

t:slim X2

Insulinpump

MED Basal-IQ-TEKNOLOGI

Bruksanvisning



T:SLIM X2 INSULINPUMP MED BASAL-IQ-TEKNOLOGI, BRUKSANVISNING

Programvaruversion: Basal-IQ (6.6.1)

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

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

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

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

Kontakta lokal kundsupport för att få en ersättningskopia av bruksanvisningen som är den korrekta versionen för pumpen. Kontaktinformation för din region finns på baksidan av den här bruksanvisningen.

Tandem Diabetes Care, Inc.
12400 High Bluff Avenue
San Diego, CA 92130 USA
tandemdiabetes.com

KONTAKTINFORMATION FÖR IMPORTÖR OCH DISTRIBUTÖR

AUSTRALIEN

AMSL Diabetes
2 McCabe Place
Chatswood, NSW 2067, Australien
1300 851 056
diabetes@amsl.com.au
www.amsldiabetes.com.au

BAHAMAS

Family Medicine Center
Blake Road, P.O. Box N1658
Nassau, Bahamas
(242) 702-9310

BELGIEN/BELGIË

Air Liquide Medical nv
Erasmuslaan 40
1804 Zemst
+32(0)2 255 96 00
www.makingdiabeteseasier.com/be-nl

BELGIEN/BELGIË

Air Liquide Medical sa
Erasmuslaan 40
1804 Zemst
+32(0)2 255 96 00
www.makingdiabeteseasier.com/be-fr

DENMARK/DANMARK

Rubin Medical ApS
Postboks 227
0900 København C
70 275 220
info_dk@rubinmedical.dk
www.rubinmedical.dk

EU Importör

Tandem Diabetes Care Europe B.V.
Schiphol Boulevard 359
WTC Schiphol Tower D
11th Floor
1118 BJ Schiphol
Nederländerna
KVK #85766364

FINLAND/SUOMI

Rubin Medical Oy
Tiilenlyöjankatu 9b
01720 Vantaa
+358 34 22 11 50
info_fi@rubinmedical.fi
www.rubinmedical.fi

KONTAKTINFORMATION FÖR IMPORTÖR OCH DISTRIBUTÖR

FRANKRIKE/FRANCE

Dinno Santé
1 Rue Raoul Follereau
77600 Bussy-Saint-Georges
09 69 39 33 94
www.dinnosante.fr

IRLAND

Air Liquide Healthcare
Unit 23 North Park
North Road, Dublin 11
Eircode D11 F791, Irland
1800124912
makingdiabeteseasier.com/uk

ISRAEL

Padagis Israel Agencies
1 Rakefet St.
Shoham, Israel
+972-(0)3-5773800, +972-(0)53-3515989
Tandemservice@padagis.com

ITALIEN/ITALIA

Movi SpA
Via Dione Cassio, 15
20138 Milano MI, Italien
800 272 777
www.diabete.movigroup.com

LUXEMBURG/LËTZEBUERG/LUXEMBURG

Air Liquide Medical sa
Erasmuslaan 40
1804 Zemst
+32(0)2 255 96 00
vitalaire.belgium@airliquide.com

NEDERLÄNDERNA/NEDERLAND

VitalAire Nederland BV
Archimedeslaan 11
8218 ME Lelystad
+31(0)88-250 3500
www.makingdiabeteseasier.com/nl

NORGE/NORWAY

Rubin Medical AS
Hegsbroveien 72, Postboks 147
N-3401 Lier, Norge
480 80 831
post@rubinmedical.no
www.rubinmedical.no

NYA ZEELAND

NZMS Diabetes
2A Fisher Crescent
Mt Wellington, Auckland 1060
Nya Zeeland
0508 634 103
www.nzmsdiabetes.co.nz

KONTAKTINFORMATION FÖR IMPORTÖR OCH DISTRIBUTÖR

PORTUGAL

VitalAire, SA
Rua Dr. António Loureiro Borges,
nº4 - 3º - Arquiparque - Miraflores
1495-131 Algés
800 788 877
ptvitalaire-diabetes@airliquide.com
www.vitalaire.pt

SAUDIARABIEN/SAUDI ARABIA

VitalAire Arabia
4063 Prins Fawaz Bin Abdulaziz St
Ar Rabwah, Riyadh 12813, Saudiarabien
9200 23202
vitalairesa.contactus@airliquide.com
vitalaire.com.sa

SCHWEIZ (CH-IMPORTÖR)

VitalAire Schweiz AG
Route du Châtelet 8, 1723 Marly
Schweiz
0800 480 000
www.vitalaire.ch/diabetes/

SLOVAKIEN

A.IMPORT.CZ spol s r.o.
Stará Vajnorská 37
831 04 Bratislava
Bezplatná linka: 800 22 11 30
info@aimport.sk
www.aimport.sk

SPANIEN/ESPANA

Air Liquide Healthcare España S.L
Calle Orense, 34, 3a planta
28020 Madrid, Spain
Corporativo: 91 802 45 15
Atención a paciente: 900 103 44
www.novalab.es

STORBRITANNIEN/UNITED KINGDOM

Air Liquide Healthcare
Alpha House, Wassage Way
Hampton Lovett
Droitwich, WR9 0NX
0800 012 1560
diabetes.info@airliquide.com
www.makingdiabeteseasier.com/uk/products-and-support

KONTAKTINFORMATION FÖR IMPORTÖR OCH DISTRIBUTÖR

SVERIGE/SWEDEN

Rubin Medical AB
Krossverksgatan 7B
Box 30044
216 16 Limhamn
+46 40-15 54 80
info@rubinmedical.se
www.rubinmedical.se

TYSKLAND/DEUTSCHLAND

VitalAire GmbH
Bornbarch 2, 22848
Norderstedt, Tyskland
0800-1001644
diabetes@vitalaire.de
www.vitalaire.de/kontakt

SYDAFRIKA

Continuous Oxygen Supplies Proprietary Limited T/A VitalAire
4-6 Skeen Boulevard
Bedfordview, 2008
Sydafrika
086 133 9266
za.vitalaire.com

TJECKIEN

A.IMPORT.CZ spol s r.o.
Petrská 29
Praha, 110 00
Bezplatná linka: 800 100 261
Technická podpora: 773 743 371
tech.podpora@aimport.cz
www.aimport.cz

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Section 1: Innan du börjar

Chapter 1 • Inledning

1.1	Konventioner i denna bruksanvisning	18
1.2	Förklaring av symboler	20
1.3	Systembeskrivning	22
1.4	Om den här bruksanvisningen	22
1.5	Indikationer för användning	23
1.6	Kontraindikationer	23
1.7	Kompatibla insulin	23
1.8	Kompatibla CGM-enheter	23
1.9	Viktig användarinformation	24
1.10	Viktig pediatrik användarinformation	24
1.11	Akutkit	25

Section 2: Funktioner för t:slim X2-insulinpumpen

Chapter 2 • Viktig säkerhetsinformation

2.1	Varningar för t:slim X2 insulinpump	28
2.2	Magnetisk resonanstomografi, säkerhet	30
2.3	Radiologiska och medicinska procedurer och din t:slim X2- pump	31
2.4	Försiktighetsåtgärder för t:slim X2 insulinpump	31
2.5	Möjliga fördelar med att använda pumpen	34
2.6	Eventuella risker med att använda pumpen	35
2.7	Arbeta med din vårdgivare	36

2.8	Verifikation av korrekt funktionalitet	36
Chapter 3 • Lära känna din t:slim X2-insulinpump		
3.1	Vad ditt t:slim X2 pump-paket innehåller	38
3.2	Pumpterminologi	38
3.3	Förklaring av t:slim X2-insulinpumpens ikoner	41
3.4	Förklaring av systemfärgerna	43
3.5	Pumpens baksida	44
3.6	Låsskärm	46
3.7	Startskärm	48
3.8	Skärmen Aktuell status	50
3.9	Bolusskärm	52
3.10	Inställningsskärm	54
3.11	Min pumpskärm	56
3.12	Inställningsskärm för enheten	58
3.13	Skärm för sifferknappsats	60
3.14	Skärm för bokstavsknappsats	62
Chapter 4 • Komma igång		
4.1	Ladda t:slim X2-pumpen	66
4.2	Starta upp pumpen	67
4.3	Använda pekskärmen	68
4.4	Starta t:slim X2- pumpskrmen	68
4.5	Välj ditt språk	68
4.6	Stänga av pumpskrmen	68
4.7	Stänga av pumpen	69
4.8	Låsa upp t:slim X2- pumpskrmen	69
4.9	Redigera tid	69
4.10	Redigera datum	70
4.11	Max basal	70

4.12	Displayinställningar	71
4.13	Ljudvolym	71
4.14	Aktivera eller avaktivera säkerhets-PIN	71

Chapter 5 • Vård av infusionsplats och att ladda reservoaren

5.1	Infusionsplats och skötsel	74
5.2	Bruksanvisning för reservoaren	75
5.3	Fylla på och ladda en t:slim X2-reservoar	76
5.4	Fylla slangen	81
5.5	Fylla nålen	83
5.6	Ställa in Bytespåminnelse	83

Chapter 6 • Inställningar för insulindosering

6.1	Personliga profiler, översikt	86
6.2	Skapa en ny profil	86
6.3	Programmera en ny personlig profil	88
6.4	Redigera eller granska en befintlig profil	90
6.5	Duplicera en befintlig profil	91
6.6	Aktivera en befintlig profil	91
6.7	Byta namn på en befintlig profil	91
6.8	Ta bort en befintlig profil	92
6.9	Starta en temporär basaländring	92
6.10	Stoppa en tempbasal	93

Chapter 7 • Manuell bolus

7.1	Manuell bolus, översikt	96
7.2	Beräkning av korrektionsbolus	96
7.3	Åsidosättning av bolus	99
7.4	Måltidsbolus med enheter	99
7.5	Måltidsbolus med gram	100

7.6	Förlängd bolus	100
7.7	Maxbolus	102
7.8	Snabbolus	102
7.9	Avbryta eller stoppa en bolus	104
Chapter 8 • Starta, stoppa eller återuppta insulin		
8.1	Starta insulindosering	108
8.2	Stoppa insulindosering	108
8.3	Återuppta insulindosering	108
8.4	Frånkoppling vid användning av Basal-IQ-teknologi	109
Chapter 9 • t:slim X2 insulinpump, information och historik		
9.1	t:slim X2 Pumpinfo	112
9.2	t:slim X2 Pumphistorik	112
Chapter 10 • t:slim X2-insulinpump Påminnelser		
10.1	Påminnelse Lågt BG	114
10.2	Påminnelse Högt BG	115
10.3	Påminnelse BG efter bolus	115
10.4	Påminnelse Missad måltidsbolus	116
10.5	Bytespåminnelse	116
Chapter 11 • Varningar och larm som kan ställas in av användaren		
11.1	Varning Lågt insulin	118
11.2	Larm Auto-av	118
11.3	Varning maxbasal	119
Chapter 12 • t:slim X2 Varningar insulinpump		
12.1	Varning Lågt insulin	123
12.2	Varning Lågt batteri	124

12.3	Varning Ofullständig bolus	126
12.4	Varning Ofullständig tempbasal	127
12.5	Varningar Ofullständig laddningssekvens	128
12.6	Varning Inställning ofullständig	131
12.7	Varning Basalvärde krävs	132
12.8	Varning Max bolus/tim	133
12.9	Varningar Maxbolus	134
12.10	Varning Max basal	136
12.11	Varningar Min basal	137
12.12	Varning Anslutningsfel	139
12.13	Varning Strömkälla	140
12.14	Varning Datafel	141

Chapter 13 • t:slim X2 Larm insulinpump

13.1	Larm Återuppta pump	145
13.2	Larm för lågt batteri	146
13.3	Larm Tom reservoar	147
13.4	Larm Reservoarfel	148
13.5	Larm Borttagning av reservoar	149
13.6	Temperaturlarm	150
13.7	Ocklusionslarm 1	151
13.8	Ocklusionslarm 2	152
13.9	Knapplarm Start/Snabbolus	153
13.10	Larm hög höjd	154
13.11	Återställ larm	155

Chapter 14 • t:slim X2 Funktionsfel insulinpump

14.1	Funktionsfel	158
------	------------------------	-----

Chapter 15 • Skötsel av pumpen

15.1	Översikt	162
------	----------	-----

Chapter 16 • Livsstilsfrågor och resor

16.1	Översikt	164
------	----------	-----

Section 3: CGM-funktioner

Chapter 17 • Viktig säkerhetsinformation vid användning av t:slim X2 insulinpump med Dexcom G6 CGM

17.1	Varningar	168
17.2	Försiktighetsåtgärder	168
17.3	Potentiella fördelar med att använda t:slim X2 insulinpump med CGM	169
17.4	Eventuella risker med att använda t:slim X2 insulinpump med CGM	169

