



t:slim X2

Insulinpump

MED **Basal-IQ**-TEKNOLOGI

Bruksanvisning

MÄTENHETER

MMOL/L



t:slim X2 Insulinpump med Basal-IQ-teknologi, bruksanvisning

Programvaruversion: Carlsbad (6.4)

Grattis till köpet av din nya t:slim X2™ insulinpump med Basal-IQ™-teknologi.

Den här bruksanvisningen är utformad för att hjälpa dig med egenskaper och funktioner hos t:slim X2 insulinpumpen med Basal-IQ-teknologi. Här finns viktiga varningar och försiktighetsåtgärder för korrekt drift och teknisk information för att garantera din säkerhet. Här finns även steg för steg-instruktioner som hjälper dig att på rätt sätt programmera, hantera och sköta din t:slim X2 insulinpump med Basal-IQ-teknologi.

Ändringar av utrustning, mjukvara eller förfaranden sker periodvis; information som beskriver dessa ändringar kommer att ingå i framtida upplagor av den här bruksanvisningen.

Ingen del av denna publikation får kopieras, lagras i ett hämtningssystem eller överföras i någon form eller på något sätt, elektroniskt eller mekaniskt, utan föregående skriftligt tillstånd från Tandem Diabetes Care.

Kontakta lokal kundsupport för att få en ersättningskopia av bruksanvisningen

som är den korrekta versionen för pumpen. Kontaktinformation för din region finns på baksidan av den här bruksanvisningen.

Tandem Diabetes Care, Inc.
11075 Roselle Street
San Diego, CA 92121 USA
tandemdiabetes.com

Avsnitt 1–Översikt

Kapitel 1–Inledning

1.1	Konventioner i denna bruksanvisning	18
1.2	Förklaring av symboler	19
1.3	Systembeskrivning	21
1.4	Om den här användarhandboken	21
1.5	Indikationer för användning	22
1.6	Kontraindikationer	22
1.7	Kompatibla CGM-enheter	22
1.8	Viktig användarinformation	22
1.9	Viktig pediatrik användarinformation	23
1.10	Första hjälpen-låda	24

Avsnitt 2–Insulinpumpen t:slim X2

Kapitel 2–Viktig säkerhetsinformation

2.1	Varningar för t:slim X2-insulinpump	28
2.2	Försiktighetsåtgärder för t:slim X2-insulinpump	31
2.3	Möjliga fördelar med att använda pumpen	33

2.4	Eventuella risker med att använda pumpen	34
2.5	Arbeta med din vårdgivare	35
2.6	Verifikation av korrekt funktionalitet	35

Kapitel 3–Lär känna din t:slim X2-insulinpump

3.1	Vad ditt t:slim X2 pump-paket innehåller	38
3.2	Pumpterminologi	38
3.3	Förklaring av t:slim X2-insulinpumpens ikoner	41
3.4	Förklaring av systemfärgerna	43
3.5	Låsskärm	44
3.6	Startskärm	46
3.7	Skärmen Aktuell status	48
3.8	Bolusskärm	50
3.9	Inställningsskärm	52
3.10	Min pumpskärm	54
3.11	Enhetsinställningsskärm	56
3.12	Skärm för sifferknappsats	58
3.13	Skärm för bokstavsknappsats	60

Kapitel 4–Komma igång

4.1	Ladda t:slim X2-pumpen	64
4.2	Starta upp pumpen	65

4.3	Använda pekskärmen	65
4.4	Starta t:slim X2-pumpskärmen	66
4.5	Välj ditt språk	66
4.6	Stänga av pumpskärmen	66
4.7	Stänga av pumpen	66
4.8	Låsa upp t:slim X2-pumpskärmen	66
4.9	Redigera tid	67
4.10	Redigera datum	67
4.11	Max basal	67
4.12	Display inställningar	68
4.13	Ljudvolym	68
4.14	Aktivera Säkerhets-PIN av eller på	69

Kapitel 5–Vård av infusionsplats och att ladda reservoaren

5.1	Infusionsplats och skötsel	72
5.2	Bruksanvisning för reservoaren	73
5.3	Fylla på och ladda en t:slim X2-reservoar	74
5.4	Fylla slangen	78
5.5	Fylla nålen	81
5.6	Ställa in Bytespåminnelse	81

Kapitel 6–Personliga profiler

6.1	Personliga profiler översikt	84
6.2	Skapa en ny profil	84
6.3	Programmera en ny personlig profil	86
6.4	Redigera eller granska en befintlig profil	88
6.5	Duplicera en befintlig profil	89
6.6	Aktivera en befintlig profil	89
6.7	Byta namn på en befintlig profil	89
6.8	Ta bort en befintlig profil	90
6.9	Starta en temporär basaländring	90
6.10	Stoppa en tempbasal	91

Kapitel 7–Bolus

7.1	Bolusöversikt	94
7.2	Beräkning av korrektionsbolus	94
7.3	Åsidosättning av bolus	97
7.4	Måltidsbolus med enheter	97
7.5	Måltidsbolus med gram	97
7.6	Förlängd bolus	98
7.7	Max bolus	99
7.8	Snabbolus	100
7.9	Avbryta eller stoppa en bolus	101

Kapitel 8–Starta, stoppa eller återuppta insulinet

8.1	Starta insulindosering	104
8.2	Stoppa insulindosering	104
8.3	Återuppta insulindosering	104

Kapitel 9–t:slim X2-insulinpump information och historik

9.1	t:slim X2 Pumpinfo	106
9.2	t:slim X2 Pumphistorik	106

Kapitel 10–t:slim X2-insulinpump Påminnelser

10.1	Påminnelse lågt BG	108
10.2	Påminnelse högt BG	108
10.3	Påminnelse BG efter bolus	109
10.4	Påminnelse Missad måltidsbolus	109
10.5	Bytespåminnelse	110

Kapitel 11–Användarinställningsbara varningar och larm

11.1	Varning lågt insulin	112
11.2	Auto-Av larm	112
11.3	Varning max basal	113

Kapitel 12–t:slim X2 Varningar insulinpump

12.1	Varning lågt insulin	117
12.2	Varning Lågt batteri	118
12.3	Varning avbruten bolus	120
12.4	Varning avbruten tempbasal	121
12.5	Varningar ofullständig laddningssekvens	122
12.6	Varning programmering avbruten	125
12.7	Varning Basalvärde krävs	126
12.8	Varning Max bolus/tim	127
12.9	Varning Max bolus	128
12.10	Varning max basal	130
12.11	Varningar Min basal	131
12.12	Varning Anslutningsfel	133
12.13	Utlöpt parkopplingskod	134
12.14	Varning Strömkälla	135
12.15	Varning Datafel	136

Kapitel 13–t:slim X2 Larm insulinpump

13.1	Larm återuppta pump	139
13.2	Larm för lågt batteri	140
13.3	Larm Tom reservoar	141
13.4	Larm reservoarfel	142

13.5	Larm Borttagning av reservoar	143
13.6	Temperaturlarm	144
13.7	Ocklusionslarm 1	145
13.8	Ocklusionslarm 2	146
13.9	Knapplarm Start/Snabbolus	147
13.10	Larm hög höjd	148
13.11	Återställ larm	149

Kapitel 14–t:slim X2 Funktionsfel insulinpump

14.1	Funktionsfel	152
------	--------------	-----

Kapitel 15–Ta hand om pumpen

15.1	Översikt	156
------	----------	-----

Kapitel 16–Livsstilsfrågor och resor

16.1	Översikt	158
------	----------	-----

Avsnitt 3–CGM-funktioner

Kapitel 17–Viktig säkerhetsinformation för CGM

17.1	CGM-varningar	162
17.2	Försiktighetsåtgärder för CGM	163
17.3	Möjliga fördelar med att använda t:slim X2-systemet	164
17.4	Eventuella risker med att använda t:slim X2-systemet	165

Kapitel 18–Lär känna ditt CGM-system

18.1	CGM-terminologi	168
18.2	Förklaring av CGM-ikoner i pumpen	170
18.3	CGM-låsskärm	172
18.4	CGM-startsida	174
18.5	Min CGM-skärm	176

Kapitel 19–CGM-översikt

19.1	Systemöversikt CGM	180
19.2	Mottagare (t:slim X2-insulinpump) Översikt	180
19.3	Sändaröversikt	180
19.4	Översikt sensor	182

Kapitel 20–CGM-inställningar

20.1	Om Bluetooth	184
20.2	Frånkoppling från Dexcom-mottagaren	184
20.3	Ange ditt sändar-ID	184
20.4	Ställa in CGM-volym	185
20.5	CGM-information	187

Kapitel 21–Ställa in CGM-varningar

21.1	Ställa in Hög Varning glukos och Upprepa-funktionen	190
21.2	Ställa in Varning Lågt glukos och Upprepa-funktionen	191
21.3	Hastighetsvarningar	191
21.4	Ställa in Varning Stiger	192
21.5	Ställa in Varning Sjunker	192
21.6	Ställa in Varning utom räckvidd	193

Kapitel 22–Starta eller stoppa en CGM-sensorsession

22.1	Starta sensorn	196
22.2	Sensors uppstartsperiod	198
22.3	Automatisk sensoravstängning	200
22.4	Avsluta en sensorsession innan automatisk avstängning	200
22.5	Ta bort sensorn och sändaren	200

Kapitel 23–Kalibrera ditt CGM-system

23.1	Kalibreringsöversikt	202
23.2	Uppstartskalibrering	202
23.3	Kalibrering med BG-värde och korrektionsbolus	204
23.4	24-timmars kalibreringsuppdatering	204
23.5	Andra anledningar till varför du kan behöva kalibrera	205

Kapitel 24–Se dina CGM-data på din t:slim X2 insulinpump

24.1	Översikt	208
24.2	CGM-trendkurvor	209
24.3	Pilar för ändringshastighet	210
24.4	CGM-historik	212
24.5	Missade avläsningar	212

Kapitel 25–CGM-varningar och fel

25.1	Varning Uppstartskalibrering	215
25.2	Andra varningen Uppstartskalibrering	216
25.3	Varning 12-timmarskalibrering	217
25.4	Ofullständig kalibrering	218
25.5	Kalibreringstimeout	219
25.6	Varning Vänta i 15 minuter, kalibreringsfel	220

25.7	Varning kalibrering krävs	221
25.8	Varning CGM hög	222
25.9	Varning CGM låg	223
25.10	Varning CGM fast låg	224
25.11	Varning CGM stiger	225
25.12	Varning CGM stiger snabbt	226
25.13	Varning CGM sjunker	227
25.14	Varning CGM sjunker snabbt	228
25.15	Okänd sensoravläsning	229
25.16	Varning Utom räckvidd	230
25.17	Varning lågt sändarbatteri	231
25.18	Sändarfel	232
25.19	Sensorfel	233
25.20	CGM ej tillgänglig	234
25.21	CGM-systemfel	235

Kapitel 26–Felsökning CGM

26.1	Felsökning vid CGM-parkoppling	238
26.2	Felsökning Kalibrering	238
26.3	Felsökning Okänd sensoravläsning	238
26.4	Felsökning Utom räckvidd/Ingen antenn	239
26.5	Felsökning Fel på sensor	239
26.6	Sensorfelaktigheter	240

Avsnitt 4–Funktioner hos Basal-IQ-teknologi

Kapitel 27–Basal-IQ-teknologi - viktig säkerhetsinformation

27.1	Basal-IQ-varningar	244
27.2	Basal-IQ Försiktighetsåtgärder	244

Kapitel 28–Lär känna Basal-IQ-teknologin

28.1	Ansvarsfull användning av Basal-IQ-teknologi	246
28.2	Förklaring av Basal-IQ-ikoner	246
28.3	Basal-IQ-låsskärm	248
28.4	Basal-IQ -start sida	250
28.5	Basal-IQ-skärm	252

Kapitel 29–Basal-IQ-teknologi, Översikt

29.1	Basal-IQ Översikt	256
29.2	Så fungerar Basal-IQ	256
29.3	Sätta på och stänga av Basal-IQ	259

Kapitel 30–Se status för Basal-IQ-teknologi på din t:slim X2 pump

30.1	Översikt	262
------	--------------------	-----

30.2	Basal-IQ-statusindikatorer	262
30.3	Basal-IQ-historik	263

Kapitel 31–Basal-IQ-varningar

31.1	Varning Utom räckvidd	267
31.2	Varning Stoppad	268
31.3	Varning Återuppta	269

Kapitel 32–Basal-IQ-teknologi, översikt av klinisk studie

32.1	Inledning	272
32.2	Översikt över klinisk studie	272
32.3	Demografi	273
32.4	Interventionsefterlevnad	274
32.5	Primäranalys	276
32.6	Sekundäranalys	278
32.7	Insulindoseringsskillnader	280
32.8	Basal-IQ-teknologi, exakthet av prestanda	282

Avsnitt 5–Tekniska specifikationer och garanti

Kapitel 33–Tekniska specifikationer

33.1	Översikt	286
33.2	Specifikationer för t:slim X2-pump	287
33.3	t:slim X2 Pumpalternativ och inställningar	293
33.4	t:slim X2 Pumpens prestandakarakteristik	295
33.5	Elektromagnetisk kompatibilitet	300
33.6	Trådlös samexistens och datasäkerhet	300
33.7	Elektromagnetiska emissioner	301
33.8	Elektromagnetisk immunitet	302
33.9	Avstånd mellan t:slim X2 pumpen och RF-utrustning	305
33.10	Kvaliteten på den trådlösa kommunikationen	307
33.11	FCC-meddelande gällande störningar	307
33.12	Garantiinformation	308
33.13	Bestämmelser om returnerade varor	308
33.14	t:slim X2-insulinpump händelsedata (svarta lådan)	308
33.15	Produktlista	308
Index		310

Avsnitt 1

Översikt

Kapitel 1

Inledning

1.1 Konventioner i denna bruksanvisning

Här följer konventioner som används i denna användarhandbok (såsom termer, ikoner, textformatering och andra konventioner) samt respektive förklaring.

Formateringskonventioner

Konvention	Förklaring
Text i fetstil	Text i fetstil eller i typsnitt som skiljer sig från övriga meningar eller steg indikerar namn på fysisk knapp eller knapp på skärm.
Kursiv text	Kursiv text indikerar ett skärm- eller menynamn på pumpskrmen.
Pekskärm	Glasskrmen på framsidan av pumpen visar all information om programmering, hantering, larm och varningar.
Tryck	Tryck snabbt och lätt på skärmen med ditt finger.
Tryck ned	Använd fingret för att trycka ned en fysisk knapp (knappen Start/Snabbolus är den enda fysiska knappen på pumpen).
Håll inne	Håll inne knappen eller tryck på en ikon eller meny tills funktionen är klar.
Meny	En lista med valmöjligheter på pekskrmen där du kan genomföra specifika åtgärder.
Ikon	En bild på pekskrmen som indikerar ett val, en informationspost eller en symbol på baksidan av pumpen eller dess förpackning.
	Uppmärksammar ett viktigt meddelande gällande användningen eller driften av systemet.
	Uppmärksammar säkerhetsåtgärder som, om de ignoreras, kan leda till mindre eller lindrig skada.
	Uppmärksammar viktig säkerhetsinformation som, om den ignoreras, kan leda till allvarlig skada eller dödsfall.
	Anger hur pumpen svarar på den föregående instruktionen.

1.2 Förklaring av symboler

Följande symboler (och deras beskrivningar) hittar du på pumpen, pumptillbehören och/eller deras förpackningar. Dessa symboler förmedlar korrekt och säker användning av pumpen. Vissa av dessa symboler kanske inte är relevanta för din region och de visas endast i informationssyfte.

Förklaring av symboler till t:slim X2-insulinpumpen

Symbol	Betydelse
	Var försiktig
	Följ bruksanvisningen
R _x Only	Saluförs endast av, eller på inrådan av, läkare (USA)
	Katalognummer
	Batchkod
IPX7	Internationell skyddskod (IP)
	Tillverkare
	Tillverkningsdatum

Symbol	Betydelse
	BF-klassade delar (patientisolering, inte defibrilleringssäker)
	Se bruksanvisningen
	Icke-joniserande strålning
	Serienummer
	Medicinsk enhet
	Auktoriserad representant i EU
	Märkning om regelefterlevnad
	CE-märkning om överensstämmelse

Förklaring av symboler till t:slim X2-insulinpumpen (Fortsättning)

Symbol	Betydelse
	Likspänning (DC)
	Separat insamling av avfall från elektrisk och elektronisk utrustning
	Elektrisk utrustning konstruerad främst för inomhusbruk
	IEC Klass 2-utrustning
	Väggadapter till USB
	Verktyg för borttagning av reservoar
	USB-kabel

Symbol	Betydelse
	Fuktighetsbegränsning
	Temperaturgräns
	Förvara torrt
	Adapteruttag
	Pumphölje
	Användarhandbok

1.3 Systembeskrivning

t:slim X2™-insulinpumpen består av insulinpumpen, t:slim X2 3 ml (300 enheter) reservoar, och ett kompatibelt infusionsset. t:slim X2 I den här användarhandboken kan t:slim X2-insulinpumpen benämnas som "pumpen" eller "t:slim X2-pumpen".

t:slim X2-pumpen i kombination med Basal-IQ™-teknologi samt en kompatibel CGM (kontinuerlig glukosmätning) kallas ibland "Systemet."

Dexcom G6-sändaren kallas ibland "sändaren". Dexcom G6-sensorn kallas ibland "sensorn". Dexcom G6-sändaren och Dexcom G6-sensorn kan gemensamt kallas "CGM".

Pumpen tillför insulin på två sätt: basal insulin dosering (kontinuerlig) och bolus-insulin dosering. Reservoaren för engångsbruk, som sitter fast i pumpen, är fylld med upp till 300 enheter av U-100-insulin. Reservoaren byts ut varannan 48–72 timmars.

t:slim X2-pumpen kommer med Basal-IQ-teknologi, eller kan bli uppdaterad för att inkludera Basal-IQ-teknologi.

Tillägg av denna funktion låter t:slim X2 systemet automatiskt avbryta och återuppta insulin dosering, baserat på CGM-sensors avläsningar. Basal-IQ-teknologin använder CGM-sensors avläsningar för att beräkna ett förväntat glukosvärde 30 minuter framåt i tiden. För mer information om hur Basal-IQ-teknologin aktiveras, se [Kapitel 29 Basal-IQ-teknologi, Översikt](#).

Pumpen kan användas för basal- och bolus dosering av insulin med eller utan CGM. Om en CGM inte används kommer glukosavläsningarna från sensorn inte att skickas till pumpskärmen och du kommer inte att kunna använda Basal-IQ-teknologin.

Sensorn är en enhet för engångsbruk som sätts in under huden för ständig övervakning av glukosnivåer i upp till 10 dagar. Sändaren kopplas ihop med sensorplattan och skickar trådlöst avläsningar till pumpen var femte minut, och fungerar som en mottagare för behandlings-CGM. Pumpen visar sensorglukosavläsningar, trendkurvor, och pilar som visar riktning och hastighetsförändring.

Sensorn mäter glukos i vätskan under huden – inte i blodet, och sensors

avläsningar är inte identiska med avläsningarna från en blodglukosmätare.

1.4 Om den här användarhandboken

I den här användarhandboken finns viktig information om hur du hanterar ditt system. Här finns steg för steg-instruktioner som hjälper dig att på rätt sätt programmera, hantera och sköta systemet. Här finns även viktiga varningar och försiktighetsåtgärder för korrekt drift och teknisk information för att garantera din säkerhet.

Användarhandboken är indelad i avsnitt. I avsnitt 1 finns viktig information som du behöver läsa innan du börjar använda systemet. I avsnitt 2 finns instruktioner för hur t:slim X2-pumpen ska användas. Avsnitt 3 omfattar instruktioner för användning av CGM med pumpen. Avsnitt 4 innehåller instruktioner för hur Basal-IQ-teknologin används med din pump. Avsnitt 5 innehåller information om pumpens tekniska specifikationer.

Pumpskärmarna som används i den här användarhandboken för att illustrera

hur man använder funktioner är enbart exempel. De ska inte betraktas som förslag för dina specifika behov.

Ytterligare produktinformation kan tillhandahållas av lokal kundsupport.

1.5 Indikationer för användning

Systemet t:slim X2 består av en t:slim X2-insulinpump innehållande Basal-IQ-teknologi och en CGM. t:slim X2-insulinpumpen är avsedd för subkutan dosering av insulin, vid inställda och varierande doser, för behandling av diabetes hos personer som behöver insulin. Insulinpumpen t:slim X2 kan endast användas för kontinuerlig insulindosering och som en del av systemet med Basal-IQ-teknologin.

När pumpen används med en kompatibel kontinuerlig glukosmätare (CGM), kan Basal-IQ-teknologi användas för att stoppa insulindoseringen i enlighet med CGM-sensoravläsningarna.

Kompatibla CGM-enheter finns angivna i den här enhetens produktbeskrivning.

Pumpen är indikerad för användning hos personer över sex års ålder.

Pumpen är avsedd för användning på enskild patient.

Pumpen är avsedd för användning med NovoRapid- eller Humalog U-100-insulin.

1.6 Kontraindikationer

Pumpen, t:slim X2 sändaren och sensorn måste tas bort innan magnetisk resonanstomografi (MRI), datortomografi (CT), eller diatermibehandling påbörjas. Exponering för MRI, CT eller diatermibehandling kan skada komponenterna.

1.7 Kompatibla CGM-enheter

Kompatibla CGM-enheter inkluderar:

- Dexcom G6 CGM

För information om produktspecifikationer och prestandaegenskaper för Dexcom G6 CGM, besök tillverkarens webbplats där du hittar tillämpliga bruksanvisningar.

Dexcom G6-sensorer och -sändare säljs och levereras separat av Dexcom eller dess lokala distributörer.

OBS! Enhetsanslutningar

Dexcom G6 CGM kan för närvarande parkopplas med en medicinsk enhet åt gången (antingen t:slim X2-pumpen eller Dexcom-mottagaren), men du kan fortfarande använda Dexcom G6 CGM-appen och din t:slim X2-pump samtidigt om du använder samma sändar-ID.

OBS! Använda CGM för behandlingsbeslut

Produktinformationen för Dexcom G6 CGM-systemet inkluderar viktig information om hur Dexcom G6 CGM-informationen ska användas (inklusive sensoravläsningar, trendkurva, trendpil, larm/varningar) för att fatta behandlingsbeslut. Se till att du granskar informationen och diskuterar den med din vårdgivare som kan vägleda dig i hur du använder informationen om Dexcom G6 CGM på rätt sätt för att fatta behandlingsbeslut.

1.8 Viktig användarinformation

Läs igenom alla instruktioner i den här användarhandboken innan systemet används.

Om du inte använder systemet enligt instruktionerna i den här bruksanvisningen kan du riskera din hälsa och säkerhet.

Om du är en nybörjare vad gäller CGM ska du fortsätta att använda din blodglukosmätare tills du har bekantat dig med användningen av CGM.

Både om du för närvarande använder pumpen utan Dexcom G6 CGM, eller om du i dagsläget använder Dexcom G6 CGM, är det fortfarande mycket viktigt att du läser alla instruktioner i den här användarhandboken innan du använder det kombinerade systemet.

Var extra uppmärksam på Varningar och Försiktighetsåtgärder i den här användarhandboken. Varningar och Försiktighetsåtgärder identifieras med symbolen ⚠ eller ⚡.

Om du fortfarande har frågor efter att ha läst den här användarhandboken ska du kontakta lokal kundsupport.

1.9 Viktig pediatrik användarinformation

Följande rekommendationer är avsedda att hjälpa yngre användare och deras

vårdgivare att programmera, hantera och vårda systemet.

Yngre barn kan oavsiktligt råka trycka på pumpen, vilket leder till oönskad dosering av insulin.

Det är vårdgivarens ansvar att avgöra om användaren är lämpad för behandling med den här enheten.

Vi rekommenderar en genomgång av pumpens funktioner Snabbolus och Säkerhets-PIN för att se hur de bäst passar din vårdplan. Dessa funktioner beskrivs närmare i [avsnitt 7.8 Snabbolus](#) och [avsnitt 4.14 Aktivera Säkerhets-PIN av eller på](#).

Oavsiktlig förflyttning av infusionssetet kan ske mer frekvent med barn, så se till att du säkrar infusionsplatsen och slangen.

⚠ VARNING

LÅT INTE småbarn (pumpanvändare eller ej) svälja smådelar såsom plastskydd till USB-porten och reservoardelar. Smådelar kan orsaka risk för kvävning. Smådelar som förtärs eller sväljs kan orsaka invärtes skador eller infektioner.

⚠ VARNING

Pumpen innehåller delar (som USB-sladden och slangen till infusionssetet) som kan orsaka fara för strypning eller kvävning. Använd alltid lämplig längd på infusionsslangen och ordna kablar och slangar för att minimera risken för strypning. **SE TILL** att dessa delar förvaras på en säker plats när de inte är i bruk.

⚠ VARNING

För patienter som inte själva sköter sin sjukdom bör funktionen Säkerhets-PIN **ALLTID** vara påslagen när pumpen inte används av en vårdgivare. Funktionen Säkerhets-PIN är avsedd att förhindra oavsiktliga skärm- eller knapptryck som skulle kunna leda till insulin dosering eller ändringar i pumpinställningarna. Dessa ändringar kan eventuellt leda till hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG). Se [avsnitt 4.14 Aktivera Säkerhets-PIN av eller på](#) för detaljerad information om hur du aktiverar funktionen Säkerhets-PIN.

⚠ VARNING

För patienter vars insulin hanteras av en vårdgivare ska snabbolus-funktionen **ALLTID** stängas av för att undvika oavsiktlig bolus dosering. Om Säkerhets-PIN är på inaktiveras snabbolusfunktionen automatiskt. Oavsiktliga skärmtryckningar eller manipulering av insulinpumpen kan leda till över- eller

underdosering av insulin. Detta kan leda till händelser med hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG). Se [avsnitt 4.14 Aktivera Säkerhets-PIN av eller på](#) för detaljerad information om hur du avaktiverar funktionen Säkerhets-PIN.

1.10 Första hjälpen-låda

Se till att du alltid har en insulinspruta och injektionsflaska med insulin eller en förfylld insulinpenna med dig som reserv i nödsituationer. Du bör även alltid ha en lämplig första hjälpen-låda med dig. Prata med din vårdgivare angående vad som bör ingå i lådan.

Utrustning som bör bäras varje dag:

- BG-testtillbehör: mätare, teststickor, kontrollvätska, lansetter, mätarbatterier
- Snabbverkande kolhydrater för att behandla lågt BG
- Extra proviant för en mer långtidsverkande täckning än snabbverkande kolhydrater
- Första hjälpen-låda med glukagon
- Snabbverkande insulin samt sprutor eller insulinpennor

- Infusionsset (minst två)
- Insulinpumpreservoar (minst två)
- Förberedelseprodukter för infusionsplats (antiseptiska servetter, hudhäftare)
- Diabeteskort eller -smycke

DEN HÄR SIDAN
HAR AVSIKTLIGEN
LÄMNATS TOM

Avsnitt 2

Insulinpumpen t:slim X2

Kapitel 2

Viktig säkerhetsinformation

Följande innefattar viktig säkerhetsinformation om t:slim X2™-pumpen och dess komponenter. Informationen i det här kapitlet omfattar inte alla varningar och försiktighetsåtgärder för systemet. Var uppmärksam på andra varningar och försiktighetsåtgärder som finns i den här bruksanvisningen eftersom de gäller särskilda förhållanden, funktioner eller användare.

2.1 Varningar för t:slim X2-insulinpump

Insulinpumpen t:slim X2

VARNING

Börja **INTE** använda pumpen förrän du läst bruksanvisningen. Om instruktionerna i den här bruksanvisningen inte följs kan det resultera i överdosering eller underdosering av insulin. Detta kan leda till händelser med hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG). Be din vårdgivare om råd eller kontakta lokal kundsupport om du har frågor eller behöver ytterligare tydliggöranden gällande pumpen.

VARNING

Om du uppdaterar pumpen ska du **INTE** börja använda den förrän du fått tillräcklig kunskap om hur den används, antingen av en certifierad

utbildare eller genom det utbildningsmaterial som finns tillgängligt på nätet. Rådfråga din vårdgivare om information om dina individuella utbildningsbehov gällande pumpen. Misslyckas man tillägna sig nödvändig utbildning gällande pumpen kan detta leda till allvariga personskador eller dödsfall.

VARNING

Endast U-100 Humalog och NovoRapid har testats och visat sig vara kompatibla för användning med pumpen. Användning av mindre eller högre koncentrationer insulin kan leda till över- eller underdosering av insulin. Detta kan leda till händelser med hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

VARNING

Placera **INTE** andra läkemedel eller mediciner i pumpen. Pumpen har endast testats för kontinuerlig subkutan insulininfusion (CSII) med U-100 Humalog- eller U-100 NovoRapid-insulin. Pumpen kan skadas om andra läkemedel används och en infusion kan skada din hälsa.

VARNING

Pumpen är inte avsedd för någon som inte kan eller inte vill:

- » Testa blodglukosvärden (BG) såsom rekommenderas av en vårdgivare

- » Demonstrera adekvat kolhydraträkningskunskap (föredragen, ej begärd)
- » Upprätthålla tillräckliga kunskaper i diabetesegenvård
- » Träffa en vårdgivare regelbundet

Användaren måste även ha tillräcklig syn och/eller hörsel för att kunna uppmärksamma alla pumpfunktioner, inklusive varningar, larm och påminnelser.

VARNING

Börja **INTE** använda pumpen förrän du rådfrågat din vårdgivare för att avgöra vilken av funktionerna som är bäst lämpad för dig. Det är bara din vårdgivare som kan avgöra och hjälpa dig justera dina basalvärden, kolhydratskvot, korrektionsfaktor, BG-mål och duration av aktivt insulin. Dessutom kan endast din vårdgivare fastställa dina CGM-inställningar och hur du bör använda din sensortrendinformation för att hjälpa dig hantera din diabetes. Felaktiga inställningar kan resultera i överdosering eller underdosering av insulin. Detta kan leda till händelser med hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

VARNING

Var **ALLTID** beredd på att injicera insulin med en alternativ metod om doseringen avbryts av någon anledning. Din pump är utformad för att

på ett säkert sätt dosera insulin, men eftersom den endast använder snabbverkande insulin kommer du inte att ha långtidsverkande insulin i din kropp. Om du inte har en alternativ metod för insulindosering kan det leda till mycket hög BG eller diabetisk ketoacidosis (DKA).

⚠ VARNING

Använd **ENDAST** reservoar och infusionsset med matchande kopplingar och följ respektive bruksanvisning. Underlåtenhet att göra detta kan resultera i över- eller underdosering av insulin och kan orsaka hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

⚠ VARNING

Placera **INTE** infusionssetet på ärr, knölar, leverfläckar, bristningar eller tatueringar. Placering av infusionssetet på någon av dessa platser kan orsaka svullnad, irritation eller infektion. Detta kan påverka insulinabsorbering och orsaka hög eller låg BG.

⚠ VARNING

Följ **ALLTID** instruktionerna i den bruksanvisning som medföljde ditt infusionsset mycket noga vad gäller korrekt insättning och vård av infusionsplatsen. Underlåtenhet att göra detta kan resultera i överdosering eller underdosering av insulin eller infektion.

⚠ VARNING

Fyll **ALDRIG** din slang medan ditt infusionsset är anslutet till din kropp. Se alltid till att infusionssetet är bortkopplat från din kropp innan slangen fylls. Om du inte kopplar ifrån ditt infusionsset från din kropp innan slangen fylls kan detta resultera i överdosering av insulin. Detta kan leda till hypoglykemi (låg BG).

⚠ VARNING

Återanvänd **ALDRIG** reservoar och använd inte andra reservoar än de som tillverkats av Tandem Diabetes Care. Användning av reservoar som inte tillverkats av Tandem Diabetes Care eller återanvändning av reservoar kan leda till en över- eller underdosering av insulin. Detta kan leda till händelser med hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

⚠ VARNING

Vrid **ALLTID** slangkopplingen mellan reservoarsslangen och infusionsslangen ett kvarts varv extra för att säkerställa en säker anslutning. En lös anslutning kan orsaka insulinnäckage, som leder till en underdosering av insulin. Om anslutningen blir lös ska du koppla från infusionssetet från din kropp innan du vrider åt den. Detta kan orsaka hyperglykemi (hög BG).

⚠ VARNING

Koppla **ALDRIG** ur slangkontakten mellan reservoarsslangen och infusionssetslangen.

Om anslutningen blir lös ska du koppla från infusionssetet från din kropp innan du vrider åt den. Om du inte kopplar ifrån ditt infusionsset innan du vrider åt det kan det leda till överdosering av insulin. Detta kan leda till hypoglykemi (låg BG).

⚠ VARNING

Ta **INTE** bort eller lägg till insulin från en fylld reservoar efter att du laddat pumpen. Detta kan leda till felaktig visning av insulinnivån på startskärmen och ditt insulin kan ta slut innan pumpen upptäcker en tom reservoar. Detta kan orsaka mycket hög BG, eller diabetisk ketoacidosis (DKA).

⚠ VARNING

Dosera **INTE** en bolus förrän du har kontrollerat beräknad bolusmängd på pumpskrmen. Om du doserar en alltför hög eller låg insulinnivå kan det leda till hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG). Du kan alltid justera insulinenheterna upp eller ned innan du väljer att dosera bolusen.

⚠ VARNING

LÅT INTE småbarn (pumpanvändare eller ej) svälja smådelar såsom plastskydd till USB-porten och reservoardelar. Smådelar kan orsaka risk för kvävning. Smådelar som förtärs eller sväljs kan orsaka invärtes skador eller infektioner.

⚠ VARNING

Pumpen innehåller delar (som USB-sladden och slangen till infusionssetet) som kan orsaka fara för strypning eller kvävning. Använd **ALLTID** lämplig längd på infusionsslangen och ordna kablar och slangar för att minimera risken för strypning. **SE TILL** att dessa delar förvaras på en säker plats när de inte är i bruk.

⚠ VARNING

För patienter som inte själva sköter sin sjukdom bör funktionen Säkerhets-PIN **ALLTID** vara påslagen när pumpen inte används av en vårdgivare. Funktionen Säkerhets-PIN är avsedd att förhindra oavsiktliga skärm- eller knapptryck som skulle kunna leda till insulindosering eller ändringar i pumpinställningarna. Sådana ändringar kan eventuellt leda till hypoglykemiska eller hyperglykemiska händelser.

⚠ VARNING

För patienter vars insulin hanteras av en vårdgivare ska snabbolus-funktionen **ALLTID** stängas av för att undvika oavsiktlig bolusdosering.

⚠ VARNING

Om Säkerhets-PIN är på inaktiveras snabbolusfunktionen automatiskt. Oavsiktliga skärmtryckningar eller manipulering av insulinpumpen kan leda till över- eller underdosering av insulin. Detta kan leda till

händelser med hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

Radiologi och medicinska ingrepp och ditt t:slim X2-system

⚠ VARNING

Informera **ALLTID** vårdgivaren/teknikern om din diabetes och pumpen. Om du behöver avbryta användningen av pumpen på grund av medicinska ingrepp ska du följa din vårdgivares instruktioner för att ersätta missat insulin när du återansluter till pumpen. Kontrollera din BG innan du kopplar bort dig från pumpen och sedan igen när du återansluter, och behandla höga BG-nivåer såsom rekommenderats av din vårdgivare.

⚠ VARNING

Utsätt **INTE** pumpen, sändare eller sensor för:

- » Röntgen
- » Skiktröntgen
- » Magnetisk resonanstomografi (MRI)
- » Positronemissionstomografi (PET)
- » Annan exponering för strålning

⚠ VARNING

Systemet är inte MR-säkert. Du måste ta av pumpen, sändare och sensor och lämna dem utanför behandlingsrummet om du ska genomgå någon av behandlingarna ovan.

Utöver det som står ovan ska du **INTE** utsätta pumpen, sändare eller sensor för:

- » Placering eller omprogrammering med pacemaker/defibrillator som implanterats i hjärtmuskeln
- » Hjärtkateterisering
- » Stresstest

⚠ VARNING

Du måste ta av dig pumpen, sändare och sensor och lämna dem utanför behandlingsrummet om du ska genomföra någon av ovanstående medicinska behandlingar.

Det finns andra behandlingar som du bör vara försiktig med:

- » **Laserkirurgi** – Ditt system kan normalt sett bäras under behandlingen. Dock kan viss laser skapa störningar och utlösa systemlarm.
- » **Narkos** – Beroende på den utrustning som används kan du behöva ta bort ditt system. Se till att fråga din vårdgivare.

⚠ VARNING

Du behöver inte koppla bort systemet för elektrokardiogram (EKG) eller koloskopi. Kontakta lokal kundsupport om du har frågor.

⚠ VARNING

Använd **INTE** pumpen om din vårdgivare anser att din hälsostatus, inklusive varje kontraindikation i produktbeskrivningen, skulle kunna försätta dig i fara vid användning av någon av enheterna i pumpen. Exempel på individer som inte ska använda pumpen är personer med okontrollerad sköldkörtelsjukdom, njursvikt (t.ex. dialys eller eGFR < 30), blöddarsjuka eller annan allvarlig blodsjukdom, eller instabil kardiovaskulär sjukdom.

2.2 Försiktighetsåtgärder för t:slim X2-insulinpump

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Öppna **INTE** insulinpumpen och försök inte reparera den. Pumpen är en förseglad enhet som enbart bör öppnas och repareras av Tandem Diabetes Care. Modifiering kan orsaka säkerhetsrisker. Om pumpen är trasig är inte pumpen vattentät längre och garantin är ogiltig.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

BYT infusionssetet var 48:e till 72:e timme enligt din vårdgivares rekommendation. Tvätta dina händer med antibakteriell tvål innan du hanterar infusionssetet och rengör noggrant införingsplatsen på din kropp för att undvika

infektion. Kontakta din vårdgivare om du har symptom på infektion på din infusionsplats.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Avlägsna **ALLTID** alla luftbubblor från pumpen innan du påbörjar insulindosering. Se till att inga luftbubblor följer med när du drar upp insulin i påfyllningssprutan. Håll pumpen med den vita fyllningsporten uppåt när slangen fylls och se till att inga luftbubblor finns i slangen under påfyllningen. Luft i systemet tar upp plats där insulin borde vara, vilket kan påverka insulindoseringen.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

KONTROLLERA din infusionsplats dagligen för korrekt placering och eventuella läckage. **BYT** ditt infusionsset om du upptäcker läckage runt platsen. Felaktiga placeringar eller läckage runt infusionsplatsen kan orsaka underdosering av insulin.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

KONTROLLERA dagligen om infusionssetslangen har läckage, luftbubblor eller veck. Luft, läckage i slangen eller veck på slangen kan hindra eller stoppa insulindoseringen och orsaka underdosering av insulin.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

KONTROLLERA slangkopplingen mellan din reservoarslang och infusionssetslangen dagligen för att se till att kopplingen är tät och säker. Läckage runt slangkopplingen kan orsaka underdosering av insulin.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Byt **INTE** ditt infusionsset innan läggdags eller om du inte kommer kunna testa ditt BG 1-2 timmar efter att det nya infusionssetet är på plats. Det är viktigt att bekräfta att infusionssetet är infört korrekt och att det doserar insulin. Det är också viktigt att agera snabbt vid eventuella problem med införingen för att säkerställa kontinuerlig insulindosering.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Se **ALLTID** till att kontrollera att din reservoar har tillräckligt med insulin till natten innan läggdags. Om du sover kan du missa att höra larmet Tom reservoar och därmed missa en del av din basala insulindosering.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

KONTROLLERA de personliga inställningarna i pumpen regelbundet för att säkerställa att de är korrekta. Felaktiga inställningar kan resultera i överdosering eller underdosering av insulin. Rådfråga din vårdgivare vid behov.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

SE ALLTID TILL att korrekt tid och datum är inställt i din insulinpump. Att inte ha korrekt tid och datum inställt kan påverka säker insulin dosering. Kontrollera alltid att AM/PM-inställningarna är korrekta när du ställer in tiden, om du använder 12-timarsklockan. AM ska användas från midnatt till 11:59 AM. PM ska användas från klockan tolv på dagen till 11:59 PM.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

BEKRÄFTA att skärmen slås på. Du kan höra pip, känna pumpen vibrera och se den gröna LED-lampan blinka runt kanten på **Start/Snabbolusknappen** när du ansluter en strömkälla till USB-porten. Dessa funktioner används för att meddela dig om varningar, larm och andra händelser som kan kräva din uppmärksamhet. Om dessa funktioner inte fungerar ska du sluta använda pumpen och kontakta lokal kundsupport.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

KONTROLLERA pumpen regelbundet för eventuella larmproblem som kan uppstå. Det är viktigt att vara uppmärksam på problem som kan påverka insulin dosering och kräva din uppmärksamhet, så att du kan agera så snabbt som möjligt.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Använd **INTE** vibrationsfunktionen för varningar och larm när du sover om du inte fått klartecken för detta från din vårdgivare. Om ljudet för varningar och larm är inställt på högt hjälper det dig att inte missa en varning eller ett larm.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Titta **ALLTID** på skärmen för att bekräfta korrekt programmering av bolumängden när du först använder snabbolusfunktionen. Titta på skärmen för att säkerställa att du korrekt använder pip- och vibrationskommandona för att programmera önskad mängd bolus.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Använd **INTE** pumpen om du tror att den kan vara skadad på grund av att den tappats eller träffat en hård yta. Bekräfta att pumpen fungerar korrekt genom att ansluta en strömkälla till USB-porten och bekräfta att skärmen slås på, att du hör pip, känner pumpen vibrera och ser den gröna LED-lampan blinka runt kanten av knappen **Start/Snabbolus**. Om du är osäker på eventuell skada ska du avbryta användningen av pumpen och kontakta lokal kundsupport.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

UNDBIK att utsätta pumpen för temperaturer under 5 °C (41 °F) eller över 37 °C (99 °F). Insulin kan frysa vid låga temperaturer eller

försämrans vid höga temperaturer. Insulin som har utsatts för förhållanden utanför tillverkarens rekommenderade intervall kan påverka pumpens säkerhet och prestanda.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

UNDBIK att sänka ned pumpen i vätska över ett djup på 0,91 m (3 fot) eller mer än 30 minuter (IPX7-klassning). Om pumpen har utsatts för vätska utöver dessa gränser ska du kontrollera tecken på inträngande vätska. Om det finns tecken på att vatten har trängt in ska du sluta använda pumpen och kontakta lokal kundsupport.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

UNDBIK områden där de kan finnas brandfarligt bedövningsmedel eller explosiva gaser. Pumpen är inte anpassad för användning i dessa områden och det finns en risk för explosion. Ta bort pumpen om du behöver vara i dessa områden.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

SE TILL att du inte rör dig längre bort än USB-kablens längd när du är ansluten till pumpen och en laddningskälla. Om du rör dig längre bort än USB-kablens längd kan nålen dras ut från infusionsplatsen. På grund av detta rekommenderas det att inte ladda pumpen när du sover.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

KOPPLA UR ditt infusionsset från din kropp om du åker berg- och dalbanor med hög hastighet/gravitation. Snabba höjdförändringar eller gravitation kan påverka insulindoseringen och orsaka personskada.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

KOPPLA UR ditt infusionsset från din kropp innan du flyger i ett flygplan utan tryckkabin eller i plan som används för flygkonster eller stridsimulering (tryckkabin eller ej). Snabba höjdförändringar eller gravitation kan påverka insulindoseringen och orsaka personskada.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

RÅDFRÅGA din vårdgivare om livsstilsförändringar såsom viktökning eller viktminskning och om du börjat eller slutat träna. Ditt insulinbehov kan ändras beroende på livsstilsförändringar. Dina basälvärden och andra inställningar kan behöva justeras.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

KONTROLLERA ditt BG med en BG-mätare om höjden över havet gradvis har förändrats upp till 305 meter (1 000 fot), vid till exempel skidåkning eller om du åker på en bergsväg. Doseringsexaktheten kan variera med upp till 15 % tills 3 enheter av det totala insulinet har doserats eller höjden över havet har förändrats

med mer än 305 meter (1 000 fot). Ändringar i doseringsexakthet kan påverka insulindosering och kan orsaka personskada.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

RÅD GÖR ALLTID med din vårdgivare för särskilda riktlinjer om du vill eller behöver koppla bort dig från pumpen av någon anledning. Beroende på hur länge och varför du är fränkopplad, kan du behöva ersätta missat basal- och/eller bolusinsulin. Kontrollera din BG innan du kopplar bort dig från pumpen och sedan igen när du återansluter, och behandla höga BG-nivåer såsom rekommenderats av din vårdgivare.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

SE TILL att dina personliga inställningar för insulindosering är programmerade i pumpen innan användning om du har fått en ersättningspump på garanti. Om du inte anger dina insulindoseringsinställningar kan det orsaka över- eller underdosering av insulin. Detta kan leda till händelser med hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG). Rådfråga din vårdgivare vid behov.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Störningar av elektroniken i pumpen kan orsakas av mobiltelefoner om de bärs nära varandra. Det rekommenderas att pumpen och

mobiltelefonen bärs med minst 16,3 cm (6,4 tum) mellanrum.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Kassera **ALLTID** använda komponenter såsom reservoar, sprutor, kanyler, infusionsset och CGM-sensorer i enlighet med instruktionerna från din vårdgivare. Tvätta händerna noga efter hantering av komponenter.

2.3 Möjliga fördelar med att använda pumpen

- Pumpen tillhandahåller en automatiserad metod för dosering av basal- och bolusinsulin. Dosering kan finjusteras baserat på 6 anpassade personliga profiler, alla med upp till 16 tidsbaserade inställningar för basälvärde, kolhydratskvot, korrektionsfaktor och BG-mål. Dessutom tillåter funktionen tempbasal att du programmerar en ändring av den temporära basäländringen i upp till 72 timmar.
- Pumpen ger dig möjligheten att dosera en bolus i sin helhet, eller dosera en procentandel av den över en förlängd tidsperiod utan att

- navigera mellan olika menyer. Du kan också programmera en bolus mer diskret genom att använda funktionen snabbbolus som kan användas utan att titta på pumpen och som kan programmeras i steg av antingen insulinenheter eller gram kolhydrater.
- Från bolusskärmen tillåter funktionen "kalkylator i en kalkylator" dig att ange flera kolhydratvärden och lägga ihop dem. Insulinpumpens boluskalkylator kommer att rekommendera en bolus baserad på den totala mängden kolhydrater som angetts, vilket kan vara till hjälp för att eliminera gissningsförsök.
 - Insulinpumpen håller koll på mängden aktivt insulin från måltider och korregerinsbolusar (IOB). Vid programmering av ytterligare måltider eller korrektionsbolusar kommer pumpen att subtrahera mängden av IOB från den rekommenderade bolusen om din BG är under målet som angetts i din aktiva personliga profil. Detta kan hjälpa till att förebygga insulinlagring vilket kan leda till hypoglykemi (låg BG).
 - Du kan programmera ett antal påminnelser som kommer be dig att göra ett nytt BG-test efter att en låg eller hög BG angetts, såväl som en "Påminnelse Missad måltidsbolus" som kommer att varna om en bolus inte angetts under en särskild tidsperiod. Vid aktivering kan dessa hjälpa till att reducera sannolikheten att du glömmar bort att kolla din BG eller bolus för måltider.
 - Du har möjlighet att se en mängd olika data direkt på skärmen, inklusive tiden för, och mängden av, din senaste bolus, din totala dagliga insulindosering, och dela in dem i basal, måltidsbolus och korrektionsbolus.

2.4 Eventuella risker med att använda pumpen

Precis som med andra medicinska enheter finns det risker kopplade till användningen av pumpen. Många av riskerna är vanliga inom insulinbehandling generellt sett, men det finns ytterligare risker kopplade till kontinuerlig insulininfusion och kontinuerlig glukosmätning. Att läsa din bruksanvisning och följa instruktionerna

för hanteringen är nödvändigt för säker drift av ditt system. Rådfråga din vårdgivare om hur dessa risker påverkar dig.

