

t:slim X2™ insulinpump

med Control-IQ™-teknologi



Bruksanvisning

BRUKSANVISNING FÖR T:SLIM X2-INSULINPUMP MED CONTROL-IQ-TEKNOLOGI

Programvaruversion: Moonlight (7.4)

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

Den här bruksanvisningen är utformad för att hjälpa dig med egenskaper och funktioner hos t:slim X2-insulinpumpen med Control-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 Control-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 överförs 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

VARNINGAR:

Control-IQ-teknologi ska inte användas på barn som är yngre än sex år. Control-IQ-teknologin bör inte användas på patienter som behöver mindre än en total daglig insulindos på 10 enheter per dag eller som väger mindre än 25 kilo (55 pund), eftersom det är det nödvändiga minimivärdet som krävs för att Control-IQ-teknologi ska fungera korrekt.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Avsnitt 1: Innan du börjar

Kapitel 1 • Inledning

1.1	Konventioner i denna bruksanvisning	14
1.2	Förklaring av symboler	16
1.3	Systembeskrivning	18
1.4	Om den här bruksanvisningen	18
1.5	Indikationer för användning	19
1.6	Kontraindikationer	19
1.7	Kompatibla CGM-enheter	19
1.8	Viktig användarinformation	20
1.9	Viktig pediatrik användarinformation	20
1.10	Första hjälpen-låda	21

Avsnitt 2: Funktioner för t:slim X2-insulinpumpen

Kapitel 2 • Viktig säkerhetsinformation

2.1	Varningar hos t:slim X2-insulinpump	24
2.2	Försiktighetsåtgärder för t:slim X2-insulinpump	27
2.3	Möjliga fördelar med att använda pumpen	30
2.4	Eventuella risker med att använda pumpen	30
2.5	Arbeta med din vårdgivare	31
2.6	Verifikation av korrekt funktionalitet	31

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

3.1	Vad ditt t:slim X2 pump-paket innehåller	34
3.2	Pumpterminologi	34
3.3	Förklaring av t:slim X2-insulinpumpens ikoner	37
3.4	Förklaring av systemfärgerna	39
3.5	Låsskärm	40
3.6	Startskärm	42
3.7	Skärmen Aktuell status	44
3.8	Boluskärm	46
3.9	Inställningsskärm	48
3.10	Min pumpskärm	50
3.11	Skärmen Enhetsinställningar	52
3.12	Skärm för sifferknappsats	54
3.13	Skärm för bokstavsknappsats	56

Kapitel 4 • Komma igång

4.1	Ladda t:slim X2-pumpen	60
4.2	Starta upp pumpen	61
4.3	Använda pekskärmen	61
4.4	Starta t:slim X2 pumpskärmen	62
4.5	Välj ditt språk	62
4.6	Stänga av pumpskärmen	62
4.7	Stänga av pumpen	62
4.8	Låsa upp t:slim X2-pumpskärmen	63
4.9	Redigera tid	63
4.10	Redigera datum	63
4.11	Max basal	64
4.12	Display inställningar	65
4.13	Säkerhet för mobilanslutning	65

4.14	Ljudvolym	65
4.15	Aktivera Säkerhets-PIN av eller på	65

Kapitel 5 • Inställningar för insulindosering

5.1	Personliga profiler översikt	70
5.2	Skapa en ny profil	70
5.3	Programmera en ny personlig profil	72
5.4	Redigera eller granska en befintlig profil	75
5.5	Duplicera en befintlig profil	76
5.6	Aktivera en befintlig profil	76
5.7	Byta namn på en befintlig profil	77
5.8	Ta bort en befintlig profil	77
5.9	Starta en temporär basaländring	77
5.10	Stoppa en tempbasal	78

Kapitel 6 • Vård av infusionsplats och att ladda reservoaren

6.1	Infusionsplats och skötsel	80
6.2	Bruksanvisning för reservoaren	82
6.3	Fylla på och ladda en t:slim-reservoar	82
6.4	Fylla slangen	87
6.5	Fylla nålen	89
6.6	Ställa in Bytespåminnelse	90

Kapitel 7 • Manuell bolus

7.1	Översikt manuell bolus	92
7.2	Beräkning av korrektionsbolus	92
7.3	Åsidosättning av Bolus	96
7.4	Måltidsbolus med enheter	96
7.5	Måltidsbolus med gram	96
7.6	Förlängd bolus	97

7.7	Max bolus	98
7.8	Snabbolus	99
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
8.4	Koppla bort vid användning av automatiserad 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 • Påminnelser för t:slim X2-insulinpump		
10.1	Påminnelse Lågt BG	108
10.2	Påminnelse Högt BG	108
10.3	Påminnelse BG efter bolus	109
10.4	Påminnelse Missad måltidsbolus	110
10.5	Bytespåminnelse	110
Kapitel 11 • Varningar och larm som kan ställas in av användaren		
11.1	Varning lågt insulin	112
11.2	Auto-av larm	112
11.3	Varning Max basal	113
Kapitel 12 • Varningar på t:slim X2-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 • Larm på t:slim X2-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	145
13.8	Larm för knappen Skärm på/Snabbbolus	147
13.9	Larm hög höjd	148
13.10	Återställ larm	149

Kapitel 14 • Funktionsfel på t:slim X2-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 om CGM

17.1	CGM-varningar	162
17.2	Försiktighetsåtgärder för CGM	163
17.3	Möjliga fördelar med att använda t:slim X2-systemet	165
17.4	Eventuella risker med att använda t:slim X2-systemet	166

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	192
21.4	Ställa in varning stiger	192
21.5	Ställa in varning sjunker	193
21.6	Ställa in Varning utom räckvidd	193
Kapitel 22 • Starta eller stoppa en CGM-sensorsession		
22.1	Starta sensorn	196
22.2	Sensorns uppstartsperiod	197
22.3	Automatisk sensoravstängning	199
22.4	Avsluta en sensorsession innan automatisk avstängning	199
22.5	Ta bort sensorn och sändaren	199
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	Anledningar till att du kan behöva kalibrera	204
Kapitel 24 • Visa CGM-data på t:slim X2-insulinpumpen		
24.1	Översikt	206
24.2	CGM-trendkurvor	207
24.3	Pilar för ändringshastighet	208
24.4	CGM-historik	211
24.5	Missade avläsningar	211

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 snabbt stigande	226
25.13	Varning CGM sjunker	227
25.14	Varning CGM snabbt sjunkande	228
25.15	Okänd sensoravläsning för glukos	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 för Control-IQ-teknologi

Kapitel 27 • Viktig säkerhetsinformation för Control-IQ-teknologi

27.1	Control-IQ-varningar	244
27.2	Försiktighetsåtgärder för Control-IQ	245

Kapitel 28 • Lär känna Control-IQ-teknologin

28.1	Ansvarsfull användning av Control-IQ-teknologi	248
28.2	Förklaring av ikoner för Control-IQ-teknologi	249
28.3	Control-IQ låsskärm	250
28.4	Control-IQ startskärm	252
28.5	Control-IQ Skärm	254

Kapitel 29 • Introduktion till Control-IQ-teknologi

29.1	Control-IQ-teknologi översikt	258
29.2	Så fungerar Control-IQ-teknologi	258
29.3	Control-IQ-teknologi och aktivitetsprofil	267

Kapitel 30 • Konfigurera och använda Control-IQ-teknologi

30.1	Nödvändiga inställningar	270
30.2	Ange vikt för Control-IQ-teknologi	270
30.3	Ange Totalt dagligt insulin	271
30.4	Sätta på och stänga av Control-IQ-teknologi	271
30.5	Schemalägg sömn	272
30.6	Aktivera eller inaktivera ett sömnschema	273
30.7	Starta eller stoppa sömn manuellt	274
30.8	Starta eller stoppa träning manuellt	275
30.9	Information om Control-IQ-teknologi på skärmen	275

Kapitel 31 • Varningar för Control-IQ-teknologi

31.1	Varning utom räckvidd – Control-IQ-teknologi av	281
31.2	Varning utom räckvidd – Control-IQ-teknologi på	282
31.3	Control-IQ-teknologi låg varning	283
31.4	Control-IQ hög varning	284
31.5	Varning max insulin	285

Kapitel 32 • Översikt över kliniska studier för Control-IQ-teknologi

32.1	Inledning	288
32.2	Översikt över klinisk studie	288
32.3	Demografi	290
32.4	Interventionsefterlevnad	291
32.5	Primäranalys	294
32.6	Sekundäranalys	297
32.7	Insulindoseringskillnader	299
32.8	Noggrannhet av Control-IQ-teknologi varning högt och lågt	301
32.9	Ytterligare analys av autoinmatning av glukosvärde med CGM	303

Avsnitt 5: Tekniska specifikationer och garanti

Kapitel 33 • Tekniska specifikationer

33.1	Översikt	308
33.2	Specifikationer för t:slim X2-pump	308
33.3	t:slim X2 Pumpalternativ och inställningar	314
33.4	t:slim X2 Pumpens prestandakaraktistik	316
33.5	Elektromagnetisk kompatibilitet	321
33.6	Trådlös samexistens och datasäkerhet	321
33.7	Elektromagnetiska emissioner	322

33.8	Elektromagnetisk immunitet	323
33.9	Avstånd mellan t:slim X2 pumpen och RF-utrustning	326
33.10	Kvaliteten på den trådlösa kommunikationen	328
33.11	FCC-meddelande gällande -störningar	328
33.12	Garantiinformation	329
33.13	Bestämmelser om returnerade varor	329
33.14	t:slim X2-insulinpump händesedata (svarta lådan)	329
33.15	Produktlista	329

Index

332

1

Innan du börjar

KAPITEL 1

Inledning

1.1 Konventioner i denna bruksanvisning

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





Formateringskonventioner

Konvention	Förklaring
Text i fetstil	Text i fetstil i meningar eller steg indikerar namn på fysisk knapp eller knapp på skärm.
Kursiv text	Kursiv text indikerar ett skärm- eller menyname på pumpskrmen.
Numrerade punkter	Numrerade punkter är steg-för-steg-instruktioner för en specifik uppgift.
Blå text	Ger en referens till en separat plats i en användarhandbok eller en webbplatslänk.

Terminologidefinitioner

Term	Definition
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 Skärm på/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.







Symboldefinitioner









Symbol	Definition
	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 beskriver 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 för t:slim X2-insulinpumpen

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

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

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

Symbol	Definition
	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	Definition
	Fuktighetsbegränsning
	Temperaturgräns
	Förvaras torrt
	Adapteruttag
	Pumpfodral
	Bruksanvisning

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 bruksanvisningen kan t:slim X2-insulinpumpen benämnas som "pumpen" eller "t:slim X2-pumpen".

t:slim X2-pumpen i kombination med Control-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 insulindosering (kontinuerlig) och bolus-insulindosering. Reservoaren för engångsbruk, som sitter fast i pumpen, är fylld med upp till 300 enheter av U-100-insulin. Reservoaren byts ut varannan till var tredje dag.

t:slim X2-pumpen levereras förinstallerad med en automatiserad insulindoseringsfunktion, eller kan uppdateras med en sådan funktion. Tillägget av denna funktion gör att t:slim X2-systemet automatiskt justerar doseringen av insulin baserat på CGM-sensoravläsningar. Funktionen ersätter dock inte din egen aktiva diabetesbehandling. Den automatiserade insulindoseringsfunktionen använder CGM-sensoravläsningar för att beräkna ett förväntat glukosvärde 30 minuter framåt i tiden. För mer information om hur den automatiserade insulindoseringsfunktionen aktiveras, se [kapitel 29 Introduktion till Control-IQ-teknologi](#).

Pumpen kan användas för basal- och bolusdosering av insulin med eller utan CGM. Om en CGM inte används skickas glukosavläsningarna från sändaren inte till pumpskärmen och du kan inte använda den automatiserade insulindoseringsfunktionen.

Sensorn är en enhet för engångsbruk som sätts in under huden för ständig övervakning av glukosnivåer. Sändaren

kopplas ihop med sensorplattan och skickar trådlöst avläsningar till pumpen var femte minut, och fungerar som en mottagare för behandlings-CGM. På pumpen visas sensorglukosavläsningar, en trendkurva, samt pilar som visar riktning och ändringshastighet.

Sensorn mäter glukos i vätskan under huden – inte i blodet, och sensorns avläsningar är inte identiska med blodsockermätare (BG).

1.4 Om den här bruksanvisningen

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

Bruksanvisningen 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. I avsnitt 4 finns information om hur du använder funktionen för automatiserad insulindosering på pumpen. Avsnitt 5 innehåller information om pumpens tekniska specifikationer.

Pumpskärmarna som används i den här bruksanvisningen illustrerar hur man använder funktioner och 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

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. Pumpen kan på ett tillförlitligt och säkert sätt kommunicera med kompatibla, digitalt anslutna enheter.

Control-IQ-teknologi är avsedd att användas med en kompatibel kontinuerlig glukosmonitor (CGM) och t:slim X2-insulinpump för att

automatiskt öka, minska och avbryta tillförsel av basalinulin baserat på CGM-avläsningar och förväntade glukosvärden. Den kan även ge korrektionsbolusar när glukosvärdet förutspås överskrida ett fördefinierat tröskelvärde.

Pumpen är anpassad för användning på personer som är sex år eller äldre.

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 sensorer måste tas bort innan magnetisk resonanstomografi (MRI), datortomografi (CT), eller diatermibehandling påbörjas. Exponering för MRI, CT eller diatermibehandling kan skada komponenterna.

ANVÄND INTE Control-IQ-teknologi om du tar hydroxyurea – ett läkemedel som används vid behandling av sjukdomar som till exempel cancer och

sicklecellanemi. Dina Dexcom G6 CGM-avläsningar kan visa felaktigt förhöjda värden och resultera i för hög tillförsel av insulin som kan resultera i allvarlig hypoglykemi.

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!**Användning av CGM för behandlingsbeslut:**

Produktinformationen för Dexcom G6 CGM-systemet innehåller 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 bruksanvisningen innan systemet används.

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

Om du är nybörjare på CGM ska du fortsätta att använda BG-mätaren 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 bruksanvisningen innan du använder det kombinerade systemet.

Var extra uppmärksam på Varningar och Försiktighetsåtgärder i den här bruksanvisningen. Varningar och Försiktighetsåtgärder identifieras med symbolen  eller .

Om du fortfarande har frågor efter att ha läst den här bruksanvisningen 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.

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 [kapitel 7 Manuell bolus](#) och [4 Komma igång](#).

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

 VARNING

Control-IQ-teknologi bör inte användas av personer som använder mindre än 10 enheter insulin per dag eller väger mindre än 24,9 kilo. Detta är den den minsta information som krävs för att initiera Control-IQ-teknologi och för att den ska kunna användas säkert.

 VARNING

t:slim X2-insulinpump med Control-IQ-teknologi ska inte användas på barn som är yngre än sex år.

⚠ VARNING

LÅT INTE små barn (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. Dessa ändringar kan eventuellt leda till hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG). Se [avsnitt 4.15 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 bolusdosering. 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 av hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG). Se [avsnitt 4.15 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-teststillbehör: 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 avsiktligt lämnats tom

2

Funktioner för t:slim X2-insulinpumpen

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 hos t:slim X2-insulinpump

⚠ 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 allvarliga 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:

- » Använda pumpen, CGM och alla andra systemkomponenter i enlighet med respektive bruksanvisning.
- » Testa BG-värden enligt vårdgivares rekommendation
- » Demonstrera adekvat kolhydraträkningskunskap
- » 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** 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

Placera **INTE** infusionssettet på ärr, knölar, leverfläckar, bristningar eller tatueringar. Placering av infusionssettet 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 infusionssettet 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** reservoarer och använd inte andra reservoarer än de som tillverkats av Tandem Diabetes Care. Användning av reservoarer som inte tillverkats av Tandem Diabetes Care eller återanvändning av reservoarer 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 reservoarslangen och infusionsslangen ett kvarts varv extra för att säkerställa en säker anslutning. En lös anslutning kan orsaka

insulinläckage, som leder till en underdosering av insulin. Om anslutningen blir lös ska du koppla från infusionssettet från din kropp innan du vrider åt den. Detta kan orsaka hyperglykemi (hög BG).

⚠ VARNING

Koppla **INTE** ur slangkontakten mellan reservoarslangen och infusionssetslangen. Om anslutningen blir lös ska du koppla från infusionssettet 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 insulinivån 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 *pumpskärmen*. Om du doserar en alltför hög eller låg insulinmängd kan det leda till hypoglykemi (låg BG) eller

hyperglykemi (hög BG). Du kan alltid justera insulinmängderna upp eller ned innan du väljer att dosera bolusen.

⚠ **VARNING**

LÅT INTE småbarn (pumpanvändare eller ej) svälja smådelar såsom plastskydd till USB-portar 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. 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. 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/teknologin 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

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.

⚠ **VARNING**

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

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

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

⚠ VARNING

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 du har ett tillstånd som enligt din vårdgivare skulle utsätta dig för risk. Exempel på individer som inte ska använda pumpen är personer med okontrollerad sköldkörtelsjukdom, njursvikt (t.ex. dialys eller eGFR < 30), blodärsjuka eller annan allvarlig blodsjukdom, eller instabil kardiovaskulär sjukdom.

2.2 Försiktighetsåtgärder fört:slim X2-insulinpump

⚠ FÖRSIKTIGHET

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 vattentålig längre och garantin är ogiltig.

⚠ FÖRSIKTIGHET

BYT infusionsset 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 insulininfusionsplats.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Avlägsna **ALLTID** alla luftbubblor från pumpen innan du påbörjar insulin dosering. Se till att inga luftbubblor följer med när du drar upp insulin i påfyllnings sprutan. 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 insulin doseringen.

⚠ FÖRSIKTIGHET

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.

⚠ FÖRSIKTIGHET

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

⚠ FÖRSIKTIGHET

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

⚠ FÖRSIKTIGHET

BYT INTE ditt infusionsset innan läggs dags eller om du inte kommer kunna testa din BG 1-2 timmar efter att det nya infusionssetet är på plats. Det är viktigt att bekräfta att infusionssetet är införd korrekt och att det doserar insulin. Det är också viktigt att agera snabbt vid eventuella

problem med införingen för att säkerställa kontinuerlig insulindosering.

⚠ FÖRSIKTIGHET

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.

⚠ FÖRSIKTIGHET

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.

⚠ FÖRSIKTIGHET

SE ALLTID TILL att korrekt tid och datum är inställt i din insulinpump. 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-timmarsklockan. AM ska användas från midnatt till 11:59 AM. PM ska användas från klockan tolv på dagen till 11:59 PM.

⚠ FÖRSIKTIGHET

BEKRÄFTA att skärmen slås på. Du kan höra pip, känna pumpen vibrera och se den gröna LED-lampan blinka runt kanten på knappen **Skärm på/Snabbolus** 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.

⚠ FÖRSIKTIGHET

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

⚠ FÖRSIKTIGHET

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.

⚠ FÖRSIKTIGHET

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.

⚠ FÖRSIKTIGHET

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 **Skärm på/Snabbolus**. Om du är osäker på eventuell skada ska du avbryta användningen av pumpen och kontakta lokal kundsupport.

⚠ FÖRSIKTIGHET

UNDBIK att utsätta pumpen för temperaturer under 5 °C (40 °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 område kan påverka pumpens säkerhet och prestanda.

⚠ FÖRSIKTIGHET

UNDBIK att sänka ned pumpen i vätska över ett djup på 0,91 m 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.

⚠ FÖRSIKTIGHET

UNDVIK 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.

⚠ FÖRSIKTIGHET

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

⚠ FÖRSIKTIGHET

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.

⚠ FÖRSIKTIGHET

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.

⚠ FÖRSIKTIGHET

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

⚠ FÖRSIKTIGHET

KONTROLLERA ditt BG med en BG-mätare om höjden över havet gradvis har förändrats upp till 305 meter, 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. Ändringar i doseringsexakthet kan påverka insulindosering och kan orsaka personskada.

⚠ FÖRSIKTIGHET

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 ditt BG innan du kopplar bort dig från pumpen och sedan igen när du återansluter, och behandla höga BG-nivåer såsom rekommenderats av din vårdgivare.

⚠ FÖRSIKTIGHET

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.

⚠ FÖRSIKTIGHET

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 mellanrum.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Kassera **ALLTID** använda komponenter såsom reservoarer, 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 sex anpassade personliga profiler, alla med upp till 16 tidsbaserade inställningar för basalvärde, kolhydratskvot, korrektionsfaktor och BG-mål. Dessutom tillåter funktionen tempbasal att du programmerar en ändring av den temporära basaländringen 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.

- På skärmen *Bolus* kan du med funktionen "kalkylator i kalkylator" 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.
- Pumpen övervakar mängden aktivt insulin från måltider och korrektionsbolusar (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 glömmer bort att kolla ditt BG eller ge 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 insulin dosering, 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. Det är

nödvändigt att du läser användarhandboken och följer bruksanvisningen för säker drift av systemet. Rådfråga din vårdgivare om hur dessa risker påverkar dig.

Införing och bärande av 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, luftbubblor i slangen eller lossad kanyl, vilket kan påverka insulindoseringen. Om ditt BG inte minskar efter initiering av en bolus, eller om du har ett högt BG utan förklaring, rekommenderas du att kontrollera om infusionssetet har en ocklusion eller luftbubblor, eller om nålen har rubbats. Kontakta lokal kundsupport 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 eller programvaruanomali.
- 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, programvaruanomali eller fel på infusionsset. En reservmetod för insulindosering räcker långt för att minska risken för allvarlig hyperglykemi eller DKA.

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 basalvärden, din I:K-kvot, dina 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 **Skärm på/Snabbolus**.
- Du känner en vibrationsvarning
- Du kan se en laddningssymbol (blix) på batterinivåindikatorn

Se dessutom till följande innan du använder pumpen:

- Tryck på knappen **Skärm på/ Snabbolus** för att slå på skärmen så att du kan se det som visas
- När visningsskärmen är på svarar pekskärmen på dina tryck

FÖRSIKTIGHET

BEKRÄFTA att skärmen slås på. Du kan höra pip, känna pumpen vibrera och se den gröna LED-lampan blinka runt kanten på knappen **Skärm på/Snabbolus** 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.

2

Funktioner för t:slim X2-insulinpumpen

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. Bruksanvisning för insulinpump med Control-IQ™-teknologi t:slim X2
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 insulin dosering.

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 infusionssetet. 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
- gummidör till USB
- 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 målvärde för BG eller blodsocker—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.

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).

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.

Kolhydrater

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

Kolhydratskvot

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

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 infusionssettet 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 **Skärm på/Snabbolus**) är ett sätt att dosera bolus genom att följa pip/vibrationsuppmaningar 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 (seriell databuss). 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	Definition
	Mängden laddning kvar i pumpens batteri.
	En systempåminnelse, varning, ett fel eller ett larm är aktivt.
	All insulindosering har stoppats.
	Basalinsulin är programmerat och doseras.
	Trådlös <i>Bluetooth</i> [®] -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.
	Radera. Tryck för att radera tecken eller siffror på en knappsats.

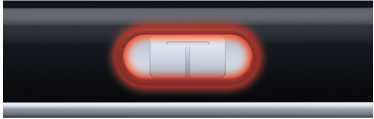


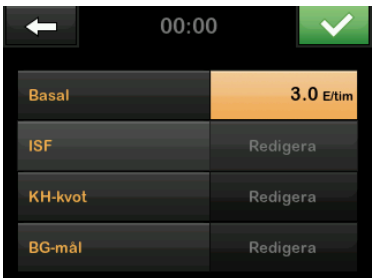
Symbol	Definition
	Mängd insulin kvar i reservoaren.
	En temporär basaländring är aktiv.
	Ett basalvärde på 0 e/timme är aktivt.
	En temporär basaländring på 0 enhet/timme är aktiv.
	En bolus doseras.
	Ångra. Tryck för att avbryta aktuell åtgärd.
	Avstå. Tryck för att stänga skärmen eller svara nej på 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	Definition
	Mellanslag. Tryck för att skriva ett mellanslag på knappsatsen.
	Den berörda inställningen är påslagen.
	Säkerhets-PIN har aktiverats. Se avsnitt 4.15 Aktivera Säkerhets-PIN av eller på .

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

3.4 Förklaring av systemfärgerna

	<p>Röd LED 1 röd blinkning var trettionde sekund indikerar ett funktions- eller larmfel.</p>
	<p>Gul LED 1 gul blinkning var trettionde sekund indikerar en varning eller en påminnelse.</p>
	<p>Grön LED</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 grön blinkning var trettionde sekund indikerar att pumpen fungerar normalt. • 3 gröna blinkningar var trettionde sekund indikerar att pumpen laddas.
	<p>Orange markering När inställningar redigeras markeras ändringarna med orange för att granskas innan de sparas.</p>

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 datumskärm:** Visar aktuell tid och aktuellt 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 pumpskärmen.
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 *CGM-startsidan*.




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, starta/stoppa aktivitetsprofiler, 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 Skärm på/Snabbolus:** Slår på eller av pumpskärmen 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* är tillgänglig från låsskärmen och startskärmen genom att trycka på symbolen för insulinivå. 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. **Control-IQ-status:** Visar status för Control-IQ-teknologi.
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. **Sändar batteri:** Visar status för CGM-sändar batteri.
14. **Mobilanslutning:** 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 Boluskärm


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 insulin dosen beräknades med aktuella inställningar.
5. **Glukos:** Ange glukosnivå. Det här värdet fylls i automatiskt av systemet om:
 - Control-IQ-teknologi är påslagen och tillgänglig
 - En CGM-session är aktiv
 - Det finns ett CGM-värde

- En CGM-trendpil visas på *CGM-startskärmen*

OBS!

För mer information om CGM-trendpilar och hur du använder den som underlag för behandlingsbeslut, se CGM-tillverkarens användarhandbok. Du kan också se [avsnitt 24.3 Pilar för ändringshastighet](#).

Du kan välja att använda det här värdet eller ange ett annat värde från en alternativ testmetod.

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 insulindosering. Om insulindosering stoppas kommer ÅTERUPPTA INSULIN att visas.
3. **Ladda:** Byt reservoar, Fyll slang, Fyll nål och Bytespåminnelse.
4. **Aktivetsprofil:** Aktiverar Träning, Sömn och programmerar sömnscheman och tempbasal.
5. **Min pump:** Personliga profiler, Control-IQ, Varningsinställning och Pumpinfo.
6. **Uppåt/nedåt-pilen:** Indikerar 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 skärmen Inställningar.
2. **Personliga profiler:** En grupp inställningar som fastställer basal- och bolusdosering.
3. **Control-IQ:** slå på/av Control-IQ-teknologi och ange nödvändiga värden.
4. **Varningsinställning:** Anpassa pumppåminnelser och varningar.
5. **Pumpinfo:** Visar pumpens serienummer, kontaktinformation till lokal kundsupport, webbplats och annan teknisk information.







3.11 Skärmen Enhetsinställningar

1. : Återgår till skärmen Inställningar.
2. **Displayinställningar:** Anpassa skärmläckare.
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. **Enheter/gram:** Måttenhet associerad med angivet värde.
7. : Tar bort senast angivna siffra.



3.13 Skärm för bokstavsknappsats

1. Profilnamn.
2. : Återgår till föregående skärm.
3. : 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

2

Funktioner för t:slim X2-insulinpump

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 är batteriet avsett att vara i upp till 4 dagar. Tänk på att batteritiden för 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, 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.

FÖRSIKTIGHET

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 mikro-USB-porten på pumpen.

För att Ladda pumpen med en bil-USB-adapter (säljs separat):

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 i 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 **Skärm på/ Snabbolusknappen**) blinkar grönt
- En varningsvibration

- En laddningssymbol (blix) på batterinivåindikatorn visas

⚠ FÖRSIKTIGHET

BEKRÄFTA att skärmen slås på. Du kan höra pip, känna pumpen vibrera och se den gröna LED-lampan blinka runt kanten på **Skärm på/ 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 t:slim X2™-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 **Skärm på/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 **Skärm på/ 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 4.15 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 pumpskrmen

För att starta din pumpskrmen trycker du på **Skärm på/Snabbolusknappen** uppe på pumpen en gång.

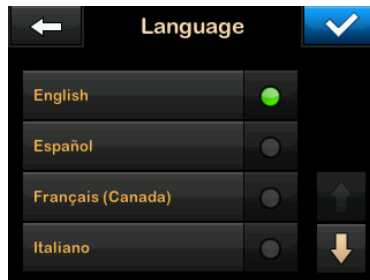
✓ *Skärmlåsets* skärm visas.