Chapter 18 • Lär känna ditt CGM-system

18.1	CGM-terminologi	172
18.2	Förklaring av CGM-ikoner i pumpen	174
18.3	CGM-låsskärm	176
18.4	CGM-startsida	178
18.5	Min CGM-skärmen	180

Chapter 19 • CGM-översikt

19.1	Systemöversikt CGM	184
19.2	Mottagare (t:slim X2 insulinpump), översikt	184
19.3	Sändaröversikt	184
19.4	Översikt sensor	185

Chapter 20 • CGM-inställningar

20.1	Om Bluetooth-teknologi	188
20.2	Frånkoppling från Dexcom-mottagaren	188
20.3	Ställa in CGM-volym	188
20.4	CGM-information	191

Chapter 21 • Ställa in CGM-varningar

21.1	Ställa in Varning Högt BG och Upprepa-funktionen	194
21.2	Ställa in Varning Lågt BG och Upprepa-funktionen	195
21.3	Hastighetsvarningar	196
21.4	Ställa in Varning stiger	196
21.5	Ställa in Varning sjunker	197
21.6	Ställa in Varning utom räckvidd	197

Chapter 22 • Starta eller stoppa en CGM-sensorsession

22.1	Ange ditt sändar-ID	200
22.2	Starta sensorn	200
22.3	Sensors uppstartsperiod	202
22.4	Automatisk sensoravstängning	204
22.5	Avsluta en sensorsession innan automatisk avstängning	204
22.6	Ta bort sensorn och sändaren	204

Chapter 23 • Kalibrera ditt CGM-system

23.1	Kalibreringsöversikt	206
23.2	Uppstartskalibrering	206
23.3	Kalibrering med BG-värde och korrektionsbolus	208
23.4	Anledningar till att du kan behöva kalibrera	208

Chapter 24 • Visa dina CGM-data på din t:slim X2 insulinpump

24.1	Översikt	210
24.2	CGM-trendkurvor	211
24.3	Pilar för ändringshastighet	212
24.4	CGM-historik	214
24.5	Missade avläsningar	214

Chapter 25 • CGM-varningar och -fel

25.1	Varning uppstartskalibrering	217
25.2	Andra varningen uppstartskalibrering	218
25.3	Varning 12-timmars kalibrering	219
25.4	Ofullständig kalibrering	220
25.5	Kalibreringstimeout	221
25.6	Varning Vänta i 15 minuter, kalibreringsfel	222
25.7	Varning kalibrering krävs	223
25.8	Varning hög CGM	224
25.9	Varning CGM låg	225
25.10	Varning CGM fast låg	226
25.11	Varning CGM stiger	227
25.12	Varning CGM stiger snabbt	228
25.13	Varning CGM sjunker	229
25.14	Varning CGM sjunker snabbt	230
25.15	Okänd sensoravläsning	231
25.16	Varning utom räckvidd	232
25.17	Varning lågt sändar batteri	233
25.18	Sändarfel	234
25.19	Sensorfel	235
25.20	CGM ej tillgänglig	236
25.21	CGM-systemfel	237

Chapter 26 • Felsökning CGM

26.1	Felsökning vid CGM-parkoppling	240
26.2	Felsökning kalibrering	240
26.3	Felsökning okänd sensoravläsning	240
26.4	Felsökning utom räckvidd/ingen antenn	241
26.5	Felsökning sensorfel	241
26.6	Sensorfelaktigheter	242

Section 4: Funktioner hos Basal-IQ-teknologi

Chapter 27 • Basal-IQ-teknologi – viktig säkerhetsinformation

27.1	Basal-IQ-varningar	246
27.2	Basal-IQ Försiktighetsåtgärder	246

Chapter 28 • Lär känna Basal-IQ-teknologi

28.1	Ansvarsfull användning av Basal-IQ-teknologi	250
28.2	Förklaring av Basal-IQ-ikoner	250
28.3	Basal-IQ-låsskärm	252
28.4	Basal-IQ, Start sida	254
28.5	Basal-IQ-skärm	256

Chapter 29 • Basal-IQ-teknologi, översikt

29.1	Basal-IQ, översikt	260
29.2	Så fungerar Basal-IQ	260
29.3	Sätta på och stänga av Basal-IQ	263

Chapter 30 • Se status för Basal-IQ-teknologi på din t:slim X2-pump

30.1	Översikt	266
30.2	Basal-IQ, statusindikatorer	266
30.3	Basal-IQ, historik	267

Chapter 31 • Basal-IQ-teknologi, varningar

31.1	Varning utom räckvidd	271
31.2	Varning Stoppad	272
31.3	Återuppta varningar	273

Chapter 32 • Basal-IQ-teknologi, översikt av klinisk studie

32.1	Inledning	276
32.2	Översikt över klinisk studie	276
32.3	Demografi	277
32.4	Interventionsefterlevnad	278
32.5	Primär analys	280
32.6	Sekundär analys	282
32.7	Insulindoseringsskillnader	284
32.8	Basal-IQ-teknologi, prestandaexakthet	286

Section 5: Tekniska specifikationer och garanti

Chapter 33 • Tekniska specifikationer

33.1	Översikt	290
33.2	Specifikationer för t:slim X2-pumpen	291
33.3	t:slim X2 Pumpalternativ och inställningar	296
33.4	t:slim X2 Pumpens prestandaegenskaper	298
33.5	Elektromagnetisk kompatibilitet	303

33.6	Trådlös samexistens och datasäkerhet	303
33.7	Elektromagnetiska emissioner	304
33.8	Elektromagnetisk immunitet	305
33.9	Kvaliteten av den trådlösa kommunikationen	307
33.10	Trådlös teknologi	308
33.11	FCC-meddelande gällande -störningar	309
33.12	Garantiinformation	309
33.13	Bestämmelser om returnerade varor	309
33.14	t:slim X2-insulinpump händelsedata (svarta lådan)	309
33.15	Produktlista	309

Index

312

1 Innan du börjar

KAPITEL 1

Inledning

1.1 Konventioner i denna bruksanvisning

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

Formateringskonventioner

Konvention	Förklaring
Text i fetstil	Text i fetstil eller i typsnitt som skiljer sig från övriga meningar eller steg indikerar namn på fysisk knapp eller knapp på skärm.
Kursiv text	Kursiv text indikerar ett skärm- eller 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 Start/snabbolus är den enda fysiska knappen på pumpen).
Håll inne	Håll inne knappen eller tryck på en ikon eller meny tills funktionen är klar.
Meny	En lista med valmöjligheter på pekskrmen där du kan genomföra specifika åtgärder.
Ikon	En bild på pekskrmen som indikerar ett val, en informationspost eller en symbol på baksidan av pumpen eller dess förpackning.

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	Betydelse
	Var försiktig
	Följ bruksanvisningen
Rx Only	Förskrivs endast av, eller på inrådan av läkare (USA)
	Katalognummer
	Batchkod
	Tillverkarens nummer
	Modellnummer
	Internationell skyddskod (IP)

Symbol	Betydelse
	BF-klassade delar (patientisolering, inte defibrilleringssäker)
	Se bruksanvisningen
	Icke-joniserande strålning
	Serienummer
	Medicinsk enhet
	Ej säker vid magnetisk resonanstomografi (MR). Håll på avstånd från utrustning för magnetisk resonanstomografi (MRT)
	Använd endast U-100-insulin
	Auktoriserad representant i EU

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

Symbol	Betydelse
	Tillverkare
	Tillverkningsdatum
	Importör (EU MDR)
	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
	Bruksanvisning

Symbol	Betydelse
	Anger auktoriserad representant i Schweiz
	Indikerar auktoriserad representant i Storbritannien
	UKCA-märkning om överensstämmelse
	CE-märkning om överensstämmelse
	Märkning om regelefterlevnad
	Fuktighetsbegränsning
	Temperaturgräns
	Förvara torrt
	Adapteruttag
	Pumpfodral

1.3 Systembeskrivning

T:slim X2™ insulinpump med Basal-IQ™-teknologi, benämnd "pumpen" eller "t:slim X2 pump" består av t:slim X2 insulinpump, inbäddad Basal-IQ-algoritm och t:slim X2 3ml-reservoar (300 enheter). T:slim X2-pumpen måste användas med ett kompatibelt infusionsset.

t:slim X2-pumpen med Basal-IQ-teknologi kan användas i kombination med en kompatibel kontinuerlig glukosmätare (CGM).

Dexcom G6 CGM är kompatibel med t:slim X2-insulinpumpen med Basal-IQ-teknologi. Dexcom G6-sändaren kallas ibland "sändaren". Dexcom G6- sensorn kallas ibland "sensorn". Dexcom G6-sändaren och Dexcom G6- sensorn kan gemensamt kallas "CGM".

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

Basal-IQ-teknologi är en algoritm inbäddad i t:slim X2-pumpprogramvaran. Med den här funktionen kan t:slim X2-pumpen automatiskt avbryta och återuppta dosering av insulin baserat på CGM-sensormätningar. Basal-IQ-teknologin använder CGM-sensorns avläsningar för att beräkna ett förväntat glukosvärde 30 minuter framåt i tiden. För mer information om hur Basal-IQ-teknologin aktiveras, se [Kapitel 29 Basal-IQ-teknologi, översikt](#).

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

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

Sensorn mäter glukos i den interstitiella vätskan under huden, inte i blod, och sensormätningarna är inte identiska med värdena från en BG-mätare.

1.4 Om den här bruksanvisningen

Denna bruksanvisning innehåller viktig information om hur du använder din pump. Den innehåller steg-för-steg-instruktioner som hjälper dig att programmera, hantera och sköta pumpen på rätt sätt. Den innehåller även viktiga varningar och försiktighetsåtgärder gällande korrekt drift och teknisk information för att säkerställa din säkerhet.

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

Pumpskärmarna som används i den här bruksanvisningen för att illustrera hur man använder funktioner är enbart exempel. De ska inte betraktas som förslag för dina specifika behov.

Ytterligare produktinformation kan tillhandahållas av lokal kundsupport.

1.5 Indikationer för användning

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

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

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

Pumpen är indikerad för användning hos personer över sex år.

Pumpen är avsedd för användning på enskild patient.

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

1.6 Kontraindikationer

t:slim X2-pumpen, sändaren och sensorn måste avlägsnas före magnetisk resonanstomografi (MRT), datortomografi (DT) eller diatermibehandling. Exponering för MRT, DT eller diatermibehandling kan skada komponenterna.

1.7 Kompatibla insulin

t:slim X2-insulinpumpen med Control-IQ-teknologi har utformats för användning med snabbverkande insulinanaloger som har testats och funnits vara säkra för användning i pumpen:

- NovoLog/NovoRapid U-100-insulin
- Humalog U-100-insulin

NovoLog/NovoRapid är kompatibla med systemet för användning i upp till 72 timmar (3 dagar). Humalog är kompatibelt med systemet för användning i upp till 48 timmar (2 dagar).

Om du har frågor om användning av andra insuliner ska du kontakta din vårdgivare. Rådgör alltid med din vårdgivare och granska insulinets etikett innan du använder det.

1.8 Kompatibla CGM-enheter

Kompatibla CGM-enheter inkluderar:

- Dexcom G6 CGM

Information om produktspecifikationer och prestandaegenskaper för Dexcom G6 CGM finns på tillverkarens webbplats.

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

■ OBS!

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!

Produktanvisningarna för Dexcom G6 CGM-systemet innehåller viktig information om hur du använder Dexcom G6 CGM-informationen (inklusive sensorglukosvärden, trenddiagram, 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.

1.9 Viktig användarinformation

Läs igenom alla anvisningar i denna bruksanvisning innan du använder pumpen.

Om du inte kan använda pumpen enligt anvisningarna i denna bruksanvisning kan du utsätta din hälsa och säkerhet för risker.

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.

Rapportera alla allvarliga incidenter som uppstår i samband med Tandem Diabetes Care-produkter till Tandem Diabetes Care, Inc. eller dess lokala distributör. I Europa ska du även rapportera till den behöriga myndigheten i det land där du är bosatt.

1.10 Viktig pediatrik användarinformation

Följande rekommendationer är avsedda att hjälpa yngre användare och deras vårdgivare att programmera, hantera och sköta pumpen.

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

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

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

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

▲ 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 (lågt BG) eller hyperglykemi (høgt BG). Se [Avsnitt 4.14 Aktivera eller avaktivera säkerhets-PIN](#) för mer information om hur du aktiverar säkerhets-PIN-funktionen.

▲ 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 (lågt BG) eller hyperglykemi (høgt BG). Se [Avsnitt 4.14 Aktivera eller avaktivera säkerhets-PIN](#) för mer information om hur du aktiverar Säkerhets-PIN-funktionen.

