ut reservoar	32
	6.4 Bytte ut pumpebasen	33
DEL 7: Meldinger og feilretting	7.1 Advarsler som utløses av mikropumpen	35
	7.2 Vedlikeholdsmeldinger	36
	7.3 Feilmeldinger	37

Del 1 Beskrivelse av mikropumpesystemet

1.1 Oversikt over diabeteskontroller



	Navn	Beskrivelse
1	På/Av-knapp	For å slå på og slå av diabeteskontrolleren
2	Festepunkt for bæresnor	For å feste en bæresnor
3	Hodetelefontilkobling	Port for tilkobling av en passiv hodetelefon
4	LED	LED for signalisering av feil, vedlikeholds- og advarselmeldinger samt påminnelser
5	Mikro-USB-port	Port for tilkobling av USB-kabelen (mikro-B-plugg) for å lade batteriet, eller for å koble til en PC
6	Skjerm	LCD-berøringsskjerm for å hente menyene i diabeteskontrolleren og for å vise informasjon
7	Funksjonsknapper	Knapper for å aktivere kontekstspesifikke funksjoner
8	Navigasjonsknapper	Navigasjonselementer for å bevege seg innenfor menyer og handlingsforløp
9	Insulinknapp	Knapp for å bekrefte en tidligere innstilt insulintilførsel
10	Teststrimmelspor	For å skyve inn teststrimler for blodsuktermålinger og kontrollmålinger

Med navigasjonsknappene under skjermen kan du navigere frem og tilbake eller bytte til statusskjermen.

Knapp	Funksjon
	Tilbake Gå tilbake til forrige skjerm innenfor et handlingsforløp. Hvis du trykker på Tilbake i et handlingsforløp, blir innstillingene ikke lagret.
	Status Bytte til statusskjermen.
	Frem Gå til neste skjerm innenfor et handlingsforløp. I mange handlingsforløp har denne knappen den samme funksjon som knappene Neste eller OK.

I enkelte menyer og ved systemmeldinger er ikke alle navigasjonsknappene tilgjengelige.

1.2 Insulinknapp

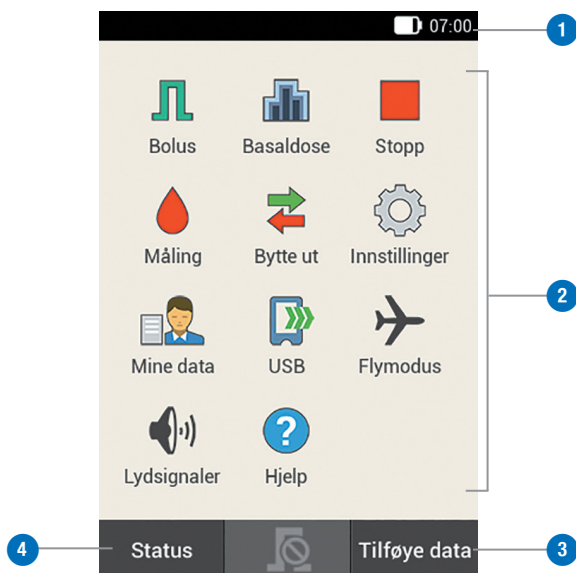
Insulinknappen brukes utelukkende til å bekrefte en tidligere innstilt insulintilførsel. Når diabeteskontrolleren er klar til å tilføre basal- eller bolusinsulin, lyser knappen grønt.

Eksempel



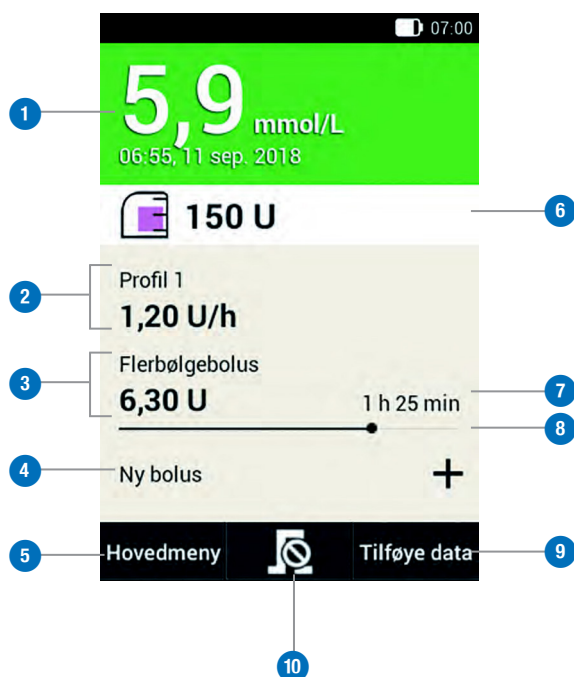
Sjekk om innstillingene for insulintilførsel er riktige. Trykk på -knappen for å starte insulintilførselen. Hvis den viste insulinmengden ikke er riktig, trykker du på  for å korrigere dine inntastinger.

1.3 Hovedmeny



	Navn	Beskrivelse
1	Statuslinje	Viser de aktuelle statussymbolene (f.eks. batterinivå).
2	Menyikoner	Trykk på et menyikon for å hente den ønskede menyen eller aktivere den ønskede funksjonen.
3	Tilføy data	Trykk på denne knappen for å tilføye flere data til loggboken (f.eks. blodsukkerresultat eller måletidspunkt).
4	Status	Trykk på denne knappen for å vise statusskjermen.

1.4 Statusskjerm



	Navn	Beskrivelse
1	Blodsukkerresultat	Viser det siste blodsukkerresultatet med klokkeslett og dato for målingen. Bakgrunnsfargen indikerer om blodsukkerresultatet befinner seg innenfor målområdet. Du finner ytterligere informasjon i kapittel 5.1.5 Fargekoding av blodsukkerresultatet i hovedmanualen til insulinpumpen.
2	Basaldose	Viser den aktive basaldoseprofilen med den aktuelle basaldosen. Hvis en midlertidig basaldose er aktiv, vises også den tilsvarende prosentdelen.
3	Bolus	Viser den aktive bolustypen og de gjenværende insulinenhetene.
4	Ny bolus	Trykk på Ny bolus hhv. på + , for å programmere en ny bolus.
5	Hovedmeny	Trykk på denne knappen for å vise hovedmenyen.
6	Reservoar-fyllenivå	Viser insulinenhetene som er tilgjengelige i reservoaret.
7	Gjenværende tid for bolus	Viser den gjenværende tid for en utvidet bolus eller flerbølgebolus.
8	Bolus-fremdriftsstolpe	Viser mengden og varigheten av den aktive bolus i stolpeform.
9	Tilføy data	Trykk på denne knappen for å tilføy flere data til loggboken (f.eks. blodsukkerresultat eller måletidspunkt).
10	Avbryte bolus	Trykk på  for å avbryte én eller alle aktive boluser.

1.5 Symboler i statuslinjen

I statuslinjen på toppen av skjermen vises det aktuelle klokkeslettet. Dessuten kan følgende symboler vises:

Symbol	Navn	Beskrivelse
	Batterinivå	Viser det aktuelle batterinivået i diabeteskontrolleren.
	Ingen kommunikasjon	Vises når kommunikasjonen mellom diabeteskontrolleren og mikropumpen ikke er etablert eller er brutt.
	Flymodus	Vises når flymodus er slått på.
	Intet lydsignal	Vises når lydsignalet er deaktivert.
	Lydsignaler er slått av	Vises når lydsignaler for påminnelser og advarsler er midlertidig slått av.
	Vibrasjon	Vises når vibrasjon er slått på.

1.6 Komponenter i mikropumpesystemet

Accu-Chek Solo mikropumpesystemet er et system som hovedsakelig består av en insulinpumpe uten slangesett og en diabeteskontroller, som brukes til fjernkontroll. Ved hjelp av de interaktive visningene på skjermen til diabeteskontrolleren kan du foreta individuelle innstillinger og styre mikropumpen.

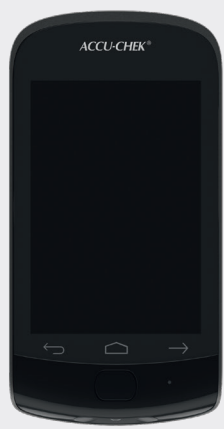
Accu-Chek Solo pumpebase

Accu-Chek Solo pumpebasen er en del av mikropumpen. Den inneholder mekaniske komponenter og elektronikk for styring og overvåkning av pumpen.



Accu-Chek Solo diabeteskontroller

Accu-Chek Solo diabeteskontrolleren brukes til å konfigurere og kontrollere mikropumpen. Den har en LCD-skjerm og kommuniserer med mikropumpen ved hjelp av trådløs *Bluetooth®*-teknologi. Diabeteskontrolleren kan vise viktige systemmeldinger, for eksempel informasjon, advarsler, vedlikeholds- og feilmeldinger.



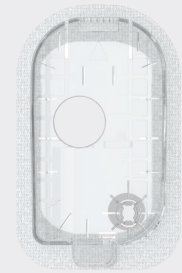
Accu-Chek Solo reservoar

Ved siden av pumpebasen utgjør Accu-Chek Solo reservoaret den andre delen av mikropumpen. Reservoaret er en steril beholder for oppbevaring av det insulin, som mikropumpen tilfører kroppen. Reservoaret inneholder et batteri som fungerer som energikilde for mikropumpen.



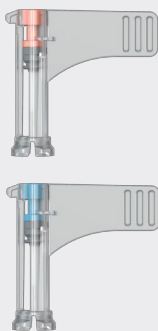
Accu-Chek Solo pumpeholder

Accu-Chek Solo pumpeholderen er et heftplaster som klebes på huden for å feste kanylen. Dessuten fungerer den som holder for mikropumpen.



Accu-Chek Solo kanyleenhet

Accu-Chek Solo kanyleenheten består av kanylehuset og den sterile kanylen. Den oppretter en forbindelse mellom mikropumpen og kroppen. Accu-Chek Solo-kanyleenheten er tilgjengelig i varianter med 6 mm (oransje) eller 9 mm (blå) kanylengde.



Accu-Chek Solo innføringsenhet

Accu-Chek Solo innføringsenheten er en innretning for å feste infusjonsenheten (pumpeholder og kanyle) på kroppen og for å føre kanylen inn i underhudsvevet.



Del 2 Ta i bruk diabeteskontrolleren

2.1 Lade batteriet

Før du kan bruke diabeteskontrolleren må du lade det oppladbare batteriet. Koble diabeteskontrolleren til en datamaskin eller en lader ved hjelp av USB-kabelen. Fortrinnsvis bør du bruke laderen og en stikkontakt, slik tar ladeprosessen mindre tid. Det tar omtrent 4 timer å lade et helt tomt batteri via en lader som er koblet til en stikkontakt. Det kan ta lengre tid å lade batteriet via USB-porten på en datamaskin.

Når batterinivået er lavt, deaktiverer diabeteskontrolleren automatisk kommunikasjonen via trådløs *Bluetooth*-teknologi for å spare strøm. Hermed brytes kommunikasjonen til mikropumpen. Etter at du har ladet batteriet igjen, gjenoppretter diabeteskontrolleren automatisk kommunikasjonen via trådløs *Bluetooth*-teknologi.