4.5 Välj ditt språk

Språkvalsskrmen visas när du låser upp pumpskrmen för första gången eller när du låser upp pumpskrmen 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.



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

4.6 Stänga av pumpskrmen

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

☰ OBS!

Stänga av pumpskrmen: Stäng av pumpskrmen genom att trycka på **Skärm på/Snabbolusknappen** innan du lägger tillbaka pumpen i dess fodral eller i en ficka/klädesplagg. Placera alltid pumpskrmen 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 **Skärm på/Snabbolusknappen** nedtryckt i 30 sekunder.

4.8 Låsa upp t:slim X2-pumpskärmen

Skärmen *lås-skärm* visas varje gång du slår på skärmen och efter att ett bolus- eller ett tempvärde begärts. För att låsa upp skärmen:

1. Tryck på **Skärm på/ 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.

⚠ FÖRSIKTIGHET


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-timmarsklockan. AM ska användas från midnatt till 11:59 AM. PM ska användas från klockan tolv på dagen till 11:59 PM.



1. Från *startsidan* 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 knappsetsen 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-timmars tid** 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 knappsetsen 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

Med hjälp av inställning för Max basal kan du ställa in en begränsning av basaldosen som ställs in i personliga profiler samt mängden insulin som kommer doseras vid användning av en Tempbasal.

Det går inte att ställa in basaldoser eller Tempbasal som överskrider gränsen för Max basal. Du kan ställa in Max basal från 0,2 till 15 enheter per timme.

Arbeta med din vårdgivare för att ställa in rätt gräns för Max basal.

OBS!




Max basal och personliga profiler: Om du ställer in din Max basal efter att du har ställt in någon av dina personliga profiler, kan du inte ställa in din Max basal lägre än någon av dina befintligt programmerade basaldoser.

Standardvärdet för Max basal är 3 enheter per timme. Om du uppdaterar din pump från en version som inte tidigare hade Max basal inställningen ställs Max basal in på ett värde som är 2 gånger högre än den programmerade basaldosen i din pump.

1. Från *startsidan* 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 Max basal värde som är mellan 0,2-15 enheter.
7. Tryck på .
8. Granska det nya värdet för Max basal och tryck på .
9. Bekräfta inställningar och tryck på .
- ✓ Skärmen *INSTÄLLNING SPARAD* visas tillfälligt.

4.12 Display inställningar

Display inställningar för din t:slim X2 pump inkluderar display timeout.

Du kan ställa in Display timeout 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 Skärm på/ Snabbolus.

1. Från *startsidan* 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 återgå till *startskärmen*.

4.13 Säkerhet för mobilanslutning


Endast en telefon-och mobilapp kan paras ihop med din pump. När pumpen paras ihop med en mobil app kommer en unik kod att genereras och användas för att säkra kommunikationen mellan pumpen och mobiltelefonen. All kommunikation mellan pumpen och telefonen krypteras. Otillåtna eller ej identifierade kopplingar nekas av pumpen.

4.14 Ljudvolym

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

FÖRSIKTIGHET

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.

1. Från *startsidan* 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*.

4.15 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 *startsidan* 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 *startsidan* 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 .

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

2

Funktioner för t:slim X2-insulinpumpen

KAPITEL 5

Inställningar för insulindosering

5.1 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 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).

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:** Basalvärde, Korrektionsfaktor, Kolhydratskvot och BG-mål.

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

📖 OBS!

Inställning av automatiserad

insulindosering: För aktivering av den automatiserade insulindoseringsfunktionen måste Tidsinställningar slutföras för varje tidssegment, och inställningen för Kolhydrater måste vara påslagen i Bolusinställningar.

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 basalvärde 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, Aktivitetsprofiler, osv.

📖 OBS!

Automatiserad insulindosering: En del av de personliga profilinställningarna åsidosätts när den automatiserade insulindoseringsfunktionen är påslagen. Se [kapitel 29 Introduktion till Control-IQ-teknologi](#).

5.2 Skapa en ny profil

Skapa personliga profiler

Du kan skapa upp till sex personliga profiler, men endast en i taget kan vara aktiv. På skärmen *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:

- Basalvärde (ditt basalvärde i enheter/timme)
- Korrektionsfaktor (mängden som 1 enhet insulin sänker BG med)
- Kolhydratskvot (gram kolhydrater som täcks av 1 enhet insulin)

- BG-mål (din idealnivå 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 för Max basal: Basalvärdet får inte överskrida Max basal som har angetts i Pumpinställningar (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.

OBS!

Control-IQ-teknologi och basalvärden som är högre än tre enheter/timme: Om Control-IQ-teknologin är på och pumpen inte har tagit emot en CGM-avläsning på 20 minuter begränsar systemet automatiskt

basalvärdet till maximalt tre enheter/timme. Exempel på när CGM-avläsningar inte tas emot är till exempel när pumpen och CGM är utom räckvidd, under sensorns uppstartsperiod eller när en sensorsession upphör. Om du anger ett basalvärde som är högre än tre enheter/timme, får du mindre insulin än förväntat i det här scenariot.

VARNING

Control-IQ-teknologin begränsar basalvärdet till tre enheter/timme när pumpen inte har tagit emot en CGM-avläsning på 20 minuter. Om till exempel pumpen och CGM är utom räckvidd, under sensorns uppstartsperiod, när en sensorsession upphör eller vid sändar- eller sensorfel. För att kunna ta emot mer än tre enheter/timme under dessa scenarier ska du stänga av Control-IQ-teknologin.

- 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 KH-kvot 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:

- Insulinduration (hur lång tid en bolus sänker din BG)
- KH (PÅ indikerar att du anger gram kolhydrat; AV indikerar att du anger enheter insulin)

Standardinställningarna och området för bolusinställningar är följande:

- Insulinduration (standard: 5 timmar; område: 2 till 8 timmar)

OBS!

Insulinduration för Control-IQ-teknologi: När du använder Control-IQ-teknologi ställs insulindurationen in på fem timmar och kan inte ändras. Durationen används för alla bolusdoseringar samt för basaljusteringar som den automatiserade insulindoseringsfunktionen utför.

- KH (standard: beror på pumphistorik)

OBS!

Standardinställning för KH: Om du har fått en ny pump med den automatiserade insulindoseringsfunktionen är standardinställningen på. Om du har uppdaterat pumpen är standardinställningen samma som du tidigare ställde in på pumpen. Säkerställ att KH-inställningen är på för att använda den automatiserade insulindoseringsfunktionen.

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. 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 pumpen att ta IOB i beaktning och

justerarar beräknad bolus om nödvändigt.


Insulindurationstiden visas på *startskärmen* när den automatiserade insulindoseringsfunktionen inte är aktiverad.

Rådfråga din vårdgivare för att ställa in din insulinduration korrekt.

Om du har aktiverat Control-IQ-teknologi inkluderas all basaldosering över och under den programmerade basaldosen i IOB samt även all bolusdosering. Insulindurationstiden visas inte på *startskärmen*.

Insulindurationen är inställd på 5 timmar när Control-IQ-teknologi är aktiverad och kan inte ändras.

1. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärman*.
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 bokstavsknappsetsen trycker du en gång för första bokstaven, två snabba tryck för mittenbokstaven och tre snabba tryck för tredje bokstaven.


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



5.3 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 ha KH påslaget och du måste ange ett basalvärde, en korrektionsfaktor, en KH-kvot och BG-mål för att slå på den automatiserade insulin doseringsfunktionen.
- Se till att du trycker på  efter att du angett eller ändrat ett värde.

⚠ FÖRSIKTIGHET

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





1. När den nya profilen har skapats trycker du på **Basal**.
2. Använd knappsatsen på skärmen, ange ditt basalvärde och tryck på .
3. Tryck på **ISF**.
4. Använd knappsatsen på skärmen, ange din korrektionsfaktor (antal

☰ OBS!


Pumpinställning för Max basal: Om du tidigare har angett en Max basal i Pumpinställningar måste basalvärdet som anges här vara lägre än Max basalen som angetts i Pumpinställningar.

mmol/L som en enhet insulin sänker BG med) och tryck på .



5. Tryck på **KH-kvot**.
6. Använd knappsatsen på skärmen för att ange din kolhydratkvot (antal kolhydratgram som täcks av 1 enhet insulin) och tryck på .
7. Tryck på **BG-mål**.
8. Använd knappsatsen på skärmen för att ange ditt BG-mål och tryck på .

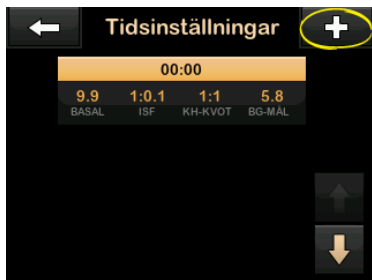
☰ OBS!

Control-IQ-teknologi och BG-mål: När Control-IQ-teknologin är på är standard-BG-målet inställt på 6,1 mmol/L. För information om målområde och hur den automatiska insulin doseringsfunktionen fungerar, se [kapitel 29 Introduktion till Control-IQ-teknologi](#).

9. Granska angivna värden och tryck på .
10. Bekräfta inställningar.


- Tryck på  om angivna data är korrekta.
- Tryck på  för att göra ändringar.

11. 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 10 från [Avsnitt 5.2 Skapa en ny profil](#) 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 .

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

Lägg till flera Personliga profiler

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Personliga profiler**.
4. Tryck på .
5. Namnge den nya profilen och upprepa stegen för Tidsinställningar och Bolusinställningar.


OBS!

Alternativ för Kolhydrater: Alternativet Kolhydrater är på som standard, men du måste ändå definiera en kvot. Alternativet Kolhydrater måste användas om den automatiserade insulindoseringsfunktionen är aktiverad.





5.4 Redigera eller granska 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 redigera eller granska.
5. 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*.


6. Tryck på panelen **Tidsinställningar**.
7. Tryck på önskat tidssegment för att redigera.
8. Tryck på **Basal, ISF, KH-kvot** eller **BG-mål** för att göra ändringar som krävs, och använd knappsatsen på skärmen för att göra ändringar. Tryck på .
9. Granska nyligen gjorda ändringar och tryck på .
10. Bekräfta inställningar.
 - Tryck på  om angivna data är korrekta.
 - Tryck på  för att göra ändringar.
11. Redigera andra tidssegment inom tidsinställningarna genom att trycka på dem och utföra samma steg som beskrivits ovan.

12. Tryck på  efter att ha redigerat alla tidssegment.
13. Tryck på panelen **Bolusinställningar** för att ändra Insulinduration eller Kolhydrater efter behov. Använd knappsatsen 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 *startskärmen*.



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.


5.5 Duplicera en befintlig profil

1. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärmen*.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Personliga profiler**.
4. Tryck på namnet på den personliga profil som du vill duplicera.
5. Tryck på **Duplicera**.
6. Bekräfta profilen du vill duplicera genom att trycka på .
7. Använd knappsatsen på skärmen, ange namnet (upp till 16 tecken) på den nya profilen och tryck på .
- ✓ Skärmen *Profilduplicering* visas.
- ✓ En ny personlig profil kommer att skapas, med samma inställningar som den kopierade profilen.
8. Tryck på skärmen **Tidsinställningar** eller **Bolusinställningar** för att göra ändringar i den nya profilen.

5.6 Aktivera en befintlig profil

1. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärmen*.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Personliga profiler**.
4. 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 en angiven profil behöver du inte aktivera den (profilen aktiveras automatiskt).
5. Tryck på **Aktivera**.
- ✓ En skärm för att bekräfta aktiveringen visas.
6. Tryck på .
- ✓ Skärmen *Profil aktiverad* visas.

5.7 Byta namn på en befintlig profil

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


5.8 Ta bort en befintlig profil

1. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärmen*.
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 personliga profilen 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*.

5.9 Starta en temporär basaländring

En tempbasal används för att öka eller minska (i procent) det aktuella basavärdet 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

basalvärde) och duration 0:15 min. Tempbasalen kan ställas in från ett minimum på 0 % av aktuellt basavärde till ett maximum på 250 % av aktuellt basavärde 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 basavärdet 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 basavärdet 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 Control-IQ-teknologi: Om du vill använda Tempbasal måste Control-IQ-teknologi vara avaktiverad.

1. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärmen*.
2. Tryck på **Aktivitetsprofil**.
3. Tryck på **Tempbasal**.
4. Tryck på **Tempbasal** igen.
5. Använd knappsatsen på skärmen och ange önskad procent. Aktuellt värde är 100 %. En ökning är större än 100 % och en minskning är mindre än 100 %.
6. Tryck på .
7. Tryck på **Duration**. Använd knappsatsen 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.

8. 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 enheter/tim är aktiv.


OBS!

Tempbasal medan insulin är stoppat: Om en Tempbasal är aktiv när du stoppar insulin, samt när du byter reservoar eller infusionsset, förblir timern för Tempbasal aktiv. Tempbasal återupptas när insulindoseringen återupptas, så länge det finns tid kvar för tempbasal-timern.

5.10 Stoppa en tempbasal

För att stoppa en aktiv tempbasal:

1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Aktivitetsprofil**.
3. På skärmen *Aktivitetsprofil* trycker du på  till höger om Tempbasal.

4. På bekräftelseskärmen trycker du på .
- ✓ Skärmen *TEMPBASAL STOPPAD* visas innan den återgår till skärmen *Aktivitetsprofil*.

2

Funktioner för t:slim X2-insulinpumpen

KAPITEL 6

Vård av infusionsplats och att ladda reservoaren

6.1 Infusionsplats och skötsel

⚠ VARNING

Använd **ALLTID** reservoarer och infusionssetet 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).

⚠ FÖRSIKTIGHET

KONTROLLERA din infusionsplats dagligen för korrekt placering och eventuella läckage. **BYT UT** infusionssetet om du märker läckage runt platsen eller om du misstänker att din infusionssetnål kan ha rubbats. Felaktiga placeringar eller läckage runt infusionsplatsen kan orsaka underdosering av insulin.

⚠ FÖRSIKTIGHET

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.

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

Rotera plats

⚠ FÖRSIKTIGHET

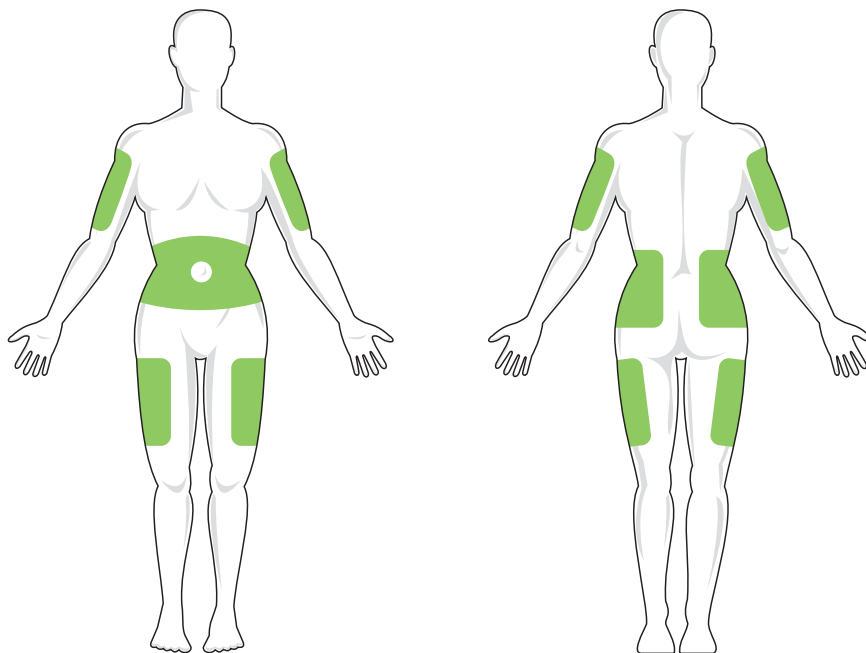
BYT infusionsset var 48:e-72:e timme såsom rekommenderats av din vårdgivare. Tvätta dina händer med antibakteriell tvål innan du hanterar infusionssetet och rengör noggrant införlingsplatsen på din kropp för att undvika infektion. Kontakta din vårdgivare om du har symptom på infektion på din infusionsplats.

- 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 absorption, utan som också är bekvämare. Kom ihåg att ärrbildning och knölar kan uppstå om du använder samma plats många gånger, vilket kan påverka insulinabsorptionen.
- 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.

Områden på kroppen för införing av infusionsset



6.2 Bruksanvisning för reservoaren

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

6.3 Fylla på och ladda en t:slim-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 nål
- en ampull med kompatibelt insulin
- tvättlapp med alkohol
- 1 nytt infusionsset
- bruksanvisning för infusionsset

📖 OBS!

Ljudvolym för Fyll slangen: Pumpen piper eller vibrerar, beroende på pumpinställningarna, under tiden slangen fylls med insulin. Se [avsnitt 4.14 Ljudvolym](#) för information om hur du ändrar ljudinställning för Fyll slangen.

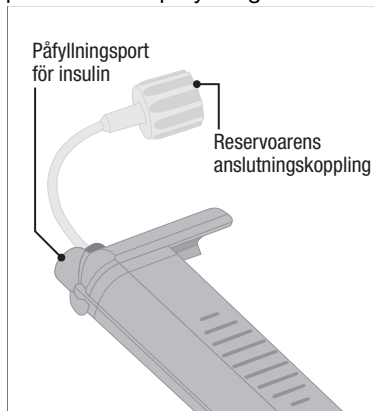
📖 OBS!

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

📖 OBS!

Control-IQ-teknologi vid fyllning av reservoar: Control-IQ-teknologi fortsätter att göra beräkningar baserat på CGM-värden medan reservoaren fylls. Eftersom insulin inte doseras under reservoarfyllningsprocessen sker ingen faktisk basälvärdesjustering tills reservoaren är fylld och laddas i pumpen igen. Control-IQ-teknologi börjar sedan omedelbart fungera normalt.

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



⚠ FÖRSIKTIGHET

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

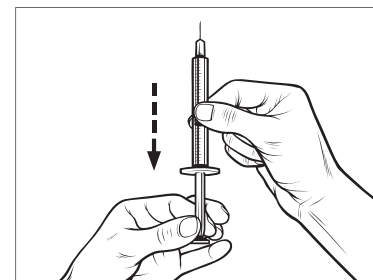
⚠ FÖRSIKTIGHET

Avlägsna **ALLTID** alla luftbubblor från reservoaren 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.

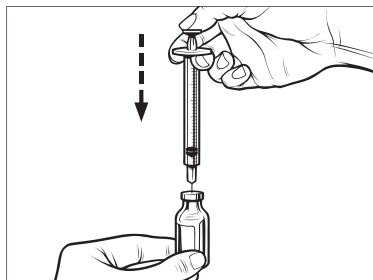
Den fyllnadsuppskattning som visas på pumpen är den insulinmängd som finns tillgänglig för dosering. Den inkluderar inte det insulin som behövs för att fylla slangen (upp till 30 enheter) och en liten mängd insulin som inte är tillgänglig för dosering. Lägg till ungefär 45 enheter insulin till den mängd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

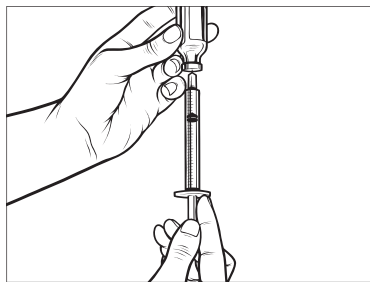


6. För in kanylen i injektionsflaskan som står upprätt. Injicera luft från sprutan in i injektionsflaskan. Upprätthåll trycket på sprutkolven.

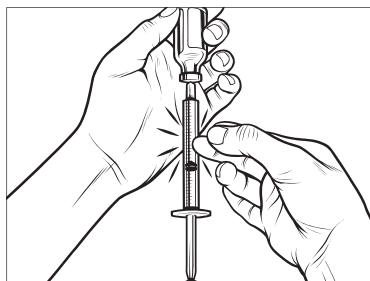


7. Vänd injektionsflaskan och sprutan upp och ned med kanylen fortfarande införd i injektionsflaskan. Släpp sprutkolven. Insulinet ska börja flöda från injektionsflaskan till sprutan.

8. Dra sakt 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.

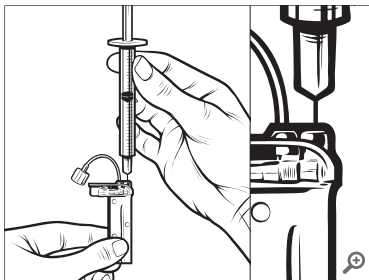


10. Kontrollera sprutan för luftbubblor och gör något av följande:

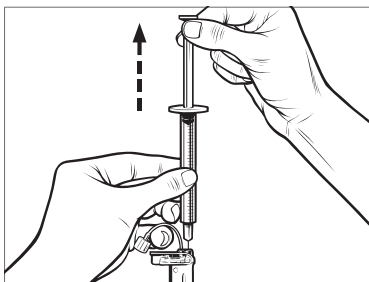
- Upprepa steg 9 om luftbubblor syns.
- Om det inte finns några luftbubblor tar du bort kanylen från injektionsflaskan.

Instruktioner för att ladda reservoaren

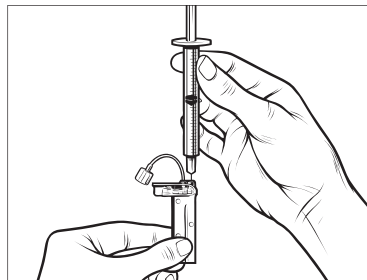
1. Inspektera reservoarförpackningen med avseende på eventuella tecken på skador. Kassera skadade produkter.
2. Öppna förpackningen och ta ur reservoaren.
3. Håll reservoaren upprätt och för varsamt in kanylen i den vita insulinpåfyllningsporten på reservoaren. Kanylen ska inte gå hela vägen in, så tryck inte för mycket.



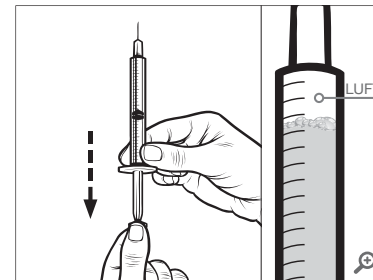
4. Håll sprutan vertikalt i linje med reservoaren med kanylen inuti fyllningsporten och dra tillbaka kolven tills den är helt indragen. Detta tar bort eventuell återstående luft i reservoaren. Bubblor stiger uppåt mot kolven.



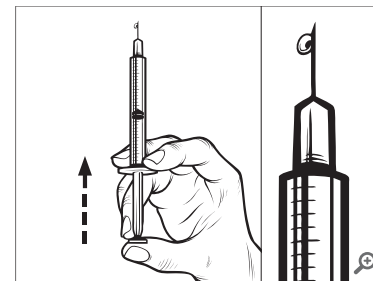
5. Se till att kanylen är kvar i fyllningsporten och släpp kolven. Trycket kommer att dra kolven till sin ursprungsposition men kommer **INTE** att trycka tillbaka luft i reservoaren.



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.

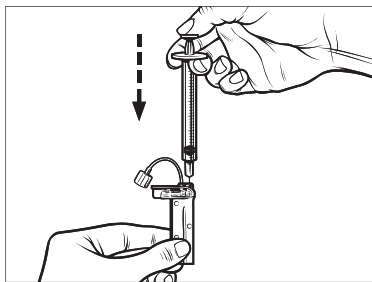


8. Tryck försiktigt på kolven för att ta bort luftbubblor tills insulin fyller kanylhuset och du ser en droppe insulin vid kanylspetsen.



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. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på startskärmen.
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 visas och meddelar dig att all insulindosering kommer att stoppas. Tryck på  för att fortsätta.

OBS!

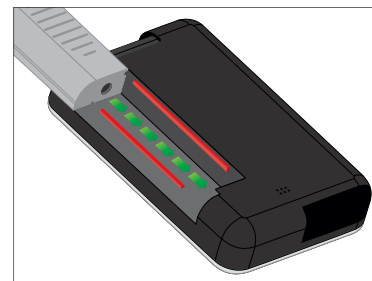
Användning första gången: Den här skärmen visas inte om det här är första gången du laddar en ny reservoar och du inte har startat aktiv dosering.

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

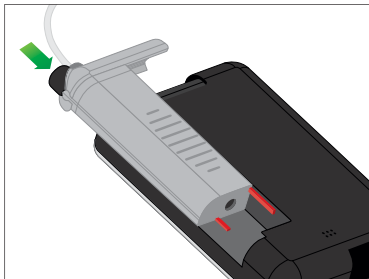
✓ Skärmen *Förbereder för reservoar* visas.

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 **OK** 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).

6.4 Fylla slangen

Fylla infusionsetslangan 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 infusionsetslangan med insulin efter att man laddat reservoaren. Om du just har slutfört steg 10 från föregående avsnitt går du till steg 5.

Ljudvolym för Fyll slangen: Pumpen piper eller vibrerar, beroende på pumpinställningarna, medan slangen fylls med insulin. Se [avsnitt 4.14 Ljudvolym](#) för information om hur du ändrar ljudinställningen för Fyll slangen.

För att fylla slangen utan att byta reservoar trycker du på **INSTÄLLNINGAR** på startsidan, trycker på **Ladda**, trycker på **Fyll slangen** och följer sedan instruktionerna.

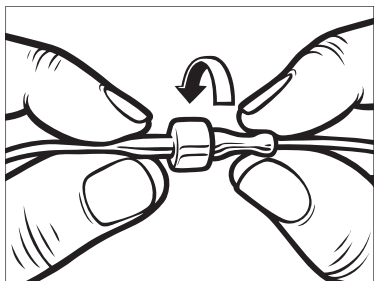
- Tryck på **NY** om du installerade en ny reservoar.
- Tryck på **FYLL** om du inte installerade en ny reservoar och vill fortsätta fylla slangen.

⚠ FÖRSIKTIGHET

KONTROLLERA dagligen om infusionsetslangan har läckage, luftbubblor eller veck. Luft, läckage i slangen eller veck på slangen kan hindra eller stoppa insulindoseringen 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 slangen från förpackningen. Om förpackningen är skadad eller öppnad ska du kassera setet på lämpligt sätt och använda ett annat infusionsset.

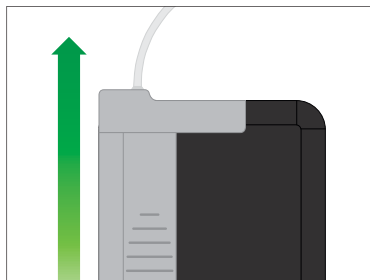
3. Var försiktig och håll slangkopplingen borta från orena områden.
4. Anslut slangen från infusionssetet till slangkopplingen på reservoarslangen. Vrid medsols tills det är tätt och vrid sedan ett kvarts varv till för att se till att anslutningen är säker.



⚠ VARNING

Vrid **ALLTID** slangkontakten mellan reservoarslangen och infusionsslangen 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. Håll pumpen vertikalt för att se till att eventuell luft i reservoaren kommer ut först. Tryck på **STARTA**. Pumpen piper och vibrerar regelbundet medan slangen fylls, beroende på dina ljudvolyminställningar.



- ✓ Skärmen *Börja fylla* visas.

Följande är ungefärliga mängder insulin för att fylla olika slanglängder:

- 15–20 enheter för 60 cm slang.
- 20–25 enheter för 80 cm slang.
- 25–30 enheter för 110 cm slang.

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

- ✓ Skärmen *Stoppar fyllning* visas.
- ✓ Skärmen *Detekterar insulin* visas.

7. Bekräfta att dropparna visats och tryck på **KLAR**.

- Om du inte ser droppar trycker du på **FYLL**. Skärmen *Fyll slangen* visas. Upprepa stegen 5 och 6 tills du ser tre droppar insulin i slutet av slangen.
- 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 slangen trycker du på **KLAR**.
 - b. Om du vill fylla slangen med mer än 30 enheter trycker du på **FYLL** för att gå tillbaka till skärmen *Fyll slangen*.

- ✓ Skärmen *Fyll slangen har slutförts* visas kort.

OBS!

Initial visning av insulin: När fyll slangen har slutförts och när pumpen återgår till *startskärmen* visas en uppskattning av hur mycket insulin som finns i reservoaren överst 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

När 10 enheter har doserats visas det faktiska antal enheter som återstår i reservoaren på *startskärmen*.

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 slangen.

6.5 Fylla nålen

Fylla infusionssetnålen med insulin


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

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 slangen, 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 **STARTA**.
 - ✓ 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).