Införing och att bära ett infusionsset kan orsaka infektion, blödning, smärta eller hudirritationer (rodnad, svullnad, blåmärken, klåda, ärrbildning eller missfärgning av huden).

Det finns en minimal risk att ett fragment av en infusionsnål kan finnas kvar under din hud om nålen går av när du bär den. Om du misstänker att en nål har gått sönder under din hud ska du kontakta din vårdgivare och lokal kundsupport.

Andra risker med infusionsset är ocklusioner och luftbubblor i slangen, vilket kan påverka insulindoseringen. Om din BG inte minskar efter initiering av en bolus, eller om du har ett hög BG utan förklaring, rekommenderas du att kontrollera om infusionssettet har en ocklusion eller luftbubblor, eller om nålen har rubbats. Kontakta lokal kundtjänst om tillståndet kvarstår eller uppsök läkarvård vid behov.

Bland de risker som kan orsakas av pumpfel ingår följande:

- möjlig hypoglykemi (låg BG) från överdosering av insulin på grund av hårdvarufel.
- hyperglykemi (hög BG) och ketos som kan leda till diabetisk ketoacidosis (DKA) på grund av pumpfel som gör att insulindoseringen upphör, på grund av antingen maskinvarufel eller programvaruanomali.

2.5 Arbeta med din vårdgivare

Det kliniska språk som används i den här användarhandboken baseras på antagandet att du har utbildats av din vårdgivare om vissa termer och hur dessa berör dig i din diabeteshantering. Din vårdgivare kan hjälpa dig att fastställa riktlinjer för diabeteshantering som bäst passar din livsstil och dina behov.

Rådfråga din vårdgivare innan du använder pumpen för att avgöra vilka funktioner som är bäst lämpade för dig. Det är bara din vårdgivare som kan bestämma och hjälpa dig att justera dina basälvärden, insulin-till-kolhydratkvot, korrektionsfaktor(er), BG-mål och

duration av aktivt insulin. Dessutom kan endast din vårdgivare fastställa dina CGM-inställningar och hur du bör använda din sensortrendinformation för att hjälpa dig hantera din diabetes.

2.6 Verifikation av korrekt funktionalitet

En strömförsörjning (nätadapter med mikro-USB-kontakt) medföljer pumpen. Innan du använder pumpen ska du försäkra dig om att följande händer när du ansluter en strömkälla till din pumps USB-port:

- Du hör ett varningsljud
- Du ser ett grönt ljus lysa från kanten runt knappen **Start/Snabbolus**
- Du känner en vibrationsvarning
- Du kan se en laddningssymbol (blix) på batterinivåindikatorn

Se dessutom till följande innan du använder pumpen:

- Tryck på knappen **Start/Snabbolus** för att slå på skärmen så att du kan se det som visas

- När visningsskärmen är på svarar pekskärmen på dina tryck

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

BEKRÄFTA att skärmen slås på. Du kan höra pip, känna pumpen vibrera och se den gröna LED-lampan blinka runt kanten på **Start/Snabbolus**knappen när du ansluter en strömkälla till USB-porten. Dessa funktioner används för att meddela dig om varningar, larm och andra händelser som kan kräva din uppmärksamhet. Om dessa funktioner inte fungerar ska du sluta använda pumpen och kontakta lokal kundsupport.

DEN HÄR SIDAN
HAR AVSIKTLIGEN
LÄMNATS TOM

Kapitel 3

Lär känna din
t:slim X2-insulinpump

3.1 Vad ditt t:slim X2 pump-paket innehåller

Din pumpförpackning ska innehålla följande föremål:

1. t:slim X2™ insulinpump
2. pumpfodral
3. t:slim X2 Bruksanvisning för insulinpump med Basal-IQ™-teknologi
4. USB-kabel
5. väggadapter till USB
6. verktyg för borttagning av reservoar

Kontakta lokal kundsupport om någon av dessa artiklar saknas.

Om du använder en CGM säljs och levereras Dexcom G6-sensorer och sändare separat av Dexcom.

Din pump levereras med ett genomskinligt skärmskydd. Ta inte bort skärmskyddet.

Din pump levereras med ett skydd över den plats där reservoaren normalt sett förs in. Skyddet måste tas bort och

ersättas med en reservoar innan du påbörjar insulindosering.

3 ml-reservoaren för t:slim X2 med t:lock™-koppling består av reservoarkammaren och en mikrodoseringskammare för dosering av mycket små mängder insulin. Olika kompatibla infusionsset med t:lock-koppling är tillgängliga från Tandem Diabetes Care, Inc. t:lock-kopplingen möjliggör en säker anslutning mellan reservoaren och infusionssettet. Använd endast t:slim X2-reservoaren och kompatibla infusionsset med t:lock-koppling tillverkade för Tandem Diabetes Care, Inc.

I pumpen ingår även förbrukningsdelar som kan behöva ersättas under din pumps livstid, inklusive:

- pumpfodral/klämmor
- skärmskydd
- USB-gummilucka
- USB-kabel

Beställning av tillbehör

Kontakta lokal kundsupport eller din vanliga leverantör av diabetesprodukter

för att beställa reservoarer, infusionsset, reservdelar, tillbehör eller skärmskydd.

3.2 Pumpterminologi

Basal

Basal är en långsam och kontinuerlig dosering av insulin, vilket håller glukosnivåerna stabila mellan måltider och under sömn. Den mäts i enheter per timme (enheter/tim).

BG

BG är en förkortning av blodglukos (blodsocker), vilket är nivån av glukos i blodet och mäts i mmol/L.

BG-mål

BG-mål är ett bestämt blodsockermål, en exakt siffra, inte ett intervall. När ett glukosvärde anges i pumpen justeras den beräknade insulinbolusen upp eller ned för att nå målet.

Bolus

En bolus är en dos snabbverkande insulin som vanligtvis doseras för att ta hand om intagen föda eller för att justera hög glukos. Med pumpen kan den doseras som en standard-, en korrigerings-, en förlängd eller en snabbbolus.

Enheter

Enheter är måttet insulin mäts i.

Förlängd bolus

En förlängd bolus är en bolus som doseras över en tidsperiod. Den används ofta för att täcka födoämnen som tar lång tid att smälta. När en förlängd bolus tillförs med pumpen anger du DOSERA NU-delen för att dosera en procentsats av insulinet omedelbart och den återstående procentsatsen över en tidsperiod.

Gram

Gram är måttenheten för kolhydrater.

Insulin i kroppen (IOB)

IOB är det insulin som fortfarande är aktivt (har förmågan att fortsätta sänka glukos) i kroppen efter att en bolus har doserats.

Insulinduration

Insulinduration är den tid som insulinet är aktivt och tillgängligt i kroppen efter att en bolus har doserats. Denna påverkar beräkningen av Insulin i kroppen (IOB).

KH-kvot

Kolhydratskvoten är antalet gram kolhydrater som 1 enhet insulin täcker. Även kallat I:K-kvot.

Kolhydrater

Kolhydrater är socker och stärkelse som kroppen bryter ned till glukos och använder som en energikälla, mätt i gram.

Korrektionsbolus

En korrektionsbolus ges för att korrigera en hög glukos.

Korrektionsfaktor

En korrektionsfaktor är mängden glukos som sänks med 1 enhet insulin. Det kallas även för Insulinkänslighetsfaktor (ISF).

Ladda

Ladda avser processen att ta bort, fylla på och ersätta en ny reservoar och nytt infusionsset.

Nål

Nålen är den del av infusionssetet som förs in under huden och varifrån insulin doseras.

Personlig profil

En personlig profil är en grupp inställningar som fastställer doseringen av basal- och bolusinsulin inom bestämda tidssegment under en 24-timmarsperiod.

Snabbolus

Snabbolus (använd knappen **Start/Snabbolus**) är ett sätt att dosera bolus genom att följa pip/vibrations-uppmaningar utan att navigera genom, eller titta på pumpskärmen.

Tempbasal

Tempbasal är en förkortning av temporär basaländring. Den användas för att öka eller minska aktuellt basalvärde under en kort period för att tillgodose speciella situationer. 100 % är samma basalvärde som programmerats. 120 % betyder 20 % mer och 80 % betyder 20 % mindre än det programmerade basalvärdet.

USB-kabel

USB är en förkortning av Universal Serial Bus. USB-kabeln kopplas in i pumpens mikro- USB-port.

3.3 Förklaring av t:slim X2-insulinpumpens ikoner

Följande ikoner kan visas på pumpskärmen:

Definitioner pumpikoner

Symbol	Betydelse
	Mängden laddning kvar i pumpens batteri.
	En systempåminnelse, varning, ett fel eller ett larm är aktivt.
	All insulindosering har stoppats.
	Basaldos är programmerad och doseras.
	Bluetooth® trådlös teknologi
	Acceptera. Tryck för att fortsätta till nästa skärm eller för att svara ja på ett meddelande på pumpskärmen.
	Spara. Tryck för att spara inställningarna på skärmen.
	Nytt. Tryck för att lägga till ett nytt objekt.
	Ta bort. Tryck för att radera tecken eller siffror på en knappsats.

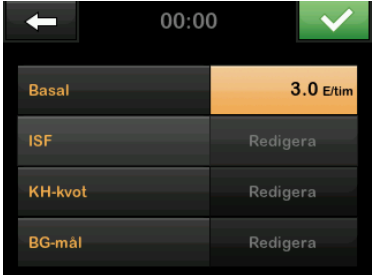
Symbol	Betydelse
	Mängd insulin kvar i reservoaren.
	En temporär basaländring är aktiv.
	Ett basälvärde på 0 E/tim är aktivt.
	En temporär basaländring på 0 E/tim är aktiv.
	En bolus doseras.
	Ångra. Tryck för att avbryta aktuell åtgärd.
	Avstå. Tryck för att stänga skärmen eller svara nej på ett meddelande på pumpskärmen.
	Tillbaka. Tryck för att gå tillbaka till föregående skärm.
	Total. Tryck för att sammanställa värden på en knappsats.

Definitioner pumpikoner (Fortsättning)

Symbol	Betydelse
	Mellanslag. Tryck för att skriva ett mellanslag på knappsatsen.
	Den berörda inställningen är påslagen.
	Säkerhets-PIN har aktiverats. Se avsnitt 4.14 Aktivera Säkerhets-PIN av eller på .

Symbol	Betydelse
	OK. Tryck för att bekräfta aktuell instruktion eller inställning på skärmen.
	Den berörda inställningen är avstängd.

3.4 Förklaring av systemfärgerna

	Röd LED En röd blinkning var trettionde sekund indikerar ett funktions- eller larmfel.
	Gul LED En gul blinkning var trettionde sekund indikerar en varning eller en påminnelse.
	Grön LED • En grön blinkning var trettionde sekund indikerar att pumpen fungerar normalt. • Tre gröna blinkningar var trettionde sekund indikerar att pumpen laddas.
	Orange markering När inställningar redigeras markeras ändringarna med orange för att granskas innan de sparas.

3.5 Låsskärm

Låsskärmen visas varje gång du sätter på skärmen. Du måste trycka på 1-2-3 i följd för att låsa upp skärmen.

1. **Tid- och datum-skärmen:** Visar aktuell tid och datum.
2. **Varningsikon:** Indikerar att en påminnelse, en varning eller ett larm är aktivt bakom *låsskärmen*.
3. **Batterinivå:** Visar hur mycket batteritid som återstår. Vid laddning kommer laddningsikonen (blix) att visas.
4. **1-2-3:** Låser upp pumpskrmen.
5. **Insulin i kroppen (IOB):** Mängd och återstående tid av aktivt insulin i kroppen.
6. **Ikon för aktiv bolus:** Indikerar att en bolus är aktiv.
7. **Status:** Visar aktuella systeminställningar och insulin doseringsstatus.
8. **Insulinnivå:** Visar aktuell mängd insulin i reservoaren.

9. **Tandem-logotypen:** Återgår till *startskärmen*.



3.6 Startskärm

1. **Batterinivå:** Visar hur mycket batteritid som återstår. Vid laddning kommer laddningsikonen (blix) att visas.
2. **USB-port:** Anslutning för att ladda ditt pumpbatteri. Stäng skyddet när den inte är i bruk.
3. **Bolus:** Programmera och dosera en bolus.
4. **Inställningar:** Stoppa/återuppta insulindosering, hantera pump- och CGM-inställningar, programmera en tempbasal, ladda en reservoar och visa historik.
5. **Insulin i kroppen (IOB):** Mängd och återstående tid av aktivt insulin i kroppen.
6. **Tid- och datumskärm:** Visar aktuell tid och aktuellt datum.
7. **Status:** Visar aktuella systeminställningar och insulindoseringsstatus.
8. **Insulinnivå:** Visar aktuell mängd insulin i reservoaren.
9. **Tandem-logotypen:** Återgår till *startskärmen*.
10. **Reservoarslang:** Slang som är ansluten till reservoaren.
11. **Slangkoppling:** Ansluter reservoarslangen till infusionssetslangen.
12. **Knappen Start/Snabbolus:** Slår på eller av pumpskrmen eller programmerar en snabbolus (om aktiverad).
13. **LED-indikator:** Tänds när den kopplas ihop med strömförsörjning och indikerar att den fungerar som den ska.



3.7 Skärmen Aktuell status

Skärmen *Aktuell status* kan nås från *lås-skärmen* och *startskärmen*. Den är endast för visning; inga ändringar kan göras från den här skärmen.

1. : Återgår till *startskärmen*.
2. **Profil:** Visar aktuell aktiv personlig profil.
3. **Basalvärde:** Visar aktuellt basalvärde som doseras i enheter/timme. Om en Tempbasal är aktiv ändras den här raden och visar aktuell Tempbasal som doseras i enheter/timme.
4. **Senaste bolus:** Visar mängd, datum och tidpunkt för senaste bolus.
5. **Basal-IQ-status:** Visar status av Basal-IQ-teknologin.
6. **Uppåt/nedåt-pil:** Visar att det finns mer information.
7. **Korrektionsfaktor (ISF):** Visar aktuell korrektionsfaktor som används för att beräkna en bolus.
8. **KH-kvot:** Visar aktuell kolhydratskvot som används för att beräkna en bolus.
9. **BG-mål:** Visar aktuellt BG-mål som används för att beräkna en bolus.
10. **Insulinduration:** Visar inställningar för aktuell insulinduration som används för att beräkna insulin i kroppen.
11. **Senaste kalibreringen:** Visar datum och tidpunkt för senaste kalibrering.
12. **Tid sensor startad:** Visar datum och tidpunkt för senast startad sensor.
13. **Sändare Batteri:** Visar status för sändarbatteri.
14. **Mobil Anslutning:** Visar om mobilanslutningen är av- eller påslagen, om en mobilenhet är parkopplad med pumpen och, om så är fallet, om den mobila enheten är aktivt ansluten till pumpen.

Den är möjligt att mobilanslutning inte ännu finns tillgänglig i din region.



3.8 Bolusskärm

1. : Återgår till *startskärmen*.
2. **KH:** Ange gram kolhydrater. Se [avsnittet 7.8 Snabbolus](#) för detaljerad information om hur du ställer in ökningen.
3. **Enheter:** Visar summan av beräknade enheter. Tryck för att ange en begärd bolus eller ändra (åsidosätt) en beräknad bolus.
4. **Visa beräkning:** Visar hur insulindosen beräknades med aktuella inställningar.
5. **BG:** Ange glukosnivå.
6. : Flyttar dig till nästa steg.
7. **Insulin:** Ange insulinenheter. Se [avsnittet 7.8 Snabbolus](#) för detaljerad information om hur du ställer in ökningen.

Använda gram



Använda enheter



3.9 Inställningsskärm

1. : Återgår till *startskärmen*.
2. **Stoppa insulin:** Stoppa insulin dosering. Om insulin dosering stoppas kommer ÅTERUPPTA INSULIN att visas.
3. **Ladda:** Byt reservoar, Fyll slang, Fyll nål och Bytespåminnelse.
4. **Tempbasal:** Programmerar ett tillfälligt basalvärde.
5. **Min pump:** Personliga profiler, Basal-IQ, Varningsinställning och Pumpinfo.
6. **Uppåt/nedåt-pil:** Visar att det finns mer information.
7. **Min CGM:** Starta/stoppa sensor, kalibrera CGM, CGM-varningar, sändar-ID, och CGM-information.
8. **Enhetsinställningar:** Displayinställningar, Bluetooth-inställningar, tid och datum, ljudvolym, och säkerhets-PIN.
9. **Historik:** Visar historiska loggar över pump- och CGM-händelser.



3.10 Min pumpskärm

1. : Återgår till *startskärmen*.
2. **Personliga profiler:** En grupp inställningar som fastställer basal- och bolusdosering.
3. **Basal-IQ:** Stäng av/sätt på Basal-IQ-teknologi och varningar för Basal-IQ.
4. **Varningsinställning:** Anpassa påminnelser och varningar för pumpen.
5. **Pumpinfo:** Visar pumpens serienummer, kontaktinformation till lokal kundsupports webbplats och annan teknisk information.



3.11 Enhetsinställningsskärm

1. : Återgår till skärmen Inställningar.
2. **Display inställningar:** Anpassa skärmsläckare och språkinställningar.
3. **Bluetooth-inställningar:** Sätt på/stäng av mobilanslutning. Det kan hända att mobilanslutning inte ännu finns tillgänglig i din region.
4. **Tid och datum:** Redigera tid och datum som kommer att visas på pumpen.
5. **Ljudvolym:** Anpassa ljudvolymen för pumplarm, pumpvarningar, påminnelser, knappsats, bolus, snabbolus, fyll slang och CGM-varningar.
6. **Säkerhets-PIN:** Sätt på/stäng av säkerhets-PIN.



3.12 Skärm för sifferknappsats

1. Angett värde.
2. : Återgår till föregående skärm.
3. Siffror på knappsatsen.
4. : Gör att siffror kan läggas till på skärmen för gram.
I enheter visas detta som ett decimalkommatecken.
5. : Slutför uppgiften och sparar angiven information.
6. **Enhet/gram:** Värdet av det angivna.
7. : Tar bort senast angivna siffra.



3.13 Skärm för bokstavsknappsats

1. Profilnamn.
2. : Återgår till föregående skärm.
3. Mellanslag: Anger ett mellanslag.
4. 123: Byter knappsatsläge från bokstäver (ABC) till siffror (123).
5. : Sparar angiven information.
6. Bokstäver: Tryck en gång för första bokstaven, 2 snabba tryck för mittenbokstaven och 3 snabba tryck för tredje bokstaven.
7. : Tar bort senast angivna bokstav eller siffra.



DEN HÄR SIDAN
HAR AVSIKTLIGEN
LÄMNATS TOM

Kapitel 4

Komma igång

4.1 Ladda t:slim X2-pumpen

Pumpen drivs av ett internt uppladdningsbart litiumpolymerbatteri. En full laddning varar vanligtvis mellan 4 och 7 dagar, beroende på din användning av CGM. Om du använder CGM kommer batteriet att vara i upp till 4 dagar. Tänk på att batteritiden vid en laddning kan variera avsevärt beroende på individuell användning, inklusive mängden doserat insulin, displaytid, och mängden påminnelser, varningar och larm.

Tillbehör för att ladda från vägguttag och biluttag, eller från en USB-port på dator medföljer pumpen. Använd endast de tillbehör som medföljde din pump för att ladda den. Kontakta din lokala kundtjänst om du tappar bort något av tillbehören eller behöver byta ut något av dem.

Batterinivåindikatorn visas högst upp till vänster på din *startside*. Laddningsnivån sjunker eller stiger med 5 % åt gången (t.ex. 100 %, 95 %, 90 %, 85 %). När laddningsnivån är lägre än 5 % kommer den att sjunka

med 1 % åt gången (t.ex. 4 %, 3 %, 2 %, 1 %).

När du först får din pump måste du koppla ihop den med en laddningskälla innan den kan användas. Ladda pumpen tills batterinivåindikatorn högst upp till vänster på *startsidan* visar 100 % (första laddningen kan ta upp till 2,5 timmar).

Pumpen fungerar som vanligt under laddning. Du behöver inte koppla bort dig från pumpen medan den laddas.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

SE TILL att du inte rör dig längre bort än USB-kablens längd när du är ansluten till pumpen och en laddningskälla. Om du rör dig längre bort än USB-kablens längd kan nålen dras ut från infusionsplatsen. På grund av detta rekommenderas det att inte ladda pumpen när du sover.

Om du väljer att koppla bort dig från pumpen under laddning bör du rådfråga din vårdgivare om särskilda riktlinjer. Beroende på hur länge du är frånkopplad kan du behöva ersätta missat basal- och/eller bolusinsulin. Kontrollera ditt BG innan du kopplar

bort dig från pumpen och återigen när du kopplar på dig.

Ladda pumpen från ett nätuttag:

1. Anslut den medskickade USB-kabeln till nätadaptern.
2. Anslut nätadaptern till ett jordat vägguttag.
3. Anslut den andra änden av kabeln till pumpens mikro-USB-port.

För att ladda pumpen med valfri USB-adapter i bil:

1. Anslut USB-kabeln till USB-adaptern för bil.
2. Anslut USB-adaptern till bilen i ett jordat strömuttag.
3. Anslut den andra änden av kabeln till mikro-USB-porten på pumpen.

VARNING

När man använder en USB-tillvalsadapter för bil måste laddaren anslutas till ett isolerat, batteridrivet 12 voltssystem, som en bil. Det är förbjudet att ansluta fordonsadapterladdaren till 12 V likström (DC) som genereras av en strömkälla ansluten till växelström (AC).

För att ladda pumpen via en USB-port på en dator:

Se till att datorn är kompatibel med IEC 60950-1:s (eller likvärdig) säkerhetsstandard.

1. Anslut den medskickade USB-kabeln till din dator.
2. Anslut den andra änden av kabeln till mikro-USB-porten på pumpen.

Laddningstiden varierar beroende på datortyp. Pumpen kommer att visa meddelandet VARNING FÖR ANSLUTNINGSFEL om den inte laddas korrekt.

När du laddar pumpen kommer du att märka följande:

- Skärmen lyser
- Ett varningsljud
- LED-lampan (kanten runt **Start/Snabbolusknappen**) blinkar grönt
- En varningsvibration
- En laddningssymbol (blyt) på batterinivåindikatorn visas

▲ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

BEKRÄFTA att skärmen slås på. Du kan höra pip, känna pumpen vibrera och se den gröna LED-lampan blinka runt kanten på **Start/Snabbolusknappen** när du ansluter en strömkälla till USB-porten. Dessa funktioner används för att meddela dig om varningar, larm och andra händelser som kan kräva din uppmärksamhet. Om dessa funktioner inte fungerar ska du sluta använda pumpen och kontakta lokal kundsupport.

Laddningstips

Tandem Diabetes Care rekommenderar att du regelbundet kontrollerar batterinivåindikatorn och att du laddar pumpen en kort stund varje dag (10-15 minuter), samt att du undviker att batteriet laddas ur helt och hållet.

■ OBS! Helt urladdat batteri

Om batteriet är helt urladdat kan det hända att skärmen inte sätts på direkt när den ansluts till en strömkälla. LED-lampan runt **Start/Snabbolusknappen** kommer att blinka grönt tills batteriet är tillräckligt laddat för att sätta på pekskärmen.

4.2 Starta upp pumpen

Anslut pumpen till en laddningskälla. Pumpen avger ett hörbart ljud när den har slagits på och är klar att användas.

4.3 Använda pekskärmen

För att sätta på din pumpskärm trycker du först på **Start/Snabbolusknappen** och använder sedan fingertoppen för att snabbt och lätt trycka på skärmen. Använd inte nageln eller andra föremål för att interagera med skärmen. Det kommer inte att aktivera skärmen eller dess funktioner.

Din pump är utformad för snabb och enkel åtkomst till de funktioner, både standard och avancerade, som du dagligdags använder för att hantera din diabetes.

Pumpen har ett flertal säkerhetsfunktioner för att förhindra oönskad interaktion med pekskärmen. Skärmen låses endast upp genom att trycka 1–2–3 i en följd. Om tre icke aktiva områden på pekskärmen blir tryckta på innan ett aktivt område

trycks på, kommer skärmen att stängas av för att förhindra oönskad interaktion med skärmen. Det finns även en Säkerhets-PIN-funktion som kan ställas in för att förhindra oavsiktlig åtkomst (se [Avsnitt 4.14 Aktivera Säkerhets-PIN av eller på](#)).

OBS! Pekskärmstips

När du använder pumpen trycker du på Tandem-logotypen för att återgå till *startsidan*, eller så trycker du  för att återgå till föregående skärm.

4.4 Starta t:slim X2-pumpskärmen

För att starta din pumpskärm trycker du på **Start/Snabbolusknappen** uppe på pumpen en gång.

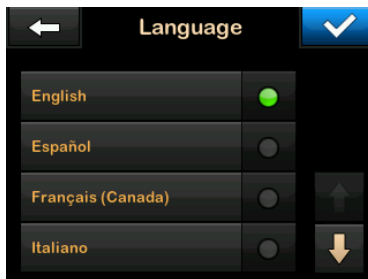
✓ *Skärmlåsets* skärm visas.

4.5 Välj ditt språk

Språkvalsskärmen visas när du låser upp pumpskärmen för första gången eller när du låser upp pumpskärmen efter att du stängt av pumpen.

För att välja ditt språk:

1. Tryck på cirkeln bredvid språket du vill ska visas. Tryck på **nedåt-pil** för att visa ytterligare språkval.



2. Tryck på  för att spara ditt val och försätta med pumpkonfigurationen.

4.6 Stänga av pumpskärmen

Tryck på knappen **Start/Snabbolus** för att stänga av skärmen. Detta stänger av skärmen, men inte pumpen.

OBS! Stänga av pumpskärmen

Stäng av pumpskärmen genom att trycka på **Start/Snabbolusknappen** innan du lägger tillbaka pumpen i dess fodral eller i en ficka/klädesplagg. Placera alltid pumpskärmen vänd bort från huden när du bär den under kläderna.

Pumpen fortsätter att fungera normalt när skärmen inte är påslagen.

4.7 Stänga av pumpen

För att stänga av pumpen helt, anslut pumpen till en strömkälla och håll **Start/Snabbolusknappen** nedtryckt i 30 sekunder.

4.8 Låsa upp t:slim X2-pumpskärmen

Låsskärmen visas varje gång du sätter på skärmen och efter att ett bolus- eller ett tempvärde begärts. För att låsa upp skärmen:

1. Tryck på **Start/Snabbolusknappen**.
 2. Tryck på **1**.
 3. Tryck på **2**.
 4. Tryck på **3**.
- ✓ Pumpskärmen är nu upplåst. Den senaste skärmen som visades kommer att visas.

Du måste trycka på 1-2-3 i följd för att låsa upp skärmen. Om du inte trycker 1-2-3 i följd kommer pumpen tvinga dig att trycka sifferföljden på nytt.

Om Säkerhets-PIN-funktionen är aktiverad så måste du ange din kod efter att du låst upp skärmen.

4.9 Redigera tid

Efter att ha startat pumpen för första gången ska tid och datum ställas in. Gå tillbaka till det här avsnittet om du behöver redigera tiden för resor i andra tidszoner eller sommar- eller vintertid.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

SE ALLTID TILL att korrekt tid och datum är inställt i din pump. Att inte ha korrekt tid och datum inställt kan påverka säker insulindosering. Kontrollera alltid att AM/PM-inställningarna är korrekta när du ställer in tiden, om du använder 12-timarsklockan. AM ska användas från midnatt till 11:59 AM. PM ska användas från klockan tolv på dagen till 11:59 PM.

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.

3. Tryck på **Enhetsinställningar**.
4. Tryck på **Tid och datum**.
5. Tryck på **Redigera tid**.
6. Tryck på **Tid**.
7. Använd knappsatsen på skärmen för att ange timmar och minuter. Bekräfta och tryck på .
8. Tryck på **Tid på dagen** för att ställa in AM eller PM, eller tryck på **24-timmarstid** för att växla till den inställningen.
9. Bekräfta att den korrekta tiden är angiven och tryck på .

Tids- och datumredigeringar kommer inte att sparas förrän du trycker på .

4.10 Redigera datum

1. Från skärmen *Tid och datum* trycker du på **Redigera datum**.
2. Tryck på **Dag**.
3. Använd knappsatsen på skärmen och ange aktuell dag. Bekräfta och tryck på .

4. Tryck på **Månad**.
5. Hitta och tryck på aktuell månad som visas till höger. Använd **Uppåt/Nedåt-pilarna** för att se månader som inte visas.
6. Tryck på **År**.
7. Använd knappsatsen på skärmen och ange aktuellt år. Bekräfta och tryck på .
8. Bekräfta att korrekt datum är angivet och tryck på .

Tryck på **Tandem-logotypen** för att återgå till *startskärmen*.

4.11 Max basal

Inställningen för max basal låter dig ställa in en gräns för basälvärdet som är inställt i din personliga profil, och även den mängd insulin som ska doseras när du använder en tempbasal.

Du kan inte ställa in några basälvärden eller tempbasaler som överskrider max basal. Du kan ställa in Max basal från 0,2 till 15 enheter per timme. Rådgör

med din läkare för att ställa in rätt max basal.

OBS! Max basal och personliga profiler

Om du ställer in Max basal efter att du har ställt in någon av dina personliga profiler, kan du inte ställa in din Max basal lägre än för något av dina befintliga basälvärden.

Standardvärdet för max basal är 3 enheter per timme. Om du uppdaterar din pump från en version som inte tidigare hade en inställning för max basal kommer basalgränsen att ställas in till ett värde som är två gånger större än det högsta basälvärdet i din pump.

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Personliga profiler**.
4. Tryck på **Pumpinställningar**.
5. Tryck på **Max basal**.

6. Använd knappsatsen på skärmen och ange ett basälvärde som är mellan 0,2-15 E/tim.

7. Tryck på .

8. Granska det nya max basälvärdet och tryck på .

9. Bekräfta inställningar och tryck på .

✓ Skärmen *INSTÄLLNING SPARAD* visas tillfälligt.

4.12 Display inställningar

Displayinställningar för din t:slim X2-pump inkluderar skärmtimeout.

Du kan ställa in skärmtimeout för den tidslängd du vill att skärmen ska vara på innan den stängs av automatiskt. Standarden för Display timeout är 30 sekunder. Alternativen är 15, 30, 60 och 120 sekunder.

Du kan alltid stänga av skärmen innan den automatiskt stängs av genom att trycka på knappen **Start/Snabbolus**.

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.

2. Tryck på **Nedåt-pilen**.

3. Tryck på **Enhetsinställningar**.

4. Tryck på **Displayinställningar**.

5. Tryck på **Display timeout**.

6. Välj önskad tid och tryck på .

7. Tryck på **Tandem-logotypen** för att gå tillbaka till *startskärmen*.

4.13 Ljudvolym

Ljudvolymen är förinställd på hög. Ljudvolymen kan anpassas för larm, varningar, påminnelser, knappsatsen, bolus, snabbolus och fyll slangen. Alternativen för ljudvolymen är hög, medium, låg och vibration.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Använd **INTE** vibrationsfunktionen för varningar och larm när du sover om du inte fått klartecken för detta från din vårdgivare. Om ljudet för varningar och larm är inställt på högt

hjälp det dig att inte missa en varning eller ett larm.

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Enhetsinställningar**.
4. Tryck på **Ljudvolym**.
5. Tryck på önskat alternativ. Använd **Uppåt/Nedåt-pilarna** för att visa ytterligare alternativ.
6. Välj önskad volym.
7. Fortsätt att göra ändringar för alla ljudvolym alternativ genom att upprepa stegen 5 och 6.
8. Tryck på  när alla ändringar är genomförda.
9. Tryck på **Tandem-logotypen** för att återgå till *startskärmen*.

4.14 Aktivera Säkerhets-PIN av eller på

Säkerhets-PIN är som standard inaktiverad. När du har aktiverat Säkerhets-PIN kan du inte låsa upp och använda pumpen utan att ange en Säkerhets-PIN. Följ dessa steg för att aktivera en Säkerhets-PIN.

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Enhetsinställningar**.
4. Tryck på **Nedåt-pilen**.
5. Tryck på **Säkerhets-PIN**.
6. Tryck på **Säkerhets-PIN** för att aktivera Säkerhets-PIN.
7. Tryck på  för att skapa din Säkerhets-PIN.
8. Ange ett nummer mellan fyra och sex siffror på knappsatsen. Koden kan inte börja med siffran noll.

9. Tryck på .
10. Tryck på  för att verifiera din Säkerhets-PIN.
11. Ange koden en gång till på knappsatsen för att verifiera den nya koden.
12. Tryck på .

✓ Skärmen *KOD SKAPAD* visas.

13. Tryck på  för att aktivera Säkerhets-PIN.
 14. Tryck på .
- Du kan byta Säkerhets-PIN eller upphäva en gammal Säkerhets-PIN om du glömmer din Säkerhets-PIN.

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Enhetsinställningar**.
4. Tryck på **Nedåt-pilen**.

5. Tryck på **Säkerhets-PIN**.
6. Tryck på **Byt Säkerhets-PIN**.
7. Tryck på .
8. Ange aktuell Säkerhets-PIN på knappsatsen. Om du glömmer din Säkerhets-PIN använder du upphävningskoden **314159**.
 - » Du kan använda upphävningskoden så många gånger som du behöver och den kommer varken att återställas eller ändras till en annan kod. Den kan användas för att låsa upp pumpen när funktionen Säkerhets-PIN är aktiverad. Om du vill kan du använda den som en giltig Säkerhets-PIN.
9. Tryck på .
10. Tryck på  för att ange en ny Säkerhets-PIN.
11. Använd knappsatsen för att ange en ny Säkerhets-PIN.
12. Tryck på .
13. Tryck på  för att verifiera din nya Säkerhets-PIN.
14. Ange koden en gång till på knappsatsen för att verifiera den nya koden.
15. Tryck på .
- ✓ Skärmen *KOD UPPDATERAD* visas.
16. Tryck på .

Kapitel 5

Vård av infusionsplats och att ladda reservoaren

5.1 Infusionsplats och skötsel

⚠ VARNING

Använd **ALLTID** reservoarer och infusionsset med matchande kopplingar och följ respektive bruksanvisning. Underlåtenhet att göra detta kan resultera i över- eller underdosering av insulin och kan orsaka hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

⚠ VARNING

Följ **ALLTID** instruktionerna i den bruksanvisning som medföljde ditt infusionsset mycket noga vad gäller korrekt insättning och vård av infusionsplatsen. Underlåtenhet att göra detta kan resultera i överdosering eller underdosering av insulin eller infektion.

⚠ VARNING

Placera **INTE** infusionssetet på ärr, knölar, leverfläckar, bristningar eller tatueringar. Placering av infusionssetet på någon av dessa platser kan orsaka svullnad, irritation eller infektion. Detta kan påverka insulinupptaget och orsaka hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

KONTROLLERA din infusionsplats dagligen för korrekt placering och eventuella läckage. **BYT** **UT** ditt infusionsset om du upptäcker läckage

runt platsen. Felaktiga placeringar eller läckage runt infusionsplatsen kan orsaka underdosering av insulin.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Byt **INTE** ditt infusionsset innan läggs dags eller om du inte kommer kunna testa ditt BG 1-2 timmar efter att det nya infusionssetet är på plats. Det är viktigt att bekräfta att infusionssetet är infört korrekt och att det doserar insulin. Det är också viktigt att agera snabbt vid eventuella problem med införingen för att säkerställa kontinuerlig insulindosering.

Allmänna riktlinjer

Val av område

- Ditt infusionsset kan bäras var som helst på din kropp där du normalt sett skulle injicera insulin. Absorbering varierar från plats till plats. Diskutera valmöjligheter med din vårdgivare.
- De vanligaste platserna är buken, högt upp på skinkan, höfterna, överarmarna och låren.
- Buken är den mest populära platsen eftersom den har mycket fettvävnad. Om du använder bukområdet, **UNNDVIK**:

- Områden som trycks ihop, såsom byxlinningen, midjan eller där du normalt sett böjer dig.
- Områden inom 5 cm (2 tum) från din navel.
- På ärr, leverfläckar, bristningar eller tatueringar.
- Områden inom 7,6 cm (3 tum) från din CGM-sensorplats.

Rotera plats

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

BYT infusionsset var 48:e-72:e timme såsom rekommenderats av din vårdgivare. Tvätta dina händer med antibakteriell tvål innan du hanterar infusionssetet och rengör noggrant införlingsplatsen på din kropp för att undvika infektion. Kontakta din vårdgivare om du har symptom på infektion på din infusionsplats.

- Infusionssetet måste ersättas och roteras var 48:e-72:e timme, eller oftare vid behov.
- Du kommer av erfarenhet att hitta områden som inte bara ger bättre absorbering, utan som också är bekvämare. Kom ihåg att ärrbildning och knölar kan uppstå om du använder samma plats

många gånger, vilket kan påverka insulinabsorberingen.

- Rådfråga din vårdgivare för att etablera ett rotationsschema som bäst passar dina behov.

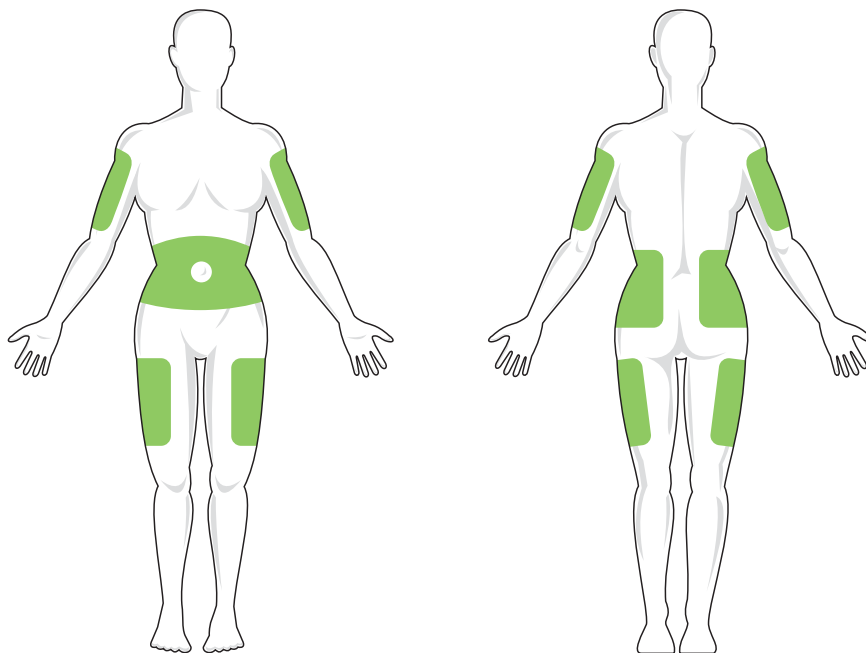
Håll det rent

- När du byter infusionsset ska du använda ren teknologi för att undvika infektion.
- Tvätta dina händer, använd bakteriedödande tvättlappar eller förberedelseprodukter för infusionsplatser och håll området rent.
- Förberedelseprodukter för infusionsplatser som är både bakteriedödande och självhäftande är att föredra.

5.2 Bruksanvisning för reservoaren

För fullständig information om märkning av reservoaren kan du konsultera bruksanvisningen som medföljer i t:slim X2™-reservoarförpackningen.

Områden på kroppen för införing av infusionsset



5.3 Fylla på och ladda en t:slim X2-reservoar

I detta avsnitt beskrivs hur man fyller reservoaren med insulin och laddar reservoaren till din t:slim X2 pump. Engångsreservoaren rymmer upp till 300 enheter (3,0 ml) insulin.

⚠ VARNING

Använd **ENDAST** U-100-insulin i pumpen. Endast U-100 Humalog och NovoRapid har testats och visat sig vara kompatibla för användning med pumpen. Insulinanvändning med mindre eller högre koncentrationer insulin kan leda till över- eller underdosering av insulin. Detta kan leda till händelser med hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

⚠ VARNING

Använd **ALLTID** reservoarer tillverkade av Tandem Diabetes Care. Användning av reservoarer från andra tillverkare kan orsaka över- eller underdosering av insulin. Detta kan leda till händelser med hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

⚠ VARNING

Återanvänd **INTE** reservoarer. Återanvändning av reservoarer kan orsaka över- eller underdosering av insulin. Detta kan leda till

händelser med hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

Starta genom att förbereda följande:

- 1 öppen reservoar
- 3,0 ml-spruta och kanyl
- en ampull med kompatibelt insulin
- Tvättlappar med alkohol
- 1 nytt infusionsset
- bruksanvisning för infusionsset

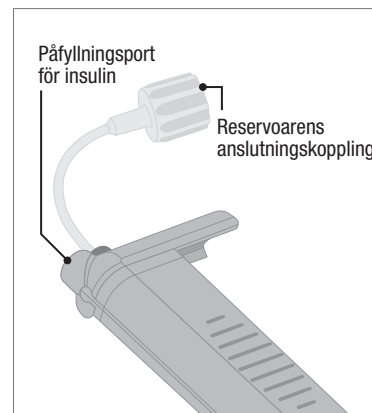
📘 OBS! Ljudvolym fyll slangen

Pumpen piper eller vibrerar, beroende på dina inställningar, när slangen fylls med insulin. Se [Avsnitt 4.13 Ljudvolym](#) för information om hur du ändrar ljudinställningarna för slangfyllning.

📘 OBS! Ta bort reservoaren

Ta **INTE** bort den använda reservoaren från pumpen under laddningsprocessen förrän du ombuds göra så på pumpskrmen.

Bilden visar -kopplingen och insulin - påfyllningsporten som används under processen för påfyllning av reservoar.



⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

BYT din reservoar med 48–72 timmars mellanrum såsom rekommenderats av din vårdgivare. Tvätta dina händer med antibakteriell tvål innan du hanterar infusionssetet och rengör noggrant införingsplatsen på din kropp för att undvika infektion. Kontakta din vårdgivare om du har symptom på infektion på din infusionsplats.

Instruktioner för hur du drar insulin från injektionsflaskan till sprutan

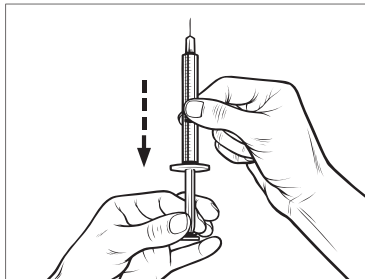
Den fyllnadsuppskattning som visas på pumpen är den insulinmängd som finns på tillgänglig för dosering. Den inkluderar inte det insulin som behövs för att fylla slangen (upp till 30 enheter) och en liten mängd insulin som inte är tillgänglig för dosering. Lägg till ungefär 45 enheter insulin till den mängd du vill ha tillgänglig för dosering när du fyller sprutan.

Till exempel, pumpen behöver minst 50 enheter tillgängliga för dosering efter att slangen har fyllts. Fyll sprutan med ungefär 95 enheter för att ha tillräckligt för att fylla slangen och fortfarande ha 50 enheter tillgängliga för dosering.

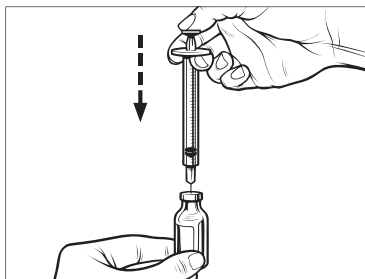
1. Inspektera kanyl- och sprutförpackningen med avseende på tecken på skador. Kassera skadade produkter.
2. Tvätta dina händer noggrant.
3. Torka av gummiseptumet på injektionsflaskan med en tvättlapp med alkohol.
4. Ta bort kanylen och sprutan från deras förpackningar. Vrid på kanylen ordentligt på sprutan.

Ta försiktigt bort skyddet från kanylen genom att dra det utåt.

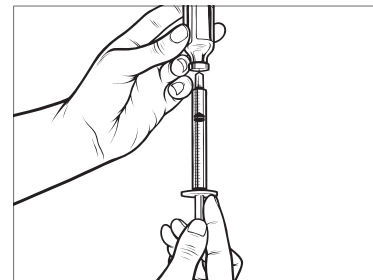
5. Dra in luft i sprutan upp till önskad mängd insulin.



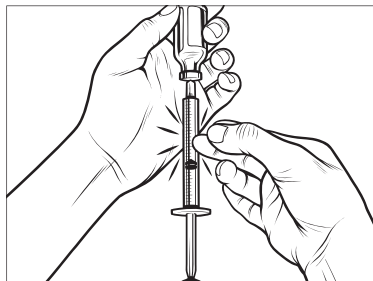
6. För in kanylen i injektionsflaskan som står upprätt. Injicera luft från sprutan in i injektionsflaskan. Upprätthåll trycket på sprutkolven.



7. Vänd injektionsflaskan och sprutan upp och ned med kanylen fortfarande införd i injektionsflaskan. Släpp sprutkolven. Insulinet ska börja flöda från injektionsflaskan till sprutan.
8. Dra sakta tillbaka kolven till önskad insulinmängd.



9. Medan kanylen fortfarande är i injektionsflaskan upp och ned trycker du på sprutan så att eventuella luftbubblor stiger till ytan. Tryck sedan kolven försiktigt uppåt och tvinga eventuella luftbubblor tillbaka in i injektionsflaskan.



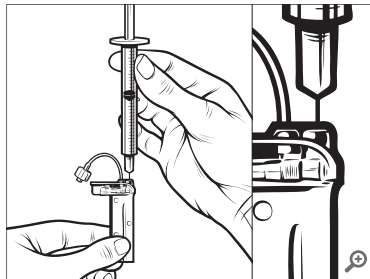
10. Kontrollera sprutan för luftbubblor och gör något av följande:

- Upprepa steg 9 om luftbubblor syns.
- Om det inte finns några luftbubblor tar du bort kanylen från injektionsflaskan.

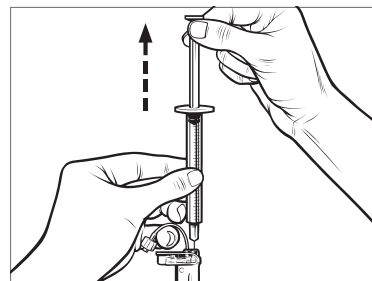
Instruktioner för att ladda reservoaren

1. Inspektera reservoarförpackningen med avseende på eventuella tecken på skador. Kassera skadade produkter.
2. Öppna förpackningen och ta ur reservoaren.

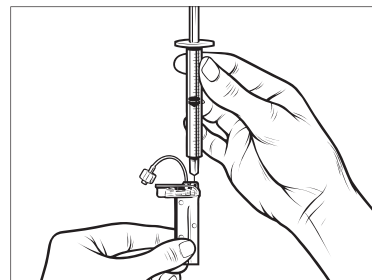
3. Håll reservoaren upprätt och för varsamt in kanylen i den vita insulinpåfyllningsporten på reservoaren. Kanylen ska inte gå hela vägen in, så tryck inte för mycket.



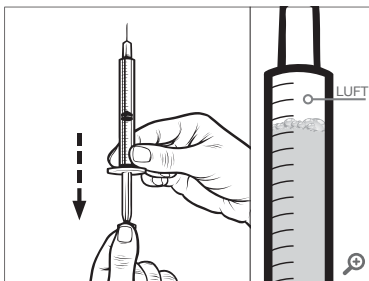
4. Håll sprutan vertikalt i linje med reservoaren med kanylen inuti fyllningsporten och dra tillbaka kolven tills den är helt indragen. Detta tar bort eventuell återstående luft i reservoaren. Bubblor stiger uppåt mot kolven.



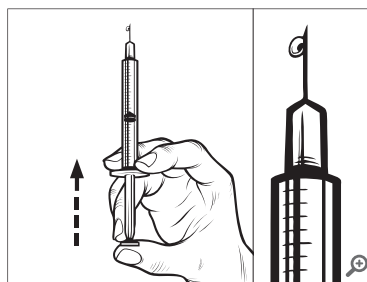
5. Se till att kanylen är kvar i fyllningsporten och släpp kolven. Trycket kommer att dra kolven till sin ursprungsposition men kommer **INTE** att trycka tillbaka luft i reservoaren.