1.11 Akutkit

Du bör alltid ha ett lämpligt akutkit med dig. Detta kit bör åtminstone innehålla en insulinspruta och en flaska insulin eller en förfylld insulinpenna och du bör ha det med dig som backup i nödsituationer. Prata med din vårdgivare angående vad som bör ingå i kitet.

Några exempel på vad du ska inkludera i ditt vardagliga akutkit är:

- BG-testtillbehör: mätare, teststickor, kontrollvätska, lansetter, mätarbatterier
- Snabbverkande kolhydrater för att behandla lågt BG
- Extra proviant för en mer långtidsverkande täckning än snabbverkande kolhydrater
- Akutkit med glukagon
- Snabbverkande insulin och sprutor eller en förfylld insulinpenna och pennkanyler
- 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. Den information som presenteras i detta kapitel representerar inte alla varningar och försiktighetsåtgärder relaterade till pumpen. Var uppmärksam på andra varningar och försiktighetsåtgärder som finns i den här bruksanvisningen eftersom de gäller särskilda förhållanden, funktioner eller användare.

2.1 Varningar för t:slim X2 insulinpump

Insulinpumpen t:slim X2

▲ VARNING

Börja **INTE** använda pumpen förrän du läst bruksanvisningen. Om instruktionerna i den här bruksanvisningen inte följs kan det resultera i överdosering eller underdosering av insulin. Detta kan leda till händelser med hypoglykemi (lågt BG) eller hyperglykemi (høgt 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. Om du inte tillägnar dig nödvändig utbildning gällande pumpen kan detta leda till allvarlig skada eller dödsfall.

▲ VARNING

Använd **ENDAST** U-100 Humalog eller U-100 NovoRapid med pumpen. Endast U-100 Humalog och NovoRapid har testats och bevisats vara kompatibla för användning i pumpen. Användning av högre eller mindre koncentration kan resultera i överdosering eller underdosering av insulin. Detta kan leda till händelser med hypoglykemi (lågt BG) eller hyperglykemi (høgt 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

Använd **INTE** manuella injektioner eller inhalerade insuliner medan du använder pumpen. Användning av insulin som inte

tillhandahålls av pumpen kan leda till att systemet doserar för mycket insulin, vilket kan leda till allvarlig hypoglykemi (lågt BG).

▲ 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 blodglukosvärden (BG) såsom rekommenderas av en vårdgivare
- » Demonstrera adekvat kolhydraträkningskunskap (föredraget, ej begärt)
- » Har tillräckliga kunskaper om diabetessegenvärd
- » Träffa 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 vilka av funktionerna som är bäst lämpade för dig. Det är bara din vårdgivare som kan avgöra och hjälpa dig justera dina basälvärden,

kolhydratskvot, korrektionsfaktor, BG-mål och duration av aktivt insulin. Dessutom kan endast din vårdgivare fastställa dina CGM-inställningar och hur du bör använda din sensortrendinformation för att hjälpa dig hantera din diabetes. Felaktiga inställningar kan resultera i överdosering eller underdosering av insulin. Detta kan leda till händelser med hypoglykemi (lågt BG) eller hyperglykemi (högt 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 insulin dosering kan det leda till mycket högt 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 (lågt BG) eller hyperglykemi (högt BG).

▲ VARNING

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

▲ VARNING

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

▲ VARNING

Fyll **ALDRIG** din slang medan ditt infusionsset är anslutet till din kropp. Se alltid till att infusionssetet är bortkopplat från din kropp innan du byter ut reservoaren eller fyller slangen. Om du inte kopplar bort infusionssetet från kroppen innan du byter reservoar eller fyller på slangen kan det leda till överdosering av insulin. Detta kan leda till hypoglykemi (lågt 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 (lågt BG) eller hyperglykemi (högt 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 infusionssetet från din kropp innan du vrider åt den. Detta kan orsaka hyperglykemi (högt BG).

▲ VARNING

Koppla **ALDRIG** ur slangkontakten mellan reservoarslangen och infusionssetslangen. Om anslutningen blir lös ska du koppla från infusionssetet från din kropp innan du vrider åt den. Om du inte kopplar ifrån ditt infusionsset innan du vrider åt det kan det leda till överdosering av insulin. Detta kan leda till hypoglykemi (lågt BG).

▲ VARNING

Ta **INTE** bort eller lägg till insulin från en fylld reservoar efter att du laddat pumpen. Detta kan leda till felaktig visning av insulinnivån på startskärmen och ditt insulin kan ta slut innan pumpen upptäcker en tom reservoar. Detta kan

orsaka mycket högt BG, eller diabetisk ketoacidosis (DKA).

⚠ VARNING

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

⚠ VARNING

Du ska **ALLTID** använda USB-kabeln som kommer med din t:slim X2-insulinpump för att minimera risken för brand eller brännskador.

⚠ 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

strykning. **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 (lågt BG) eller hyperglykemi (høgt BG).

⚠ VARNING

Användning av andra tillbehör, kablar, adapterar och laddare än de som specificeras eller tillhandahålls av tillverkaren av denna utrustning kan leda till ökade elektromagnetiska emissioner eller minskad elektromagnetisk

immunitet för denna utrustning och leda till felaktig drift.

⚠ VARNING

Bärbar RF-kommunikationsutrustning (inklusive kringutrustning som antennkablar och externa antenner) får inte användas närmare någon del av t:slim X2-pumpen än 30 cm (12 tum), inklusive kablar som specificerats av tillverkaren. Annars kan utrustningens prestanda försämrans.

⚠ VARNING

Användning av denna utrustning intill eller staplad på annan utrustning bör undvikas eftersom det kan leda till felaktig drift. Om sådan användning är nödvändig ska denna utrustning och den andra utrustningen observeras för att kontrollera att de fungerar normalt.

2.2 Magnetisk resonanstomografi, säkerhet

⚠ VARNING

Pumpen är inte säker vid magnetisk resonans (MR). Du måste ta av pumpen, sändaren och sensorn och lämna dem utanför MR-rummet.

2.3 Radiologiska och medicinska procedurer och din t:slim X2-pump

▲ VARNING

Informera **ALLTID** vårdgivaren/teknikern om din diabetes och pumpen. Om du behöver avbryta användningen av pumpen på grund av medicinska ingrepp ska du följa din vårdgivares instruktioner för att ersätta missat insulin när du återansluter till pumpen. Kontrollera 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.

▲ VARNING

Exponera **INTE** din pump, sändare eller sensor för:

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

▲ VARNING

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

▲ VARNING

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

▲ VARNING

Exponera **INTE** din pump, sändare eller sensor för:

- » Placering eller omprogrammering av pacemaker/implanterbar defibrillator
- » 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 ingrepp som du bör vara försiktig med:

- » **Laserkirurgi** – Pumpen kan vanligtvis bäras under ingreppet. Vissa lasrar kan dock orsaka störningar och göra att pumpen larmar.
- » **Narkos** – Beroende på vilken utrustning som används kanske du behöver ta bort pumpen. Se till att fråga din vårdgivare.

2.4 Försiktighetsåtgärder för t: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 vattentät långre och garantin är ogiltig.

▲ FÖRSIKTIGHET

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

▲ FÖRSIKTIGHET

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

▲ 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 infusionsslangen har läckage, luftbubblor eller veck. Luft, läckage i slangen eller veck på slangen kan hindra eller stoppa insulindoseringen och orsaka underdosering av insulin.

▲ FÖRSIKTIGHET

KONTROLLERA slangkopplingen mellan din reservoar slang och infusionssets slangen 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 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.

▲ 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-timmars klockan. 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 **Start/Snabbolusknappen** när du ansluter en strömkälla till USB-porten. Dessa funktioner används för att meddela dig om varningar, larm och andra händelser som kan kräva din uppmärksamhet. Om dessa funktioner inte fungerar ska du sluta använda pumpen och kontakta lokal kundsupport.

▲ FÖRSIKTIGHET

KONTROLLERA pumpen regelbundet för eventuella larmförhållanden som kan visas. Det är viktigt att vara uppmärksam på förhållanden 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 stött mot en hård yta. Bekräfta att pumpen fungerar korrekt genom att ansluta en strömkälla till USB-porten och bekräfta att skärmen slås på, att du hör pip, känner pumpen vibrera och ser den gröna LED-lampan blinka runt kanten av knappen **Start/Snabbolus**. Om du är osäker på eventuell skada ska du avbryta användningen av pumpen och kontakta lokal kundsupport.

▲ FÖRSIKTIGHET

UNDBIK att utsätta pumpen för temperaturer under 5 °C (41 °F) eller över 37 °C (99 °F). Insulin kan frysa vid låga temperaturer eller försämrats 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 (3 fot) eller mer än 30 minuter (IP27-klassning). Om pumpen har utsatts för vätska utöver dessa gränser ska du kontrollera för tecken på inträngande vätska. Om det finns tecken på att vatten har trängt in ska du sluta använda pumpen och kontakta lokal kundsupport.

▲ FÖRSIKTIGHET

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

▲ FÖRSIKTIGHET

SE TILL att du inte rör dig längre bort än USB-kabelns 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 viktninskning och om du börjat eller slutat träna. Ditt insulinbehov kan ändras beroende på livsstilsförändringar. Dina basalvärden och andra inställningar kan behöva justeras.

▲ FÖRSIKTIGHET

KONTROLLER ditt BG med en BG-mätare om höjden över havet gradvis har förändrats upp till 305 meter (1000 fot), vid till exempel skidåkning eller om du åker på en bergsväg. Doseringsexaktheten kan variera med upp till 15 % tills 3 enheter av det totala insulinet har doserats eller höjden över havet har förändrats med mer än 305 meter (1000 fot). 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 fränkopplad, 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 (lågt BG) eller hyperglykemi (høgt 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 (6,4 tum) mellanrum.

▲ FÖRSIKTIGHET

Kassera **ALLTID** använda komponenter såsom reservoar, sprutor, nålar, infusionsset och CGM-sensorer enligt lokala föreskrifter. Nålar ska kasseras i en lämplig behållare för vassa föremål. Försök inte att sätta på lock på nålarna igen. Tvätta händerna noga efter hantering av komponenter.

▲ FÖRSIKTIGHET

Om du väljer att använda ett pumpfodral eller andra tillbehör som inte tillhandahålls av Tandem, täck **INTE** över de sex ventilationshål på baksidan av pumpen. Om du täcker över ventileringshålen kan det påverka insulindoseringen.

▲ FÖRSIKTIGHET

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

2.5 Möjliga fördelar med att använda pumpen

- Pumpen tillhandahåller en automatiserad metod för dosering av basal- och bolusinsulin. Dosering kan finjusteras baserat på 6 anpassade personliga profiler, alla med upp till 16 tidsbaserade inställningar för basalsvärde, 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.
- Från bolusskärmen tillåter funktionen "kalkylator i en

kalkylator” dig att ange flera kolhydratvärden och lägga ihop dem. Insulinpumpens boluskalkylator kommer att rekommendera en bolus baserad på den totala mängden kolhydrater som angetts, vilket kan vara till hjälp för att eliminera gissningsförsök.

- Insulinpumpen håller koll på mängden aktivt insulin från måltider och korrektionsbolusar (IOB). Vid programmering av ytterligare måltids- eller korrektionsbolusar kommer pumpen att subtrahera mängden av IOB från den rekommenderade bolusen om ditt BG är under målet som angetts i din aktiva personliga profil. Detta kan hjälpa till att förebygga insulinlagring vilket kan leda till hypoglykemi (lågt BG).
- Du kan programmera ett antal påminnelser som kommer be dig att göra ett nytt BG-test efter att ett lågt eller högt BG angetts, såväl som en ”Påminnelse Missad måltidsbolus” som kommer att varna om en bolus inte angetts under en särskild tidsperiod. Vid

aktivering kan dessa hjälpa till att reducera sannolikheten att du glömmar bort att kolla 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 insulindosering, och dela in dem i basal, måltidsbolus och korrektionsbolus.

2.6 Eventuella risker med att använda pumpen

Precis som med andra medicinska enheter finns det risker kopplade till användningen av pumpen. Många av riskerna är vanliga inom insulinbehandling generellt sett, men det finns ytterligare risker kopplade till kontinuerlig insulininfusion och kontinuerlig glukosmätning. Att läsa bruksanvisningen och följa bruksanvisningen är avgörande för säker användning av pumpen. Rådfråga din vårdgivare om hur dessa risker påverkar dig.

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

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

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

Bland de risker som kan orsakas av pumpfel ingår följande:

- möjlig hypoglykemi (lågt BG) från överdosering av insulin på grund av maskinvarufel.