6.6 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 **Påminn mig om** och välj antal dagar (1-3).
- ✓ Standarden för Bytespåminnelse är inställd på 3 dagar
3. Tryck på **Påminn 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 pumpen 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 automatiserad insulindosering: Den automatiserade insulindoseringsfunktionen fortsätter att fungera medan du byter en reservoar. Om du byter reservoar och återupptar insulin medan den automatiserade insulindoseringsfunktionen justerar insulin, återupptas insulin tills nästa fem minuters CGM-avläsning. Vid den tidpunkten kommer pumpen att återuppta sina normala funktioner.

2

t:slim X2-insulinpumpens funktioner

KAPITEL 7

Manuell bolus

7.1 Översikt manuell bolus

⚠ VARNING

Dosera INTE en bolus förrän du har kontrollerat beräknad bolusmängd på pumpskärmen. 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 med hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG). Var uppmärksam på IOB och dosen som beräknats av boluskalkylatorn före dosering av stora eller flera bolusar.

⚠ VARNING

Om du inte ser en minskning av BG efter initiering av bolus rekommenderas du att kontrollera om infusionssetet har en ocklusion, luftbubblor, läckage eller om nålen har åkt ut. Kontakta lokal kundsupport om tillståndet kvarstår eller uppsök läkarvård vid behov.

📖 OBS!

Automatisk bolusdosering och insulindosering: Informationen i det här

kapitlet gäller INTE bolus som doseras automatiskt av Control-IQ-teknologin. För information om automatisk bolusdosering, se [Automatisk dosering av korrektionsbolus i avsnitt 29.2 Så fungerar Control-IQ-teknologi](#).

En bolus är en dos snabbverkande insulin som vanligtvis doseras för att ta hand om intagen föda 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 KH är aktiverat i din aktiva personliga profil anger du gram kolhydrater, så beräknas bolusen utifrån din KH-kvot.

Om du inte använder den automatiserade insulindoseringsfunktionen och KH är avstängt i din aktiva personliga profil anger du enheter insulin för att begära bolusen.

📖 OBS!

Manuell bolus och automatisk

korrektionsbolus: Om du doserar en manuell bolus kan Control-IQ-teknologin inte dosera en automatisk korrektionsbolus förrän 60 minuter efter att den manuella bolusen har slutförts.

⚠ FÖRSIKTIGHET

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 IOB förekommer dras den endast av från 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

⚠ FÖRSIKTIGHET

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

📖 OBS!

Fatta behandlingsbeslut med din CGM:

Med en CGM som är godkänd för att fatta behandlingsbeslut finns inte behov av fingerstick, så länge dina symtom överensstämmer med CGM-avläsningarna. t:slim X2-insulinpumpen kan automatiskt använda CGM-avläsningar i boluskalkylator när Control-IQ-teknologin är aktiverad samtidigt som det finns en giltig avläsning och trendpil tillgänglig från CGM. Om dina CGM-avläsningar inte överensstämmer med dina symtom rekommenderas du att tvätta händerna grundligt och använda BG-mätaren för att ersätta CGM-avläsningen i boluskalkylatorn om värdet från BG-mätaren överensstämmer med dina symtom. Om du vill justera din CGM med BG-mätaren bör du följa instruktionerna för att kalibrera CGM. Ibland bör du inte behandla alls, utan snarare vänta och se, inklusive upplagring

av insulin. Ta inte insulindoser för nära inpå varandra. Om du nyligen har doserat en bolus kan du vänta 60 minuter för att se om dina avläsningar svarar på bolusen.

📖 OBS!

Automatisk användning av CGM-avläsningar i boluskalkylatorn kontra Manuell inmatning:

Retrospektiv analys av huvudstudieresultatet visade en ökad förekomst av CGM-värden <3,9 mmol/L fem timmar efter att en bolus doserades med automatisk ifyllning av glukosvärden. Se [avsnitt 32.9 Ytterligare analys av autoinmatning av glukosvärde med CGM](#) för mer information.

Ditt glukosvärde anges automatiskt i fältet BG på skärmen *Bolus* när följande villkor är uppfyllda:

- Control-IQ-teknologin är aktiverad och tillgänglig
- En CGM-session är aktiv
- Det finns ett CGM-värde
- En CGM-trendpil visas på CGM-startskärmen

OBS!

För mer information om CGM-trendpilar och hur du använder de som underlag för behandlingsbeslut, se CGM-tillverkarens användarhandbok. Du kan också se avsnitt 24.3 Pilar för ändringshastighet.

För att gå till bekräftelseskärmen för *Korrektionsbolus* trycker du på **BOLUS** på *CGM-startskärmen*.

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 matat in 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 glukosvärde: Om det glukosvärde som matades in automatiskt från din CGM låg över eller under ditt BG-mål, visar pumpen bekräftelseskärmen för *korrektionsbolus Över mål* eller *Under mål*.

Bekräftelseskärmar för Korrektionsbolus

Du kan inte trycka på värdet **Nuvarande BG** på bekräftelseskärmarna för



Korrektionsbolus för att ändra glukosvärdet 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 ditt glukosvärde inte fylldes i automatiskt på skärmen *Bolus* baserat på villkoren som krävs för den funktionen, måste du ange ditt BG-värde i pumpen manuellt innan du går vidare till bekräftelseskärmarna för *Korrektionsbolus*. Villkoren som krävs för den automatiska ifyllningsfunktionen är:

- Control-IQ-teknologin är aktiverad och tillgänglig
- En CGM-session är aktiv
- Det finns ett CGM-värde

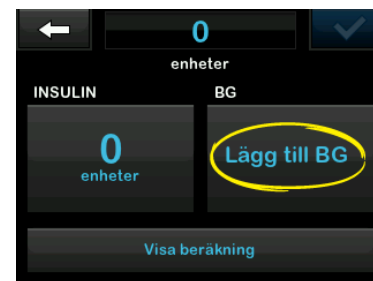
- En CGM-trendpil visas på CGM-startskärmen

OBS!

För mer information om CGM-trendpilar och hur du använder de som underlag för behandlingsbeslut, se CGM-tillverkarens användarhandbok. Du kan också se [avsnitt 24.3 Pilar för ändringshastighet](#).

Bekräftelseskärmar för *Korrektionsbolus* visas, om tillämpligt, när du har angett ett manuellt värde för BG på skärmen *Bolus*.

1. Tryck på **BOLUS** på *startskärmen*.
2. Tryck på **Lägg till BG**.



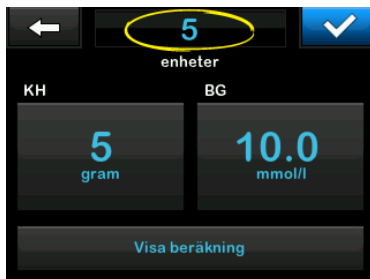
3. Använd knappsatsen på skärmen, ange BG-värde och tryck på .

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. Alternativet för åsidosättning av bolus är alltid ett tillgängligt alternativ.





7.4 Måltidsbolus med enheter


Gå till [avsnitt 7.5 Måltidsbolus med gram](#) om du använder den automatiserade insulin doseringsfunktionen.

- Tryck på **BOLUS** på *startskärmen*.
- Tryck på **0 enheter** på skärmens vänstra sida.
- 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 insulin enheter.
- 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).

OBS!

Control-IQ-teknologi och förlängd bolus:
När Control-IQ-teknologi är aktiverad är standardvärdet och maxgränsen för duration två timmar för förlängd bolus.




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.

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.


- 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.

- Tryck på **två timmar** under DURATION.



Standardvärdet för maximal duration för dosering av förlängd bolus är åtta timmar. Standardvärdet för maximal duration för dosering av förlängd bolus ändras till två timmar när Control-IQ-teknologi är aktiverad.

- Använd knappsatsen på skärmen för att justera inom vilken tidsram bolusen ska doseras och tryck sedan på .

- Tryck på .

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

- 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.

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.

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.

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

5. Tryck på Max bolus.



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

OBS!

25-enheters max bolus: Om du ställer in max bolus på 25 enheter och en bolus större än 25 enheter beräknas med hjälp av din kolhydratskvot eller korrektionsfaktor visas en påminnelse när 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](#)). Om du använder Control-IQ-teknologin visas inte en påminnelse-skärm, men du har fortfarande möjlighet att dosera återstående bolus efter behov.

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. När funktionen för automatiserad insulindosering är aktiverad använder den Snabbolus som korrektionsbolus om den är konfigurerad som Enheter insulin eller som Måltidsbolus om den är konfigurerad som gram kolhydrat. Funktionen för automatiserad insulindosering använder informationen om kolhydratintag för att optimera insulindosering efter måltider.


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.




OBS!

Automatiserad insulindosering och KH: Det är nödvändigt att använda gram kolhydrat i en bolusdosering när man äter och använder funktionen för automatiserad insulindosering. Modellen som används för att göra prediktioner och insulindosering är mer exakt om du anger när du äter.

1. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärmen*.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Personliga profiler**.
4. Tryck på **Pumpinställningar**.
5. Tryck på **Snabbolus**.
6. Tryck på **Stegtyp**.
7. Tryck på **insulin i enheter** eller **gram kolhydrat** för att välja. Tryck .
8. Tryck på **Steg i mängd**.
9. Välj önskad steg i mängd.

☰ OBS!

Steg i mängd: Stegmängden läggs till varje gång du trycker på knappen **Skärm på/Snabbolus** när en snabbolus doseras.

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

Dosera en snabbolus


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

⚠ FÖRSIKTIGHET

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 **Skärm på/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 **Skärm på/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 **Skärm på/Snabbolus** i flera sekunder för att dosera bolusen.

☰ OBS!

Säkerhetsfunktioner: Om du vill avbryta bolusen och återgå till *startskärmen* trycker du på  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 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.

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 pekskärmen för att ange bolusinformation.

- ✓ Skärmen *BOLUS INITIERAD* visas tillfälligt.

OBS!

Snabbolus under insulinjustering: Om den automatiserade insulin doseringsfunktionen är på och har justerat insulin doseringen under en snabbolus, kommer återstående snabbolusinsulin att doseras.

7.9 Avbryta eller stoppa en bolus

Avbryter en bolus om doseringen **INTE HAR STARTAT:**

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

2. Tryck på **X** 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:**

1. Tryck 1–2–3 för att få tillgång till *startskärmen*.
2. Tryck på **X** för att stoppa doseringen.
3. Tryck på **✓**.

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

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

2

t:slim X2-insulinpumpens funktioner

KAPITEL 8


Starta, stoppa eller återuppta insulinet

8.1 Starta insulindosering

Insulintillförsel startar när en personlig profil är konfigurerad och aktiverad. Se [Avsnitt 5 Inställningar för insulindosering](#) 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 *startsidan* 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 automatiserad insulindosering manuellt: Om du stoppar insulindosering manuellt, så måste du återuppta insulindosering manuellt. Den automatiserade insulindoseringen återupptar inte automatiskt insulin om du väljer att stoppa det manuellt.

8.3 Återuppta insulindosering

Om pumpskrämen inte är på trycker du en gång på knappen **Skärm på/ Snabbolus** för att starta din t:slim X2 pumpskärm.

1. Tryck på 1–2–3.
 2. Tryck på .
- ✓ Skärmen *ÅTERUPPTA INSULIN* visas tillfälligt.

– ELLER –

1. Från *startsidan* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **ÅTERUPPTA INSULIN**.

3. Tryck på .

Skärmen *ÅTERUPPTAR INSULIN* visas tillfälligt.

8.4 Koppla bort vid användning av automatiserad insulindosering

Stoppa insulintillförsel när du behöver koppla bort pumpen från din kropp. Om insulinets tillförsel stoppas talar systemet om att det inte aktivt levererar insulin, vilket också stoppar funktionen för automatisk insulindosering, så att den inte fortsätter att beräkna justeringar för insulin.

2

Funktioner för t:slim X2-insulinpump

KAPITEL 9

t:slim X2-insulinpump information och historik

9.1 t:slim X2 Pumpinfo

Du kan få information om din t:slim X2™-pump direkt från pumpen. På skärmen *Pumpinfo* har du tillgång till information som pumpens serienummer, kontaktinformation till lokal kundsupport, webbplats och programvaru-/maskinvaruversioner.

1. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärmen*.
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 *startskärmen*.

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 Pumphistorik:

Doseringsöversikt, Total daglig dos, Bolus, Basal, Ladda, BG, Varningar och larm, Control-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.

Bolusen, basal, ladda, BG och Varningar och larm är indelade efter datum. Händelseinformationen i varje rapport är listad efter tid.

Avsnittet Fullständig inkluderar all information från varje avsnitt samt ändringar av inställningar.

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.

Control-IQ-historiken visar historikloggen för status för Control-IQ-teknologin, inklusive när funktionen är aktiverad eller inaktiverad, när basalvärdesändringar gjordes och när Control-IQ-teknologi bolusar doserades. Insulindosering kan förändras så pass ofta som var femte minut.

1. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärmen*.
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 *startskärmen*.

2

Funktioner för t:slim X2-insulinpumpen

KAPITEL 10

Påminnelser för t:slim X2- 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 ditt 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 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 ditt BG igen efter att ett lågt BG-värde angetts. När du aktiverar 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, Påminn mig under 3,9 mmol/L, och Påminn 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 *startsidan* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Varnings-inställningar**.
4. Tryck på **Pumppåminnelser**.
5. Tryck **Lågt BG**.

6. Lågt BG är på; tryck på **Lågt BG** för att stänga av.

- a. Tryck på **Påminn 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 **Påminn 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 *startskärmen*.

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, Påminn mig över 11,1 mmol/L, och Påminn 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 *startsidan* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Varnings-inställningar**.
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 **Påminn 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 **Påminn 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 *startskärmen*.



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 aktiverar 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 till 3 timmar.

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

2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Varnings-inställningar**.
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 **Påminn 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 *startskärmen*.







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 *startsidan* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Varnings-inställningar**.
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 6.6 Ställa in Bytespåminnelse](#).

För att agera på Bytespåminnelsen

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

2

Funktioner för t:slim X2-insulinpumpen


KAPITEL 11

Varningar och larm som kan ställas in av användaren

11.1 Varning lågt insulin

Din -pump övervakar hur mycket insulin som finns kvar i reservoaren och varnar när det är för lågt. t:slim X2 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 **Varnings-inställning**.
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

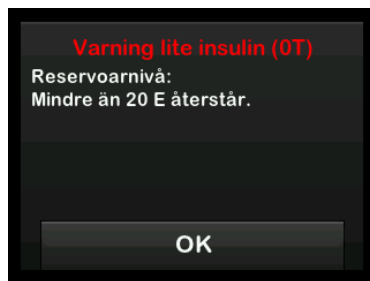
för lågt insulin ska vara inställd på och tryck på .

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 knappen **Skärm på/Snabbolus** och ett 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 **Varnings-inställning**.
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 knappsetsen 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 *startskärmen*.

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 hörs Auto-Av larmet. Detta larm meddelar dig att pumpen har slutat att dosera insulin.

Skärmen för larmet Auto-av

Tryck på .



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

Du måste återuppta doseringen för att fortsätta behandlingen, se [avsnitt 8.3 Återuppta insulindosering](#).

11.3 Varning Max basal

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

När Max basal har ställts in i Pumpinställningar (se [4.7 Stänga av pumpen](#)) 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.

Agera på Varning max basal

Tryck på  för att godkänna minskad Tempbasal. Det minskade värdet för

Tempbasal är samma som Max basal som ställdes in i Personliga profiler.



2

Funktioner för t:slim X2-insulinpumpen

KAPITEL 12

Varningar på t:slim X2- 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 ditt 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 varningar.

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 en ytterligare lista med varningar och fel relaterade till CGM-användning i [kapitel 25 CGM-varningar och fel](#).

OBS!


Automatiserade insulindoseringsvarningar: Det finns en ytterligare lista med varningar relaterade till användning av den automatiserade insulindoseringsfunktionen i [kapitel 31 Varningar för Control-IQ-teknologi](#).

12.1 Varning lågt insulin

Skärm	Förklaring	
	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 valts 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

Skärm	Förklaring	
	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 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 så fort som möjligt för att undvika en andra VARNING LÅGT BATTERI.

OBS!

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

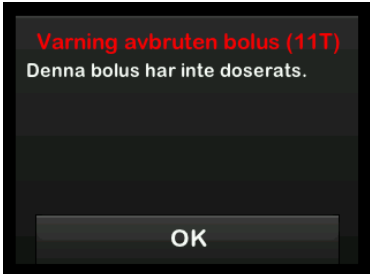

Varning Lågt batteri 2

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	Vad betyder det?	Mindre än 5 % av batteriet återstår. Insulindoseringen 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  . Ladda pumpen omedelbart för att undvika LARM LÅGT BATTERI och att pumpen stängs av.

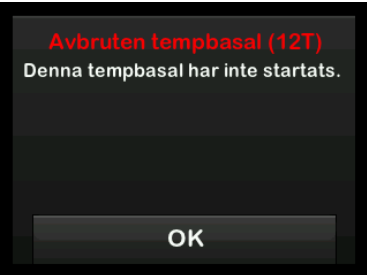


 **OBS!**

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

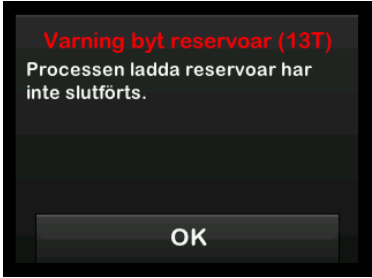

Skärm	Förklaring	
 <p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p>	Vad betyder det?	Du startade en bolusbegäran men slutförde inte begäran inom 90 sekunder.
	Hur kommer systemet att meddela mig?	2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer systemet att meddela mig igen?	Ja, var femte minut tills det uppmärksammas.
	Hur bör jag agera?	Tryck på  . Skärmen <i>Bolus</i> visas. Fortsätt med din bolusbegäran.

12.4 Varning avbruten tempbasal

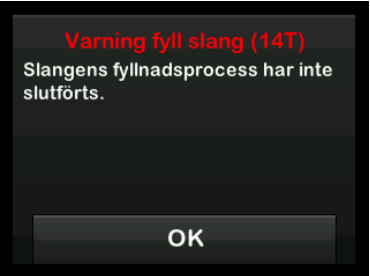

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	Vad betyder det?	Du började ställa in en tempbasal men slutförde inte begäran inom 90 sekunder.
	Hur kommer systemet att meddela mig?	2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer systemet att meddela mig igen?	Ja, var femte minut tills det uppmärksammas.
	Hur bör jag agera?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tryck på . Skärmen <i>Tempbasal</i> 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

Skärm	Förklaring	
	Vad betyder det?	Du valde Byt reservoar från menyn <i>Ladda</i> 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.

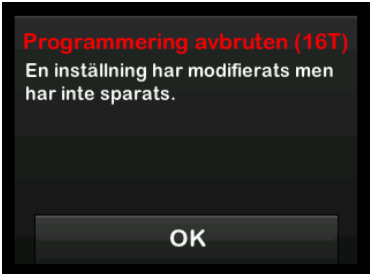

Varning Fyll slang avbruten

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	Vad betyder det?	Du valde Fyll slang från menyn <i>Ladda</i> 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 uppmärksammats.
	Hur bör jag agera?	Tryck på  . Slutför processen fyll slang.



Varning Fyll nål avbruten

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	Vad betyder det?	Du valde Fyll nålen från menyn <i>Ladda</i> 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 uppmärksammats.
	Hur bör jag agera?	Tryck på  . Slutför processen fyll nålen.

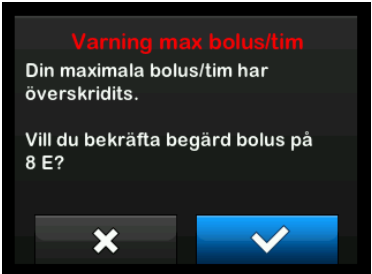




12.6 Varning programmering avbruten

Skärm	Förklaring	
 <p>Programmering avbruten (16T) En inställning har modifierats men har inte sparats.</p> <p>OK</p>	Vad betyder det?	Du började ställa in en ny personlig profil eller en inställning för automatiserad insulindosering 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 Personlig profil eller automatiserade insulindoseringsinställning.

12.7 Varning Basalvärde krävs

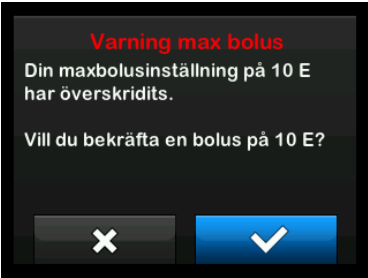




Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	Vad betyder det?	Du angav inte ett basalvärde i ett tidssegment i Personliga profiler. Ett basalvärde måste anges i varje tidssegment (dos kan vara 0 E/tim).
	Hur kommer systemet att meddela mig?	Endast meddelandeskärm.
	Kommer systemet att 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

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	<p>Vad betyder det?</p>	<p>Under de föregående 60 minuterna begärde du en total bolusdosering som är mer än 1,5 gånger din maximala bolusinställning.</p>
	<p>Hur kommer systemet att meddela mig?</p>	<p>Endast meddelandeskärm.</p>
	<p>Kommer systemet att meddela mig igen?</p>	<p>Nej, du måste trycka på  eller  för att dosera bolusen.</p>
	<p>Hur bör jag agera?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tryck på  för att återgå till skärmen <i>Bolus</i> och justera mängden bolusdosering. • Tryck på  för att bekräfta bolusen.

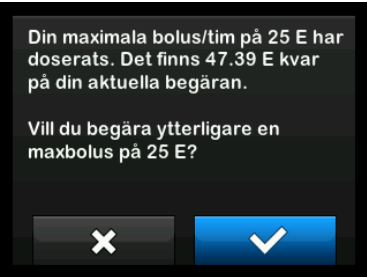




12.9 Varning Max bolus

Varning Max bolus 1

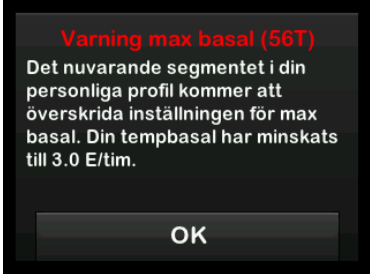
Skärm	Förklaring	
	Vad betyder det?	Du begärde en bolus större än maxbolusinställningarna i din aktiva personliga profil.
	Hur kommer systemet att meddela mig?	Endast meddelandeskärm.
	Kommer systemet att meddela mig igen?	Nej, du måste trycka på  eller  för att dosera bolusen.
	Hur bör jag agera?	<ul style="list-style-type: none"> • Tryck på  för att återgå till skärmen <i>Bolus</i> och justera mängden bolusdosering. • Tryck på  för att dosera mängden av din maxbolusinställning.

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.






Skärm	Förklaring	
	Vad betyder det?	Din maxbolus 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?	<p>Innan du agerar på den här varningen ska du överväga om ditt bolusinsulin behöver ändras sedan du begärde originalbolusen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tryck  för att dosera återstående mängd av bolusbegäran. En bekräftelseskärm kommer att visas. • Tryck på  om du inte vill dosera den återstående mängden av bolusbegäran.

12.10 Varning Max basal

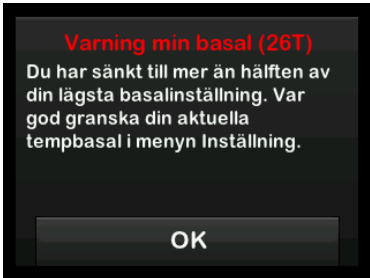
Skärm	Förklaring	
 <p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p>	Vad betyder det?	En aktiv Tempbasal överskrider din inställning för Max basal på grund av att ett nytt tidsinställt segment har aktiverats i Personliga profiler. Den här varningen visas först när ditt tidsinställda segment ändras.
	Hur kommer systemet att meddela mig?	2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer systemet att meddela mig igen?	Nej, du måste trycka på OK för att gå framåt.
	Hur bör jag agera?	Tryck på OK för att godkänna minskad Tempbasal. Det minskade Tempbasal-värdet är samma som Max basal som ställdes in i Personliga profiler.

12.11 Varningar Min basal



Varning Min basal 1

Skärm	Förklaring	
	Vad betyder det?	När du angav ett basalvärde eller begärde en tempbasal begärde du ett basalvärde mindre än hälften av det lägsta basalvärdet 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?	<ul style="list-style-type: none"> • Tryck på  för att återgå till föregående skärm för att justera mängden. • Tryck på  för att avfärda varningen och fortsatt med begäran.



Varning Min basal 2

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	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 uppmärksammats.
	Hur bör jag agera?	Tryck på OK och granska din aktuella tempbasal på menyn <i>Aktivitetsprofil</i> .



12.12 Varning Anslutningsfel

Skärm	Förklaring	
 <p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p>	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

Skärm	Förklaring	
	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 valts 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

Skärm	Förklaring	
 <p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p>	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

Skärm	Förklaring	
	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  . Kontrollera dina pumpinställningar och inställningar för personliga profiler för att bekräfta att de är korrekta. Se avsnitt 5.4 Redigera eller granska en befintlig profil .

2

Funktioner för t:slim X2-insulinpumpen

KAPITEL 13

Larm på t:slim X2- insulinpump

⚠ FÖRSIKTIGHET

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

t:slim X2™-pumpen 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 ditt 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 insulin nivå är låg). Larm visas automatiskt för att meddela dig om ett faktiskt eller potentiellt insulin doseringsstopp (till exempel ett larm om att insulin reservoaren 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.

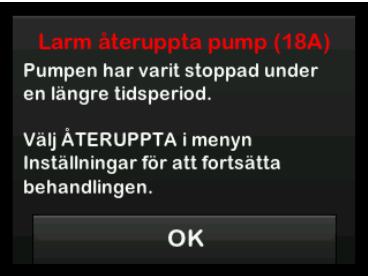



☰ OBS!

CGM-varningar: Det finns en lista med varningar och fel relaterade till CGM-användning i [kapitel 25 CGM-varningar och fel](#).


☰ OBS!

Automatiserade insulin doseringsvarningar: Det finns en lista med varningar relaterade till användning av den automatiserade insulin doseringsfunktionen i [kapitel 31 Varningar för Control-IQ-teknologi](#).


13.1 Larm återuppta pump

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	Vad betyder det?	Du valde STOPPA INSULIN i menyn <i>Inställningar</i> 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. <ul style="list-style-type: none"> • Om du inte bekräftat genom att trycka på , kommer systemet att meddela dig igen var tredje minut på högsta ljud och vibration. • Om du bekräftar genom att trycka på , kommer systemet att meddela dig igen efter 15 minuter.
	Hur bör jag agera?	För att återuppta insulin går du till menyn <i>Inställningar</i> , trycker på ÅTERUPPTA INSULIN och trycker sedan på  för att bekräfta.


13.2 Larm för lågt batteri

Skärm	Förklaring	
	Vad betyder det?	Din pump upptäckte en batterinivå på 1 % eller mindre 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 ingen ström återstår och pumpen stängs av.
	Hur bör jag agera?	Tryck på OK . Ladda omedelbart pumpen för att återuppta insulindosering.


13.3 Larm Tom reservoar

Skärm	Förklaring	
	Vad betyder det?	Din pump upptäckte att reservoaren är tom och all 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 <i>startskärmen</i> , sedan Ladda och följ instruktionerna i avsnitt 6.3 Fylla på och ladda en t:slim-reservoar .



13.4 Larm reservoarfel

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	Vad betyder det?	Din pump upptäckte att reservoaren inte kan användas och all dosering 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 <i>startskärmen</i> , sedan Ladda och följ instruktionerna i avsnitt 6.3 Fylla på och ladda en t:slim-reservoar .

13.5 Larm Borttagning av reservoar

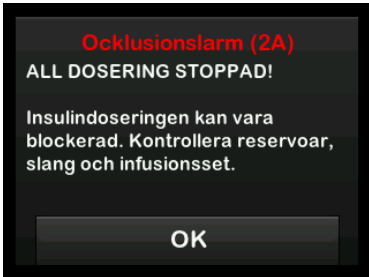


Skärm	Förklaring	
	Vad betyder det?	Din pump upptäckte att reservoaren har tagits bort och all dosering har stoppats.
	Hur kommer systemet att meddela mig?	3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer systemet att meddela mig igen?	Ja, var tredje minut tills du 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


Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	<p>Vad betyder det?</p>	<p>Pumpen detekterade en innetemperatur 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.</p>
	<p>Hur kommer systemet att meddela mig?</p>	<p>3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.</p>
	<p>Kommer systemet att meddela mig igen?</p>	<p>Ja, var tredje minut tills en temperatur inom driftområdet upptäcks.</p>
	<p>Hur bör jag agera?</p>	<p>Tryck på . Ta bort pumpen från den extrema temperaturen och återuppta sedan insulindoseringen.</p>

13.7 Ocklusionslarm

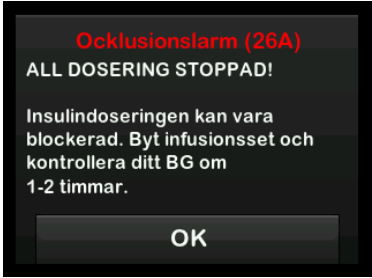
Ocklusionslarm 1

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	Vad betyder det?	Din pump upptäckte att insulindoseringen blockerats och all dosering 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  . Kontrollera reservoar, slang och infusionsplats för tecken på skador eller blockeringar och rätta till tillståndet. För att återuppta insulin går du till menyn <i>Inställningar</i> , trycker på ÅTERUPPTA INSULIN och trycker sedan på  för att bekräfta.