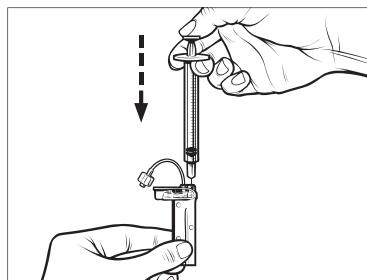
6. Dra ut kanylen från påfyllningsporten.
7. Vänd sprutan upprätt och dra ned kolven. Snärta till sprutan för att se till att eventuella luftbubblor stiger till toppen.



8. Tryck försiktigt på kolven för att ta bort luftbubblor tills insulin fyller kanylhuset och du ser en droppe insulin vid kanylspetsen.



9. För in kanylen på nytt i påfyllningsporten och fyll långsamt reservoaren med insulin. Det är normalt att känna lite mottryck medan du långsamt trycker på kolven.



10. Bibehåll trycket på kolven medan du tar bort kanylen från reservoaren. Kontrollera så att inget läckage finns i reservoaren. Om du upptäcker insulinläckage ska du kassera reservoaren och upprepa hela processen med en ny reservoar.
11. Kassera ALLTID använda kanyler, sprutor, reservoarer och infusionsset i enlighet med anvisningarna från din vårdgivare.

Instruktioner för installation av en reservoar

Om detta är första gången som du laddar reservoaren ska du ta bort fraktbehållaren (som inte är avsedd för användning) från baksidan av pumpen.

1. Från **startskärmen** trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Ladda**.
- ✓ Under laddningssekvensen är **Tandem-logotypen** inaktiverad.

Du kan inte återgå till **startskärmen** genom att trycka på den.

3. Tryck på **Byt reservoar**.

4. En skärm visar att all insulindosering kommer att stoppas. Tryck på  för att fortsätta.

OBS! Användning första gången

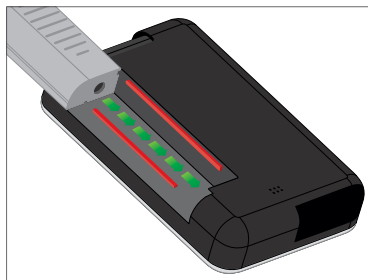
Den här skärmen kommer inte att visas om det är första gången du laddar en ny reservoar och du inte har startat aktiv dosering.

5. Koppla bort infusionssetet från din kropp och tryck på  för att fortsätta.

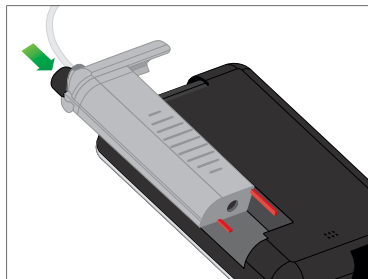
- ✓ Skärmen *Förbereder för reservoar* visas.

6. Ta bort den använda reservoaren. Vid behov, placera verktyget för borttagning av reservoar eller kanten av ett mynt i öppningen i botten av reservoaren och vrid för att underlätta borttagningen av reservoaren.

7. Placera botten av reservoaren vid pumpens ände. Se till att reservoaren är i fas med båda styrspåren.



8. Tryck på den cirkelformade påfyllningsporten bredvid reservoarslangen för att fästa reservoaren vid pumpen. Tryck på **LÅS UPP** när du är klar.



9. Tryck på  för att fortsätta.

- ✓ Skärmen *Detekterar reservoar* visas.
- ✓ När reservoarbytet är slutfört kommer pumpen automatiskt att be dig fylla slangen.

10. Tryck på  för att fylla slangen.

VARNING

Ta **INTE** bort eller lägg till insulin från en fylld reservoar efter att du laddat pumpen. Detta kan leda till felaktig visning av insulinnivån på *startskärmen* och ditt insulin kan ta slut innan pumpen upptäcker en tom reservoar. Detta kan orsaka mycket hög BG, eller diabetisk ketoacidosis (DKA).

5.4 Fylla slangen

Fylla infusionsetslangen med insulin

VARNING

Fyll **ALDRIG** din slang medan ditt infusionsset är anslutet till din kropp. Se alltid till att infusionssetet är bortkopplat från din kropp innan slangen fylls. Om du inte kopplar ifrån ditt infusionsset från din kropp innan slangen fylls kan detta resultera i överdosering av insulin. Detta kan leda till hypoglykemi (låg BG).

I detta avsnitt beskrivs hur man fyller infusionssetslangen med insulin efter att man laddat reservoaren.

OBS! Ljudvolym fyll slang

Pumpen piper eller vibrerar, beroende på dina inställningar, när slangens fylls med insulin. Se [Avsnitt 4.13 Ljudvolym](#) för information om hur du ändrar ljudinställningarna för slangfyllning.

För att fylla slangens utan att byta reservoar trycker du på **INSTÄLLNINGAR** på *startsiden*, trycker på **Ladda**, trycker på **Fyll slang** och följer sedan instruktionerna.

- Tryck på **NY** om du installerade en ny reservoar.
- Tryck på **FYLL** om du inte installerade en ny reservoar och vill fortsätta fylla slangens.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Avlägsna **ALLTID** alla luftbubblor från reservoaren innan du påbörjar insulin dosering. Se till att inga luftbubblor följer med när du drar upp insulin i påfyllningssprutan. Håll pumpen med den vita fyllningsporten uppåt när slangens fylls och se till att inga luftbubblor finns i slangens under påfyllningen. Luft i systemet tar upp plats

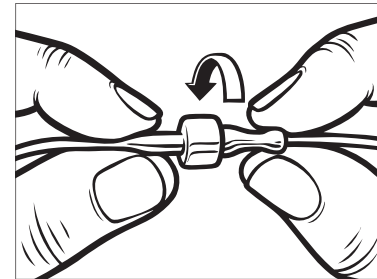
där insulin borde vara, vilket kan påverka insulin doseringen.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

KONTROLLERA dagligen om infusionssetslangen har läckage, luftbubblor eller veck. Luft, läckage i slangens eller veck på slangens kan hindra eller stoppa insulin doseringen och orsaka underdosering av insulin.

1. Bekräfta att infusionssetet är bortkopplat från din kropp.
2. Försäkra dig om att förpackningen till det nya infusionssetet inte är skadat och ta ut den sterila slangens från förpackningen. Om förpackningen är skadad eller öppnad ska du kassera setet på lämpligt sätt och använda ett annat infusionsset.
3. Var försiktig och håll slangkopplingen borta från rena områden.
4. Anslut slangens från infusionssetet till slangkopplingen på reservoarslangens. Vrid medsols tills det är tätt och vrid sedan ett kvarts

varv till för att se till att anslutningen är säker.

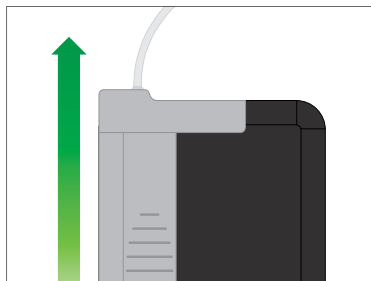


VARNING

Vrid **ALLTID** slangkontakten mellan reservoarslangens och infusionslangens ett kvarts varv extra för att säkerställa en säker anslutning. En lös anslutning kan orsaka insulinläckage, som leder till en underdosering av insulin. Detta kan orsaka hyperglykemihändelser (hög BG).

5. Tryck på .
6. Håll pumpen vertikalt för att se till att eventuell luft i reservoaren kommer ut först. Tryck på **STARTA**. Pumpen

kommer att pipa och vibrera regelbundet medan slangens fylls.



✓ Skärmen *Börja fylla* visas.

Följande är ungefärliga mängder insulin för att fylla olika slanglängder:

- 15–20 enheter för 60 cm (23 tum) slang.
- 20–25 enheter för 80 cm (32 tum) slang.
- 25–30 enheter för 110 cm (42 tum) slang.

7. Tryck på **STOPP** när du ser tre droppar insulin vid änden av infusionssetslangen.

✓ Skärmen *Stoppa fyllning* visas.

✓ Skärmen *Detekterar insulin* visas.

8. Bekräfta att dropparna visas och tryck på **KLAR**.

- Om du inte ser droppar trycker du på **FYLL**. Skärmen *Fyll slang* visas, upprepa steg 3 till 5 tills du ser 3 droppar insulin vid änden av slangens.

- Slangen kan fyllas med upp till max 30 enheter insulin vid varje fyllningscykel. Om du inte trycker **STOPP** så visas en skärm som meddelar dig att maximal mängd har uppnåtts. Gör något av följande:

- a. Om du är klar med att fylla slangens trycker du på **KLAR**.
- b. Om du vill fylla slangens med mer än 30 enheter trycker du på **FYLL** för att gå tillbaka till skärmen *Fyll slangens*.

✓ Skärmen *Fyll slangens har slutförts* visas kort.

OBS! Initial insulinskärm

Efter att slangens fyllts och pumpen återgått till *startsidan* visas en uppskattning om hur mycket insulin som finns i reservoaren högst upp till höger på skärmen. Du

kommer att se något av följande på skärmen:

- | | |
|---------|---|
| + 40 E | Mer än 40 enheter upptäcktes i reservoaren |
| + 60 E | Mer än 60 enheter upptäcktes i reservoaren |
| + 120 E | Mer än 120 enheter upptäcktes i reservoaren |
| + 180 E | Mer än 180 enheter upptäcktes i reservoaren |
| + 240 E | Mer än 240 enheter upptäcktes i reservoaren |

Efter att 10 enheter har doserats visas på *startsidan* det faktiska antal enheter som återstår i *reservoaren*.

Den mängd insulin som återstår och som visas på *startskärmen* kommer att minska med 5 enheter åt gången (till exempel kommer du att se 140, 135, 130, 125). När mindre än 40 enheter återstår kommer den att börja minska med 1 enhet åt gången (till exempel när du ser 40, 39, 38, 37) tills 1 enhet återstår.

✓ En skärm visas som ber dig sätta i ett nytt infusionsset och ansluta till den fyllda slangens.

5.5 Fylla nålen

Fylla infusionssetnålen med insulin

I detta avsnitt beskrivs hur du fyller infusionssetnålen med insulin efter att du fyllt slang.

För att fylla nålen utan att byta slang trycker du på **INSTÄLLNINGAR** på **startskärmen**, tryck på **Ladda**, tryck på **Fyll nålen** och följ sedan instruktionerna nedan.

Om du använder ett infusionsset med stålkanyl finns det ingen nål; hoppa då över detta avsnitt.

Fylla nålen:

1. Tryck på **Fyll nålen**.
2. För in ett nytt infusionsset och anslut den fyllda slang, tryck sedan på .
3. Tryck på **Redigera fyllnadsmängd**.
 - ✓ Den nålfyllnadsmängd som visas baseras på din senaste nålfyllnadsmängd. Fyllning stoppas vid den här mängden.

4. Välj mängden som behövs för nålfyllning.
 - Se bruksanvisningen för infusionssetet för korrekt nålfyllnadsmängd.
 - Om mängden som krävs inte finns listad trycker du på **Annan mängd** och använder knappsatsen på skärmen för att ange ett värde mellan 0,1 och 1,0 enhet.
 5. Tryck på .
 - ✓ Skärmen **BÖRJA FYLLA** visas.
 - ✓ Skärmen **STOPPAR FYLLNING** visas när fyllningen är slutförd.
-  **OBS! Stoppa fyllning**
- Du kan trycka på **STOPPA** när som helst under fyllnadsprocessen om du vill stoppa fyllningen av nålen.
- ✓ Skärmen kommer att återgå till menyn **Ladda** om Bytespåminnelse är avaktiverad.
 6. Tryck på  för att återuppta insulin om du är klar. Eller tryck på **Bytespåminnelse** för att ställa in en

påminnelse. Om Bytespåminnelse är påslagen kommer pumpen automatiskt att visa skärmen *Bytespåminnelse* (se nästa avsnitt).

5.6 Ställa in Bytespåminnelse

I detta avsnitt beskrivs hur man ställer in Bytespåminnelse efter att du fyllt nålen.

För att ställa in Bytespåminnelse utan att fylla nålen trycker du på **INSTÄLLNINGAR** från **startskärmen**, tryck på **Ladda** tryck på **Bytespåminnelse** och följ sedan instruktionerna nedan.

1. Tryck på  om det är korrekt. Tryck på **Redigera påminnelse** om inställningarna behöver ändras.
2. Tryck på **Påminnelse mig om** och välj antal dagar (1-3).
 - ✓ Standarden för Bytespåminnelse är inställd på 3 dagar
3. Tryck på **Påminnelse mig vid**. Använd knappsatsen på skärmen för att ange tid och tryck på .

4. Tryck på **Tid på dygnet** för att ändra AM eller PM, om tillämpligt. Tryck på .
5. Bekräfta att Bytespåminnelsen är korrekt och tryck på .
- ✓ Skärmen *Inställning sparad* visas.
- ✓ Skärmen *Ladda* visas.
6. Tryck på .
- ✓ En påminnelse att testa BG om 1 till 2 timmar visas.
7. Tryck på .

OBS! Användning första gången

Om det är första gången du använder din pump och en personlig profil inte har definierats kommer en skärm meddela dig att din profil måste aktiveras för att återuppta insulin. Tryck på **STÄNG**.

- ✓ Skärmen **ÅTERUPPTA INSULIN** visas tillfälligt.

OBS! Byta reservoar med Basal-IQ-teknologi

Basal-IQ™-teknologi fortsätter att fungera under byte av reservoar. Om du slutför ett

reservoarbyte och återupptar insulin medan Basal-IQ-teknologi stoppar insulin, kommer insulinet att återupptas till nästa femminuters CGM-avläsning. Vid den tidpunkten kommer pumpen att återuppta sina normala funktioner.

Kapitel 6

Personliga profiler

6.1 Personliga profiler översikt

⚠ VARNING

Börja **INTE** använda pumpen förrän du rådfrågat din vårdgivare för att avgöra vilken av funktionerna som är bäst lämpad för dig. Det är bara din vårdgivare som kan avgöra och hjälpa dig justera dina basälvärden, kolhydratskvot, korrektionsfaktor, BG-mål och duration av aktivt insulin. Dessutom kan endast din vårdgivare fastställa dina CGM-inställningar och hur du bör använda din sensortrendinformation för att hjälpa dig hantera din diabetes. Felaktiga inställningar kan resultera i överdosering eller underdosering av insulin. Detta kan leda till händelser av hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

En personlig profil är en grupp inställningar som fastställer basal- och bolusdosering inom bestämda tidssegment under en 24-timmarsperiod. Varje personlig profil kan anpassas med ett namn. Följande kan ställas in i en personlig profil:

- **Tidsinställningar** Basälvärde, Korrektionsfaktor, Kolhydratskvot och BG-mål.

- **Bolusinställningar:** Inställning för Insulinduration och Kolhydrater (på/av).

Pumpen t:slim X2 använder inställningarna i din aktiva profil för att beräkna doseringen av basalinsulin, måltidsbolusar och korrektionsbolusar baserade på ditt BG-mål. Om du bara fastställer ett basälvärde i tidsinställningarna kommer pumpen bara att kunna dosera basalinsulin och standardbolusar och förlängda bolusar. Din pump kommer inte att beräkna korrektionsbolusar.

Upp till sex olika personliga profiler kan skapas och upp till 16 olika tidssegment kan ställas in för varje personlig profil. Att ha flera personliga profiler gör att du kan leva mer flexibelt. Du kan till exempel ha profiler för vardag och helg om du har olika insulindosering under veckodagar och helger, baserade på scheman, måltidsintag, aktiviteter, osv.

6.2 Skapa en ny profil

Skapa personliga profiler

Du kan skapa upp till sex personliga profiler men endast 1 kan vara aktiv åt gången. På skärmen för *personliga profiler* ligger den aktiva profilen högst upp på listan och är markerad som på. När du skapar en personlig profil kan du ställa in någon eller alla av följande tidsinställningar:

- Basälvärde (ditt basälvärde i enheter/timme)
- Korrektionsfaktor (mängden som 1 enhet insulin sänker BG med)
- Kolhydratskvot (gram kolhydrater som täcks av 1 enhet insulin)
- BG-mål (din ideallnivå för BG, mätt i mmol/L)

Trots att du inte behöver fastställa alla inställningar kräver vissa pumpfunktioner att vissa inställningar fastställs och aktiveras. När du skapar en ny profil ombeds du via pumpen att redigera de inställningar som krävs innan du kan fortsätta.

Områden du kan ange för Tidsinställningar är:

- Basal (område: 0 och 0,1 till 15 enheter/timme)

OBS! Inställning max basal

Basalvärdet får inte överstiga den max basal som har ställts in i pumpinställningarna (Avsnitt 4.11 Max basal). Om du ställer in Max basal efter att du har ställt in någon av dina personliga profiler, kan du inte ställa in din Max basal lägre än för något av dina befintliga basalvärden.

- Korrektionsfaktor (område: 1 enhet: 0,1 mmol/L till 1 enhet: 33,3 mmol/L)
- Kolhydratskvot (område: 1 enhet: 1 gram till 1 enhet: 300 gram)

En kolhydratskvot på under 1:10 kan höjas i steg om 0,1 gram. En kolhydratskvot på till exempel 1:8,2 kan programmeras.
- BG-mål (område: 3,9 mmol/L till 13,9 mmol/L)

Dessutom kan du ställa in någon eller alla av följande bolusinställningar:

- Kolhydrater ("på" indikerar att du anger kolhydrater i gram; "av" indikerar att du anger enheter insulin)
- Insulinduration (hur lång tid en bolus sänker din BG)

Standardinställningarna och området för bolusinställningar är följande:

- Kolhydrater (standard: av om ingen kolhydratskvot är fastställd)
- Insulinduration (standard: 5 timmar; område: 2 till 8 timmar)

Insulinduration och Insulin i kroppen (IOB)

Din pump kommer ihåg hur mycket insulin du har tagit från tidigare bolusar. Den gör det med hjälp av Insulindurationen. Insulindurationen speglar tiden som insulinet aktivt sänker ditt BG.

Rådfråga din vårdgivare för att ställa in din insulinduration korrekt.

Medan inställningarna för insulinduration speglar hur länge insulin från tidigare bolusar sänker ditt BG

speglar funktionen IOB hur mycket insulin som finns kvar i kroppen från tidigare bolusar. IOB visas alltid på *startskärmen* och används i bolusdoseringsberäkningar när det är tillämpligt. När du anger ett glukosvärde under programmering av bolus kommer din pump att ta IOB i beaktning och beräkna en justerad bolus om nödvändigt.

1. Från *startskärmen*, tryck på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Personliga profiler**.
4. Tryck på  för att skapa en ny profil.
5. Använd knappsetsen på skärmen, ange ett profilnamn (upp till 16 tecken) och tryck på .

För att använda bokstavknappsetsen trycker du en gång för första bokstaven, 2 snabba tryck för mittenbokstaven och 3 snabba tryck för tredje bokstaven.

- Tryck på **Redigera** för att börja ställa in insulindoseringar.



6.3 Programmera en ny personlig profil

När de personliga profilerna har skapats måste inställningarna programmeras. Det första tidssegmentet startar vid midnatt.

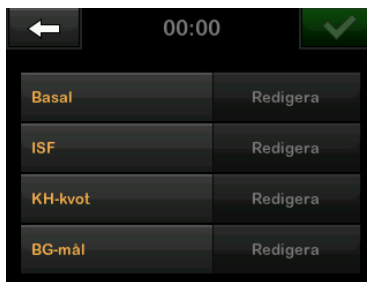
- Du måste programmera ett basalvärde för att kunna ha en personlig profil som du kan aktivera.
- Du måste ställa in ett basalvärde, en korrektionsfaktor, en kolhydratskvot och BG-mål för att kunna starta Basal-IQ™-teknologi.

- Se till att du trycker på  efter att du angett eller ändrat ett värde.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Bekräfta **ALLTID** att decimaltecknet är placerat korrekt när du anger information för din personliga profil. Felaktig placering av decimaltecken kan hindra dig från att få den korrekta mängd insulin som din vårdgivare har ordinerat.

Tidsinställningar



- När den nya profilen har skapats trycker du på **Basal**.
- Använd knappsatsen på skärmen, ange ditt basalvärde och tryck på .

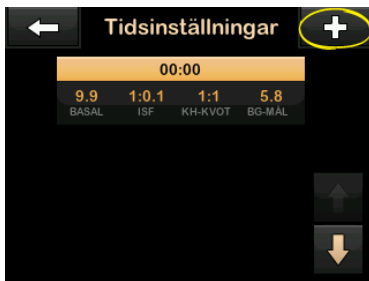
📌 OBS! Inställning max basal för pumpen

Om du tidigare har ställt in en max basal i pumpinställningarna måste det basalvärde som anges här vara lägre än den max basal som angetts i pumpinställningarna.

- Tryck på **ISF**.
- Använd knappsatsen på skärmen, ange din korrektionsfaktor (antal mmol/L som en enhet insulin sänker BG med) och tryck på .
- Tryck på **KH-kvot**.
- Använd knappsatsen på skärmen för att ange din kolhydratskvot (antal kolhydratgram som täcks av 1 enhet insulin) och tryck på .
- Tryck på **BG-mål**.
- Använd knappsatsen på skärmen för att ange ditt BG-mål och tryck på .
- Granska angivna värden och tryck på .
- Bekräfta inställningar.
 - Tryck på  om angivna data är korrekta.

- Tryck på **✕** för att göra ändringar.

- Tryck på **←** för att ange bolusinställningar, eller tryck på **+** för att skapa ytterligare tidssegment.



Lägg till fler tidssegment

När du lägger till fler tidssegment kopieras de inställningar du angav i tidigare tidssegment och läggs till i det nya segmentet. Detta gör det enkelt för dig att justera endast de inställningar du vill, i stället för att behöva ange dem på nytt igen.

- På skärmen *Lägg till segment* trycker du på **Starttid**.
- Använd knappsatsen på skärmen, ange tidpunkten (timme och minuter)

då du vill att segmentet ska börja och tryck på **✓**.

- På skärmen *Lägg till segment* trycker du på **Tid på dygnet** för att välja AM eller PM.
- ✓ Om du angett ett tidssegment som är efter 12:00 ändras tiden automatiskt till PM.
- Tryck på **✓**.
- Upprepa stegen 1 till 6 från *Skapa en ny profil*-avsnittet ovan för alla segment du vill skapa (upp till 16).

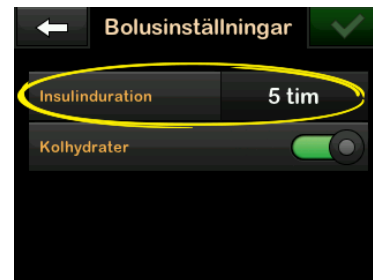
För att hitta tidssegment i listan som inte visas på den första skärmen trycker du på **Nedåtpilen**.

Bolusinställningar

- Tryck på skärmen **Bolusinställningar**.



- Tryck på **Insulinduration**.



- Använd knappsatsen på skärmen, ange önskad duration för aktivt insulin (2–8 timmar) och tryck på **✓**.

- Tryck på **Kolhydrater** för att sätta på och använda kolhydratkvot när du ska beräkna bolusar.
- Granska angivna värden och tryck på .
- Bekräfta inställningar.
 - Tryck på  om angivna data är korrekta.
 - Tryck på  för att göra ändringar.
- Tryck på **Tandem-logotypen** för att återgå till *startsidan*.

Lägga till flera Personliga profiler

- Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
- Tryck på **Min pump**.
- Tryck på **Personliga profiler**.
- Tryck på .
- Namnge den nya profilen och upprepa stegen för Tidsinställningar och Bolusinställningar.

OBS! Kolhydratsalternativ

Om den första profilen du skapat är programmerad med hjälp av en kolhydratkvot kommer en ny profil också ha kolhydratalternativet aktiverat, men kvoten kommer ändå att behöva anges.

6.4 Redigera eller granska en befintlig profil

- Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
- Tryck på **Min pump**.
- Tryck på **Personliga profiler**.
- Tryck på namnet på den personliga profil som du vill redigera eller granska.
- Tryck på **Redigera**.

OBS! Granska inställningar

Om du vill granska inställningarna men hoppa över redigering av inställningarna kan du hoppa över återstående steg i detta avsnitt. Du kan trycka på  för att navigera till listan för Personliga profiler eller trycka på **Tandem-logotypen** för att återgå till *startskärmen*.

- Tryck på panelen **Tidsinställningar**.
- Tryck på önskat tidssegment för att redigera.
- Tryck på **Basal**, **ISF**, **KH-kvot** eller **BG-mål** för att göra ändringar som krävs, och använd knappsetsen på skärmen för att göra ändringar. Tryck på .
- Granska nyligen gjorda ändringar och tryck på .
- Bekräfta inställningar.
 - Tryck på  om angivna data är korrekta.
 - Tryck på  för att göra ändringar.
- Redigera andra tidssegment inom tidsinställningarna genom att trycka på dem och utföra samma steg som beskrivits ovan.
- Tryck på  efter att ha redigerat alla tidssegment.
- Tryck på panelen **Bolusinställningar** för att ändra Insulinduration eller Kolhydrater efter behov. Använd knappsetsen på skärmen för att

ange önskade ändringar. Tryck på .

14. Bekräfta inställningar.

- Tryck på  om angivna data är korrekta.
- Tryck på  och gör ändringar.

15. Tryck på Tandem-logotypen för att återgå till startsidan.

OBS! Lägga till ett tidssegment

För att lägga till ett tidssegment trycker du på  och anger önskad starttid.

OBS! Ta bort ett tidssegment

För att ta bort ett tidssegment trycker du på X till vänster om tidssegmentet och trycker på  för att bekräfta.

6.5 Duplicera en befintlig profil

- Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
- Tryck på **Min pump**.
- Tryck på **Personliga profiler**.
- Tryck på namnet på den personliga profil som du vill duplicera.
- Tryck på **Duplicera**.

- Bekräfta profilen du vill duplicera genom att trycka på .
- Använd knappsatsen på skärmen, ange namnet (upp till 16 tecken) på den nya profilen och tryck på .
- ✓ Skärmen *Profil duplicering* visas.
- ✓ En ny personlig profil kommer att skapas, med samma inställningar som den kopierade profilen.
- Tryck på skärmen **Tidsinställningar** eller **Bolusinställningar** för att göra ändringar i den nya profilen.

6.6 Aktivera en befintlig profil

- Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
- Tryck på **Min pump**.
- Tryck på **Personliga profiler**.
- Tryck på namnet på den personliga profil som du vill aktivera.
 - Alternativen **Aktivera** och **Ta bort** är inaktiverade för den aktiva profilen eftersom profilen redan är aktiverad. Du kan inte ta bort profilen förrän du har aktiverat en annan profil.

- Om du bara har 1 angiven profil behöver du inte aktivera den (den profilen är aktiverad automatiskt).

5. Tryck på **Aktivera**.

- ✓ En skärm för att bekräfta aktiveringen visas.
- Tryck på .
- ✓ Skärmen *Profil aktiverad* visas.

6.7 Byta namn på en befintlig profil

- Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
- Tryck på **Min pump**.
- Tryck på **Personliga profiler**.
- Tryck på namnet på den personliga profil som du vill byta namn på.
- Tryck på **Nedåtpilen** och sedan **Byt namn**.
- Använd knappsatsen på skärmen, byt namn på profilen (upp till 16 tecken) och tryck på .
- Tryck på **Tandem-logotypen** för att återgå till startsidan.

6.8 Ta bort en befintlig profil

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Personliga profiler**.
4. Tryck på namnet på den personliga profil som du vill ta bort.

OBS! Aktiv personlig profil

Den aktiva personprofilen kan inte tas bort.

5. Tryck på **Ta bort**.
6. Tryck på .
- ✓ Skärmen *Profil borttagen* visas.
7. Tryck på **Tandem-logotypen** för att återgå till *startskärmen*.

6.9 Starta en temporär basaländring

En tempbasal används för att öka eller minska (i procent) det aktuella basälvärdet under en tidsperiod. Dessa funktioner kan vara hjälpsamma

i situationer såsom vid träning eller sjukdom.

När du går till skärmen *Tempbasal* är standardvärdena 100 % (aktuellt basälvärde) och duration 0:15 min. Tempbasalen kan ställas in från ett minimum på 0 % av aktuellt basälvärde till ett maximum på 250 % av aktuellt basälvärde i steg om 1 %.

Duration kan ställas in från ett minimum på 15 minuter till ett maximum på 72 timmar i steg om 1 minut.

Om du programmerar en tempbasal större än 0 % men mindre än det minsta tillåtna basälvärdet på 0,1 enheter/timme, kommer du att meddelas att det valda värdet är för lågt och att det kommer att ställas in på minsta tillåtna värde för dosering.

Om du programmerar en tempbasal större än det maximala tillåtna basälvärdet på 15 enheter/timme eller mer än din Max basal som är inställd i Pumpinställningar, kommer du att meddelas att det valda värdet är för högt och att det kommer att ställas in på maximalt tillåtna värde för dosering.

OBS! Tempbasal med Basal-IQ-teknologi

Användning av Basal-IQ-teknologi varken raderar eller pausar tidsperioden för tempbasal trots att Basal-IQ-teknologi stoppar insulindosering, såvida du inte stoppar Tempbasal manuellt.

1. Från *startskärmen*, tryck på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Tempbasal**.
3. Tryck på **Tempbasal igen**.
4. Använd knappsetsen på skärmen och ange önskad procent. Aktuellt värde är 100 %. En ökning är större än 100 % och en minskning är mindre än 100 %.
5. Tryck på .
6. Tryck på **Duration**. Använd knappsetsen på skärmen och ange önskad duration för tempbasal. Tryck på .

Du kan alltid trycka på **Visa enheter** för att se de faktiska enheter som ska doseras.

7. Bekräfta inställningarna och tryck på .
- ✓ Skärmen *TEMPBASAL STARTAD* visas tillfälligt.
- ✓ Skärmen *Låsskärm* kommer att visas tillsammans med ikonerna som indikerar att en tempbasal är aktiv.
 - Ett T i en orange ruta innebär att en tempbasal är aktiv.
 - Ett T i en röd ruta innebär att en tempbasal på 0 är aktiv.
2. På skärmen *Inställningar* trycker du på  (stoppikon) till höger om tempbasal.
3. På bekräftelseskärmen trycker du på .
- ✓ Skärmen *TEMPBASAL STOPPAD* visas innan den återgår till skärmen *Inställningar*.

OBS! Tempbasal efter att insulin har återupptagits

Om Basal-IQ-teknologi stoppar insulindosering medan en tempbasal är aktiv, så kommer tempbasal-timern att förbli aktiv. Tempbasal kommer att återupptas när insulindoseringen återupptas så länge det finns tid kvar i tempbasal-timern.

6.10 Stoppa en tempbasal

För att stoppa en aktiv tempbasal:

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.

DEN HÄR SIDAN
HAR AVSIKTLIGEN
LÄMNATS TOM

Kapitel 7

Bolus

7.1 Bolusöversikt

⚠ VARNING

Dosera **INTE** en bolus förrän du har kontrollerat beräknad bolusmängd på pumpskrämen. Om du doserar en alltför hög eller låg insulinmängd kan det leda till hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG). Du kan ändra mängden insulin innan du doserar bolusen.

⚠ VARNING

Dosering av stora bolusar, eller dosering av flera bolusar efter varandra, kan leda till händelser av hypoglykemi (låg BG). Var uppmärksam på IOB och dosen som beräknats av boluskalkylatorn före dosering av stora eller flera bolusar.

⚠ VARNING

Om ditt BG inte svarar som förväntat efter dosering av en bolus rekommenderar vi att du kontrollerar om infusionssetet har en ocklusion, luftbubblor eller läckage eller om nålen har åkt ut. Kontakta lokal kundtjänst om tillståndet kvarstår eller uppsök läkarvård vid behov.

En bolus är en dos snabbverkande insulin som vanligtvis doseras för att ta hand om intagen mat eller för att justera hög glukos.

Den minsta bolusdosen är 0,05 enheter. Den maximala bolusdosen är 25 enheter. Om du försöker att dosera en bolus som är större än mängden insulin i reservoaren kommer ett meddelande upp på skärmen som indikerar att det inte finns tillräckligt med insulin för att dosera bolusen.

Med din t:slim X2-pump kan du dosera olika bolusar för att täcka kolhydratintag (måltidsbolus) och för att få tillbaka ditt BG till målvärdet (korrektionsbolus). Måltids- och korrektionsbolusar kan även programmeras tillsammans.

Om Kolhydrater är aktiverat i din aktiva personliga profil anger du kolhydrater i gram, så beräknas bolusen utifrån din kolhydratkvot.

Om Kolhydrater är inaktiverat i din aktiva personliga profil anger du insulin i enheter för att begära bolusen.

Om Basal-IQ™-teknologi är aktiverad och har stoppat insulin dosering under en standard- eller snabbolus kommer alla bolusdoseringar att fortsätta tills de är slutförda. Ingen ny bolus kan startas förrän insulin återupptas.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

KONTROLLERA pumpinställningarna regelbundet för att säkerställa att de är korrekta. Felaktiga inställningar kan resultera i överdosering eller underdosering av insulin. Rådfråga din vårdgivare vid behov.

7.2 Beräkning av korrektionsbolus

När pumpen vet ditt BG-värde, antingen från CGM eller från manuell inmatning, avgör den om den ska rekommendera att en korrektionsbolus läggs till en annan bolus som begärts på skärmen *Bolus*.

När ditt glukosvärde är:

- Över BG-målet: Insulinet för måltidsbolus och korrektionsbolus kommer att läggas ihop. Om det finns insulin i kroppen kommer det endast att användas i beräkningen av korrektionsdelen av bolusen.
- Mellan 3,9 mmol/L och BG-mål: Du kommer att få ett alternativ att minska måltidsbolusen för att korrigera det lägre glukosvärdet. Om det dessutom finns insulin

i kroppen kommer det också att användas för att minska bolusberäkningen.

- Under 3,9 mmol/L: Måltidsbolusen minskas automatiskt för att korrigera det låga glukosvärdet. Om det dessutom finns insulin i kroppen kommer det också att användas för att minska bolusberäkningen.

Behandla alltid hypoglykemi (låg BG) med snabbverkande kolhydrater i enlighet med instruktionerna från din vårdgivare och testa ditt BG igen för att säkerställa att behandlingen lyckats.

Glukosvärde, autoinmatning med CGM

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

OBSERVERA trendinformationen på *CGM-startskärmen*, samt dina symptom, innan du använder CGM-värden för att beräkna och dosera en korrektionsbolus. Enskilda CGM-värden är kanske inte lika korrekta som BG-mätarvärden.

Om en CGM-session är aktiv, och det finns både ett CGM-värde och en CGM-trendpil tillgängliga på *CGM-startskärmen* sparar ditt glukosvärde automatiskt till pumpen.

📖 OBS!

För mer information om CGM-trendpilar och hur du använder dem som underlag för behandlingsbeslut, se CGM-tillverkarens användarhandbok. Se även [Avsnitt 24.3 Pilar för ändringshastighet](#).

För att gå in på *korrektionsbolus-skärmen*, trycker du **BOLUS** på CGM-skärmen.

Om du inte använder en CGM eller om ditt CGM-värde eller din trendpil inte finns tillgängliga på startskärmen visas bekräftelseskärmen *Korrektionsbolus* i förekommande fall, efter att du manuellt har angett ditt BG-värde på skärmen Bolus.

När CGM-avläsningen matas in automatiskt i boluskalkylatorn, används endast den senaste CGM-avläsningen för att beräkna korrektionsbolus. Trendpilen används inte för att beräkna doseringen. Prata med din vårdgivare för rekommendationer om hur du bäst kan använda pilarna för dosering av korrektionsbolus.

Om din vårdgivare har gett dig rådet att använda trendpilen för att justera din korrektionsdos, eller om du vill ändra det glukosvärde som används för att

beräkna din korrektionsdos, så kan du manuellt åsidosätta det glukosvärde som matats in automatiskt från din CGM.

För att ändra det glukosvärde som matats in automatiskt från din CGM kan du trycka på glukosvärdet på skärmen *Bolus*.



📖 OBS! Ändra glukosvärdet

Om det glukosvärde som matades in automatiskt från din CGM låg över eller under ditt BG-mål, visar pumpen skärmen för bekräftelse av korrektionsbolus *Över mål* eller *Under mål*, denna beskrivs senare i det här avsnittet.

Du kan inte trycka på det nuvarande **BG-värdet** på dessa skärmar för att bekräfta korrektionsbolus för att ändra

det glukosvärde som matades in automatiskt från din CGM.

Tryck antingen på  eller  och fortsätt till skärmen *Bolus* för att ändra glukosvärdet enligt beskrivningen ovan. Så snart värdet ändrats, och om det manuellt inmatade värdet ligger över eller under ditt BG-mål, visar pumpen skärmen *Över mål* igen eller *Under mål* där du kan välja att acceptera eller avvisa korrektionsbolusen.

Över målet

Om ditt glukosvärde är över ditt BG-mål kommer pumpen att ge dig alternativet att beräkna och lägga till en korrektionsbolus till en annan bolus som du begär.



- Tryck på  för att acceptera korrektionsbolusen. En korrektionsbolus beräknas och läggs till en måltidsbolus som du begär på skärmen *Bolus*.
- Tryck på  för att avvisa korrektionsbolusen. Ingen korrektionsbolus kommer att läggas till någon måltidsbolus som du begär på skärmen *Bolus*.

Under målet

Om ditt glukosvärde är under ditt BG-mål kommer pumpen att ge dig alternativet att beräkna och subtrahera en korrektionsbolus från en annan bolus som du begär.



- Tryck på  för att acceptera korrektionsbolusen. En korrektionsbolus beräknas och subtraheras från en måltidsbolus som du begär på skärmen *Bolus*.
- Tryck på  för att avvisa korrektionsbolusen. Ingen korrektionsbolus kommer att subtraheras från måltidsbolusen som du begär på skärmen *Bolus*.

Inom målet

Om ditt glukosvärde har samma värde som ditt BG-mål, visas ingen *korrektionsbolus*-skärm.

BG-värde, manuell inmatning

Om du inte har någon aktiv CGM-session, kommer du att manuellt behöva mata in ditt BG-värde till pumpen innan du går vidare till skärmen *Korrektionsbolus*.

1. Tryck på **BOLUS** på *startskärmen*.

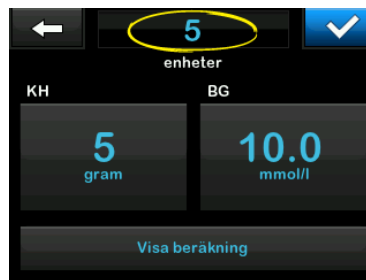
- Tryck på **Lägg till BG**.



- Använd knappsatsen på skärmen, ange BG-värde och tryck på ☒. När du tryckt på ☒ sparas BG-värdet i pumphistoriken oavsett om en bolus doserats eller inte.
- Följ stegen i lämpligt avsnitt för BG-mål ovan, beroende på resultaten från ditt BG-värde.

7.3 Åsidosättning av bolus

Du kan åsidosätta den beräknade bolusen genom att trycka på det beräknade förslaget och ange antalet insulinenheter du vill ska doseras. Åsidosättning av bolus är alltid aktiv.



7.4 Måltidsbolus med enheter

Om du använder bolus med kolhydratskvot går du vidare till nästa kapitel [Avsnitt 7.5 Måltidsbolus med gram](#).

- Tryck på **BOLUS** på startskärmen.
- Tryck på **0 enheter**.
- Använd knappsatsen på skärmen och ange insulin i enheter som ska doseras, tryck sedan på ☒.

⚠ VARNING

Bekräfta **ALLTID** att decimaltecknet är placerat korrekt när bolusinformation anges. Felaktig placering av decimaltecken kan leda till att du inte får den korrekta

mängd insulin som din vårdgivare har ordinerat dig.

- Tryck på ☒ för att bekräfta dosering av insulinenheter.
 - Bekräfta begäran.
 - Tryck på ☒ om angivna data är korrekta.
 - Tryck på ☐ för att gå tillbaka och göra ändringar eller visa beräkningar.
 - Tryck på ☒.
- ✓ Skärmen **BOLUS INITIERAD** visas tillfälligt.

7.5 Måltidsbolus med gram

- Tryck på **BOLUS** på startskärmen.
- Tryck på **0 gram**.
- Ange mängden kolhydrater i gram med knappsatsen på skärmen och tryck på ☒.
 - För att lägga till flera kolhydratvärden anger du det första värdet och trycker sedan

på , anger det andra värdet och trycker på . Fortsätt tills du är klar.

- För att rensa angivet värde och börja om trycker du på tillbakapilen .

4. Kontrollera att antal gram kolhydrater är angivna på korrekt plats på skärmen.
5. Tryck på  för att bekräfta dosering av insulinenheter.

Du kan alltid trycka på **Visa beräkning** för att se skärmen *Beräknad dos*.

6. Bekräfta begäran.
 - Tryck på  om angivna data är korrekta.
 - Tryck på  för att gå tillbaka och göra ändringar eller visa beräkningar.
 7. Tryck på .
- ✓ Skärmen *BOLUS INITIERAD* visas tillfälligt.

7.6 Förlängd bolus

Med funktionen för förlängd bolus kan du dosera en del av bolusen nu och en del av bolusen långsamt under en period på upp till 8 timmar. Detta kan underlätta vid måltider med hög fetthalt såsom pizza, eller om du lider av gastropares (fördröjd magsäckstömning).

När du förlänger en bolus anges alltid mängden korrektionsbolus i DOSERA NU-delen. Prata med din vårdgivare för att bestämma om den här funktionen är lämplig för dig och för rekommendationer kring uppdelningen mellan nu och senare, samt duration för den senare delen.

Endast 1 förlängd bolus kan vara aktiv vid en specifik tidpunkt. Om en DOSERA SENARE-del av en förlängd bolus är aktiv kan du dock begära en till standardbolus.

1. Tryck på **BOLUS** på *startskärmen*.
2. Tryck på **0 gram** (eller **0 enheter**).
3. Ange mängden kolhydrater i gram (eller insulin i enheter) med

knappsatsen på skärmen. Tryck på .

4. Om du önskar trycker du på **Lägg till BG** och använder knappsatsen på skärmen för att ange ett glukosvärde. Tryck på .
5. Tryck på  för att bekräfta dosering av insulinenheter.

Du kan alltid trycka på **Visa beräkning** för att se skärmen *Beräknad dos*.
6. Bekräfta begäran.
 - Tryck på  om angivna data är korrekta.
 - Tryck på  för att gå tillbaka och göra ändringar eller visa beräkningar.
7. Tryck på **FÖRLÄNGD** för att aktivera funktionen "förlängd" och tryck sedan på .
8. Tryck på **50 %** under DOSERA NU för att justera procentandelen måltidsbolus som ska doseras omedelbart.

Procentvärdet för DOSERA SENARE beräknas automatiskt av pumpen. Standardinställningen är 50 % NU och 50 % SENARE. Standardinställningen för DURATION är två timmar.

9. Använd knappsatsen på skärmen för att ange procentandel bolus till DOSERA NU och tryck på .

För DOSERA NU är minsta delen 0,05 enheter. Om DOSERA NU-delen är mindre än 0,05 enheter kommer du att meddelas och DOSERA NU-delen kommer att ställas in på minst 0,05 enheter.

DOSERA SENARE-delen av den förlängda bolusen har också min- och maxvärden. Om du programmerar ett DOSERA SENARE-värde utanför dessa värden meddelas du om detta, och durationen av DOSERA SENARE-delen justeras.

10. Tryck på **två timmar** under DURATION.
11. Använd knappsatsen på skärmen för att justera inom vilken tidsram

bolusen ska doseras och tryck sedan på .

12. Tryck på .

Du kan alltid trycka på **Visa enheter** för att visa uppdelningen över enheter som ska doseras NU och SENARE.

13. Bekräfta begäran.

- Tryck på  om angivna data är korrekta.
- Tryck på  för att gå tillbaka och göra ändringar eller visa beräkningar.

14. Tryck på .

15. Skärmen *BOLUS INITIERAD* visas tillfälligt.

Endast en förlängd bolus kan vara aktiv vid ett givet tillfälle. Om en DOSERA SENARE-del av en förlängd bolus är aktiv kan du dock begära en till standardbolus.

OBS! Förlängd bolus under insulinsuspension

Om Basal-IQ-teknologi är på och har stoppat insulindoseringen under en förlängd bolus, kommer all kvarstående bolusinsulin att

avbrytas. Om så önskas, måste en ny bolus initieras efter att insulindoseringen har återupptagits.

7.7 Max bolus

Inställningen Max bolus gör det möjligt att ställa in en gräns för maximal insulintillförselmängd för en enskild bolus.

Standardinställningen för Max bolus är 10 enheter, men kan ställas in på ett värde mellan 1 och 25 enheter. Följ dessa steg för att justera max bolusinställningen.

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Personliga profiler**.
4. Tryck på **Pumpinställningar**.

- Tryck på **Max bolus**.



Använd knappsetsen på skärmen, ange önskad mängd för max bolus (1–25 enheter) och tryck på .

OBS! Max bolus på 25 enheter

Om du ställer in max bolus på 25 enheter och en bolus större än 25 enheter beräknas med hjälp av din kolhydratkvot eller korrektionsfaktor, kommer en påminnelse att visas efter det att bolusen är doserad. Du kommer att få alternativet att dosera den kvarvarande mängden av bolusen på upp till 25 enheter (se [avsnitt 12.9 Varning Max bolus](#)).

7.8 Snabbolus

Med funktionen Snabbolus kan du dosera en bolus bara genom att trycka

på en knapp. Det är ett sätt att dosera en bolus genom att följa pip/vibrationsuppmaningar utan att navigera igenom eller titta på pumpskrmen.

Snabbolus kan ställas in för att motsvara antingen enheter insulin eller gram kolhydrater. Inställningen för snabbbolusdoseringen (gram kolhydrater eller insulin i enheter) är oberoende av inställningen för bolus i den aktiva personliga profilen.

Konfigurera snabbolus

Standardinställningen för snabbolusfunktionen är av. Snabbolus kan ställas in antingen på enheter insulin eller gram kolhydrat. Ökningsalternativen är 0,5, 1,0, 2,0, och 5,0 enheter, eller 2, 5, 10 och 15 gram.

- Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
- Tryck på **Min pump**.
- Tryck på **Personliga profiler**.
- Tryck på **Pumpinställningar**.

- Tryck på **Snabbolus**.
- Tryck på **Stegtyp**.
- Tryck på **insulin i enheter** eller **gram kolhydrat** för att välja. Tryck .
- Tryck på **Steg i mängd**.
- Välj önskad steg i mängd.

OBS! Stegvis ökning

Stegmängden läggs till för varje tryck på **Start/Snabbolusknappen** när en snabbolus doseras.

- Granska angivna värden och tryck på .
- Bekräfta inställningar.
 - Tryck på  om angivna data är korrekta.
 - Tryck på  för att gå tillbaka och göra ändringar.
- Tryck på **Tandem-logotypen** för att återgå till *startskärmen*.

Dosera en snabbbolus

Om funktionen Snabbolus är aktiverad kan du dosera en bolus utan att behöva titta på t:slim X2 pumpskrmen. Använd helt enkelt knappen **Start/Snabbolus** för att dosera bolusen. Snabbolusar doseras som standardbolusar (du kan inte ange glukosvärde eller förlängd bolus).

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Titta **ALLTID** på skärmen för att bekräfta korrekt programmering av bolusmängden när du först använder snabbolusfunktionen. Titta på skärmen för att säkerställa att du korrekt använder pip- och vibrationskommandona för att programmera önskad mängd bolus.

1. Tryck ned och håll inne knappen **Start/Snabbolus**. Skärmen *Snabbolus* visas. Lyssna efter två pip (om ljudvolymen är inställd på pip) eller känn efter vibrationer (om ljudvolymen är inställd på att vibrera).
2. Tryck på knappen **Start/Snabbolus** för varje ökning tills önskad mängd är uppnådd. Pumpen kommer att pipa/vibrera för varje knapptryck.

3. Vänta tills pumpen piper/vibrerar en gång varje gång du trycker för att bekräfta önskad mängd.
4. Efter att pumpen piper/vibrerar trycker du ned och håller inne knappen **Start/Snabbolus** i flera sekunder för att dosera bolusen.