- hyperglykemi (högt 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 infusionssetet. En reservmetod för insulindosering räcker långt för att minska risken för allvarlig hyperglykemi eller DKA.

2.7 Arbeta med din vårdgivare

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

Rådfråga din vårdgivare innan du använder pumpen för att avgöra vilka funktioner som är bäst lämpade för dig. Det är bara din vårdgivare som kan bestämma och hjälpa dig att justera dina basälvärden, insulin-till-kolhydrat-kvot, 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.

2.8 Verifikation av korrekt funktionalitet

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

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

Se dessutom till följande innan du använder pumpen:

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

- När visningsskärmen är på svarar pekkskärmen 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 **Start/Snabbolusknappen** när du ansluter en strömkälla till USB-porten. Dessa funktioner används för att meddela dig om varningar, larm och andra händelser som kan kräva din uppmärksamhet. Om dessa funktioner inte fungerar ska du sluta använda pumpen och kontakta lokal kundsupport.

2 Funktioner för t:slim X2-insulinpumpen

KAPITEL 3

Lära känna din t:slim X2-insulinpump

3.1 Vad ditt t:slim X2 pump-paket innehåller

Ditt pump-paket ska innehålla följande föremål:

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

Kontakta lokal kundsupport om någon av dessa artiklar saknas.

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

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. En rad olika kompatibla infusionsset med t:lock-anslutningen kan beställas från Tandem Diabetes Care, Inc. t:lock-anslutningen möjliggör en säker anslutning mellan reservoaren och infusionssetet. Använd endast t:slim X2-reservoaren och kompatibla infusionsset med t:lock-kopplingar tillverkade för Tandem Diabetes Care, Inc.

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

- pumpfodral/klämmor
- skärmskydd
- gummidörr 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 område. När ett BG-värde 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.

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).

KH-kvot

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

Ladda

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

Nål

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

Personlig profil

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

Snabbolus

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

Tempbasal

Tempbasal är en förkortning av temporär basaländring. Den används för att öka eller minska det aktuella basalvärdet under en kort tid för att hantera speciella situationer. 100 % är samma basalvärde som det programmerade. 120 % betyder 20 % mer och 80 % betyder 20 % mindre än det programmerade basalvärdet.

USB-kabel

USB är förkortningen för Universal Serial Bus. USB-kabeln ansluts till pumpens mikro-USB-port.

VARNING

Du ska **ALLTID** använda USB-kabeln som kommer med din t:slim X2-insulinpump för att minimera risken för brand eller brännskador.

3.3 Förklaring av t:slim X2-insulinpumpens ikoner

Följande ikoner kan visas på pumpskärmen:

Definitioner pumpikoner

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

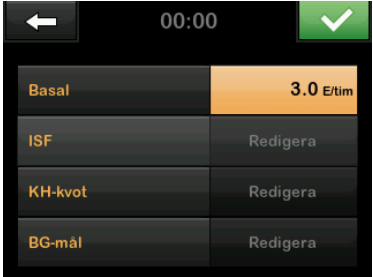
Symbol	Betydelse
	Mängden insulin som återstår i reservoaren.
	En temporär basaländring är aktiv.
	Ett basälvärde på 0 E/tim är aktivt.
	En temporär basaländring på 0 E/tim är aktiv.
	En bolus doseras.
	Ångra. Tryck för att avbryta aktuell åtgärd.
	Avstå. Tryck för att stänga skärmen eller svara nej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

Definitioner pumpikoner (Fortsättning)

Symbol	Betydelse
	Mellanslag. Tryck för att skriva ett mellanslag på knappsatsen.
	OK. Tryck för att bekräfta aktuell instruktion eller inställning på skärmen.
	En måltids- och/eller korrektionsbolus doserades. Denna ikon visas endast när en CGM-sensorsession är aktiv.
	En förlängd bolus doserades. Fyrkanten representerar delen DOSERA NU av bolusen och linjen representerar delen DOSERA SENARE av bolusen. Denna ikon visas endast när en CGM-sensorsession är aktiv.

Symbol	Betydelse
	Säkerhets-PIN har aktiverats. Se Avsnitt 4.14 Aktivera eller avaktivera säkerhets-PIN .
	Den aktuella inställningen aktiveras.
	Den aktuella inställningen är avaktiveras.

3.4 Förklaring av systemfärgerna

	Röd LED 1 röd blinkning var trettionde sekund indikerar ett funktions- eller larmfel.
	Gul LED 1 gul blinkning var trettionde sekund indikerar en varning eller en påminnelse.
	Grön LED • 1 grön blinkning var trettionde sekund indikerar att pumpen fungerar normalt. • 3 gröna blinkningar var trettionde sekund indikerar att pumpen laddas.
	Orange markering När inställningar redigeras markeras ändringarna med orange för att granskas innan de sparas.

3.5 Pumpens baksida

1. **t:slim X2-reservoar:** En engångsreservoar kan rymma upp till 300 enheter (3,0 ml) insulin.
2. **Ventilationshå:** Säkerställer att pumpen fungerar korrekt. Det är viktigt att dessa ventilationshå inte täcks över.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Om du väljer att använda ett pumpfodral eller andra tillbehör som inte tillhandahålls av Tandem, täck **INTE** över de sex ventilationshålarna på baksidan av pumpen. Om du täcker över ventileringshålarna kan det påverka insulindoseringen.



3.6 Låsskärm

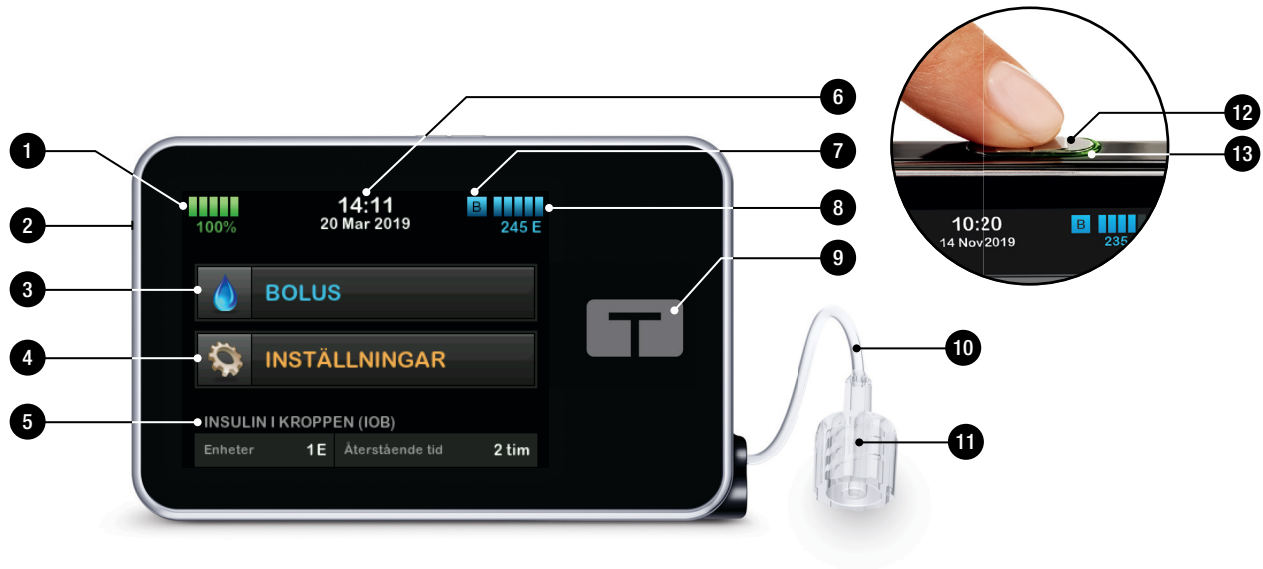
Låsskärmen visas varje gång du sätter på skärmen. Du måste trycka på 1-2-3 i följd för att låsa upp skärmen.

1. **Visning av tid och datum:** Visar aktuell tid och datum.
2. **Varningsikon:** Indikerar att en påminnelse, varning eller larm är aktiv bakom *Låsskärmen*.
3. **Batterinivå:** Visar återstående batteriladdningsnivå. Vid laddning kommer laddningsikonen (blix) att visas.
4. **1-2-3:** Låser upp pumps skärmen.
5. **Insulin i kroppen (IOB):** Återstående tid för och mängd av eventuellt insulin i kroppen.
6. **Ikon för aktiv bolus:** Anger att en bolus är aktiv.
7. **Status:** Visar aktuella pumpinställningar och status av insulin dosering.
8. **Insulinnivå:** Visar aktuell mängd insulin i reservoaren.
9. **Tandem-logotyp:** Återgår till *Startskärmen*.



3.7 Startskärm

1. **Batterinivå:** Visar återstående batteriladdningsnivå. Vid laddning kommer laddningsikonen (blix) att visas.
2. **USB-port:** Port för laddning av pumpbatteriet. Stäng locket när den inte är i bruk.
3. **Bolus:** Programmera och dosera en bolus.
4. **Inställningar:** Stoppa/återuppta insulindoseringen, hantera inställningarna för pumpen och CGM, programmera en tempbasal, ladda reservoaren och visa historik.
5. **Insulin i kroppen (IOB):** Återstående tid för och mängd av eventuellt insulin i kroppen.
6. **Visning av tid och datum:** Visar aktuell tid och datum.
7. **Status:** Visar aktuella pumpinställningar och status av insulindosering.
8. **Insulinnivå:** Visar aktuell mängd insulin i reservoaren.
9. **Tandem-logotyp:** Återgår till *Startskärmen*.
10. **Reservoarslang:** Slang som är ansluten till reservoaren.
11. **Slangkoppling:** Ansluter reservoarslangen till infusionsslangen.
12. **Knappen Start/Snabbolus:** Slår på/av pumpskärmen eller programmerar en snabbolus (om den är aktiverad).
13. **LED-indikator:** Tänds när enheten är ansluten till en nätadapter och indikerar korrekt funktion.

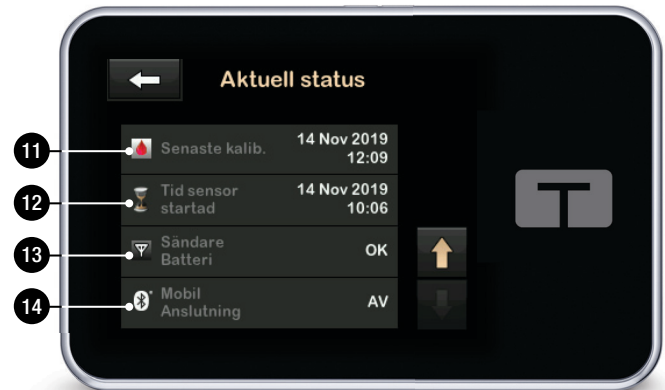
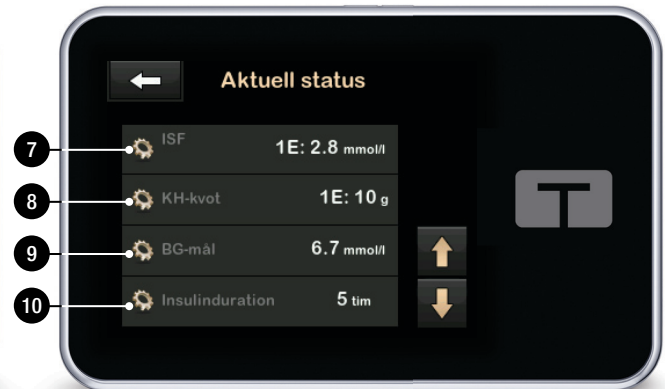


3.8 Skärmen Aktuell status

Skärmen *Aktuell status* är tillgänglig från låsskärmen och startskärmen genom att trycka på symbolen för insulinnivå. Den är endast avsedd för visning. Inga ändringar kan göras från denna skärm.

1. : Återgår till Startskärmen.
2. **Profil:** Visar aktuell aktiv personlig profil.
3. **Basalvärde:** Visar aktuellt basalvärde som doseras i enheter/tim. 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 tid för senaste bolus.
5. **Basal-IQ-status:** Visar statusen av Basal-IQ.
6. **Uppåt-/nedåtpil:** Anger att det finns mer information.
7. **Korrektionsfaktor:** 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 aktuell inställning för insulinduration som används för att beräkna insulin i kroppen.
11. **Senaste kalibrering:** Visar datum och tid för senaste kalibrering.
12. **Tidssensor startad:** Visar datum och tid för när sensorn senast startades.
13. **Sändar batteri:** Visar CGM-sändarens batteristatus.
14. **Mobilanslutning:** Visar om den mobila anslutningen är på eller av, om en mobil enhet är ihopparad med pumpen och om enheten är aktivt ansluten till pumpen.