Symboler for de forskjellige batterinivåene:

Lavt	20 %	40 %	60 %	80 %	100 %

Merk

- ▶ Mens diabeteskontrolleren lades kan du ikke utføre noen blodsuktermåling.
- ▶ Batteriet må lades regelmessig slik at det ikke tømmes helt. Batteriet kan ikke ta skade når diabeteskontrolleren blir værende koblet til strømkilden over lengre tid.
- ▶ Hvis du setter inn et reservebatteri, må du lade reservebatteriet helt før du bruker diabeteskontrolleren.
- ▶ Kontroller regelmessig at klokkeslett og dato i diabeteskontrolleren er riktig innstilt.

2.2 Konfigurasjonsassistent

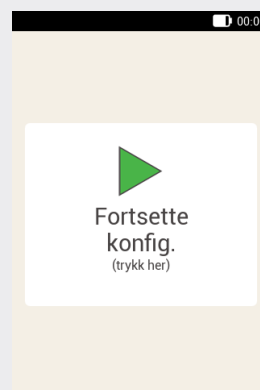
Ha en basaldose klar før du setter i gang med konfigurering av fjernkontrollen. Når du slår på diabeteskontrolleren for første gang vises konfigurasjonsassistenten. Du må avslutte konfigurasjonsassistenten før du tar mikropumpen i bruk, eller før du utfører en blodsuktermåling.

Hver gang diabeteskontrolleren slås på vises konfigurasjonsassistenten helt til du har avsluttet konfigurasjonen.

⚠ ADVARSEL

- ▶ Rådfør deg med diabetesteamet ditt når det gjelder individuelle innstillinger for insulindose, advarselsgrenser, tidsperioder og bolusråd.
- ▶ Feilaktige innstillinger for basaldosen kan føre til hyperglykemi eller hypoglykemi.
- ▶ Den nøyaktige innstillingen av klokkeslett og dato er svært viktig for den korrekte funksjonen av mikropumpesystemet. En feilaktig tidsinnstilling kan føre til tilførsel av uriktige insulinmengder og dermed til hyperglykemi eller hypoglykemi.

Mellomlagring av konfigurasjonen



Data og innstillinger som du har angitt, mellomlagres på bestemte punkter under konfigurasjonen. Hvis du vil fortsette konfigurasjonen etter et avbrudd, vises skjermen [Fortsette konfigur.](#)

Trykk på denne skjermen for å fortsette med konfigurasjonen av systemet.

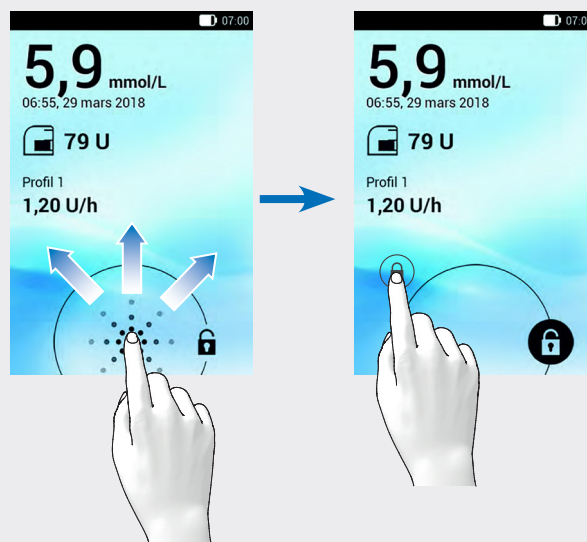
2.3 Skjermlås

Dersom diabeteskontrolleren er inaktiv i omtrent 60 sekunder, blir skjermen automatisk låst. Du kan også låse skjermen ved å trykke på På/Av-knappen. Du kan gjenkjenne en låst skjerm ved symbolet  på skjermen.

Låsen hindrer uønsket innsyn på skjermen og utilsiktede handlinger på berøringsskjermen når du ikke bruker enheten. Det siste blodsukkerresultatet, klokkeslett og dato, reservoar-fyllenivået og basaldosen vises også ved en låst skjerm.

Skjermen blir låst opp når du sveiper fingeren fra midten av skjermen i en hvilken som helst retning. Når du har aktivert PIN-koden, må du i neste skjerm angi en fire til åttensifret PIN for å låse opp skjermen til diabeteskontrolleren. Du har mulighet til å endre innstillingene i menyen [Innstillinger](#) > [Skjermlås](#).

Låse opp skjermen

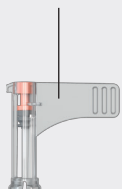


Start fra symbolet  og sveip fingeren over skjermen til låsen befinner seg utenfor den viste sirkelen, og ta bort fingeren.

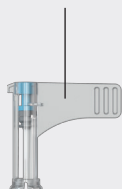
Del 3 Ta i bruk mikropumpen

3.1 Oversikt over komponenter

Kanyleenhet 6 mm
(oransje)



Kanyleenhet 9 mm
(blå)



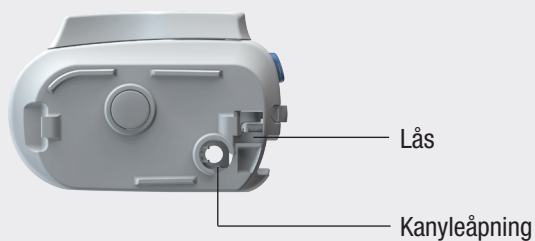
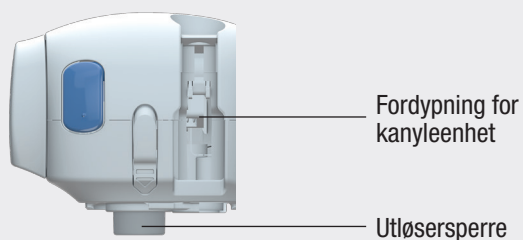
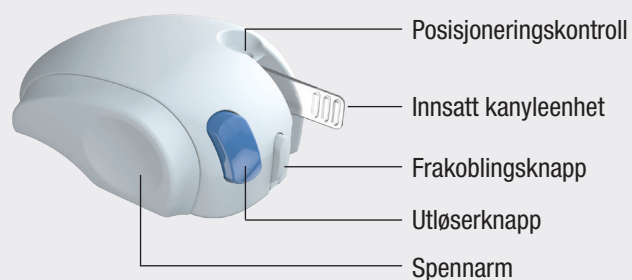
Reservoarenhet



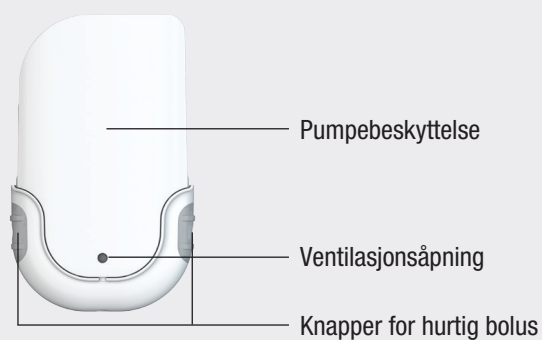
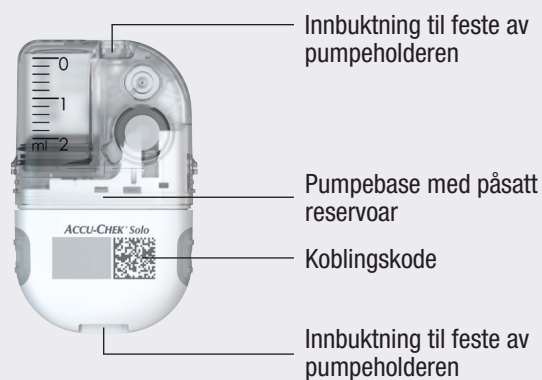
Pumpeholder



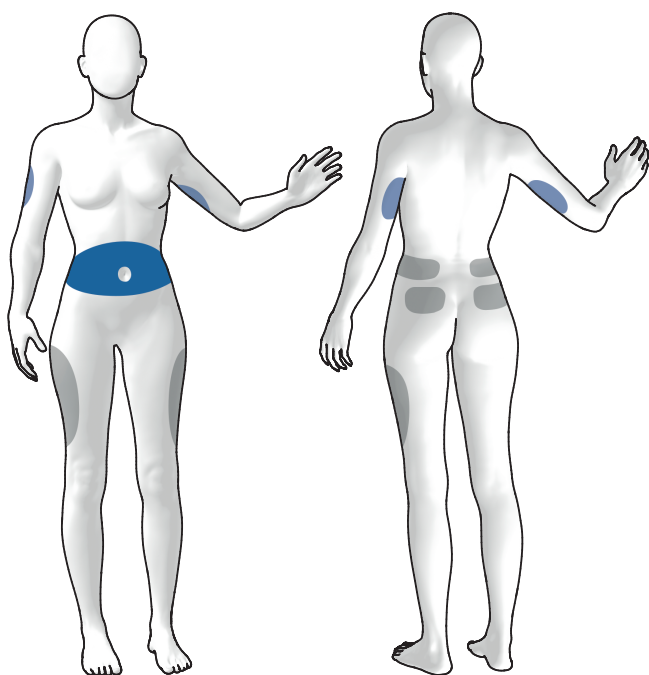
Innføringsenhet



Mikropumpe



3.2 Anbefalte infusjonssteder



Blå flater: anbefalte infusjonssteder
Grå flater: mulige infusjonssteder

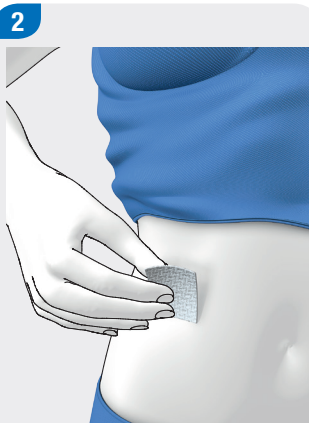
Du må velge et egnet infusjonssted før en ny infusjonsenhet settes på. Her må du rådføre deg med diabetesteamet ditt. Steder som har rikelig med underhudsvev, er godt egnet. Dette omfatter for eksempel:

Infusjonssted	Egenskap
Magen	Vanlig infusjonssted med god insulinabsorpsjon.
Overarm	Langsom insulinabsorpsjon sammenlignet med magen.
Lår	Langsom insulinabsorpsjon sammenlignet med magen.
Hofte, korsrygg, bak	Langsom insulinabsorpsjon sammenlignet med magen. Også egnet for sportslig aktive brukere eller ved lite underhudsvev.

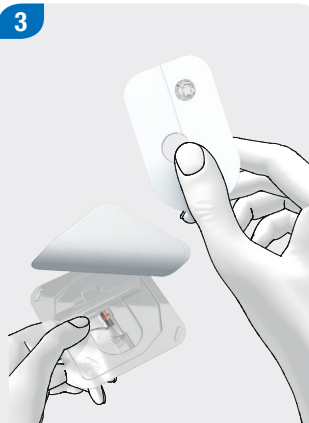
3.3 Sette infusjonsenheten på kroppen



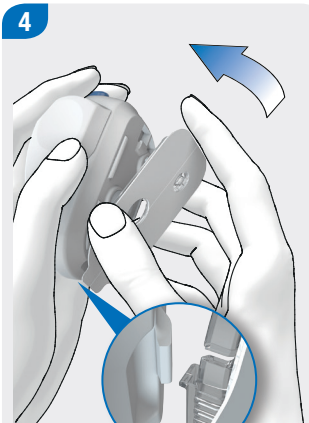
1 Vask hendene dine og tørk dem godt.



2 Velg et egnet sted på kroppen. Desinfiser stedet på kroppen i henhold til diabetesteamets anvisninger. Sikre at infusjonsstedet er tørt og fritt for rester.