OBS!

Ocklusion under bolus: Om ocklusionslarmet utlöses under bolusdosering, efter att du tryckt på  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 insulinvolymmer doseras. Testa ditt BG då larmet utlösts och följ din vårdgivares instruktioner för att hantera möjliga eller bekräftade ocklusioner.



Ocklusionslarm 2

Skärm	Förklaring	
	Vad kommer jag att se på skärmen?	Din pump upptäckte ett andra ocklusionslarm kort efter det första ocklusionslarmet och all dosering har stoppats.
	Vad betyder det?	3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	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 det andra ocklusionslarmet sker under bolusdosering, efter att du trycker på **OK**, visas en skärm som informerar dig om att bolusdoseringsmängden inte kunde fastställas och inte lades till din IOB.




13.8 Larm för knappen Skärm på/Snabbolus

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	Vad betyder det?	Knappen för Skärm på/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

13.9 Larm hög höjd

Skärm	Förklaring	
	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.

13.10 Återställ larm

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	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 avsiktligt lämnats tom

2

Funktioner för t:slim X2-insulinpumpen

KAPITEL 14

Funktionsfel på t:slim X2- insulinpump

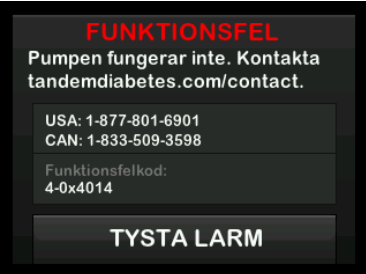
14.1 Funktionsfel

Om pumpen upptäcker ett systemfel visas skärmen *FUNKTIONSFEL* och all dosering stoppas. Kontakta lokal kundsupport

Funktionsfel meddelar 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**.

FÖRSIKTIGHET

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 ditt BG innan du kopplar bort dig från pumpen och sedan igen när du återansluter, och behandla höga och låga BG-nivåer enligt vårdgivarens rekommendationer.

Skärm	Förklaring	
	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?	<ul style="list-style-type: none"> • 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 avsiktligt lämnats tom

2

Funktioner för t:slim X2-insulinpump

KAPITEL 15

Ta hand om pumpen

15.1 Översikt

Det här avsnittet ger information om hur du vårdar och underhåller pumpen.

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

FÖRSIKTIGHET

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 **Skärm på/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 **Skärm på/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 och 60 °C 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, till exempel pumpen, och om instruktioner om kassering av eventuellt biologiskt farligt material såsom använda reservoarer, kanyler, sprutor, infusionsset och sensorer.

2

Funktioner för t:slim X2-insulinpumpen

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.

⚠ FÖRSIKTIGHET

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

Fysisk aktivitet

Pumpen kan bäras under de flesta träningsformer, såsom löpning, cykling, vandring och motståndsträning. Under motion kan 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 basalinsulindoser 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

⚠ FÖRSIKTIGHET

UNDTVIK att sänka ned pumpen i vätska på ett djup större än 0,91 meter 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 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 vid standarddriftstemperaturer.

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 försämras vid höga temperaturer.

Andra aktiviteter som kräver att du kopplar bort pumpen

⚠ FÖRSIKTIGHET

Om du kopplar bort pumpen i upp till 30 minuter eller längre, rekommenderas du stänga av Control-IQ-teknologin för att eventuellt spara insulin. Funktionen fortsätter att fungera medan pumpen kopplas bort och fortsätter att dosera insulin om värden för överförd glukos stiger.

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 basalinsulindoser du missar medan du är bortkopplad, och se till att fortsätta kontrollera dina BG-nivåer. Missade basalinsulindoser 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

FÖRSIKTIGHET

Utsätt **INTE** pumpen för röntgen som används för handbagage och incheckat bagage. Nyare helkroppsskanners 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.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

3

CGM-funktioner

KAPITEL 17

Viktig säkerhetsinformation om CGM

Här ges viktig säkerhetsinformation om CGM-enheten 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

⚠ VARNING

Ignorera **INTE** symptom på hög eller låg glukos. Om dina sensorglukosvarningar och avläsningar inte motsvarar dina symptom ska du mäta ditt BG med en BG-mätare även om din sensor inte mäter i det höga eller låga området.

⚠ VARNING

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.

⚠ VARNING

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).

⚠ VARNING

Använd **INTE** Dexcom G6 CGM på patienter i kritiskt tillstånd. Det är inte känt hur olika tillstånd eller medicinerings 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).

⚠ VARNING

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).

⚠ VARNING

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).

⚠ VARNING

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

⚠ VARNING

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.

17.2 Försiktighetsåtgärder för CGM

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

⚠ FÖRSIKTIGHET

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

⚠ FÖRSIKTIGHET

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.

⚠ FÖRSIKTIGHET

UNDVIK att använda samma plats för sensorinföringen upprepade gånger. Roter

platserna för dina sensorplaceringar och använd inte samma plats för två sensor-sessioner i rad. Användning av samma plats kan orsaka ärrbildning eller hudirritation.

⚠ FÖRSIKTIGHET

UNDVIK 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 allvarliga händelser av hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

⚠ FÖRSIKTIGHET

UNDVIK 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 allvarliga händelser av hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

⚠ FÖRSIKTIGHET

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

⚠ FÖRSIKTIGHET

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

⚠ FÖRSIKTIGHET

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 allvarlig hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

⚠ FÖRSIKTIGHET

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 allvarliga händelser av

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

⚠ FÖRSIKTIGHET

Noggrannheten hos Dexcom G6 CGM kan påverkas när ditt glukos ändras mycket snabbt (dvs. 0,1 till 0,2 mmol/L/min eller mer än 0,2 mmol/L/minut), som under träning eller efter en måltid.

⚠ FÖRSIKTIGHET

UNDVIK 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).

⚠ FÖRSIKTIGHET

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).

⚠ FÖRSIKTIGHET

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).

⚠ FÖRSIKTIGHET

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

⚠ FÖRSIKTIGHET

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

⚠ FÖRSIKTIGHET

Om du tar hydroxyurea kan dina Dexcom CGM-avläsningar vara felaktigt höga och resultera i uteblivna hypoglykemivarningar eller fel i diabeteshanteringsbeslut. Omfattningen av felaktigheten beror på mängden hydroxyurea i din kropp. Använd BG-mätaren och konsultera din vårdgivare om alternativa glukosövervakningsmetoder.

⚠ FÖRSIKTIGHET

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. Felaktighetsnivån i sensorglukosavläsningar är baserad på mängden hydroxyurea i kroppen. Om du förlitar dig på sensorglukosresultat 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-sändaren och -sensorn kan pumpen ta emot CGM-avläsningar var femte minut, vilka visas som en trendgraf på CGM-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 standard-BG-mätare tillåter CGM-avläsningar dig att se 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 BG-mätare.

- CGM-användning har i vissa studier visat sig öka tiden i området för målglukos. Personerna i dessa studier hade bättre diabeteskontrollvärden (lägre A1c-värden, mindre glykemisk variation och tid tillbringad i låga och höga BG-områden)^{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 sex 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 BG-mätare.

3

CGM-funktioner

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 BG-mätaren 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. Trendgrafan 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.

mmol/L

Millimol per liter. Standardenheten för mätning av sensorglukosavläsningar.

Kalibrering

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

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 av CGM som innehåller en applikator och en sensortråd. 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 sju 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.

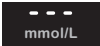







Varning stiger och sjunker (ändringshastighet)








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.
	CGM-kalibrering krävs.

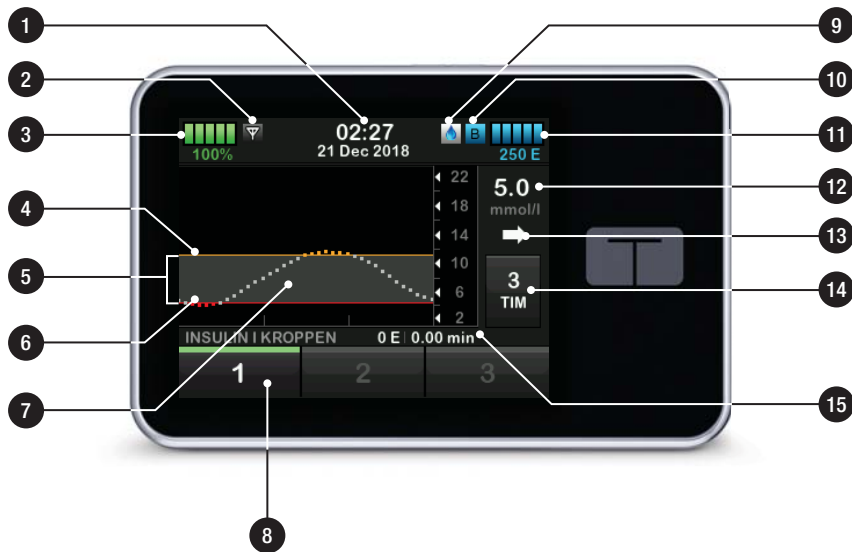
Symbol	Betydelse
	Sändarfel.
	CGM-sensorsessionen är aktiv och sändaren kommunicerar med pumpen.
	CGM-sensorsessionen är aktiv men sändaren kommunicerar inte med pumpen.
	Sensoruppstart, 0-30 minuter.
	Sensoruppstart, 31-60 minuter.
	Sensoruppstart, 61-90 minuter.
	Sensoruppstart, 91-119 minuter.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

18.3 CGM-låsskärm

Skärmen *CGM lås* 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 pumpskrmen.
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. **Trendgraftid (TIM):** 1-, 3-, 6-, 12- och 24-timmarsvisningar är tillgängliga.
15. **Insulin i kroppen (IOB):** Mängd och återstående tid av aktivt insulin i kroppen.



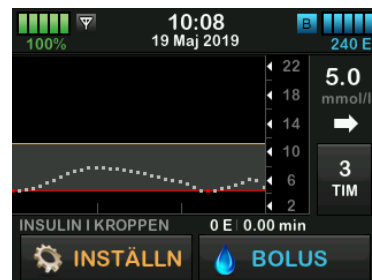
18.4 CGM-startsida

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 Hög glukos.**
5. **Målområde för glukos.**
6. **Inställning för varning Låg glukos.**
7. **Trendgraf över din senaste sensorglukosavläsning.**
8. **Inställningar:** Stoppa/återuppta insulindosering, hantera pump- och CGM-inställningar, starta/stoppa aktivitetsprofiler, ladda en reservoar och visa historik.

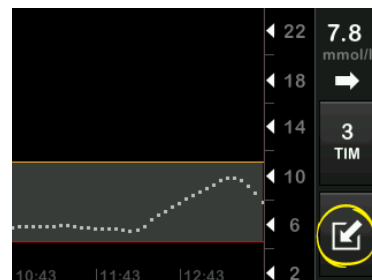
9. **Bolus:** Programmera och dosera en bolus.
10. **Status:** Visar aktuella systeminställningar och insulindoseringsstatus.
11. **Insulinnivå:** Visar aktuell mängd insulin i reservoaren.
12. **Den senaste 5-minutersglukosavläsningen.**
13. **Trendpil:** Indikerar riktning och ändringshastighet.
14. **Trendgraftid (TIM):** 1-, 3-, 6-, 12- och 24-timmarsvisningar är tillgängliga.
15. **Insulin i kroppen (IOB):** Mängd och återstående tid av aktivt insulin i kroppen.

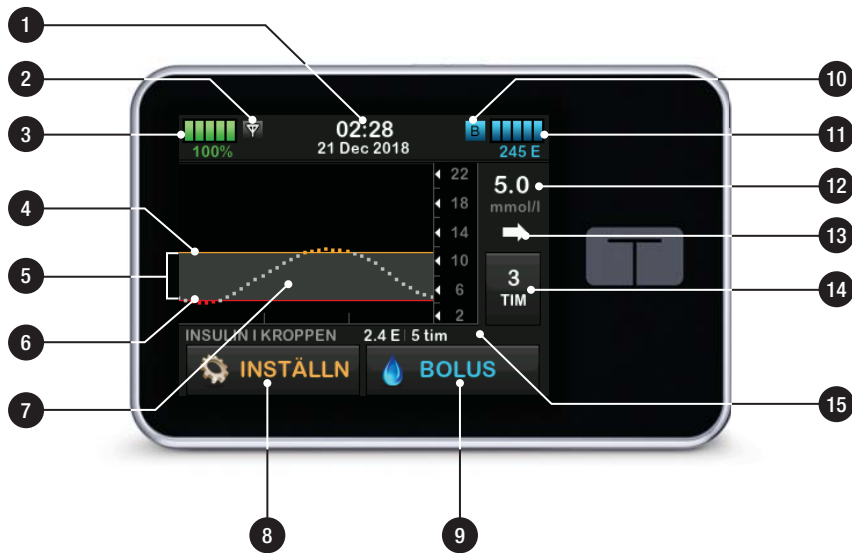
För att visa CGM-information i helskärm:

Tryck var som helst på CGM-trendgrafen på *CGM-startsida*en.



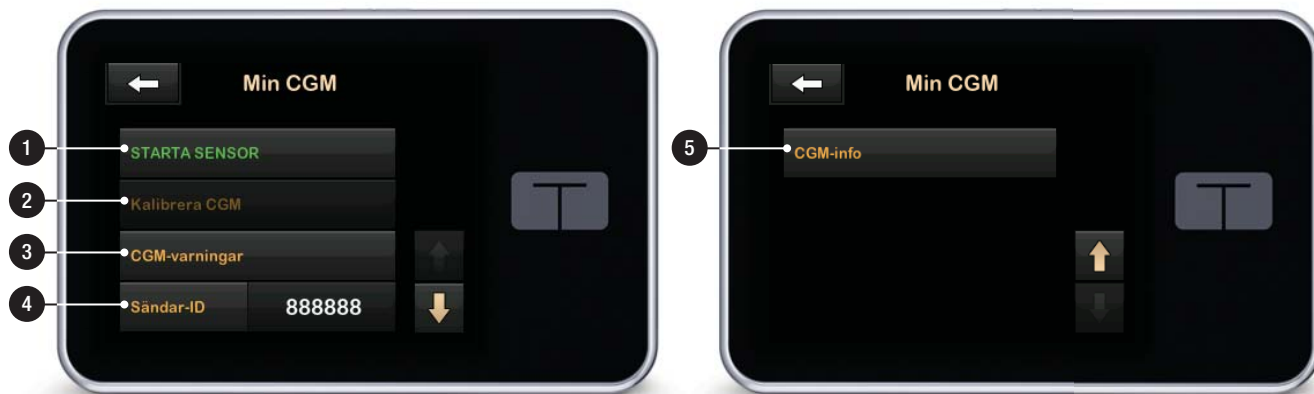
Tryck på ikonen "minimera" för att återgå till *CGM-startsida*en.





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 sensorsession är aktiv.
3. **CGM-varningar:** Anpassa CGM-varningar.
4. **Sändar-ID:** Ange sändar-ID.
5. **CGM-info:** Visar CGM-information.



Den här sidan har avsiktligen lämnats tom

3

CGM-funktioner

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. Det är valfritt att använda en CGM, men för att använda en automatiserad insulindoseringsfunktion krävs CGM. Vid användning tillåter CGM att avläsningar från din sensor visas på din pumpskärm. Du behöver också en kommersiellt tillgänglig BG-mätare för att använda tillsammans med ditt system för att fatta behandlingsbeslut under en ny sensoruppstartsperiod.

En kompatibel CGM är till exempel Dexcom G6 CGM-systemet, som består av en sensor, sändare, och en mottagare.

OBS!

Enhetsanslutningar: Dexcom G6 CGM tillåter endast parkoppling med en medicinsk enhet åt gången (antingen t:slim X2™-pumpen eller Dexcom-mottagaren), men du kan fortfarande använda Dexcom G6 CGM-appen och pumpen samtidigt med samma sändar-ID.

Dexcom G6-sensorn är en enhet för engångsbruk som sätts in under huden för ständig övervakning av glukosnivåer. 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 eller lägre hörs varningen CGM Varning fast lågt. Den här varningen går inte att anpassa.

Till skillnad från en standard BG-mätare tillåter CGM-avläsningar dig att visa trender i nutid och även fånga

information när du i andra fall inte hade kunnat kontrollera din BG, 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 hög glukos snabbare än om du bara hade använt en BG-mätare.

19.2 Mottagare (t:slim X2-insulinpump) Översikt

För att se de ikoner och kontroller som visas på *startskärmen* när CGM är aktiverad, se [avsnit 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. Pumpen 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.



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.

⚠ FÖRSIKTIGHET

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 pumpskrämen riktas utåt och bort från kroppen, och pumpen bör bäras på samma sida av kroppen som du bär CGM-enheten.



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 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.

3

CGM-funktioner

KAPITEL 20

CGM-inställningar

20.1 Om Bluetooth

Bluetooth lågenergi-teknologi är en slags trådlös kommunikation som används i mobiltelefoner och många andra enheter. t:slim X2-pumpen och en CGM-sändare parkopplar trådlöst tillsammans med andra enheter med hjälp av kommunikation via trådlös Bluetooth-teknologi. På så vis kan de parkopplade enheterna pumpen och sändaren kommunicera säkert 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 sensorsessionen 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. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärmen*.

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 *Min CGM* och sändarens ID-nummer som du angav kommer att vara markerat i orange.

20.4 Ställa in CGM-volymer

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 4.14 Ljudvolym](#).

CGM-volymlalternativ:

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 lång 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 + upprepad sekvens
Övriga varningar	1 lång vibration	1 lång vibration + 1 lågt pip	1 lång vibration + 1 medelhögt pip	1 lång vibration + 1 medelhögt pip

För att ställa in din CGM-volym:

1. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på startskärmen.
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 .

- Maskinvarurevision
- BLE-maskinvaru-ID
- Programvarunummer

Du kan se den här informationen när som helst.

1. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på startskärmen.
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 ingår i CGM-info:

- Firmwarerevision

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

3

CGM-funktioner

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 målområde.

Varningar för stigning och minskning (ändringshastighet) meddelar dig när dina glukosvärden ändras snabbt.

I systemet finns även varningen Varning 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 målområde. När både varning för Högt och Lågt är på visar en grå zon på trendgrafnen ditt målområde. Standarden för Högt Varning är på, 11,4mmol/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 Hög Varning glukos och Upprepa-funktionen

1. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärmen*.
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 Hög Varning, tryck på **Hög Varning**.

7. Tryck på **Varna mig över**.

Standardinställningen för Hög Varning är 11,1 mmol/L.

OBS!

Stänga av varningen: För att stänga av Hög varning, tryck på på/av.

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 Hög Varning ska ljuda igen och visas på pumpen så länge som din sensorglukosavläsning ligger kvar över värdet för Hög 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, 1 timme, 2 timmar, 3 timmar, 4 timmar eller 5 timmar när dina sensorglukosavläsningar ligger kvar över värdet för 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**.

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, 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.

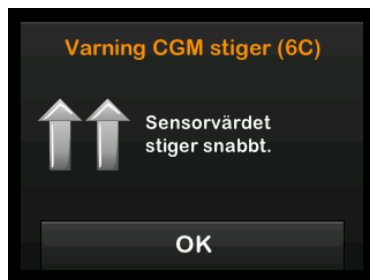
Exempel

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. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på startskärmen.
2. Tryck på **Nedåt**-pilen.
3. Tryck på **Min CGM**.
4. Tryck på **CGM-varningar**.
5. Tryck på **Stiger och sjunker**.
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. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärmen*.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Min CGM**.
4. Tryck på **CGM-varningar**.
5. Tryck på **Stiger och sjunker**.
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.

FÖRSIKTIGHET

Vi rekommenderar att du har Varning utom räckvidd för CGM aktiverad så att du meddelas när din CGM inte längre är ansluten till pumpen när du inte aktivt övervakar din pumpstatus. Din CGM tillhandahåller de data som Control-IQ-teknologin behöver för att göra prediktioner för automatisering av insulindosering.

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 *Varning utom räckvidd* (om påslagen) när sändaren och pumpen inte kommunicerar. Tiden för Utom räckvidd visas också på varningsskärmen. Den kommer att fortsätta varna tills sändaren och pumpen återigen kommunicerar.

OBS!



Utom räckvidd och automatiserad insulindosering: Den automatiserade insulindoseringsfunktionen fortsätter att fungera under de första 15 minuterna som sändaren och pumpen är Utom räckvidd. När tillståndet Utom räckvidd har varat i 20 minuter stoppar den automatiserade insulindoseringsfunktionen driften tills de två enheterna är inom räckvidd.

Ställa in Varning Utom räckvidd:

1. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärmen*.
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 .

3

CGM-funktioner

KAPITEL 22

Starta eller stoppa en CGM- sensorsession

22.1 Starta sensorn

För att starta en CGM-session följer du stegen nedan.

1. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på startskärmen.
 2. Tryck på Nedåt-pilen.
 3. Tryck på **Min CGM**.
 4. Tryck på **STARTA SENSOR**.
- ✓ När du har startat en sensorsession ersätts alternativet **STARTA SENSOR** med **STOPPA SENSOR**.

Följande skärmar uppmanar dig att antingen ange sensorkoden eller hoppa över det här steget. Om du väljer att ange sensorkoden så kommer du inte att bli ombedd att kalibrera under sensorsessionens 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 sensorsession med CGM-appen för Dexcom G6, kan du trycka på **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 återgår till CGM-startsidan med tretimmarstrendgrafen och nedräkningssymbolen för start av sensorn visas.
6. Kontrollera pumpens *CGM-startsida* 10 minuter efter att du startat sensorsessionen 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

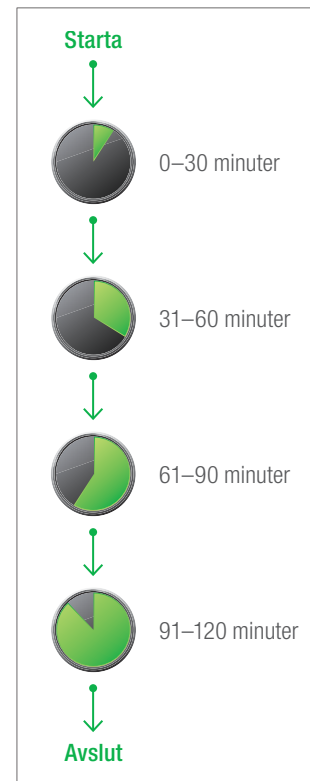
Som exempel behöver Dexcom G6-sensorn en 2-timmars uppstartsperiod för att anpassa sig till att befinna sig under din hud. Du får inga sensorglukosavläsningar eller varningar förrän uppstartsperioden på två timmar har avslutats. För information om uppstartsperioder för Dexcom G6 CGM-sensorn, besök tillverkarens 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

Control-IQ-teknologin begränsar basalvärdet till 3 enheter/timme under sensorns uppstartsperiod. För att kunna ta emot mer än 3 enheter/timme när sensorn startar ska du stänga av Control-IQ-teknologin.

Tidslinje för sensorns uppstartsperiod



⚠ VARNING

Fortsätt att använda en BG-mätare och teststickor för att kunna fatta behandlingsbeslut under de 2 timmar som uppstartsperioden varar.

📖 OBS!

Sensors uppstartsperiod och automatiserad insulinosering:

Under sensors uppstartsperiod påverkar inte funktionen för automatiserad insulinosering basalvärdena och tillför inte automatiska korrektionsbolusar. Sensorn måste aktivt tillhandahålla avläsningar för att funktionen för automatiserad insulinosering ska fungera.

Exempel

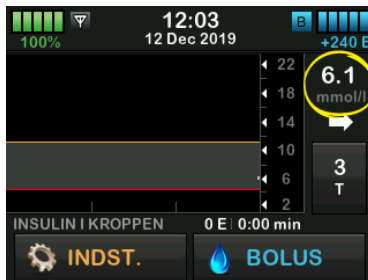
Till exempel, om du har startat din sensorosession för 20 minuter sedan ska du se den här nedräkningssymbolen på CGM-startsidan.



Om du har startat din sensorosession för 90 minuter sedan ska du se den här nedräkningssymbolen på CGM-startsidan.



I slutet av uppstartsperioden på två timmar ersätts nedräkningssymbolen med den aktuella CGM-avläsningen.



Följ instruktionerna i nästa kapitel för att kalibrera sensorn. Hoppa över kalibreringsinstruktionerna om du angav en sensor kod. Du kan när som helst mata in en kalibrering i systemet även om du redan har angivit en sensor kod. Var uppmärksam på dina symptom, och om de inte matchar de aktuella CGM-avläsningarna kan du välja att mata in en kalibrering.

Avsluta din sensorosession

När sensorosessionen slutar kommer du behöva sätta en ny sensorosession och starta en ny sensorosession. I vissa fall kan det hända att din sensorosession avslutas i förtid. Du kanske också välja att avsluta sensorosessionen tidigare.

Glukosvarningar och larm fungerar inte efter att sensorosessionen avslutats. När sensorosessionen har avslutats är CGM-avläsningar inte tillgängliga. Om du använder funktionen för automatiserad insulinosering blir den inaktiv när en CGM-sensorosession avslutas.

⚠ VARNING



Control-IQ-teknologin begränsar basalvärdet till 3 enheter/timme när sensorosessionen har avslutats. För att kunna ta emot mer än 3 enheter/timme när sensorosessionen har

avslutats ska du stänga av Control-IQ-teknologin.

22.3 Automatisk sensoravstängning

t:slim X2-pumpen 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. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärmen*.
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.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

3

CGM-funktioner

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-timmars kalibreringen
- Vid påminnelse

Den första dagen av din sensor-session, måste du ange fyra BG-värden i den pump du ska kalibrera. Du måste ange ett 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.

⚠ FÖRSIKTIGHET

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 BG-mätare som finns på marknaden. Du måste kalibrera med exakta BG-mätvärden 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 antensymbolen är synlig och aktiv (vit, inte nedtonad) till höger om batteriindikatorn på *CGM-startsidan* innan du kalibrerar.
- Använd alltid samma BG-mätare vid kalibrering som du använder när du mäter ditt BG. Byt inte BG-mätare mitt under en sensor-session. Noggrannheten hos BG-mätare och teststickor kan variera mellan olika varumärken.
- Noggrannheten hos BG-mätare som används för kalibrering kan påverka sensorglukosavläsningarnas noggrannhet. Följ tillverkarens anvisningar för BG-mätaren för test av BG.


23.2 Upptagskalibrering

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.

Två timmar efter att du startat sensor-sessionen visas skärmen *KALIBRERA CGM* där du uppmanas ange två separata BG-värden från BG-mätaren. 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 händerna, säkerställ att glukostestremorna har förvarats korrekt och inte har gått ut, och se till att BG-mätaren är korrekt kodad (om så krävs).
3. Gör en BG-mätning med BG-mätaren. Applicera försiktigt

blodprovet på testremsan i enlighet med instruktionerna från tillverkaren av BG-mätaren.

⚠ FÖRSIKTIGHET



OBS! Använd fingertopparna för att kalibrera från BG-mätaren. 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 BG-mätaren.

⚠ FÖRSIKTIGHET

För att kalibrera systemet, **SKA** du inom 5 minuter efter en varsamt 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 sensors 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 stämmer överens med avläsningen från din BG-mätare. Knappsatsen på skärmen visas igen. Ange den exakta avläsningen från BG-mätaren.
- ✓ 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 har förvarats korrekt och inte har

gått ut, och se också till att mätaren är korrekt kodad (om så krävs).

13. Gör en BG-mätning med BG-mätaren. Applicera försiktigt blodprovet på testremsan i enlighet med instruktionerna från tillverkaren av BG-mätaren.