📖 OBS! Säkerhetsfunktioner

Om du vill avbryta bolusen och återgå till *startsidan* trycker du  på skärmen *Snabbolus*.

Om mer än 10 sekunder har gått utan att du angivit något avbryts bolusen och doseras inte.

Du kan inte överskrida inställningen för max bolus som angetts i Pumpinställningar när du använder snabbolusfunktionen. När du nått max bolusmängden kommer en annan ton att ljuda för att meddela dig (om Snabbolus är inställd på vibration kommer pumpen att sluta vibrera när du gör ytterligare knapptryckningar för att meddela dig). Titta på skärmen för att bekräfta bolusmängden.

Du kan inte överskrida 20 knapptryckningar när du använder snabbolusfunktionen. När du har uppnått 20 knapptryckningar kommer en annan ton att ljuda för att

meddela dig (om snabbbolus är inställd på vibration kommer pumpen att sluta vibrera när du gör ytterligare knapptryckningar för att meddela dig). Titta på skärmen för att bekräfta bolusmängden.

Om du hör en annan ton under programmeringen eller om pumpen slutar att vibrera när du trycker på knapparna ska du titta på skärmen för att bekräfta bolusmängden. Om skärmen *Snabbolus* inte visar korrekt bolusmängd ska du använda pekskrmen för att ange bolusinformation.

- ✓ Skärmen *BOLUS INITIERAD* visas tillfälligt.

📖 OBS! Snabbolus under insulinsuspension

Om Basal-IQ-teknologi är på och har suspenderat insulindosering under en snabbolus kommer återstående snabbolusinsulin att doseras.

7.9 Avbryta eller stoppa en bolus

Avbryta en bolus om doseringen INTE HAR STARTAT:

1. Tryck 1-2-3 för att få tillgång till *startskärmen*.

- Tryck på  för att avbryta bolusen.



- ✓ BOLUS kommer fortsätta att vara inaktiv medan bolusen avbryts.
- ✓ När den väl avbrutits kommer BOLUS att bli aktiv igen på *startskärmen*.

Stoppa en bolus om doseringen av BOLUS HAR STARTAT:

- Tryck 1-2-3 för att få tillgång till *startskärmen*.
- Tryck på  för att stoppa doseringen.
- Tryck på .

- ✓ Skärmen *STOPPAD BOLUS* visas och enheterna som doserats beräknas.
 - ✓ Begärda och doserade enheter visas.
- Tryck på .

Kapitel 8

Starta, stoppa eller återuppta insulinet

8.1 Starta insulindosering

Insulintillförsel startar när en personlig profil är konfigurerad och aktiverad. Se [Kapitel 6 Personliga profiler](#) för anvisningar om hur man skapar, konfigurerar och aktiverar en personlig profil.

8.2 Stoppa insulindosering

Du kan stoppa all insulindosering när som helst. När du stoppar all insulindosering stoppas eventuell aktiv bolus och aktiv tempbasal omedelbart. Ingen insulindosering kan ske när din pump är stoppad.

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
 2. Tryck på **STOPPA INSULIN**.
 3. Tryck på .
- ✓ Skärmen *All dosering stoppad* visas innan du återgår till *startsidan* som visar statusen **ALL DOSERING STOPPAD**. Ett rött utropstecken visas till höger om tiden och datumet.

OBS! Stoppa insulin och Basal-IQ-teknologi manuellt

Om du stoppar insulindosering manuellt, så måste du återuppta insulindosering manuellt. Basal-IQ™-teknologi återupptar inte automatiskt insulin om du väljer att stoppa det manuellt.

8.3 Återuppta insulindosering

Om pumpskrmen inte är på trycker du en gång på knappen **Start/Snabbolus** för att starta din t:slim X2 pumpsärm.

1. Tryck på **1-2-3**.
 2. Tryck på .
- ✓ Skärmen *ÅTERUPPTAR INSULIN* visas tillfälligt.
- ELLER –
1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
 2. Tryck på **ÅTERUPPTA INSULIN**.
 3. Tryck på **ÅTERUPPTA**.
- ✓ Skärmen *ÅTERUPPTAR INSULIN* visas tillfälligt.

Kapitel 9

t:slim X2-insulinpump information och historik

9.1 t:slim X2 Pumpinfo

Du kan få information om din pump direkt från pumpen. På skärmen *Pumpinfo* har du tillgång till information som pumpens serienummer, kontaktinformation till lokal kundsupport, webbplats och programvaru-/maskinvaruversioner.

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Pumpinfo**.
4. Bläddra igenom pumpinformationen genom att använda **Uppåt/Nedåt-pilarna**.
5. Tryck på **Tandem-logotypen** för att återgå till *startsidan*.

9.2 t:slim X2 Pumphistorik

Pumphistoriken visar en logg över pumphändelser. Minst 90 dagars data kan visas i historiken. När maximalt antal händelser är uppnått kommer den äldsta händelsen att tas bort från

historikloggen och ersättas med de nyaste händelserna. Följande kan visas i historiken:

Doseringsöversikt, total daglig dos, bolus, basal, ladda, BG, varningar och larm, Basal-IQ, och fullständig.

Doseringsöversikten bryter ned den totala insulindoseringen i basal- och bolustyper till enheter och procentsatser. Den kan visas under utvalda tidsperioder som: Idag, 7 dagar, 14 dagar och 30 dagar i genomsnitt.

Total daglig dos delar upp basal- och bolusdosering i enheter och procentsatser för varje enskild dag. Du kan bläddra igenom varje dag för att se din totala insulindosering.

Bolus, basal, ladda, BG, varningar och larm, och fullständig är indelade efter datum. Händelseinformationen i varje rapport är listad efter tid.

Bokstaven "D" (D: Varning) innan en varning eller ett larm indikerar tidpunkten då den meddelades. Bokstaven "C" (C: Varning) indikerar tidpunkten då den rensades.

I bolushistorik visas begärd bolus, starttiden för bolusen och tiden för slutförande av bolusen.

Basal-IQ-historiken visar historikloggen för Basal-IQ™-teknologins status, inklusive när funktionen aktiverades och avaktiverades, såväl som de tidpunkter då insulinet stoppades och återupptogs.

1. Från *startskärmen*, tryck på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Historik**.
4. Tryck på **Pumphistorik**.
5. Tryck på önskat alternativ.
6. Tryck på **Tandem-logotypen** för att återgå till *startsidan*.

Kapitel 10

t:slim X2-insulinpump Påminnelser

Din pump meddelar dig viktig information om systemet med påminnelser, varningar och larm. Påminnelser visas för att uppmärksamma dig på ett alternativ som du har ställt in (till exempel en påminnelse om att kontrollera din BG efter en bolus). Varningar visas automatiskt för att meddela dig om säkerhetsförhållanden som du behöver känna till (till exempel en varning om att din insulinnivå är låg). Larm visas automatiskt för att meddela dig om ett faktiskt eller potentiellt insulin doseringsstopp (till exempel ett larm om att insulinreservoaren är tom). Var extra uppmärksam på larm.

Om flera påminnelser, varningar och larm sker samtidigt kommer larmen att visas först och varningarna därefter och till sist påminnelserna. Alla måste bekräftas separat tills alla har blivit bekräftade.

Informationen i det här avsnittet kommer att lära dig hur du ska agera på påminnelser.

Påminnelser meddelar dig med en sekvens av 3 toner eller en vibration, beroende på inställningar för volym/vibration som är valda i Ljudvolym. De upprepas var tionde minut tills de

uppmärksammas. Påminnelser eskalerar inte.

10.1 Påminnelse lågt BG

Påminnelsen om lågt BG uppmanar dig att testa din BG igen efter att ett lågt BG-värde angetts. När du sätter på den här påminnelsen behöver du ange ett lågt glukosvärde som utlöser påminnelsen, samt hur lång tid som ska passera innan påminnelsen sker.

Standarden för den här påminnelsen är av. Om den är på, Påminnelse mig under 3,9 mmol/L, och Påminnelse mig efter 15 min, men du kan ställa in värden från 3,9 till 6,7 mmol/L och 10 till 20 min.

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Varningsinställning**.
4. Tryck på **Pumppåminnelser**.
5. Tryck **Lågt BG**.
6. Lågt BG är på; tryck på **Lågt BG** för att stänga av.

- a. Tryck på **Påminnelse mig under** och använd knappsatsen på skärmen för att ange ett lågt BG-värde (från 3,9 till 6,7 mmol/L) som du vill ska aktivera påminnelsen och tryck sedan på .
- b. Tryck på **Påminnelse mig efter** och använd knappsatsen på tangentbordet för att ange tiden (från 10 till 20 min) och tryck sedan på .
- c. Tryck på  när alla ändringar är genomförda.
- d. Tryck på **Tandem-logotypen** för att återgå till *startsidan*.

För att agera på Påminnelse för lågt BG

För att rensa påminnelsen trycker du på  och kontrollerar sedan din glukos.

10.2 Påminnelse högt BG

Påminnelse om högt BG ber dig testa ditt BG igen efter att ett högt glukosvärde angetts. När du sätter på den här påminnelsen behöver du ange

ett högt glukosvärde som utlöser påminnelsen, samt hur lång tid som ska passera innan påminnelsen sker.

Standarden för den här påminnelsen är av. Om den är på, Påminnelse mig över 11,1 mmol/L, och Påminnelse mig efter 120 min, men du kan ställa in värden från 8,3 till 16,7 mmol/L och 1 till 3 timmar.

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Varningsinställning**.
4. Tryck på **Pumppåminnelser**.
5. Tryck på **Högt BG**.
6. Högt BG är på; tryck på **Högt BG** för att stänga av.
 - a. Tryck på **Påminnelse mig över** och använd knappsatsen på skärmen för att ange ett högt BG-värde (från 8,3 till 16,7 mmol/L) som du vill ska aktivera påminnelsen och tryck sedan på .
 - b. Tryck på **Påminnelse mig efter** och använd knappsatsen på

skärmen för att ange tiden (från 1 till 3 timmar) och tryck sedan på .

- c. Tryck på  när alla ändringar är genomförda.

7. Tryck på **Tandem-logotypen** för att återgå till *startsidan*.

För att agera på Påminnelse för högt BG

För att rensa påminnelsen trycker du på  och kontrollerar sedan din glukos.

10.3 Påminnelse BG efter bolus

Påminnelsen BG efter bolus uppmanar dig att testa din BG vid vald tid efter varje bolusdosering. När du sätter på den här påminnelsen behöver du ange hur lång tid som ska passera innan påminnelsen sker. Standarden är 1 timme och 30 minuter. Den kan ställas in på mellan 1 och 3 timmar.

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Varningsinställning**.

4. Tryck på **Pumppåminnelser**.
5. Tryck på **BG efter bolus**.
6. BG efter bolus är på; tryck på **BG efter bolus** för att stänga av.
7. Tryck på **Påminnelse mig efter** och använd knappsatsen på skärmen för att ange tiden (från 1 till 3 timmar) då du vill utlösa påminnelsen och tryck sedan på .
8. Tryck på  när alla ändringar är genomförda.
9. Tryck på **Tandem-logotypen** för att återgå till *startsidan*.

För att agera på Påminnelse BG efter bolus

För att rensa påminnelsen trycker du på  och kontrollerar sedan ditt BG genom att använda en blodglukosmätare.

10.4 Påminnelse Missad måltidsbolus

Påminnelse Missad måltidsbolus meddelar dig om en bolus inte doserades under en specificerad tidsperiod. Fyra separata påminnelser finns tillgängliga. När du programmerar den här påminnelsen måste du välja dagarna, starttiden och sluttiden för varje påminnelse.

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Varningsinställning**.
4. Tryck på **Pumppåminnelser**.
5. Tryck på **Missad måltidsbolus**.
6. På skärmen Missad måltidsbolus trycker du på påminnelsen du vill ställa in (Påminnelse 1 till 4) och gör följande:
 - a. Tryck på **Påminnelse 1** (eller 2, 3, 4).
 - b. Påminnelse 1 är på, för att stänga av trycker du på **Påminnelse 1**.

- c. Tryck på **Valda dagar** och tryck på den dag/de dagar du vill att påminnelsen ska vara på, och trycker sedan på .
 - d. Tryck på **Starttid**, tryck på **Tid** och använd knappsetsen på skärmen för att ange starttid och tryck sedan på .
 - e. Tryck på **Tid på dygnet** för att välja AM eller PM och tryck sedan på .
 - f. Tryck på **Sluttid**, tryck på **Tid** och använd knappsetsen på skärmen för att ange sluttid och tryck sedan på .
 - g. Tryck på **Tid på dygnet** för att välja AM eller PM och tryck sedan på .
 - h. Tryck på  när alla ändringar är genomförda.
7. Tryck på **Tandem-logotypen** för att återgå till *startskärmen*.

För att agera på påminnelse Missad måltidsbolus

För att rensa påminnelsen trycker du på  och doserar en bolus om det behövs.

10.5 Bytespåminnelse

Bytespåminnelsen uppmanar dig att byta ditt infusionsset. Standarden för den här påminnelsen är av. Om den är på kan påminnelsen ställas in på 1 - 3 dagar vid en tidpunkt på dagen som väljs av dig.

För detaljerad information om funktionen Bytespåminnelse, gå till [avsnitt 5.6 Ställa in Bytespåminnelse](#).

För att agera på Bytespåminnelsen

För att rensa påminnelsen trycker du på  och byter ditt infusionsset.

Kapitel 11

Användarinställningsbara varningar och larm

11.1 Varning lågt insulin

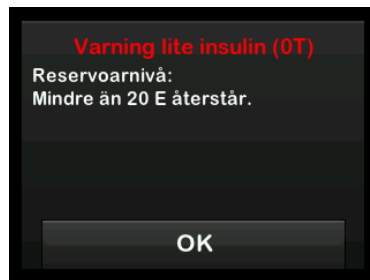
Din t:slim X2™-pump övervakar hur mycket insulin som finns kvar i reservoaren och varnar när det är för lågt. Standarden för den här varningen är förinställd på 20 enheter. Du kan ställa in den här varningen var som helst mellan 10 och 40 enheter. När insulinmängden når inställt värde kommer Varning lågt insulin att pipa/ vibrera och visas på skärmen. När varningen har rensats visas indikatorn för låg insulinnivå (en ensam röd mätare på insulinnivåskärmen på Startsidan).

1. Från **startskärmen** trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Varningsinställning**.
4. Tryck på **Pumpvarningar**.
5. Tryck på **Lågt insulin**.
6. Använd knappsatsen på skärmen, ange antal enheter (från 10 till 40 enheter) som du vill att varningen för lågt insulin ska vara inställd på och tryck på .

7. Tryck på  när alla ändringar är genomförda.

Agera på Varning lågt insulin

För att rensa varningen trycker du på .



11.2 Auto-Av larm

Din pump kan stoppa insulindoseringen och varna dig (eller den som är med dig) om det inte har interagerats med pumpen under en specificerad tidsperiod. Standarden för det här larmet är förinställt på 12 timmar. Du kan ställa in det på vad som helst mellan 5 och 24 timmar, eller stänga av det. Det här larmet meddelar dig när ingen interaktion har skett med pumpen

under det angivna antalet timmar, och pumpen stängs av efter 60 sekunder.

När antalet timmar sedan du tryckte på **Start/Snabbolusknappen** och tryckte på något interaktivt skärmval eller doserade en snabbolus har passerat inställningsvärdet, piper och visas larmet Auto-av och insulindoseringen stoppas.

1. Från **startskärmen** trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Varningsinställning**.
4. Tryck på **Pumpvarningar**.
5. Tryck på **Auto-av**.
6. Tryck på **Auto-av**. En bekräftelseskärm kommer att visas.
 - Tryck på  för att fortsätta.
 - Tryck på  för att gå tillbaka.
7. Bekräfta att Auto-av är påslaget och tryck sedan på **Tid**.
8. Använd knappsatsen på skärmen, ange antal timmar (från 5–24 timmar) då du vill att

Autoavstängningslarmet ska slås på och tryck på .

9. Tryck på  och tryck på  när alla ändringar är genomförda.
10. Tryck på Tandem-logotypen för att återgå till *startsidan*.

Agera på Varning om automatisk avstängning

Tryck på STÄNG INTE AV.



- ✓ Varningen rensas och pumpen återgår till normal drift.

Om du inte rensar varningen inom nedräkningsperioden på 60 sekunder kommer AUTO-AV-LARMET att sättas på och ljuda. Detta larm meddelar dig att pumpen har slutat att dosera insulin.

Skärmen Autoavstängningslarm

Tryck på .



- ✓ *Startsidan* visas med statusen Alla doseringar har stoppats.

Du måste återuppta doseringen för att fortsätta behandlingen, se [Avsnitt 8.3 Återuppta insulin dosering](#).

11.3 Varning max basal

Du kan ställa in en gräns till det basalkvärdet som pumpen inte låter dig överskrida under en Tempbasal.

När max basal har ställts in i Pumpinställningar (se [Avsnitt 4.11 Max basal](#)) får du en varning om följande scenarior uppstår.

1. En Tempbasal begärdes som överskrider max basal.
2. En Tempbasal pågår, och ett nytt tidssegment för personlig profil har startat, vilket orsakar Tempbasal att överskrida max basal.

För att svara på Varn max basal

Tryck på  för acceptera det minskade tempvärdet. Det minskade Tempbasal-värdet är samma värde för max basal som ställdes in i Personliga profiler.



DEN HÄR SIDAN
HAR AVSIKTLIGEN
LÄMNATS TOM

Kapitel 12

t:slim X2 Varningar insulinpump

Din pump meddelar dig viktig information om systemet med påminnelser, varningar och larm. Påminnelser visas för att uppmärksamma dig på ett alternativ som du har ställt in (till exempel en påminnelse om att kontrollera din BG efter en bolus). Varningar visas automatiskt för att meddela dig om säkerhetsförhållanden som du behöver känna till (till exempel en varning om att din insulinnivå är låg). Larm visas automatiskt för att meddela dig om ett faktiskt eller potentiellt insulindoseringsstopp (till exempel ett larm om att insulinreservoaren är tom). Var extra uppmärksam på larm.

Om flera påminnelser, varningar och larm sker samtidigt kommer larmen att visas först och varningarna därefter och till sist påminnelserna. Alla måste bekräftas separat tills alla har blivit bekräftade.

Informationen i det här avsnittet kommer lära dig hur du ska agera på larm.

Varningar meddelar dig med 2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som är vald i Ljudvolym. De upprepas regelbundet tills de uppmärksammas. Varningar eskalerar inte.

OBS! CGM-varningar

Det finns ytterligare en lista på varningar och fel som är kopplade till CGM-användandet i [Kapitel 25 CGM-varningar och fel](#).

OBS! Basal-IQ-teknologi-varningar

Det finns ytterligare en lista på varningar och fel som är kopplade till användandet av Basal-IQ™-teknologi i [Kapitel 31 Basal-IQ-varningar](#).

12.1 Varning lågt insulin

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

5 enheter eller mindre insulin kvar i reservoaren.

Hur kommer systemet att meddela mig?

2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som väljs i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var femte minut tills det uppmärksammas.

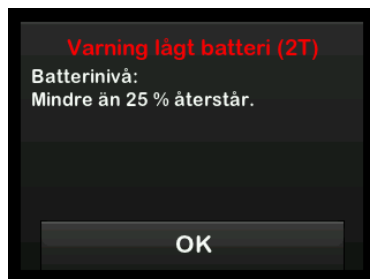
Hur bör jag agera?

Tryck på **OK**. Byt din reservoar så snabbt som möjligt för att undvika LARM TOM RESERVOAR och att insulinet tar slut.

12.2 Varning Lågt batteri

Varning Lågt batteri 1

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Mindre än 25 % av batteriet återstår.

Hur kommer systemet att meddela mig?

2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som väljs i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var femte minut tills det uppmärksammas.

Hur bör jag agera?

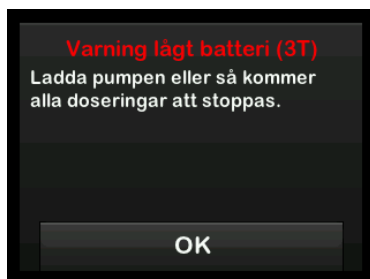
Tryck på **OK**. Ladda pumpen så fort som möjligt för att undvika en andra VARNING LÅGT BATTERI.

OBS! Skärm för lågt batteri

När VARNING LÅGT BATTERI inträffar kommer en strömindikator (en röd mätare som visar batterinivån på *startsidan* och *låsskärmen*) att visas.

Varning Lågt batteri 2

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Mindre än 5 % av batteriet återstår. Insulindosering kommer att fortsätta i 30 minuter och sedan kommer pumpen att stängas av och insulindoseringen kommer att stoppas.

Hur kommer systemet att meddela mig?

2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var femte minut tills det uppmärksammas.

Hur bör jag agera?

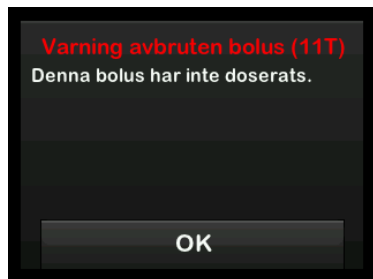
Tryck på **OK**. Ladda pumpen omedelbart för att undvika LARM LÅGT BATTERI och att systemet stängs av.

OBS! Skärm för lågt batteri

När VARNING LÅGT BATTERI inträffar kommer en strömindikator (en röd mätare som visar batterinivån på *startsidan* och *låsskärmen*) att visas.

12.3 Varning avbruten bolus

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Du startade en bolusbegäran men slutförde inte begäran inom 90 sekunder.

Hur kommer systemet att meddela mig?

2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var femte minut tills det uppmärksammas.

Hur bör jag agera?

1. Tryck på . Skärmen *Bolus* visas. Fortsätt med din bolusbegäran.
2. Tryck på  om du inte vill fortsätta med din bolusbegäran.

12.4 Varning avbruten tempbasal

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Du började ställa in en tempbasal men slutförde inte begäran inom 90 sekunder.

Hur kommer systemet att meddela mig?

2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var femte minut tills det uppmärksammas.

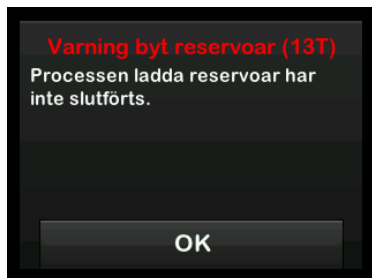
Hur bör jag agera?

1. Tryck på . Skärmen *Tempbasal* kommer att visas. Fortsätt att ställa in din tempbasal.
2. Tryck på  om du inte vill fortsätta ställa in din tempbasal.

12.5 Varningar ofullständig laddningssekvens

Varning reservoarbyte ej slutfört

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Du valde **Byt reservoar** från menyn *Ladda* men slutförde inte processen inom 3 minuter.

Hur kommer systemet att meddela mig?

2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

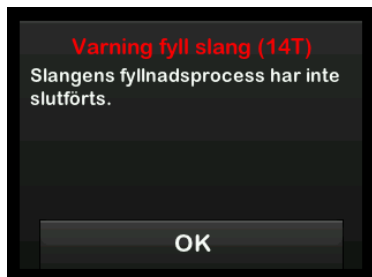
Ja, var femte minut tills det uppmärksammas.

Hur bör jag agera?

Tryck på . Slutför processen för att byta reservoar.

Varning Fyll slang avbruten

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Du valde Fyll slang från menyn *Ladda* men slutförde inte processen inom 3 minuter.

Hur kommer systemet att meddela mig?

2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

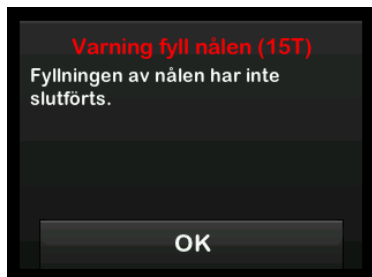
Ja, var femte minut tills det uppmärksammas.

Hur bör jag agera?

Tryck på . Slutför processen fyll slang.

Varning Fyll nål avbruten

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Du valde Fyll nålen från menyn *Ladda* men slutförde inte processen inom 3 minuter.

Hur kommer systemet att meddela mig?

2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

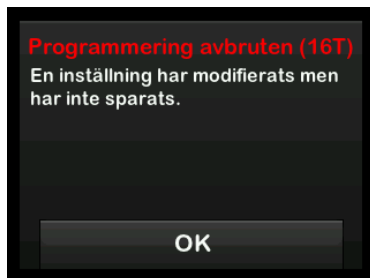
Ja, var femte minut tills det uppmärksammas.

Hur bör jag agera?

Tryck på . Slutför processen fyll nålen.

12.6 Varning programmering avbruten

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Du började ställa in en ny personlig profil men sparade eller slutförde inte programmeringen inom 5 minuter.

Hur kommer systemet att meddela mig?

2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var femte minut tills det uppmärksammas.

Hur bör jag agera?

Tryck på . Slutför programmeringen av den personliga profilen.

12.7 Varning Basalvärde krävs

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Du angav inte ett basalvärde i ett tidssegment i Personliga profiler. Ett basalvärde måste anges i varje tidssegment (dos kan vara 0 E/tim).

Hur kommer systemet att meddela mig?

Endast meddelandeskärm.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Nej, ett basalvärde måste anges för att spara tidssegmentet.

Hur bör jag agera?

Tryck på . Ange ett basalvärde i tidssegmentet.

12.8 Varning Max bolus/tim

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Under de föregående 60 minuterna begärde du en total bolusdosering som är mer än 1,5 gånger din maximala bolusinställning.

Hur kommer systemet att meddela mig?

Endast meddelandeskärm.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Nej, du måste trycka på  eller  för att dosera bolusen.

Hur bör jag agera?

- Tryck på  för att återgå till skärmen *Bolus* och justera mängden bolusdosering.
- Tryck på  för att bekräfta bolusen.

12.9 Varning Max bolus

Varning Max bolus 1

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Du begärde en bolus större än max bolusinställningarna i din aktiva personliga profil.

Hur kommer systemet att meddela mig?

Endast meddelandeskärm.

Kommer systemet att meddela mig igen?

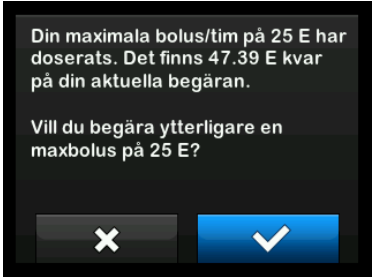
Nej, du måste trycka på  eller  för att dosera bolusen.

Hur bör jag agera?

- Tryck på  för att återgå till skärmen *Bolus* och justera mängden bolusdosering.
- Tryck på  för att dosera mängden av din max bolusinställning.

Varning max bolus 2

Följande tillämpas bara om du har aktiverat KH i din aktiva personliga profil och din max bolus är inställd på 25 enheter.

Vad kommer jag att se på skärmen? 	Vad betyder det? Din max bolus är inställd på 25 enheter och du begärde en bolus större än 25 enheter.
	Hur kommer systemet att meddela mig? Endast meddelandeskärm.
	Kommer systemet att meddela mig igen? Nej, du måste trycka på  eller  för att dosera återstående mängd av bolusbegäran.
	Hur bör jag agera? Innan du agerar på den här varningen ska du överväga om ditt bolusinsulin behöver ändras sedan du begärde originalbolusen. - Tryck  för att dosera återstående mängd av bolusbegäran. En bekräftelseskärm kommer att visas. - Tryck på  om du vill dosera den återstående mängden av bolusbegäran.

12.10 Varning max basal

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

En aktiv Tempbasal överskrider din max basalinställning på grund av ett nytt tidsinställt segment har aktiverats i Personliga profiler. Den här varningen visas först när ditt tidsinställda segment ändras.

Hur kommer systemet att meddela mig?

2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som väljs i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Nej, du måste trycka på  för att gå framåt.

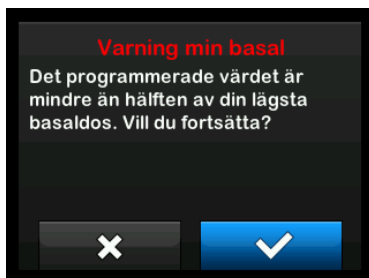
Hur bör jag agera?

Tryck på  för att acceptera det minskade tempvärdet. Det minskade Tempbasalvärdet är samma max basalvärde som ställdes in i Personliga profiler.

12.11 Varningar Min basal

Varning Min basal 1

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

När du angav ett basälvärde eller begärde en tempbasal begärde du ett basälvärde mindre än hälften av det lägsta basälvärdet som är programmerat i din personliga profil.

Hur kommer systemet att meddela mig?

Endast meddelandeskärm.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Nej, du måste trycka på  eller  för att gå framåt.

Hur bör jag agera?

- Tryck på  för att återgå till föregående skärm för att justera mängden.
- Tryck på  för att avfärda varningen och fortsätta med begäran.

Varning Min basal 2

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

En aktiv tempbasal sjönk under hälften av din lägsta basalinställning programmerad i din personliga profil.

Hur kommer systemet att meddela mig?

2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var femte minut tills det uppmärksammas.

Hur bör jag agera?

Tryck på  och granska din aktuella tempbasal i menyn *Inställningar*.

12.12 Varning Anslutningsfel

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Du anslöt pumpen till en dator med USB-kabeln för att ladda den och en anslutning kunde inte upprättas.

Hur kommer systemet att meddela mig?

2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var femte minut tills det uppmärksammas.

Hur bör jag agera?

Tryck på . Koppla från och återanslut USB-kabeln för att försöka igen.

12.13 Utlöpt parkopplingskod

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Du försökte ansluta en mobil enhet till pumpen men parkopplingsprocessen tog för lång tid (mer än 5 minuter) och lyckades inte.

Hur kommer systemet att meddela mig?

2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som väljs i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Nej.

Hur bör jag agera?

Tryck på . Försök parkoppla den mobila enheten igen.

12.14 Varning Strömkälla

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Du anslöt pumpen till en strömkälla som inte har tillräckligt med effekt för att ladda pumpen.

Hur kommer systemet att meddela mig?

2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var femte minut tills det uppmärksammas.

Hur bör jag agera?

Tryck på . Anslut pumpen till en annan strömkälla för att ladda.

12.15 Varning Datafel

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Din pump stötte på ett tillstånd som eventuellt kan resultera i förlorade data.

Hur kommer systemet att meddela mig?

2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var femte minut tills det uppmärksammas.

Hur bör jag agera?

Tryck på **OK**. Kontrollera dina pumpinställningar och inställningar för personliga profiler för att bekräfta att de är korrekta. Se [avsnitt 6.4 Redigera eller granska en befintlig profil](#).

Kapitel 13

t:slim X2 Larm insulinpump

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

KONTROLLERA pumpen regelbundet för eventuella larmproblem som kan uppstå. Det är viktigt att vara uppmärksam på problem som kan påverka insulin dosering och kräva din uppmärksamhet, så att du kan agera så snabbt som möjligt.

Din pump meddelar dig viktig information om systemet med påminnelser, varningar och larm. Påminnelser visas för att uppmärksamma dig på ett alternativ som du har ställt in (till exempel en påminnelse om att kontrollera din BG efter en bolus). Varningar visas automatiskt för att meddela dig om säkerhetsförhållanden som du behöver känna till (till exempel en varning om att din insulinnivå är låg). Larm visas automatiskt för att meddela dig om ett faktiskt eller potentiellt insulin doseringsstopp (till exempel ett larm om att insulinreservoaren är tom). Var extra uppmärksam på larm.

Om flera påminnelser, varningar och larm sker samtidigt kommer larmen att visas först och varningarna därefter och till sist påminnelserna. Alla måste bekräftas separat tills alla har blivit bekräftade.

Informationen i det här avsnittet kommer lära dig hur du ska agera vid larm.

Larm aviserar dig med 3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer, beroende på de inställningar för volym/vibration som är valda i ljudvolym. Om de inte uppmärksammas kommer larmen och vibrationerna att nå maxvolym. Larm upprepas regelbundet tills förhållandet som orsakade larmen rättats till.

📖 **OBS! CGM-varningar**

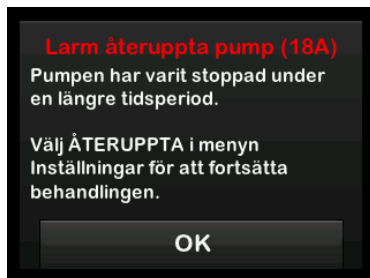
Det finns en lista på varningar och fel som är kopplade till användandet av CGM i [kapitel 25 CGM-varningar och fel](#).

📖 **OBS! Basal-IQ-teknologi-varningar**

Det finns en lista över varningar och fel som är kopplade till användandet av Basal-IQ™-teknologi i [Kapitel 31 Basal-IQ-varningar](#).

13.1 Larm återuppta pump

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Du valde STOPPA INSULIN i menyn *Inställningar* och insulindosering har stoppats i över 15 minuter.

Hur kommer systemet att meddela mig?

3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja.

- Om du inte bekräftat genom att trycka på **OK**, kommer systemet att meddela dig igen var tredje minut på högsta ljud och vibration.
- Om du bekräftar genom att trycka på **OK** kommer systemet att meddela dig igen efter 15 minuter.

Hur bör jag agera?

För att återuppta insulin trycker du från menyn *Inställningar* på ÅTERUPPTA INSULIN och trycker sedan på ÅTERUPPTA för att bekräfta.

13.2 Larm för lågt batteri

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Din pump upptäckte en batterinivå på 1 % eller mindre och alla doseringar har stoppats.

Hur kommer systemet att meddela mig?

3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var tredje minut tills ingen ström återstår och pumpen stängs av.

Hur bör jag agera?

Tryck på . Ladda omedelbart pumpen för att återuppta insulindosering.

13.3 Larm Tom reservoar

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Din pump upptäckte att reservoaren är tom och alla doseringar har stoppats.

Hur kommer systemet att meddela mig?

3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var tredje minut tills du byter reservoar.

Hur bör jag agera?

Tryck på **OK**. Byt ut din reservoar omedelbart genom att trycka på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärmen*, sedan **Ladda** och följ instruktionerna i [avsnitt 5.3 Fylla på och ladda en t:slim X2-reservoar](#).

13.4 Larm reservoarfel

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Din pump upptäckte att reservoaren inte kan användas och alla doseringar har stoppats. Detta kan orsakas av fel på reservoaren, genom att inte ha följt instruktionerna för att ladda reservoaren, eller för att reservoaren fyllts med för mycket insulin (mer än 300 enheter insulin).

Hur kommer systemet att meddela mig?

3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var tredje minut tills du byter reservoar.

Hur bör jag agera?

Tryck på **OK**. Byt ut din reservoar omedelbart genom att trycka på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärmen*, sedan **Ladda** och följ instruktionerna i [avsnitt 5.3 Fylla på och ladda en t:slim X2-reservoar](#).

13.5 Larm Borttagning av reservoar

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Din pump upptäckte att reservoaren har tagits bort och alla doseringar har stoppats.

Hur kommer systemet att meddela mig?

3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var tredje minut tills du återansluter aktuell reservoar eller byter reservoar.

Hur bör jag agera?

Tryck på **Anslut** för att sätta tillbaka aktuell reservoar. Tryck på **Install.** för att ladda en ny reservoar.

13.6 Temperaturlarm

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Din pump detekterade en innertemperatur under 2°C (35°F) eller över 45°C (113°F) eller en batteritemperatur under 2°C (35°F) eller över 52°C (125°F) och all dosering har stoppats.

Hur kommer systemet att meddela mig?

3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var tredje minut tills en temperatur inom driftområdet upptäcks.

Hur bör jag agera?

Tryck på . Ta bort pumpen från den extrema temperaturen och återuppta sedan insulindosering.

13.7 Ocklusionslarm 1

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Din pump upptäckte att insulindoseringen blockerats och alla doseringar har stoppats. Se [avsnittet 33.4 t:slim X2 Pumpens prestandakarakteristik](#) för mer information om hur lång tid det kan ta för systemet att upptäcka en ocklusion.

Hur kommer systemet att meddela mig?

3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var tredje minut tills du återupptar insulindoseringen.

Hur bör jag agera?

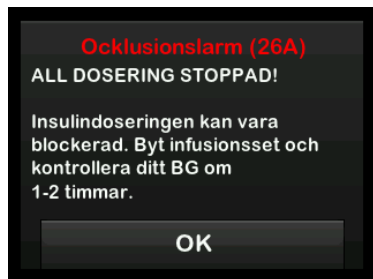
Tryck på **OK**. Kontrollera reservoar, slang och infusionsplats för tecken på skador eller blockeringar och rätta till tillståndet. För att återuppta insulin trycker du från menyn *Inställningar* på ÅTERUPPTA INSULIN och trycker sedan på ÅTERUPPTA för att bekräfta.

OBS! Ocklusion under bolus

Om ocklusionslarmet utlöses under bolusdosering, efter att du tryckt på **OK** kommer en skärm att visas som meddelar dig hur mycket av den begärda bolusen som doserades innan ocklusionslarmet. När ocklusionen är åtgärdad kan några eller alla av tidigare begärda insulinvolymer doseras. Testa din BG då larmet utlösts och följ din vårdgivares instruktioner för att hantera möjliga eller bekräftade ocklusioner.

13.8 Ocklusionslarm 2

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Din pump upptäckte ett andra ocklusionslarm kort efter det första ocklusionslarmet och all dosering har stoppats.

Hur kommer systemet att meddela mig?

3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var tredje minut tills du återupptar insulindoseringen.

Hur bör jag agera?

Tryck på **OK**. Byt reservoaren, slangen och infusionsplats för att säkerställa korrekt insulindosering. Återuppta insulin efter att ha bytt reservoar, slang och infusionsplats.

OBS! Ocklusion under bolus

Om ocklusionslarmet utlöses under bolusdosering, efter att du tryckt på **OK** kommer en skärm att visas som meddelar dig hur mycket av bolusdoseringen som inte kunde bestämmas och som inte lades till ditt IOB.

13.9 Knapplarm Start/Snabbolus

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Knappen för Start/Snabbolus (överst på pumpen) har fastnat eller fungerar inte korrekt och all dosering har stoppats.

Hur kommer systemet att meddela mig?

3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var tredje minut tills tillståndet är åtgärdat.

Hur bör jag agera?

Tryck på . Kontakta lokal kundsupport

13.10 Larm hög höjd

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Din pump upptäckte en tryckskillnad mellan insidan av reservoaren och omgivande luft inom bekräftad driftsräckvidd på –396 meter till 3 048 meter (-1 300 till 10 000 fot), och all dosering har stoppats.

Hur kommer systemet att meddela mig?

3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var tredje minut tills tillståndet är åtgärdat.

Hur bör jag agera?

Tryck på . Ta bort reservoaren från pumpen (detta gör att pumpen kan ventileras helt) och återanslut sedan reservoaren.

13.11 Återställ larm

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Din pump upptäckte att en av mikroprocessorerna återstartats och all dosering har stoppats.

Hur kommer systemet att meddela mig?

3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var tredje minut tills du trycker på .

Hur bör jag agera?

Tryck på . Kontakta lokal kundsupport

DEN HÄR SIDAN
HAR AVSIKTLIGEN
LÄMNATS TOM

Kapitel 14

t:slim X2 Funktionsfel insulinpump

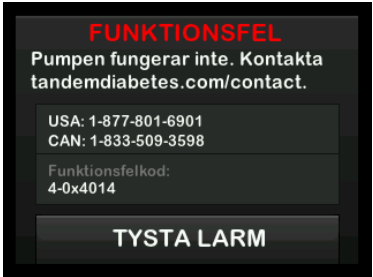
14.1 Funktionsfel

Om pumpen upptäcker ett systemfel visas skärmen *FUNKTIONSFEL* och alla doseringar stoppas. Kontakta lokal kundsupport

Funktionsfel meddelas dig genom 3 sekvenser med 3 toner på högsta volym och 3 vibrationer. De upprepas med regelbundna intervaller tills de uppmärksammas genom att trycka på **TYSTA LARM**.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Rådgör **ALLTID** med din vårdgivare för särskilda riktlinjer om du vill eller behöver koppla bort dig från pumpen av någon anledning. Beroende på hur länge och varför du är frånkopplad, kan du behöva ersätta missat basal- och/eller bolusinsulin. Kontrollera din BG innan du kopplar bort dig från pumpen och sedan igen när du återansluter, och behandla höga BG-nivåer såsom rekommenderats av din vårdgivare.

Vad kommer jag att se på skärmen? 	Vad betyder det? Din pump upptäckte ett systemfel och all dosering har stoppats.
	Hur kommer systemet att meddela mig? 3 sekvenser med 3 toner på högsta volym och 3 vibrationer.
	Kommer systemet att meddela mig igen? Ja, var tredje minut tills du uppmärksammar funktionsfelet genom att trycka på TYSTA LARM.
	Hur bör jag agera? • Skriv ned funktionsfelkoden som visas på skärmen. • Tryck på TYSTA LARM. Skärmen <i>FUNKTIONSFEL</i> kommer fortsatt att synas på pumpen trots att larmet har tystats. • Kontakta lokal kundsupport och ange den funktionsfelkod du skrivit ned.

DEN HÄR SIDAN
HAR AVSIKTLIGEN
LÄMNATS TOM

Kapitel 15

Ta hand om pumpen

15.1 Översikt

I det här avsnittet finns information om hur du vårdar och underhåller din t:slim X2-pump.

Rengöra din Pump

Använd en fuktig dammfri trasa när du rengör pumpen. Använd inte hushållsrengöringsmedel eller industriella rengöringsmedel, lösningsmedel, blekmedel, skurkuddar, kemikalier eller vassa instrument. Sänk aldrig ned pumpen i vatten och använd inte någon annan vätska för att rengöra den. Placera inte pumpen i en diskmaskin och använd inte hett vatten för att rengöra den. Vid behov ska du bara använda milda rengöringsmedel såsom lite flytande tvål med varmt vatten. Använd en mjuk handduk när du torkar pumpen och placera aldrig pumpen i mikrovågsugnen eller i ugnen för att torka den.

Torka av utsidan av sändaren med en fuktig luddfri trasa eller isopropylalkoholtrasa mellan användningarna.

Underhåll av pumpen

Pumpen kräver inget förebyggande underhåll.

Kontrollera pumpen med avseende på skada

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Använd **INTE** pumpen om du tror att den kan vara skadad på grund av att den tappats eller träffat en hård yta. Bekräfta att pumpen fungerar korrekt genom att ansluta en strömkälla till USB-porten och bekräfta att skärmen slås på, att du hör pip, känner pumpen vibrera och ser den gröna LED-lampan blinka runt kanten av knappen **Start/Snabbolus**. Om du är osäker på eventuell skada ska du avbryta användningen av pumpen och kontakta lokal kundsupport.

Om du tappar pumpen eller den har stött i något hårt ska du kontrollera att den fungerar ordentligt. Kontrollera att pekskärmen fungerar och är tydlig, och att reservoaren och infusionssetet sitter på plats. Se till att det inte finns läckage runt reservoaren och vid slangkopplingen till infusionssetet. Kontakta omedelbart lokal kundsupport om du upptäcker sprickor, skav eller annan skada.

Förvara din Pump

Om du måste sluta använda pumpen under en längre tid kan du placera pumpen i förvaringsläge. För att placera pumpen i förvaringsläge ska du ansluta pumpen till en strömkälla och sedan trycka och hålla inne knappen **Start/Snabbolus** i 30 sekunder. Pumpen kommer att pipa 3 gånger innan den hamnar i förvaringsläge. Koppla från pumpen från strömkällan.

Förvara pumpen skyddad när den inte är i bruk. Förvara i temperaturer mellan –20 °C (–4 °F) och 60 °C (140 °F) och i en relativ luftfuktighet på mellan 20 % och 90 %.

För att pumpen ska lämna förvaringsläget ansluter du bara pumpen till en strömkälla.

Kassera systemdelar

Rådfråga din vårdgivare för instruktioner om kassering av enheter som innehåller elektroniskt avfall, såsom din pump och sändare, och om instruktioner om kassering av eventuellt biologiskt farligt material såsom använda reservoarer, nålar, sprutor, infusionsset och sensorer.

Kapitel 16

Livsstilsfrågor och resor

16.1 Översikt

Även om pumpen ger de flesta användare bekvämligheten och flexibiliteten att kunna delta i olika typer av aktiviteter kan vissa förändringar i livsstilen krävas. Dessutom kan ditt insulinbehov ändras på grund av livsstilsförändringar.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

RÅDFRÅGA din vårdgivare om livsstilsförändringar såsom viktökning eller viktnedgång och om du börjat eller slutat träna. Ditt insulinbehov kan ändras beroende på livsstilsförändringar. Dina basälvärden och andra inställningar kan behöva justeras.

Fysisk aktivitet

Pumpen kan bäras under de flesta träningsformer, såsom löpning, cykling, vandring och motståndsträning. När du tränar kan t:slim X2™-pumpen bäras i det medskickade fodralet, din ficka eller en annan extern "sportväska".

För aktiviteter där kontakt är ett problem, såsom baseboll, hockey, kampsport eller basket, kan du koppla bort dig från pumpen under korta perioder. Om du planerar att koppla bort dig från pumpen ska du diskutera

fram en plan med din vårdgivare för att kompensera för de baselinsulindoser du missar medan du är bortkopplad, och se till att fortsätta kontrollera dina BG-nivåer. Även om du kopplar bort slangen från infusionsplatsen bör pumpen fortsätta ta emot data från sändaren så länge den är inom räckvidden på 6 meter (20 fot) utan hinder.

Vattenaktiviteter

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

UNDVIK att sänka ned pumpen i vätska på ett djup större än 0,91 meter (3 fot) eller under mer än 30 minuter (IPX7-klassning). Om pumpen har utsatts för vätska utöver dessa gränser ska du kontrollera tecken på inträngande vätska. Om det finns tecken på att vatten har trängt in ska du sluta använda pumpen och kontakta lokal kundsupport.

Din pump är vattentålig ner till ett djup på 0,91 m (3 fot) i upp till 30 minuter (IPX7-klassning), men är inte vattentät. Din pump bör inte bäras när du simmar, snorklar, surfar eller under aktiviteter som kan dränka pumpen under en längre period. Din pump bör inte bäras i badkar eller jacuzzis.

Extrema höjder

Vissa aktiviteter såsom vandring, skidåkning eller snowboardåkning kan utsätta pumpen för extrema höjder. Pumpen har testats på höjder upp till 3 048 m (10 000 fot) vid standarddrifttemperaturer.

Extrema temperaturer

Du bör undvika aktiviteter som kan utsätta pumpen för temperaturer under 5 °C (41 °F) eller över 37 °C (98,6 °F) eftersom insulin kan frysa vid låga temperaturer eller försämrats vid höga temperaturer.

Andra aktiviteter som kräver att du kopplar bort pumpen

Det finns andra aktiviteter, såsom att bada och intima aktiviteter, då det kan vara lämpligt för dig att koppla bort pumpen. Det är säkert att göra det under korta tidsperioder. Om du planerar att koppla bort dig från pumpen ska du diskutera fram en plan med din vårdgivare för att kompensera för de baselinsulindoser du missar medan du är bortkopplad, och se till att fortsätta kontrollera dina BG-nivåer. Missade baselinsulindoser kan orsaka att ditt BG stiger.

Resor

Den flexibilitet som en insulinpump ger kan förenkla vissa reseaspekter, men det krävs fortfarande planering. Se till att beställa dina pumptillbehör innan din resa så att du har tillräckligt med tillbehör med dig när du är bortrest. Utöver pumptillbehör bör du alltid bära med dig följande:

- Föremål listade i första hjälpen-lådan som beskrivs i [avsnitt 1.10 Första hjälpen-låda](#).
- Ett recept för både snabbverkande och långtidsverkande insulin av den sort som rekommenderas av din vårdgivare i fall du behöver insulin via injicering.
- Ett brev från din vårdgivare som beskriver ditt medicinska behov av insulinpump och andra tillbehör.

Flygresor

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Utsätt INTE pumpen för röntgen som används för handbagage och incheckat bagage. Nyare helkroppsskannern som används för säkerhetsskanning på flygplatser är också en

form av röntgen och pumpen ska inte utsättas för dem. Meddela säkerhetspersonalen att pumpen inte får utsättas för röntgenapparater och begär en alternativ undersökningsmetod.