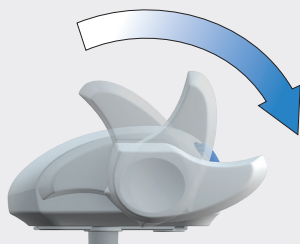
3 Ta pumpeholderen ut av pakningen.



4 Fest kroken til pumpeholderen på undersiden av innføringsenheten.

Trykk fast pumpeholderen på undersiden av innføringsenheten til den går i lås. Sjekk at pumpeholderen har gått ordentlig i lås.

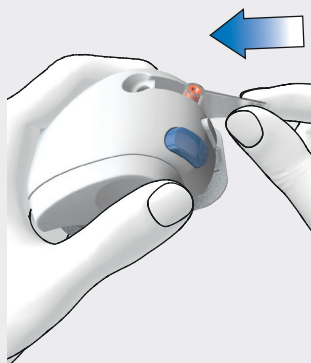
5



Klargjør innføringenheten ved å dreie spennarmen medurs i pilens retning til den stopper.

Når innføringenheten er helt klargjort, kan et klikk høres.

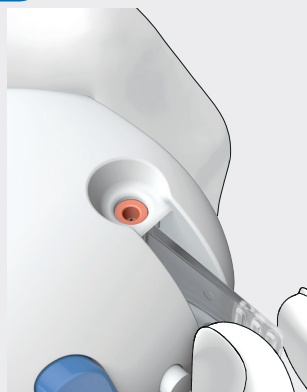
6



Sett kanyleenheten inn i innføringenheten.

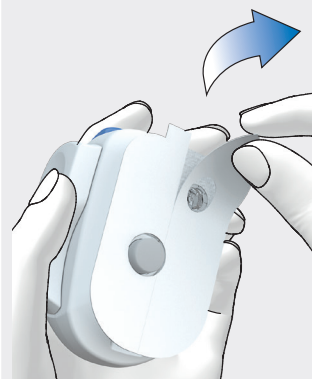
Skyv kanyleenheten så langt inn i fordypningen til den går hørbart i lås.

7



Ved hjelp av posisjoneringskontrollen kan du kontrollere om kanyleenheten er i riktig posisjon.

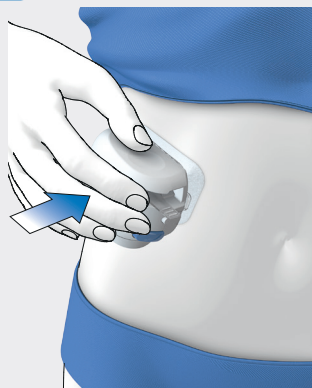
8



Trekk begge delene til beskyttelsesfilmen av heftplasteret.

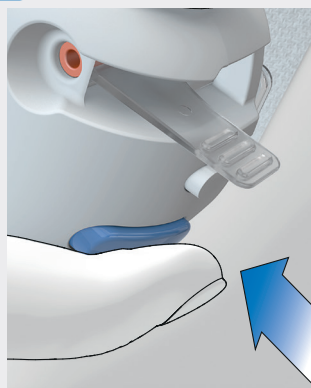
Du må ikke berøre heftplasterets limflate. Klebeevnen kunne bli svekket.

9



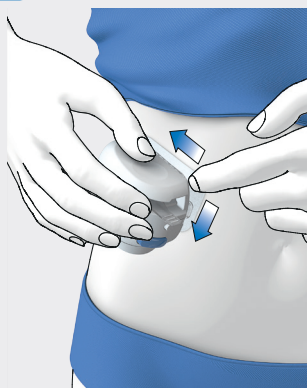
Stram huden og trykk fast innføringenheten på det stedet som er valgt på kroppen.

10



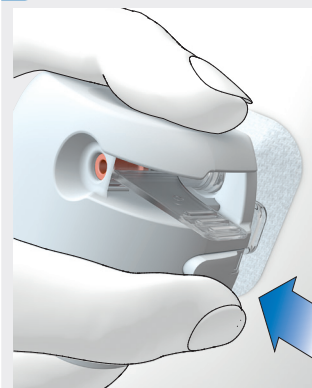
Trykk på den blå utløserknappen slik at kanylen føres inn under huden.

11



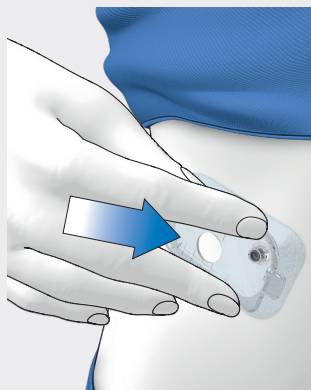
Glatt ut heftplasteret rundt infusjonsenheten slik at infusjonsenheten har god kontakt med huden.

12



Trykk på frakoblingsknappen og løsne innføringenheten fra infusjonsenheten. Derved holder du heftplasteret så godt som mulig i posisjon med den andre hånden.

13



Trykk fast infusjonsenheten og sidene av heftplasteret slik at plasteret sitter jevnt på huden.

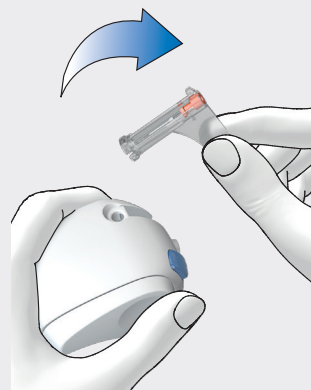
14



Kontroller om det grå kanylehodet er synlig i kanyleåpningen og flukter med åpningen.

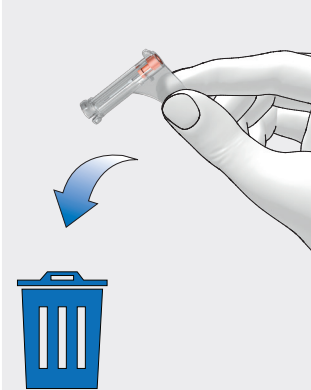
Hvis dette ikke er tilfelle, gjenta trinnene 1 til 16 med en ny pumpeholder og en ny kanyleenhet.

15



Ta det brukte kanylehuset ut av innføringsenheten.

16

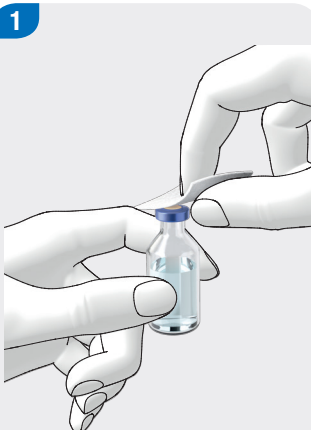


Kast det brukte kanylehuset i samsvar med lokale forskrifter.

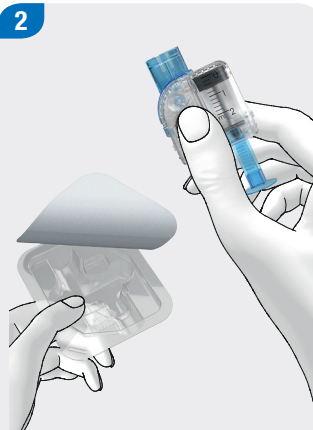
Merk

- ▶ Innføringsenheten må ikke brukes uten at kanyleenheten er lagt inn. Før innføringsenheten legges til oppbevaring, må du påse at det **ikke** finnes noen kanyleenhet i innføringsenheten.
- ▶ Innføringsenheten må aldri oppbevares i spent tilstand. Dersom den oppbevares feil, kan fjærspenningen gi etter slik at innføringsenheten ikke fungerer riktig.
- ▶ Kontroller regelmessig om det finnes synlige eller følbare skader på mikropumpesystemet. Dette gjelder særlig hvis systemkomponenter har falt ned på gulvet eller har vært utsatt for særlige mekaniske belastninger.

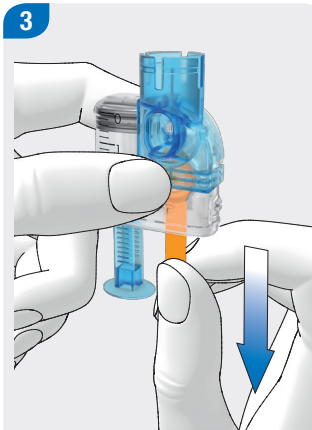
3.4 Fylle reservoaret med insulin



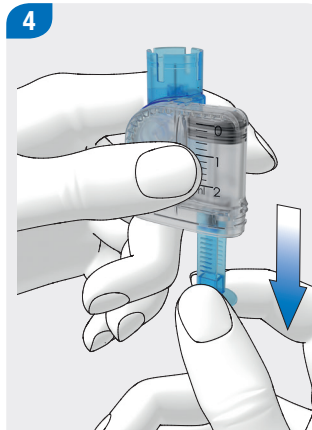
Desinfiser oversiden av insulinhetteglasset med en steril alkoholserviett. La den desinfiserte oversiden av insulinhetteglasset tørke.



Ta den nye reservoarenheten ut av pakningen.



For å aktivere batteriet fjerner du beskyttelsesfilmen forsiktig fra batteriet ved å trekke den ned i pilens retning og ut.

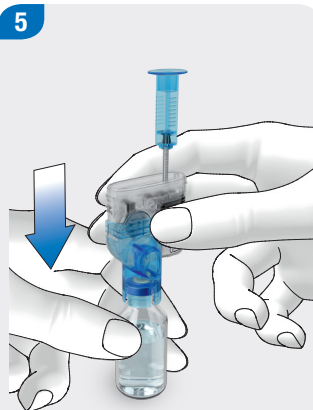


Hold fast den runde delen av håndtaket og trekk det nedover i pilens retning for å fylle reservoaret med luft.

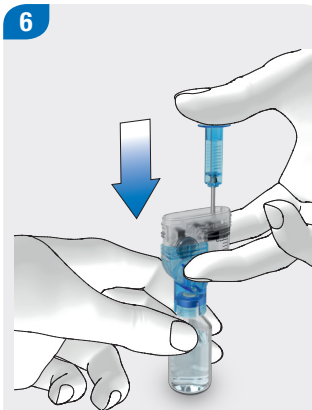
Fyll reservoaret med samme volum luft som du senere skal fylle med insulin.

Merk

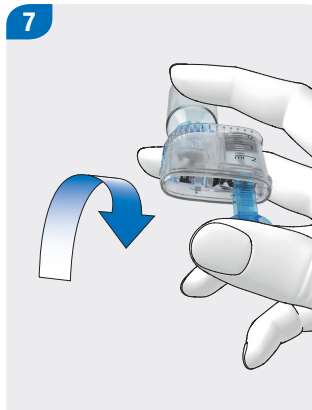
- ▶ Reservoaret må være fylt med minst 80 U.
- ▶ Reservoarets maksimale volum er 200 U (2,0 ml).
- ▶ Pass på at du ikke berører reservoarnålen da du kan komme til å skade deg.



Sett insulinhetteglasset på en jevn og stabil overflate (f.eks. på en bordplate) og hold det fast. Sett påfyllingshjelpen på hetteglasset. Trykk påfyllingshjelpen så langt nedover til den går hørbart i lås.

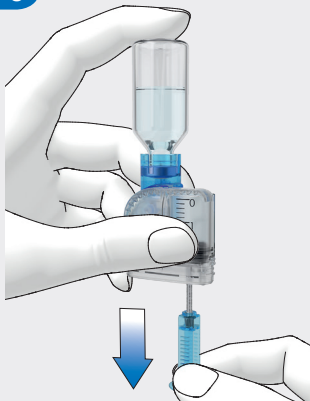


Trykk håndtaket helt nedover i pilens retning for å fylle insulinhetteglasset med luft.