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 ett kalibreringsvärde 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 visas meddelandet "Ditt BG är under målet" samt annan viktig information på skärmen.
- Om du anger ditt BG-mål som ett kalibreringsvärde kommer pumpen återgå till *CGM-startskärmen*.

23.4 Anledningar till att du kan behöva kalibrera

Du kan behöva kalibrera om dina symtom inte överensstämmer med glukosvärdena från din CGM.

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!

Kalibreringar efter inmatning av sensorkod:

Trots att det inte krävs och du inte kommer att få påminnelser om att kalibrera, så kan du 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 stämmer överens med de aktuella CGM-

avläsningarna kan du välja att mata in en kalibrering.

3

CGM-funktioner

KAPITEL 24

Visa CGM-data på t:slim X2- insulinpumpen

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 BG-mätaren för att fatta beslut gällande din diabetesbehandling, eller uppsök läkarvård vid behov.

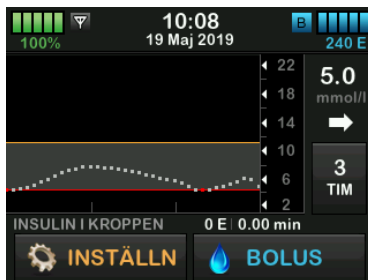
Pumpsärmarna i det här avsnittet illustrerar när den automatiserade insulindoseringsfunktionen är avstängd. För information om CGM-skärmar när den automatiserade insulindoseringsfunktionen är på, se [avsnitt 30.9 Information om Control-IQ-teknologi på skärmen](#).

Under en aktiv sensorsession 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 BG-mätaren 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.

BG-mätaren mäter glukos i ditt blod. Sensorn mäter glukos i interstitialvätska (vätskan under huden). Eftersom glukos från olika vätskor mäts kanske inte avläsningar från BG-mätaren och sensorn 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 eller pump, snarare än den exakta glukosavläsningen.

Tryck på knappen **Skärm på/ Snabbolus** för att sätta på skärmen. Om en CGM-session är aktiv kommer du att se *CGM-startsidan* som visar 3-timmarstrendgrafnen.



- 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 glukosavläsning är 3,1 mmol/L eller lägre visas det i rött, oavsett inställningen för Låg Varning
- 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*.

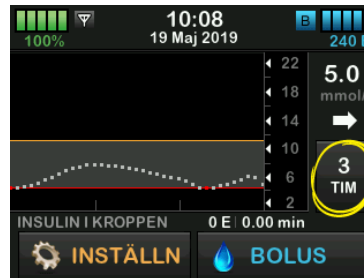
1-, 3-, 6-, 12- och 24- timmarstrender kan visas. 3-timmarstrendgrafen är standardläget och kommer att visas på *CGM-startskärmen* även om en annan trendkurva visades när skärmen stängdes av.

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

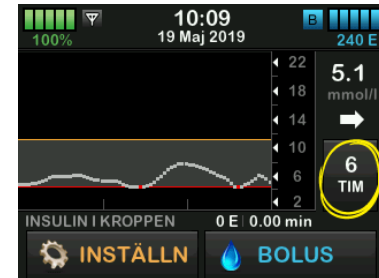
22,2 mmol/L när din glukos ligger utanför området.

För att visa olika trendkurvtider trycker du på Trendkurvtid (TIM) för att bläddra igenom alternativen.

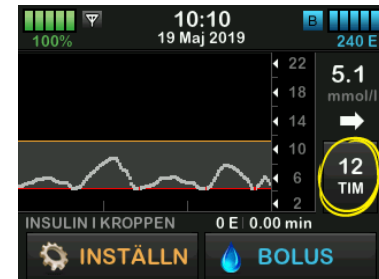
3-timmarstrendkurvan (standardläge) visar dig din nuvarande glukosavläsning tillsammans med de senaste 3 timmarnas sensorglukosavläsningar.



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.



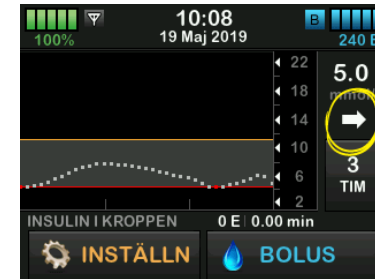
HÖG visas när din senaste sensorglukosavläsning var högre än 22,2 mmol/L.



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 BG-mätaren.

Tabellen nedan visar de olika trendpilarna din mottagare eller pump 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. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärmen*.
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 med hjälp av BG-mätaren.

OBS!

Automatiserad insulindosering och saknade CGM-data:

Den automatiserade insulindoseringsfunktionen fortsätter att fungera under det första 15 minuterna efter att CGM-avläsningarna inte är tillgängliga. Om anslutningen inte återupprättas efter 20 minuter avbryts den automatiserade insulindoseringsfunktionen tills CGM-avläsningar är tillgängliga. När den automatiserade insulindoseringsfunktionen inte är igång fortsätter pumpen att dosera insulin enligt dina inställningar i Personlig profil. När CGM-avläsningar är tillgängliga återupptas den automatiserade insulindoseringsfunktionen automatiskt. Se [kapitel 29 Introduktion till Control-IQ-teknologi](#) för mer information.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

3

CGM-funktioner

KAPITEL 25

CGM-varningar och fel

Informationen i det här avsnittet visar dig hur du agerar vid CGM-varningar och -fel. 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 Varningar på t:slim X2-insulinpump](#), [13 Larm på t:slim X2-insulinpump](#), och [14 Funktionsfel på t:slim X2-insulinpump](#).

För information om automatiserad insulindosering, se [kapitel 31 Varningar för Control-IQ-teknologi](#).

VARNING


Om en sensorsession avslutas, antingen automatiskt eller manuellt, är Control-IQ-teknologin inte tillgänglig och justerar inte insulinet. För aktivering av Control-IQ-teknologin måste en sensorsession startas och överföra sensorvärden till pumpen, baserat på en sensorkod eller sensorkalibrering.

FÖRSIKTIGHET


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

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	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

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	<p>Vad betyder det?</p>	<p>Systemet kräver ytterligare ett BG-värde för att slutföra uppstartskalibreringen. Detta visas endast om du inte angav en sensorkod.</p>
	<p>Hur kommer systemet att meddela mig?</p>	<p>En vibration, sedan vibration/pip var femte minut tills du bekräftat.</p>
	<p>Kommer systemet att meddela mig igen?</p>	<p>Ja, var femtonde minut tills en andra kalibrering påbörjas.</p>
	<p>Hur bör jag agera?</p>	<p>Tryck på OK och ange ett BG-värde för att kalibrera systemet och starta CGM-sessionen.</p>

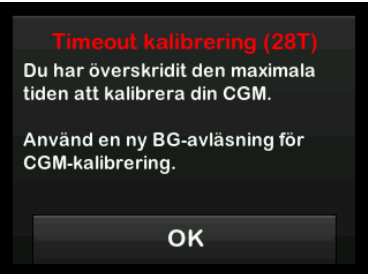
25.3 Varning 12-timmarskalibrering

Skärm	Förklaring	
	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

Skärm	Förklaring	
	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 vald ljudvolym.
	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

Skärm	Förklaring	
 <p>Timeout kalibrering (28T) Du har överskridit den maximala tiden att kalibrera din CGM. Använd en ny BG-avläsning för CGM-kalibrering.</p> <p>OK</p>	Vad betyder det?	Om du börjar att ange ett kalibreringsvärde med knappsatsen och inte slutför det inom 5 minuter visas den här skärmen.
	Hur kommer systemet att meddela mig?	Två pip eller vibrationer beroende på vald ljudvolym.
	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 knappsatsen på skärmen för att kalibrera systemet.



25.6 Varning Vänta i 15 minuter, kalibreringsfel

Skärm	Förklaring	
	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

Skärm	Förklaring	
	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

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	<p>Vad betyder det?</p>	<p>Din senaste sensorglukosavläsning ligger på eller över Inställningen för hög varning.</p>
	<p>Hur kommer systemet att meddela mig?</p>	<p>Två vibrationer, sedan två vibrationer/pip var femte minut tills du bekräftat eller ditt glukosvärde sjunker under varningsnivån.</p>
	<p>Kommer systemet att meddela mig igen?</p>	<p>Bara om du har aktiverat funktionen Upprepa.</p>
	<p>Hur bör jag agera?</p>	<p>Tryck på  för att bekräfta.</p>



25.9 Varning CGM låg

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	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

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	Vad betyder det?	Din senaste sensorglukosavläsning ligger på eller under 3,1 mmol/L.
	Hur kommer systemet att meddela mig?	Fyra vibrationer, sedan fyra 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 ditt glukosvärde stiger över 3,1 mmol/L.
	Hur bör jag agera?	Tryck på  för att bekräfta.



25.11 Varning CGM stiger

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	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 snabbt stigande

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	<p>Vad betyder det?</p>	<p>Dina glukosvärden stiger med 0,17 mmol/L per minut eller snabbare (minst 2,5 mmol/L på 15 minuter).</p>
	<p>Hur kommer systemet att meddela mig?</p>	<p>Två vibrationer, sedan två vibrationer/pip var femte minut tills du bekräftat.</p>
	<p>Kommer systemet att meddela mig igen?</p>	<p>Nej.</p>
	<p>Hur bör jag agera?</p>	<p>Tryck på  för att bekräfta.</p>


25.13 Varning CGM sjunker

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	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?	Tre vibrationer, sedan tre 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 snabbt sjunkande

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	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?	Tre vibrationer, sedan tre 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 för glukos

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	<p>Vad betyder det?</p>	<p>Sensorn skickar sensorglukosavläsningar som systemet inte förstår. Du kommer inte att ta emot några sensorglukosavläsningar.</p>
	<p>Hur kommer systemet att meddela mig?</p>	<p>Endast på skärmen utan vibration eller pip.</p>
	<p>Kommer systemet att meddela mig igen?</p>	<p>De 3 strecken kommer att vara kvar på skärmen tills en ny glukosavläsning tas emot och visas istället. Om inga sensorglukosavläsningar tas emot efter 20 minuter utlöses Varning CGM ej tillgänglig. Se Avsnitt 25.20 CGM ej tillgänglig.</p>
	<p>Hur bör jag agera?</p>	<p>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.</p>



25.16 Varning utom räckvidd

Skärm	Förklaring	
Vad kommer jag att se på skärmen? 	Vad betyder det?	Sändaren och pumpen kommunicerar inte. Pumpen tar inte emot sensorglukosavläsningar, och den automatiserade insulindoseringsfunktionen kan inte förutse låg glukos eller reglera insulindoseringen.
	Hur kommer systemet att meddela mig?	En 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 OK för att bekräfta och flytta sändaren och pumpen närmre varandra, eller ta bort hindret mellan dem.


⚠ VARNING

Control-IQ-teknologin kan endast reglera insulindoseringen när din CGM befinner sig inom räckvidd. Om du går utanför räckvidd under insulinjusteringen återgår doseringen av basalinsulin till basalvärdesinställningarna i din aktiva personliga profil, begränsat till 3 enheter/timme. För att kunna ta emot mer än tre enheter per timme medan sensorn inte kommunicerar med pumpen ska du stänga av Control-IQ-teknologin.

25.17 Varning lågt sändarbatteri

Skärm	Förklaring	
	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

Skärm	Förklaring	
	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.

⚠ VARNING

Control-IQ-teknologin begränsar basalvärdet till tre enheter per timme i vid sändarfel. För att kunna ta emot mer än tre enheter per timme under ett sändarfel ska du stänga av Control-IQ-teknologin.



25.19 Sensorfel

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	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.

⚠ VARNING

Control-IQ-teknologin begränsar basalvärdet till tre enheter per timme vid sensorfel. För att kunna ta emot mer än tre enheter per timme vid sensorfel ska du stänga av Control-IQ-teknologin.


25.20 CGM ej tillgänglig

Skärm	Förklaring	
	Vad kommer jag att se på skärmen?	Din CGM-session har varit otillgänglig under mer än 20 minuter och CGM kan inte längre användas.
	Vad betyder det?	Två vibrationer, sedan två vibrationer/pip var femte minut tills du bekräftat.
	Hur kommer systemet att meddela mig?	Ja, var 20:e minut tills CGM-sessionen är tillgänglig. Om tillståndet kvarstår i tre timmar visas varningen sensorfel. Se Avsnitt 25.19 Sensorfel .
	Kommer systemet att meddela mig igen?	Tryck på  och kontakta lokal kundsupport.

⚠️ VARNING

Control-IQ-teknologin begränsar basalvärdet till tre enheter per timme om CGM inte är tillgänglig. För att kunna ta emot mer än tre enheter per timme om CGM inte är tillgänglig ska du stänga av Control-IQ-teknologin.

25.21 CGM-systemfel

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	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 insulin doseringen fortsätter. Ring lokal kundsupport.

⚠ VARNING

Control-IQ-teknologin begränsar basalvärdet till tre enheter per timme vid CGM-fel. För att kunna ta emot mer än tre enheter per timme under ett CGM-fel ska du stänga av Control-IQ-teknologin.

Den här sidan har avsiktligen lämnats tom

3

CGM-funktioner

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 glukostestrensorna 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 BG-mätaren eller dina testremsor.

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 införingsplats.
- Se till att din införingsplats 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

Control-IQ-teknologin kan endast reglera insulindoseringen när din CGM befinner sig inom räckvidd. Om du går utom räckvidd under insulinjusteringen återgår doseringen av basalinsulin till basalvärdesinställningarna i din aktiva personliga profil, begränsat till 3 enheter/timme. För att kunna ta emot mer än

tre enheter per timme medan sensorn inte kommunicerar med pumpen ska du stänga av Control-IQ-teknologin.

⚠ FÖRSIKTIGHET

UNDVIK 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 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 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).

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 sensorsession ska du vänta i 10 minuter på att t:slim X2-pumpen börjar kommunicera med sändaren. När en sensorsession 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 sensorsession innan du kontrollerar eller ändrar ditt sändar-ID. Du kan inte ändra ditt sändar-ID under en sensorsession.

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. Sensorsessionen 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 införingsplats.

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 BG-mätaren.

FÖRSIKTIGHET

För att kalibrera systemet **MÅSTE** du inom 5 minuter efter en noggrann BG-mätning ange det exakta BG-värdet som BG-mätaren 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 allvarlig 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 samma BG-mätare som du vanligtvis använder för att mäta BG för att kalibrera. Byt inte BG-mätare mitt under en sensor-session. Noggrannheten hos BG-mätare och teststickor 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 BG-mätaren är korrekt kodad (om så krävs). Applicera försiktigt blodprovet på testremsan i enlighet med instruktioner som levererades med BG-mätaren eller dina testremсор.
- Se till att du använder BG-mätaren med tillhörande användarhandbok för att få korrekta BG-värden för kalibrering.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

4

Funktioner för Control-IQ-teknologi

KAPITEL 27

Viktig säkerhetsinformation för Control-IQ-teknologi

Följande innefattar viktig säkerhetsinformation relaterad till Control-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 Control-IQ-varningar

⚠ VARNING

Control-IQ-teknologi bör inte användas av personer som använder mindre än 10 enheter insulin per dag eller väger mindre än 24,9 kilo vilket är den minsta information som krävs för att initiera Control-IQ-teknologi och för att den ska kunna användas säkert.

⚠ VARNING

t:slim X2-insulinpump med Control-IQ-teknologi ska inte användas på barn som är yngre än sex år.

⚠ VARNING

Control-IQ-teknologin begränsar basaldosen till tre enheter/timme när pumpen inte har tagit emot en CGM-avläsning på 20 minuter. Om till

exempel pumpen och CGM är utom räckvidd, under sensorns uppstartsperiod, när en sensorsession upphör eller vid sändar- eller sensorfel. För att kunna ta emot mer än tre enheter/timme under dessa tillfällen ska du stänga av Control-IQ-teknologin.

⚠ VARNING

Om en sensorsession avslutas, antingen automatiskt eller manuellt, är Control-IQ-teknologin inte tillgänglig och justerar inte insulinet. För aktivering av Control-IQ-teknologin måste en sensorsession startas och överföra sensorvärden till pumpen, baserat på en sensorokod eller sensorkalibrering.

⚠ VARNING

UNDVIK att använda manuella injektioner eller inhalerade insuliner, under användning av Control-IQ-teknologi. Användning av insulin som inte kommer från pumpen under behandling med ett slutet system kan leda till att systemet över- eller underdoserar insulin, vilket kan leda till allvarlig hypoglykemi (låg BG) eller hyperglykemi (hög BG).

⚠ VARNING

ANVÄND INTE Control-IQ-teknologi om du tar hydroxyurea – ett läkemedel som används vid behandling av sjukdomar som till exempel

cancer och sicklecellanemi. Dina Dexcom G6 CGM-avläsningar kan visa felaktigt förhöjda värden och resultera i för hög tillförsel av insulin som kan resultera i allvarlig hypoglykemi.

⚠ VARNING

ANVÄND INTE Control-IQ-teknologi om du tar hydroxyurea – ett läkemedel som används vid behandling av sjukdomar som till exempel cancer och sicklecellanemi. Användning av hydroxyurea resulterar i sensorglukosavläsningar som är högre än faktiska glukosnivåer. Nivån av felaktighet i sensorglukosavläsningar är baserad på mängden hydroxyurea i kroppen. Control-IQ-teknologi förlitar sig på sensorglukosavläsningar för att justera insulin, ge automatiska korrektionsbolusar och avisera glukosvarningar för högt och lågt. Om Control-IQ-teknologin tar emot sensoravläsningar som är högre än faktiska glukosnivåer kan det resultera i missade varningar och fel för hypoglykemi för diabeteshantering, till exempel överkottsdosering av basalinsulin- och korrektionsbolusar, inklusive automatiska korrektionsbolusar. Hydroxyurea kan också resultera i fel vid granskning, analys och tolkning av historiska mönster för bedömning av glukoskontroll.

27.2 Försiktighetsåtgärder för Control-IQ

FÖRSIKTIGHET

Om du kopplar bort pumpen i upp till 30 minuter eller längre, rekommenderas du stänga av Control-IQ-teknologi för att eventuellt spara insulin. Funktionen fortsätter att fungera medan pumpen kopplas bort och fortsätter att dosera insulin om värden för överförd glukos stiger.

FÖRSIKTIGHET

Vi rekommenderar att du har Varning utom räckvidd för CGM aktiverad så att du meddelas när din CGM inte längre är ansluten till pumpen när du inte aktivt övervakar din pumpstatus. Din CGM tillhandahåller de data som Control-IQ-teknologin behöver för att göra prediktioner för automatisering av insulindosering.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

4

Funktioner för Control-IQ-teknologi

KAPITEL 28

Lär känna Control-IQ- teknologin







28.1 Ansvarsfull användning av Control-IQ-teknologi







System som t:slim X2 insulinpump med Control-IQ™-teknologi är inte substitut för aktiv behandling av diabetes, inklusive manuella bolusdoser för måltider. Det finns vanliga scenarier där automatiserade system inte kan förhindra en hypoglykemisk händelse. Control-IQ förlitar sig på aktuella CGM sensoravläsningar för att fungera och kommer inte att kunna förutsäga sensorglukosvärden och avbryta insulintillförseln om en patients CGM inte fungerar som den ska eller om pumpen inte kan ta emot CGM signalen. Patienterna ska instrueras att alltid använda komponenterna i pumpsystemet (pump, reservoarer, CGM och infusionsset) i enlighet med tillämpliga bruksanvisningar och att regelbundet kontrollera att de fungerar som förväntat. Patienten ska alltid vara uppmärksam på sina glukosvärden, aktivt övervaka och hantera blodssockret och behandla detta.

28.2 Förklaring av ikoner för Control-IQ-teknologi

Om du har en CGM session aktiv och använder Control-IQ-teknologi kan du se följande ytterligare ikoner på pumpskärmerna:

Control-IQ-teknologi Beskrivning av ikoner

Symbol	Betydelse
	Control-IQ-teknologi är aktiverad men ökar eller minskar inte aktivt basaldoseringen.
	Control-IQ-teknologi ökar basaldoseringen.
	Control-IQ-teknologi minskar basaldoseringen.
	Control-IQ-teknologi har pausat basaldoseringen.
	Control-IQ-teknologi doserar en automatisk korrektionsbolus (eller en automatisk bolus).
	Sömnprofilen är aktiverad.

Symbol	Betydelse
	Basaldos är programmerad och doseras.
	Control-IQ-teknologi ökar basaldoseringen.
	Control-IQ-teknologi minskar basaldoseringen.
	Basaldoseringen är pausad och en basaldos på 0 E/tim är aktiv.
	Control-IQ-teknologi doserar en automatisk korrektionsbolus (eller en automatisk bolus).
	Träningsprofilen är aktiverad.

28.3 Control-IQ låsskärm

Control-IQ låsskärmen visar sig varje gång du sätter på skärmen och använder din pump med en CGM och aktiverad Control-IQ-teknologi. *Control-IQ låsskärmen* är densamma som *CGM låsskärmen*, med följande tillägg. Se [Avsnitt 18.3 CGM-låsskärm](#).

1. **Control-IQ-teknologi Status:** visar status för Control-IQ-teknologi.
2. **Skuggning i CGM-graf:** Röd skuggning indikerar att Control-IQ-teknologi doserar eller doserade 0 enheter för den visade perioden.



28.4 Control-IQ startskärm

Start- skärmen med Control-IQ-teknologi aktiverad är identisk med *CGM Start-* skärmen, med följande tillägg. Se [Avsnitt 18.4 CGM-startsida](#).

1. **Control-IQ-teknologi Status:** visar status för Control-IQ-teknologi.
2. **Control-IQ status för Aktivetsprofil:** Indikerar att en Aktivetsprofil har aktiverats.
3. **Skuggning i CGM-graf:** Röd skuggning indikerar att Control-IQ-teknologi doserar eller doserade 0 enheter för den visade perioden.



28.5 Control-IQ Skärm

1. **Control-IQ-teknologi på/av:** Slår på eller av, Control-IQ-teknologi.
2. **Vikt:** Visar din aktuella vikt. Det här värdet anges manuellt på sifferknappsatsen.

OBS!

Control-IQ vikt: Vikten ska vara representativt för det du väger när du startar systemet. Värdet för Vikt kan komma att uppdateras när du besöker din vårdgivare. Det lägsta värdet för vikt är 24,9 kilo (55 lbs).

3. **Totalt dagligt insulin:** Visar ditt aktuella totala dagliga insulin i enheter. Det här värdet anges manuellt på sifferknappsatsen.

OBS!

Control-IQ totalt dagligt insulin: Om du inte känner till ditt totala dagliga insulin (TDI), tala med din vårdgivare för att få hjälp med det. Minsta värdet för TDI är 10 E.



Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

4

Funktioner för Control-IQ-teknologi

KAPITEL 29

Introduktion till Control-IQ- teknologi

29.1 Control-IQ-teknologi översikt

Control-IQ™-teknologi är en funktion hos t:slim X2™-pumpen som automatiskt justerar insulindoseringshastigheten och -mängden som svar på avläsningar från en CGM. Pumpen kan användas med eller utan aktivering av Control-IQ-teknologin. Följande avsnitt beskriver hur Control-IQ-teknologin fungerar och hur den reagerar på CGM-värden när du är vaken, sover eller tränar.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Du måste fortsätta ta bolusar för att täcka intagen föda eller för att korrigera ett högt glukosvärde. Läs alla anvisningar för Control-IQ-teknologi innan du aktiverar Control-IQ-teknologi.

📖 OBS!

CGM-målintervall: CGM-målintervall som används av Control-IQ-teknologi kan inte anpassas.

📖 OBS!

Control-IQ-teknologi och Tempbasal: Innan du aktiverar Tempbasal (se [avsnitt 5.9 Starta en temporär basaländring](#)) måste du stänga av Control-IQ-teknologin.

📖 OBS!

Återstående tid för insulin i kroppen (IOB): Återstående tid för insulin i kroppen (IOB), som anger hur länge de totala enheterna insulin från mat och korrektionsbolusar är aktiva i kroppen, visas inte när Control-IQ-teknologin är aktiverad. Detta på grund av insulindoseringens variabilitet vid automatiskt svar på CGM-värden. IOB-enheterna visas alltid på *start-* och *lås* skärmarna.

29.2 Så fungerar Control-IQ-teknologi

⚠ VARNING

Control-IQ-teknologi är inte ett substitut för att förstå och när som helst kunna ta manuell kontroll över din nuvarande och framtida diabetesbehandling.

⚠ VARNING

Control-IQ-teknologi är inte utformad för att förhindra alla hypoglykemier (låg BG) eller hyperglykemier (hög BG).

⚠ VARNING

Control-IQ-teknologi justerar doseringen av insulin, men behandlar inte Lågt BG. Var alltid uppmärksam på dina symptom, hantera din BG-nivå, och följ den behandling din vårdgivare rekommenderat.

⚠ VARNING

Använd inte Control-IQ-teknologin såvida det inte rekommenderas av din vårdgivare.

⚠ VARNING

Använd inte Control-IQ-teknologi förrän du har utbildats på den.

⚠ VARNING

Control-IQ-teknologi använder aktuella CGM-sensoravläsningar och kommer inte att kunna göra exakta prediktioner om BG-nivåer och justera insulindoseringar om din CGM av någon anledning inte fungerar ordentligt, eller om den inte skickar tre av de senaste fyra sensorvärdena till pumpen.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Vi rekommenderar att du aktiverar Varning för hög och låg glukos när du använder Control-IQ-teknologi så att du meddelas om sensorns glukosavläsningar är utanför ditt målområde, och du kan behandla hög eller låg BG i enlighet med vårdgivarens rekommendationer.

Control-IQ-teknologi reagerar på aktuella CGM avläsningar och förutser CGM-värden 30 minuter in i framtiden. Insulindoseringen justeras automatiskt baserat på förutspått CGM-värde, din aktiva personliga profil och beroende

på om aktivitetsprofil för Control-IQ-teknologi är aktiverad.

OBS!

Aktivera aktivitetsprofiler för Control-IQ-teknologi: Aktivitetsprofiler för Control-IQ-teknologi aktiveras inte automatiskt och måste konfigureras att aktiveras regelbundet eller vid behov. Se [avsnitten 30.5 Schemalägg sömn, 30.7 Starta eller stoppa sömn manuellt och 30.8 Starta eller stoppa träning manuellt](#).

Control-IQ-teknologi justerar insulindoseringen på flera sätt. Den minskar eller avbryter insulindoseringen när beräknade glukosvärden är under målet, ökar insulindoseringen när förutsedda glukosvärden är över målet, och doserar automatiskt upp till 60 % av en korrektionsbolus en gång i timmen vid behov. Det finns maxgränser för insulindosering baserat på dina inställningar i personliga profiler. Dessa olika insulindoseringsåtgärder beskrivs nedan. Varje insulindoseringsjustering sker på olika sätt beroende på om du sover, tränar eller ingetdera. För mer information om hur insulinjusteringar görs för olika aktiviteter, se [avsnitt Control-IQ-teknologi utan aktivitetsprofil aktiverad, Control-IQ-teknologi under](#)

[sömn, och Control-IQ-teknologi under träning](#) i det här kapitlet.

Personlig profil basaldosering

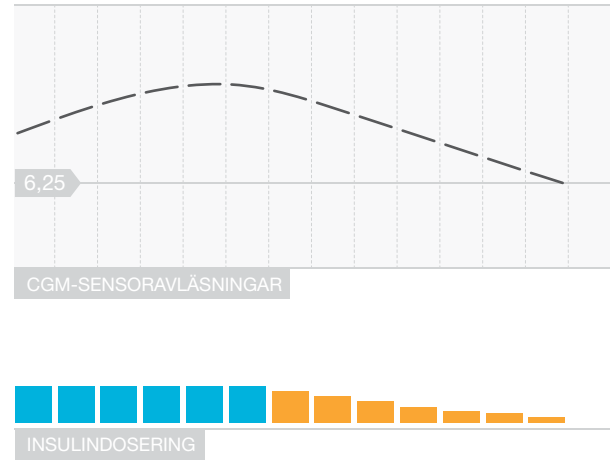
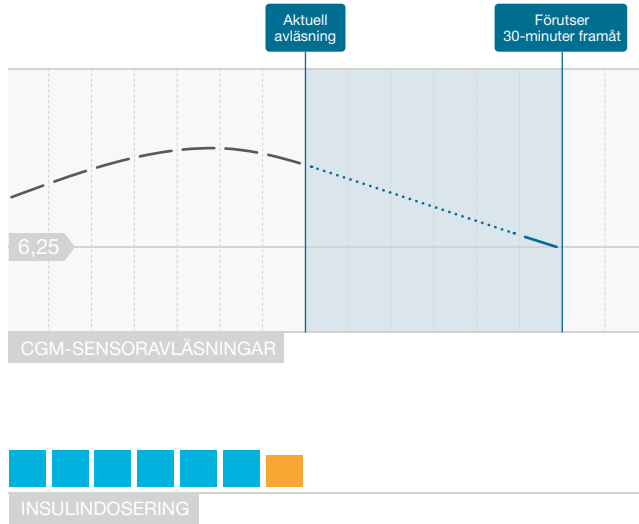
När det förutsedda CGM-värdet är inom målintervallet doserar pumpen insulin med hastigheten som fastställs av de aktiva inställningarna i den personliga profilen.