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



3.9 Bolusskärm

På bolusskärmen används som standard enheter insulin vid beräkning av bolus. Du kan ändra den här inställningen i din personliga profil så att du använder gram kolhydrater istället. Båda skärmarna visas som exempel på nästa sida.

1. : Återgår till *Startskärmen*.
2. **Insulin:** Ange enheter insulin. Se [Avsnitt 6.2 Skapa en ny profil](#) för mer information om hur du ställer in stegtypen.
3. **Enheter:** Visar totalt antal beräknade enheter. Tryck för att ange en begärd bolus eller ändra (åsidosätt) en beräknad bolus.
4. **Visa beräkning:** Visar hur insulindosen beräknades med de aktuella inställningarna.
5. **Glukos:** Ange blodglukosnivå.
6. : Går vidare till nästa steg.

7. **Kolhydrater:** Ange gram kolhydrater. Se [Avsnitt 6.2 Skapa en ny profil](#) för mer information om hur du ställer in stegtypen.

Använda enheter



Använda gram



3.10 Inställningsskärm

1. : Återgår till *Startskärmen*.
2. **Stoppa insulin:** Stoppa insulin dosering. Om insulin dosering stoppas kommer ÅTERUPPTA INSULIN att visas.
3. **Ladda:** Byt reservoar, fyll slangen, fyll nålen och bytespåminnelse.
4. **Tempbasal:** Programmerar en temporär basaländring.
5. **Min pump:** Personliga profiler, Basal-IQ, varningar och påminnelser samt pumpinfo.
6. **Uppåt-/nedåtpil:** Anger att det finns mer information.
7. **Min CGM:** Starta/stoppa sensorn, kalibrera CGM, CGM-varningar, sändar-ID och CGM-info.
8. **Enhetsinställningar:** Visa inställningar, Bluetooth-inställningar, tid och datum, ljudvolym och säkerhets-PIN.
9. **Historik:** Visar historiklogg över pump- och CGM-händelser.



3.11 Min pumpskärm

1. : Återgår till *Startskärmen*.
2. **Personliga profiler:** En grupp inställningar som definierar basaldosering och bolusdosering.
3. **Basal-IQ:** Slå på/av Basal-IQ-teknologi och Basal-IQ-varningar.
4. **Varningar och påminnelser:** Anpassa pumppåminnelser och -varningar.
5. **Pumpinfo:** Visar pumpens serienummer, webbplatsen med kontaktinformation för den lokala kundsupporten och annan teknisk information.



3.12 Inställningsskärm för enheten

1. : Återgår till skärmen *Inställningar*.
2. **Displayinställningar:** Anpassa inställningarna för skärmtimeout.
3. **Bluetooth-inställningar:** Sätt på/stäng av mobilanslutning. Det är möjligt att mobilanslutning inte ännu finns tillgänglig i din region.
4. **Tid och datum:** Redigera den tid och det datum som visas på pumpen.
5. **Ljudvolym:** Anpassa ljudvolymen för pumplarm, pumpvarningar, påminnelser, knappsats, bolus, snabbbolus, fyll slang och CGM-varningar.
6. **Säkerhets-PIN:** Slå på/av säkerhets-PIN.



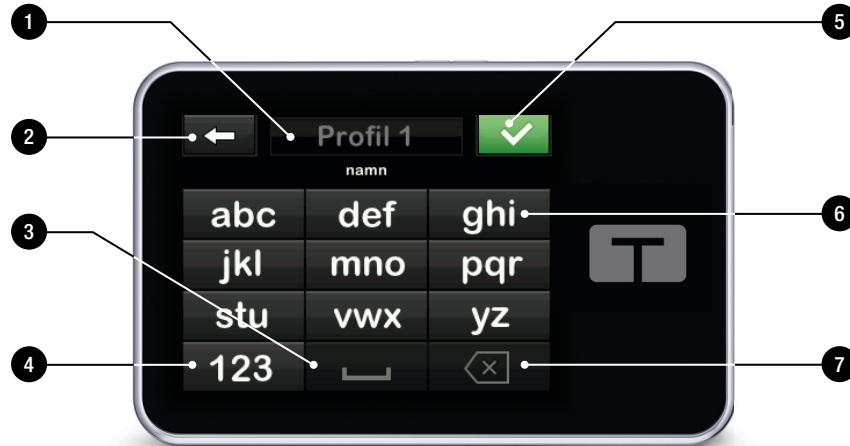
3.13 Skärm för sifferknappsats

1. Angett värde.
2. : Återgår till föregående skärm.
3. Siffror på knappsatsen.
4. : Tillåter att siffror läggs till på gramskärmen. I enheter visas detta som ett decimaltecken.
5. : Slutför uppgiften och sparar inmatade uppgifter.
6. **Enheter/gram:** Värde av det som angetts.
7. : Tar bort det senast angivna numret.



3.14 Skärm för bokstavsknappsats

1. Profilnamn.
2. : Återgår till föregående skärm.
3. : Anger ett blanksteg.
4. **123**: Ändrar knappsatsläge från bokstäver (ABC) till siffror (123).
5. : Sparar angiven information.
6. **Bokstäver**: Tryck en gång för den första bokstaven som visas, 2 snabba tryck för bokstaven i mitten och 3 snabba tryck för den tredje bokstaven.
7. : Tar bort senast angivna bokstav eller siffra.



Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

2 Funktioner för t:slim X2-insulinpumpen

KAPITEL 4

Komma igång

4.1 Ladda t:slim X2-pumpen

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

Tillbehör att ladda från vägguttag eller från en USB-port på dator medföljer pumpen. Använd endast de 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.

⚠ VARNING

Du ska **ALLTID** använda USB-kabeln som kommer med din t:slim X2™-insulinpump för att minimera risken för brand eller brännskador.

Batterinivåindikatorn visas högst upp till vänster på din *Startsida*.

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 *startsida* 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-kabelns 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.

🚩 OBS!

Håll laddningskabeln rakt in mot pumpens USB-port under laddningen. Spänning på laddningskabeln kan skada pumpen.

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 medföljande USB-kabeln till nätadaptern.
2. Anslut nätadaptern till ett jordat vägguttag.
3. Anslut den andra änden av kabeln till pumpens mikro-USB-port. Justera Tandem-logon på kabeln i linje med Tandem-logon på pumpen.

Att ladda pumpen med en USB-adapter för bil:

⚠ 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).

1. Anslut USB-kabeln till USB-adaptern för bil.
2. Anslut USB-adaptern för bilen till ett jordat strömuttag.
3. Anslut den andra änden av kabeln till pumpens mikro-USB-port. Justera Tandem-logon på kabeln i linje med Tandem-logon på pumpen.

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

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

1. Anslut den medskickade USB-kabeln till din dator.
2. Anslut den andra änden av kabeln till pumpens mikro-USB-port. Justera Tandem-logon på kabeln i linje med Tandem-logon på pumpen.

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

När du laddar pumpen kommer du att märka följande:

- Skärmen lyser
- Ett varningsljud
- LED-lampan (kanten runt **Start/Snabbolusknappen**) blinkar grönt
- En varningsvibration
- En laddningssymbol (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 **Start/Snabbolusknappen** när du ansluter en strömkälla till USB-porten. Dessa funktioner används för att meddela dig om varningar, larm och andra händelser som kan kräva din uppmärksamhet. Om dessa funktioner inte fungerar ska du sluta använda pumpen och kontakta lokal kundsupport.

Laddningstips

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

🚨 OBS!

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

4.2 Starta upp pumpen

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

4.3 Använda pekskärmen

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

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

Pumpen har ett flertal säkerhetsfunktioner för att förhindra oönskad interaktion med pekskärmen. Skärmen låses endast upp genom att trycka **1–2–3** i en följd. Om tre icke aktiva områden på pekskärmen blir tryckta på innan ett aktivt område trycks på, kommer skärmen att stängas av för att förhindra oönskad interaktion med skärmen. Det finns även en Säkerhets-PIN-funktion som kan ställas in för att förhindra oavsiktlig åtkomst (se [Avsnitt 4.14 Aktivera eller avaktivera säkerhets-PIN](#)).

OBS!

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

4.4 Starta t:slim X2-pumpskärmen

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

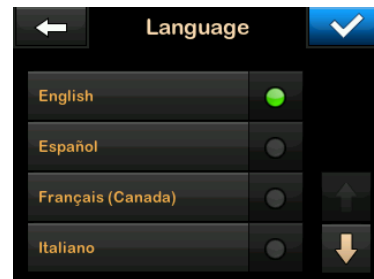
✓ *Skärmlåsets* skärm visas.

4.5 Välj ditt språk

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

För att välja ditt språk:

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



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

4.6 Stänga av pumpskärmen

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

OBS!

Stäng av pumpskärmen genom att trycka på **Start/Snabbolusknappen** innan du lägger tillbaka pumpen i dess fodral eller i en ficka/klädesplagg. Placera alltid pumpskärmen

vänd bort från huden när du bär den under kläderna.

Pumpen fortsätter att fungera normalt när skärmen inte är påslagen.

4.7 Stänga av pumpen

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

4.8 Låsa upp t:slim X2-pumpskärmen

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

1. Tryck på **Start/Snabbolusknappen**.
2. Tryck på 1.
3. Tryck på 2.
4. Tryck på 3.

- ✓ Pumpskärmen är nu upplåst. Den senaste skärmen som visades kommer att visas.

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

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

4.9 Redigera tid

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

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

1. Från *Startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Enhetsinställningar**.
4. Tryck på **Tid och datum**.
5. Tryck på **Redigera tid**.
6. Tryck på **Tid**.
7. Använd knappsatsen på skärmen för att ange timmar och minuter. Bekräfta och tryck på .
8. Tryck på **Tid på dagen** för att ställa in AM eller PM, eller tryck på **24-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 knappsatsen på skärmen och ange aktuell dag. Bekräfta och tryck på .
4. Tryck på **Månad**.
5. Hitta och tryck på aktuell månad som visas till höger. Använd **Uppåt/Nedåt-pilarna** för att se månader som inte visas.
6. Tryck på **År**.
7. Använd knappsatsen på skärmen och ange aktuellt år. Bekräfta och tryck på .
8. Bekräfta att korrekt datum är angivet och tryck på .
9. Tryck på **Tandem-logotypen** för att gå tillbaka till *Startskärmen*.

4.11 Max basal

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

Du kan inte ställa in några basälvärden eller tempbasaler som överskrider max basal. Du kan ställa in max basal från 0,2 till 15 enheter per timme. Råd gör med din läkare för att ställa in rätt max basal.

OBS!

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

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

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

2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Personliga profiler**.
4. Tryck på **Pumpinställningar**.
5. Tryck på **Max basal**.



6. Använd knappsatsen på skärmen och ange ett basälvärde som är mellan 0,2–15 E/tim.
7. Tryck på .
8. Granska det nya maxbasälvärdet och tryck på .
9. Bekräfta inställningar och tryck på .

- ✓ Skärmen *Inställning sparad* visas tillfälligt.

4.12 Displayinställningar

Visa inställningar för din t:slim X2™-pump inkluderar skärmtimeout.

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

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

1. Från *Startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Enhetsinställningar**.
4. Tryck på **Display inställningar**.
5. Tryck på **Skärmtimeout**.
6. Välj önskad tid och tryck på .

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

4.13 Ljudvolym

Ljudvolymen är förinställd på hög. Ljudvolymen kan anpassas för larm, varningar, påminnelser, knappsatsen, bolus, snabbolus och fyll 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 *Startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Enhetsinställningar**.
4. Tryck på **Ljudvolym**.

5. Tryck på önskat alternativ. Använd **Uppåt/Nedåt-pilarna** för att visa ytterligare alternativ.
6. Välj önskad volym.
7. Fortsätt att göra ändringar för alla ljudvolym alternativ genom att upprepa stegen 5 och 6.
8. Tryck på  när alla ändringar är genomförda.
9. Tryck på **Tandem-logotypen** för att gå tillbaka till *Startskärmen*.

4.14 Aktivera eller avaktivera säkerhets-PIN

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

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

3. Tryck på **Enhetsinställningar**.

4. Tryck på **Nedåt-pilen**.

5. Tryck på **Säkerhets-PIN**.

6. Tryck på **Säkerhets-PIN** för att aktivera funktionen.

7. Tryck på  för att skapa ditt Säkerhets-PIN.

8. Ange ett nummer mellan fyra och sex siffror på knappsatsen. Koden kan inte börja med siffran noll.

9. Tryck på .

10. Tryck på  för att verifiera din Säkerhets-PIN.

11. Ange koden en gång till på knappsatsen för att verifiera den nya koden.

12. Tryck på .

✓ Skärmen *KOD SKAPAD* visas.