Vri rundt reservoarenheten sammen med insulinhetteglasset slik at hetteglasset befinner seg over reservoaret.

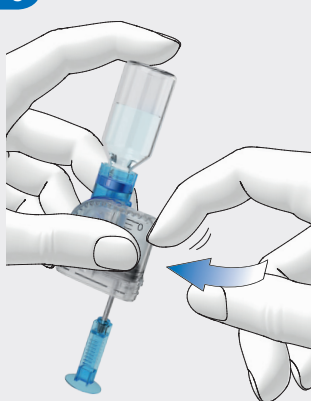
8



Trekk håndtaket langsomt nedover i pilens retning for å fylle reservoaret med insulin.

Vær oppmerksom på at det helst ikke skal danne seg luftbobler i reservoaret.

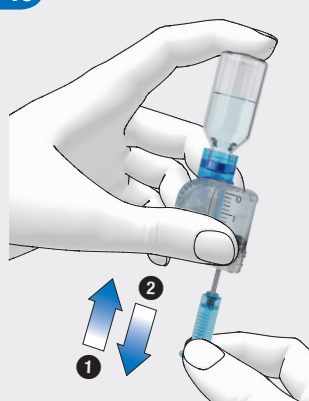
9



For å fjerne luftbobler fra reservoaret holder du reservoaret på skrå.

Knips forsiktig med fingrene mot reservoaret gjentatte ganger.

10



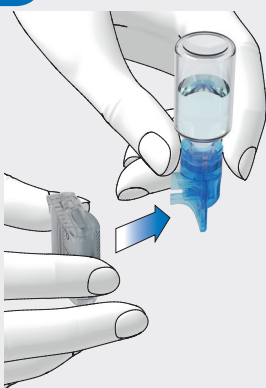
Trykk håndtaket langsomt oppover i pilens retning 1 for å fjerne luftbobler fra reservoaret.

Trekk håndtaket langsomt nedover i pilens retning 2 helt til reservoaret er fylt med ønsket insulinmengde igjen.

Merk

Kontroller reservoaret fra flere sider for å være sikker på at det ikke befinner seg noen luftbobler i reservoaret.

11



Fjern påfyllingshjelpen fra reservoaret ved å trekke den sidelengs fra reservoaret i pilens retning.

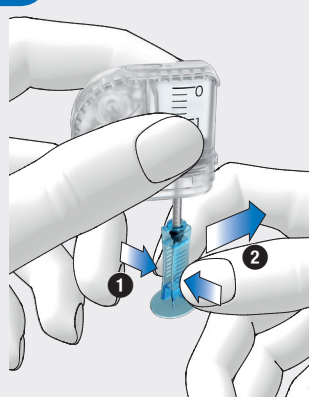
Kast påfyllingshjelpen i samsvar med lokale forskrifter.



ADVARSEL

Ved kasseringen må du passe på at ingen kan skade seg.

12



Trykk sammen håndtaket på den riflede flaten 1 og trekk håndtaket sidelengs fra stempelstangen 2.

Kast håndtaket.

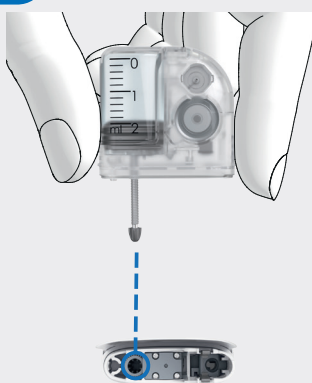
3.5 Koble reservoaret til pumpebasen

1



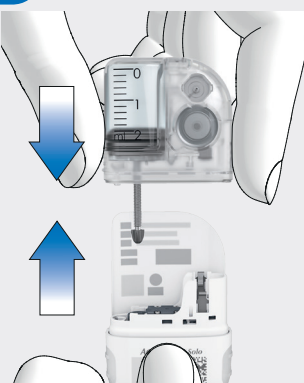
Dra den blå beskyttelseshetten til pumpebasen av pumpebasen.

2



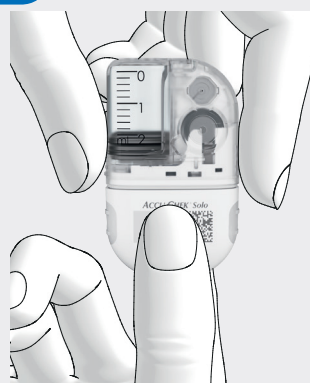
Stempelstangen til det fylte reservoaret skal rettes inn slik at du kan skyve den inn i stempelstangåpningen i pumpebasen.

3



Skyv det fylte reservoaret på pumpebasen, helt til begge delene er koblet fast sammen.

4



Når begge komponentene er koblet korrekt sammen og batteriet er aktivert, avgir mikropumpen startsekvensen. Hvis denne lydsekvensen ikke avgis, kontrollerer du om batteriet er aktivert og gjentar trinn 2 til 4.

Merk

- ▶ Pass på at det ikke finnes noe mellomrom mellom reservoar og pumpebase.
- ▶ Ikke bruk for mye kraft når du kobler pumpebasen til reservoaret.
- ▶ Påse at ventilasjonsåpningen på mikropumpen alltid er fri slik at batteriet fungerer som det skal.
- ▶ Du finner ytterligere informasjon om lydsignalene i kapittel 17.3 *Lydsignaler* i hovedmanualen til insulinpumpen.

5



Les av reservoar-fyllenivået ved hjelp av skalaen på reservoaret.

Reservoaret som vises i illustrasjonen ovenfor er fylt komplett med 2,0 ml (200 U).

6



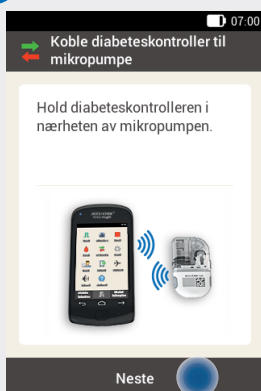
Insulinenhetene som er fylt i reservoaret stilles inn med **-** og **+**.

Det innstilte fyllevolum lagres som forhåndsinnstilling for den neste fyllingen av reservoaret.

Trykk på **Lagre**.

3.6 Koble diabeteskontrolleren og mikropumpen

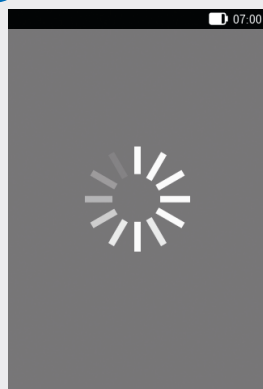
1



Etter at du har koblet reservoaret til pumpebasen holder du diabeteskontrolleren i nærheten av mikropumpen for å opprette den trådløse forbindelsen.

Trykk på [Neste](#).

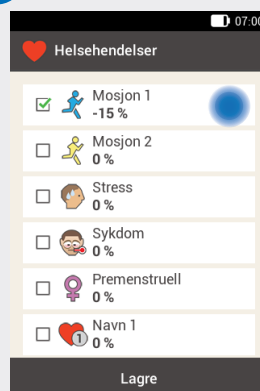
2



Diabeteskontrolleren oppretter den trådløse forbindelsen til mikropumpen.

Vent et øyeblikk.

3



Trykk på [Skanne koblingskode](#).

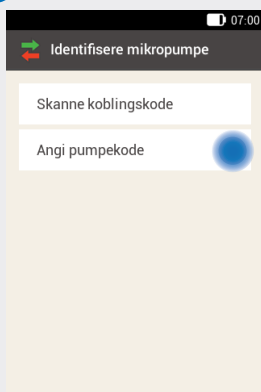
4



Hold kameraet på diabeteskontrolleren foran koblingskoden på pumpebasen. Hold diabeteskontrolleren slik at koblingskoden registreres fullstendig. Hvis koblingskoden ble registrert, høres et lydsignal og det vises en oppfordring om å fylle reservoarnålen.

Angi pumpekoden manuelt

1

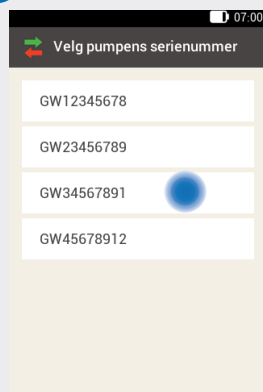


Dersom det ikke kommer noe lydsignal, har ikke koblingskoden blitt registrert.

Trykk på for å gå tilbake til skjermen [Identifisere mikropumpe](#).

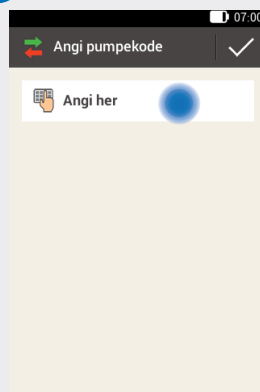
Trykk på [Angi pumpekode](#).

2



Hvis det befinner seg flere mikropumper innenfor rekkevidde, trykker du på serienummeret til din mikropumpe.

3



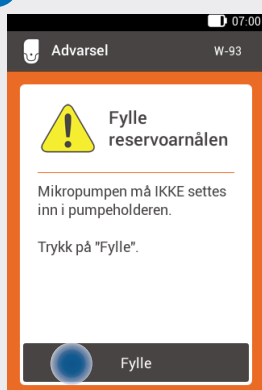
Trykk på [Angi her](#) og tast inn pumpekoden via tastaturet.

Hvis forbindelsen ble opprettet, høres et lydsignal.

Trykk på [Ferdig](#).

3.7 Fylle reservoarnålen

1



Mikropumpen er nå klar til å fylle reservoarnålen og avgir en tilsvarende melding.

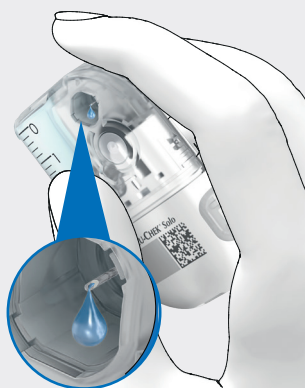
Trykk på **Fylle**.



ADVARSEL

Du må aldri fylle reservoarnålen mens den er koblet til en infusjonsenhet som sitter i kroppen din. Det er fare for ukontrollert insulintilførsel.

2



Følg med på åpningen til reservoarnålen under fyllingen.

Når du kan se en insulindråpe på nålspissen, er reservoarnålen fylt.

3



Når du kan se en insulindråpe på nålspissen, trykk på **OK**.

Når du **ikke** kan se noen insulindråpe på nålspissen, trykk på **Avbryt**.

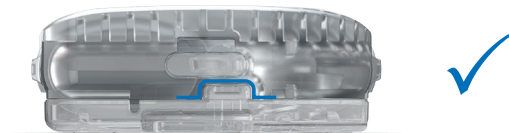
Merk

- ▶ Hvis du etter maksimalt 2 minutter fremdeles ikke kan se noen insulindråpe på nålspissen, er det ennå for mye luft i reservoaret. Hvis ingen insulindråpe er synlig selv etter gjentatt fylling, må du bruke et nytt reservoar.
- ▶ Hvis du trykker på **Avbryt** eller ikke foretar noen inntasting, vil det etter 2 minutter vises informasjon om at fyllingen var mislykket. Da har du mulighet til å bytte ut reservoaret eller å starte fyllingen på nytt.
- ▶ Knappen  er deaktivert mens fyllingen pågår.