Alla personliga profilställningar måste slutföras för att använda Control-IQ-teknologi. Se [kapitel 5 Inställningar för insulindosering](#) för mer information om Personliga profiler.

Minskad insulindoseringen

Om Control-IQ-teknologin förutser att ditt glukosvärde kommer att vara samma som eller lägre än målområdet 30 minuter i framtiden, börjar insulindoseringen minska för att försöka hålla faktiska glukosvärden inom målområdet. Följande diagram visar hur systemet använder 30-minutersförsägelser för att gradvis minska insulindoseringen jämfört med basalvärdet i den personliga profilen. Diagrammet till vänster visar förutsägelsen, diagrammet till höger

visar hur insulin- och CGM-avläsningar kan se ut om CGM-grafen fortsätter enligt trenden.



— 5-minutersintervall CGM-förutsägelse ■ Personlig profil basaldos ■ Control-IQ minskad basaldos

☰ OBS!

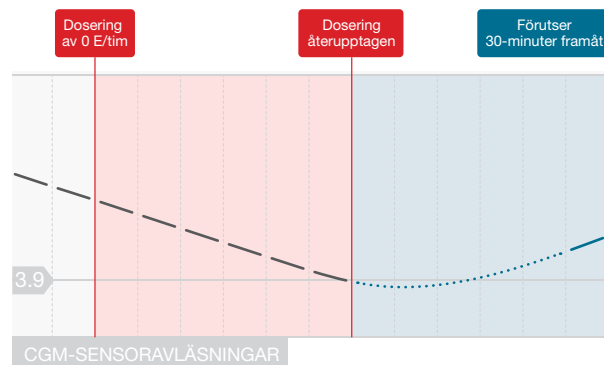
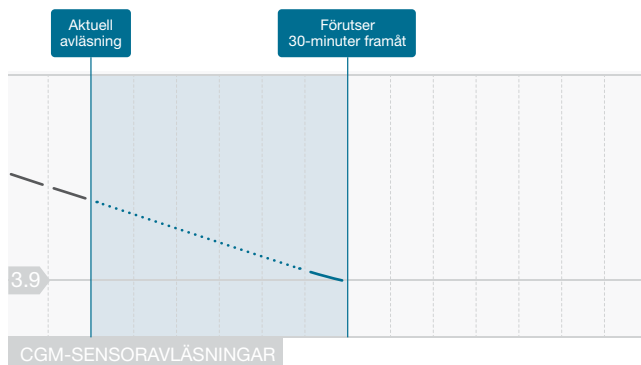
Diagrammen är illustrativa: Diagrammen har endast illustrativt syfte och är inte avsedda att återspegla faktiska resultat.

Insulin har minskat eller 0 enheter per timme doseras

Control-IQ-teknologi kan minska den basala doseringen till en procentandel av basalvärdet utöver att fullständigt avbryta doseringen. När Control-IQ-teknologin förutser att ditt glukosvärde kommer att vara lägre än målområdet 30 minuter i framtiden, minskar insulindoseringen och kan ställa in basalvärdet till 0 enheter per timme om det är nödvändigt för att försöka hålla faktiska glukosvärden inom målområdet. Manuella bolusar kan fortfarande doseras när Control-IQ-teknologi minskar eller avbryter insulin. Följande diagram illustrerar när Control-IQ-teknologi kan komma att sätta insulindoseringshastigheten till 0 enheter per timme, och när den återupptas med en lägre hastighet när 30-minutersprediktionen är över målglukosvärdet.

OBS!

När Control-IQ-teknologi ställer in basalvärdet till 0 enheter per timme fortsätter bolusdoseringen. Detta innefattar att starta en ny bolus och kvarvarande bolusar från dosering av en förlängd bolus.



— 5-minutersintervall CGM-förutsägelse ■ Control-IQ minskad basaldos

OBS!

Diagrammen är illustrativa: Diagrammen har endast illustrativt syfte och är inte avsedda att återspegla faktiska resultat.

Öka insulindoseringen

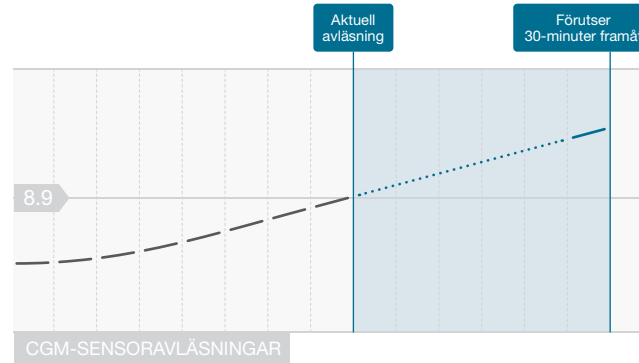
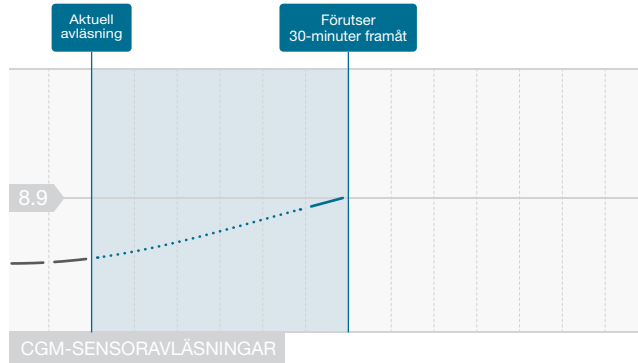
Om Control-IQ-teknologin förutser att ditt glukosvärde kommer att vara över den övre gränsen för måloområdet 30 minuter i framtiden, börjar insulindoseringen öka för att försöka hålla faktiska CGM-värden inom CGM-måloområdet. Följande diagram visar när Control-IQ-teknologin kan komma att öka och dosera vid maximalt ökat basalvärde.

Maximal insulindosering

Om Control-IQ-teknologin förutser att ditt glukosvärde kommer att ligga över den övre gränsen för måloområdet 30 minuter i framtiden, men den maximala insulindoseringshastigheten har uppnåtts, slutar Control-IQ-teknologin att öka insulindoseringen. Den maximala insulindosering är ett beräknat värde som är beroende av en individs korrektionsfaktorinställning (i den aktiva personliga profilen), Totalt dagligt insulin uppskattat av Control-IQ-teknologin baserat på värden för faktiskt totalt dagligt insulin, och aktuellt insulin i kroppen (IOB).

OBS!

Diagrammen är illustrativa: Diagrammen har endast illustrativt syfte och är inte avsedda att återspegla faktiska resultat.



- 5-minutersintervall
- CGM-förutsägelse
- Personlig profil basaldos
- Control-IQ ökad basaldos
- Control-IQ max basaldos

Automatisk dosering av korrektionsbolus

När Control-IQ-teknologi förutser att ditt CGM-värde kommer att vara lika med eller över 10 mmol/L 30 minuter i framtiden, och när Control-IQ-teknologin antingen ökar insulindoseringen eller doserar maximal insulindosering, doserar pumpen automatiskt korrektionsbolusar för att försöka uppnå målområdet.

Den automatiska korrektionsbolusen doserar 60 % av total beräknad korrektionsbolus baserat på korrektionsfaktorn i personlig profil och förutsagd CGM-avläsning. Måglukos för automatisk korrektionsbolus är 6,1 mmol/L. Automatisk bolusdosering sker högst var 60:e minut, och doseras inte inom 60 minuter från start, avbrott eller slutförande av en automatisk eller manuell bolus. För en förlängd bolus startar dessa 60 minuter inte förrän efter DOSERA NU-durationen har slutförts. Andelen och durationen mellan bolusar har utformats för att undvika insulinlagring som kan leda till osäkra minskningar av glukosvärden.

☰ OBS!

Automatisk dosering av korrektionsbolus: Varje automatisk dosering av korrektionsbolus kan avbrytas eller stoppas manuellt under doseringen på samma sätt som en manuell bolus kan stoppas. Se [avsnitt 7.9 Avbryta eller stoppa en bolus](#).

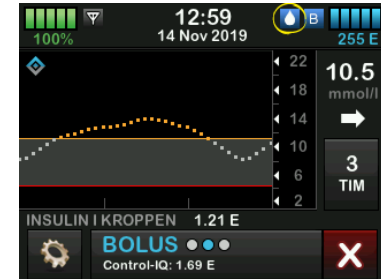
☰ OBS!

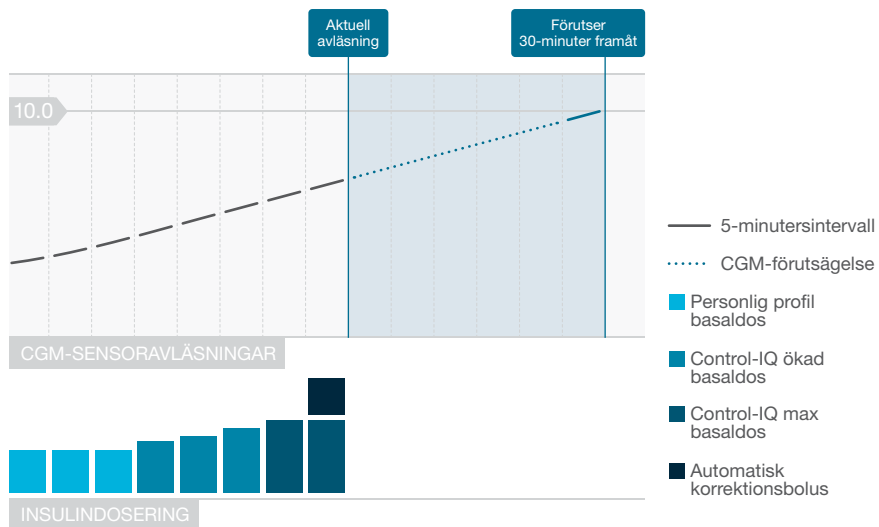
Maximal automatisk korrektionsbolus: Den maximala mängden insulin som en automatisk korrektionsbolus doserar är 6 enheter. Det här värdet kan inte ökas, men du kan välja att dosera en manuell bolus när den automatiska korrektionsbolusen har slutförts.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Pumpen aktiverar inte ljud eller vibrationer för att indikera när en automatisk korrektionsbolusering har startat. Följande ikon

på pumpskärm och meddelandet indikerar att en automatisk korrektionsbolus tillförs.





☰ OBS!

Diagrammen är illustrativa: Diagrammen har endast illustrativt syfte och är inte avsedda att återspegla faktiska resultat.

29.3 Control-IQ-teknologi och aktivitetsprofil

När Control-IQ-teknologi är aktiverad kan du välja att aktivera sömnprofilen eller träningsprofilen för att hjälpa systemet att justera de automatiska insulindoseringsinställningarna enligt beskrivning i föregående avsnitt.

Om du inte har startat varken Sömn eller Träning väljer systemet inställningarna som beskrivs i följande avsnitt.

Control-IQ-teknologi utan aktivitetsprofil aktiverad

CGM-målområdet som Control-IQ-teknologin är inriktad på utan aktivitetsprofil aktiverad är 6,25–8,9 mmol/L. Det här området är vidare än områdena för Sömn och Träning för att ta hänsyn till de olika faktorer som påverkar CGM-värden när en person är vaken utan att träna.

Minskar insulin utan någon aktivitetsprofil aktiverad

Insulinet minskas när Control-IQ-teknologin förutser en CGM-avläsning på $\leq 6,25$ mmol/L 30 minuter i framtiden.

Pausat insulin utan någon aktivitetsprofil aktiverad

Insulin är inställt på 0 enheter/timme när Control-IQ-teknologin förutser en CGM-avläsning på $\leq 3,9$ mmol/L 30 minuter i framtiden.

Ökar insulin utan någon aktivitetsprofil aktiverad

Insulinet ökas när Control-IQ-teknologin förutser en CGM-avläsning på $\geq 8,9$ mmol/L 30 minuter i framtiden.

Automatisk korrektionsbolus utan aktivitetsprofil

Om ingen aktivitetsprofil är aktiverad doserar Control-IQ-teknologin automatiskt korrektionsbolusar enligt beskrivningen i avsnittet [Automatisk dosering av korrektionsbolus](#) i det här kapitlet.

Control-IQ-teknologi under sömn

Sömnprofilen för Control-IQ-teknologin används under schemalagda sömntider och när Sömn startas manuellt (tills den stoppas). Se [kapitel 30 Konfigurera och använda Control-IQ-teknologi](#) och [avsnitt Aktivera ett sömnschema](#) för instruktioner om hur du ställer in antal timmar du planerar att sova och [avsnitt](#)

[Starta Sömn manuellt](#) för manuell start av Sömn i det avsnittet.

CGM-målområdet som Control-IQ-teknologin arbetar med under Sömn är 6,25–6,7 mmol/L. Det här området är smalare än målområdet utan Aktivitetsprofil aktiverad eftersom det finns färre variabler som påverkar CGM-värden när du sover. Under Sömn doserar Control-IQ-teknologin inte automatiska bolusar.

Minska insulin under sömn

Insulinet minskas när Control-IQ-teknologin förutser en CGM-avläsning på $\leq 6,25$ mmol/L 30 minuter i framtiden.

Pausat Insulin under sömn

Insulin är inställt på 0 enheter/timme när Control-IQ-teknologin förutser en CGM-avläsning på $\leq 3,9$ mmol/L 30 minuter i framtiden.

Ökar insulin under sömn

Insulinet ökas när Control-IQ-teknologin förutser en CGM-avläsning på $\geq 6,7$ mmol/L 30 minuter i framtiden.

Automatisk korrektionsbolus under sömn

Automatiska korrektionsbolusar doseras inte medan sömn är aktiverad.

■ OBS!

Sömnduration: Möjligheten för Control-IQ-teknologin att uppnå CGM-målområdet för sömn beror delvis på hur länge du sover. För att Control-IQ-teknologin ska fungera så bra som möjligt bör du starta sömn (eller schemalägga sömn) om du planerar att sova minst fem timmar i följd. Du behöver till exempel inte använda sömninställningen om du planerar att sova mindre än fem timmar.

■ OBS!

Sömn mindre än fem timmar: Om du sover mindre än fem timmar kanske inte Control-IQ-teknologin kan uppnå eller upprätthålla CGM-värden inom målområdet för sömn. Men om du vaknar upp då och då under sömnperioden behöver du inte stänga av Sömn.

När Control-IQ-teknologin växlar tillbaka till inställningarna utan någon aktivitetsprofil aktiverad, oavsett om det är i enlighet med schemalagd väckningstid eller på grund av manuellt stopp av Sömn, sker övergången från CGM-målområdet för sömn till CGM-målområdet utan aktivitetsprofil långsamt och kan ta 30–60 minuter. Det bidrar till att säkerställa att aktuella CGM-värden omvandlas gradvis.

Control-IQ-teknologi under träning

Under träning använder Control-IQ-teknologin CGM-målområdet 7,8 mmol/L–8,9 mmol/L. Det här målområdet är smalare och högre än målområdet utan Aktivitetsprofil aktiverad för anpassning till ett sannolikt naturligt fall av glukos efter träning.

Om Träning är på när ett Sömnschema är inställt för att starta kommer Sömnschema inte att starta. I det här scenariot måste du starta Sömn manuellt när du stänger av Träning.

Minskar insulin under träning

Insulinet minskas när Control-IQ-teknologin förutser en CGM-avläsning på $\leq 7,8$ mmol/L 30 minuter i framtiden.

Pausat Insulin under Träning

Insulin är inställt på 0 enheter/timme när Control-IQ-teknologin förutser en CGM-avläsning på $\leq 4,4$ mmol/L 30 minuter i framtiden.

Ökar insulin under träning

Insulinet ökas när Control-IQ-teknologin förutser en CGM-avläsning på $\geq 8,9$ mmol/L 30 minuter i framtiden.

Automatisk korrektionsbolus under träning

Om Träning är aktiverat doserar Control-IQ-teknologin automatiskt korrektionsbolusar enligt beskrivning i avsnittet [Automatisk dosering av korrektionsbolus](#) i det här kapitlet.

Se [kapitel 30 Konfigurera och använda Control-IQ-teknologi](#) för instruktioner om hur du startar eller stoppar Träning.

4

Funktioner hos Control-IQ-teknologi

KAPITEL 30

Konfigurera och använda Control-IQ-teknologi

30.1 Nödvändiga inställningar

Nödvändiga inställningar för personlig profil

För att kunna använda Control-IQ™-teknologin måste följande inställningar för personlig profil konfigureras. Se [kapitel 5 Inställningar för insulindosering](#) för anvisningar om hur du ställer in dessa värden.

- Basalvärde
- Korrektionsfaktor
- Kolhydratskvot
- BG-mål
- Kolhydrater aktiverade i Bolusinställningar

Nödvändiga pumpinställningar för Control-IQ-teknologi

Utöver nödvändiga inställningar för personlig profil finns det två värden som är specifika för Control-IQ-teknologi som måste ställas in. Dessa är:

- Vikt

- Totalt dagligt insulin

Rekommenderade pumpinställningar för Control-IQ-teknologi

Även om Sömn kan startas och stoppas manuellt rekommenderas du att schemalägga sömn. I det här kapitlet beskrivs hur du gör båda. Följande inställningar krävs för schemaläggning av Sömn:

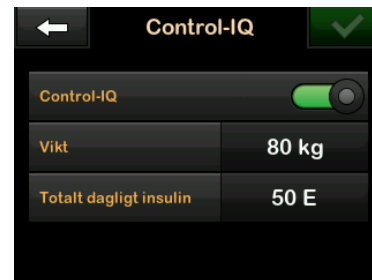
- Valda dagar
- Starttid
- Sluttid




30.2 Ange vikt för Control-IQ-teknologi

Control-IQ-teknologi kan inte aktiveras om du inte anger Vikt. Värdet för Vikt kan komma att uppdateras när du besöker din vårdgivare.

1. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärmen*.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Control-IQ**.

- ✓ Skärmen *Control-IQ* visas.



4. Tryck på **Vikt**.
 5. Tryck på **pund** eller **kilogram** för att ange viktenhet.
 6. Tryck på .
 7. Ange värdet för vikt på den numeriska knappsatsen.
 8. Tryck på .
 9. Tryck på  om du är klar med Control-IQ-inställningarna.
- ✓ Skärmen **INSTÄLLNING SPARAD** visas tillfälligt.

30.3 Ange Totalt dagligt insulin

Control-IQ-teknologi kan inte aktiveras om Totalt dagligt insulin inte anges. Värdet för Totalt dagligt insulin används av Control-IQ-teknologi för att beräkna den maximala insulindoseringen och ge en säker och effektiv ökning av insulindosen.

Värdet för Totalt dagligt insulin kan komma att uppdateras när du besöker din vårdgivare.



OBS!

Totalt dagligt insulin: När du har använt Control-IQ-teknologi bibehåller den och använder den faktiska mängden totalt insulin som har doserats, inklusive justeringar av basal och alla typer av bolusar under användning av systemet. Det är viktigt att uppdatera inställningen för Totalt dagligt insulin på skärmen *Control-IQ* när du besöker din vårdgivare. Det här värdet används för varningen max insulin under 2 timmar.

En uppskattning av Totalt dagligt insulin bör anges. Inkluderar alla typer av insulin (basal och bolus) som doseras under en 24-timmarsperiod. Kontakta

din vårdgivare om du behöver hjälp med att uppskatta ditt insulinbehov.

Ange ditt värde för Totalt dagligt insulin

1. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärmen*.
 2. Tryck på **Min pump**.
 3. Tryck på **Control-IQ**.
 4. Tryck på **Totalt dagligt insulin**.
 5. Använd den numeriska knappsatsen för att mata in totala enheter insulin som i typfallet krävs under en 24-timmarsperiod.
 6. Tryck på .
 7. Tryck på  om du är klar med Control-IQ-inställningarna.
- ✓ Skärmen **INSTÄLLNING SPARAD** visas tillfälligt.
8. När du har konfigurerat Control-IQ, tryck på **Tandem-logotypen** för att återgå till *CGM-startskärmen*.



30.4 Sätta på och stänga av Control-IQ-teknologi

1. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärmen*.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Control-IQ**.
4. För att slå på Control-IQ, tryck på väljaren intill **Control-IQ**.

OBS!

Aktiv Tempbasal eller Förlängd bolus:

Om en aktiv Tempbasal eller Förlängd bolus är aktiv när du slår på Control-IQ-teknologi meddelas du att, om du fortsätter komma Tempbasal, eller Förlängd bolus stoppas.

5. För att slå av Control-IQ, tryck på väljaren intill **Control-IQ**.
 - Tryck på  för att bekräfta och stänga av Control-IQ.
 - Tryck på  för att lämna Control-IQ på.

30.5 Schemalägg sömn

Control-IQ-teknologi fungerar annorlunda under sömn än med ingen Aktivitetsprofil aktiverad. Sömn kan schemaläggas att slås på och av automatiskt, eller kan slås på och av manuellt. Det här avsnittet tar upp hur du ställer in Sömn för att automatiskt slås på och av. För detaljerad information om hur du använder Control-IQ-teknologi, se [kapitel 29 Introduktion till Control-IQ-teknologi](#).

Du kan konfigurera två olika sömnscheman som tar hänsyn till livsstilsändringar, till exempel ett sömnschema för vardagar och ett annat sömnschema för helgdagar.

☰ OBS!

Manuell start/stopp av Sömn: Om du startar Sömn manuellt före ett sömnschema startar påverkar det inte den schemalagda väckningstiden. Om till exempel Sömnschemat är inställt från 22:00 till 6:00 och du startar Sömn manuellt 21:00, kommer Sömn att avslutas 6:00 enligt schemat, såvida det inte stoppas manuellt.

☰ OBS!

Schemalagd Sömn och Träning: Om Träning är aktivt när sömnen är schemalagd att börja, börjar inte Sömn. När Träning är avstängt, måste du manuellt starta Sömn eller vänta tills nästa schemalagda sömncykel.

☰ OBS!

Sova mindre än fem timmar: Om du sover mindre än fem timmar kanske inte Control-IQ-teknologin kan uppnå eller upprätthålla CGM-värden inom målområdet för sömn. Aktivera inte Sömn om du kommer att sova mindre än fem timmar. Men om du vaknar upp då och då under sömnperioden behöver du inte stänga av Sömn.

1. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärmen*.
2. Tryck på **Aktivitetsprofil**.
3. Tryck på **Sömnscheman**.
4. Välj sömnschema att konfigurera.
 - Om inga sömnscheman har konfigurerats, tryck på **Sömnschema 1**.

- Om du redigerar ett befintligt schema, tryck på schemasammanfattningen som visas till höger om sömnschemat som du vill redigera.

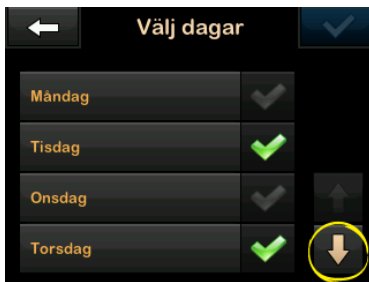


5. Tryck på **Valda dagar** på skärmen Sömnschema. Standard är endast nuvarande veckodag, enligt veckodag som är inställd på pumpen.
6. På skärmen Välj dagar trycker du på **bocken** till höger om varje veckodag som du vill ska ingå i sömnschemat.

När en bock är grön är motsvarande veckodag aktiv. För att inaktivera en dag trycker du på

motsvarande bock igen så att den blir grå.

Tryck på **nedåtpilen** för att visa fler veckodagar.



7. Tryck på när du har valt dagar.

OBS!

Inga dagar valda: Om inga dagar är valda när du trycker på är schemat avstängt och återstående sömnschemainställningar visas inte. Återstående instruktioner är inte tillämpliga på ett ofullständigt schema.

8. Tryck på **Starttid**.
9. Tryck på **Tid**. Sifferknappsatsen visas.

10. Ange vid vilken tid du vill att sömnschemat ska starta genom att ange siffror för timme och minuter. Tryck till exempel 9 3 0 för att ange tiden till 9:30 eller 2 1 0 0 för att ange tiden till 21:00.

11. Tryck på . Du kommer tillbaka till skärmen *Starttid*.
12. Tryck på **AM** eller **PM** för att ställa in Tidpunkt på dagen, om tillämpligt.
13. Tryck på . Du kommer tillbaka till skärmen *Sömnschema 1*.

14. Tryck på **Sluttid**.

15. Tryck på **Tid**. Sifferknappsatsen visas.


16. Ange vid vilken tid du vill att sömnschemat ska sluta och tryck på . Du kommer tillbaka till skärmen *Sluttid*.

17. Tryck på **AM** eller **PM** för att ställa in Tidpunkt på dagen, om tillämpligt.

18. Tryck på . Skärmen *Sömnschema 1* visas.

19. Trycka på för att spara schemat.

✓ Skärmen **INSTÄLLNING SPARAD** visas tillfälligt, följt av skärmen *Sömnscheman*.

20. När du har konfigurerat sömn, tryck på  för att återgå till skärmen *Aktivitetsprofil* eller tryck på **Tandem-logotypen** för att återgå till *Startskärmen*.

30.6 Aktivera eller inaktivera ett sömnschema

När ett sömnschema konfigureras aktiveras det som standard när det sparas. Om du har konfigurerat flera sömnscheman kan du ändra det aktiva sömnschemat eller stänga av dem helt.

Aktivera ett sömnschema

1. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärmen*.
2. Tryck på **Aktivitetsprofil**.
3. Tryck på **Sömnscheman**.

4. Tryck på schemasammanfattningen intill namnet på sömnschemat som du vill aktivera. (Om inga sömnscheman har konfigurerats, se [avsnitt 30.5 Schemalägg sömn.](#))

5. Tryck på väljaren intill namnet på schemat.

6. Tryck på .

Inaktivera ett sömnschema

1. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärmen*.

2. Tryck på **Aktivitetsprofil**.

3. Tryck på **Sömnscheman**.

Tryck på schemasammanfattningen intill sömnschemat som du vill inaktivera.



4. Tryck på väljaren.

5. Tryck på .

30.7 Starta eller stoppa sömn manuellt

Förutom schemaläggning av sömn, kan Sömn startas och/eller stoppas manuellt.

Sömntiden avgör när Control-IQ-teknologin, om den är aktiverad, växlar till aktivitetsprofilen Sömn. Control-IQ-teknologi måste vara på och en CGM-

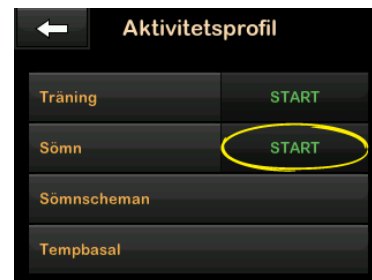
session måste vara aktiv för att starta Sömn.

Starta Sömn manuellt

1. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärmen*.

2. Tryck på **Aktivitetsprofil**.

3. Tryck på texten **START** invid Sömn.



✓ Skärmen **SÖMN STARTAD** visas tillfälligt. Sömnikonen visas på *Startskärmen*.

Stoppa Sömn manuellt

1. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på *startskärmen*.

- Tryck på Aktivitetsprofil.
- Tryck på texten STOPP invid Sömn.



- ✓ Meddelandet SÖMN STOPPAD visas tillfälligt. Sömnikonen tas bort från Startskärmen.

30.8 Starta eller stoppa träning manuellt

Starta träning

- Tryck på INSTÄLLNINGAR på startskärmen.
- Tryck på Aktivitetsprofil.

- Tryck på texten START invid Träning.
 - ✓ Meddelandet TRÄNING PÅBÖRJAD visas tillfälligt. Träningsikonen visas på Startskärmen.

Stoppa träning

- Tryck på INSTÄLLNINGAR på startskärmen.
- Tryck på Aktivitetsprofil.
- Tryck på texten STOPP invid Träning.
 - ✓ Meddelandet TRÄNING AVBRUTEN visas tillfälligt. Träningsikonen tas bort från Startskärmen.