Din pump har utformats för att motstå vanliga elektromagnetiska störningar, inklusive metalldetektorer på flygplatser.

Pumpen är säker för användning hos kommersiella flygbolag. Pumpen är en portabel elektrisk medicinsk enhet (M-PED). Systemet överensstämmer med kraven för utstrålade emissioner som anges i RTCA/DO-160G, avsnitt 21, kategori M. Varje M-PED som i alla sina funktionslägen möter kraven i denna standard kan användas under flygresor utan ytterligare tester från användarens sida.

Packa pumputrustningen i ditt handbagage. Packa INTE utrustningen i ditt incheckade bagage eftersom risken finns att det försvinner eller blir försenat.

Om du planerar att resa utanför ditt hemland, kontakta lokal kundsupport före resan för att diskutera strategier i händelse av pumpfunktionsfel.

Avsnitt 3

CGM-funktioner

Kapitel 17

Viktig säkerhetsinformation för CGM

Följande innefattar viktig säkerhetsinformation om din CGM och dess komponenter. Informationen i det här kapitlet omfattar inte alla varningar och försiktighetsåtgärder för CGM. På CGM-tillverkarens webbplats hittar du tillämpliga bruksanvisningar som också innehåller varningar och försiktighetsåtgärder.

17.1 CGM-varningar

Använda Dexcom G6 med din t:slim X2™-insulinpump

WARNING

Ignorera INTE symptom på hög eller låg glukos. Om dina sensorglukosvarningar och avläsningar inte speglar dina symptom ska du mäta din BG med en blodglukosmätare även om din sensor inte läser in höga eller låga värden.

WARNING

Ignorera INTE en trasig sensortråd. Sensorer kan gå sönder men det är ovanligt. Om en sensortråd går sönder och ingen del av den är synlig över huden ska du inte försöka ta bort den. Sök professionell medicinsk hjälp om du får symptom på infektion eller inflammation (rodnad, svullnad eller smärta) vid

insticksplatsen. Om din sensortråd går sönder, vänligen rapportera detta till lokal kundsupport.

WARNING

Använd INTE Dexcom G6 CGM på gravida kvinnor eller personer på dialys. Systemet är INTE godkänt för användning på gravida kvinnor eller personer på dialys och har inte utvärderats för denna grupp. Sensorglukosavläsningar stämmer inte alltid för dessa grupper och kan resultera i att du missar allvarliga händelser av hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

WARNING

Använd INTE Dexcom G6 CGM på patienter i kritiskt tillstånd. Det är inte känt hur olika tillstånd eller medicineringar som är vanliga för kritiskt sjuka personer kan påverka systemets prestanda. Sensorglukosavläsningar kan vara felaktiga hos kritiskt sjuka patienter, och om du enbart förlitar dig på glukosvarningar och avläsningar för behandlingsbeslut kan det resultera i att du missar allvarliga händelser av hypoglykemi (låg BG) och hyperglykemi (hög BG).

WARNING

För INTE in sensorn på andra platser än buken (magen) eller högt upp på skinkan (endast för åldrarna 6-17). Andra platser har inte studerats och är inte godkända. Sensorglukosavläsningar kan vara inkorrekta hos kritiskt sjuka patienter,

och att enbart förlita sig på glukosvarningar och avläsningar för behandlingsbeslut kan resultera i att du missar allvarliga händelser av hypoglykemi (låg BG) och hyperglykemi (hög BG).

WARNING

Förvänta dig INTE CGM-varningar förrän efter 2-timmarsupstarten. Du kommer INTE att få några sensorglukosavläsningar eller varningar förrän efter det att 2-timmarsupstarten avslutats. Under den här tiden kan du missa allvarliga händelser av hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

WARNING

Använd INTE sändaren om den är skadad eller sprucken. Detta kan skapa en elektrisk säkerhetsrisk eller ett funktionsfel, vilket kan orsaka elektriska stötar.

WARNING

FÖRVARA Dexcom G6 CGM-sensorn vid temperaturer mellan 2,2 °C (36 °F) och 30 °C (86 °F) under hela sensorns livslängd. Du kan förvara sensorn i kylskåpet om temperaturen ligger mellan detta intervall. Sensorn ska inte förvaras i frysen. Att förvara sensorn felaktigt kan orsaka felaktiga sensorglukosavläsningar, vilket kan resultera i att du missar allvarliga händelser av hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

⚠ VARNING

Tillåt **INTE** små barn att hålla i sensorn, sändaren eller sändarförpackningen utan uppsikt av en vuxen. Sensorn och sändaren innehåller smådelar som kan orsaka kvävning. Håll sändarlådan borta från barn eftersom den innehåller en magnet som inte bör sväljas.

17.2 Försiktighetsåtgärder för CGM

Använda Dexcom G6 CGM med din t:slim X2-insulinpump

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Öppna **INTE** sensorförpackningen förrän du har tvättat händerna med tvål och vatten och låtit dem torka. Du kan kontaminera införsningsplatsen och drabbas av infektion om du har smutsiga händer medan du för in sensorn.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

För **INTE** in sensorn förrän du har tvättat huden med en topisk antimikrobiell lösning, såsom isopropylalkohol, och låtit huden torka. Införing på smutsig hud kan leda till infektion. För inte in sensorn förrän det tvättade området är torrt, så att sensorns klister fäster bättre.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

UNDIK att använda samma plats för sensorinföringen upprepade gånger. Rotera platserna för dina sensorplaceringar och använd inte samma plats för två sensor-sessioner i rad. Användning av samma plats kan orsaka ärrbildning eller hudirritation.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

UNDIK att införa sensorn i områden där den sannolikt kommer att stötas till eller pressas på, eller områden på huden med ärrbildning, tatueringar eller irritation, eftersom dessa platser inte är optimala att mäta glukos på. Införing i dessa områden kan påverka noggrannheten och kan göra att du missar allvariga händelser av hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

UNDIK att injicera insulin eller att placera ett infusionsset inom 7,6 cm (3 tum) från sensorn. Insulinet kan påverka noggrannheten och kan göra att du missar allvariga händelser av hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Använd **INTE** sensorn om dess sterila förpackning har skadats eller öppnats. Användning av en icke-steril sensor kan orsaka infektion.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

För att kalibrera Dexcom G6 CGM, ska du **ALLTID** inom 5 minuter efter en varsamt utförd BG-mätning ange det exakta BG-värdet som BG-mätaren visar. Ange inte sensorglukosavläsningar för kalibrering. Att ange felaktiga BG-värden, BG-värden som är tagna mer än 5 minuter innan de anges eller felaktiga sensorglukosavläsningar kan påverka sensorns noggrannhet, vilket kan resultera i att du missar allvarig hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Kalibrera **INTE** om ditt BG förändras i rask takt, vanligtvis mer än 0,1 mmol/L per minut. Kalibrera inte när din mottagarskärm visar stigande eller sjunkande pil eller dubbelpil, vilket indikerar att ditt BG stiger eller sjunker hastigt. Kalibrering vid hastigt stigande eller sjunkande BG kan påverka sensorns noggrannhet och resultera i att du missar allvariga händelser av hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Exaktheten av Dexcom G6 CGM kan påverkas när din glukos ändras betydligt, (d.v.s. 0,1 till 0,2 mmol/L/min eller mer än 0,2 mmol/L varje minut, till exempel när du tränar eller efter en måltid).

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

UNDTVIK att separera sändaren och pumpen med mer än 6 meter (20 fot). Räckvidden från sändaren till pumpen är upp till 6 meter (20 fot) utan hinder. Trådlös kommunikation fungerar inte bra genom vatten så räckvidden reduceras om du är i en bassäng, ett badkar eller i en vattensäng osv. För att säkerställa kommunikationen bör pumpskrämen riktas utåt och bort från kroppen, och pumpen bör bäras på samma sida av kroppen som du bär CGM-enheten. Olika slags hinder skiljer sig åt och har inte testats. Om sändaren och pumpen är längre ifrån varandra än 6 meter (20 fot) eller är åtskilda av ett hinder kanske de inte kommunicerar, eller så är kommunikationsavståndet mindre, vilket kan resultera i att du missar allvarliga händelser av hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Använd **INTE** BG-prov tagna från alternativa ställen (blod från handflatan eller underarmen osv.) för kalibrering. BG-värden från alternativa ställen kan skilja sig från BG-värden från ett fingerstick och kan inte representera ett lämpligt BG-värde. Använd endast ett BG-värde som tagits från ett fingerstick för kalibrering. Alternativa BG-värden kan påverka sensorns noggrannhet och resultera i att du missar allvarliga händelser av hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

SE TILL att ditt sändar-ID är programmerat i pumpen innan du använder systemet om du får en ersättningspump på garanti. Pumpen kan inte kommunicera med sändaren om inte ett sändar-ID anges. Om pumpen och sändaren inte kommunicerar kommer du inte att ta emot sensorglukosavläsningar vilket kan resultera i att du missar allvarliga händelser av hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Kassera **INTE** sändaren. Den kan återanvändas. Samma sändare används för varje session tills att du nått slutet av sändarens batterilivslängd.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Dexcom G6-sensorn är inte kompatibel med äldre versioner av sändare eller mottagare. Blanda inte sändare, mottagare och sensorer från olika generationer.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Hydroxyurea är ett läkemedel som används vid behandling av sjukdomar som till exempel cancer och sicklecellanemi. Den är känd för att vara störande för glukosavläsningar från Dexcom-sensorn. Användning av hydroxyurea resulterar i sensorglukosavläsningar som är högre än faktiska glukosnivåer. Nivån av felaktighet i sensorglukosavläsningar är baserad

på mängden hydroxyurea i kroppen. Om du förlitar dig på sensorglukosvärden medan du tar hydroxyurea kan det leda till uteblivna hypoglykemivarningar eller fel i diabetesbehandlingen, till exempel en högre insulindos än vad som krävs för att korrigera felaktigt höga sensorglukosvärden. Det kan också resultera i fel vid granskning, analys och tolkning av historiska mönster för bedömning av glukoskontroll. Använd **INTE** Dexcom CGM-avläsningar för att fatta diabetesbehandlingsbeslut eller bedöma glukoskontroll när du tar hydroxyurea.

17.3 Möjliga fördelar med att använda t:slim X2-systemet

- När den parkopplas med Dexcom G6-sändare och -sensor kan din pump ta emot CGM-avläsningar var femte minut, vilka visas som en trendgraf på *startsidan*. Du kan också programmera pumpen att varna när dina CGM-avläsningar ligger över eller under nivån som angetts, eller om de stiger eller sjunker snabbt. Till skillnad från en standardblodglukosmätare tillåter CGM-avläsningar dig att visa trender i nutid och även spara

information när du i andra fall inte hade kunnat kontrollera ditt blodsocker, som till exempel när du sover. Den här informationen kan vara användbar för dig och din vårdgivare om ni överväger att göra ändringar i din behandling. Dessutom hjälper de programmerade varningarna dig att hitta eventuellt lågt eller högt BG snabbare än om du bara hade använt en blodglukosmätare.

- CGM-användning har i vissa studier visat sig öka tiden i intervallet för målglukos utan att öka tiden över eller under målintervallet. Personerna i dessa studier hade bättre diabeteskontrollvärden (lägre HbA1C, mindre glykemisk variation och tid tillbringad inom låga och höga BG-intervall)^{1, 2, 3} vilket kan hjälpa till att minska diabetesrelaterade komplikationer.^{4, 5} Dessa fördelar var extra tydliga vid användning av CGM i realtid minst 6 dagar i veckan² och höll i sig över tid.⁶ I vissa fall upplevde patienter en ökad livskvalitet och sinnesro när de använde CGM i realtid samt rapporterade en hög tillfredsställelse med CGM.⁷

¹ Garg S, Zisser H, Schwartz S, et al. Improvement in glycemic excursions with a transcutaneous, real-time continuous glucose sensor: a randomized controlled trial. *Diabetes Care*. 2006; 29(1):44-50.

² JDRF CGM Study Group. Continuous glucose monitoring and intensive treatment of type 1 diabetes. *NEJM*. 2008; 359:1464-76,

³ Battelino T, Phillip M, Bratina N, et al. Effect of continuous glucose monitoring of hypoglycemia in type 1 diabetes. *Diabetes Care* 2011; 34(4):795-800.

⁴ The Diabetes Control and Complications Research Group. The effect of intensive treatment of diabetes on the development and progression of long- term complications of insulin-dependent diabetes mellitus. *NEJM*. 1993; 329:997-1036,

⁵ Ohkubo Y, Kishikawa H, Araki E, et al. Intensive insulin therapy prevents progression of diabetic microvascular complications in Japanese patients with non-insulin dependent diabetes mellitus: a randomized prospective 6-year study. *Diabetes Res Clin Pract*. 1995; 28(2):103-117,

⁶ JDRF CGM Study Group. Sustained benefit of continuous glucose monitoring on A1c, glucose profiles, and hypoglycemia in adults with type 1 diabetes. *Diabetes Care* 2009; 32(11):2047-2049.

⁷ JDRF CGM Study Group. Quality-of-Life measures in children and adults with type 1 diabetes. *Diabetes Care* 2010; 33(10):2175-2177.

17.4 Eventuella risker med att använda t:slim X2-systemet

Införing av sensorn och att bära häftplåster kan orsaka infektion, blödning, smärta eller hudirritationer (rodnad, svullnad, blåmärken, klåda, ärrbildning eller missfärgning av huden).

Det finns en minimal risk att ett fragment av sensortråden kan finnas kvar under huden om sensortråden går av när du bär den. Om du misstänker att en sensortråd har gått sönder under huden, kontakta din vårdgivare och kontakta lokal kundsupport.

Andra risker som är kopplade till CGM-användandet är följande:

- Du kanske inte får sensorglukosvarningar när varningsfunktionen är avstängd, sändaren och pump är utom räckhåll eller när pumpen inte visar sensorglukosavläsningar. Du kanske inte märker varningar om du inte kan höra dem eller om du inte känner vibrationen.

Det finns ett antal risker på grund av det faktum att Dexcom G6 CGM tar avläsningar från vätska under huden (interstitiell vätska) istället för blod.

Det finns skillnader i hur glukos mäts i blodet jämfört med hur det mäts i interstitiell vätska. Glukos absorberas långsammare i den interstitiella vätskan än i blodet, vilket kan orsaka att CGM-avläsningar kan släpa efter avläsningar från en blodglukosmätare.

Kapitel 18

Lär känna ditt CGM-system

18.1 CGM-terminologi

Applikator

Applikatorn är en engångsdel som vid leverans sitter fast på sensorplattan och för in sensorn under huden. Det finns en kanyl inuti applikatorn som tas bort efter att du fört in sensorn.

BG-test från alternativa platser

BG-test från alternativa platser innebär att du tar ett BG-värde på din mätare med ett blodprov från en plats på din kropp som inte är din fingertopp. Använd inte avläsningar från alternativa platser för att kalibrera din sensor.

CGM

Kontinuerlig glukosmätning.

Dataglapp för glukos

Dataglapp för glukos sker när ditt system inte kan förse en sensor med glukosavläsningar.

Glukostrender

Med glukostrender kan du se ett mönster över dina glukosnivåer. Trendgrafen visar var dina glukosvärden har varit under den tid som visas på skärmen och var dina glukosvärden ligger nu.

HypoUppprepa

HypoUppprepa är en valfri varningsinställning som gör att Varning Fast lågt återkommer var femte sekund tills ditt sensorglukosvärde stiger över 3,1 mmol/L eller du bekräftar det. Denna varning kan underlätta om du vill bli extra uppmärksam på allvarligt låga BG.

Kalibrering

Kalibrering är när du anger BG-värden från en blodglukosmätare i systemet. Kalibreringar kan behövas för att ditt system ska visa kontinuerliga glukosavläsningar och trendinformation.

mmol/L

Millimol per liter. Standardenheten för mätning av sensorglukosavläsningar.

Mottagare

När Dexcom G6 används med pumpen för att visa CGM-avläsningar ersätter insulinpumpen mottagaren för den terapeutiska CGM. En smarttelefon med Dexcom-appen kan användas som ett komplement till pumpen för att ta emot sensoravläsningar.

RF

RF är en förkortning för radiofrekvens. RF-överföring används för att skicka glukosinformation från sändaren till pumpen.

Sensor

Sensorn är den del som innehåller en applikator och en tråd. Applikatorn för in sensortråden under din hud och sensortråden mäter glukosnivåerna i din vävnadsvätska.

Sensorplatta

Sensorplattan är den smala plastplattan på sensorn som sitter fast på din hud och håller sändaren på plats.

Systemavläsning

En systemavläsning är en sensorglukosavläsning som visas på pumpen. Denna avläsning anges i mmol/L-enheter och uppdateras var 5:e minut.

Sändare

Sändaren är den del av CGM som sätts fast i sensorplattan och trådlöst skickar glukosinformation till pumpen.

Sändar-ID

Ett sändar-ID är en nummerserie och/eller bokstäver som du anger i pumpen

för att den ska kunna ansluta till och kommunicera med sändaren.

Trendpilar (ändringshastighet)

Trendpilar visar hur snabbt dina glukosvärden ändras. Det finns 7 olika pilar som visar när din glukosriktning och hastighet ändras.

Uppstartsperiod

Uppstartsperioden är den 2-timmarsperiod efter det att du meddelat systemet att du fört in sensorn. Sensorglukosavläsningar ges inte under den här tiden.

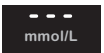
Varning stiger och sjunker (ändringshastighet)

Varning stiger och sjunker sker baserat på hur mycket och hur snabbt dina glukosnivåer stiger eller sjunker.

18.2 Förklaring av CGM-ikoner i pumpen

Följande CGM-ikoner kan visas på din pumpskärm:

Definitioner CGM-ikoner

Symbol	Betydelse
	Okänd sensoravläsning.
	CGM-sensorsessionen är aktiv men sändaren kommunicerar inte med pumpen.
	CGM-sensorn fungerar inte.
	CGM-sensorsessionen har avslutats.
	Vänta i 15 minuter, kalibreringsfel.
	Uppstartskalibrering krävs (2 BG-värden).
	Ytterligare uppstartskalibrering krävs.

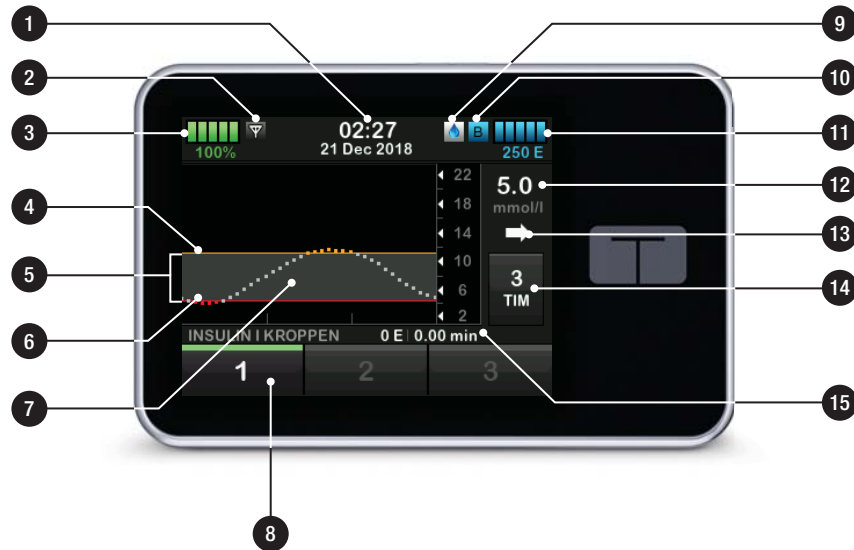
Symbol	Betydelse
	Sändarfel.
	Sensoruppstart, 0-30 minuter.
	Sensoruppstart, 31-60 minuter.
	Sensoruppstart, 61-90 minuter.
	Sensoruppstart, 91-119 minuter.
	CGM-kalibrering krävs.

DEN HÄR SIDAN
HAR AVSIKTLIGEN
LÄMNATS TOM

18.3 CGM-låsskärm

Låsskärmen för *CGM* visas varje gång du sätter på skärmen och använder pumpen med en CGM.

1. **Tid- och datumskärm:** Visar aktuell tid och aktuellt datum.
2. **Antenn:** Indikerar kommunikationsstatus mellan pumpen och sändaren.
3. **Batterinivå:** Visar hur mycket batteritid som återstår. Vid laddning kommer laddningsikonen (blix) att visas.
4. **Inställning för varning Hög glukos.**
5. **Målområde för glukos.**
6. **Inställning för varning Låg glukos.**
7. **Trendgraf över din senaste sensorglukosavläsning.**
8. **1-2-3:** Låser upp pumpskärmen.
9. **Aktiv Bolus-ikon:** Indikerar att en bolus doseras.
10. **Status:** Visar aktuella systeminställningar och insulindoseringsstatus.
11. **Insulinnivå:** Visar aktuell mängd insulin i reservoaren.
12. **Den senaste 5-minutersglukosavläsningen.**
13. **Trendpil:** Indikerar riktning och ändringshastighet.
14. **Trendgräftid (TIM):** 1-, 3-, 6-, 12- och 24-timmarsvisningar är tillgängliga.
15. **Insulin i kroppen (IOB):** Mängd och återstående tid av aktivt insulin i kroppen.



18.4 CGM-startsida

1. **Tid- och datumskärm:** Visar aktuell tid och aktuellt datum.
2. **Antenn:** Indikerar kommunikationsstatus mellan pumpen och sändaren.
3. **Batterinivå:** Visar hur mycket batteritid som återstår. Vid laddning kommer laddningsikonen (blix) att visas.
4. **Inställning för varning Höglukos.**
5. **Målområde för glukos.**
6. **Inställning för varning Låglukos.**
7. **Trendgraf över din senaste sensorglukosavläsning.**
8. **Inställningar:** Stoppa/återuppta insulindosering, hantera pump- och CGM-inställningar, programmera en tempbasal, ladda en reservoar och visa historik.
9. **Bolus:** Programmera och dosera en bolus.
10. **Status:** Visar aktuella systeminställningar och insulindoseringsstatus.

11. **Insulinnivå:** Visar aktuell mängd insulin i reservoaren.

12. **Den senaste 5-minutersglukosavläsningen.**

13. **Trendpil:** Indikerar riktning och ändringshastighet.

14. **Trendgräns (TIM):** 1-, 3-, 6-, 12- och 24-timmarsvisningar är tillgängliga.

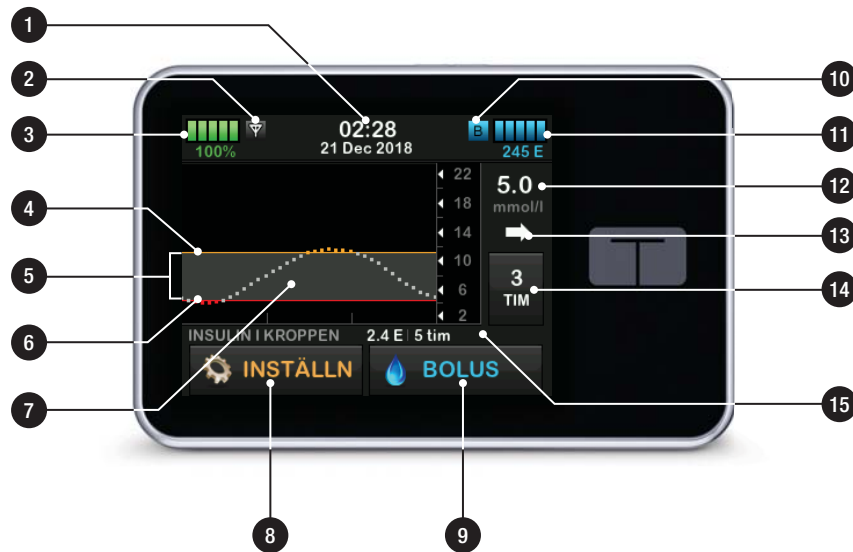
15. **Insulin i kroppen (IOB):** Mängd och återstående tid av aktivt insulin i kroppen.

För att visa CGM-information i helskärm:

Från *startsida*n trycker du var som helst på CGM-trendgrafen.

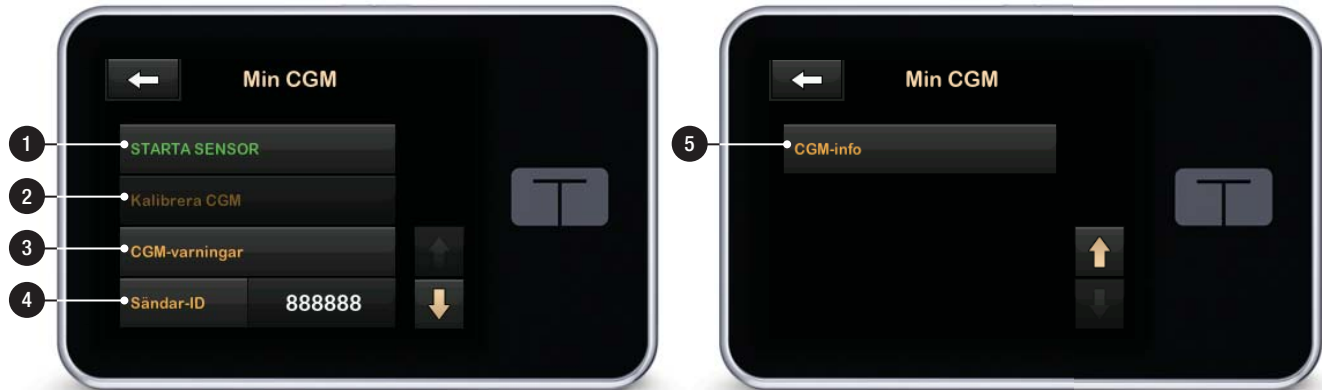
Tryck på ikonen "minimera" för att återgå till *startsida*n.





18.5 Min CGM-skärm

1. **Starta sensor:** Startar en CGM-session. Om sensorn är aktiv visas STOPPA SENSOR.
2. **Kalibrera CGM:** Ange ett BG-värde för kalibrering. Bara när en sensor-session är aktiv.
3. **CGM-varningar:** Anpassa CGM-varningar.
4. **Sändar-ID:** Ange sändar-ID.
5. **CGM-info:** Visa CGM-information.



DEN HÄR SIDAN
HAR AVSIKTLIGEN
LÄMNATS TOM

Kapitel 19

CGM-översikt

19.1 Systemöversikt CGM

Det här avsnittet i bruksanvisningen omfattar instruktioner för användning av CGM med din t:slim X2-pump. Du behöver inte använda CGM, men för att kunna använda Basal-IQ™-teknologi så krävs CGM. Vid användning tillåter CGM att avläsningar från din sensor visas på din pumpskärm. Du behöver också en kommersiellt tillgänglig blodglukosmätare för att använda tillsammans med ditt system.

En kompatibel CGM är till exempel Dexcom G6 CGM-systemet, som består av en sensor, sändare, och en mottagare.

OBS! Enhetsanslutningar

Dexcom G6 CGM kan endast parkopplas med en medicinsk enhet åt gången (antingen t:slim X2™-pumpen eller Dexcom-mottagaren), men du kan fortfarande använda Dexcom G6 CGM-appen och din pump samtidigt med samma sändar-ID.

Dexcom G6-sensorn är en enhet för engångsbruk som sätts in under huden för ständig övervakning av glukosnivåer i upp till 10 dagar. Dexcom G6-

sändaren ansluter till sensorn med hjälp av trådlös Bluetooth-teknologi och skickar avläsningar till pumpskärmen var femte minut. På pumpen visas sensorglukosavläsningar, en trendkurva, samt pilar som visar riktning och ändringshastighet. För information om hur du sätter in en Dexcom G6 CGM-sensor, skaffar en Dexcom G6-sändare, och för Dexcom G6 produktspecifikationer besök tillverkarens webbplats för tillämpliga bruksanvisningar och utbildningsinformation.

Du kan också programmera pumpen att varna när dina CGM-avläsningar ligger över eller under nivån som angetts, eller om de stiger eller sjunker snabbt. Om CGM-avläsningarna blir 3,1 mmol/L kommer varningen Allvarligt låg att ljuda. Den här varningen går inte att anpassa.

Till skillnad från en standardblodglukosmätare tillåter CGM-avläsningar dig att visa trender i nutid och även spara information när du i andra fall inte hade kunnat kontrollera ditt BG, som till exempel när du sover. Den här informationen kan vara

användbar för dig och din vårdgivare om ni överväger att göra ändringar av din behandling. Dessutom hjälper de programmerade varningarna dig att hitta eventuellt lågt eller högt blodsocker snabbare än om du bara hade använt en blodglukosmätare.

19.2 Mottagare (t:slim X2-insulinpump) Översikt

För att se de ikoner och kontroller som visas på *startskärmen* när CGM är aktiverad, se [avsnitt 18.4 CGM-startsida](#).

19.3 Sändaröversikt

Det här avsnittet innehåller information om CGM-enheter som har en separat sändare. Informationen i det här avsnittet är specifik för Dexcom G6 CGM och återges som ett exempel. För information om Dexcom G6-sändaren, besök tillverkarens webbplats där du hittar tillämpliga bruksanvisningar.

Sändaren knäpps fast i sändarhållaren och skickar trådlöst information om glukos till pumpen. Om du har en ny

sändare ska du bara öppna förpackningen när du är redo att använda den.

Även om du kopplar bort slangen från infusionsplatsen bör pumpen fortsätta ta emot data från sändaren så länge den är inom räckvidden på 6 meter (20 fot) utan hinder.

Om sändaren är skadad eller sprucken ska du inte använda den. Kontakta omedelbart lokal kundsupport om du upptäcker sprickor eller annan skada. Använd inte sensorn om dess sterila förpackning har skadats eller öppnats.

Sändarfunktioner:

- Återanvändbar
 - Kassera inte efter sensorsession.
 - Bara för dig. Dela inte sändare med någon annan.
- Vattentålig
- Kan skicka data till pumpen på ett avstånd på upp till 6 meter (20 fot). Räckvidden är mindre om du är i eller under vatten.

- Batteriet räcker i ungefär 90 dagar. Mottagaren eller den smarta enheten meddelar dig när batteritiden börjar ta slut.
- Serienummer står på baksidan
- M-PED-beteckning
 - Emissionsnivåer möter IATA-standard.
 - Kan användas under flygresor utan ytterligare tester från användaren.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

HÅLL sändaren och pumpen inom 6 meter (20 fot) utan hinder (som väggar eller metall) emellan. Annars kan det hända att de inte kan kommunicera. Om det finns vatten mellan sändaren och pumpen (t.ex. om du duschar eller simmar) så ska du hålla dem nära varandra. Räckvidden minskar eftersom Bluetooth inte fungerar så bra genom vatten. För att säkerställa kommunikationen bör pumpskärmen riktas utåt och bort från kroppen, och pumpen bör bäras på samma sida av kroppen som du bär CGM-enheten.



Sändarbatteriet varar i 90 dagar. När du ser Varning lågt sändarbatteri ska du byta ut sändaren så fort som möjligt. Ditt sändarbatteri kan ta slut så snabbt som 7 dagar efter att varningen visas.



19.4 Översikt sensor

Det här avsnittet innehåller information om CGM-enheter som har en separat sensor. Informationen i det här avsnittet är specifik för Dexcom G6 CGM och återges som ett exempel. För information om Dexcom G6-sensorn, besök tillverkarens webbplats där du hittar tillämpliga bruksanvisningar.

Dexcom G6-sensor är vattentålig vid dusch, bad och simning om sändaren är ordentligt isatt. Sensorn har testats för att vara vattentålig vid nedsänkning till 2,4 meters (8 fot) djup och i upp till 24 timmar. Användning under vatten kommer att påverka möjligheten att kommunicera med pumpen, så räckvidden kan vara mycket mindre än under normal användning. Utökad kontakt med vatten kan försvaga limmet som används i ditt infusionsset och i Dexcom CGM-sensorerna och gör att de ramlar av i förtid.

Kapitel 20

CGM-inställningar

20.1 Om Bluetooth

Bluetooth lågenergi-teknologi är en slags trådlös kommunikation som används i mobiltelefoner och många andra enheter. Din t:slim X2 pump och en CGM-sändare paras trådlöst tillsammans med Bluetooths trådlösa kommunikationsteknik. Detta låter pumpen och sändaren kommunicera på ett säkert sätt, och endast med varandra.

20.2 Frånkoppling från Dexcom-mottagaren

Dexcom G6 CGM tillåter bara parkoppling med en medicinsk enhet åt gången. Se till att sändaren inte är ansluten till mottagaren innan du parkopplar med pumpen på följande vis:

Innan du anger ditt CGM-sändar-ID i pumpen ska du stänga av Dexcom G6-mottagaren och vänta i 15 minuter. Detta tillåter Dexcom G6-sändaren att glömma aktuell anslutning till Dexcom G6-mottagaren.

OBS! Stäng av mottagaren

Det räcker inte att stoppa sessionsessionen på din Dexcom-mottagare före parkopplingen till pumpen. Mottagaren måste vara helt avstängd för att anslutningsproblem ska kunna undvikas.

Du kan fortfarande använda en smarttelefon med Dexcom G6 CGM-appen och pumpen samtidigt med samma sändar-ID.

20.3 Ange ditt sändar-ID

För att aktivera trådlös Bluetooth-kommunikation behöver du ange sändarens unika sändar-ID i pumpen. När du har angett sändar-ID i pumpen kan de två enheterna parkopplas vilket gör att dina sensorglukosavläsningar kan visas på pumpen.

Om du behöver ersätta sändaren måste du ange den nya sändarens ID-nummer i pumpen. Om du behöver ersätta pumpen måste du återigen ange sändarens ID-nummer i pumpen.

1. Ta ur sändaren från förpackningen.
2. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.

3. Tryck på **Nedåt**-pilen.
4. Tryck på **Min CGM**.
5. Tryck på **Sändar-ID**.
6. Använd knappsatsen på skärmen och ange sändarens unika ID-nummer.

Sändar-ID står på undersidan av sändaren.

Bokstäverna I, O, V och Z används inte i sändar-ID och ska inte anges. Om en av dessa bokstäver har angetts kommer du meddelas att ett ogiltigt ID-nummer angetts och du kommer att ombes ange ett giltigt ID-nummer.

7. Tryck på .
8. För att se till att korrekt sändar-ID har angivits ombes du att ange det en andra gång.
9. Upprepa steg 6 ovan och tryck sedan på .

Om sändar-ID som du har angett inte matchar ombeds du att starta processen igen.

- ✓ När matchande värden har angetts kommer du att återgå till skärmen för *CGM-inställningar* och sändarens ID-nummer som du angav kommer att vara markerat i gult.

10. Tryck på .

20.4 Ställa in CGM-volym

Du kan ställa in ljudmönster och volym för CGM-varningar och meddelanden anpassade efter dina behov. Påminnelser, varningar och larm för pumpfunktioner är separata från varningar och fel för CGM-funktioner och följer inte samma mönster och volym.

För att ställa in din ljudvolym, se [avsnitt 4.13 Ljudvolym](#).

CGM-volymalternativ:

Vibrera

Du kan ställa in din CGM så att den varnar dig med vibrationer istället för ljud. Ett enda undantag till detta är Varningen fast lågt på 3,1 mmol/L, vilken varnar dig med först en vibration och därefter med pip 5 minuter senare om den inte bekräftas.

Mjuk

När du vill att din varning ska vara mer diskret. Detta gör att alla varningar och larm ställs in på lägre volym.

Normal

Den förinställda standardprofilen när du får ditt system. Detta gör att alla varningar och larm ställs in med högre volym.

HypoUpprepa

Väldigt lik en normal profil, men den upprepar kontinuerligt Varningen fast lågt var femte sekund tills dina sensorglukosavläsningar stiger över 3,1 mmol/L eller om du bekräftar varningen. Detta kan underlätta om du vill ha extra varningar för allvarligt låga sensorglukosavläsningar.

CGM-volyminställningen som du kan välja tillämpas på alla CGM-varningar, fel och meddelanden som har sitt eget unika ljudmönster med toner och volym. Detta gör att du kan identifiera varje larm och varning och deras innebörd.

Varning fast lågt vid 3,1 mmol/L kan inte stängas av eller ändras.

Alternativen för mjuk, normal och HypoUpprepa har följande sekvenser:

- Den första varningen är endast vibration.
- Om varningen inte bekräftas inom 5 minuter kommer systemet att vibrera och pipa.
- Om varningen inte bekräftas inom ytterligare 5 minuter kommer systemet att vibrera och pipa högre. Detta fortsätter med samma volym var femte minut tills du bekräftar.
- Om varningen är bekräftad och dina sensorglukosavläsningar fortsätter att ligga på eller under 3,1 mmol/L upprepar systemet varningssekvensen om 30 minuter (endast alternativet HypoUpprepa).

Beskrivning av ljudalternativ

CGM-volym	Vibrera	Mjuk	Normal	HypoUpprepa
Varning hög	2 långa vibrationer	2 långa vibrationer + 2 låga pip	2 långa vibrationer + 2 medelhöga pip	2 långa vibrationer + 2 medelhöga pip
Varning låg	3 korta vibrationer	3 korta vibrationer + 3 låga pip	3 korta vibrationer + 3 medelhöga pip	3 korta vibrationer + 3 medelhöga pip
Varning stiger	2 långa vibrationer	2 långa vibrationer + 2 låga pip	2 långa vibrationer + 2 medelhöga pip	2 långa vibrationer + 2 medelhöga pip
Varning sjunker	3 korta vibrationer	3 korta vibrationer + 3 låga pip	3 korta vibrationer + 3 medelhöga pip	3 korta vibrationer + 3 medelhöga pip
Varning Utom räckvidd	1 lång vibration	1 långa vibration + 1 lågt pip	1 lång vibration + 1 medelhögt pip	1 lång vibration + 1 medelhögt pip
Varning fast lågt	4 korta vibrationer + 4 medelhöga toner	4 korta vibrationer + 4 medelhöga toner	4 korta vibrationer + 4 medelhöga toner	4 korta vibrationer + 4 medelhöga toner + paus + upprepa sekvens
Övriga varningar	1 lång vibration	1 långa vibration + 1 lågt pip	1 lång vibration + 1 medelhögt pip	1 lång vibration + 1 medelhögt pip

För att ställa in din CGM-volym:

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Enhetsinställningar**.
4. Tryck på **Ljudvolym**.
5. Tryck på **Nedåt-pilen**.
6. Tryck på **CGM-varningar**.
7. Tryck på **Vibrera, Mjuk, Normal** eller **HypoUpprepa** för att välja.
- ✓ När ett värde är valt återgår pumpen till föregående skärm.
8. Tryck på .

Du kan se den här informationen när som helst.

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Min CGM**.
4. Tryck på **Nedåt-pilen**.
5. Tryck på **CGM-info**.

20.5 CGM-information

CGM-info innehåller viktig information om din enhet. Följande kan hittas i CGM info:

- Firmwarerevision
- Maskinvarurevision

DEN HÄR SIDAN
HAR AVSIKTLIGEN
LÄMNATS TOM

Kapitel 21

Ställa in CGM-varningar

Ställa in dina CGM-varningar

Du kan skapa personliga inställningar för hur och när du vill att systemet ska meddela dig om vad som händer.

OBS! Ställa in separata CGM-varningar

Följande information gäller för inställning av CGM-varningar på pumpen. Om du använder en CGM-app överförs varningar som har ställts in i appen inte automatiskt till pumpen och måste ställas in separat.

Varning för Högt och Lågt meddelar dig när dina sensorglukosavläsningar ligger utanför ditt målintervall.

Varningar för stigande och sjunker (ändringshastighet) meddelar dig när dina glukosvärden ändras snabbt.

I systemet finns även varningen Varn fast lågt vid 3,1 mmol/L som inte kan ändras eller stängas av. Denna säkerhetsfunktion meddelar dig när din glukosnivå kan vara farligt låg.

Varningen Utom räckvidd meddelar dig när sändaren och pumpen inte kommunicerar. Se till att sändaren och pumpen är inom 6 meter (20 fot) från

varandra utan hinder. När sändaren och pumpen är för långt ifrån varandra kommer du inte att få några sensorglukosavläsningar eller varningar.

Varningar för Högt och Lågt glukos

Du kan anpassa varningar för Högt och Lågt som meddelar dig när dina sensorglukosavläsningar ligger utanför ditt målglykosintervall. När både varningar för Högt och Lågt är på kommer en grå zon på din trendgraf att visa ditt målintervall. Standarden för Högt Varning är på, 11,4 mmol/L. Standarden för Lågt Varning är på, 4,4 mmol/L. Rådfråga din vårdgivare innan du ställer in varningar för högt och lågt glukos.

21.1 Ställa in Högt Varning glukos och Upprepa-funktionen

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Min CGM**.
4. Tryck på **CGM-varningar**.

5. Tryck på **Högt och Lågt**.
6. För att ställa in Högt Varning, tryck på **Hög varning**.
7. Tryck på **Varna mig över**.

Standardinställningen för Högt Varning är 11,1 mmol/L.

OBS! Stänga av varningen

För att stänga av Högt Varning, tryck på på/av. Skärmen kommer att visa att av har valts.

8. Använd knappsatsen på skärmen och ange värdet över vilket du vill meddelas. Det kan ställas in mellan 6,7 och 22,2 mmol/L i steg om 0,1 mmol/L.
9. Tryck på .

Funktionen Upprepa tillåter dig att ställa in en tid då Högt Varning ska ljuda igen och visas på pumpen så länge som din sensorglukosavläsning ligger kvar över värdet för Högt Varning. Standardvärdet är: Aldrig (larmet kommer inte att ljuda igen). Du kan ställa in att funktionen Upprepa ska ljuda igen var 15:e och 30:e minut,

var 1 timme, 2 timmar, 3 timmar, 4 timmar eller 5 timmar när dina sensorglukosavläsningar ligger kvar över Hög Varning.

För att ställa in funktionen Upprepa:

10. Tryck på **Upprepa**.

11. För att ställa in tiden för upprepning trycker du på tiden då du vill att larmet ska ljuda igen. Om du till exempel väljer **1 timme**, kommer varningen att ljuda varje timme så länge som dina sensorglukosavläsningar ligger kvar över Hög Varning.

Använd uppåt- och nedåtpilarna för att visa alla upprepningsoptioner.

✓ När ett värde är valt återgår pumpen till föregående skärm.

12. Tryck på .

21.2 Ställa in Varning Lågt glukos och Upprepa-funktionen

1. Från **startskärmen** trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.

2. Tryck på **Nedåt**-pilen.

3. Tryck på **Min CGM**.

4. Tryck på **CGM-varningar**.

5. Tryck på **Högt och Lågt**.

6. För att ställa in Låg Varning, tryck på **Låg Varning**.

7. Tryck på **Varna mig under**.

Standardinställningen för Låg varning är 4,4 mmol/L.

OBS! Stänga av varningen

För att stänga av Låg Varning, tryck på på/av. Skärmen kommer att visa att av har valts.

8. Använd knappsetsen på skärmen och ange värdet under vilket du vill meddelas. Det kan ställas in mellan 3,3 och 5,6 mmol/L i steg om 0,1 mmol/L.

9. Tryck på .

Funktionen Upprepa tillåter dig att ställa in en tid då Låg Varning ska ljuda igen och visas på pumpen så länge som din sensorglukosavläsning ligger kvar under värdet för Låg Varning. Standardvärdet är: Aldrig (larmet kommer inte att ljuda igen). Du kan ställa in funktionen att ljuda igen var 15:e och var 30:e minut,

var 1 timme, 2 timmar, 3 timmar, 4 timmar eller 5 timmar när dina sensorglukosavläsningar ligger kvar under Låg Varning.

För att ställa in funktionen Upprepa:

10. Tryck på **Upprepa**.

11. För att ställa in tiden för upprepning trycker du på tiden då du vill att larmet ska ljuda igen. Om du till exempel väljer **1 tim** hörs varningen varje timme så länge dina sensorglukosavläsningar ligger kvar under Låg Varning.

Använd uppåt- och nedåtpilarna för att visa alla upprepningsoptioner.

✓ När ett värde är valt återgår pumpen till föregående skärm.

12. Tryck på .

21.3 Hastighetsvarningar

Hastighetsvarningar meddelar när dina glukosnivåer stiger (Varning stiger) eller sjunker (Varning sjunker) och med hur mycket. Du kan välja att varnas när din sensorglukosavläsning stiger eller sjunker med 0,11 mmol/L eller mer per minut, eller med 0,17 mmol/L eller mer

per minut. Standardvärdet för både Varning sjunker och Varning stiger är av. När det är på är standarden 0,17 mmol/L. Rådfråga din vårdgivare innan du ställer in Varning stiger och Varning sjunker.

Exempel

Om du ställer in Varning sjunker på 0,11 mmol/L per minut och dina sensorglukosavläsningar sjunker med den hastigheten eller snabbare visas CGM Varning sjunker, med en pil som pekar nedåt. Pumpen vibrerar eller piper beroende på ditt CGM-volymval.



Om du ställer in din Varning stiger på 0,17 mmol/L per minut och dina sensorglukosavläsningar stiger med den hastigheten eller snabbare visas CGM Varning stiger med en pil som

pekar uppåt. Pumpen vibrerar eller piper beroende på ditt CGM-volymval.



21.4 Ställa in Varning Stiger

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Min CGM**.
4. Tryck på **CGM-varningar**.
5. Tryck på **Stig- och minskning**.
6. Tryck på **Varning stiger**.
7. För att välja standarden 0,17 mmol/L/min, tryck på

För att ändra ditt val trycker du på **Hastighet**.

OBS! Stänga av varningen

För att stänga av Varning Stiger, tryck på **på/av**.

8. Tryck på **0,11 mmol/L/min** för att välja.
- ✓ När ett värde är valt återgår pumpen till föregående skärm.
9. Tryck på .

21.5 Ställa in Varning Sjunker

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Min CGM**.
4. Tryck på **CGM-varningar**.
5. Tryck på **Stig- och minskning**.
6. Tryck på **Varning sjunker**.
7. För att välja standarden 0,17 mmol/L/min, tryck på .

För att ändra ditt val trycker du på **Hastighet**.

OBS! Stänga av varningen

För att stänga av Varning Sjunker, tryck på på/av.

8. Tryck på **0,11 mmol/L/min** för att välja.
- ✓ När ett värde är valt återgår pumpen till föregående skärm.
9. Tryck på .

21.6 Ställa in Varning utom räckvidd

Räckvidden från sändaren till pumpen är upp till 6 meter (20 fot) utan hinder.

Varningen utom räckvidd meddelar dig när sändaren och pumpen inte kommunicerar med varandra. Varningen är på som standard.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Vi rekommenderar därför att du aktiverar Varning CGM utom räckvidd så att du blir meddelad när din CGM inte längre är ansluten till pumpen när du inte aktivt övervakar din pumpstatus. Din CGM tillhandahåller den data

som Basal-IQ™-teknologi behöver för att förutsäga när insulindoseringen ska stoppas.

Se till att sändaren och pumpen är inom 6 meter (20 fot) från varandra utan hinder. För att säkerställa kommunikationen bör pumpskärmen riktas utåt och bort från kroppen, och pumpen bör bäras på samma sida av kroppen som du bär CGM-enheten. När sändaren och pumpen inte kommunicerar kommer du inte att ta emot några sensorglukosavläsningar eller varningar. Det förinställda värdet är på och kommer att varna efter 20 minuter.

Symbolen utom räckvidd visas på pumpens *startskärm* och på skärmen *Varn utom räckvidd* (om påslagen) när sändaren och pumpen inte kommunicerar. Tiden utanför område visas också på varningsskärmen. Den kommer att fortsätta varna tills sändaren och pumpen återigen kommunicerar.

Ställa in Varning utom räckvidd:

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.

2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Min CGM**.
4. Tryck på **CGM-varningar**.
5. Tryck på **Varning utom räckvidd**.
Standardinställningen är på och tiden är inställd på 20 minuter.
6. För att ändra tiden trycker du på **Varning efter**.
7. Använd knappsatsen på skärmen och ange när du vill bli påmind med en varning (mellan 20 minuter och 3 timmar och 20 minuter) och tryck sedan på .
8. Tryck på .