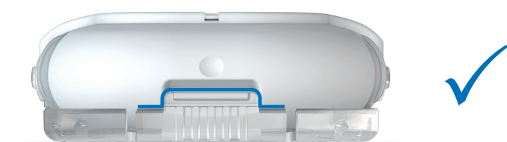
3.8 Feste mikropumpen

For å feste mikropumpen riktig i pumpeholderen må innbuktningene til feste av mikropumpen klikkes inn i krokene på pumpeholderen.

Krok på toppen av reservoaret



Krok på undersiden av pumpebasen



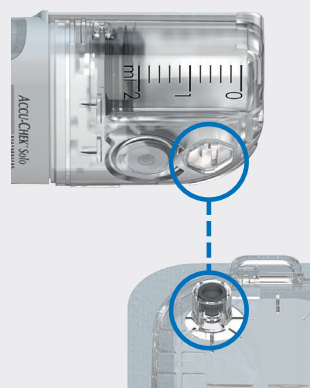
⚠ ADVARSEL

Kontroller mikropumpen og pumpeholderen for skader før du fester mikropumpen på pumpeholderen. Mikropumpesystemet kan bli utett på grunn av deformasjon eller sprekker. Dette kan føre til en hyperglykemi.

Merk

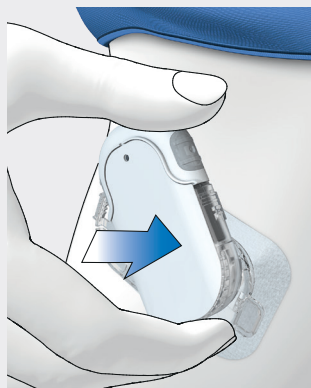
- ▶ Stedet på kroppen der heftplasteret til infusjonsenheten sitter, må kontrolleres minst 1 gang daglig.
- ▶ Hvis du setter mikropumpen ofte eller feilaktig inn i infusjonsenheten (pumpeholder og kanyle), kan mikropumpesystemet bli utett.

1



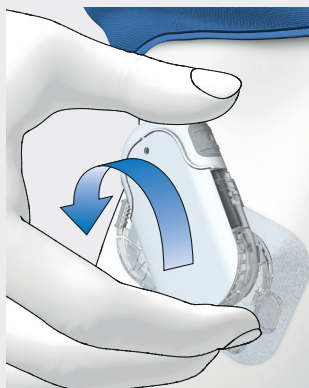
Hold mikropumpen slik at reservoarnålen befinner seg over det grå kanylehodet på pumpeholderen.

2



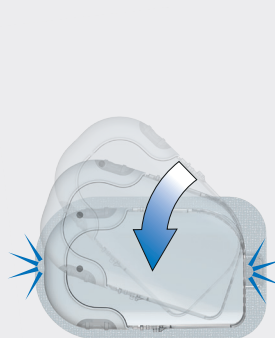
Sett reservoarnålen til mikropumpen på det grå kanylehodet på pumpeholderen.

3



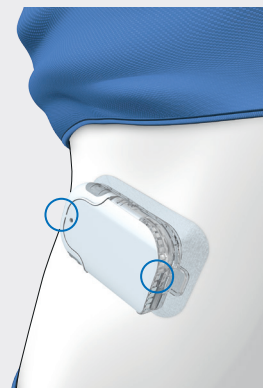
Vri mikropumpen forsiktig på plass. Du kan øve et lett trykk på pumpebeskyttelsen for å sikre at reservoarnålen holder seg inne i kanylehodet på pumpeholderen.

4



Etter en åttendedels omdreining (ca. 45 grader) klikker mikropumpen seg på plass i de fremre og bakre krokene på pumpeholderen.

5



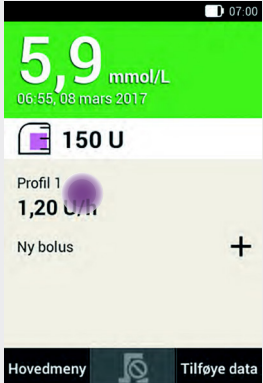
Kontroller de fremre og bakre krokene på pumpeholderen for å sikre at mikropumpen har klikket riktig på plass.

Mikropumpen er nå klar for insulintilførselen.

Del 4 Basaldoseprofil

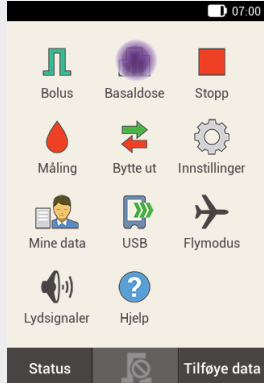
4.1 Programmering av en basaldoseprofil

1



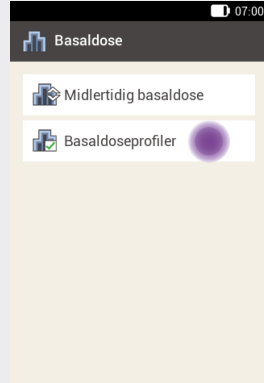
Trykk på området som viser basaldosen i statusskjermen.

eller



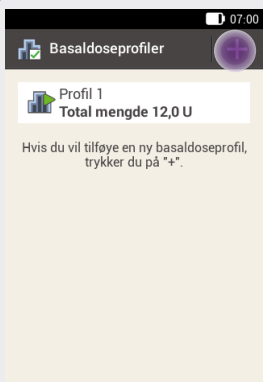
Trykk på menyen **Basaldose** i hovedmenyen.

2



Trykk på **Basaldoseprofiler** i menyen **Basaldose**.

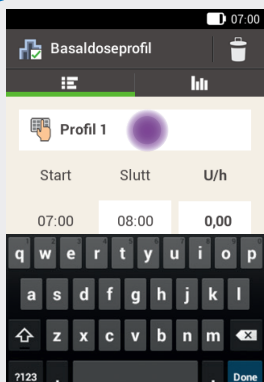
1



Trykk på + for å tilføye en basaldoseprofil.

Når det maksimalt mulige antall på 5 basaldoseprofiler er nådd, blir symbolet "+" i skjermen **Basaldoseprofiler** ikke vist.

2

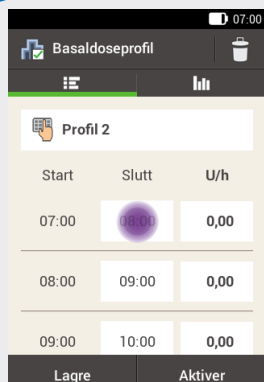


Trykk på alternativet med symbolet .

Angi det ønskede navnet (f.eks. helg) for basaldoseprofilen. Navnet skal være maksimalt 12 tegn langt.

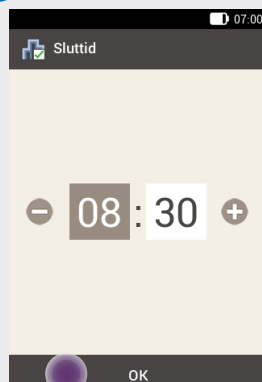
Trykk på **Ferdig**.

3



Trykk på den første tidsperioden. Still inn sluttiden og insulinmengden.

4

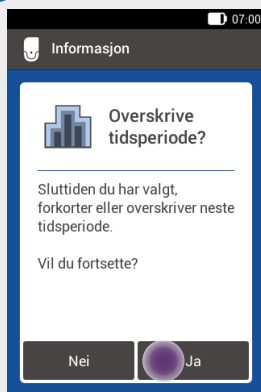


Still inn sluttiden for tidsperioden med - og +.

Trykk på **OK**.

20

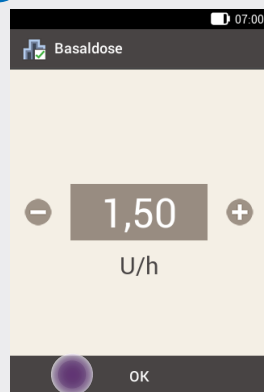
5



Hvis sluttiden i en tidsperiode forkorter eller overskriver den neste tidsperioden, vises denne skjermen.

Trykk på **Ja**.

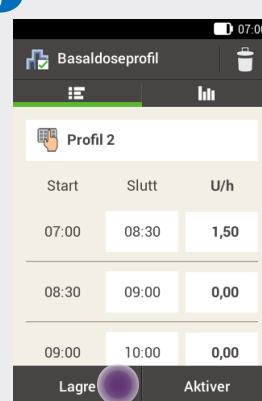
6



Still inn basaldosen for tidsperioden (f.eks. 1,50 U/h) med **-** og **+**.

Trykk på **OK**.

7



Gjenta denne fremgangsmåten inntil den korrekte basaldosen er programmert for dagens 24 timer.

Trykk på **Lagre**.

8



Den nye programmerte basaldoseprofilen vises i oversikten over tilgjengelige basaldoseprofiler.

Kontroller om den viste totale mengden samsvarer med den totale mengden som ble forhåndsdefinert av diabetesteamet ditt.

4.2 Aktivere en basaldoseprofil

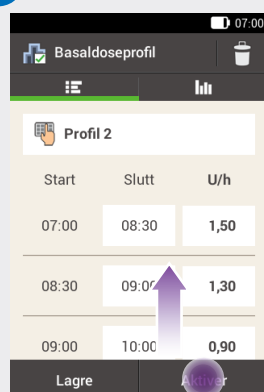
1



Trykk på basaldoseprofilen du vil aktivere (f.eks. på profil 2).

Basaldoseprofilen som nå er aktiv gjenkjenner du på symbolet .

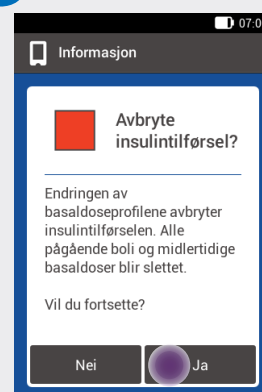
2



Flytt visningen eventuelt oppover for å kunne kontrollere alle tidsperioder i basaldoseprofilen.

Hvis alle innstillinger er korrekte, trykker du på **Aktiver**.

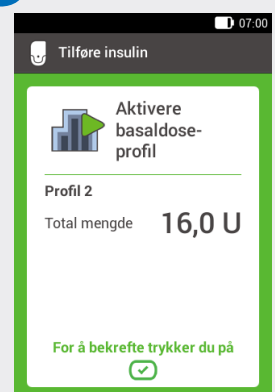
3



Under aktiveringen av en basaldoseprofil avbrytes insulintilførselen. Vær oppmerksom på at pågående boluser også avbrytes.

Trykk på **Ja**.

4



Trykk på den grønt lysende insulinknappen  under skjermen til diabeteskontrolleren for å bekrefte og aktivere basaldoseprofilen.

5



Den aktiverte basaldoseprofilen vises i statusskjermen.

4.3 Endring av en basaldoseprofil

1



Trykk på basaldoseprofilen du vil endre (f.eks. på profil 2).

Basaldoseprofilen som nå er aktiv gjenkjenner du på symbolet .

2

Start	Slutt	U/h
07:00	08:30	1,50
08:30	09:00	1,30
09:00	10:00	0,90

Flytt visningen eventuelt oppover for å kunne kontrollere alle tidsperioder i basaldoseprofilen.

Trykk på en sluttid for å endre sluttiden for tidsperioden. Trykk på en basaldose for å endre basaldosen for tidsperioden.

3

Start	Slutt	U/h
07:00	08:30	1,50
08:30	09:00	0,00
09:00	10:00	0,00

Gjenta denne fremgangsmåten inntil den korrekte basaldosen er programmert for dagens 24 timer.

Trykk på **Lagre**.

4



Den endrede basaldoseprofilen vises i oversikten over tilgjengelige basaldoseprofiler.