30.9 Information om Control-IQ-teknologi på skärmen

Statusikon för Control-IQ-teknologi

När Control-IQ-teknologi är påslagen, kommer CGM-trendkurvan att ha ytterligare en ikon föreställande en

diamant i det övre vänstra hörnet. Den här ikonen använder olika färger för att ge information om hur Control-IQ-teknologi fungerar. Varje färg och dess betydelse anges i [avsnitt 28.2 Förklaring av ikoner för Control-IQ-teknologi](#).

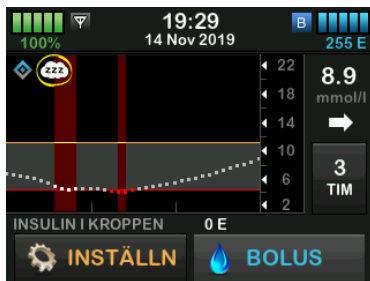
När Control-IQ-teknologi är påslagen men inte aktiv (dvs. insulin doseras normalt) är diamantikonen grå som på bilden nedan. Ikonen visas alltid på samma plats, oavsett färgen.



Ikoner för träning och sömn

Om träning eller sömn är aktiverade visas den respektive ikonen på samma plats på skärmen eftersom de aldrig kan vara aktiva samtidigt. Följande bild

visar sömnikonen aktiv på skärmen
CGM-trendgraf.



När Träning är på visas ikonen Träning på samma plats.

Statusikoner för basal

Det finns flera basalstatusikoner som visas i olika färger, som alla ger information om hur Control-IQ-teknologi fungerar. Varje färg och dess betydelse anges i [avsnitt 28.2 Förklaring av ikoner för Control-IQ-teknologi](#).

Följande bild visar var basalstatusikoner visas.



Statusikon för automatisk korrektionsbolus

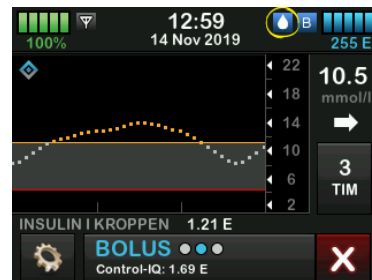
När Control-IQ-teknologi är på och doserar en automatisk korrektionsbolus visas en ikon till vänster om statusikonen för basal. (Den manuella bolusikonen visas på samma plats på skärmen. Se [avsnitt 3.3 Förklaring av t:slim X2-insulinpumpens ikoner](#) för bild på ikonen för manuell bolus.) Följande bild visar bolusikonens plats.

OBS!

Bolusindikator för Control-IQ-teknologi:

Texten **BOLUS** följd av 3 ellipser visas nedanför CGM-grafen. Texten **Control-IQ** som visas

under **BOLUS** anger att det finns en automatisk korrektionsbolus som doseras av Control-IQ-teknologin. Bolusmängden visas också.



CGM-trendgrafen Insulindosering avbruten

Delar av CGM-trendgrafen som visar en röd skuggning i bakgrunden anger tillfällen då Control-IQ-teknologin doserade 0 enheter/timme. Varje punkt

på CGM-grafen representerar ett steg på fem minuter.



Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

4

Varningar för Control-IQ-teknologi

KAPITEL 31

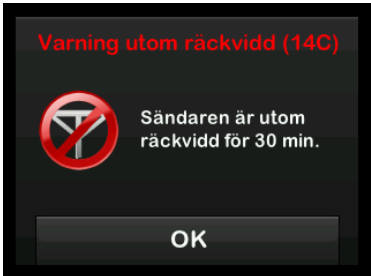
Varningar för Control-IQ- teknologi

Informationen i det här avsnittet visar dig hur du agerar vid varningar och -fel för Control-IQ-teknologi. Det gäller endast Control-IQ-teknologi i ditt system. Varningarna för Control-IQ-teknologi följer samma mönster som andra pumpvarningar enligt ditt val av ljudvolym.

Information om påminnelser om insulindosering, varningar, och larm, finns i [Kapitel 12 Varningar på t:slim X2-insulinpump](#), [13 Larm på t:slim X2-insulinpump](#), och [14 Funktionsfel på t:slim X2-insulinpump](#).

Information om CGM-varningar och fel finns i [Kapitel 25 CGM-varningar och fel](#).

31.1 Varning utom räckvidd – Control-IQ-teknologi av

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	Vad betyder det?	Sändaren och pumpen kommunicerar inte. Pumpen tar inte emot sensorglukosavläsningar, och Control-IQ-teknologi kan inte förutse låg glukos eller reglera insulindoseringen.
	Hur kommer systemet att meddela mig?	En vibration, sedan vibration/pip var femte minut tills sändaren når pumpens räckvidd.
	Kommer systemet att meddela mig igen?	Ja, om sändaren fortfarande inte är inom pumpens räckvidd.
	Hur bör jag agera?	Tryck på OK för att bekräfta och flytta sändaren och pumpen närmre varandra, eller ta bort hindret mellan dem.

⚠ VARNING

Control-IQ-teknologin kan endast reglera insulindoseringen när din CGM befinner sig inom räckvidd. Om du går utom räckvidd under insulinjusteringen återgår doseringen av basalinsulin till basalvärdesinställningarna i din aktiva personliga profil, begränsat till 3 enheter/timme. För att kunna ta emot mer än 3 enheter/timme medan sensorn inte kommunicerar med pumpen ska du stänga av Control-IQ-teknologin.

31.2 Varning utom räckvidd – Control-IQ-teknologi på

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p>	Vad betyder det?	Control-IQ-teknologi är påslagen, men sändaren och pumpen kommunicerar inte. Pumpen tar inte emot sensorglukosavläsningar. Control-IQ-teknologin fortsätter att justera basalvärden och dosera automatiska korrektionsbolusar under de första 20 minuterna som sändaren och pumpen är utom räckvidd. Control-IQ-teknologin återupptar automatiserad insulindosering när sändaren och pumpen är inom räckvidd igen.
	Hur kommer systemet att meddela mig?	En vibration, sedan vibration/pip var femte minut tills sändaren når pumpens 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.

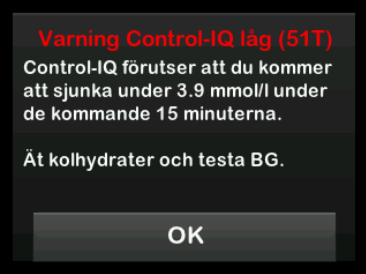
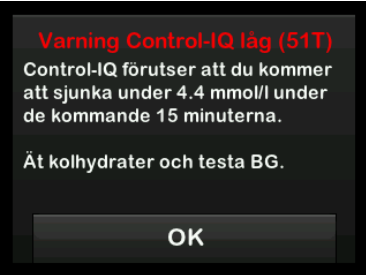

⚠ VARNING

Control-IQ-teknologin kan endast reglera insulindoseringen när din CGM befinner sig inom räckvidd. Om du går utom räckvidd under insulinjusteringen återgår doseringen av basalinsulin till basalvärdesinställningarna i din aktiva personliga profil, begränsat till 3 enheter/timme. För att kunna ta emot mer än 3 enheter/timme medan sensorn inte kommunicerar med pumpen ska du stänga av Control-IQ-teknologin.

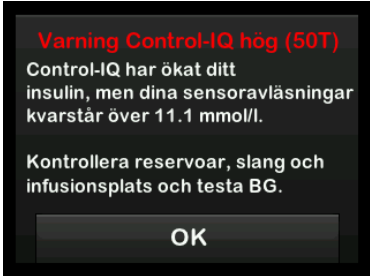

📖 OBS!

Varning för utom räckvidd och automatiserad insulindosering: Det rekommenderas att du håller Varning utom räckvidd aktiverat och inställt på 20 minuter. Om pumpen och CGM inte är anslutna under 20 minuter fungerar inte den automatiserade insulindoseringsfunktionen. Den automatiserade insulindoseringsfunktionen börjar arbeta omedelbart när sändaren och pumpen är inom räckvidd igen.

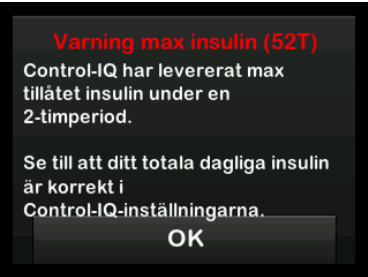

31.3 Control-IQ-teknologi låg varning

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p>  	<p>Vad betyder det?</p> <p>Hur kommer systemet att meddela mig?</p> <p>Kommer systemet att meddela mig igen?</p>	<p>Control-IQ Låg varning har förutsett att din glukosavläsning kommer att sjunka under 3,9 mmol/L, eller under 4,4 mmol/L om Träningsprofil är aktiverad, under de kommande 15 minuterna.</p> <p>Två vibrationer, sedan två vibrationer/pip var femte minut tills du har bekräftat.</p> <p>Ja, var femte minut tills det uppmärksammas.</p>
	<p>Hur bör jag agera?</p>	<p>Ät kolhydrater och testa ditt BG. Tryck på  för att stänga varningsskärmen.</p>

31.4 Control-IQ hög varning

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	Vad betyder det?	Control-IQ-teknologi har ökat insulindoseringen, men detekterar en glukosavläsning över 11,1 mmol/L och förutser inte att glukosavläsningen kommer att minska under de följande 30 minuterna.
	Hur kommer systemet att meddela mig?	Två vibrationer, sedan två vibrationer/pip var femte minut tills du har bekräftat.
	Kommer systemet att meddela mig igen?	Ja, var femte minut tills det uppmärksammats.
	Hur bör jag agera?	Kontrollera reservoaren, slang och infusionsplatsen och testa BG. Behandla din höga glukos efter behov. Tryck på  för att stänga varningsskärmen.

31.5 Varning max insulin

Skärm	Förklaring	
<p>Vad kommer jag att se på skärmen?</p> 	<p>Vad betyder det?</p>	<p>Pumpen har doserat den högsta tillåtna insulinmängden under 2 timmar baserat på din inställning för Totalt dagligt insulin. Du ser den här varningen när Control-IQ-teknologin har doserat 50 % av Totalt dagligt insulin (basal- och/eller bolusdoseringar) under de föregående 2 timmarnas rullande tidsperiod, och detekterar det här tillståndet 20 minuter i rad. Control-IQ-teknologin avbryter insulindoseringen minst 5 minuter, och återupptar sedan insulindoseringen när tillståndet inte längre detekteras.</p>
	<p>Hur kommer systemet att meddela mig?</p>	<p>Två vibrationer, sedan två vibrationer/pip var femte minut tills du har bekräftat.</p>
	<p>Kommer systemet att meddela mig igen?</p>	<p>Ja, var femte minut tills det uppmärksammas.</p>
	<p>Hur bör jag agera?</p>	<p>Tryck på .</p>

Den här sidan har avsiktligen lämnats tom

4

Funktioner för Control-IQ-teknologi

KAPITEL 32

Översikt över kliniska studier för Control-IQ-teknologi

32.1 Inledning

Följande data representerar klinisk prestanda för t:slim X2™-insulinpumpen med Control-IQ™-teknologi i två studier. Den första huvudstudien (DCLP3) inkluderade deltagare ≥ 14 års ålder. En andra huvudstudie (DCLP5) inkluderade deltagare ≥ 6 år till 13 års ålder. I båda studierna jämfördes t:slim X2-insulinpumpen med Control-IQ-teknologi med enbart SAP-behandling (Sensor Augmented Pump) (kontrollgruppen). Alla deltagare i båda studierna använde Dexcom G6 CGM.

32.2 Översikt över klinisk studie

Målet med både DCLP3 och DCLP5 var att bedöma säkerheten och effektiviteten av Control-IQ-teknologin när den används dygnet runt under fyra till sex månader under normala förhållanden. Systemprestandan utvärderades i dessa två randomiserade kontrollerade prövningar och jämförde användning av Control-IQ-teknologi med användning

av SAP under samma tidsperiod. De två studieprotokollen var mycket lika varandra. I DCLP3 delades deltagarna (N=168) slumpmässigt upp för användning av Control-IQ eller SAP med ett förhållande på 2:1. Control-IQ-gruppen hade 112 deltagare, och SAP-gruppen hade 56 deltagare. Alla 168 deltagarna genomförde studien. Studiepopulationen bestod av patienter med klinisk diabetesdiagnos typ 1, mellan 14 och 71 års ålder, som behandlats med insulin via insulinpump eller injektioner i minst ett år. Kvinnor med bekräftad graviditet inkluderades inte. Den sammanfattande statistiken som presenterades för DCLP3 beskriver det primära resultatmättet för glukostiden inom målområdet mellan 3,9–10 mmol/L, rapporterat per behandlingsgrupp. Sekundära slutpunkter och andra mätvärden analyserades också.

I DCLP5 delades deltagarna (N=101) slumpmässigt upp för användning av Control-IQ eller SAP med ett förhållande på 3:1. I den här studien hade Control-IQ-gruppen 78 deltagare, och SAP-gruppen hade 23 deltagare. Studiepopulationen liknade DCLP5 i

och med att deltagarna var kliniskt diagnostiserade med typ 1-diabetes, men yngre: 6 till 13 år. De behandlades med insulin via en insulinpump eller injektioner under minst ett år. De vägde ≥ 25 kg och ≤ 140 kg och tog minst 10 enheter insulin per dag. Kvinnor med bekräftad graviditet inkluderades inte. Deltagarna var tvungna att bo med minst en förälder eller vårdnadshavare med kunskap om diabetes och hantering av diabetesrelaterade nödsituationer och som var villiga att delta i alla utbildningstillfällen.

Under båda de kliniska studierna fick försökspersoner möjlighet att delta i utbildning för att bli förtrogna med t:slim X2-insulinpumpen och CGM före randomisering i studien. Åttiotre (83) deltagare i DCLP3 och 68 deltagare i DCLP5 avböjde träningen, medan 85 deltagare i DCLP3 och 33 deltagare i DCLP5 slutförde träningen. De flesta som slutförde utbildningen hade tidigare inte använt pumpen eller CGM-behandlingen, eller båda.

Ett fall av diabetisk ketoacidosis (DKA), orsakat av infusionsplatsfel, förekom i DCLP3-studiens Control-IQ-grupp. Inga DKA-episoder förekom i DCLP5. Inga allvarliga hypoglykemiska händelser ägde rum i någon av studierna. Inga andra oönskade händelser rapporterades.

32.3 Demografi

Baslinjeegenskaper inklusive det demografiska underlaget för studiedeltagarna anges i tabellen nedan.

DCLP3: Baslinjeegenskaper inklusive patientdemografi vid registrering (N=168)

	Genomsnittsålder (år)	Kön	Genomsnittligt HbA _{1c} (område)	MDI-användare	CGM-användare	Medianduration diabetes (år)
Control-IQ	33 (14-71)	48 % kvinnor 52 % män	7,4 % (5,4 %–10,6 %)	20 %	70 %	17 (1–62)
SAP	33 (14–63)	54 % kvinnor 46 % män	7,4 % (6,0 %–9,0 %)	23 %	71 %	15 (1–53)

DCLP5: Baslinjeegenskaper inklusive patientdemografi vid registrering (N=101)

	Genomsnittsålder (år)	Kön	Genomsnittligt HbA _{1c} (intervall)	MDI-användare	CGM-användare	Medianduration diabetes (år)
Control-IQ	11 (6–13)	49 % kvinnor 51 % män	7,6 % (5,7 %–10,0 %)	21 %	92 %	5 (1–12)
SAP	10 (6–13)	52 % kvinnor 48 % män	7,9 % (6,0 %–10,1 %)	17 %	91 %	6 (1–12)

Inga deltagare med följande tillstånd registrerades i DCLP5-studien:

slutenvårdspatienter som fått psykiatrisk behandling under de senaste 6 månaderna, patienter med en känd binjuresjukdom, patienter med obehandlad sköldkörtelsjukdom, patienter med cystisk fibros, patienter med en svår infektionsprocess som inte förväntas läka före studieprocedurerna (t.ex. hjärnhinneinflammation, lunginflammation, osteomyelit), patienter med hudåkommor i insättningsområdet som förhindrar att sensorn eller pumpen placeras säkert (t.ex. en svår solbränna, tidigare existerande dermatit, intertrigo, psoriasis, omfattande ärrbildning, celluliter), patienter som använder läkemedel, har en cancerframkallande sjukdom eller annan betydande medicinsk störning om sådan mediciner, sjukdom eller åkomma enligt prövarens bedömning kommer att påverka genomförandet av studieprotokollet, patienter med onormala leverfunktionstest (transaminas > tre gånger den övre gränsen för normalt), onormala njurfunktionstestresultat (uppskattad GFR <60 ml/min/1,73 m²)

Säkerheten och/eller effektiviteten av Control-IQ hos pediatrika användare med ovanstående tillstånd är okänd.

32.4 Interventionsefterlevnad

Följande tabeller ger en översikt över hur ofta t:slim X2-insulinpumpen med Control-IQ-teknologi, Dexcom G6 CGM respektive BG-mätare användes under studierna. Analysen för användning av Control-IQ-teknologi är specifik för Control-IQ-gruppen, medan analysen för användning av CGM och BG-mätaren representerar både Control-IQ-gruppen och SAP-gruppen.

DCLP3: Procentsats av t:slim X2-insulinpump med Control-IQ-teknologi som används under sexmånadersperioden (n=112)

	Genomsnittlig pumpanvändning*	Genomsnittlig tid för Control-IQ-tillgänglighet**
Vecka 1–4	100 %	91 %
Vecka 5–8	99 %	91 %
Vecka 9–12	100 %	91 %
Vecka 12–16	99 %	91 %
Vecka 17–20	99 %	91 %
Vecka 21–slut	99 %	82 %
Total	99 %	89 %

*Nämnnaren är den totala möjliga tiden inom studieperioden på sex månader.

**Control-IQ-tillgänglighet beräknas som andelen tid då Control-IQ-teknologin var tillgänglig och fungerade normalt under studieperioden på sex månader.

DCLP5: Andel t:slim X2-insulinpumpar med Control-IQ-teknologi som används under fyramånadersperioden (n=78)

	Genomsnittlig tid för Control-IQ-tillgänglighet*
Vecka 1–4	93,4 %
Vecka 5–8	93,8 %
Vecka 9–12	94,1 %
Vecka 13–slut	94,4 %
Total	92,8 %

**Control-IQ-tillgänglighet beräknas som andelen tid då Control-IQ-teknologin var tillgänglig och fungerade normalt under studieperioden på fyra månader.*

DCLP3: Procentandel CGM-användning under sexmånadersperioden (N=168)

	Control-IQ*	SAP*
Vecka 1–4	96 %	94 %
Vecka 5–8	96 %	93 %
Vecka 9–12	96 %	91 %
Vecka 12–16	96 %	90 %
Vecka 17–20	97 %	91 %
Vecka 21–slut	95 %	90 %
Total	96 %	91 %

**Nämnaren är den totala möjliga tiden inom en sex månaders studieperiod. CGM-bruk inkluderar tid för uppvärmning.*

DCLP5: Procentandel CGM-användning under fyramånadersperioden (N=101)

	Control-IQ*	SAP*
Vecka 1–4	98 %	95 %
Vecka 5–8	98 %	96 %
Vecka 9–12	98 %	96 %
Vecka 13–slut	97 %	97 %
Total	97 %	96 %
<i>*Nämnamnaren är den totala möjliga tiden inom en fyra månaders studieperiod. CGM-bruk inkluderar tid för uppvärmning.</i>		

DCLP3: Daglig användning av BG-mätare under sexmånadersperioden (N=168)

	Control-IQ	SAP
Antal användningar av BG-mätare per dag (genomsnitt)	0,67	0,73

DCLP5: Daglig användning av BG-mätare under fyramånadersperioden (N=101)

	Control-IQ	SAP
Antal användningar av BG-mätare per dag (genomsnitt)	0,37	0,36

32.5 Primäranalys

Det primära resultatet av både DCLP3- och DCLP5-studierna var att jämföra CGM-sensorvärden i området 3,9–10 mmol/L mellan Control-IQ-grupperna och SAP-grupperna. Datauppgifterna representerar den generella systemprestandan dygnet runt.

DCLP3: Jämförelse av CGM-värden mellan Control-IQ- och SAP-användare (N=168)

Karakteristik	Control-IQ	SAP	Skillnad mellan studiearm och kontrollarm
Genomsnittlig glukos (standardavvikelse)	8,7 mmol/L (1,1 mmol/L)	9,4 mmol/L (1,4 mmol/L)	-0,7 mmol/L
Genomsnitt % 3,9–10 mmol/L (standardavvikelse)	71,4 % (11,7 %)	59,2 % (14,6 %)	+11 %
Genomsnitt % >10 mmol/L (standardavvikelse)	27 % (12 %)	38,5 % (15,2 %)	-10 %
Genomsnitt % <3,9 mmol/L (standardavvikelse)	1,59 % (1,15 %)	2,25 % (1,46 %)	-0,88 %
Genomsnitt % <3 mmol/L (standardavvikelse)	0,29 % (0,29 %)	0,35 % (0,32 %)	-0,10 %

DCLP5: Jämförelse av CGM-värden mellan Control-IQ- och SAP-användare (N=101)

Karakteristik	Control-IQ	SAP	Skillnad mellan studiearm och kontrollarm
Genomsnittlig glukos (standardavvikelse)	9,0 mmol/L (1,0 mmol/L)	9,9 mmol/L (1,4 mmol/L)	-0,9 mmol/L
Genomsnitt % 3,9–10 mmol/L (standardavvikelse)	67 % (10 %)	55 % (13 %)	+11 %
Genomsnitt % >10 mmol/L (standardavvikelse)	31 % (10 %)	43 % (14 %)	-10 %
Genomsnitt % <3,9 mmol/L (standardavvikelse)	1,8 % (1,38 %)	2,1 % (1,18 %)	-0,40 %
Genomsnitt % <3 mmol/L (standardavvikelse)	0,34 % (0,35 %)	0,38 % (0,35 %)	-0,07 %

Tabellerna nedan beskriver den genomsnittliga tiden som deltagare i båda studierna tillbringade med glukosnivåer mellan 3,9–10 mmol/L per månad vid baslinjen och under studieperioden.

DCLP3: Procentandel tid inom målområdet per studiearm per månad (N=168)

Månad	Control-IQ	SAP
Baslinje	61 %	59 %
Månad 1	73 %	62 %
Månad 2	72 %	60 %
Månad 3	71 %	60 %
Månad 4	72 %	58 %
Månad 5	71 %	58 %
Månad 6	70 %	58 %

DCLP5: Procentandel tid inom målområdet per studiearm per månad (N=101)

Månad	Control-IQ	SAP
Baslinje	53 %	51 %
Månad 1	68 %	56 %
Månad 2	68 %	54 %
Månad 3	67 %	56 %
Månad 4	66 %	55 %

32.6 Sekundäranalys

Följande tabeller jämför andelen tid som deltagarna tillbringade med angivna glukosnivåer under dagtid och nattetid. Definitionerna av dagtid och nattetid skiljer sig åt något i de två studierna och definieras i tabellerna.

DCLP3: Sekundäranalys enligt Tidpunkt på dagen (N=168)

Karakteristik	Mätenhet	Dagtid (06:00–24:00)		Nattetid (24:00–06:00)	
		Control-IQ	SAP	Control-IQ	SAP
Övergripande glukoskontroll	Genomsnittlig glukos (standardavvikelse)	8,8 mmol/L (1,1 mmol/L)	9,4 mmol/L (1,4 mmol/L)	8,3 mmol/L (1,0 mmol/L)	9,4 mmol/L (1,5 mmol/L)
	Genomsnitt % glukos 3,9–10 mmol/L (standardavvikelse)	69,8 % (12,4 %)	59,4 % (14,6 %)	76,1 % (12,4 %)	58,5 % (16,2 %)

DCLP5: Sekundäranalys enligt Tidpunkt på dagen (N=101)

Karakteristik	Mätenhet	Dagtid (06:00–22:00)		Nattetid (22:00–06:00)	
		Control-IQ	SAP	Control-IQ	SAP
Övergripande glukoskontroll	Genomsnittlig glukos (standardavvikelse)	9,3 mmol/L (1,5 mmol/L)	9,9 mmol/L (1,5 mmol/L)	8,1 mmol/L (0,9 mmol/L)	10,0 mmol/L (1,5 mmol/L)
	Genomsnitt % glukos 3,9–10 mmol/L (standardavvikelse)	63 % (11 %)	56 % (14 %)	80 % (9 %)	54 % (16 %)

Följande tabell jämför andelen tid som har tillbringats mellan 3,9–10 mmol/L för de olika HbA1c-baslinjevärden som observerades i DCLP3-studien i båda behandlingsgrupperna.

Procentandel tid inom målområdet per studiearm per baslinje HbA1c (N=168)

Baslinje HbA1c	Tid i intervall	
	Control-IQ	SAP
≤6,5	85 %	78 %
6,6–7,0	76 %	69 %
7,1–7,5	71 %	49 %
7,6–8,0	69 %	56 %
≥8,1	60 %	47 %

Följande tabell jämför genomsnittliga HbA1c-värden för alla DCLP3-deltagare vid baslinjen, efter 13 veckor och efter 26 veckor. Det finns en relativ skillnad på –0,33 % mellan Control-IQ-gruppen och SAP-gruppen.

Jämförelse av värden för HbA1c (N=168)

Tidsperiod	Control-IQ	SAP
Baslinje	7,40	7,40
Efter 13 veckor	7,02	7,36
Efter 26 veckor	7,06	7,39

32.7 Insulindoseringskillnader

Följande tabell jämför insulindoseringsstatistiken mellan Control-IQ-gruppen och SAP-gruppen i DCLP3-studien.

DCLP3: Insulindoseringsjämförelse (N=168)

Karakteristik	Tidpunkt	Control-IQ	SAP
Enheter totalt dagligt insulin	Genomsnitt efter två veckor (standardavvikelse)	50 (25)	50 (21)
	Genomsnitt efter 13 veckor (standardavvikelse)	54 (27)	50 (19)
	Genomsnitt efter 26 veckor (standardavvikelse)	55 (27)	51 (20)
Basal-till-bolus-kvot	Genomsnitt efter två veckor (standardavvikelse)	1,1 (0,5)	1,2 (0,8)
	Genomsnitt efter 13 veckor (standardavvikelse)	1,1 (0,6)	1,3 (1,6)
	Genomsnitt efter 26 veckor (standardavvikelse)	1,1 (0,7)	1,2 (0,6)

Följande tabell jämför insulindoseringsstatistiken mellan Control-IQ-gruppen och SAP-gruppen i DCLP5-studien. Totalt dagligt insulin rapporteras som enheter insulin per deltagarens kroppsvikt, i kilogram (kg), per dag.

DCLP5: Insulindoseringsjämförelse (N=101)

Karakteristik	Tidpunkt	Control-IQ	SAP
Totalt dagligt insulin (U/kg/dag)	Baslinje	0,89 (0,24)	0,94 (0,24)
	Genomsnitt efter 16 veckor (standardavvikelse)	0,94 (0,25)	0,98 (0,32)
Basal-till-bolus-kvot	Baslinje	0,73 (0,26)	0,89 (0,33)
	Genomsnitt efter 16 veckor (standardavvikelse)	0,87 (0,30)	0,84 (0,38)

32.8 Noggrannhet av Control-IQ-teknologi varning högt och lågt

Följande datatabell karakteriserar Control-IQ-teknologins noggrannhet vid högt- och lågt-varningar. Den här analysen visar procentandelen varningar som utlöstes i förhållande till det resulterande glukosvärdet som uppnådde nivån som varningen förutspådde.

Control-IQ-teknologins Låg varning meddelar användaren när Control-IQ-teknologin förutser att glukosvärdet kommer att vara under 3,9 mmol/L 15 minuter i framtiden, eller 4,4 mmol/L när träningsaktiviteten är aktiverad.

Control-IQ-teknologins Hög varning meddelar användaren när Control-IQ-teknologin förutser att glukosvärdet kommer att vara över 11,1 mmol/L i 30 minuter eller mer.

DCLP3: Andel felaktiga och missade Control-IQ-teknologivarningar (n=112)

Prediktiv varning	Falska varningar	Missade varningar
Control-IQ-teknologi låg varning	57 %	41 %
Control-IQ-teknologi hög varning	16 %	23 %

DCLP5: Andel felaktiga och missade Control-IQ-teknologivarningar (n=78)

Prediktiv varning	Falska varningar	Missade varningar
Control-IQ-teknologi låg varning	50 %	54 %
Control-IQ-teknologi hög varning	17 %	25 %

Tabellen nedan visar prestandan för Control-IQ-teknologi med högt- och lågt-varningar vid utvärdering av det resulterande glukosvärdet efter 15 minuter och 30 minuter.