13. Tryck på  för att aktivera Säkerhets-PIN.

14. Tryck på .

Du kan byta Säkerhets-PIN eller upphäva en gammal Säkerhets-PIN om du glömmer din Säkerhets-PIN.

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

2. Tryck på **Nedåt-pilen**.

3. Tryck på **Enhetsinställningar**.

4. Tryck på **Nedåt-pilen**.

5. Tryck på **Säkerhets-PIN**.

6. Tryck på **Byt Säkerhets-PIN**.

7. Tryck på .

8. Ange aktuell Säkerhets-PIN på knappsatsen. Om du glömmer din Säkerhets-PIN använder du upphävningskoden **314159**.

» Du kan använda upphävningskoden så många gånger som du behöver och den kommer varken att återställas eller ändras till en annan kod. Den kan användas för att låsa upp pumpen när

funktionen Säkerhets-PIN är aktiverad. Om du vill kan du använda den som en giltig Säkerhets-PIN.

9. Tryck på .

10. Tryck på  för att ange en ny Säkerhets-PIN.

11. Använd knappsatsen för att ange en ny Säkerhets-PIN.

12. Tryck på .

13. Tryck på  för att verifiera din nya Säkerhets-PIN.

14. Ange koden en gång till på knappsatsen för att verifiera den nya koden.

15. Tryck på .

✓ Skärmen *KOD UPPDATERAD* visas.

16. Tryck på .

2 Funktioner för t:slim X2-insulinpumpen

KAPITEL 5

Vård av infusionsplats och att ladda reservoaren

5.1 Infusionsplats och skötsel

▲ VARNING

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

▲ 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

Byt **INTE** ditt infusionsset innan läggsdags 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, høgt upp på skinkan, höfterna, överarmarna och låren.
- Buken är den mest populära platsen eftersom den har mycket

fettvävnad. Om du använder bukområdet, **UNDAVIK**:

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

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

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

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

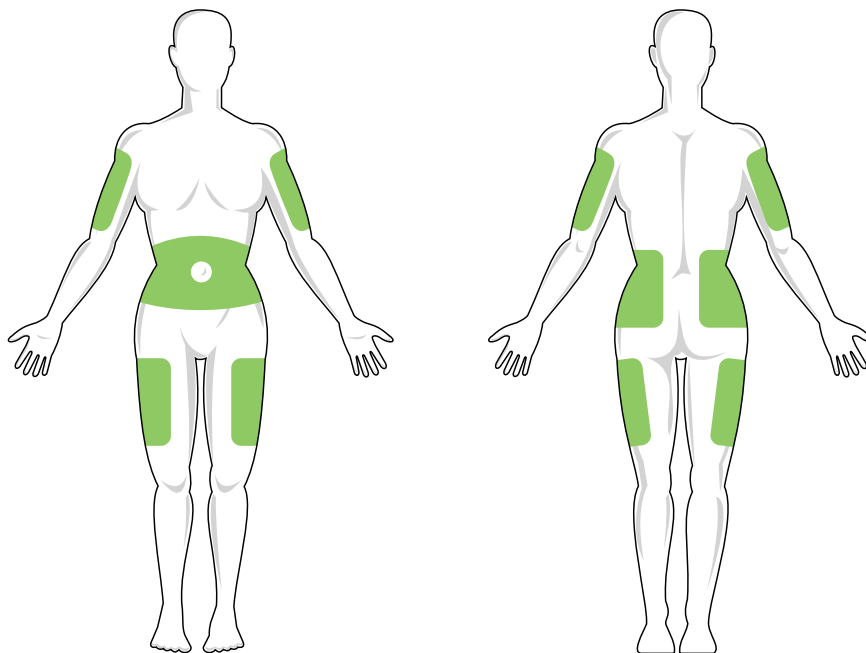
Håll det rent

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

5.2 Bruksanvisning för reservoaren

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

Områden på kroppen för införing av infusionsset



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

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

⚠ VARNING

Använd **ENDAST** U-100 Humalog eller U-100 NovoRapid med pumpen. Endast U-100 Humalog och NovoRapid har testats och bevisats vara kompatibla för användning i pumpen. Insulinanvändning med mindre eller högre koncentrat kan leda till överdosering eller underdosering av insulin. Detta kan leda till händelser med hypoglykemi (lågt BG) eller hyperglykemi (høgt 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 (lågt BG) eller hyperglykemi (høgt BG).

⚠ VARNING

Återanvänd **INTE** reservoarer. Återanvändning av reservoarer kan orsaka över- eller

underdosering av insulin. Detta kan leda till händelser med hypoglykemi (lågt BG) eller hyperglykemi (høgt BG).

⚠ VARNING

Fyll **ALDRIG** din slang medan ditt infusionsset är anslutet till din kropp. Se alltid till att infusionssetet är bortkopplat från din kropp innan du byter ut reservoaren eller fyller slangen. Om du inte kopplar bort infusionssetet från kroppen innan du byter reservoar eller fyller på slangen kan det leda till överdosering av insulin. Detta kan leda till hypoglykemi (lågt BG).

STARTA GENOM ATT FÖRBEREDA FÖLJANDE:

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

🚩 OBS!

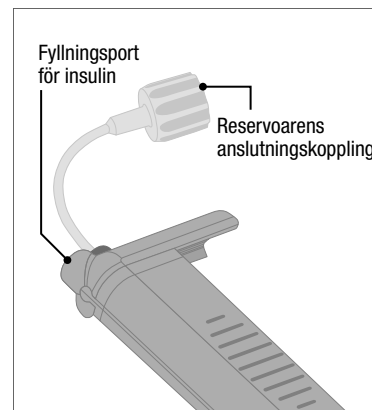
Pumpen piper eller vibrerar, beroende på dina inställningar, när reservoaren fylls med insulin. Se [Avsnitt 4.13 Ljudvolym](#) för information om

hur du ändrar ljudinställningarna för slangfyllning.

🚩 OBS!

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

Bilden visar kopplingen och insulin-fyllningsporten som används under processen för fyllning 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 infusionsplatsen på din kropp för att undvika infektion. Kontakta din vårdgivare om du har symptom på infektion på din infusionsplats.

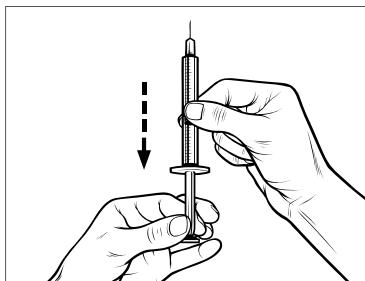
Instruktioner för hur du drar insulin från injektionsflaskan till sprutan

▲ FÖRSIKTIGHET

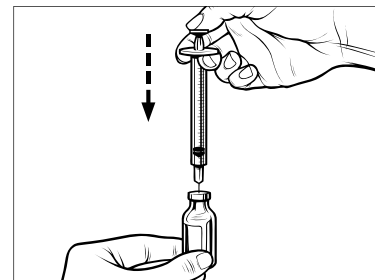
Avlägsna **ALLTID** alla luftbubblor från reservoaren innan du påbörjar insulin dosering. Se till att inga luftbubblor följer med när du drar upp insulin i fyllningssprutan. Håll pumpen med den vita fyllningsporten uppåt när slangen fylls och se till att inga luftbubblor finns i slangen under fyllningen.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

Pumpen kräver minst 50 enheter insulin i reservoaren efter att laddningsprocessen har slutförts. För att beakta det insulin som användes medan du fyllde infusionssetets slang, lägg till minst 45 enheter insulin till den mängd du vill ha tillgänglig för dosering. När du drar upp insulin i sprutan rekommenderar vi att du inkluderar minst 120 enheter insulin.

1. Inspektera kanyl- och sprutförpackningen med avseende på tecken på skador. Kassera skadade produkter.
2. Tvätta dina händer noggrant.
3. Torka av gummiseptumet på injektionsflaskan med en tvättlapp med alkohol.
4. Ta bort kanylen och sprutan från deras förpackningar. Vrid på kanylen ordentligt på sprutan. Ta försiktigt bort skyddet från kanylen genom att dra det utåt.
5. Dra in luft i sprutan upp till önskad mängd insulin.

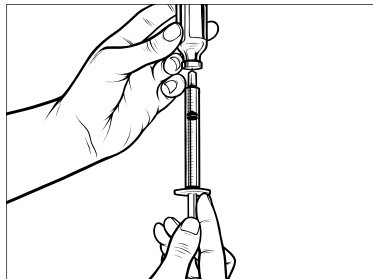


6. För in kanylen i injektionsflaskan som står upprätt. Injicera luft från sprutan in i injektionsflaskan. Upprätthåll trycket på sprutkolven.

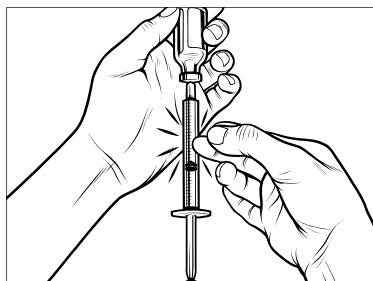


7. Vänd injektionsflaskan och sprutan upp och ned med kanylen fortfarande införd i injektionsflaskan. Släpp sprutkolven. Insulinet ska börja flöda från injektionsflaskan till sprutan.

8. Dra sakta tillbaka kolven till önskad insulinmängd.



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



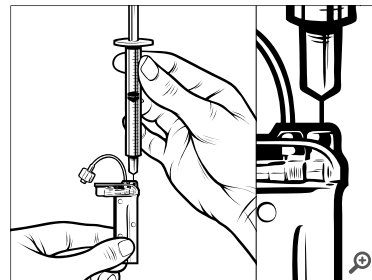
10. Kontrollera sprutan för luftbubblor och gör något av följande:

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

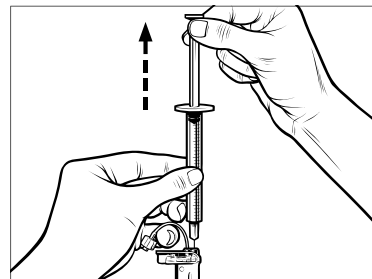
Instruktioner för att fylla reservoaren

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 församt in nålen i den vita insulin-fyllningsporten på

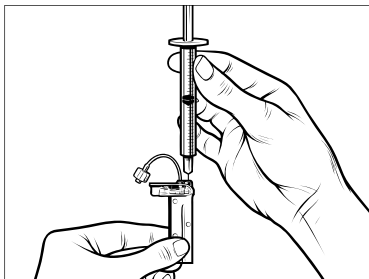
reservoaren. Nålen ska inte gå hela vägen in, så tryck inte för hårt.



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

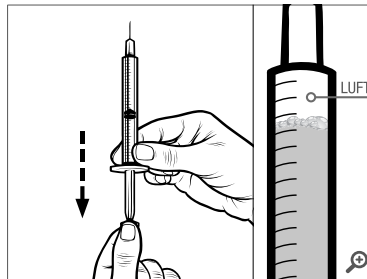


5. Se till att kanylen är kvar i fyllningsporten och släpp kolven. Trycket kommer att dra kolven till sin ursprungsposition men kommer **INTE** att trycka tillbaka luft i reservoaren.

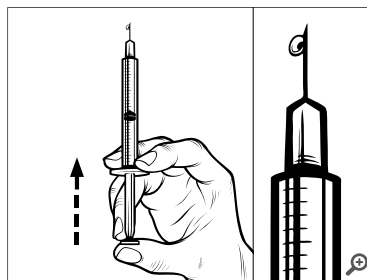


6. Dra ut nålen från fyllningsporten.
7. Vänd sprutan upprätt och dra ned kolven. Snärta till sprutan för att se

till att eventuella luftbubblor stiger till toppen.

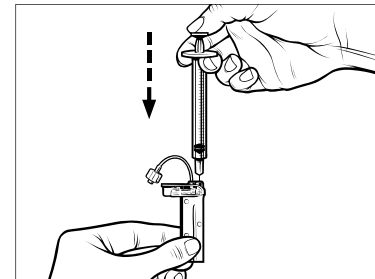


8. Tryck försiktigt på kolven för att ta bort luftbubblor tills insulin fyller nålkolven och du ser en droppe insulin vid nålspetsen.



9. För in nålen på nytt i fyllningsporten 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 nålen 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 nålar, sprutor, reservoarer och infusionsset i enlighet med lokala förordningar. Nålar ska kasseras i en lämplig behållare för vassa föremål. Försök inte att sätta på lock på nålarna igen. Tvätta händerna noga efter hantering av komponenter.

Instruktioner för installation av en reservoar

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

1. Från *Startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Ladda**.
- ✓ Under laddningssekvensen är **Tandem-logotypen** inaktiverad. Du kan inte återgå till *Startskärmen* genom att trycka på den.
3. Tryck på **Byt reservoar**.
4. En skärm visas och meddelar dig att all insulindosering kommer att stoppas. Tryck på  för att fortsätta.