Kontroller om den viste totale mengden samsvarer med den totale mengden som ble forhåndsdefinert av diabetesteamet ditt.

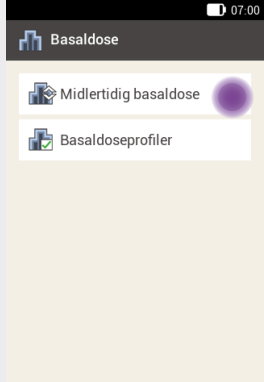
4.4 Programmering av en midlertidig basaldose

1



Trykk på området som viser basaldosen i statusskjermen.

2



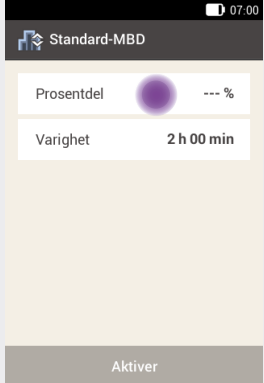
Trykk på [Midlertidig basaldose](#).

1



Trykk på [Standard-MBD](#).

2



Trykk på [Prosentdel](#) for å angi prosentdelen for den midlertidige basaldosen.

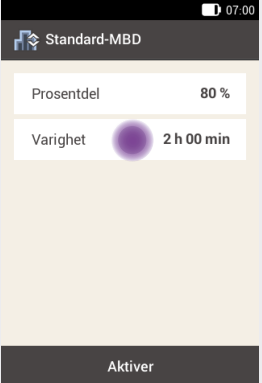
3



Still inn prosentdelen for tilpasning av den midlertidige basaldosen med **-** og **+**.

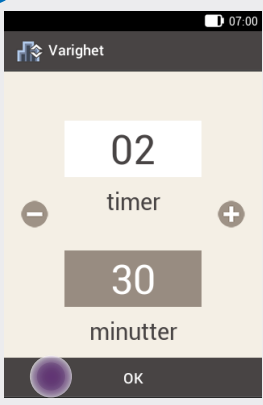
Trykk på [Lagre](#).

4



Trykk på [Varighet](#) for å angi varigheten for den midlertidige basaldosen.

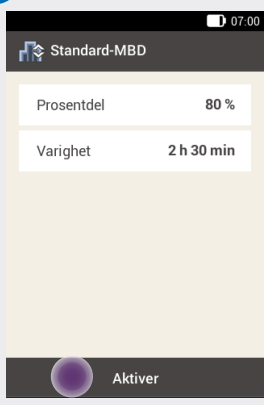
5



Still inn timer og minutter for varighet for standard-MBD med **-** og **+**.

Trykk på **OK**.

6



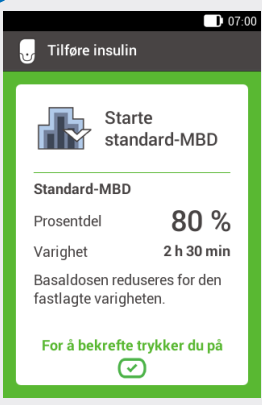
Trykk på **Aktiver**.

Merk

Du kan kun aktivere MBD hvis prosentdelen er mindre eller større enn 100 % (f.eks. 90 % eller 110 %).

Hvis du trykker på , blir aktiveringen brutt og du kommer tilbake til forrige skjerm.

7



Trykk på den grønt lysende insulinknappen  under skjermen til diabeteskontrolleren for å bekrefte og starte standard-MBD.

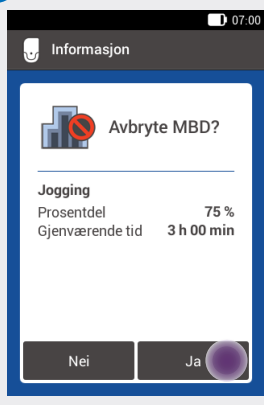
4.5 Avbryte en midlertidig basaldose

1



Trykk på **Avbryt MBD?**.

2



Trykk på **Ja**.

3



I advarsel W-36 vises prosentdelen og varigheten av MBD hittil.

Trykk på **OK** for å bekrefte advarselen.

4



MBD ble avbrutt og er slettet fra statusskjermen.

Del 5 Bolus

5.1 Programmere en bolus

1



Måleresultat > Bolus

1. mulighet:

Etter blodsuktermåling: I **Detaljert måleresultat** trykker du på **Bolus**. Fortsett med trinn 3.

eller

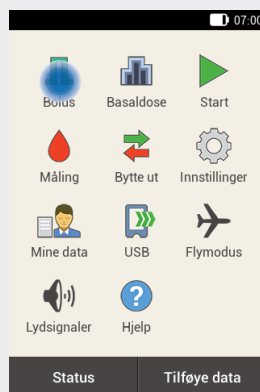


Statusskjerm > Bolus

2. mulighet:

Trykk på **Ny bolus** i statusskjermen eller på symbolet **+**.

eller

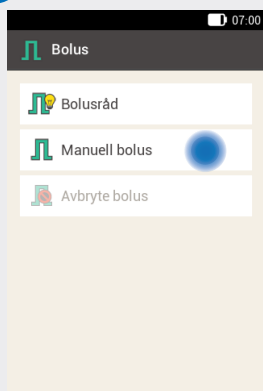


Hovedmeny > Bolus

3. mulighet:

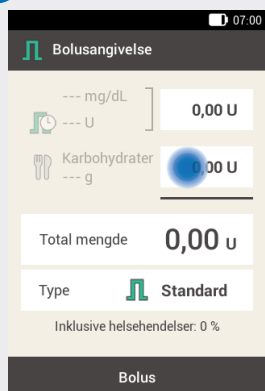
Trykk på menyen **Bolus** i hovedmenyen.

2



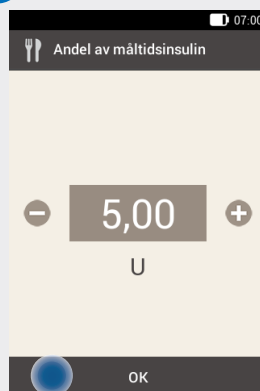
Trykk på **Manuell bolus**.

3



Trykk på inntastingsfeltene som er relevante for din situasjon, for å angi korreksjonsbolus, måltidsbolus eller total mengde.

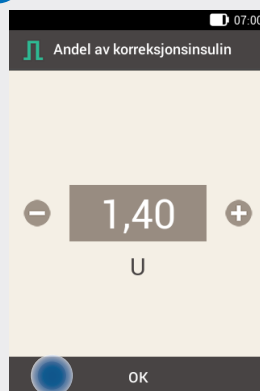
4



Still inn den ønskede mengden for måltidsbolus med **-** og **+**.

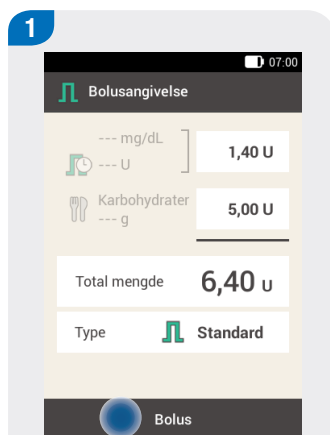
Trykk på **OK**.

5



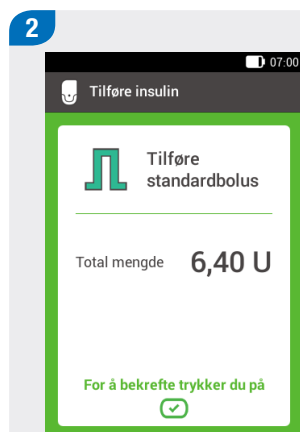
Still inn den ønskede mengden for korreksjonsbolus med **-** og **+**.

Trykk på **OK**.



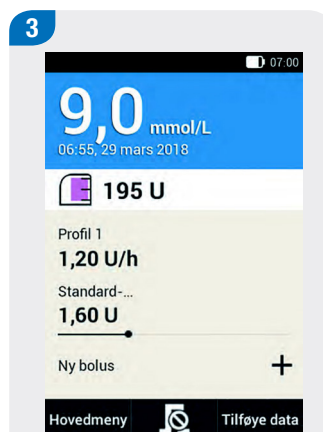
Bolustypen **Standard** er forhåndsinnstilt i standardinnstillingene.

Trykk på **Bolus**.



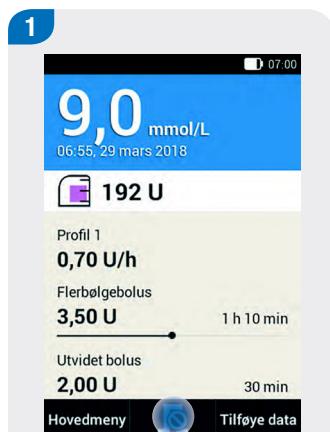
Kontroller den viste totale mengden.

Trykk på den grønt lysende insulinknappen  under skjermen til diabeteskontrolleren for å bekrefte og tilføre bolus.

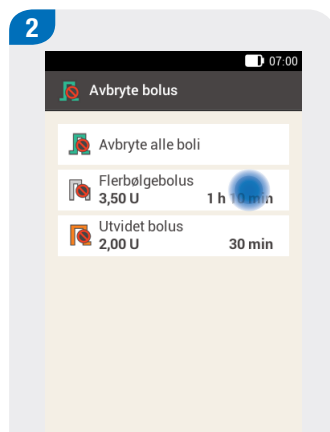


Mikropumpen tilfører standardbolusen. På skjermen vises statusskjermen med de aktuelle bolusdata.

5.2 Avbryte en bolus

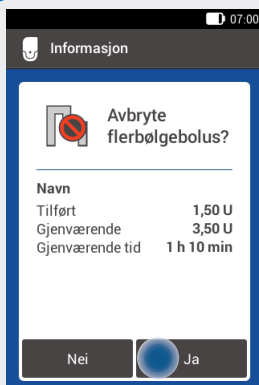


Trykk på symbolet  i statusskjermen eller i hovedmenyen.



Trykk på bolusen som du vil avbryte.

3



Hvis du vil avbryte bolusen nå, trykker du på **Ja**.

Bemerk: Bolusen fortsetter inntil du trykker på Ja.

4



Advarselen W-38 vises.

Trykk på **OK** for å bekrefte advarselen.

5



Bolusen ble avbrutt og er slettet fra statusskjermen.

5.3 Hurtig bolus

1



Trykk samtidig på begge knappene for hurtig bolus og hold dem inne i ca. 3 sekunder, helt til lydsekvensen for hurtig bolus høres.

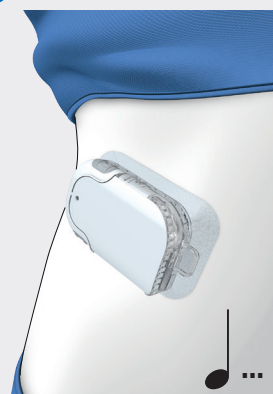
2



Trykk samtidig og så ofte på begge knappene for hurtig bolus, til den ønskede insulinmengden er programmert.

For å avslutte inntastingen, venter du i omtrent 3 sekunder uten å betjene knappene for hurtig bolus.

3



For hvert programmert bolustrinn for hurtig bolus avgir mikropumpen en lydsekvens for bolustrinn for hurtig bolus.

Sjekk om den akustiske tilbakemeldingen fra bolustrinnene for hurtig bolus tilsvarer den ønskede insulinmengden.

4



Når den akustiske tilbakemeldingen tilsvarer den ønskede insulinmengden og du vil tilføre hurtig bolus, trykker du samtidig på begge knappene for hurtig bolus helt til du hører lydsekvensen Utføre.