DEN HÄR SIDAN
HAR AVSIKTLIGEN
LÄMNATS TOM

Kapitel 22

Starta eller stoppa en CGM-sensorsession

22.1 Starta sensorn

För att starta en CGM-session följer du stegen nedan.

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
 2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
 3. Tryck på **Min CGM**.
 4. Tryck på **STARTA SENSOR**.
- ✓ När du har startat en sensor-session ersätts alternativet **STARTA SENSOR** med **STOPPA SENSOR**.

Följande skärmar omber dig att antingen ange sensorkoden eller att hoppa över det här steget. Om du väljer att ange sensorkoden så kommer du inte att bli ombedd att kalibrera under sensor-sessionens duration. För information om CGM-sensorkoder för Dexcom G6, besök tillverkarens webbplats där du hittar tillämpliga bruksanvisningar.



Tryck på **KOD** för att ange den 4-siffriga sensorkoden. Om du inte har en kod, eller om du redan har startat en sensor-session med CGM-appen för DEXCOM G6, så kan du trycka **AVSTÅ**.

Om du varken anger en kod till t:slim X2 pumpen eller till Dexcom G6 CGM-appen så kommer du att behöva kalibrera din sensor var 24:e timme. En uppmaning att kalibrera kommer att visas på pumpen och i Dexcom G6 CGM-appen.

5. Tryck på  för att bekräfta.

- ✓ Skärmen *SENSOR STARTAD* visas för att meddela dig att din sensoruppstart har börjat.
- ✓ Din pump kommer att återgå till *CGM-startsidan* och visa 3-timmarstrendgrafen.
6. Kontrollera pumpens *CGM-startsida* 10 minuter efter att du startat sensor-sessionen för att säkerställa att pumpen och sändaren kommunicerar. Antennsymbolen ska visas till höger om batteriindikator och vara vit.
7. Om du ser symbolen för Utom räckvidd under insulinnivåindikatorn, och antennsymbolen är grå, ska du följa dessa felsökningstips:
 - a. Se till att pumpen och sändaren är inom 6 meter (20 fot) från varandra utan hinder. Kontrollera efter 10 minuter för att se om symbolen Utom räckvidd fortfarande är aktiv.
 - b. Om pumpen och sändaren fortfarande inte kommunicerar ska du kontrollera skärmen *Min*

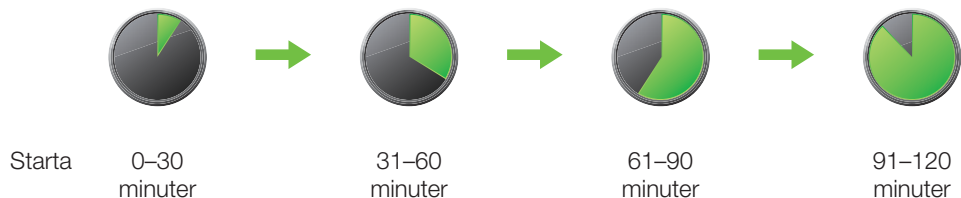
CGM för att se till att korrekt sändar-ID har angivits.

- c. Om korrekt sändar-ID har angivits och pumpen och sändaren ändå inte kommunicerar kontaktar du din lokala kundsupport.

22.2 Sensorns uppstartsperiod

Som exempel behöver Dexcom G6-sensorn en 2-timmars uppstartsperiod för att anpassa sig till att befinna sig under din hud. Du kommer inte att få några sensorglukosavläsningar eller varningar förrän efter det att 2-timmarsuppstartsperioden avslutats och du slutfört din första kalibrering. För information om uppstartsperioder för Dexcom G6 CGM-sensorn, besök tillverkarens webbplats där du hittar tillämpliga bruksanvisningar.

Under uppstartsperioden kommer *CGM-startsidan* på pumpen visa en symbol föreställande en 2-timmars nedräkning längst upp till höger på skärmen. Nedräkningssymbolen fylls i allt eftersom för att visa dig att slutet på uppstartsperioden kommer allt närmare.



⚠ VARNING

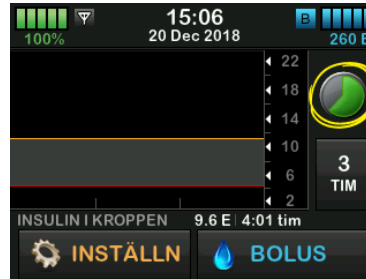
Fortsätt att använda en blodglukosmätare och provstickor för att kunna fatta behandlingsbeslut under de 2 timmar som uppstartsperioden varar.

Exempel

Till exempel, om du har startat din sensorsession för 20 minuter sedan ska du se den här nedräkningssymbolen på *CGM-startsidan*.



Om du har startat din sensorsession för 90 minuter sedan ska du se den här nedräkningssymbolen på *CGM-startsidan*.



Om du inte angivit sensorkoden när 2-timmarsuppstartperioden är slut, kommer du bli ombedd att ange 2 kalibreringsvärden och två bloddroppar kommer att visas där nedräkningssymbolen fanns. Om du angav en sensorkod kommer nedräkningssymbolen att ersättas av den aktuella CGM-avläsningen.



Om du inte angav en sensorkod ska du följa instruktionerna i nästa avsnitt för att kalibrera din sensor. Hoppa över kalibreringsinstruktionerna om du angav en sensorkod. Du kan när som helst mata in en kalibrering i systemet även om du redan har angivit en sensorkod. Var uppmärksam på dina symptom, och om de inte matchar de aktuella CGM-avläsningarna kan du välja att mata in en kalibrering.

Avsluta din sensorsession

När sensorsessionen slutar kommer du behöva sätta en ny sensorn och starta en ny sensorsession. I vissa fall kan det hända att din sensorsession avslutas i förtid. Du kanske också välja att avsluta sensorsessionen tidigare.

Glukosvarningar och larm fungerar inte efter att sensorsessionen avslutats. När sensorsessionen har avslutats är CGM-avläsningar inte tillgängliga. Om du använder Basar-IQ-teknologi kommer den inte längre att kunna förutsäga ett lågt sensorvärde eller stoppa insulin när en CGM-session avslutas.

22.3 Automatisk sensoravstängning

Din t:slim X2-pump meddelar hur mycket tid du har kvar tills sensorsessionen är klar. Skärmen *SENSORBYTE SNART* visas när 6 timmar återstår, 2 timmar återstår och när 30 minuter återstår innan sessionen upphör. Du kommer att fortsätta ta emot sensorglukosavläsningar efter varje påminnelse.

När du ser skärmen *SENSORBYTE SNART*:

1. Tryck på  för att återgå till föregående skärm.
 - ✓ Skärmen *SENSORBYTE SNART* visas igen när 2 timmar återstår och när 30 minuter återstår.
 - ✓ Efter de sista 30 minuterna visas skärmen *BYT UT SENSOR*.
2. Tryck på .
 - ✓ *CGM-startsidan* visas med ikonen för sensorbyte på den plats där sensorglukosavläsningar normalt sett visas.

Nya sensorglukosavläsningar visas inte på pumpen efter att din sensorsession avslutas. Du måste ta bort din sensor och sätta in en ny sensor.

22.4 Avsluta en sensorsession innan automatisk avstängning

Du kan avsluta din sensorsession när som helst innan den automatiskt stänger av sensorn. För att avsluta din sensorsession i förtid:

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Min CGM**.
4. Tryck på **STOPPA SENSOR**.
5. Tryck på  för att bekräfta.
- ✓ Skärmen *SENSOR STOPPAD* visas tillfälligt.
- ✓ *CGM-startsidan* visas med ikonen för sensorbyte på den plats där sensorglukosavläsningar normalt sett visas.

Nya sensorglukosavläsningar visas inte på pumpen efter att din sensorsession avslutas. Du måste ta bort din sensor och sätta in en ny sensor.

22.5 Ta bort sensorn och sändaren

VARNING

IGNORERA INTE trasiga eller lösa sensortrådar. En sensortråd skulle kunna bli kvar under din hud. Om en sensortråd går av under din hud och du inte kan se den ska du inte försöka avlägsna den. Kontakta din vårdgivare. Sök även professionell medicinsk hjälp om du får symptom på infektion eller inflammation (rodnad, svullnad eller smärta) vid insticksplatsen. Om din sensor går sönder, vänligen rapportera detta till din lokala kundsupport.

För information om hur Dexcom G6-sensorn och Dexcom G6-sändaren ska avlägsnas, besök tillverkarens webbplats där du hittar tillämpliga bruksanvisningar.

Kapitel 23

Kalibrera ditt CGM-system

23.1 Kalibreringsöversikt

Om du inte angav en CGM-sensorkod när du påbörjade en sensor-session, så kommer du att bli påmind om att kalibrera vid följande intervall:

- Tvåtimmarsuppstart: två kalibreringar två timmar efter att du har startat din sensor-session
- 12-timmarsuppdatering: 12 timmar efter tvåtimmars uppstartskalibrering
- 24-timmarsuppdatering: 24 timmar efter tvåtimmars uppstartskalibrering
- Var 24:e timme: var 24:e timme efter första 24-timmarskalibreringen
- Vid påminnelse

Den första dagen av din sensor-session, måste du ange 4 BG-värden i den pump du ska kalibrera. Du måste ange 1 BG-värde för att kalibrera var 24:e timme efter din första uppstartskalibrering. Pumpen kommer att påminna dig när systemet behöver genomföra dessa kalibreringar. Dessutom kan du bli ombedd att ange ytterligare BG-värden för att kunna kalibrera vid behov.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Kalibrera **INTE** när trendpilen pekar uppåt, dubbelt-uppåt, nedåt, eller dubbelt nedåt eftersom ditt BG ändras mer än 0,11 mmol/L per minut.

Vid kalibrering måste du ange dina BG-värden i pumpen manuellt. Du kan använda valfri blodglukosmätare som finns på marknaden. Du måste kalibrera med exakta blodglukosvärden för att få exakta sensorglukosavläsningar.

Följ dessa viktiga instruktioner när du tar BG-värden för kalibrering:

- BG-värden som används för kalibrering måste ligga mellan 2,2 till 22,2 mmol/L och måste ha tagits inom de senaste 5 minuterna.
- Sensorn kan inte kalibreras om glukosvärdet från din mätare är mindre än 2,2 mmol/L. Om ditt BG är lågt behandlar du ditt låga BG först av säkerhetsskäl.
- Säkerställ att en sensorglukosavläsning visas högst upp till höger på *CGM-startsidan* innan du kalibrerar.

- Säkerställ att antennsymbolen är synlig och aktiv (vit, inte nedtonad) till höger om batteriindikatorn på *CGM-startsidan* innan du kalibrerar.
- Använd alltid samma mätare vid kalibrering som du använder när du mäter din BG. Byt inte mätare mitt under en sensor-session. Riktigheten hos blodglukosmätare och mätstickor kan variera mellan olika varumärken.
- Riktigheten hos blodglukosmätare som används för kalibrering kan påverka sensorglukosavläsningarnas riktighet. Följ tillverkarens anvisningar för blodglukosmätaren för test av BG.

23.2 Uppstartskalibrering

Om du inte angav en sensorkod när du startade sensor-sessionen, kommer systemet att påminna dig att kalibrera för att tillhandahålla exakt information.

📖 **OBS! Sensorkod**

Instruktionerna i det här avsnittet gäller inte om du angav sensorkoden när du startade sensor-sessionen.

2 timmar efter att du startat sensorsessionen visas skärmen **KALIBRERA CGM** och ber dig ange 2 separata BG-värden från din mätare. Du kan inte se sensorglukosavläsningar förrän pumpen accepterat BG-värdena.

1. På skärmen **KALIBRERA CGM**, tryck på .
- ✓ **CGM-startsidan** visas med två bloddroppar högst upp till höger på skärmen. De två bloddropparna är kvar på skärmen tills du har angett två separata BG-värden för kalibrering.
2. Tvätta och torka dina händer, säkerställ att glukostestremorna inte har gått ut och att de har förvarats korrekt, se också till att din mätare är korrekt kodad (om så krävs).
3. Gör en BG-mätning med din blodglukosmätare. Applicera försiktigt blodprovet på testremsan i enlighet med tillverkarens instruktioner.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

ANVÄND fingertopparna för att kalibrera från din mätare. Blod från andra ställen kan vara mindre exakt och lämpar sig inte lika väl.

4. Tryck på **INSTÄLLNINGAR**.
5. Tryck på **Nedåt-pilen**.
6. Tryck på **Min CGM**.
7. Tryck på **Kalibrera CGM**.
8. Använd knappsatsen på skärmen för att ange BG-värdet från din blodglukosmätare.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

För att kalibrera systemet, **SKA** du inom 5 minuter efter en noggrant utförd BG-mätning ange det exakta BG-värde som BG-mätaren visar. Ange inte sensorglukosavläsningarna för kalibrering. Att ange felaktiga BG-värden, BG-värden som är tagna mer än 5 minuter innan de anges eller felaktiga sensorglukosavläsningar kan påverka sensorns noggrannhet, vilket kan resultera i att du missar allvarlig hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

9. Tryck på .

10. Tryck på  för att bekräfta kalibrering.

Tryck på  om BG-värdet inte exakt matchar avläsningen från din blodglukosmätare. Knappsatsen på skärmen visas igen. Ange den exakta avläsningen från din mätare.

- ✓ Skärmen **KALIBRERING GODKÄND** visas.
- ✓ Skärmen **Min CGM** visas.
- 11. Tryck på **Kalibrera CGM** för att ange ditt andra BG-värde.
- ✓ Knappsatsen på skärmen visas.
- 12. Tvätta och torka dina händer, säkerställ att glukostestremorna inte har gått ut och att de har förvarats korrekt, se också till att din mätare är korrekt kodad (om så krävs).
- 13. Gör en BG-mätning med din blodglukosmätare. Applicera försiktigt blodprovet på testremsan i enlighet med tillverkarens instruktioner.

14. Följ stegen 8 –10 för att ange ditt andra BG-värde.

23.3 Kalibrering med BG-värde och korrektionsbolus

t:slim X2-pumpen använder BG-värden angivna för kalibrering för att avgöra om en korrektionsbolus behövs, eller för att ge annan viktig information om ditt insulin i kroppen och ditt BG.

- Om du anger en kalibrering som är över ditt BG-mål i personliga profiler kommer ett meddelande visas som indikerar att "DITT BG ÄR ÖVER MÅLET". Tryck på  för att lägga till en korrektionsbolus. Följ instruktionerna i [avsnitt 7.2 Beräkning av korrektionsbolus](#) för att dosera en korrektionsbolus.
- Om du anger en kalibrering som är under ditt BG-mål i personliga profiler kommer ett meddelande att "DITT BG ÄR UNDER MÅLET" samt annan viktig information att visas på skärmen.

- Om du anger ditt BG-mål som ett kalibreringsvärde kommer pumpen återgå till CGM-startskärmen.

23.4 24-timmars kalibreringsuppdatering

Kalibrera ditt CGM-system vid påminnelse. Om du inte angav sensorkoden när sensorsessionen startade, kommer kalibreringen att ske åtminstone 24 timmar efter din första kalibreringsdag för att säkerställa att sensorglukosavläsningarna är riktiga och ligger nära dina BG-värden. Om du vill kan du ange BG-värden tidigare än 24 timmar. Om du inte har angett några BG-värden de senaste 24 timmarna kommer pumpen be dig att ange ett BG-värde för att uppdatera kalibreringen.

Skärmen *KALIBRERA CGM* visas och meddela dig att BG-värden från din blodglukosmätare måste anges för att kalibrering ska kunna genomföras. Dessutom visas en bloddroppe till höger om antenssymbolen och är kvar tills ett BG-värde för kalibrering anges.

1. På *KALIBRERA CGM*-skärmen, tryck .

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

ANVÄND fingertopparna för att kalibrera från din mätare. Blod från andra ställen kan vara mindre exakt och lämpar sig inte lika väl.

2. Tryck på **INSTÄLLNINGAR**.
3. Tryck på **Nedåt-pilen**.
4. Tryck på **Min CGM**.
5. Tryck på **Kalibrera CGM**.
6. Använd knappsetsen på skärmen för att ange BG-värdet från din blodglukosmätare.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

ANGE det exakta BG-värde som visas på din mätare inom 5 minuter efter att du använt din mätare. Ange inte Dexcom G6-avläsningen för att kalibrera.

7. Tryck på .
8. Tryck på  för att bekräfta kalibreringen.

Tryck på  om BG-värdet inte exakt matchar avläsningen från din

mätare. Knappsatsen på skärmen visas. Ange den exakta avläsningen från din mätare.

- ✓ Skärmen *KALIBRERING GODKÄND* visas och därefter visas *CGM-startsidan*.

23.5 Andra anledningar till varför du kan behöva kalibrera

Du kan behöva kalibrera om ditt system inte accepterade den senaste kalibreringen, eller om BG-värdet du angett för kalibrering skiljer sig avsevärt från sensorglukosavläsningen.

När du ser skärmen *KALIBRERA CGM* kalibrerar du genom att följa anvisningarna i tidigare kapitel.

Om skärmen *KALIBRERINGSFEL* visas kommer du att ombes ange ett BG-värde för att kalibrera om antingen 15 minuter eller 1 timme, beroende på felet.

OBS! Kalibrering efter att du angett en sensorkod

Trots att det inte krävs och du inte kommer att få påminnelser om att kalibrera, så kan du

närsomhelst mata in en kalibrering i systemet även om du redan angivit en sensorkod. Var uppmärksam på dina symptom, och om de inte matchar de aktuella CGM-avläsningarna kan du välja att mata in en kalibrering.

DEN HÄR SIDAN
HAR AVSIKTLIGEN
LÄMNATS TOM

Kapitel 24

Se dina CGM-data på din
t:slim X2 insulinpump

24.1 Översikt

⚠ VARNING

Ignorera **INTE** hur du känner dig. Om dina glukosvarningar och avläsningar inte stämmer med hur du känner dig ska du använda din blodglukosmätare för att fatta beslut gällande din diabetesbehandling. Sök omedelbart läkarvård om det behövs.

Under en aktiv sensor-session skickas CGM-avläsningar till pumpen var femte minut. I det här avsnittet lär du dig hur du granskar dina sensorglukosavläsningar och dina trendkurvor. Trendkurvorna visar ytterligare information som din blodglukosmätare inte gör. Den visar ditt aktuella glukosvärde, ändringsriktning och hur fort det ändras. Trendkurvorna kan också visa hur dina värden har legat under en viss tid.

Din blodglukosmätare mäter glukos i ditt blod. Sensorn mäter glukos i interstitiälvätska (vätskan under huden). Eftersom glukos från olika vätskor mäts kanske inte avläsningar från din blodglukosmätare och sensor stämmer överens.

Den största fördelen med att använda kontinuerlig glukosmätning är trendinformationen. Det är viktigt att du fokuserar på trenderna och ändringshastigheten på din mottagare snarare än den exakta glukosavläsningen.

Tryck på knappen **Start/Snabbolus** för att sätta på skärmen. Om en CGM-session är aktiv kommer du att se *CGM-startsidan* som visar 3-timmarstrendgraf.



- Aktuell tid och aktuellt datum visas högst upp i mitten på skärmen.
- Varje "prick" på trendkurvan är en sensorglukosavläsning som rapporterats var femte minut.

- Dina inställningar för Hög Varning visas som ett orange streck över trendkurvorna.
- Dina inställningar för Låg Varning visas som ett rött streck över trendkurvorna.
- Det grå området markerar ditt målglukosområde, som ligger mellan dina inställningar för Låg Varning och Hög Varning.
- Sensorglukosavläsningarna visas i millimol per liter (mmol/L).
- Om din sensorglukosavläsning är mellan dina inställningar för Hög Varning och lågt visas detta i vitt.
- Om din sensorglukosavläsning är över din inställning för Hög Varning visas detta i orange.
- Om din sensorglukosavläsning är under din inställning för Låg Varning visas detta i rött.
- Om din Låg Varning inte är inställd och dina glukosavläsningar är is 3,1 mmol/L eller lägre visas detta i rött.

- Prickarna på trendkurvan visas i olika färger baserat på dina inställningar för Hög och Låg Varning: vitt om det är mellan inställningarna för högt och lågt, orange om det är högre än inställningen för Hög Varning, röd om det är lägre än inställningen för Låg Varning.

24.2 CGM-trendkurvor

Du kan se din senaste information från sensorglukostrenderna på din CGM-startsida.

1-, 3-, 6-, 12- och 24- timmarstrender kan visas. 3-timmarstrendgrafen är standardläget och kommer att visas på startsidan även om en annan trendkurva visades när skärmen stängdes av.

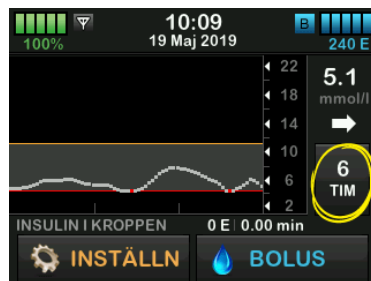
Sensorglukosinformation rapporteras endast för värden mellan 2,2 och 22,2 mmol/L. Din trendkurva visar ett rakt streck eller prickar vid 2,2 eller 22,2 mmol/L när din glukos ligger utanför området.

För att visa olika trendkurvtider trycker du på Trendkurvtid (TIM) för att bläddra igenom alternativen.

3-timmarstrendkurvan (standardläge) visar dig din nuvarande glukosavläsning tillsammans med de senaste 3 timmarnas sensorglukosavläsningar.

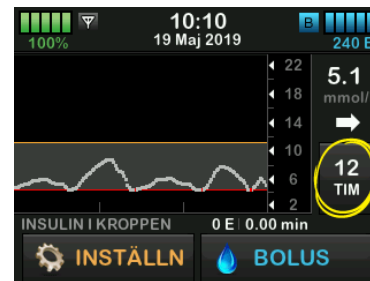


6-timmarstrendkurvan visar din nuvarande glukosavläsning tillsammans med de senaste 6 timmarnas sensorglukosavläsningar.

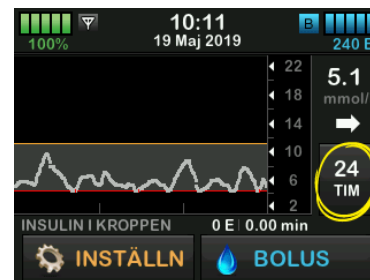


12-timmarstrendkurvan visar din nuvarande glukosavläsning tillsammans

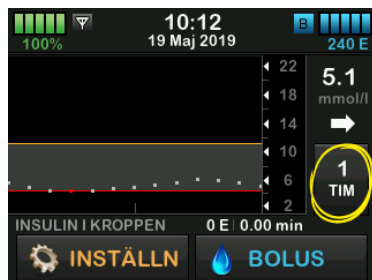
med de senaste 12 timmarnas sensorglukosavläsningar.



24-timmarstrendkurvan visar din nuvarande glukosavläsning tillsammans med de senaste 24 timmarnas sensorglukosavläsningar.



1-timmarstrendkurvan visar din nuvarande glukosavläsning tillsammans med den senaste timmens sensorglukosavläsningar.



LÅG visas när din senaste sensorglukosavläsning var mindre än 2,2 mmol/L.



HÖG visas när din senaste sensorglukosavläsning var högre än 22,2 mmol/L.



24.3 Pilar för ändringshastighet

Din pil för ändringshastighet lägger till information om riktningen och ändringens hastighet över de senaste 15-20 minuterna.

Trendpilarna visas under din aktuella sensorglukosavläsning.



Överreagera inte på pilarnas ändringshastighet. Tänk igenom dina senaste insulindoseringar, ditt matintag, dina trendkurvor och ditt BG-värde innan du vidtar åtgärder.

Om det finns missad kommunikation mellan sensorn och pumpen under de senaste 15–20 minuterna på grund av att de varit utanför område eller på grund av ett funktionsfel är det möjligt att en pil inte visas. Om trendpilen saknas och du är orolig för att din BG-nivå stiger eller sjunker ska du göra en BG-mätning med din blodglukosmätare.

Tabellen nedan visar de olika trendpilarna din mottagare visar:

Förklaringar för trendpilarna

	Konstant: Ditt glukos är stabilt (stiger/minskar inte mer än 0,06 mmol/L per minut). Ditt glukos skulle kunna stiga eller sjunka med upp till 0,9 mmol/L på 15 minuter.
	Stiger sakta: Ditt glukos stiger 0,06–0,11 mmol/L per minut. Om det fortsätter att stiga med den här hastigheten kan ditt glukos stiga med upp till 1,7 mmol/L på 15 minuter.
	Stiger: Ditt glukos stiger 0,11–0,17 mmol/L per minut. Om det fortsätter att stiga med den här hastigheten kan ditt glukos stiga med upp till 2,5 mmol/L på 15 minuter.
	Stiger hastigt: Ditt glukos stiger mer än 0,17 mmol/L per minut. Om det fortsätter att stiga med den här hastigheten kan ditt glukos stiga med mer än 2,5 mmol/L på 15 minuter.

	Sjunker sakta: Ditt glukos sjunker 0,06–0,11 mmol/L per minut. Om det fortsätter att sjunka med den här hastigheten kan ditt glukos sjunka med upp till 1,7 mmol/L på 15 minuter.
	Sjunker: Ditt glukos sjunker 0,11–0,17 mmol/L per minut. Om det fortsätter att sjunka med den här hastigheten kan ditt glukos sjunka med upp till 2,5 mmol/L på 15 minuter.
	Sjunker hastigt: Ditt glukos sjunker 0,17 mmol/L per minut. Om det fortsätter att sjunka med den här hastigheten kan ditt glukos sjunka med mer än 2,5 mmol/L på 15 minuter.
Ingen pil	Ingen information om ändringshastighet: Systemet kan inte beräkna hur snabbt ditt glukos stiger eller sjunker just nu.

24.4 CGM-historik

I CGM-historiken visas historiska loggar över CGM-händelser. Minst 90 dagars data kan visas i historiken. När maximalt antal händelser är uppnått kommer den äldsta händelsen att tas bort från historikloggen och ersättas med de nyaste händelserna. Följande historikinformation kan visas:

- Sessioner och kalibreringar
- Varningar och fel
- Fullständig

Varje avsnitt ovan är sorterad efter datum. Om det inte finns några händelser kopplade till ett datum kommer den dagen inte att visas i listan.

I avsnittet Sessioner och Kalibreringar ingår starttiden för varje sensor-session, sluttiden för varje sensor-session och alla BG-värden som angivits för kalibrering.

I avsnittet Varningar och fel ingår datum och tid för alla varningar och fel som skett. Bokstaven "D" (D: Varning) innan

en varning eller ett larm indikerar tidpunkten då den meddelades. Bokstaven "C" (C: Varning) indikerar tidpunkten då den rensades.

I avsnittet Fullständig finns all information från avsnitten sessioner och kalibreringar, varningar och fel, samt eventuella ändringar av inställningarna.

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Historik**.
4. Tryck på **CGM-historik**.
5. Tryck på avsnittet du vill visa. Varje avsnitt ovan är sorterad efter datum. Tryck på datumet för att visa händelser från den dagen. Använd **Nedåtpilarna** för att bläddra till fler datum.

24.5 Missade avläsningar

Om pumpen missar CGM-avläsningar under en tid, kommer du att se tre streck där CGM-avläsningarna

vanligtvis visas på *CGM-startsidan* och på *CGM-låsskärmen*. När anslutningen återställs kommer systemet i efterhand automatiskt att försöka fylla i missade datavärden sedan upp till 6 timmar tillbaka. Om sensorglukosvärdet eller trendpilen saknas och du är orolig för att din BG-nivå stiger eller sjunker ska du göra en BG-mätning genom att använda din blodglukosmätare.

OBS! Basal-IQ-teknologi och missad CGM-data

Basal-IQ™-teknologi fortsätter att fungera de första 15 minuterna efter att CGM-avläsningarna blivit oåtkomliga. Om anslutningen inte återställts efter 20 minuter så kommer Basal-IQ-teknologi inte längre att stoppa insulindosering. För ytterligare information, se [Kapitel 29 Basal-IQ-teknologi, Översikt](#).

Kapitel 25

CGM-varningar och fel

I det här kapitlet beskrivs CGM-varningar och fel som visas på din *start sida*.

Tillämpas bara på ditt systems CGM-del. CGM-varningar och fel följer inte samma vibrations- och pipmönster som för insulindosering, påminnelser, varningar och larm.

Information om insulindoseringspåminnelser, varningar och larm finns i [Kapitel 12 t:slim X2 Varningar insulinpump](#), [13 t:slim X2 Larm insulinpump](#) och [14 t:slim X2 Funktionsfel insulinpump](#).

För information om varningar från Basal-IQ™-teknologin, se [Kapitel 31 Basal-IQ-varningar](#).

VARNING

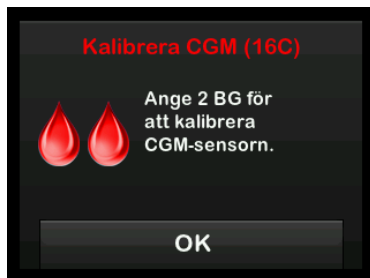
Om en sensorsession har avslutats, antingen automatiskt eller manuellt, är Basal-IQ-teknologin inte tillgänglig. För aktivering av Basal-IQ-teknologin måste en sensorsession startas och en sensorkod anges eller sensorn kalibreras.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Du måste anpassa inställningarna för CGM-varningar både i din t:slim X2-pump och i Dexcom G6 CGM-appen. Inställningarna för varningar gäller var för sig i telefonen och i pumpen.

25.1 Varning Uppstartskalibrering

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

CGM-uppstartsperioden på två timmar har slutförts. Detta visas endast om du inte angav en sensorkod.

Hur kommer systemet att meddela mig?

En vibration, sedan vibration/pip var femte minut tills du bekräftat.

Kommer systemet att meddela mig igen?

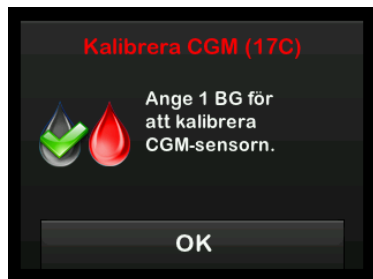
Ja, var femtonde minut tills att du kalibrerar.

Hur bör jag agera?

Tryck på **OK** och ange två separata BG-värden för att kalibrera systemet och starta CGM-sessionen.

25.2 Andra varningen Uppstartskalibrering

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Systemet kräver ytterligare ett BG-värde för att slutföra uppstartskalibreringen. Detta visas endast om du inte angav en sensorkod.

Hur kommer systemet att meddela mig?

En vibration, sedan vibration/pip var femte minut tills du bekräftat.

Kommer systemet att meddela mig igen?

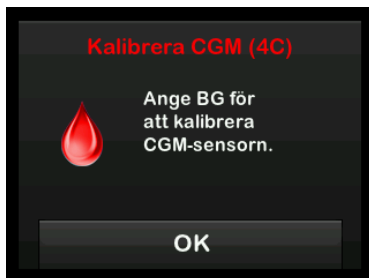
Ja, var femtonde minut tills en andra kalibrering påbörjas.

Hur bör jag agera?

Tryck på **OK** och ange ett BG-värde för att kalibrera systemet och starta CGM-sessionen.

25.3 Varning 12-timmarskalibrering

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Systemet kräver ett BG-värde för att kalibrera. Detta visas endast om du inte angav en sensorkod.

Hur kommer systemet att meddela mig?

Endast på skärmen utan vibration eller pip.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var femtonde minut.

Hur bör jag agera?

Tryck på  och ange ett BG-värde för att kalibrera systemet.

25.4 Ofullständig kalibrering

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Om du börjar ange ett kalibreringsvärde med knappsatsen och inte slutför det inom 90 sekunder visas den här skärmen.

Hur kommer systemet att meddela mig?

Två pip eller vibrationer, beroende på den Ljudvolym som har valts.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var femte minut tills du bekräftat.

Hur bör jag agera?

Tryck på  och slutför din kalibrering genom att ange värdet med knappsatsen på skärmen.

25.5 Kalibreringstimeout

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Om du börjar att ange ett kalibreringsvärde med knappsetsen och inte slutför det inom 5 minuter visas den här skärmen.

Hur kommer systemet att meddela mig?

Två pip eller vibrationer, beroende på den Ljudvolym som har valts.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var femte minut tills du bekräftat.

Hur bör jag agera?

Tryck på **OK** och ta ett nytt BG-värde genom att använda din mätare. Ange värdet med knappsetsen på skärmen för att kalibrera systemet.

25.6 Varning Vänta i 15 minuter, kalibreringsfel

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Sensorn kan inte kalibrera.

Hur kommer systemet att meddela mig?

En vibration, sedan vibration/pip var femte minut tills du bekräftat.

Kommer systemet att meddela mig igen?

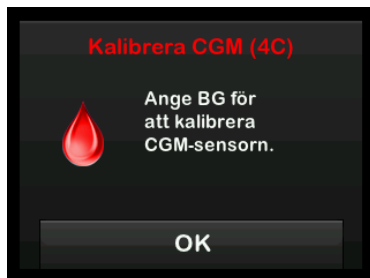
Nej.

Hur bör jag agera?

Tryck på **OK** för att bekräfta. Vänta i 15 minuter och ange sedan ett till BG-värde. Vänta i ytterligare 15 minuter. Om felet fortfarande visas på skärmen ska du ange ytterligare ett BG-värde. Vänta i 15 minuter. Om inget sensorglukosvärde visas måste sensorn bytas ut.

25.7 Varning kalibrering krävs

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Systemet kräver ett BG-värde för att kalibrera. Sensorglukosavläsningar kommer inte att visas under den här tiden.

Hur kommer systemet att meddela mig?

En vibration, sedan vibration/pip var femte minut tills du bekräftat.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var femtonde minut.

Hur bör jag agera?

Tryck på  och ange ett BG-värde för att kalibrera systemet.

25.8 Varning CGM hög

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Din senaste sensorglukosavläsning ligger på eller över Inställningen för hög varning.

Hur kommer systemet att meddela mig?

Två vibrationer, sedan två vibrationer/pip var femte minut tills du bekräftat eller ditt glukosvärde sjunker under varningsnivån.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Bara om du har aktiverat funktionen Upprepa.

Hur bör jag agera?

Tryck på  för att bekräfta.

25.9 Varning CGM låg

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Din senaste sensorglukosavläsning är på eller under Inställningen för låg varning.

Hur kommer systemet att meddela mig?

Tre vibrationer, sedan tre vibrationer/pip var femte minut tills du bekräftat eller ditt glukosvärde stiger över varningsnivån.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Bara om du har aktiverat funktionen Upprepa.

Hur bör jag agera?

Tryck på  för att bekräfta.

25.10 Varning CGM fast låg

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Din senaste sensorglukosavläsning ligger på eller under 3,1 mmol/L.

Hur kommer systemet att meddela mig?

4 vibrationer, sedan 4 vibrationer/pip var femte minut tills du bekräftat eller tills ditt glukosvärde stiger över 3,1 mmol/L.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, 30 minuter efter varje bekräftelse tills din glukosvärde stiger över 3,1 mmol/L.

Hur bör jag agera?

Tryck på  för att bekräfta.

25.11 Varning CGM stiger

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Dina glukosvärden stiger med 0,11 mmol/L per minut eller snabbare (minst 1,7 mmol/L på 15 minuter).

Hur kommer systemet att meddela mig?

Två vibrationer, sedan två vibrationer/pip var femte minut tills du bekräftat.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Nej.

Hur bör jag agera?

Tryck på  för att bekräfta.

25.12 Varning CGM stiger snabbt

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Dina glukosvärden stiger med 0,17 mmol/L per minut eller snabbare (minst 2,5 mmol/L på 15 minuter).

Hur kommer systemet att meddela mig?

Två vibrationer, sedan två vibrationer/pip var femte minut tills du bekräftat.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Nej.

Hur bör jag agera?

Tryck på  för att bekräfta.

25.13 Varning CGM sjunker

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Dina glukosvärden faller med 0,11 mmol/L per minut eller snabbare (minst 1,7 mmol/L på 15 minuter).

Hur kommer systemet att meddela mig?

3 vibrationer, sedan 3 vibrationer/pip var femte minut tills du bekräftat.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Nej.

Hur bör jag agera?

Tryck på  för att bekräfta.

25.14 Varning CGM sjunker snabbt

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Dina glukosvärden faller med 0,17 mmol/L per minut eller snabbare (minst 2,5 mmol/L på 15 minuter).

Hur kommer systemet att meddela mig?

3 vibrationer, sedan 3 vibrationer/pip var femte minut tills du bekräftat.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Nej.

Hur bör jag agera?

Tryck på  för att bekräfta.

25.15 Okänd sensoravläsning

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Sensorn skickar sensorglukosavläsningar som systemet inte förstår. Du kommer inte att ta emot några sensorglukosavläsningar.

Hur kommer systemet att meddela mig?

Endast på skärmen utan vibration eller pip.

Kommer systemet att meddela mig igen?

De 3 strecken kommer att vara kvar på skärmen tills en ny glukosavläsning tas emot och visas istället.

Hur bör jag agera?

Vänta i 30 minuter för mer information från systemet. Ange inte BG-värden för kalibrering. Systemet kommer inte att använda BG-värden för kalibrering när "- - -" visas på skärmen.

25.16 Varning Utom räckvidd

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Sändaren och pumpen kommunicerar inte. Du kommer inte att få några sensorglukosavläsningar och Basal-IQ-teknologi kan inte förutsäga låg glukos eller reglera insulindoseringen.

Hur kommer systemet att meddela mig?

1 vibration, sedan vibration/pip var femte minut tills sändaren och pumpens är inom räckvidd.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, om sändaren fortfarande inte är inom pumpens räckvidd.

Hur bör jag agera?

Tryck på  för att bekräfta och flytta sändaren och pumpen närmare varandra, eller ta bort hindret mellan dem.

VARNING

Basal-IQ-teknologi kan endast stoppa insulindoseringen när din CGM befinner sig inom räckvidden. Om du går utanför räckvidden då insulinet stoppas, så kommer insulinet att återupptas i enlighet med den aktuella profilen.

25.17 Varning lågt sändarbatteri

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Sändarens batterinivå är låg.

Hur kommer systemet att meddela mig?

En vibration, sedan vibration/pip var femte minut tills du bekräftat.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, larmet kommer att meddela dig när 21, 14 och 7 dagar återstår av sändarens batteritid.

Hur bör jag agera?

Tryck på  för att bekräfta. Byt ut sändaren så fort som möjligt.

25.18 Sändarfel

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Sändaren fungerar inte och CGM-sessionen har stoppats.

Hur kommer systemet att meddela mig?

En vibration, sedan vibration/pip var femte minut.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Nej.

Hur bör jag agera?

Tryck på **MER INFO**. En skärm visas som informerar om att CGM-sessionen har stoppats men att insulin doseringen fortsätter.

Byt ut sändaren omedelbart.

25.19 Sensorfel

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Sensorn fungerar inte som den ska och CGM-sessionen har stoppats.

Hur kommer systemet att meddela mig?

En vibration, sedan vibration/pip var femte minut.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Nej.

Hur bör jag agera?

Tryck på **MER INFO**. En skärm visas som informerar om att CGM-sessionen har stoppats men att insulindoseringen fortsätter.

Byt ut sensorn och starta en ny CGM-session.

25.20 CGM ej tillgänglig

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Din CGM-session har varit otillgänglig under mer än 20 minuter och CGM kan inte längre användas.

Hur kommer systemet att meddela mig?

Två vibrationer, sedan två vibrationer/pip var femte minut tills du bekräftat.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, var 20:e minut tills CGM-sessionen är tillgänglig. Om tillståndet kvarstår i tre timmar visas varningen sensorfel. Se [Avsnitt 25.19 Sensorfel](#).

Hur bör jag agera?

Tryck på  och kontakta lokal kundsupport.

⚠ VARNING

Basal-IQ-teknologi kan endast stoppa insulin doseringen när din CGM befinner sig inom räckvidden. Om du går utanför räckvidden då insulinet stoppas, så kommer insulinet att återupptas i enlighet med den aktuella profilen.

25.21 CGM-systemfel

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Ditt CGM-system fungerar inte som det ska, CGM-sessionen har stoppats och CGM kan inte längre användas.

Hur kommer systemet att meddela mig?

En vibration, sedan vibration/pip var femte minut.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Nej.

Hur bör jag agera?

Tryck på **MER INFO**. En skärm visas med information om att ditt CGM-system inte fungerar men att insulindoseringen fortsätter. Ring lokal kundsupport.

⚠ VARNING

Basal-IQ-teknologi kan endast stoppa insulindoseringen när din CGM befinner sig inom räckvidden. Om du går utanför räckvidden då insulinet stoppas, så kommer insulinet att återupptas i enlighet med den aktuella profilen.

DEN HÄR SIDAN
HAR AVSIKTLIGEN
LÄMNATS TOM

Kapitel 26

Felsökning CGM

I det här kapitlet får du tips och instruktioner som hjälper dig att lösa problem som kan uppstå vid hantering av CGM-delen av ditt system.

Kontakta din lokala kundsupport om de olika stegen för felsökning i det här kapitlet inte löser ditt problem.

Följande steg är specifika för att felsökning av Dexcom G6 CGM som är ansluten till pumpen. Mer information om felsökning av Dexcom G6 CGM finns på tillverkarens webbplats där du hittar tillämpliga bruksanvisningar.

26.1 Felsökning vid CGM-parkoppling

Möjligt problem:

Svårigheter att parkoppla Dexcom G6 CGM med din t:slim X2-insulinpump.

Felsökningstips:

Dexcom G6 CGM tillåter bara parkoppling med en medicinsk enhet åt gången. Se till att din CGM inte är ansluten till Dexcom-mottagaren innan du parkopplar med pumpen. Du kan fortfarande använda en smarttelefon

med Dexcom G6 CGM-appen och din t:slim X2-insulinpump samtidigt med samma sändar-ID. Se [avsnitt 20.2 Frånkoppling från Dexcom-mottagaren](#).

26.2 Felsökning Kalibrering

För att säkerställa korrekt kalibrering av din CGM ska du följa dessa viktiga råd.

Innan du tar ett BG-värde för kalibrering ska du tvätta och torka dina händer, säkerställa att glukosteststickorna har förvarats korrekt och inte passerat bäst före-datum, samt se till att din mätare är korrekt kodad (om så krävs). Applicera försiktigt blodprovet på teststickan i enlighet med instruktioner som levererades med din mätare eller dina teststickor.

Kalibrera inte om du ser symbolen Utom räckvidd där dina sensorglukosavläsningar normalt sett visas på skärmen.

Kalibrera inte om du ser "- - -" där dina sensorglukosavläsningar normalt sett visas på skärmen.

Kalibrera inte om ditt BG-värde är under 2,2 mmol/L eller över 22,2 mmol/L.

26.3 Felsökning Okänd sensoravläsning

När din CGM inte kan göra en sensorglukosavläsning visas "- - -" på platsen där sensorglukos vanligtvis visas på skärmen. Detta betyder att systemet inte förstår sensorsignalen för tillfället.

Oftast kan systemet rätta till problemet och fortsätta att ge sensorglukosavläsningar. Om det har gått minst tre timmar sedan din senaste sensorglukosavläsning kontaktar du lokal kundsupport.

Ange inte BG-värden för kalibrering när du ser "- - -" på din skärm. Systemet kommer inte att använda BG-värden för kalibrering när den här symbolen visas på skärmen.

Om du ofta ser "- - -" under sensorsessioner ska du följa felsökningstipsen nedan innan du för in en annan sensor.

- Se till att din sensor inte passerat bäst före-datum.
- Se till att din sensorplatta inte har lossnat eller skavts upp.
- Se till att sändaren är ordentligt intryckt.
- Se till att ingenting skaver mot sensorplattan (dvs. kläder, säkerhetsbälten, osv).
- Se till att välja en bra införsningsplats.
- Se till att din införsningsplats är ren och torr innan du för in sensorn.
- Torka undersidan av sändaren med en fuktig trasa eller våtservett med alkohol. Placera sändaren på en ren, torr trasa och låt torka i 2-3 minuter.

26.4 Felsökning Utom räckvidd/Ingen antenn

VARNING

Basal-IQ™-teknologi kan endast stoppa insulindoseringen när din CGM befinner sig inom räckvidden. Om du går utanför räckvidden

då insulinet stoppas, så kommer insulinet att återupptas i enlighet med den aktuella profilen.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

UNDBIK att separera sändaren och pumpen med mer än 6 meter (20 fot). Sändarräckvidden från sändaren till pumpen är upp till 6 meter (20 fot) utan hinder. Trådlös kommunikation fungerar inte bra genom vatten så räckvidden är mycket mindre om du är i en bassäng, ett badkar eller i en vattensäng osv. Olika slags hinder skiljer sig åt och har inte testats. Om sändaren och mottagaren är längre ifrån varandra än 6 meter (20 fot) eller är åtskilda av ett hinder kanske de inte kommunicerar, eller så är kommunikationsavståndet mindre, vilket kan resultera i att du missar allvarliga händelser av hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

Om du ser ikonen Utom räckvidd på skärmen där sensorglukosavläsningarna normalt sett visas kommunicerar inte t:slim X2-pumpen med sändaren och sensorglukosvarningar visas inte på skärmen. Varje gång du startar en sensor-session ska du vänta i 10 minuter på att t:slim X2-pumpen börjar kommunicera med sändaren. När en sensor-session är aktiv kan du ibland uppleva att kommunikationen

bryts i 10 minuter åt gången. Detta är normalt.

Om du ser ikonen Utom räckvidd i mer än 10 minuter ska du flytta t:slim X2-pumpen och CGM-sändaren närmare varandra och ta bort eventuella hinder. Vänta i 10 minuter så ska kommunikationen återställas.

Du måste ange ditt sändar-ID korrekt i pumpen för att ta emot sensorglukosavläsningar (se [avsnitt 20.3 Ange ditt sändar-ID](#)). Se till att du har tagit bort din sensor och stoppat din sensor-session innan du kontrollerar eller ändrar ditt sändar-ID. Du kan inte ändra ditt sändar-ID under en sensor-session.

Kontakta lokal kundsupport om du fortfarande har problem med att få sensorglukosavläsningar.

26.5 Felsökning Fel på sensor

Systemet kan upptäcka problem med din sensor om den inte kan fastställa din glukosavläsning. Sensor-sessionen avslutas och skärmen **FEL PÅ SENSOR** visas på din t:slim X2 pump. Om du ser

den här skärmen betyder det att CGM-sessionen har avslutats.

- Ta bort din sensor och för in en ny sensor.
- För att förbättra framtida sensorresultat kan du följa stegen nedan.
- Se till att din sensor inte passerat bäst före-datum.
- Se till att din sensorplatta inte har lossnat eller skavts upp.
- Se till att sändaren är ordentligt intryckt.
- Se till att ingenting skaver mot sensorplattan (dvs. kläder, säkerhetsbälten, osv).
- Se till att du har valt en bra införsningsplats.

26.6 Sensorfelaktigheter

Felaktigheter är vanligtvis kopplade enbart till sensorn och inte till sändaren eller pumpen. Dina sensorglukosavläsningar är endast till för att se trender. Sensorn mäter glukos

i vätskan under huden – inte i blodet, och sensorglukosavläsningar är inte identiska med avläsningar från din blodglukosmätare.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

För att kalibrera systemet **SKA** du inom 5 minuter efter en varsamt utförd BG-mätning ange det exakta BG-värdet som din blodglukosmätare visar. Ange inte sensorglukosvärden för kalibrering. Att ange felaktiga BG-värden, BG-värden som är tagna mer än 5 minuter innan de anges eller felaktiga sensorglukosavläsningar kan påverka sensorns noggrannhet, vilket kan resultera i att du missar allvarig hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

Om skillnaden mellan din sensorglukosavläsning och ditt BG-värde är större än 20 % av BG-värdet för sensoravläsningar > 4,4 mmol/L eller större än 1,1 mmol/L för sensoravläsningar < 4,4 mmol/L, ska du tvätta händerna och genomföra en ny BG-mätning. Om skillnaden mellan den andra BG-mätningen och sensorn fortfarande är större än 20 % för sensoravläsningar > 4,4 mmol/L eller större än 1,1 mmol/L för sensoravläsningar < 4,4 mmol/L, så ska

du kalibrera om din sensor med det nya BG-värdet. Sensorglukosavläsningen kommer att rättas till under de kommande 15 minuterna. Om du ser skillnader mellan dina sensorglukosavläsningar och BG-värden som ligger utanför det här acceptabla området följer du felsökningstipsen nedan innan du sätter i en annan sensor:

- Se till att din sensor inte passerat bäst före-datum.
- Se till att du inte kalibrerar när "- - -" eller ikonen Utom räckvidd visas på skärmen.
- Använd inte BG-prov tagna från alternativa ställen (blod från din handflata eller underarm osv.) för kalibrering eftersom alternativa ställen kan skilja sig från de tagna från ett BG-värde. Använd endast ett BG-värde som tagits från ett finger för kalibrering.
- Använd endast BG-värden mellan 2,2–22,2 mmol/L för kalibrering. Om ett eller fler värden ligger utanför dessa intervaller kommer mottagaren inte att kalibrera.