OBS!

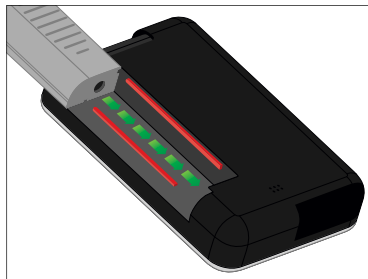
Den här skärmen kommer inte att visas om det är första gången du laddar en ny reservoar och du inte har startat aktiv dosering.

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

- ✓ Skärmen *Förbereder för reservoar* visas.

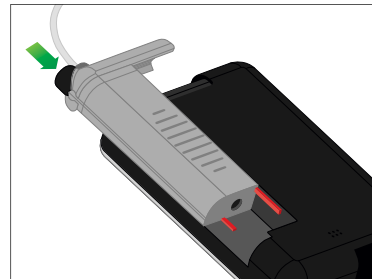
6. Ta bort den använda reservoaren. Vid behov, placera verktyget för borttagning av reservoar eller kanten av ett mynt i öppningen i botten av reservoaren och vrid för att underlätta borttagningen av reservoaren.

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



8. Tryck på den cirkelformade fyllningsporten bredvid reservoarslangen för att fästa

reservoaren vid pumpen. Tryck på **LÅS UPP** när du är klar.



9. Tryck på  för att fortsätta.

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

VARNING

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

5.4 Fylla slangen

Fylla infusionssetslangen 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 du byter ut reservoaren eller fyller slangen. Om du inte kopplar bort infusionssetet från kroppen innan du byter reservoar eller fyller på slangen kan det leda till överdosering av insulin. Detta kan leda till hypoglykemi (lågt BG).

I detta avsnitt beskrivs hur man fyller infusionssetslangen med insulin efter att man laddat reservoaren. Om du just slutfört steg 10 från föregående avsnitt, gå vidare till steg 4.

► OBS!

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

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.

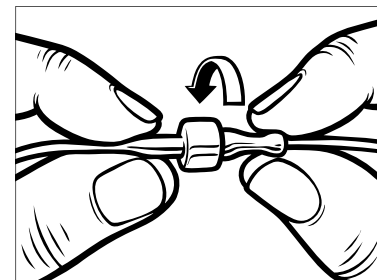
- Tryck på **NY** om du installerade en ny reservoar.
- Tryck på **FYLL** om du inte installerade en ny reservoar och vill fortsätta fylla slangen.

▲ FÖRSIKTIGHET

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

1. Bekräfta att infusionssetet är bortkopplat från din kropp.
2. Försäkra dig om att förpackningen till det nya infusionssetet inte är skadat och ta ut den sterila slangen från förpackningen. Om förpackningen är skadad eller öppnad ska du kassera setet på lämpligt sätt och använda ett annat infusionsset. Var försiktig och håll slangkopplingen borta från orena områden.
3. 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.

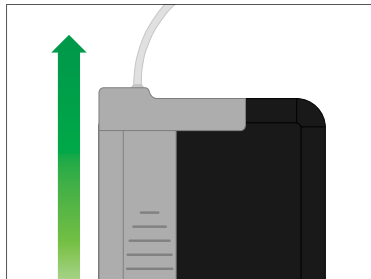


▲ VARNING

Vrid **ALLTID** 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. Detta kan orsaka hyperglykemihändelser (høgt BG).

4. Håll pumpen vertikalt för att se till att eventuell luft i reservoaren kommer ut först. Tryck på **STARTA**. Pumpen piper och vibrerar regelbundet

medan slangens 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 (23 tum) slang
 - 20–25 enheter för 80 cm (32 tum) slang
 - 25–30 enheter för 110 cm (43 tum) slang
5. Tryck på **STOPP** när du ser tre droppar insulin vid änden av infusionssetslangen.

- ✓ Skärmen *Stoppar fyllning* visas.
 - ✓ Skärmen *Detekterar insulin* visas.
6. Bekräfta att dropparna visats och tryck på **KLAR**.
- Om du inte ser droppar trycker du på **FYLL**. Skärmen *Fyll slang* visas, upprepa steg 4 till 5 tills du ser 3 droppar insulin vid änden av slangens.

▲ VARNING

Fyll **ALDRIG** din slang medan ditt infusionsset är anslutet till din kropp. Se alltid till att infusionssetet är bortkopplat från din kropp innan du byter ut reservoaren eller fyller slangens. Om du inte kopplar bort infusionssetet från kroppen innan du byter reservoar eller fyller på slangens kan det leda till överdosering av insulin. Detta kan leda till hypoglykemi (lågt BG).

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

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

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

🚩 OBS!

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

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

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

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

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

5.5 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!

Du kan trycka på **STOPPA** när som helst under fyllnadsprocessen om du vill stoppa fyllningen av nålen.

- ✓ Skärmen kommer att återgå till menyn **Ladda** om Bytespåminnelse är avaktiverad.
6. Tryck på  för att återuppta insulin om du är klar. Eller tryck på **Bytespåminnelse** för att ställa in en påminnelse. Om Bytespåminnelse är påslagen kommer pumpen automatiskt att visa skärmen *Bytespåminnelse* (se nästa avsnitt).

5.6 Ställa in Bytespåminnelse

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

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

1. Tryck på  om det är korrekt.
Tryck på **Redigerapåminnelse** 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!

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

- ✓ Skärmen *ÅTERUPPTA INSULIN* visas tillfälligt.

OBS!

Basal-IQ™-teknologin fortsätter att fungera under byte av reservoar. Om du slutför ett reservoarbyte och återupptar insulin medan Basal-IQ-teknologi stoppar insulin, kommer insulinet att återupptas till nästa femminuters CGM-avläsning. Vid den tidpunkten kommer pumpen att återuppta sina normala funktioner.

2 Funktioner för t:slim X2-insulinpumpen

KAPITEL 6

Inställningar för insulindosering

6.1 Personliga profiler, översikt

⚠ VARNING

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

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

- **Tidsinställningar:** Basälvärde, korrektionsfaktor, kolhydratskvot och BG-mål.

- **Bolusinställningar:** Inställning för insulinduration och kolhydrater (på/av).

Pumpen t:slim X2™ använder inställningarna i din aktiva profil för att beräkna doseringen av basälinsulin, måltidsbolusar och korrektionsbolusar baserade på ditt BG-mål. Om du bara fastställer ett basälvärde i tidsinställningarna kommer pumpen bara att kunna dosera basälinsulin 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, aktivitet, osv.

6.2 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 för *personliga profiler* ligger den aktiva profilen høgst upp på listan och är markerad som på. När du skapar en personlig profil kan du ställa in någon eller alla av följande tidsinställningar:

- Basälvärde (ditt basälvärde i enheter/timme)
- Korrektionsfaktor (mängden som 1 enhet insulin sänker BG med)
- Kolhydratskvot (gram kolhydrater som täcks av 1 enhet insulin)
- BG-mål (din 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 (intervall: 0 och 0,1 till 15 enheter/tim)

OBS!

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

- Korrektionsfaktor (intervall: 1 enhet:0,1 mmol/L till 1 enhet:33,3 mmol/L)
- KH-kvot (intervall: 1 enhet:1 gram till 1 enhet: 300 gram)

Under en KH-kvot på 1:10 kan ökning matas in i 0,1 g. Till exempel kan du programmera en KH-kvot på 1:8,2.

- BG-mål (intervall: 3,9 mmol/L till 13,9 mmol/L)

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

- Insulinduration (hur länge en bolus sänker ditt BG)
- KH ("på" indikerar att du anger gram kolhydrat; "av" indikerar att du anger enheter insulin)

Standardinställningar och intervall för bolusinställningar är följande:

- Insulinduration (standard: 5 timmar; intervall: 2 till 8 timmar)
- Kolhydrater (standard: av om ingen KH-kvot är fastställd)

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 din pump att ta IOB i beaktning och beräkna en justerad bolus om nödvändigt.

Rådfråga din vårdgivare för att ställa in din insulinduration korrekt.

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

För att använda bokstavsknappsatsen trycker du en gång för första bokstaven, två snabba tryck för mittenbokstaven och tre snabba tryck för tredje bokstaven.

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



6.3 Programmera en ny personlig profil

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

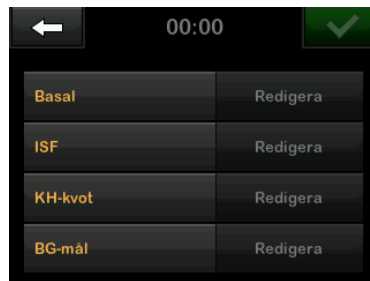
- Du måste programmera ett basalvärde för att kunna ha en personlig profil som du kan aktivera.
- Du måste ställa in ett basalvärde, en korrektionsfaktor, en kolhydratskvot och BG-mål för att kunna starta Basal-IQ™-teknologi.

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

⚠ 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



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

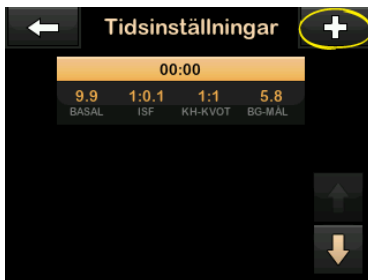
🚩 OBS!

Om du tidigare har ställt in en maxbasal i pumpinställningarna måste basälvärdet som anges här vara lägre än den maxbasal som anges i Pumpinställningar.

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

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

11. Tryck på  för att ange bolusinställningar, eller tryck på  för att skapa ytterligare tidssegment.



Lägga till fler tidssegment

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

- På skärmen *Lägg till segment* trycker du på **Starttid**.
- Använd knappsatsen på skärmen, ange tidpunkten (timme och minuter) då du vill att segmentet ska börja och tryck på .
- På skärmen *Lägg till segment* trycker du på **Tid på dygnet** för att välja AM eller PM.
- Om du angett ett tidssegment som är efter 12:00 ändras tiden automatiskt till PM.
- Tryck på .
- Upprepa stegen 1 till 6 från [Kapitel 6 Skapa en ny profil](#)-avsnittet ovan för alla segment du vill skapa (upp till 16).

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

Bolusinställningar

- Tryck på skärmen **Bolusinställningar**.



- Tryck på **Insulinduration**.



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

4. Tryck på **Kolhydrater** för att aktivera och använda KH-kvoten när du ska beräkna bolusar.
5. Granska angivna värden och tryck på .
6. Bekräfta inställningar.
 - Tryck på  om angivna data är korrekta.
 - Tryck på  för att göra ändringar.
7. Tryck på **Tandem-logotypen** för att återgå till *Startskärmen*.

Lägg till fler 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!

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

6.4 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!

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!

Om du vill lägga till ett tidssegment trycker du på  och anger önskad starttid.

OBS!

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

6.5 Duplicera en befintlig profil

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

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

6.6 Aktivera en befintlig profil

- Från Startskärmen trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
- Tryck på **Min pump**.
- Tryck på **Personliga profiler**.
- Tryck på namnet på den personliga profil som du vill aktivera.

- Alternativen **Aktivera** och **Ta bort** är inaktiverade för den aktiva profilen eftersom profilen redan är aktiverad. Du kan inte ta bort profilen förrän du har aktiverat en annan profil.
- Om du bara har 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.

6.7 Byta namn på en befintlig profil

- Från Startskärmen trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
- Tryck på **Min pump**.
- 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*.

6.8 Ta bort en befintlig profil

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

OBS!

Den aktiva personprofilen kan inte tas bort.

5. Tryck på **Ta bort**.

6. Tryck på .

✓ Skärmen *Profil borttagen* visas.

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

6.9 Starta en temporär basaländring

En tempbasal används för att öka eller minska (i procent) det aktuella basalvärdet 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 basalvärde till ett maximum på 250 % av aktuellt basalvärde 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 basalvärdet 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 över det högsta tillåtna basalvärdet på 15 enheter/tim, eller mer än inställningen för maxbasal i pumpinställningarna, meddelas du att det valda värdet är för högt och att det kommer att sänkas så att det inte överskrider den högsta tillåtna doseringsgränsen.

OBS!

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

1. Från *Startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Tempbasal**.
3. Tryck på Tempbasal igen.
4. 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 %.

5. Tryck på .
6. 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.

7. Bekräfta inställningarna och tryck på .
- ✓ Skärmen *TEMPBASAL STARTAD* visas tillfälligt.
 - ✓ Skärmen *Låsskärm* kommer att visas tillsammans med ikonerna som indikerar att en tempbasal är aktiv.
 - Ett T i en orange ruta innebär att en tempbasal är aktiv.
 - Ett T i en röd ruta innebär att en tempbasal på 0 är aktiv.