Merk

- ▶ Hvis du ikke frigir den akustiske tilbakemeldingen i trinn 3 ved å trykke på knappene for hurtig bolus, blir det ikke tilført noen bolus og lydsekvensen Avbryte avgis.
- ▶ Sikre at du kjenner det innstilte bolustrinnet for hurtig bolus og også bruker dette. Hvis du bruker et annet bolustrinn for hurtig bolus enn det du hadde til hensikt å bruke, tilføres feilaktig insulin dose.

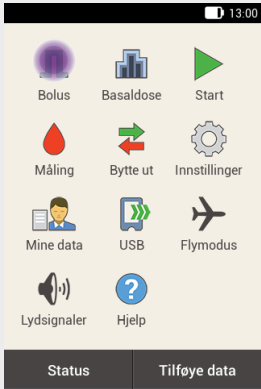
5.4 Starte bolusråd med manuell angivelse av måleresultatet

1



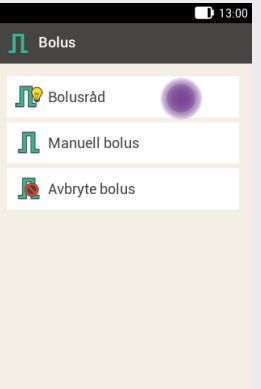
Trykk på **Ny bolus** i statusskjermen eller på symbolet **+**.

2



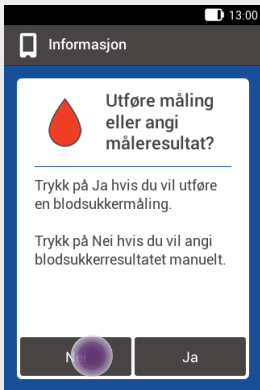
Trykk på menyen **Bolus** i hovedmenyen.

3



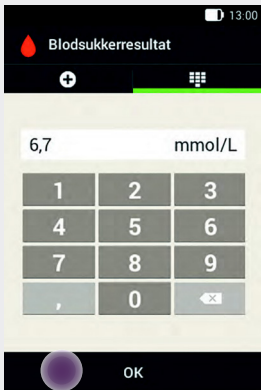
Trykk på **Bolusråd**.

4



Trykk på **Nei** hvis du vil angi et måleresultat manuelt.

5



Angi et måleresultat via det numeriske tastaturet og trykk på **OK**.

Som alternativ kan du stille inn måleresultatet med **-** eller **+**. Trykk på symbolet **+** for dette.

6



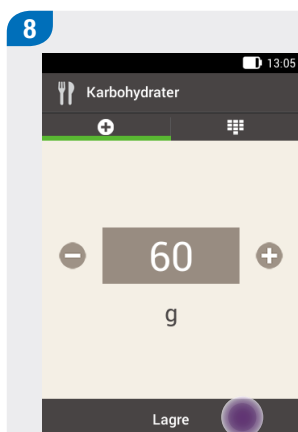
Det angitte måleresultatet vises. Trykk på **OK** hvis måleresultatet er korrekt.

7



Trykk på **Karbohydrater**.

28



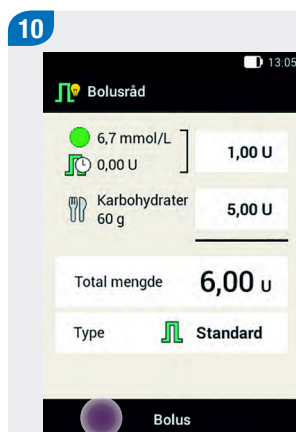
Still inn karbohydratmengden som du ønsker å spise, med **-** eller **+**. Som alternativ kan du taste inn karbohydratmengden ved hjelp av det numeriske tastaturet. Trykk på symbolet for dette.

Trykk på **Lagre**.

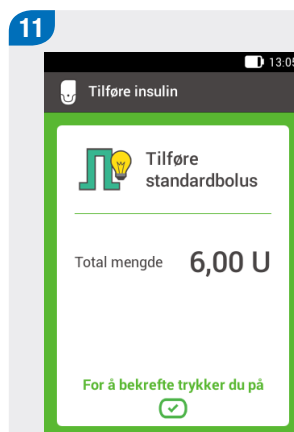


Angi helsehendelser om nødvendig.

Trykk på **Bolus**.

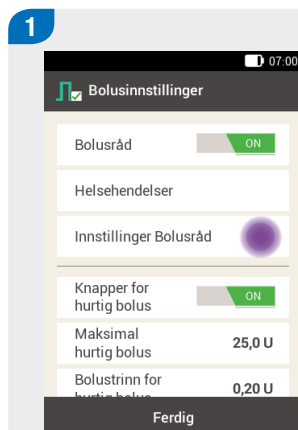


Hvis alle oppføringer er korrekte, trykker du på **Bolus**.



Trykk på den grønt lysende insulinknappen under skjermen til diabeteskontrolleren for å bekrefte og tilføre bolus.

5.5 Endre innstillinger for bolusråd



Trykk på **Innstillinger Bolusråd**.



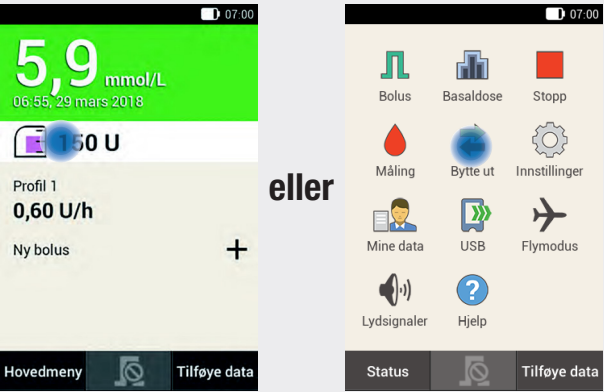
Trykk på de respektive oppføringene for å stille inn måltidsstigningen, matbitgrensen, virketiden og forsinkelsestiden.

Trykk på **Ferdig**, når alle innstillingene er utført.

Del 6 Bytte ut systemkomponenter

6.1 Start bytte

1



eller

Hvis du vil bytte ut infusjonsenheten, reservoaret eller pumpebasen, begynner du alltid på denne måten:

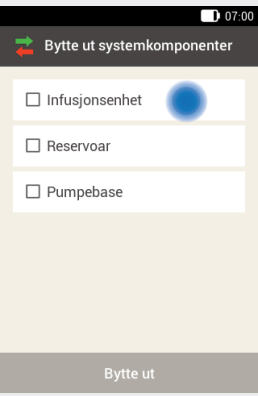
Trykk på reservoar-symbolet  i statusskjermen

eller

Trykk på menyen **Bytte ut** i hovedmenyen .

6.2 Bytte ut infusjonssett

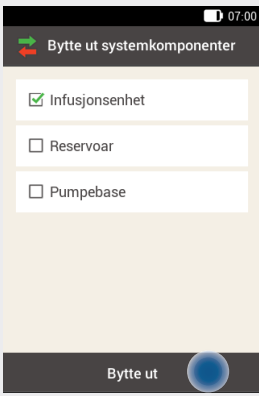
1



Skjermen for valg av systemkomponenter vises.

Trykk på **Infusjonsenhet**.

2



Trykk på **Bytte ut**.

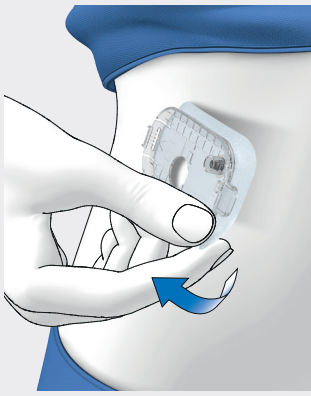
Mikropumpen går i STOPP-modus og avgir lydsekvensen Avbryte.

3



Trykk på klaffen for å løsne mikropumpen og fjern pumpen fra infusjonsenheten.

4



Fjern infusjonsenheten ved å løsne heftplasteret fra kantene og trekke det av mot midten.

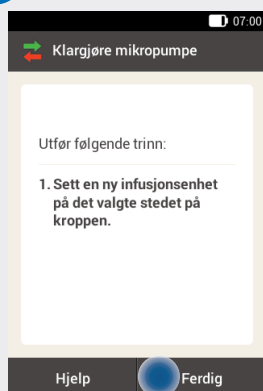
5



Kast den brukte infusjonsenheten i samsvar med lokale forskrifter.

Trykk på **Ferdig**.

6



Trykk på **Hjelp** hvis du vil se en videoanimasjon som viser hvordan infusjonsenheten skal byttes ut.

Trykk på **Ferdig**, når du har avsluttet fremgangsmåten i skjermen.

7

Følg fremgangsmåten i kapittel 3.3 *Sette infusjonsenheten på kroppen*.

8



Fest mikropumpen på infusjonsenheten.

Trykk på **Neste**.

Infusjonsenheten fylles nå automatisk.

8

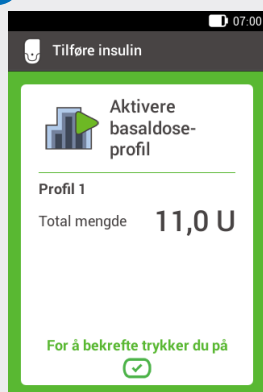


Fest mikropumpen på infusjonsenheten.

Trykk på **Neste**.

Infusjonsenheten fylles nå automatisk.

9



Trykk på den grønt lysende insulinknappen  under skjermen til diabeteskontrolleren for å bekrefte og starte mikropumpen igjen og gå tilbake til statusskjermen.

6.3 Bytte ut reservoar

Hold følgende klart for denne prosessen:

- ▶ Reservoarenhet
- ▶ Insulinhetteglass med U100-insulin
- ▶ Desinfeksjonsmiddel eller steril alkoholserviett

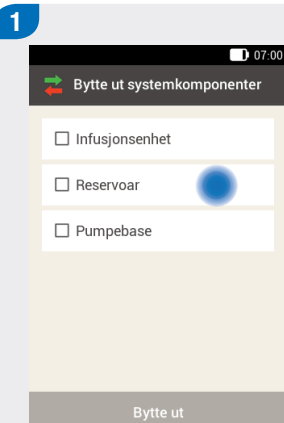
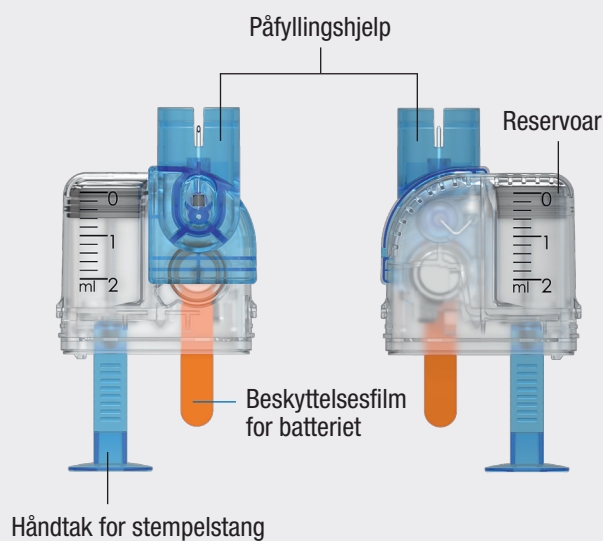
ADVARSEL

Hvis insulinet er i reservoaret for lenge, kan det miste virkningen. Du kan bruke et insulinfylt reservoar i opptil 4 dager.