- Använd alltid samma mätare som du vanligtvis använder för att mäta ditt BG för att kalibrera. Byt inte mätare mitt under en sensor-session. Riktigheten hos blodglukosmätare och mätstickor kan variera mellan olika varumärken.
- Innan du gör en BG-mätning för kalibrering ska du tvätta och torka dina händer, säkerställa att glukostestremorna har förvarats korrekt och inte passerat bäst före-datum, samt se till att din mätare är korrekt kodad (om så krävs). Applicera försiktigt blodprovet på testremsan i enlighet med instruktioner som levererades med din mätare eller dina testremsor.
- Se till att du använder din blodglukosmätare med tillhörande användarhandbok för att få korrekta BG-värden för kalibrering.

Avsnitt 4

Funktioner hos Basal-IQ- teknologi

Kapitel 27

Basal-IQ-teknologi - viktig säkerhetsinformation

Följande innefattar viktig säkerhetsinformation relaterad till Basal-IQ™-teknologi. Informationen i det här kapitlet omfattar inte alla varningar och försiktighetsåtgärder för systemet. Var uppmärksam på andra varningar och försiktighetsåtgärder som finns i den här bruksanvisningen eftersom de gäller särskilda förhållanden, funktioner eller användare.

27.1 Basal-IQ-varningar

VARNING

Basal-IQ-teknologi kan inte ersätta aktiv egenvård av din diabetes och är inte utformad för att motverka all hypoglykemi (låg BG).

VARNING

Basal-IQ-teknologi stoppar insulin. Basal-IQ behandlar inte låg BG. Var alltid uppmärksam på dina symptom, hantera din BG-nivå, och följ den behandling din vårdgivare rekommenderat.

VARNING

Använd inte Basal-IQ-teknologi förrän du har har lärt dig att använda den.

VARNING

Basal-IQ-teknologi använder sig av aktuella CGM-sensoravläsningar och kommer inte att kunna göra exakta förutsägelser om BG-nivåer och stoppa insulindoseringar om din CGM av någon anledning inte fungerar ordentligt, eller om den inte skickar tre av de senaste fyra sensoravläsningarna till din pump.

VARNING

Din CGM tillhandahåller den data som Basal-IQ behöver för att förutsäga när insulindoseringen ska stoppas. Vi rekommenderar därför att du aktiverar Varning CGM utom räckvidd så att du blir meddelad när din CGM inte längre är ansluten till pumpen när du inte aktivt övervakar din pumpstatus.

27.2 Basal-IQ Försiktighetsåtgärder

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Vi rekommenderar att du aktiverar Varning för låg glukos när du använder Basal-IQ-teknologi så att du mottar ett meddelande om sensorns glukosavläsningar understiger ditt målområde, och kan behandla låg BG i enlighet med din vårdgivares rekommendationer.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Användning av hydroxyurea resulterar i sensorglukosavläsningar som är högre än faktiska glukosnivåer. Nivån av felaktighet i sensorglukosavläsningar är baserad på mängden hydroxyurea i kroppen. Basal-IQ-teknologi är baserat på sensorns glukosavläsningar för att ge varningar om hög eller låg glukos, och den förlitar sig även på dessa avläsningar för att förutsäga och suspendera insulindoseringar om sensorn känner att glukosen kan gå under en fördefinierad tröskel. Om Basal-IQ-teknologin tar emot sensoravläsningar som är högre än faktiska glukosnivåer kan det resultera i missade varningar och fel för hypoglykemi för diabeteshanteringen, till exempel överkottsdosering av basalinulin- och korrektionsbolusar, inklusive automatiska korrektionsbolusar. Hydroxyurea kan också resultera i fel vid granskning, analys och tolkning av historiska mönster för bedömning av glukoskontroll.

Kapitel 28

Lär känna Basal-IQ-teknologin

28.1 Ansvarsfull användning av Basal-IQ-teknologi

System som insulinpumpen t:slim X2™ med Basal-IQ™-teknologi kan inte ersätta aktiv diabeteshantering eftersom det finns vanligt förekommande scenarier där automatiserade system inte kan förebygga hypoglykemi. Funktionen Basal-IQ-teknologi förlitar sig på CGM-avläsningar och kan inte förutsäga glukosnivåer och stoppa insulindoseringar om din CGM inte fungerar som den ska eller om den inte kan kommunicera med din pump. Se till att alltid använda pump, reservoarer, CGM och infusionsset enligt anvisningarna och kontrollera dem regelbundet för att försäkra dig om att de fungerar som de ska. Var alltid uppmärksam på dina symptom, övervaka dina glukosnivåer aktivt och följ den behandling som din vårdgivare rekommenderat.

28.2 Förklaring av Basal-IQ-ikoner

Om du har en aktiv CGM-session och använder Basal-IQ-teknologi, kan du se följande ikoner på din pumps skärm:

Basal-IQ-teknologi Beskrivning av ikoner

Symbol	Betydelse
	Basal-IQ-teknologi är aktiverad och pumpen doserar i enlighet med den personliga profil som är aktiv.
	Basal-IQ-teknologi är för närvarande aktiv. JÄLLA insulindoseringar har stoppats.

Symbol	Betydelse
	Basal-IQ-teknologi är aktiverad och aktiv: alla insulindoseringar har stoppats.

DEN HÄR SIDAN
HAR AVSIKTLIGEN
LÄMNATS TOM

28.3 Basal-IQ-låsskärm

Skärmen *Basal-IQ Låst* visas när du sätter på skärmen och du använder din pump med CGM och Basal-IQ-teknologi aktiverade. Skärmen *Basal-IQ Låst* är likadan som skärmen *CGM Låst*, med följande tillägg. Se [Avsnitt 18.3 CGM-låsskärm](#).

1. **Basal-IQ-teknologi Status:** visar status för Basal-IQ-teknologi.
2. **Skuggning i CGM-graf:** Röd skuggning indikerar att Basal-IQ-teknologi är, eller var, aktiv för den visade perioden.



28.4 Basal-IQ -start sida

Startskärmen med Basal-IQ-teknologi aktiverad är identisk med CGM

Startskärmen, med följande tillägg.

Se [Avsnitt 18.4 CGM-start sida](#).

1. **Basal-IQ-teknologi Status:** visar status för Basal-IQ-teknologi.
2. **Skuggning i CGM-graf:** Röd skuggning indikerar att Basal-IQ-teknologi är, eller var, aktiv för den visade perioden.



28.5 Basal-IQ-skärm

1. **Basal-IQ-teknologi på/av:** Sätter på, eller stänger av Basal-IQ-teknologin.
2. **Stoppa varning på/av:** Aktiverar eller avaktiverar den varning som talar om när insulinet har stoppats.
3. **Återuppta varning på/av:** Aktiverar eller avaktiverar den varning som talar om när insulinet har återupptagits efter att ha varit stoppat.

OBS! Basal-IQ-teknologi påslagen som standard

Om detta är den första gången du använder din pump med Basal-IQ-teknologi måste du ha en aktiv sensorsession innan du använder Basal-IQ-teknologin. Basal-IQ-teknologin aktiveras automatiskt och kommer att börja fungera när det finns en aktiv sensorsession.

OBS! Stoppa-/återuppta-varningar

Larmen Suspendera och Återuppta stängs av automatiskt.



DEN HÄR SIDAN
HAR AVSIKTLIGEN
LÄMNATS TOM

Kapitel 29

Basal-IQ-teknologi, Översikt

29.1 Basal-IQ Översikt

⚠ VARNING

Basal-IQ™-teknologi kan inte ersätta aktiv egenvård av din diabetes och är inte utformad för att motverka all hypoglykemi (låg BG).

⚠ VARNING

Basal-IQ-teknologi stoppar insulin. Basal-IQ behandlar inte låg BG. Var alltid uppmärksam på dina symptom, hantera din BG-nivå, och följ den behandling din vårdgivare rekommenderat.

⚠ VARNING

Använd inte Basal-IQ-teknologi förrän du har lärt dig att använda den.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Vi rekommenderar att du aktiverar Varning för låg glukos när du använder Basal-IQ-teknologi så att du mottar ett meddelande om sensorns glukosavläsningar understiger ditt målområde, och kan behandla låg BG i enlighet med din vårdgivares rekommendationer.

Det här avsnittet i bruksanvisningen omfattar instruktioner för användning av Basal-IQ-teknologi med din t:slim X2-pump. Bruk av Basal-IQ-teknologi är frivilligt och möjliggör automatiskt

stopp och återupptagande av insulindosering baserat på sensorns glukosavläsningar. Insulindoseringens status visas på t:slim X2 pumpskrmen. För att utnyttja denna funktion måste du använda de CGM-funktioner som beskrivs i [Avsnitt 3 CGM-funktioner](#).

29.2 Så fungerar Basal-IQ

⚠ VARNING

Basal-IQ-teknologi använder sig av aktuella CGM-sensoravläsningar och kommer inte att kunna göra exakta förutsägelser om BG-nivåer och stoppa insulindoseringar om din CGM av någon anledning inte fungerar ordentligt, eller om den inte skickar tre av de senaste fyra sensoravläsningarna till din pump.

⚠ VARNING

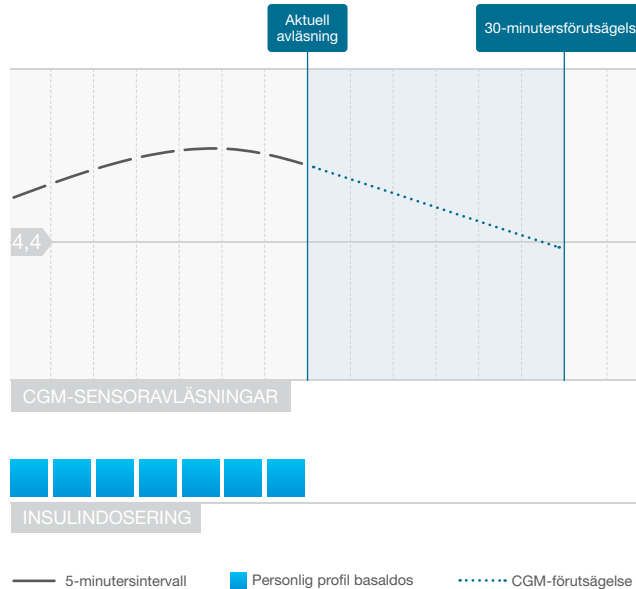
Din CGM tillhandahåller de data som Basal-IQ behöver för att förutsäga när insulindoseringen ska stoppas. Vi rekommenderar därför att du aktiverar Varning CGM utom räckvidd så att du blir meddelad när din CGM inte längre är ansluten till pumpen när du inte aktivt övervakar din pumpstatus.

Basal-IQ-teknologi använder CGM-sensoravläsningar för att stoppa

och återuppta insulin baserat på ett aktuellt sensorvärde och en förutsägelse om vad värdet kommer att vara om 30 minuter tillsammans med följande fyra regler:

1. Insulindosering stoppas om aktuell CGM-sensoravläsning understiger 3,9 mmol/L.

2. Insulindosering stoppas om glukosvärdet förutsägs understiga 4,4 mmol/L om 30 minuter.



Basal-IQ insulindosering stoppad

OBS! Diagrammen visas endast som exempel

Diagrammen som visas här är bara exempel, och ska inte tolkas som faktiska systemegenskaper.

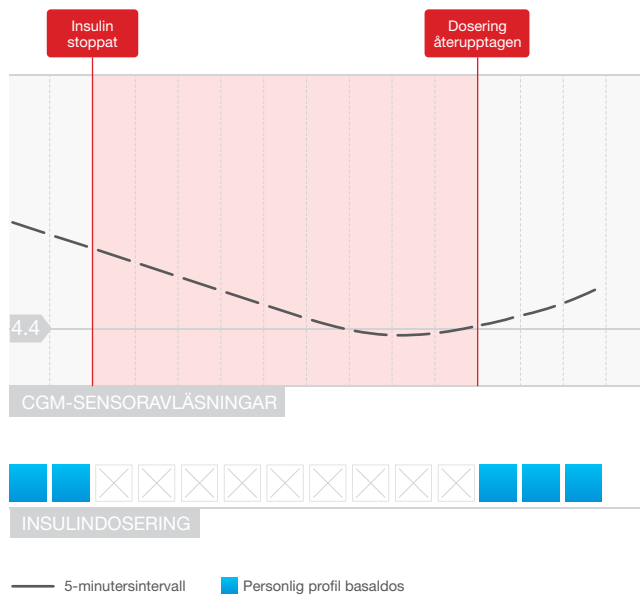
OBS! Bolus vid stopp

Vid Basal-IQ-stopp av insulindosering fortsätter alla korrektionsdoser, bolus för kolhydrater eller snabbolus tills de slutförts. Eventuell kvarstående förlängd bolus avbryts. All basal insulindosering upphör.

OBS! Tempbasal efter att insulin har återupptagits

Om insulin stoppas medan en tempbasal är aktiv, så kommer tempbasal-timern att förbli aktiv. Tempbasal kommer att återupptas när insulindoseringen återupptas så länge det finns tid kvar i tempbasal-timern.

3. Basal insulindosering återupptas när aktuell CGM-sensoravläsning ökar i jämförelse med föregående avläsning.



Basal-IQ återuppta insulindosering

4. Basal insulindosering kommer också att återupptas om den förutspådda CGM-avläsningen inom 30 minuter är över 4,4 mmol/L, även om CGM-avläsningen inte har ökat jämfört med den tidigare avläsningen.

OBS! Diagrammen visas endast som exempel

Diagrammen som visas här är bara exempel, och ska inte tolkas som faktiska systemegenskaper.

- Basal insulindosering återupptas om insulindosering har stoppats i 2 timmar inom en 2,5-timmars period.

Till exempel: Om insulin stoppas i 2 timmar, återupptas det i minst 30 minuter. När det har gått 30 minuter, om antingen regel 1 eller 2 ovan gäller, stoppas insulin.

OBS! Kalibrera en sensor medan insulin stoppas

Om du behöver kalibrera din sensor medan Basal-IQ-teknologi är aktiv, och insulindosering automatiskt har stoppats, återupptas insulindosering automatiskt om CGM-sensoravläsningen överstiger 3,9 mmol/L. Basal-IQ-teknologi kräver tre nya CGM-sensoravläsningar för att genomföra en förutsägelse efter en sensorkalibrering.

29.3 Sätta på och stänga av Basal-IQ

När du har startat en CGM-sensorsession, och CGM har kalibrerats, kan Basal-IQ-teknologi sättas på eller stängas av genom att följa nedan angivna steg.

- Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
- Tryck på **Min pump**.
- Tryck på **Basal-IQ**.
- Tryck på **PÅ/AV**.
- Tryck på **SPARA**.

När den är på visas varningsinställningarna för Basal-IQ-teknologi. Stoppa varning och Återuppta varning kan aktiveras eller inaktiveras beroende på ditt behov. Som standard är varningar inaktiverade. Ytterligare information om dessa varningar finns i [Kapitel 31 Basal-IQ-varningar](#).

OBS! Stänga av Basal-IQ under stopp

Om Basal-IQ-teknologi är aktiv, och insulindosering har stoppats, och du stänger av funktionen, återupptas insulindosering enligt aktuell profil.

OBS! Standard Basal-IQ-status

I de flesta fall kommer Basal-IQ-teknologi som standard att vara aktiverad, och detta steg är då inte nödvändigt.

DEN HÄR SIDAN
HAR AVSIKTLIGEN
LÄMNATS TOM

Kapitel 30

Se status för Basal-IQ-teknologi på
din t:slim X2 pump

30.1 Översikt

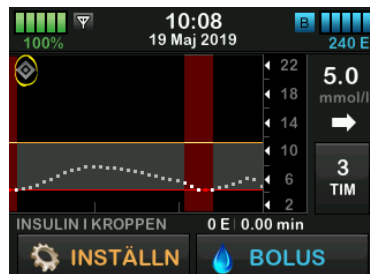
Statusindikatorer och andra informativa indikatorer visar de olika lägena för Basal-IQ™-teknologi. Det här kapitlet förklarar hur dessa olika indikatorer ska tolkas och hur informationen ska förstås.

30.2 Basal-IQ-statusindikatorer

Basal-IQ-teknologin är nära sammankopplad med CGM-datan och har integrerats direkt med CGM-skärmarna. Vänligen läs [Kapitel 24](#) för att förstå mer om hur CGM-data visas på din pump. När Basal-IQ-teknologin är avstängd och en sessionsession är aktiv så kommer inga ändringar att ske på de skärmar som du använder för att se CGM-datan.

När Basal-IQ-teknologin är påslagen, kommer CGM-trendkurvan att ha ytterligare en ikon föreställande en diamant i det övre vänstra hörnet. Den här ikonen har två lägen. När Basal-IQ-teknologin är påslagen men inte aktiv (dvs. insulin doseras normalt), kommer

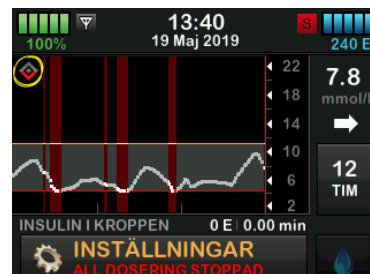
diamanten att vara grå som på bilden nedan.



När Basal-IQ-teknologin är påslagen och aktiverad (dvs. insulindoseringen har stoppats), kommer diamantens lägre halva att vara röd. Utöver diamant-ikonen visar skärmen på andra sätt att insulinet har stoppats, bland annat:

- Ett svart S i en röd ruta visas till höger om tid och datum i statusområdet.
- Ett rött streck visas över CGM-trendkurvan.
- **INSTÄLLNINGAR** expanderas och texten **ALL DOSERING STOPPAD** visas.

BOLUS är inte längre tillgänglig.



⚠ VARNING

Basal-IQ-teknologi använder sig av aktuella CGM-sensoravläsningar och kommer inte att kunna göra exakta förutsägelser om BG-nivåer och stoppa insulindoseringar om din CGM av någon anledning inte fungerar ordentligt, eller om den inte skickar tre av de senaste fyra sensorvärdena till din pump.

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD

Din CGM tillhandahåller de data som Basal-IQ behöver för att förutsäga när insulindoseringen ska stoppas. Vi rekommenderar därför att du aktiverar Varning CGM utom räckvidd så att du blir meddelad när din CGM inte längre är ansluten till pumpen när du inte aktivt övervakar din pumpstatus.

30.3 Basal-IQ-historik

Historikloggen för Basal-IQ-teknologins händelser visas under pumphistoriken i menyn *Inställningar*. Minst 90 dagars data kan visas i historiken. När maximalt antal händelser är uppnått kommer den äldsta händelsen att tas bort från historikloggen och ersättas med de nyaste händelserna.

Basal-IQ-historiken visar historikloggen för Basal-IQ-teknologins status, inklusive när funktionen aktiverades och avaktiverades, såväl som de tidpunkter då insulinet stoppades och återupptogs.

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Historik**.
4. Tryck på **Pumphistorik**.
5. Tryck på **Nedåt-pilen**.

6. Tryck på **Basal-IQ**. De datum som innehåller Basal-IQ-historik visas.



7. Tryck på den dag vars historik du vill se. Detaljerad historik visas.



8. Tryck på Tandem-logotypen för att återgå till *startsidan*.

DEN HÄR SIDAN
HAR AVSIKTLIGEN
LÄMNATS TOM

Kapitel 31

Basal-IQ-varningar

I detta avsnitt beskrivs Basal-IQ™-teknologi-varningar som visas på din *Startsida*. Det gäller endast Basal-IQ-teknologin i ditt system. Basal-IQ-teknologi-varningarna följer samma mönster som andra pumpvarningar enligt ditt val för Ljudvolym.

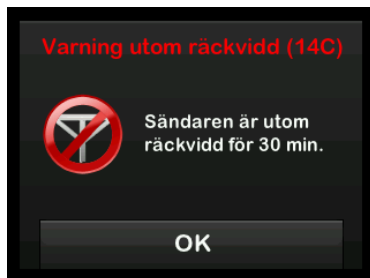
Information om påminnelser om insulindosering, varningar, och larm finns i [Kapitel 12 t:slim X2 Varningar insulinpump](#), [13 t:slim X2 Larm insulinpump](#) och [14 t:slim X2 Funktionsfel insulinpump](#).

Information om CGM-varningar och fel finns i [Kapitel 25 CGM-varningar och fel](#).

Information om hur du sätter på och stänger av Basal-IQ-teknologi-varningar finns i [Avsnitt 28.5 Basal-IQ-skärm](#).

31.1 Varning Utom räckvidd

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Sändare och pump kommunicerar inte och du kommer inte få några sensorglukosavläsningar, och Basal-IQ-teknologi kan inte förutsäga låg glukos eller stoppa insulindosering.

Hur kommer systemet att meddela mig?

1 vibration, sedan vibration/pip var femte minut tills sändaren och pumpen är inom räckvidd.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Ja, om sändaren fortfarande inte är inom pumpens räckvidd.

Hur bör jag agera?

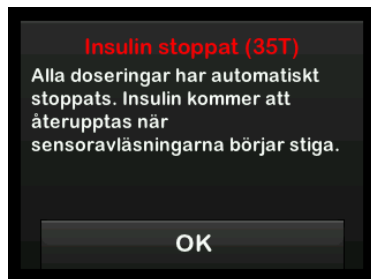
Tryck på  för att bekräfta och flytta sändaren och pumpen närmre varandra, eller ta bort hindret mellan dem.

VARNING

Basal-IQ-teknologi kan endast stoppa insulindoseringen när din CGM befinner sig inom räckvidd. Om du går utanför räckvidden då insulinet stoppas, så kommer insulinet att återupptas i enlighet med den aktuella profilen.

31.2 Varning Stoppad

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Basal-IQ-teknologin har stoppat all insulindosering.

Hur kommer systemet att meddela mig?

2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer beroende på de inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Nej. Du måste trycka på **OK** för att gå tillbaka till *Startskärmen* eller så tar Varning Återuppta denna varnings plats, beroende på vilket som kommer först.

Hur bör jag agera?

Tryck på **OK** och återvänd till aktuell aktivitet. Alternativt kan du kontrollera BG och inta KH.

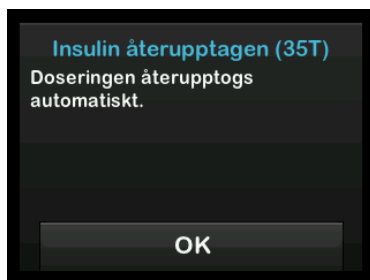
OBS!

Som standard är Varning Stoppad inaktiverad. Du kommer endast se denna varning om du aktiverar denna varning i menyn för *Basal-IQ-alternativ*.

31.3 Varning Återuppta

Varning Återuppta 1

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Pumpen har återupptagit basal insulindosering.

Hur kommer systemet att meddela mig?

2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer beroende på de inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Nej. Du måste trycka på **OK** för att återvända till *Startskärmen*, annars tar Varning Stoppad denna varnings plats, beroende på vilket som kommer först.

Hur bör jag agera?

Tryck på **OK** och återvänd till aktuell aktivitet.

OBS!

Som standard är Varning Återuppta inaktiverad. Du kommer endast se denna varning om du aktiverar denna varning i menyn för *Basal-IQ-alternativ*.

Varning återuppta 2

Vad kommer jag att se på skärmen?



Vad betyder det?

Detta meddelande visas när insulindosering återupptas automatiskt efter att ha stoppats i 2 timmar under en 2,5-timmars period.

Hur kommer systemet att meddela mig?

2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer beroende på de inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.

Kommer systemet att meddela mig igen?

Nej. Du måste trycka på **OK** för att återvända till *Startskärmen*, annars tar Varning Stoppad denna varnings plats, beroende på vilket som kommer först.

Hur bör jag agera?

Tryck på **OK** och återvänd till aktuell aktivitet.

Kapitel 32

Basal-IQ-teknologi, översikt av klinisk studie

32.1 Inledning

Basal-IQ™-teknologi använder CGM-sensoravläsningar för att stoppa och återuppta insulin baserat på ett aktuellt sensorvärde och en förutsägelse om vad värdet kommer att vara om 30 minuter. Följande data representerar den kliniska prestandan hos t:slim X2 insulinpumpen med Basal-IQ-teknologi jämfört med behandling endast med sensorförsedd pump (SAP). Dexcom G5 mobile CGM användes i båda de studerade grupperna. Den prestanda som påvisades vid användning av den här sensorn representerar din enhets förväntade prestanda vid användning av en iCGM.

32.2 Översikt över klinisk studie

Målet med studien var att bedöma säkerheten och effektiviteten hos t:slim X2 insulinpumpen med Basal-IQ-teknologi som förutsäger låg glukos, jämfört med ett sensorförsett pumpsystem (SAP) vid användning dag och natt under normala omständigheter.

Systemets prestanda utvärderades i en överkorsningsstudie som jämförde 3-veckorsperioden då Basal-IQ-teknologi användes (studerad grupp) med den 3-veckorsperiod då SAP användes (kontrollgrupp). Deltagarna började antingen i den studerade gruppen (Basal-IQ aktiverad) eller i kontrollgruppen (SAP), och bytte efter 3 veckor till den andra gruppen. Studiepopulationen bestod av patienter med klinisk diabetesdiagnos typ 1, mellan 6 och 72 års ålder, som behandlats med insulin via insulinpump eller injektioner i minst 1 år. Kvinnor med bekräftad graviditet inkluderades inte.

Totalt 103 personer påbörjade randomiseringsperioden och 102 personer slutförde studien. Alla deltagare som hade minst en CGM-avläsning i varje 3-veckorsperiod inkluderades i den slutliga analysen. Statistiken som anges här visar procenten av tiden under 3,9 mmol/L som primär ändpunkt vad gäller effektivitet, och har beräknats separat för varje behandlingsgrupp. Analys av de sekundära ändpunkterna och ytterligare mätningar gällande CGM utfördes parallellt med analysen av den primära ändpunkten.

I studien skulle de personer som använde CGM innan studien ha använt den under minst 85 % av dagarna under de föregående 4 veckorna. Personer som inte använde CGM innan studien deltog i en 10-14-dagars utbildning om Dexcom CGM medan de fortsatte med sin egen pump eller MDI, följt av en 14-28-dagars SAP-utbildning i användning av Dexcom CGM och den Tandem-pump som användes i studien.

Det förekom inga avvikande händelser relaterade till enheten under studien. Den enda avvikande händelse som rapporterades under studien var ett fall av tarmvred hos en deltagare i kontrollgruppen (SAP), men som inte var relaterad till användningen av enheten. En allvarig hypoglykemisk händelse ägde rum i kontrollgruppen (SAP) i den betydelse att deltagaren behövde aktiv hjälp av en annan person för att administrera kolhydrater, glukagon eller utföra andra återupplivande handlingar. Inga allvarliga hypoglykemiska händelser ägde rum i den studerade gruppen (Basal-IQ aktiverad).

32.3 Demografi

Det demografiska underlaget för studiekohorten anges i tabellen nedan.

Demografi vid registrering (N=103)

Karakteristik	Mätenhet	Total	Basal-IQ Först (N=52)	SAP Först (N=51)
Ålder	Medelålder ± standardavvikelse	24 ± 17	25 ± 18	23 ± 16
	Åldersspann	6 till 72	7 till 64	6 till 72
	<18 år n (% av populationen)	60 (58 %)	29 (56 %)	31 (61 %)
	≥18 år n (% av populationen)	43 (42 %)	23 (44 %)	20 (39 %)
Kön	Kvinna n (% av populationen)	45 (44 %)	26 (50 %)	19 (37 %)
	Man n (% av populationen)	58 (56 %)	26 (50 %)	32 (63 %)
Dagliga insulinheter	Totalt medeltal enheter ± standardavvikelse	46 ± 25	44 ± 22	47 ± 28
	Medeltal basala enheter ± standardavvikelse	22 ± 13	21 ± 14	23 ± 12
	Medeltal bolusenheter ± standardavvikelse	24 ± 15	23 ± 12	24 ± 18

32.4 Interventionsefterlevnad

Följande två tabeller ger en översikt över hur ofta t:slim X2 insulinpumpen med Basal-IQ-teknologi och CGM användes under respektive period av studien.

Antal t:slim X2 insulinpumpar med Basal-IQ-teknologi Användning över 21-dagarsperioden (N=102)*

% av tiden som Basal-IQ-teknologin använts	Antal deltagare	% av den studerade populationen
≥90 %	90	88 %
80 till <90 %	9	9 %
70 till <80 %	1	<1 %
60 till <70 %	1	<1 %
50 till <60 %	0	0 %
<50 %	1	<1 %

**Nämnamnaren är den totala möjliga tiden inom en 21-dagars efter-randomiseringsstudieperiod. Användning av Basal-IQ-teknologi inkluderar den tid under vilken Basal-IQ-teknologi var aktiverad och tillgänglig, aktiverad och stoppad, samt aktiverad och otillgänglig. Basal-IQ-teknologi kan vara aktiverad och otillgänglig pga. otillgänglig CGM-realtidsdata eller olika pumpstatusar (dvs. summan av den stoppade tiden överskrider 120 minuter inom en 150-minutersperiod, user-override är aktiv (manuell återupptagning), en standardbolus är aktiv, ingen sensorsession är aktiv, pumpen har inte startats, EGV är över 12,7 mmol/L, eller för många missade avläsningar).*

Antal CGM-användningar över 21-dagarsperioden genom Behandlingsgrupp (N=102)

Procent av tiden som CGM* användes	Studiegrupp (Basal-IQ aktiverad)		Kontrollgrupp (SAP)	
	# deltagare	% av populationen	# deltagare	% av populationen
≥90 %	75	74 %	74	73 %
80 till <90 %	21	21 %	20	20 %
70 till <80 %	3	3 %	3	3 %
60 till <70 %	0	0 %	2	2 %
50 till <60 %	1	<1 %	1	1 %
<50 %	2	2 %	2	2 %
*Nämnaren är den totala möjliga tiden inom en 21-dagars efter-randomiseringsstudieperiod. CGM-bruk inkluderar tid för uppvärmning.				

32.5 Primäranalys

Den primära analysen för den här studien var att jämföra de CGM-sensoravläsningar som var mindre än 3,9 mmol/L mellan den studerade gruppen (Basal-IQ aktiverad) och kontrollgruppen (SAP). Följande data i tabellen visar hur CGM-sensoravläsningarna fördelade sig mellan de båda studerade grupperna och antalet deltagare vars sensorvärden låg under 3,9 mmol/L för den aktuella tidsperioden.

Procent av CGM-sensoravläsningar <3,9 mmol/L (N=102)*

Procent av CGM-glukossensoravläsningar <3,9 mmol/L	Studiegrupp (Basal-IQ aktiverad)		Kontrollgrupp (SAP)	
	# deltagare	% av populationen	# deltagare	% av populationen
<1 %	21	21 %	12	12 %
1 till <2 %	19	19 %	15	15 %
2 till <3 %	18	18 %	20	20 %
3 till <5 %	30	29 %	23	23 %
≥5 %	14	14 %	32	31 %
*Inkluderar alla personer med minst en CGM-glukosavläsning i varje behandlingsperiod.				

Den genomsnittliga procenten av CGM-sensoravläsningar på mindre än 3,9 mmol/L, som anges i tabellen nedan visade en minskning på 31 % i den studerade gruppen (Basal-IQ aktiverad) jämfört med kontrollgruppen (SAP). Skillnaden i behandling av de två grupperna visas i följande tabell.

Procent av genomsnittliga CGM-sensoravläsningar <3,9 mmol/L (N=102)*

	Studiegrupp (Basal-IQ aktiverad)	Kontrollgrupp (SAP)
Procent av genomsnittliga CGM-glukossensoravläsningar <3,9 mmol/L $\pm$ standardavvikelse	3,1 % $\pm$ 2,8 %	4,5 % $\pm$ 3,9 %
<i>*Inkluderar alla personer med minst en CGM-glukosavläsning i varje behandlingsperiod.</i>		

Procent av CGM-sensoravläsningar <3,9 mmol/L Behandlingsskillnad (N=102)*

	Skillnad mellan Basal-IQ-algoritm och SAP (95 % CI)**
Procent av CGM-glukossensoravläsningar <3,9 mmol/L	-0,8 % (-1,1 %, -0,5 %)
<i>*Inkluderar alla personer med minst en CGM-glukosavläsning i varje behandlingsperiod.</i>	
<i>**Negativa skillnader visar på mindre hypoglykemi under den period av studien då Basal-IQ-teknologi användes. Baserad på regressionsmodell med upprepade mätningar och med justering för period. Icke-parametrisk analys på grund av snett fördelade datavärden.</i>	

32.6 Sekundäranalys

De sekundära utfallsmåtten i den kliniska studien visar faktorer gällande glukosprofilen inklusive tid spenderad i det lägre (hypoglykemiska) intervallet, tid i det högre (hyperglykemiska) intervallet, och tid spenderad med glukos under kontroll (mellan 3,9-10 mmol/L). I tabellen nedan, skillnaden i procent av tid <3,3 mmol/L, <2,8 mmol/L, >13,9 mmol/L. Den genomsnittliga glukosen var snarlik i de båda behandlingsgrupperna.

Sekundära effektivitetsresultat (N=201)*

Karakteristik	Mätenhet	Studiegrupp (Basal-IQ aktiverad)	Kontrollgrupp (SAP)
Övergripande glukoskontroll	Genomsnittlig glukos mmol/L ± standardavvikelse	159 ± 25	159 ± 27
	% BG 3,9 – 10 mmol/L ± standardavvikelse	65 % ± 15 %	63 % ± 15 %
Hypoglykemi	% BG <3,3 mmol/L median (kvartiler)	0,9 % (0,4 %, 1,6 %)	1,2 % (0,6 %, 2,7 %)
	% BG <2,8 mmol/L median (kvartiler)	0,2 % (0,1 %, 0,5 %)	0,3 % (0,1 %, 0,7 %)
Hyperglykemi	% BG >13,9 mmol/L median (kvartiler)	8 % (3 %, 13 %)	8 % (3 %, 16 %)
	% BG >10 mmol/L genomsnitt ± standardavvikelse	32 % ± 15 %	33 % ± 16 %

*Inkluderar alla personer med minst en CGM-glukossensoravläsning i varje behandlingsperiod.

Tabellen nedan ger detaljerad information om glukosnivåerna under dagtid (06.00 till 22.00/6 AM till 10 PM) kontra nattetid (22:00 till 06:00/10 PM till 6 AM). Genomsnittlig glukos dagtid i den studerade gruppen var 8,9 ($\pm$ 1,4) mmol/L, och 8,7 ($\pm$ 1,6) mmol/L nattetid. Genomsnittlig glukos dagtid i den studerade gruppen var 8,9 ($\pm$ 1,5) mmol/L och 8,8 ($\pm$ 1,7) mmol/L nattetid. Resultaten var snarlika i bägge behandlingsgrupperna.

Sekundäranalys enligt Tidpunkt på dagen (N=102)*

		Dagtid		Nattetid	
Karakteristik	Mätenhet	Studiegrupp (Basal-IQ aktiverad)	Kontrollgrupp (SAP)	Studiegrupp (Basal-IQ aktiverad)	Kontrollgrupp (SAP)
% BG <3,9 mmol/L	median (kvartiler)	2,4 % (1,2 %, 3,9 %)	3,4 % (1,8 %, 5,2 %)	2,7 % (0,9 %, 4,5 %)	3,3 % (1,2 %, 6,8 %)
Övergripande glukoskontroll	% BG 3,9 – 10 mmol/L genomsnitt $\pm$ standardavvikelse	65 % $\pm$ 15 %	63 % $\pm$ 15 %	66 % $\pm$ 16 %	62 % $\pm$ 17 %
Hypoglykemi	% BG <3,3 mmol/L medeltal (kvartiler)	0,8 % (0,3 %, 1,5 %)	1,2 % (0,5 %, 2,2 %)	0,9 % (0,2 %, 1,9 %)	1,2 % (0,3 %, 3,4 %)
	% BG <2,8 mmol/L medeltal (kvartiler)	0,2 % (0,0 %, 0,5 %)	0,3 % (0,1 %, 0,6 %)	0,2 % (0,0 %, 0,5 %)	0,3 % (0,0 %, 0,9 %)
Hyperglykemi	% BG >13,9 mmol/L medeltal (kvartiler)	7 % (3 %, 14 %)	9 % (3 %, 17 %)	6 % (2 %, 12 %)	7 % (2 %, 15 %)
	% BG >10 mmol/L medeltal (kvartiler)	32 % $\pm$ 16 %	33 % $\pm$ 16 %	31 % $\pm$ 17 %	33 % $\pm$ 19 %
*Inkluderar alla personer med minst en CGM-glukossensoravläsning i varje behandlingsperiod.					

32.7 Insulindoseringsskillnader

Tabellen nedan ger en översikt över den genomsnittliga insulinanvändningen i den studerade gruppen (Basal-IQ aktiverad) och i kontrollgruppen (SAP). Mängden basal insulin som användes under 24 timmar var 1,2 enheter lägre i den studerade gruppen jämfört med kontrollgruppen. 24-timmarsperioden omfattar både de insulinenheter som användes dagtid (06:00 till 22:00/6 AM till 10 PM) och nattetid (22:00 till 06:00/10 PM till 6 AM).

Insulindosering, Sammanfattande statistik (N=102)*

Karakteristik	Mätenhet		Studiegrupp (Basal-IQ aktiverad)	Kontrollgrupp (SAP)
Total insulinenheter	24-timmarsperiod	genomsnitt ± standardavvikelse	44,6 ± 20	45,9 ± 20,2
	Dagtid	genomsnitt ± standardavvikelse	35,6 ± 15,6	36,5 ± 15,4
	Nattetid	genomsnitt ± standardavvikelse	9,0 ± 5,3	9,4 ± 5,6
Basala insulinenheter	24-timmarsperiod	genomsnitt ± standardavvikelse	20,3 ± 10,4	21,5 ± 10,5
	Dagtid	genomsnitt ± standardavvikelse	14,1 ± 7,4	15,0 ± 7,4
	Nattetid	genomsnitt ± standardavvikelse	6,2 ± 3,2	6,5 ± 3,2
Bolusinsulinenheter	24-timmarsperiod	genomsnitt ± standardavvikelse	24,5 ± 12,4	24,5 ± 12,5
	Dagtid	genomsnitt ± standardavvikelse	21,6 ± 10,8	21,6 ± 10,4
	Nattetid	genomsnitt ± standardavvikelse	2,9 ± 2,9	2,9 ± 3,4
*Inkluderar alla personer med minst en CGM-glukossensoravläsning i varje behandlingsperiod.				

32.8 Basal-IQ-teknologi, exakthet av prestanda

Följande datatabeller visar hur exakt Basal-IQ-teknologi kan förutsäga händelser med låg glukos och därefter stoppa eller återuppta insulinet på ett lämpligt sätt. Den här analysen utfördes med tidigare rapporterad klinisk data från Dexcoms kliniska studier som jämförde G5 mobil CGM med avläsningar från en referensmetod utförd i laboratorium, Yellow Springs Instrument 2300 STAT Plus™ Glucose Analyzer. Detta instrument benämns "YSI".

Den här analysen visar specifik CGM och YSI-data från 324 personer, inklusive vuxna, 18 år och äldre, och barn mellan 2 och 17 års ålder. Basal-IQ-teknologi användes i efterhand för varje persons CGM-kurva för att avgöra när insulinstopp och -återupptag skulle ha skett och hur adekvat Basal-IQ-teknologin agerade.

Varje stopp och återupptag av insulin sorterades in i en av tre kategorier; Sann, Falsk, eller Missad i enlighet med motsvarande YSI-värden. Sann betyder

att stoppet eller återupptaget matchade YSI-värdena medan Falsk eller Missad betyder att stoppet eller återupptaget inte matchade motsvarande YSI-värden.

Tabellen nedan anger riktigheten hos Basal-IQ-teknologi-stoppen jämfört med motsvarande YSI-värden. Förutsagda stopp omfattar de gånger då Basal-IQ-teknologi stoppar insulin som ett svar på CGM-avläsningar som faller under 4,4 mmol/L inom de följande 30 minuterna. Alla stoppåtgärder omfattar förutsagda stopp och de gånger då Basal-IQ-teknologi stoppade insulin som svar på en CGM-avläsning i realtid mindre än 3,9 mmol/L.

Procent av CGM-sensoravläsningar <3,9 mmol/L

	Förutsagda stoppåtgärder (%)	Alla stoppåtgärder (%)
FAKTISKA stopp	8,257 (77,55 %)	8,276 (77,54 %)
FALSKA stopp	2,133 (20,03 %)	2,140 (20,05 %)
MISSADE stopp	258 (2,42 %)	257 (2,41 %)
Totalt antal händelser	10,648 (100,00 %)	10,673 (100,00 %)

Tabellen nedan anger exaktheten av Basal-IQ-teknologi-återupptagen jämfört med motsvarande YSI-värden. Återupptagandena analyserades vid det första tillfället för återupptag av insulin baserat på YSI-datan, därefter 5 minuter senare och 10 minuter senare.

Riktighet av insulinåterupptagande

	Återupptaganden (%)		
	0 minuter	+5 minuter	+10 minuter
FAKTISKA återupptaganden	1,356 (51,42 %)	1,356 (65,57 %)	1,356 (73,06 %)
FALSKA återupptaganden	332 (12,59 %)	332 (16,05 %)	332 (17,89 %)
MISSADE återupptaganden	949 (35,99 %)	380 (18,38 %)	168 (9,05 %)
Totalt antal händelser	2,637 (100,00 %)	2,068 (100,00 %)	1,856 (100,00 %)

Avsnitt 5

Tekniska specifikationer och garanti

Kapitel 33

Tekniska specifikationer

33.1 Översikt

I detta avsnitt ges information om tekniska specifikationer, prestandakarakteristik, alternativ, inställningar och elektromagnetisk efterlevnad för t:slim X2™-pumpen. Specifikationerna i detta avsnitt uppfyller standarderna som beskrivs i IEC 60601-1 och IEC 60601-2-24.

33.2 Specifikationer för t:slim X2-pump

Specifikationer för t:slim X2-pump

Specifikationstyp	Specifikationsdetaljer
Klassificering	Extern PSU: Klass II, Infusionspump. Internt strömsatt utrustning, typ BF-tillämpad del. Risken för antändning av brännbara anestetika och explosiva gaser av pumpen är liten. Även om risken är liten rekommenderas det att inte använda t:slim X2 pumpen i närheten av brännbara anestetika eller explosiva gaser.
Storlek	7,95 cm x 5,08 cm x 1,52 cm (L x B x H) - (3,13 tum x 2,0 tum x 0,6 tum)
Vikt (med förbrukningsvaror)	112 gram (3,95 uns)
Driftförhållanden	Temperatur: 5 °C (41 °F) till 37 °C (98,6 °F) Luftfuktighet: 20 % till 90 % i ickekondenserande relativ luftfuktighet
Lagringsförhållanden	Temperatur: -20 °C (-4 °F) till 60 °C (140 °F) Luftfuktighet: 20 % till 90 % i ickekondenserande relativ luftfuktighet
Lufttryck	-396 meter till 3 048 meter (-1 300 fot till 10 000 fot)
Fuktskydd	IPX7: vattentålig till ett djup på 0,91 meter (3 fot) i upp till 30 minuter
Reservoarvolym	3,0 ml eller 300 enheter
Nålens fyllnadsmängd	0,1 till 1,0 enheter insulin
Insulinkoncentration	U-100
Larmtyp	Visuellt, hörbart och vibrerande

Specifikationer för t:slim X2-pump (Fortsättning)

Specifikationstyp	Specifikationsdetaljer
Basaldoseringsprecision vid alla flödeshastigheter (testad i enlighet med IEC 60601-2-24)	±5 % Pumpen har konstruerats för att automatiskt utjämna när en tryckskillnad förekommer mellan reservoarens insida och omgivande luft. I vissa förhållanden, som vid en gradvis höjning över havet med 305 meter (1 000 fot), kanske inte pumpen utjämnar omedelbart, och doseringsprecisionen kan variera med upp till 15 % tills tre enheter har doserats eller höjden över havet har ökat med mer än 305 meter (1 000 fot).
Bolusdoseringsprecision vid alla volymer (testad i enlighet med IEC 60601-2-24)	±5 %
Patientskydd mot luftinfusion	Pumpen ger subkutan dosering i interstitiell vävnad och inte intravenösa injektioner. Med genomskinlig slang är det enkelt att detektera luft.
Maximalt infusionstryck som genererats och tröskelvärde för ocklusionslarm	30 PSI
Basaldoseringens frekvens	5 minuter för alla basalvärden
Det elektroniska minnets kvarhållningstid när det interna systemets batteri har laddats ur helt (inklusive larminställningar och larmhistorik)	Mer än 30 dagar
Infusionsset som används i testsyfte	Unomedical Comfort™-infusionsset
Typisk drifttid när systemet körs i medelhög hastighet	Under normal användning är medelhastigheten två enheter per timme, och då är det rimligt att förvänta sig att batteriet behåller laddningen mellan fyra till sju dagar – beroende på din användning av CGM-funktioner – från fulladdat till totalt urladdat

Specifikationer för t:slim X2-pump (Fortsättning)

Specifikationstyp	Specifikationsdetaljer
Hantering av överinfusion eller underinfusion	Doseringsmetoden gör att insulinkammaren isoleras från patienten och programvaran genomför regelbundna kontroller av systemets status. Flera system övervakar och ger redundans och skyddar mot osäkra driftsförhållanden. Överinfusion undviks med kontinuerliga självtester, lager av redundans och bekräftelser samt flera andra skyddslarm. Användare måste granska och bekräfta detaljerna för alla bolusdoseringar, basalvärden och tempbasal så att en dosering är säker innan den initieras. Dessutom har användaren efter bekräftelsen 5 sekunder på sig att avbryta en dosering innan den startar. Det valfria autoavstängningslarmet löser ut när användaren inte har interagerat med pumpens användargränssnitt under en förinställd tidsperiod. Underinfusion undviks genom ocklusionsdetektion och BG-övervakning efterhand som BG-värden registreras. Användare uppmanas att behandla ett högt BG-värde med en korrektionsbolus.
Bolusvolym när ocklusion frigörs (2 enheter per timbasal)	Mindre än 3 enheter med Unomedical Comfort-infusionsset (110 cm)
Kvarstående insulin i reservoaren (oanvändbart)	Cirka 15 enheter
Larmets lägsta ljudvolym	45 dBA vid 1 meter

 OBS! Doseringsexakthet

Den exakthet som anges i den här tabellen gäller alla infusionsset från Tandem Diabetes Care, Inc. inklusive infusionsset märkta: AutoSoft 90, AutoSoft XC, AutoSoft 30, VariSoft, TruSteel.