DCLP3: Andel korrekta Control-IQ-teknologivarningar (n=112)

Prediktiv varning	Prestanda	
	15 minuter	30 minuter
Control-IQ-teknologi låg varning	49 %	59 %
Control-IQ-teknologi hög varning	75 %	77 %

DCLP5: Andel korrekta Control-IQ-teknologivarningar (n=78)

Prediktiv arning	Prestanda	
	15 minuter	30 minuter
Control-IQ-teknologi låg varning	38 %	46 %
Control-IQ-teknologi hög varning	78 %	63 %

32.9 Ytterligare analys av autoinmatning av glukosvärde med CGM

När huvudstudien slutfördes genomfördes en utvärdering av den automatiska ifyllningen av CGM-avläsningar i boluskalkylatorn. Resultatet av analysen indikerar, när ett glukosvärde var >13,9 mmol/L, var det en ökad förekomst av CGM-värden <3,9 mmol/L fem timmar efter att en bolus levererades med automatisk ifyllning av CGM-avläsningar jämfört med de fem timmar efter att bolusen doserades med manuellt angivna glukosvärden.

DCLP3: Postkorrektionsbolus–CGM-avläsningar (5 timmar): Alla bolusar

Inmatningstyp	En eller fler CGM-avläsningar <3,0 mmol/L (95 % CI)	Tre CGM-avläsningar i följd <3,9 mmol/L (95 % CI)	Fem eller fler CGM-avläsningar <3,9 mmol/L (95 % CI)
Fylls i automatiskt (n=17,023)	4 % (3,6, 4,2) %	8 % (7,5, 8,3) %	12 % (11,2, 12,2) %
Manuell inmatning (n=1,905)	5 % (3,8, 5,7) %	9 % (7,4, 10,0) %	12 % (10,3, 13,2) %

DCLP5: Postkorrektionsbolus–CGM-avläsningar (5 timmar): Alla bolusar

Inmatningstyp	En eller fler CGM-avläsningar <3,0 mmol/L (95 % CI)	Tre CGM-avläsningar i följd <3,9 mmol/L (95 % CI)	Fem eller fler CGM-avläsningar <3,9 mmol/L (95 % CI)
Fylls i automatiskt (n=12,323)	6 % (5,7, 6,5) %	15 % (14,4, 15,6) %	9 % (8,4, 9,4) %
Manuell inmatning (n=1,630)	6 % (4,9, 7,3) %	14 % (12,1, 15,5) %	9 % (7,4, 10,2) %

DCLP3: CGM-avläsningar för postkorrektionsbolus (5 timmar): baserat på startglukosavläsningar

CGM-avläsning	Inmatningstyp	En eller fler CGM-avläsningar <3,0 mmol/L (95 % CI)	Tre CGM-avläsningar i följd <3,9 mmol/L (95 % CI)	Fem eller fler CGM-avläsningar <3,9 mmol/L (95 % CI)
3,9–10,0 mmol/L	Fylls i automatiskt (n=8,700)	3 % (2,8, 3,5)%	7 % (6,6, 7,6)%	11 % (10,3, 11,6)%
	Manuell inmatning (n=953)	5 % (3,2, 5,8)%	9 % (7,4, 11,1)%	13 % (10,4, 14,6)%
10,1–13,9 mmol/L	Fylls i automatiskt (n=6,071)	4 % (3,9, 5,0)%	9 % (8,0, 9,4)%	12 % (11,3, 13,0)%
	Manuell inmatning (n=568)	5 % (3,4, 7,1)%	9 % (6,6, 11,3)%	12 % (9,5, 14,8)%
>13,9 mmol/L	Fylls i automatiskt (n=2,252)	5 % (4,0, 5,8)%	9 % (7,5, 9,8)%	13 % (11,9, 14,7)%
	Manuell inmatning (n=384)	4 % (2,4, 6,5)%	7 % (4,5, 9,6)%	9 % (6,5, 12,3)%

DCLP5: CGM-avläsningar för postkorrektionsbolus (5 timmar): baserat på startglukosavläsningar

CGM-avläsning	Inmatningstyp	En eller fler CGM-avläsningar <3,0 mmol/L (95 % CI)	Tre CGM-avläsningar i följd <3,9 mmol/L (95 % CI)	Fem eller fler CGM-avläsningar <3,9 mmol/L (95 % CI)
3,9–10,0 mmol/L	Fylls i automatiskt (n=5,646)	6 % (5,5, 6,7)%	16 % (15,0, 17,0)%	9 % (8,4, 10,0)%
	Manuell inmatning (n=627)	7 % (4,7, 8,7)%	16 % (13,2, 19,0)%	11 % (8,6, 13,4)%
10,1–13,9 mmol/L	Fylls i automatiskt (n=3,622)	7 % (6,0, 7,6)%	16 % (14,4, 16,8)%	10 % (9,1, 11,1)%
	Manuell inmatning (n=437)	6 % (3,4, 7,6)%	14 % (10,9, 17,5)%	7 % (4,5, 9,2)%
>13,9 mmol/L	Fylls i automatiskt (n=3,035)	6 % (4,7, 6,3)%	13 % (11,5, 13,9)%	7 % (6,2, 8,0)%
	Manuell inmatning (n=566)	6 % (3,9, 7,7)%	11 % (8,4, 13,6)%	8 % (5,6, 10,0)%

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

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
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

Specifikationer för t:slim X2-pump (Fortsättning)

Specifikationstyp	Specifikationsdetaljer
Insulinkoncentration	U-100
Larmtyp	Visuellt, hörbart och vibrerande
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 infusionsstryck 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	<p>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.</p> <p>Överinfusion undviks genom övervakning av glukos, (oavsett om det är via CGM, BG-mätare eller båda), 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.</p> <p>Underinfusion undviks genom ocklusionsdetektion och BG-övervakning efterhand som BG-värden registreras. Användare uppmanas att behandla ett högt BG-värde med en korrektionsbolus.</p>
Bolusvolym när ocklusion frigörs (2 enheter per basal/tim)	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 med varumärket Tandem Diabetes Care, Inc., inklusive: AutoSoft™ 90, AutoSoft™ XC, AutoSoft™ 30, VariSoft™ och TruSteel™.

Specifikationer för USB-laddnings-/överföringskabel

Specifikationstyp	Specifikationsdetalj
Tandem P/N	004113
Längd	2 meter (6 fot)
Typ	USB A till USB Micro B

Specifikationer USB-strömförsörjning/laddning, AC, väggfäste

Specifikationstyp	Specifikationsdetalj
Tandem P/N	007866
Inmatning	100 till 240 volt AC, 50/60 Hz
Utspänning	5 volt DC
Maximal uteffekt	5 watt
Utkontakt	USB typ A

Specifikationer USB-strömadapter för bil (säljs separat)

Specifikationstyp	Specifikationsdetalj
Tandem P/N	003934
Inmatning	12 volt DC
Utspänning	5 volt DC
Maximal uteffekt	Minst 5 watt
Utkontakt	USB typ A

Specifikationer Dator, USB-kontakt

Specifikationstyp	Specifikationsdetalj
Utspänning	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-timmarsklocka (12-timmarsklocka är standard)
Maximal basalvärde	0,1–15 enheter/timme
Insulindoseringsprofiler (basal och bolus)	6
Basalvärdesegment	16 per doseringsprofil
Basalvärdesteg	0,001 vid programmerad hastighet som är lika med eller större än 0,1 enheter/timme
Tempbasalvärde	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 kolhydrater är 1 till 999 gram, intervallet för insulin är 0,05 till 25 enheter
Insulin-till-kolhydrater-kvot (I:K)	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)
BG-målvärde	16 tidssegment. 3,9 till 13,9 mmol/L i ökning om 0,1 mmol/L
Korrektionsfaktor (ISF)	16 tidssegment; kvot: 1 enhet insulin sänker glukos x mmol/L; steg om 1:0,1 till 1:33,3 (ökning om 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 inställning på enheter insulin: 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 (2 timmar när Control-IQ-teknologin är aktiverad)
Maximal bolusstorlek	25 enheter
Maximal automatisk bolusstorlek	6 enheter
Indikator för låg reservoarvolym	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 högt 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 basalvolymen 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 basalvärdesinställningar för alla testade pumpar. För medelhöga och höga basalvärden rapporteras noggrannheten från den tid då basaldosering startade, utan uppvärmningsperiod. För minimumbasalvärdet 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 basalvärde (0,1 enheter/timme)

Basal duration (Antal enheter som har doserats med inställningen 0,1 E/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 E/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]

Doseringsprestanda för dosering av högt basalvärde (15 enheter/timme)

Basal duration (Antal enheter som har doserats med inställningen 15 E/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 tillförel 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 prestanda för bolusdosering (n=32 pumpar)

Individuell prestanda för bolusnoggrannhet	Målbolusstorlek [Units]	Medelbolusstorlek [Units]	Minimumbolusstorlek [Units]	Maxbolusstorlek [Units]
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 maxbolusdosering (n=256 bolusar)	25,00	25,03	22,43	25,91

Prestanda för låg bolusdosering (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 U) (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 U) (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 försäkran 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:

- Trådlös samexistens och datasäkerhet
- 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 [avsnittet 33.9 Avstånd mellan t:slim X2 pumpen och RF-utrustning](#) för mer information.

Systemet är konstruerat för att ta emot Bluetooth trådlös kommunikationsteknik. 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/pulsskurar IEC 61000-4-4	± 2 kV för strömförsörjningsledningar ± 1 kV för in-/utledning (100 kHz repetitionsfrekvens)	± 2 kV för strömförsörjningsledningar ± 1 kV för in-/utledning (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 differentiallyläge ± 2 kV vanligt läge	± 1 kV differentiallyläge ± 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
Ledande 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 80 MHz, $d = 1,20\sqrt{P}$ 80 MHz till 800 MHz, $d = 1,20\sqrt{P}$ 800 MHz till 2,5 GHz, $d = 2,30\sqrt{P}$ 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 vid 18 Hz pulsmodulering 450 MHz: 28 V/m vid FM-modulering 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz: 9 V/m vid 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 vid 217 Hz pulsmodulering 5 240 MHz, 5 500 MHz, 5 785 MHz: 9 V/m vid 217 Hz pulsmodulering	385 MHz: 27 V/m vid 18 Hz pulsmodulering 450 MHz: 28 V/m vid FM-modulering 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz: 9 V/m vid 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 vid 217 Hz pulsmodulering 5 240 MHz, 5 500 MHz, 5 785 MHz: 9 V/m vid 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 strömavbrott 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 nivåkaraktäristik som är typisk för kommersiell miljö eller sjukhusmiljö.
<p><i>OBS 1: Vid 80 MHz och 800 MHz tillämpas det högre frekvensintervallet.</i></p> <p><i>OBS 2: Dessa riktlinjer kanske inte gäller i alla situationer. Elektromagnetisk spridning påverkas av absorption och reflektion från ytor, föremål och människor.</i></p> <p><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-efterlevnadsnivåer 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></p> <p><i>**Över frekvensintervallet 150 kHz till 80 MHz ska fältstyrkor vara mindre än 10 V/m.</i></p>			

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 nominell effekt och frekvens.

Rekommenderade avstånd mellan systemet och en radiofrekvenssändare

Sändarens maximala märkuteffekt 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 nominell uteffekt 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 maxuteffektsklassning 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 nominella uteffekt 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 mellanrum.*

33.10 Kvaliteten på den trådlösa kommunikationen

Tillverkaren definierar systemets servicekvalitet som procentandelen avläsningar som tas emot av pumpen på rätt sätt, varvid CGM-sändaren och pumpen 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-trendgraf saknas, vilket inträffar fem minuter efter föregående avläsning. Den andra indikationen inträffar efter 10 minuter när Utom räckvidd-ikonen visas på *CGM-startsidan*. Den tredje är en varning som ställs in av användaren som aviseras användaren när sändaren och pumpen är utom 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 pumpdisplayen på rätt sätt när sändaren och pumpen 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 den här användarhandboken har certifierats enligt 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 returpolicyn 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. Informationen som lagras i pumpen kan samlas in av lokal kundsupport för felsökning när en pump laddats upp till en datahanteringsapplikation som stöder användning 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 Control-IQ™-teknologi
- t:case (pumpskalet med klämma)
- bruksanvisning 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, appliceringsvinklar och kan levereras med eller utan en appliceringsenhet. 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-kopplingarr:

- AutoSoft™ 90-infusionsset
- AutoSoft 30-infusionsset
- VariSoft™ infusionsset

- TruSteel™ infusionsset

Tillvalstillbehör/reservdelar

- t:case-pumpska (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-skärmskydd
- USB-gummidörr

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

INDEX

A

Återställ larm	149
Återuppta insulindosering	104
Avbryt en bolus	101

B

Basal	34
Aktuell basaldos	44
Doseringsfrekvens	309
Doseringsprecision	309
i Personliga profiler	73
Ställa in en tempbasal	77
Stoppa en tempbasal	78
Temporär basaldos	35
Tidsinställningar	71
Batteri	60
Batterinivå	40, 42
Laddningstips	61
Batteri, Ladda	60
Beräkning	46

Beställning av tillbehör	34
Bestämmelser om returnerade varor	329
BG	34
BG-mål	71
BG-mål i Personliga profiler	73
Högt BG-påminnelse	108
Lågt BG-påminnelse	108
Mål-BG	34
BG efter bolus påminnelse	109
BG Påminnelse	109
BG-mål	34
i Personliga profiler	71, 73
Tidsinställningar	71
BG-test från alternativa platser	168
Bluetooth	184
Bluetooth, rekommenderat avstånd mellan enheter	327
Bolus	34, 91
Avbryt en bolus	101
BG efter bolus påminnelse	109
Bolusöversikt	92
Bolusskärm	46
Doseringsprecision	309
Förlängd bolus	35, 97
i Personliga profiler	74
Ikon för aktiv bolus	40, 172

Korrektionsbolus	35	Glukostrendkurvor	207
Måltidsbolus med enheter	96	Historik, Visa	211
Måltidsbolus med gram	96	Kalibrera blodsockervärde	204
Snabbolus	35	Kalibrera CGM	201
Stoppa en bolus	101	Kalibrering Påminnelser	170
Tidsinställningar	71	Kalibreringsöversikt	202
Bytespåminnelse		Kliniska studier, Sensor	288
Ange bytespåminnelse	110	Låg BG-varning – standard	191
Bytespåminnelse, Ställ in	90	Min CGM-skärm	176
		Mottagare	180
		Okänd sensoravläsning	229
		Okänd sensoravläsning, Felsökning	238
		Parkoppla din CGM	184
		Parkoppla dina CGM-	184
		Pilar för ändringshastighet	208
		Pilar för glukostrend	208
		Sändar-ID	184
		Sensorfelaktigheter, Felsökning	240
		Sensoruppstartperiod	197
		Ställ in volym	185
		Standardvarning hög BG	190
		Standardvolym	185
		Starta eller stoppa en CGM-sensor	195
		Starta kalibrering	202
		Status-symboler	170
		Systemöversikt	180
C			
CGM			
Ange korrektionsbolus	204		
Ange sändar-ID	184		
Automatisk sensoravstängning	199		
Avsluta en sensorsession	199		
Avstånd till pump och andra enheter	326		
CGM ej tillgängligt	234		
CGM-information	187		
CGM-systemfel	235		
Fel på sändare	232		
Fel på sensor	233		
Fel på sensor, Felsökning	239		
Felsökning	237		

Upprepad varning om hög BG	190
Upprepad varning om låg BG	191
Utom räckvidd	230, 281, 282
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
Visa data på pump, Översikt	206
CGM-	
CGM-inställningar	184
CGM ej tillgängligt	234
CGM låg varning	223

CGM-ID	184
CGM-säkerhetsinformation	162
CGM-systemfel	235
Control-IQ-teknologi	
Ange vikt	270
Ansvarsfull användning	248
Automatisk dosering av korrektionsbolus	265
Beräkna totalt dagligt insulin	271
Hög varning	284
Information på skärmen	275
Ingen aktivitetsprofil aktiverad	267
Insulin minskad	259
Insulin pausad	261
Låg varning	283
Maximal insulindosering	263
Nödvändiga inställningar	270
Ökar insulindoseringen	263
Översikt	258
Personlig profil basaldosering	259
Så fungerar det	258
Sätta på och stänga av	271
Schemalägga sömn	272
Starta eller stoppa sömn manuellt	274
Starta eller stoppa träning	275
Startskärm	252
Totalt dagligt insulin	254

Under sömn	267
Under träning	268
Varning max insulin	285
Vikt	254

D

Data, Visa CGM-översikt	206
Datorladdningsspecifikationer	313
Datum	
Datum- och tidsskärm	40
Redigera datum	63
Display inställningar	65
Display timeout, ställ in	65
Doseringsöversikt	106

E

Elektromagnetisk immunitet	323
Elektromagnetisk kompatibilitet	321
Elektromagnetiska emissioner	322
Enheter	35
Måltidsbolus, Med enheter	96
Enheter måltidsbolus, på bolusskärm	46

Enheter, på boluskärm	46
Enhetsinställningar	52, 65

F

Färger

Förklaring av pumpfärger	39
Fel på sändare	232
Felsökning CGM	237
Flygplatssäkerhet	159
Förlängd bolus	35, 97
Standard	97
Förvara ditt system	156
Funktionsfel	152
Fyll	
Fyll nål	89
Fyll reservoar	84
Fyll slangen	87
Påfyllningsport	83, 84

G

Garanti

Pumpgaranti	329
-------------	-----

Glukostrendkurvor	207
Gram	
Måltidsbolus, med	96
Måltidsbolus, på bolusskärm	46

H

Historik

CGM-historik	211
Historik för Control-IQ-teknologi	106
Pumphistorik	106

Hög varning

Control-IQ-teknologi	284
----------------------------	-----

Högt BG-påminnelse	108
---------------------------------	-----

Höjder	158
---------------------	-----

I

Ikon för aktiv bolus	40, 172
-----------------------------------	---------

Ikoner

Förklaring av ikoner	37, 170, 249
----------------------------	--------------

Infusionssetsrisker	80
----------------------------------	----

Innehåll i pumpförpackningen	34
---	----

Inställningar, Specifikationer för pumpinställningar ..	314
--	-----

Inställningsskärm	48
--------------------------------	----

Insulin

Återuppta insulin dosering	104
Insulin i kroppen (IOB)	35, 40
Insulin i kroppen (IOB) visas	40
Insulinduration	71
Insulinnivåskärm	40, 89
Stoppa insulin dosering	104

Insulin i kroppen (IOB), i Personliga profiler	72
---	----

Insulinduration, i Personliga profiler	71
---	----

K

Kassera systemdelar	156
----------------------------------	-----

KH	35
-----------------	----

KH, på bolusskärm	46
--------------------------------	----

KH-kvot

aktuell status	44
----------------------	----

Knappsats

bokstavsknappsats	56
-------------------------	----

knappsats	54
-----------------	----

knappsats	56
------------------------	----

Kolhydrat	35
------------------------	----

Kolhydrater

KH, i Personliga profiler	71
---------------------------------	----

Måltidsbolus med gram	96
Måltidsbolus, på bolusskärm	46
Kolhydratskvot	35
i Personliga profiler	73
Tidsinställningar	71
Koppla från vid fyllning	87
Korrektionsbolus	35
Korrektionsfaktor	35, 71
Tidsinställningar	71
Korrigeringsfaktor	
i Personliga profiler	73

L

Ladda	
Biladapter	60
Laddningstips	61
Nätuttag	60
Ladda pumpen	60
Ladda reservoar	82, 86
Laddning	
dator	61
Lågt BG-påminnelse	108
Larm	137
Återställ larm	149

Larm för återuppta pump	139
Larm för borttagning av reservoar	143
Larm för knappen Skärm på/Snabbolus	147
Larm för lågt batteri	140
Larm för reservoarfel	142
Larm för tom reservoar	141
Larm hög höjd	148
Ocklusionslarm	145, 146
Temperaturlarm	144
Larm för återuppta pump	139
Larm för borttagning av reservoar	143
Larm för knappen Skärm på/Snabbolus	147
Larm för lågt batteri	140
Larm för reservoarfel	142
Larm för tom reservoar	141
Larm hög höjd	148
Lås upp skärmen	63
LED	39
LED, plats på startskärmen	42
Livsstilsfrågor	157
Ljud	65
Luftbubblor	
Kontrollera slang	87
Ta bort innan dosering	83

M

Manuell bolus	92
Max bolus	98
Min pumpskärm	50
Mottagare, CGM	180

N

Nål	35
Nål, Fyll nål	89
Nätadapter för växelström	60

O

Ocklusionslarm	145, 146
Ofullständig laddningssekvens Varningar	122
Okänd sensoravläsning	229
Översikt	
CGM-översikt	180

P

Påminnelser	107
BG efter bolus	109
Bytespåminnelse	90, 110
Högt BG	108
Lågt BG	108
Missad måltidsbolus	110
Varningar och påminnelser	50
Pediatrik	20
Säkerhets-PIN	20
Personliga profiler	
Aktivera en profil	76
Ändra namn på en profil	77
Kopiera en befintlig	76
Lägg till profiler	75
Överblick över Personliga profiler	70
Programmera en Personlig profil	72
Redigera eller Visa	75
Skapa en ny Profil	70
Ta bort en Profil	77
Pilar	
CGM-trender	210
Uppåt/nedåt-pilar	48
Pilar för glukosändringshastighet	208

Pump Specifikationer	308
Pumpförpackningens innehåll	34
Pumphistorik	106
Pumphistorik, Doseringsöversikt	106
Pumpinfo	106
Pumpinformation, Serienummer	106
Pumpinställningar, Specifikationer	314
Pumpprestanda, Specifikationer	316

R

Redigera

Bytespåminnelse	90
Redigera datum	63
Redigera tid	63

Rengöra ditt system

	156
--	-----

Resa med flyg

	159
--	-----

Reservoar

Byt reservoar	86
Fyll reservoar	84
Ladda reservoar	82, 86
Ladda reservoaren	35
Reservoarslang	42

Resor

	159
--	-----

Risker infusionsset

	31
--	----

Risker med att använda pumpen

Risker med att använda systemet

S

Säkerhetsinformation

CGM	161
Control-IQ-teknologi	243
pump	23

Säkerhetsinformation för Control-IQ-teknologi

Säkerhets-PIN

Pediatrik	20
-----------	----

Sändare

Säkerhetslås	168
--------------	-----

Sändar-ID

	184
--	-----

Sensor

Applikator	168
Automatisk avstängning	199
CGM kliniska studier	288
Fel på sensor, Felsökning	239
Felsökning	237
Felsökning Sensoravläsning	238
Okänd avläsning	229
Utom räckvidd	230, 281, 282
Utom räckvidd/Ingen antenn, Felsökning	239

Sensor, Starta en session	196
Sensor, Starta kalibrering	202
Sensorfel	233
Sensorruppstartperiod	197
Serienummer	16, 106
Skärmar	
Bolusskärm	46
Enhetsinställningar	52
Inställningskärm	48
Lås upp	63
Låsskärm	40
Min pumpskärm	50
Skärm för bokstavsknappsats	56
Skärm för knappsats	54
Skärmen Aktuell status	44
Startsida	42
Skärmbilder	
CGM-låsskärm	172
CGM-startsida	174
Control-IQ-teknologi	254
Control-IQ-teknologi låsskärm	250
Control-IQ-teknologi startskärm	252
Min CGM-skärm	176
Skärmen Aktuell status	44
Skärmskydd	34

Slang	
Reservoarslang	42
Slangkoppling	42, 83, 88
Slangar	
Fyll slangen	87
Snabbolus	35, 99
Pediatrik	20
Specifikationer	
Avstånd mellan CGM, pump, andra enheter	326
Datorladdning	313
Elektromagnetisk immunitet	323
Elektromagnetisk kompatibilitet	321
Elektromagnetiska emissioner	322
Pump	308
Pumpprestanda	316
Vattentålighet	308
Språk	62
Ställ in CGM-volym	185
Standard	
Autoavstängningslarm	112
Bytespåminnelse	110
CGM Varning utom räckvidd	193
CGM-standardvolym	185
Display timeout	65
Förlängd bolus	97
Påminnelse högt BG	109

Påminnelse lågt BG	108
Snabbbolus	99
Tempbasal	77
Varning CGM sjunker	192
Varning CGM Stiger	192
Varning hög glukos	190
Varning låg glukos	191
Varning lågt insulin	112
Startsida	42
Startskärm, Control-IQ-teknologi	252
Stoppa en bolus	101
Stoppa en CGM-sensorsession	199
Stoppa en tempbasal	78
Stoppa insulindosering	104
Störningar, FCC-meddelande	328
Strömadapter, växelström	60

T

Ta bort en Personlig profil	77
Tandem-logotyp	42, 62
Tekniska specifikationer	307
Tempbasal	
Stoppa en tempbasal	78
Tempbasal, Ställa in en tempbasal	77

Temperaturer, Extrema	158
Temperaturlarm	144
Tid	
Datum- och tidsskärm	40
Redigera tid	63
Tidssegment	70
Tidssegment, i Personliga profiler	73
Tidsinställningar	71
i Personliga profiler	73
Tidssegment	
lägg till i Personliga profiler	74
Tillbehör	60
Trendkurvor, Glukostrender, Pilar	207

U

Underhåll av pumpen	155
USB	
USB-adapter	60
USB-kabel	34, 60
USB-port	42, 60

V

Välj språk	62
Vård av infusionsplats	20, 80
Vård av infusionsplats, pediatrik	20
Vårda din pump	155
Vårdgivare	31
Varning	
Varning Fyll nål avbruten	124
Varning Fyll slang avbruten	123
Varning Andra uppstartskalibrering, CGM	216
Varning anslutningsfel	133
Varning basälvärde krävs	126
Varning CGM hög	222
Varning CGM låg	224
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 insulin	
Control-IQ-teknologi	285
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	193
Varning stiger, Ställ in	192
Varning uppstartskalibrering	215
Varning Utom räckvidd	230, 281, 282
Varningar	115
CGM	189, 213
CGM stiger och sjunker	192
CGM, ej tillgängligt	234
CGM, Fel på sändare	232
CGM, Fel på sensor	233
CGM, Systemfel	235
CGM, Varning Andra uppstartskalibrering	216
CGM, Varning CGM-kalibrering	221
CGM, Varning hög	222

CGM, Varning kalibreringsfel	220	Varningar Max bolus	128, 129
CGM, Varning kalibreringstimeout	219	Varningar Max bolus/tim	127
CGM, varning låg	223, 224	Varningar Min basal	131, 132
CGM, Varning Lågt sändarbatteri	231	Varningar och påminnelser	50
CGM, Varning ofullständig kalibrering	218	Varningsikon, Var man kan hitta	40
CGM, varning stiger	225, 226	Varningar lågt batteri	118, 119
CGM, Varning uppstartskalibrering	215	Varningar Max basal	130, 131
CGM, Varning Utom räckvidd	230, 281, 282	Varningar Max bolus	128, 129
Control-IQ-teknologi	279	Varningar Max bolus/tim	127
Control-IQ-teknologi, Hög varning	284	Varningar Min basal	131, 132
Control-IQ-teknologi, Låg varning	283	Vattenaktiviteter, Pump	158
Control-IQ-teknologi, Varning max insulin	285	Vattentålighet, Pump	158
Ofullständig laddningssekvens Varningar	122	Vattentät, Pump	158
Varning anslutningsfel	133	Visa beräkning	46
Varning Basalvärde krävs	126	Volym	65
Varning datafel	136		
Varning hög glukos, Ställ in	190		
Varning låg glukos, Ställ in	191		
Varning lågt insulin	112, 117		
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, 119		

UPPHOVSRÄTT, PATENT, OCH VARUMÄRKEN

© 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:lock, t:slim X2, Control-IQ, AutoSoft, TruSteel och VariSoft är varumärken som tillhör 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 från tredje part ägs av sina respektive ägare.



MDSS GmbH
Schiffgraben 41
30175 Hannover
Tyskland



TANDEM[™]
DIABETES CARE

© 2020 Tandem Diabetes Care, Inc.
Med ensamrätt. AW-1006511_A

KONTAKTINFORMATION:

tandemdiabetes.com/contact

USA:

+1 877 801-6901
tandemdiabetes.com

KANADA:

+1 833 509-3598
tandemdiabetes.ca

1006510_A
03-SEPT-2020