Merk

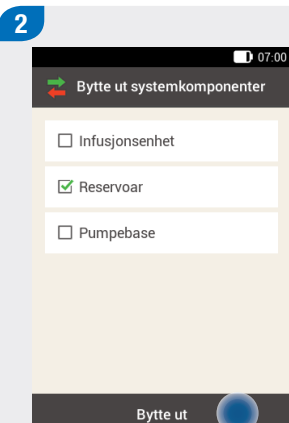
Fyll reservoaret alltid med minst 80 U. Reservoarets maksimale volum er 200 U (2,0 ml).

For- og baksiden av reservoarenheten



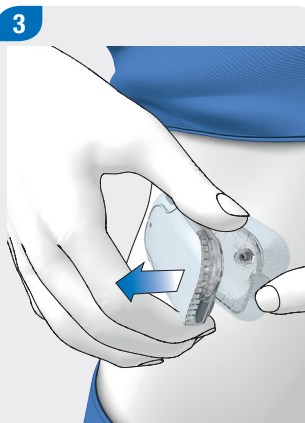
Skjermen for valg av systemkomponenter vises.

Trykk på **Reservoar**.

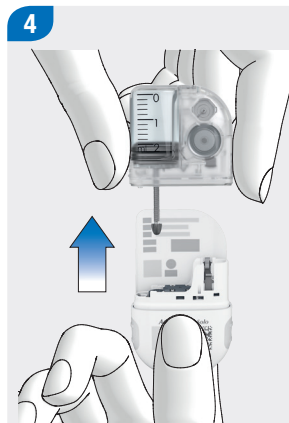


Trykk på **Bytte ut**.

Mikropumpen går i STOPP-modus og avgir lydsekvensen Avbryte.



Trykk på klaffen for å løsne mikropumpen og fjern pumpen fra infusjonsenheten.



Trekk av det brukte reservoaret fra pumpebasen.

5



Kast det brukte reservoaret i samsvar med lokale forskrifter.

Trykk på **Ferdig**.

6



Trykk på **Hjelp** hvis du vil se en videoanimasjon som viser hvordan reservoaret skal byttes ut.

Etter at du har trukket av det brukte reservoaret, venter du i 30 sekunder før du kobler et nytt reservoar til pumpebasen.

Når du har avsluttet trinnene som er oppført i skjermen, trykker du på **Ferdig**.

7

Følg fremgangsmåten i kapitlene

3.4 Fyll reservoaret med insulin

3.5 Koble reservoaret til pumpebasen

3.7 Fyll reservoarnålen

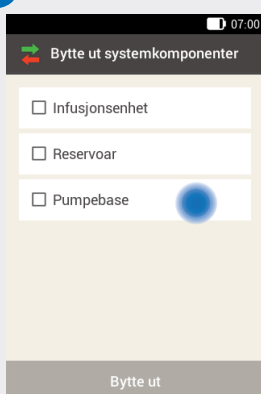
3.8 Feste mikropumpen

Merk

Fyll reservoaret alltid med minst 80 U. Reservoarets maksimale volum er 200 U (2,0 ml).

6.4 Bytte ut pumpebasen

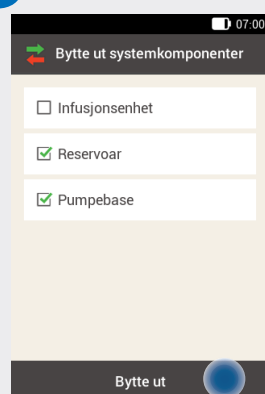
1



Skjermen for valg av systemkomponenter vises.

Trykk på **Pumpebase**. Reservoaret velges automatisk.

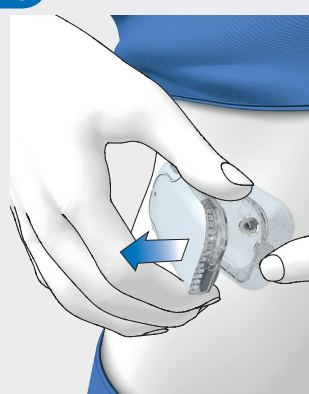
2



Trykk på **Bytte ut**.

Mikropumpen går i STOPP-modus og avgir lydsekvensen Avbryte.

3



Trykk på klaffen på infusjonsenheten. Fjern den brukte mikropumpen fra infusjonsenheten.

4



Kast det brukte reservoaret og den brukte pumpebasen i samsvar med lokale forskrifter.

Trykk på **Ferdig**.

5



Følg instruksjonene på skjermen.

Trykk på [Ferdig](#).

6

Følg fremgangsmåten i kapitlene

3.4 Fylle reservoaret med insulin

3.5 Koble reservoaret til pumpebasen

3.6 Koble diabeteskontrolleren og mikropumpen

3.7 Fylle reservoarnålen

3.8 Feste mikropumpen

4.2 Aktivere basaldoseprofilen

Pumpebasen kan brukes i opptil 4 måneder. Den skal ikke brukes lenger, ellers kan tilførselsnøyaktigheten påvirkes. Før fristen løper ut mottar du regelmessig en påminnelse om at pumpebasen må byttes ut. Informasjon om mikropumpens driftstid finner du i innstillingene i menyen [Systeminformasjon](#). Når du bytter ut pumpebasen, må du også bytte ut reservoaret.

Hold følgende klart før denne prosessen begynner:

- ▶ en ny pumpebase
- ▶ en ny reservoarenhet
- ▶ et insulinhetteglass med U100-insulin
- ▶ desinfeksjonsmiddel eller en steril alkoholserviett

Del 7 Meldinger og feilretting

7.1 Advarsler som utløses av pumpen

Viktig. Det er kun et utdrag av de viktigste advarslene som er listet opp.

Resten finner du i hovedmanualen til insulinpumpen.

Kode	Tittel for advarselmelding	Informasjon/mulig årsak	Informasjon/mulig løsning
------	----------------------------	-------------------------	---------------------------

 **Advarsler som utløses av mikropumpen.**

W-25	Pumpens driftstid løper ut snart	Pumpebasens brukstid løper ut snart.	Sørg for at du har en pumpebase tilgjengelig som reserve. Bytt ut pumpebasen etter den viste driftstiden.
W-31	Lite insulin i reservoar	Det er bare lite insulin i reservoaret.	Vær forberedt på at du må bytte ut reservoaret om kort tid.
W-32	Batteri nesten tomt	Batteriet har bare en lav kapasitet.	Bytt ut reservoaret.
W-35	Batteriytelse redusert	Ventilasjonsåpningen på batteriet er tildekket slik at batteriet kun leverer begrenset energi.	Sørg for en fri lufttilførsel til ventilasjonsåpningen på mikropumpen.
W-36	MBD avbrutt	En aktiv midlertidig basaldose ble avbrutt.	Du må forvisse deg om at avbruddet ble gjort med hensikt. Programmer en ny midlertidig basaldose, hvis nødvendig.
W-37	Lav tilførselsmengde	Mikropumpen kan ikke tilføre den programmerte insulinmengden for basaldosen eller bolus på den planlagte tiden.	Mikropumpen kan for øyeblikket ikke tilføre en programmert insulinmengde på den forhåndsdefinerte tiden. Sjekk om de tilførte insulinmengdene er tilstrekkelige for ditt insulinbehov. Utfør blodsuktermålinger med kortere intervaller.
W-38	Bolus avbrutt	En pågående bolus ble avbrutt.	Du må forvisse deg om at avbruddet ble gjort med hensikt. Du må ta hensyn til den allerede tilførte insulinmengden og programmere en ny bolus, hvis nødvendig.
W-40	Bytte ut reservoar	Reservoarets brukstid er snart utløpt.	Bytt ut reservoaret så snart som mulig.
W-41	Mikropumpe stanset	Mikropumpen har vært i STOPP-modus i minst én time og tilfører ingen insulin.	Start mikropumpen hvis insulintilførselen skal fortsette.

7.2 Vedlikeholdsmeldinger

Viktig. Det er kun et utdrag av de viktigste vedlikeholdsmeldingene som er listet opp. Resten finner du i hovedmanualen til insulinpumpen.

Kode	Tittel for vedlikeholdsmelding	Mulig årsak/konsekvenser	Ytterligere informasjon
------	--------------------------------	--------------------------	-------------------------

 Vedlikeholdsmeldinger som utløses av mikropumpen.

M-18	Bytte ut mikropumpe	Mikropumpens brukstid er utløpt.	Bytt ut pumpebasen og reservoaret nå.
M-19	Avvik reservoar-fyllenivå	Den angitte insulinmengden tilsvarer ikke reservoar-fyllenivået som er målt.	Bytt eventuelt reservoaret mot et nytt reservoar.
M-21	Reservoar tomt	Insulinet i reservoaret er brukt opp.	Velg menyen Bytte ut  og bytt ut reservoaret.
M-22	Batteriet til mikropumpen er tomt	Batteriet til mikropumpen som befinner seg i reservoaret, er tomt.	Velg menyen Bytte ut  og bytt ut reservoaret.
M-23	Automatisk av	Automatisk av har avbrutt insulintilførselen. Mikropumpen er i STOPP-modus.	Start mikropumpen for å gjenoppta insulintilførselen.
M-24	Tilstopping	En tilstopping ble oppdaget, slik at insulintilførselen ikke fungerer eller bare fungerer begrenset.	Bytt ut reservoaret og infusjonsenheten. Utfør deretter en blodsuktermåling. Hvis meldingen vises gjentatte ganger, må du kontakte kundesenteret.
M-26	Fylle reservoarnålen	Reservoarnålen må fylles på nytt etter at du har byttet ut reservoaret.	Ta mikropumpen ut av infusjonsenheten. Velg menyen Bytte ut  og bytt ut reservoaret. Følg deretter instruksjonene for å fylle reservoaret.
M-27	Ingen dataforbindelse	Konfigurasjonen av mikropumpesystemet ble avbrutt.	Hold diabeteskontrolleren i nærheten av mikropumpen for å sikre datautvekslingen mellom pumpen og diabeteskontrolleren. Når forbindelsen er gjenopprettet, fortsetter du med konfigurasjonen av mikropumpesystemet. Hvis meldingen vises gjentatte ganger, må du bytte ut pumpebasen.

7.3 Feilmeldinger

Viktig. Det er kun et utdrag av de viktigste feilmeldingene som er listet opp. Resten finner du i hovedmanualen til insulinpumpen.

Kode	Tittel for feil	Mulig årsak/konsekvenser	Mulige løsninger
------	-----------------	--------------------------	------------------

 **Feilmeldinger som utløses av mikropumpen.**

E-6	Mekanisk feil ved mikropumpe	Mikropumpen går i STOPP-modus og tilfører ingen insulin.	Velg menyen Bytte ut  og bytt ut reservoaret. Hvis problemet vedvarer, må du bytte ut mikropumpen.
E-7	Elektronisk feil	En kommunikasjon mellom mikropumpen og diabeteskontrolleren er ikke mulig. Mikropumpen går i STOPP-modus og tilfører ingen insulin.	Velg menyen Bytte ut  og bytt ut reservoaret. Etter at du har trukket av det brukte reservoaret, venter du i minst 30 sekunder før du kobler et nytt reservoar til pumpebasen. Hvis problemet vedvarer, må du bytte ut mikropumpen.
E-8	Batterifeil ved mikropumpe	Energiforsyningen er defekt. Mikropumpen går i STOPP-modus og tilfører ingen insulin. Pumpen slår seg av etter 10 sekunder.	Velg menyen Bytte ut  og bytt ut reservoaret.