Specifikationer för USB-laddnings-/överföringskabel

Specifikationstyp	Specifikationsdetalj
Tandem P/N	004113
Längd	2 meter (6 fot)
Typ	USB A till USB Micro B

Strömförsörjning/laddning, AC, väggfäste, USB-specifikationer

Specifikationstyp	Specifikationsdetalj
Tandem P/N	007866
Inmatning	100 till 240 volt AC, 50/60 Hz
Utspanning	5 volt DC
Maximal uteffekt	5 watt
Utkontakt	USB typ A

Specifikationer bil-adapter (säljes separat)

Specifikationstyp	Specifikationsdetalj
Tandem P/N	003934
Inmatning	12 volt DC

Specifikationer bil-adapter (säljes separat) (Fortsättning)

Specifikationstyp	Specifikationsdetalj
Utpänning	5 volt DC
Maximal uteffekt	Minst 5 watt
Utkontakt	USB typ A

PC, USB-kontakt, specifikationer

Specifikationstyp	Specifikationsdetalj
Utpänning	5 volt DC
Utkontakt	USB typ A
Överensstämmelse med säkerhetsstandarder	60950-1 eller 60601-1 eller motsvarande

Krav för att ladda från en dator

Pumpen t:slim X2 är konstruerad för att kopplas till en värddator för batteriladdning och dataöverföring. Följande minimikrav ställs på värddatorn:

- USB 1.1-port (eller senare)
- Datorefterlevnad i enlighet med 60950-1 eller motsvarande säkerhetsstandard

Om pumpen ansluts till en värddator som är ansluten till annan utrustning kan tidigare oidentifierade risker för patient, operatör eller tredje part uppstå. Användaren ska identifiera, analysera, utvärdera och kontrollera dessa risker.

Efterföljande förändringar av värddatorn kan medföra nya risker och kräva ytterligare analys. Exempel på sådana förändringar är att ändra datorkonfigurationen, ansluta ytterligare utrustning till datorn, koppla bort utrustning från datorn och uppdatera eller uppgradera utrustning som är ansluten till datorn.

33.3 t:slim X2 Pumpalternativ och inställningar

t:slim X2-pumpalternativ och inställningar

Alternativ-/inställningstyp	Detalj för Alternativ/Inställningar
Tid	Kan ställas in som 12-timmars- eller 24-timmarssklocka (12-timmarssklocka är standard)
Maximal basälvärde	0,1–15 enheter/timme
Insulindoseringsprofiler (basal och bolus)	6
Basälvärdesegment	16 per doseringsprofil
Basälvärdesteg	0,001 vid programmerad hastighet som är lika med eller större än 0,1 enheter/timme
Tempbasälvärde	15 minuter till 72 timmar med 1 minutssteg och ett intervall på 0 % till 250 %
Boluskonfiguration	Kan dosera utifrån kolhydratsintag (gram) eller insulinintag (enheter). Intervallet för KH är 1 till 999 gram, intervallet för insulin är 0,05 till 25 enheter
Insulin-till-kolhydrater-kvot (IK)	16 tidssegment per 24-timmarsperiod; kvot: 1 enhet insulin per x gram kolhydrater; 1:1 till 1:300 (kan ställas in per 0,1 under 10)
Målvärde för BG-korrigerig	16 tidssegment. 3,9 till 13,9 mmol/L i ökning om 0,1 mmol/L
Insulinkänslighetsfaktor (ISF)	16 tidssegment; kvot: 1 enhet insulin sänker glukos x mmol/L; steg om 1:0.1 till 1:33.3 (0,1 mmol/L)
Duration av aktivt insulin	1 tidssegment; 2 till 8 timmar i 1-minutssteg (standard är 5 timmar)
Bolussteg	0,01 vid större volymer än 0,05 enheter
Snabbolussteg	Med enheter: 0,5, 1, 2, 5 enheter (standard är 0,5 enheter); eller med gram/kolhydrater: 2, 5, 10, 15 gram (standard är 2 g)

t:slim X2-pumpalternativ och inställningar (Fortsättning)

Alternativ-/inställningstyp	Detalj för Alternativ/Inställningar
Maximal tid för förlängd bolus	8 timmar
Maximal bolusstorlek	25 enheter
Indikator för låg volym i reservoar	Statusindikatorn syns på <i>startskärmen</i> ; varning för lågt insulin kan justeras av användaren från 10 till 40 enheter (standard är 20 enheter).
Auto-Av larm	På eller Av (standard är på); kan justeras av användaren (5 till 24 timmar; standard är 12 timmar som kan ändras när funktionen är på).
Historiklagring	Minst 90 dagars data
Språk	Beroende av användarregion. Kan ställas in på engelska, tjeckiska, danska, nederländska, franska, tyska, italienska, norska, spanska, eller svenska (engelska är standard).
Säkerhets-PIN	Skyddar mot oavsiktlig åtkomst och blockerar åtkomst till snabbbolus när den är på (standard är av).
Skärmlås	Skyddar mot oavsiktlig interaktion med skärmen.
Bytespåminnelse	Uppmanar användaren att byta infusionsset. Kan ställas in på 1 till 3 dagar vid en tidpunkt som väljs av användaren (standard är av).
Påminnelse Missad måltidsbolus	Varnar användaren om en bolus inte har hanterats under en förinställd tidsperiod. 4 påminnelser finns tillgängliga (standard är av).
Påminnelse efter bolus	Uppmanar användaren att testa BG vid en vald tidsperiod efter att en bolus har doserats. Kan ställas in på mellan 1 och 3 timmar (standard är av).
Påminnelse Högt BG	Uppmanar användaren att testa om BG när ett hög BG har angivits. Användaren väljer högt BG-värde och tid för påminnelsen (standard är av).
Påminnelse Lågt BG	Uppmanar användaren att testa om BG när ett lågt BG har angivits. Användaren väljer lågt BG-värde och tid för påminnelsen (standard är av).

33.4 t:slim X2 Pumpens prestandakarakteristik

t:slim X2-insulinpumpen tillför insulin på två sätt: basal insulindosering (kontinuerlig) och bolus-insulindosering. Följande noggrannhetsdata samlades in för båda doseringstyperna i laboratoriestudier utförda av Tandem.

Basal dosering

För att bedöma basaldoseringens noggrannhet testades 32 t:slim X2-pumpar genom dosering av låga, medelhöga och höga basaltvolymer i följd (0,1, 2,0 och 15 enheter/timme). Sexton av pumparna var nya, och 16 var äldre för att simulera fyra års regelbunden användning. För både gamla och nya pumpar testades åtta pumpar med en ny reservoar, och åtta med en reservoar som åldrades naturligt under två år. Vatten användes som substitut för insulin. Vattnet pumpades in i en behållare på en våg och vikten av vätskan vid olika tidpunkter användes för att bedöma pumpnoggrannheten.

Följande tabeller rapporterar den typiska observerade (median-)basalprestandan, tillsammans med de lägsta och högsta observerade resultaten för låga, medelhöga och höga basaltvärdesinställningar för alla testade pumpar. För medelhöga och höga basaltvärden rapporteras noggrannheten från den tid då basaldosering startade, utan uppvärmningsperiod. För minimumbasaltvärdet rapporteras noggrannheten efter en uppvärmningstid på en timme. För varje tidsperiod visar tabellerna volymen av begärt insulin på första raden och volymen som doserades enligt skalan på andra raden.

Prestanda för dosering av lågt basaltvärde (0,1 enheter/timme)

Basal duration (Antal enheter som har doserats med inställningen 0,1 U/timme)	1 timme (0,1 E)	6 timmar (0,6 E)	12 timmar (1,2 E)
Doserad mängd [min, max]	0,12 E [0,09, 0,16]	0,67 E [0,56, 0,76]	1,24 E [1,04, 1,48]

Doseringsprestanda för medelhögt basalvärde (2,0 enheter/timme)

Basal duration (Antal enheter som har doserats med inställningen 2 U/timme)	1 timme (2 E)	6 timmar (12 E)	12 timmar (24 E)
Doserad mängd [min, max]	2,1 E [2,1, 2,2]	12,4 E [12,0, 12,8]	24,3 E [22,0, 24,9]

Prestanda för dosering av högt basalvärde (15 enheter/timme)

Basal duration (Antal enheter som har doserats med inställningen 15 U/timme)	1 timme (15 E)	6 timmar (90 E)	12 timmar (180 E)
Doserad mängd [min, max]	15,4 E [14,7, 15,7]	90,4 E [86,6, 93,0]	181 E [175,0, 187,0]

Bolusdosering

För att bedöma bolusdoseringens noggrannhet testades 32 t:slim X2-pumpar genom tillförsel av låga, medelhöga och höga bolusvolym i följd (0,05, 2,5 och 25 enheter). Sexton av pumparna var nya, och 16 var äldre för att simulera fyra års regelbunden användning. För både gamla och nya pumpar testades åtta pumpar med en ny reservoar, och åtta med en reservoar som åldrades naturligt under två år. Vatten användes som substitut för insulin för det här testet. Vattnet pumpades in i en behållare på en våg och vikten av vätskan vid olika tidpunkter användes för att bedöma pumpnoggrannheten.

Doserade bolusvolym jämfördes med den begärda bolusvolymdoseringen för minimala, medelhöga och maximala bolusvolym. Tabellerna nedan visar genomsnittliga, minimala och maximala bolusstorlekar observerades, samt antalet bolusar som observerades vara inom det specifika intervallet för varje målbolusvolym.

Sammanfattning av bolusdoseringsprestanda (n=32 pumpar)

Individuell prestanda för bolusnoggrannhet	Målbolusstorlek [Enheter]	Medelbolusstorlek [Enheter]	Minimumbolusstorlek [Enheter]	Max bolusstorlek [Enheter]
Prestanda för minimumbolusdosering (n=800 bolusar)	0,050	0,050	0,000	0,114
Prestanda för medelhög bolusdosering (n=800 bolusar)	2,50	2,46	0,00	2,70
Prestanda för max bolusdosering (n=256 bolusar)	25,00	25,03	22,43	25,91

Prestanda för låg bolusdosering (0,05 E) (n=800 bolusar)

	Enheter insulin doserade efter en 0,05 E-bolusbegäran									
	<0,0125 (<25 %)	0,0125– 0,0375 (25–75 %)	0,0375– 0,045 (75–90 %)	0,045– 0,0475 (90–95 %)	0,0475– 0,0525 (95–105 %)	0,0525– 0,055 (105–110 %)	0,055– 0,0625 (110–125 %)	0,0625– 0,0875 (125–175 %)	0,0875– 0,125 (175–250 %)	>0,125 (>250 %)
Antal och procentandel bolusar inom området	21/800 (2,6 %)	79/800 (9,9 %)	63/800 (7,9 %)	34/800 (4,3 %)	272/800 (34,0 %)	180/800 (22,5 %)	105/800 (13,1 %)	29/800 (3,6 %)	17/800 (2,1 %)	0/800 (0,0 %)

Prestanda för medelhög bolusdosering (2,5 E) n=800 bolusar)

	Doserade enheter insulin efter en 2,5 E-bolusbegäran									
	<0,625 (<25 %)	0,625– 1,875 (25–75 %)	1,875– 2,25 (75–90 %)	2,25– 2,375 (90–95 %)	2,375– 2,625 (95–105 %)	2,625– 2,75 (105–110 %)	2,75– 3,125 (110–125 %)	3,125– 4,375 (125–175 %)	4,375– 6,25 (175–250 %)	>6,25 (>250 %)
Antal och procentandel bolusar inom området	9/800 (1,1 %)	14/800 (1,8 %)	11/800 (1,4 %)	8/800 (1,0 %)	753/800 (94,1 %)	5/800 (0,6 %)	0/800 (0,0 %)	0/800 (0,0 %)	0/800 (0,0 %)	0/800 (0,0 %)

Prestanda för hög bolusdosering (25 E) (n=256 bolusar)

	Enheter insulin doserade efter en 25 E-bolusbegäran									
	<6,25 (<25 %)	6,25– 18,75 (25–75 %)	18,75– 22,5 (75–90 %)	22,5– 23,75 (90–95 %)	23,75– 26,25 (95–105 %)	26,25– 27,5 (105–110 %)	27,5– 31,25 (110–125 %)	31,25– 43,75 (125–175 %)	43,75– 62,5 (175–250 %)	>62,5 (>250 %)
Antal och procentandel bolusar inom området	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	1/256 (0,4 %)	3/256 (1,2 %)	252/256 (98,4 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)

Doseringshastighet

Karakteristik	Värde
Doseringshastighet vid bolus på 25 enheter	2,97 enheter/min typiskt
Doseringshastighet vid bolus på 2,5 enheter	1,43 enheter/min typiskt
20 enheters prime	9,88 enheter/min typiskt

Bolusduration

Karakteristik	Värde
Duration vid bolus på 25 enheter	8 minuter 26 sekunder typiskt
Duration vid bolus på 2,5 enheter	1 minut 45 sekunder typiskt

Tid till ocklusionslarm*

Driftshastighet	Typisk	Max
Bolus (3 enheter eller mer)	1 minut 2 sekunder	3 minuter
Basal (2 enheter/timme)	1 timme 4 minuter	2 timmar
Basal (0,1 enheter/timme)	19 timmar 43 minuter	36 timmar
*Tid till ocklusionslarm baseras på insulinvolymen som inte doserats. Under en ocklusionshändelse kan bolusar på mindre än tre enheter inte lösa ut ett ocklusionslarm om inget basalinulin doseras. Bolusmängden kommer att minska tiden till ocklusion beroende på basalvärdet.		

33.5 Elektromagnetisk kompatibilitet

Informationen i detta avsnitt är specifik för systemet. Denna information ger rimlig försäkras om normal drift, men garanterar inte denna i alla förhållanden. Om systemet måste användas nära annan elektrisk utrustning ska systemet observeras i denna miljö för att verifiera normal drift. Speciella försiktighetsåtgärder för elektromagnetisk kompatibilitet måste vidtas när elektrisk medicinsk utrustning används. Systemet ska tas i drift med hänsyn tagen till den EMC-information som ges här. Kablar och tillbehör som inte specificeras i denna användarhandbok kan ge negativa effekter på säkerheten, prestandan och den elektromagnetiska kompatibiliteten, inklusive ökade utsläpp och/eller minskad immunitet.

För IEC 60601-1-testning definieras grundläggande prestanda för systemet på följande vis:

- Systemet överdoserar inte en kliniskt signifikant mängd insulin.
- Systemet underdoserar inte en kliniskt signifikant mängd insulin utan avisering till användaren.
- Systemet kommer inte att dosera en kliniskt signifikant mängd insulin efter att ocklusion frigjorts.
- Systemet kommer inte att avbryta CGM-datarapportering utan avisering till användaren.

Detta avsnitt innehåller följande informationstabeller:

- Elektromagnetiska emissioner
- Elektromagnetisk immunitet
- Avstånd mellan systemet och RF-utrustning

33.6 Trådlös samexistens och datasäkerhet

Systemet är utformat för att fungera säkert och effektivt tillsammans med trådlösa enheter som normalt sett finns hemma, på arbetsplatsen, i detaljhandeln och på platser där fritidsaktiviteter utförs. Se [avsnitt 33.9 Avstånd mellan t:slim X2 pumpen och RF-utrustning](#) för more information.

The System is designed to send and accept Bluetooth wireless technology communication. Kommunikationen upprättas inte förrän du anger korrekta inloggningsuppgifter i pumpen.

Systemet och systemkomponenterna är i sig själva garanterade för datasäkerhet och säkerställer dataintegriteten med felkontrollprocesser, såsom cykliska redundanskontroller.

33.7 Elektromagnetiska emissioner

Systemet är avsett för användning i den elektromagnetiska miljö som specificeras nedan. Se alltid till att systemet används i en sådan miljö.

Vägledning och tillverkarens deklARATION – elektromagnetiska emissioner

Emissionstest	Överensstämmelse	Elektromagnetisk miljö – vägledning
RF-emissioner, CISPR 11	Grupp 1	Systemet använder bara RF-energi i de interna funktionerna. Därför är RF-emissionerna mycket låga och kan sannolikt inte störa annan elektronisk utrustning i närheten.
RF-emissioner, CISPR 11	Klass B	Systemet är lämpligt för användning i alla fastigheter, inklusive bostadshus och sådana som är direkt anslutna till ett offentligt lågspänningsnät som försörjer byggnader som används som bostäder med elström.
Harmoniska emissioner, IEC 61000-3-2	Ej tillämpligt	
Spänningsfluktuationer/ flimmeremissioner, IEC 61000-3-3	Ej tillämpligt	

33.8 Elektromagnetisk immunitet

Systemet är avsett för användning i den elektromagnetiska miljö som specificeras nedan. Se alltid till att systemet används i en sådan miljö.

Vägledning och tillverkarens deklaration – elektromagnetisk immunitet

Immunitetstest	Testnivå i IEC 60601	Överensstämmelsenivå	Elektromagnetisk miljö – vägledning
Elektrostatisk urladdning (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV-kontakt ± 15 kV luft	± 8 kV-kontakt ± 15 kV luft	Golvet ska vara av trä, betong eller klinker. Om golvet är täckt av syntetiskt material ska den relativa luftfuktigheten vara minst 30 %.
Snabba transienter/pulsskuror IEC 61000-4-4	± 2 kV för strömförsörjningsledningar ± 1 kV för in-/utledningar (100 kHz repetitionsfrekvens)	± 2 kV för strömförsörjningsledningar ± 1 kV för in-/utledningar (100 kHz repetitionsfrekvens)	Huvudströmmens kvalitet ska ligga på en nivå som är typisk för en kommersiell miljö eller sjukhusmiljö.
Strömsprång IEC 61000-4-5	± 1 kV differentiallyäge ± 2 kV vanligt läge	± 1 kV differentiallyäge ± 2 kV vanligt läge	Huvudströmmens kvalitet ska ligga på en nivå som är typisk för en kommersiell miljö eller sjukhusmiljö.

Vägledning och tillverkarens deklaration – elektromagnetisk immunitet (Fortsättning)

Immunitetstest	Testnivå i IEC 60601	Överensstämmelsenivå	Elektromagnetisk miljö – vägledning
Ledd RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz till 80 MHz	10 Vrms	Bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning får inte användas närmare någon del av pumpen, inklusive kablarna, än det rekommenderade separationsavståndet som beräknats med hjälp av ekvationen som är tillämplig för sändarens frekvens. Rekommenderat separationsavstånd: 150 MHz till 80MHz, $d = 1,20\sqrt{P}$ 80 MHz till 800 MHz, $d = 1,20\sqrt{P}$ 800 MHz till 2,5GHz, $d = 2,30\sqrt{P}$ Där P är sändarens uteffekt i watt (W) enligt sändartillverkaren och d är rekommenderat separationsavstånd i meter (m). Fältstyrkor från fasta RF-sändare, bedömda i en elektromagnetisk platsstudie*, ska vara mindre än efterlevnadsnivån för respektive frekvensintervall**. Störningar kan uppstå i närheten av utrustning som märkts med följande symbol: 
Strålad RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz till 2,7 GHz	30 V/m	
Närhetsfält från trådlösa sändare	385 MHz: 27 V/m @ 18 Hz Pulse modulation 450 MHz: 28 V/m @ FM modulation 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz: 9 V/m @ 217 Hz pulsmodulering 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz: 28 V/m vid 18 Hz pulsmodulering 1 720 MHz, 1 845 MHz, 1 970 MHz: 28 V/m vid 217 Hz pulsmodulering 2 450 MHz: 28 V/m @ 217 Hz pulsmodulering 5 240 MHz, 5 500 MHz, 5 785 MHz: 9 V/m @ 217 Hz pulsmodulering	385 MHz: 27 V/m @ 18 Hz Pulse modulation 450 MHz: 28 V/m @ FM modulation 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz: 9 V/m @ 217 Hz pulsmodulering 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz: 28 V/m vid 18 Hz pulsmodulering 1 720 MHz, 1 845 MHz, 1 970 MHz: 28 V/m vid 217 Hz pulsmodulering 2 450 MHz: 28 V/m @ 217 Hz pulsmodulering 5 240 MHz, 5 500 MHz, 5 785 MHz: 9 V/m @ 217 Hz pulsmodulering	

Vägledning och tillverkarens deklaration – elektromagnetisk immunitet (Fortsättning)

Immunitetstest	Testnivå i IEC 60601	Överensstämmelsenivå	Elektromagnetisk miljö – vägledning
Spänningsfall, korta avbrott och spänningsvariationer i inkommande elmatningskablar IEC 61000-4-11	70 % UR (30 % fall i Ur) i 25 cykler 0 % Ur (100 % fall i Ur) i 1 cykel vid 0 grader 0 % Ur (100 % fall i Ur) i 0,5 cykler vid 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 och 315 grader 0 % Ur (100 % fall i Ur) i 250 cykler	70 % UR (30 % fall i Ur) i 25 cykler 0 % Ur (100 % fall i Ur) i 1 cykel vid 0 grader 0 % Ur (100 % fall i Ur) i 0,5 cykler vid 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 och 315 grader 0 % Ur (100 % fall i Ur) i 250 cykler	Huvudströmmens kvalitet ska ligga på en nivå som är typisk för en kommersiell miljö eller sjukhusmiljö. Om pumpens användare kräver kontinuerlig drift under strömbrott rekommenderas det att pumpen strömsätts från en avbrottsfri strömkälla eller ett batteri. OBS: UR är AC-nätspänningen för appliceringen av testnivån.
Spänningsfrekvensens (50/60 Hz) magnetfält IEC 61000-4-8	30 A/m	400 A/m (IEC 60601-2-24)	Spänningsfrekvensens magnetfält ska ha en nivåkaraktistik som är typisk för kommersiell miljö eller sjukhusmiljö.
<i>OBS 1: Vid 80 MHz och 800 MHz tillämpas det högre frekvensintervallet.</i> <i>OBS 2: Dessa riktlinjer kanske inte gäller i alla situationer. Elektromagnetisk spridning påverkas av absorption och reflektion från ytor, föremål och människor.</i> <i>*Fältstyrkor från fasta sändare, såsom basstationer för radiotelefoner (mobila/sladdlösa) och landmobilradio, amatörradio, AM- och FM-radiosändningar och TV-sändningar kan inte förutsägas med precision på teoretisk väg. För att bedöma den elektromagnetiska miljö som skapas av fasta RF-sändare ska en elektromagnetisk platsstudie övervägas. Om uppmätta fältstyrkor på den plats där pumpen används överskrider de aktuella RF-erfarenhetsnivåer som beskrivs ovan ska pumpen observeras så att normal drift kan säkerställas. Om onormal prestanda observeras kan ytterligare åtgärder vara nödvändiga, såsom att rikta om systemet eller placera det på en annan plats.</i> <i>**Över frekvensintervallet 150 kHz till 80 MHz ska fältstyrkor vara mindre än 10 V/m.</i>			

33.9 Avstånd mellan t:slim X2 pumpen och RF-utrustning

Systemet är avsett att användas i en sådan elektromagnetisk miljö som normalt sett finns hemma, på arbetsplatsen, i detaljhandeln och på platser där fritidsaktiviteter utförs. Diagrammet nedan kan användas som en riktlinje för att avgöra rekommenderade minimiavstånd som ska upprätthållas mellan en radiofrekvenssändare (RF) och systemet. För specifika frågor kring en särskild RF-sändare som stör ditt systems drift, kontakta CGM-sändarens tillverkare för information om märkeffekt och frekvens.

Rekommenderade avstånd mellan systemet och en radiofrekvenssändare

Sändarens maximala märkeffekt i watt	Separationsavstånd i enlighet med sändarens frekvens i meter		
	150 kHz till 80 MHz ($d = 1,20\sqrt{P}$)	80 MHz till 800 MHz ($d = 1,20\sqrt{P}$)	800 MHz till 2,5 GHz ($d = 2,30\sqrt{P}$)
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

För sändare som har en maximal märkeffekt som inte redovisas ovan kan rekommenderat separationsavstånd (d) i meter (m) bestämmas med den ekvation som är tillämplig för sändarens frekvens, där P är sändarens maxeffektklassning i watt (W) enligt sändartillverkaren och d är rekommenderat separationsavstånd i meter (m).

OBS 1: Vid 80 MHz och 800 MHz tillämpas separationsavståndet för det högre frekvensintervallet.

OBS 2: Dessa riktlinjer kanske inte gäller i alla situationer. Elektromagnetisk spridning påverkas av absorption och reflektion från ytor, föremål och människor.

Tabellen nedan innehåller en lista över typiska enheter för olika nivåer av sändareffekt och frekvens, och rekommenderat separationsavstånd mellan sändaren och systemet.

Rekommenderat avstånd mellan systemet och enheterna

Sändarens maximala märkuteffekt i watt	Typiska enheter	Rekommenderat separationsavstånd i meter (tum)	
0,001 W	Bluetooth Klass 3 (standardräckvidd på 1 meter). Används ofta i Bluetooth-headset.	0,007 m (0,3 tum)	
0,01 W	Internet till musikadapter. Används ofta för trådlös FM-musikströmning	0,013 m (0,5 tum)	
0,1 W	Bluetooth Klass 1 (räckvidd på 100 meter). Trådlös router (WiFi). Typisk mobiltelefon/smarttelefon*	0,073 m (2,9 tum)	
1 W	Normalt RF-läckage från mikrovågsugn.	0,23 m (9,0 tum)	

**Var försiktig: Störningar av pumpelektroniken kan orsakas av mobiltelefoner om de bärs nära varandra. Det rekommenderas att pumpen och din mobiltelefon bärs med minst 0,163 meters (6,4 tum) mellanrum.*

33.10 Kvaliteten på den trådlösa kommunikationen

Tillverkaren definierar -systemets kommunikationskvalitet som procentandelen avläsningar som tas emot av displayen på rätt, varvid CGM-sändaren och skärmen försöker kommunicera med varandra var 5:e minut. Ett av systemets krav för grundläggande prestanda är att systemet inte avbryter rapportering av data och/eller information från Dexcom G6-sändaren utan avisering till användaren.

Systemet informerar användaren om en misslyckad avläsning eller när sändaren och pumpen på olika sätt befinner sig utanför varandras räckvidd. Det första sättet är när en punkt i CGM-diagrammet saknas, vilket inträffar fem minuter efter föregående mätning. Den andra indikationen inträffar efter 10 minuter när "Utom räckvidd"-ikonen visas på *startsidan*. Den tredje är en varning som ställs in av användaren som aviseras användaren om att pump och CGM-sändare befinner sig utanför varandras räckvidd. Inställning av

denna varning beskrivs i [avsnitt 21.6 Ställa in Varning utom räckvidd](#).

Systemets prestandakrav stipulerar att 90% av alla avläsningar ska föras över till displayen på rätt sätt när sändare och display befinner sig inom 6 meter (20 fot) från varandra, och att inte fler än 12 avläsningar i följd (1 timme) får missas.

För att förbättra kommunikationskvaliteten när annan utrustning på 2,4 GHz-bandet finns i närheten använder t:slim X2 insulinpumpen en inbyggd samexistensfunktion som tillhandahålls av Bluetooth trådlös teknologi.

33.11 FCC-meddelande gällande störningar

Sändaren som beskrivs i denna användarhandbok har certifierats under FCC ID: PH29433.

Även om sändaren har godkänts av United States Federal Communications Commission finns inga garantier att den inte kommer att ta emot störningar eller

att en specifik signal från sändaren kommer att vara fri från störningar.

Efterlevnadsdeklaration (del 15.19)

Denna enhet efterlever del 15 i FCC-reglerna.

Användning sker under följande två villkor:

1. Enheten får inte orsaka skadliga störningar, och
2. Enheten måste acceptera störningar som tas emot, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift.

Varning (del 15.21)

Ändringar eller modifikationer som inte uttryckligen godkänts av den part som ansvarar för efterlevnad kan upphäva användarens rätt att använda utrustningen.

FCC-störningsdeklaration (del 15.105 (b))

Denna utrustning har testats och funnits efterleva gränserna för en digital

klass B-enhet, i enlighet med del 15 i FCC-reglerna. Dessa gränser har fastställts för att ge rimligt skydd mot skadliga störningar i en bostadsmiljö. Denna utrustning genererar radiofrekvenser i användning och kan utstråla energi med radiofrekvens, och kan om den inte installeras och används i enlighet med anvisningarna orsaka skadliga störningar av radiokommunikation. Det finns emellertid inga garantier att inte störningar kan uppstå i en specifik installation. Om denna utrustning orsakar skadliga störningar på radio- eller TV-mottagning, vilket kan bestämmas genom att utrustningen stängs av och sätts på, uppmantras användaren att försöka korrigera störningarna med en av följande metoder:

- Ändra orienteringen eller placeringen för den mottagande antennen.
- Öka separationsavståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett uttag i en annan krets än den mottagaren är ansluten till.

- Konsultera återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker.

Denna bärbara sändare med antenn efterlever FCC/IC RF-exponeringsgränserna för allmän population/okontrollerad exponering.

33.12 Garantiinformation

För information om din region, besök tandemdiabetes.com/warranty.

CGM-garanti

Tandem Diabetes Care säljer inte CGM-sensorer eller sändare och utfärdar därför inga garantier för CGM-sensorer eller sändare som används med t:slim X2-insulinpump. Besök tillverkarens hemsida för utförlig information om CGM-garantier.

33.13 Bestämmelser om returnerade varor

För information om returpolicyen som gäller för din region, besök tandemdiabetes.com/warranty.

33.14 t:slim X2-insulinpump händelsedata (svarta lådan)

Din t:slim X2-pumps händelsedata övervakas och loggas i pumpen. Den lagrade informationen kan inhämtas av kundsupport för felsökning när en pump laddats upp till en datahanteringsapplikation som stöder användandet av t:slim X2-pumpen, eller om pumpen av någon anledning returneras. Andra som kan hävda en juridisk rättighet att få ta del av, eller som erhåller ditt medgivande att få ta del av, sådan information kan också få tillgång till att läsa och använda dessa data.

33.15 Produktlista

Kontakta din lokala kundsupport om du vill ha en fullständig produktlista.

Insulindosering

- t:slim X2 insulinpump med Basal-IQ-teknologi
- t:case (pumpsydd med klämma)
- användarhandbok för t:slim X2
- USB-kabel
- USB-laddare med strömkontakter
- verktyg för borttagning av reservoar

Förbrukningsartiklar

- reservoar
 - t:slim X2-reservoar (t:lock™-koppling)
- infusionsset (alla med t:lock-koppling)

Infusionsset är tillgängliga i olika nålstorlekar, slanglängder, insättningsvinklar och kan levereras med eller utan en insättningsenhet. Vissa infusionsset har en mjuk nål medan andra har en stålkanyl.

Kontakta lokal kundsupport för information om tillgängliga storlekar och längder av följande infusionsset med t:lock-koppling:

- AutoSoft 90 infusionsset
- AutoSoft 30-infusionsset
- VariSoft infusionsset
- TruSteel infusionsset

Tillvalstillbehör/reservdelar

- t:case-pumpsydd (svart, blå, rosa, lila, turkos, olivfärg)
- t:slim USB-laddningskabel
- t:slim USB-laddare
- strömkontakt för t:slim USB-laddare
- biladapter för t:slim USB-laddningskabel
- verktyg för borttagning av reservoar
- t:slim-skärmsydd
- USB-gummilucka

Index

A

Återuppta insulindosering 104

Återuppta varning

Basal-IQ 252

Återuppta varningar

Basal-IQ 269, 270

Avbryt en bolus 101

B

Basal 38

Aktuell basaldos 48

Doseringsfrekvens 288

Doseringsprecision 288

i Personliga profiler 86

Ställa in en tempbasal 90

Stoppa en tempbasal 91

Temporär basaldos 39

Tidsinställningar 85

Basal-IQ

Återuppta varning 252

Återuppta varningar 269, 270

Historik 263

Översikt 256

Sätta på och stänga av 259

Status-indikatorer 48

Statusindikatorer 250, 262

Stoppa varning 252

Varning Stoppad 268

Batteri 64

Batterinivå 44, 46

Laddningstips 65

Batteri, Ladda 64

Bekräftelse av korrekt funktionalitet
35

Beräkning 50

Beställning av tillbehör 38

Bestämmelser om returnerade varor
308

BG 38

BG-mål 84

BG-mål i Personliga profiler 86

Högt BG-påminnelse 108

Lågt BG-påminnelse, Ställ in 108

Mål-BG 38

BG-mål 38

BG-mål, i Personliga profiler 84

i Personliga profiler 86

Tidsinställningar 85

BG-påminnelse 109

BG-test från alternativa platser 168

Biladapter, specifikationer 290

Bluetooth 184, 300

Bluetooth, rekommenderat avstånd
mellan enheter 306

Bolus 38, 93

Avbryt en bolus 101

Bolusöversikt 94

Bolusskärm 50

Doseringsprecision 288

Förlängd bolus 39, 98

i Personliga profiler 87

Ikon för aktiv bolus 44, 172

Korrektionsbolus 39

Måltidsbolus med enheter 97

Måltidsbolus med gram 97

Påminnelse BG efter bolus 109

Snabbolus 39

Specifikationer doseringshastighet
299

Stoppa en bolus 101

Tidsinställningar 85

Bytespåminnelse

Ange bytespåminnelse 110

Bytespåminnelse, Ställ in 81

C**CGM**

24-timmars
kalibreringsuppdatering 204
Ange korrektionsbolus 204
Ange sändar-ID 184
Återkalibrera 205
Automatisk sensoravstängning
200
Avsluta en sensorsession 200
Avstånd till pump och andra
enheter 305
CGM ej tillgängligt 234
CGM-information 187
CGM-systemfel 235
CGM-varningar 189
Fel på sändare 232
Fel på sensor 233
Fel på sensor, Felsökning 239
Felsökning 237
Glukostrendkurvor 209
Historik, Visa 212
Hög BG-upprepning 190
Kalibrera blodsockervärde 204
KALIBRERA din CGM 201
Kalibrering Påminnelser 170

Kalibreringsöversikt 202
Kliniska studier, Sensor 273
Låg BG-upprepning 191
Min CGM-skärm 176
Mottagare 180
Okänd sensoravläsning 229
Okänd sensoravläsning,
Felsökning 238
Orsaker till kalibrering 205
Parkoppla din CGM 184
Parkoppla dina CGM- 184
Pilar för ändringshastighet 210
Pilar för glukostrend 210
Sändar-ID 184
Se data på pump, Översikt 208
Sensorfelaktigheter, Felsökning
240
Sensoruppstartsperiod 198
Ställ in volym 185
Standardvarning hög BG 190
Standardvolym 185
Starta en sensorsession 195
Starta kalibrering 202
Status-symboler 170
Systemöversikt 180
Utom räckvidd 230, 267

Utom räckvidd/Ingen antenn,
Felsökning 239
Varning 12-timmarskalibrering
217
Varning Andra uppstartskalibrering
216
Varning CGM hög 222
Varning CGM låg 223, 224
Varning CGM sjunker 227, 228
Varning CGM stiger 225, 226
Varning CGM-kalibrering 221
Varning hög glukos, Ställ in 190
Varning kalibreringsfel 220
Varning kalibreringstimeout 219
Varning låg glukos, Ställ in 191
Varning Lågt sändarbatteri 231
Varning ofullständig kalibrering
218
Varning uppstartskalibrering 215
Varning utom räckvidd, Ställ in
193
Varningar och fel 213
Varningar stiger och sjunker 192

CGM-

CGM-inställningar 184

CGM ej tillgängligt 234

CGM Säkerhetsinformation 162

CGM sjunkande varning 223, 224

CGM-ID 184

CGM-inställningar 183

CGM-systemfel 235

D

Data, Se CGM-översikt 208

Datorladdningsspecifikationer 292

Datum

Datum- och tidsskärm 44

Redigera datum 67

Display inställningar 68

Display timeout, ställ in 68

Doseringsöversikt 106

E

Elektromagnetisk immunitet 302

Elektromagnetisk kompatibilitet 300

Elektromagnetiska emissioner 301

Enheter 39

Måltidsbolus, Med enheter 97

Enheter måltidsbolus, på bolusskärm
50

Enheter, på bolusskärm 50

Enhetsinställningar 56

F

Färger

Förklaring av systemfärger 43

Fel på sändare 232

Felsökning CGM 237

Flygplatssäkerhet 159

Förlängd bolus 39, 98

Standard 98

Första hjälpen-låda 24

Förvara ditt system 156

Funktionsfel 152

Fyll

Fyll nål 81

Fyll reservoar 76

Fyll slangen 78

Påfyllningsport 74, 76

G

Garanti

Pumpgaranti 308

Glukostrendkurvor 209

Gram

Måltidsbolus, med 97

Måltidsbolus, på bolusskärm 50

H

Historik

Basal-IQ 106, 263

CGM-historik 212

Pumphistorik 106

Högt BG-påminnelse 108

Höjder 158

I

Ikon för aktiv bolus 44, 172

Ikoner

Förklaring av ikoner 41, 170,
246

Indikationer för användning 22

Innehåll, av system 38

Inställningar, Specifikationer för
pumpinställningar 293

Inställningsskärm 52

Insulin

Återuppta insulindosering 104

Insulin i kroppen (IOB) 39, 44

Insulin i kroppen (IOB) visas 44

Insulinduration 85

Insulinnivåskärm 80

Stoppa insulindosering 104

Insulin i kroppen (IOB), i Personliga profiler 85

Insulinduration, i Personliga profiler 85

K

KALIBRERA din CGM 201

Kalibrering, Anledningar till att 205

Kassera systemdelar 156

KH, på boluskärm 50

KH-kvot 39

Knappsats

knappsats 60

Kolhydrater 39, 48

aktivera i Personliga profiler 88

KH, i Personliga profiler 85

Måltidsbolus med gram 97

Måltidsbolus, på bolusskärm 50

Kolhydratskvot

i Personliga profiler 86

Tidsinställningar 85

Kontraindikationer 22

Koppla från vid fyllning 78

Korrektionsbolus 39

Korrektionsfaktor 39, 85

Tidsinställningar 85

Korrigeringsfaktor

i Personliga profiler 86

L

Ladda

Biladapter 64

Laddningstips 65

Nätuttag 64

PC 65

Ladda pumpen 64

Ladda reservoar 74, 77

Lågt BG-påminnelse 108

Larm 111, 137

Larm för återuppta pump 139

Larm för borttagning av reservoar 143

Larm för knappen Start/Snabbolus 147

Larm för lågt batteri 140

Larm för reservoarfel 142

Larm för tom reservoar 141

Larm hög höjd 148, 149

Larm och påminnelser 54

Ocklusionslarm 145

Temperaturlarm 144

Tid till ocklusionslarm, Specifikationer 299

Larm för återuppta pump 139

Larm för borttagning av reservoar 143

Larm för knappen Start/Snabbolus 147

Larm för lågt batteri 140

Larm för reservoarfel 142

Larm för tom reservoar 141

Larm hög höjd 148, 149

Lås upp skärmen 66

LED 43

LED, plats på startskärmen 46

Livsstilsfrågor 157

Ljud 68

Luftbubblor

Kontrollera slang 79

Ta bort innan dosering 79

M

Min pumpskärm 54

Mottagare, CGM 180

N

Nål 39

Nål, Fyll nål 81

Nätadapter för växelström 64

O

Ocklusionslarm 145
Ocklusionslarm, Specifikationer 299

Ofullständig laddningssekvens
Varningar 122

Okänd sensoravläsning 229

Översikt

CGM-översikt 180
Systembeskrivning 21

P

Påminnelse

Bytespåminnelse 81

Påminnelse efter bolus-BG 109

Påminnelser 107

Bytespåminnelse 110
Högt BG 108
Lågt BG 108
Larm och påminnelser 54
Missad måltidsbolus 110

Pediatrisk

Säkerhetskod 23
Säkerhets-PIN 23
Vård av infusionsplats 23
Viktig pediatrisk användarinformation 23

Personliga profiler

Aktivera en profil 89
Ändra namn på en profil 89
Kopiera en befintlig 89
Lägg till profiler 88
Överblick över Personliga profiler 84
Programmera en Personlig profil 86
Redigera eller Visa 88
Skapa en ny Profil 84
Ta bort en Profil 90

Pilar

Uppåt/nedåt-pilar 52

Pilar för glukosändringshastighet 210

Pump Specifikationer 287

Pumphistorik 106

Pumphistorik, Doseringsöversikt 106

Pumpinfo 106

Pumpinformation, Serienummer 106

Pumpinställningar, Specifikationer 293

Pumpprestanda, Specifikationer 295

R

Redigera

Bytespåminnelse 81
Redigera datum 67
Redigera tid 67

Rengöra ditt system 156

Resa med din pump 157

Resa med flyg 159

Reservoar 73

Byt reservoar 77
Fyll reservoar 76
Ladda reservoar 74, 77
Ladda reservoaren 39
Reservoarslang 46

Resor 159

Risker infusionsset 34

Risker med att använda systemet 34, 165

S

Säkerhetsinformation 28, 161, 243

Bekräftelse av korrekt funktionalitet 35

CGM 162

Första hjälpen-låda 24

Säkerhetsinformation för Basal-IQ-teknologi 244

Säkerhets-PIN 69

Pediatrik 23

Sändar-ID 184**Sensor**

Anledningar till att kalibrera 205

Applikator 168

Återkalibrera 205

Automatisk avstängning 200

CGM kliniska studier 273

Fel på sensor, Felsökning 239

Felsökning 237

Felsökning Sensoravläsning 238

Kalibreringsuppdatering 204

Okänd avläsning 229

Utom räckvidd 230, 267

Utom räckvidd/Ingen antenn,
Felsökning 239**Sensor, Starta en session 196****Sensor, Starta kalibrering 202****Sensorfel 233****Sensoruppstartperiod 198****Serienummer 19, 106****Skärmar**

Basal-IQ Start sida 250

Basal-IQ-skärmlås 248

Bolusskärm 50

CGM-skärmlås 172

Enhetsinställningar 56

Inställningskärm 52

Lås upp 66

Min pumpskärm 54

Skärm för knappsats 58, 60

Skärmen Aktuell status 48

Skärmen basal-IQ-status 48

Skärmlås 44

Start sida 46

Skärmbilder

CGM-start sida 174

Min CGM-skärm 176

Skärmen Aktuell status 48**Skärmskydd 38****Slang**

Reservoarslang 46

Slangkoppling 46, 74, 79

Slangar

Fyll slangen 78

Snabbolus 23, 39, 100

Pediatrik 23

SpecifikationerAvstånd mellan CGM, pump och
andra enheter 305

Biladapter 290

Datorladdning 292

Elektromagnetisk immunitet 302

Elektromagnetisk kompatibilitet
300Elektromagnetiska emissioner
301

Pump 287

Pumpprestanda 295

Tid till ocklusionslarm 299

USB-kabel 290

Vattentålighet 287

Språk 66**Ställ in CGM-volym 185****Standard**

Autoavstängningslarm 112

Bytespåminnelse 110

CGM Varning utom räckvidd 193

CGM-standardvolym 185

Förlängd bolus 98

Påminnelse högt BG 109

Påminnelse lågt BG 108

Skärmtimeout 68

Snabbolus 100

Tempbasal 90

Varning CGM sjunker 192

Varning CGM Stiger 192

Varning hög glukos 190

Varning lågt insulin 112
Starta en CGM-sensorsession 195
Startsida 46
Startsida, Basal-IQ 250
Stoppa en bolus 101
Stoppa en CGM-sensorsession 200
Stoppa en tempbasal 91
Stoppa insulindosering 104
Störningar, FCC-meddelande 307
Strömadapter, växelström 64
Symboler, förklaring av 19
Systeminnehåll 38

T

Ta bort en Personlig profil 90
Tandem-logotyp 46, 66
Tekniska specifikationer 285
Tempbasal
 Stoppa en tempbasal 91
Tempbasal, Ställa in en tempbasal
 90
Temperaturer, Extrema 158
Temperaturlarm 144
Tid
 Datum- och tidsskärm 44

Redigera tid 67
Tidssegment 84
 Tidssegment, i Personliga profiler
 86
Tid till ocklusionslarm,
 Specifikationer 299
Tidsinställningar 85
 i Personliga profiler 86
Tidssegment
 lägg till i Personliga profiler 87
Tillbehör 64
Trendkurvor, Glukostrender, Pilar 209

U

Underhåll av pumpen 155
USB
 Kabelspecifikationer 290
 USB-adapter 64
 USB-kabel 38, 64
 USB-port 46, 64

V

Välj språk 66
Vård av infusionsplats
 Pediatrisk 23, 72
Vård av infusionsplats,

infusionsplatsrisker 72
Vård av infusionsplats, Pediatrisk 23
Vårda din pump 155
Vårdgivare 35
Varning
 Varning Fyll nål avbruten 124
 Varning Fyll slang avbruten 123
Varning Andra uppstartskalibrering,
 CGM 216
Varning anslutningsfel 133, 134
Varning basälvärde krävs 126
Varning CGM hög 222
Varning CGM sjunker
 Varningar 227, 228
Varning CGM stiger 225, 226
Varning CGM-kalibrering 221
Varning datafel 136
Varning Fyll nål avbruten 124
Varning Fyll slang avbruten 123
Varning Kalibrering, 12 timmar,
 Varning 12-timmarskalibrering
 217
Varning kalibreringsfel 220
Varning kalibreringstimeout 219
Varning lågt insulin 112, 117

Varning Lågt sändarbatteri 231

Varning max basal 130

Varning ofullständig bolus 120

Varning ofullständig inställning 125

Varning ofullständig kalibrering 218

**Varning ofullständig personlig profil
125**

**Varning ofullständigt Tempbasal
121**

Varning reservoarbyte ej slutfört 122

Varning sjunker, Ställ in 192

Varning stiger, Ställ in 192

Varning uppstartskalibrering 215

Varning Utom räckvidd 230, 267

Varningar 111, 115, 117

Basal-IQ, Återuppta varningar 269

Basal-IQ, Varning Stoppad 268

CGM stiger och sjunker 192

CGM, ej tillgängligt 234

CGM, Fel på sändare 232

CGM, Fel på sensor 233

CGM, sjunkande varning 223,
224

CGM, Systemfel 235

CGM, Varning Andra
uppstartskalibrering 216

CGM, Varning CGM-kalibrering
221

CGM, Varning hög 222

CGM, Varning kalibreringsfel 220

CGM, Varning kalibreringstimeout
219

CGM, Varning Lågt sändarbatteri
231

CGM, Varning ofullständig
kalibrering 218

CGM, varning stiger 225, 226

CGM, Varning uppstartskalibrering
215

CGM, Varning Utom räckvidd 230,
267

Ofullständig laddningssekvens
Varningar 122

Utom räckvidd, Ställ in 193

Varning anslutningsfel 133, 134

Varning Basalvärde krävs 126

Varning datafel 136

Varning hög glukos, Ställ in 190

Varning låg glukos, Ställ in 191

Varning lågt insulin 112

Varning ofullständig bolus 120

Varning ofullständig Tempbasal
121

Varning programmering avbruten
125

Varning reservoarbyte ej slutfört
122

Varning strömkälla 135

Varning utom räckvidd, Ställ in
193

Varningar lågt batteri 118

Varningar Max bolus 128

Varningar Max bolus/tim 127

Varningar Min basal 131

Varningsikon, Var man kan hitta
44

Varningar lågt batteri 118

Varningar Max bolus 128

Varningar Max bolus/tim 127

Varningar Min basal 131

Vattenaktiviteter, Pump 158

Vattentålighet, Pump 158

Vattentät, Pump 158

Visa beräkning 50

Volym 68

© 2020 Tandem Diabetes Care, Inc. Med ensamrätt.

Täcks av ett eller flera patent. Se en lista över patent på tandemdiabetes.com/legal/patents.

Tandem Diabetes Care, Tandem Diabetes Care-logotypen, t:slim X2, t:lock, Basal-IQ, AutoSoft, TruSteel och VariSoft är varumärken som ägs av Tandem Diabetes Care, Inc. Dexcom och Dexcom G6 är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Dexcom, Inc. i USA och/eller andra länder. Ordmärket Bluetooth® och logotyperna är registrerade varumärken ägda av Bluetooth SIG, Inc. och användning av dessa märken av Tandem Diabetes Care, Inc. sker under licens. Alla andra varumärken och upphovsrätter ägs av sina respektive ägare.



MDSS GmbH
Schiffgraben 41
30175 Hannover,
Tyskland



KONTAKTINFORMATION:

tandemdiabetes.com/contact

USA:

(877) 801-6901

tandemdiabetes.com

KANADA:

(833) 509-3598

tandemdiabetes.ca



1006721_A

AW-1006722_A

2020-DEC-16