OBS!

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

6.10 Stoppa en tempbasal

För att stoppa en aktiv tempbasal:

1. Från *Startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. På skärmen *Inställningar* trycker du på  (stoppikon) till höger om tempbasal.
3. På bekräftelseskärmen trycker du på .
- ✓ Skärmen *TEMPBASAL STOPPAD* visas innan den återgår till skärmen *Inställningar*.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

2 Funktioner för t:slim X2-insulinpumpen

KAPITEL 7

Manuell bolus

7.1 Manuell bolus, översikt

⚠ VARNING

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

⚠ VARNING

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

⚠ VARNING

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

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

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

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

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

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

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

⚠ 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 det finns insulin i kroppen kommer det endast att användas i beräkningen av korrektionsdelen av bolusen.
- Mellan 3,9 mmol/L och BG-mål: Du kommer att få möjlighet att minska måltidsbolus för att ta hänsyn till den lägre glukosnivån. Om det dessutom finns insulin i kroppen kommer det också att användas för att minska bolusberäkningen.

- Under 3,9 mmol/L: Måltidsbolus reduceras för 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 symptom, innan du använder CGM-värden för att beräkna och dosera en korrektionsbolus. Enskilda CGM-värden är kanske inte lika exakta som BG-måtarvärden.

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

📌 OBS!

Mer information om CGM-trendpilar och hur du använder dem för behandlingsbeslut finns i

produktanvisningarna från CGM-tillverkaren. Se även [Avsnitt 24.3 Pilar för ändringshastighet](#).

För att gå till skärmen *korrektionsbolus* trycker du på **BOLUS** från *CGM-startskärmen*.

Om du inte använder CGM, eller om ditt CGM-värde eller trendpil inte är tillgängliga på *startskärmen* visas bekräftelseskärmen för *korrektionsbolus* om det är lämplig 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!

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* som beskrivs senare i det här avsnittet.

Bekräftelseskärmar för korrektionsbolus

Du kan inte trycka på det nuvarande BG-värdet på dessa skärmar för att bekräfta korrektionsbolus för att ändra det glukosvärde som matades in automatiskt från din CGM.

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

Över målet

Om ditt glukosvärde är över ditt BG-mål kommer pumpen att ge dig alternativet att beräkna och lägga till en

korrektionsbolus till en annan bolus som du begär.



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

Under målet

Om ditt glukosvärde är under ditt BG-mål kommer pumpen att ge dig alternativet att beräkna och subtrahera

en korrektionsbolus från en annan bolus som du begär.



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

Inom målet

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

BG-värde, manuell inmatning

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

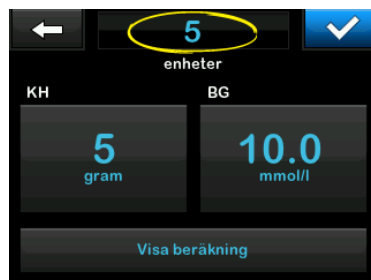
1. Tryck på **BOLUS** på Startskärmen.
2. Tryck på **Lägg till BG**.



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.
4. Följ stegen i lämpligt avsnitt för BG-mål ovan, beroende på resultaten från ditt BG-värde.

7.3 Åsidosättning av bolus

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



7.4 Måltidsbolus med enheter

Om du ger bolus med KH-kvot, hoppa till [Avsnitt 7.5 Måltidsbolus med gram](#).

1. Tryck på **BOLUS** på Startskärmen.
2. Tryck på **0 enheter** på skärmens vänstra sida.

3. 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.

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

7.5 Måltidsbolus med gram

1. Tryck på **BOLUS** på Startskärmen.
2. Tryck på **0 gram**.
3. Ange mängden kolhydrater i gram med knappensatsen 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.
- ✓ När bolusdoseringen är klar visas en ikon under CGM-diagrammet.



OBS!

Varje bolusikon representerar en bolusdosering. Markeringarna på bolusmätaren anger tidssteg baserat på

dina grafikinställningar. Dessa markeringar kan tillfälligt täcka över en bolusikon alltefter som grafen ändras över tid.

7.6 Förlängd bolus

Med funktionen Förlängd bolus kan du tillföra en del av bolusen nu och en del av bolusen långsamt under en period på upp till 8 timmar, eller leverera hela bolusen under en längre tidsperiod. Detta kan underlätta vid måltider med hög fetthalt såsom pizza, eller om du lider av gastropares (fördörd magsäckstömning).

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

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

knappsatsen på skärmen. Tryck på .

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

5. Tryck på  för att bekräfta dosering av insulinenheter.

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

6. Bekräfta begäran.

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

7. Tryck på **FÖRLÄNGD** för att aktivera funktionen "förlängd" och tryck sedan på .

8. Tryck på **50 %** under DOSERA NU för att justera procentandelen måltidsbolus som ska doseras omedelbart.

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

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

För DOSERA NU är minsta mängden pumpen kan dosera 0,05 enheter. Du kan ställa in denna mängd till 0 enheter om du vill att hela bolus ska doseras i DOSERA SENARE. Angivna mängder mellan 0,00 och 0,05 enheter kommer automatiskt att rundas av till 0,05 enheter.

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

10. Tryck på **2 timmar** under DURATION.

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

12. Tryck på .

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

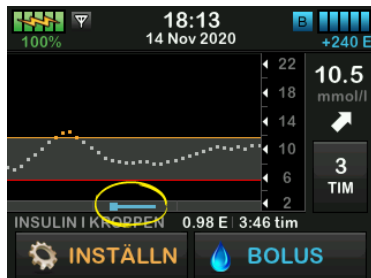
13. Bekräfta begäran.

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

14. Tryck på .

- ✓ Skärmen *BOLUS INITIERAD* visas tillfälligt.

- ✓ När den förlängda bolusdoseringen är klar visas en ikon under CGM-diagrammet.



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

OBS!

Om Basal-IQ-teknologi är på och har stoppat insulindoseringen under en förlängd bolus, kommer all kvarstående bolusinsulin att avbrytas. Om så önskas, måste en ny bolus initieras efter att insulindoseringen har återupptagits.

7.7 Maxbolus

Inställningen Maxbolus gör det möjligt att ställa in en gräns för maximal

insulintillförselmängd för en enskild bolus.

Standardinställningen för Maxbolus är 10 enheter, men kan ställas in på ett värde mellan 1 och 25 enheter. Följ dessa steg för att justera maxbolusinställningen.

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



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

OBS!

Om du ställer in maxbolus på 25 enheter och en bolus större än 25 enheter beräknas med hjälp av din kolhydratkvot eller korrektionsfaktor, kommer en påminnelse att visas efter det att bolusen är doserad. Alternativet att tillföra resten av bolusdosen, upp till ytterligare 25 enheter, ges (se [Avsnitt 12.9 Varningar Maxbolus](#)).

7.8 Snabbolus

Med Snabbolusfunktionen kan du tillföra en bolus genom att helt enkelt trycka på en knapp, om den är aktiverad. Det är ett sätt att dosera en bolus genom att följa pip/vibrations-uppmaningar utan att navigera igenom eller titta på pumpskärmen.

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

Konfigurera snabbbolus

Standardinställningen för snabbbolusfunktionen är av. Snabbbolus 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.

1. Från *Startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Personliga profiler**.
4. Tryck på **Pumpinställningar**.
5. Tryck på **Snabbbolus**.
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 önskat steg i mängd.

OBS!

Stegmängden läggs till för varje tryck på **Start/Snabbolusknappen** när en snabbbolus 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 gå tillbaka till *Startskärmen*.

Dosera en snabbbolus

Om snabbbolusfunktionen är aktiverad kan du tillföra en bolus genom att trycka på knappen **Skärm på/snabbolus** för att dosera din bolus. Snabbbolusar doseras som

standardbolusar (du kan inte ange glukosvärde eller förlängd bolus).

FÖRSIKTIGHET

Du ska **ALLTID** kontrollera skärmen för att bekräfta korrekt programmering av bolusmängden när du först använder funktionen Snabbbolus. Kontroll av skärmen kommer att säkerställa att du korrekt använder kommandona för pip/vibration för att programmera den avsedda bolusmängden.

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 **Start/Snabbolus** för varje ökning tills önskad mängd är uppnådd. Pumpen kommer att pipa/vibrera för varje knapptryck.
3. Vänta tills pumpen piper/vibrerar en gång varje gång du trycker för att bekräfta önskad mängd.
4. Efter att pumpen piper/vibrerar trycker du ned och håller inne

knappen **Start/Snabbolus** i flera sekunder för att dosera bolusen.

🚩 OBS!

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

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

Du kan inte överskrida inställningen för maxbolus som angetts i Pumpinställningar när du använder snabbbolusfunktionen. När du nått maxbolusmängden 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 snabbbolusfunktionen. När du har uppnått 20 knapptryckningar kommer en annan ton att ljuda för att meddela dig (om snabbbolus

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

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

- ✓ Skärmen *BOLUS INITIERAD* visas tillfälligt.

🚩 OBS!

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

7.9 Avbryta eller stoppa en bolus

Avbryta en bolus om doseringen INTE HAR STARTAT:

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



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

Stoppa en bolus om doseringen av
BOLUS HAR STARTAT:

1. Tryck 1-2-3 för att få tillgång till
startskärmen.
2. Tryck på  för att stoppa
doseringen.
3. Tryck på .
- ✓ Skärmen *BOLUS STOPPAD* visas
och enheterna som doserats
beräknas.
- ✓ Begärda och doserade enheter
visas.
4. Tryck på .

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

2 Funktioner för t:slim X2-insulinpumpen

KAPITEL 8

Starta, stoppa eller återuppta insulin

8.1 Starta insulindosering

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

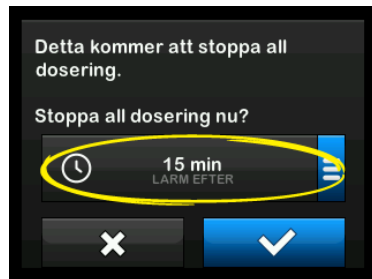
8.2 Stoppa insulindosering

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. Pumpen visar larmet Återuppta pump för att påminna dig om att manuellt återuppta insulin efter en viss tidsperiod. Standardinställningen för detta larm är 15 minuter.

1. Från *Startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
 2. Tryck på **STOPPA INSULIN**.
- ✓ En bekräftelseskärm visas.
3. För att ändra inställningen för Återuppta pumplarm, gå vidare till

steg 4. Tryck annars på  för att acceptera standardinställningen.

- ✓ Skärmen *All dosering stoppad* visas innan du återgår till *Startskärmen* som visar statusen ALL DOSERING STOPPAD. Ett rött utropstecken visas till höger om tiden och datumet.
4. Om du vill ändra inställningen för larmet Återuppta pump trycker du på panelen i mitten av skärmen.



5. Välj den radioknapp som motsvarar tiden då du vill att larmet för Återuppta pump ska visas.
- ✓ Pumpen återgår till bekräftelseskärmen.

- ✓ Pumpen sparar den nya larmtiden och använder denna inställning nästa gång insulin stängs av manuellt, såvida inte pumpen har återställts. I så fall används standardinställningen.

6. Tryck på .

- ✓ Skärmen *All dosering stoppad* visas innan du återgår till *Startskärmen* som visar statusen ALL DOSERING STOPPAD. Ett rött utropstecken visas till höger om tiden och datumet.

OBS!

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

8.3 Återuppta insulindosering

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

1. Tryck på 1-2-3.

2. Tryck på .

✓ Skärmen ÅTERUPPTAR INSULIN visas tillfälligt.

– ELLER –

1. Från Startskärmen trycker du på INSTÄLLNINGAR.

2. Tryck på ÅTERUPPTA INSULIN.

3. Tryck på ÅTERUPPTA.

Skärmen ÅTERUPPTAR INSULIN visas tillfälligt.

8.4 Frånkoppling vid användning av Basal-IQ-teknologi

Stoppa insulindosering när du behöver koppla bort pumpen från din kropp. Om insulindoseringen avbryts informeras pumpen om att du inte aktivt tillför insulin, vilket också stoppar Basal-IQ-teknologin så att den inte fortsätter att beräkna suspension av insulindosering.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

2 Funktioner för t:slim X2-insulinpumpen

KAPITEL 9

t:slim X2 insulinpump, information och historik

9.1 t:slim X2 Pumpinfo

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

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

Doseringssammanfattning, total dagsdos, bolus, basal, laddning, BG varningar och larm, Basal-IQ, och Fullständiga.

Doseringssammanfattningen bryter ned den totala insulindoseringen av basal- och bolustyper till enheter och procentandelar. Den kan visas enligt den valda tidsperioden för: Idag, 7 dagar, 14 dagar och 30 dagars genomsnitt.

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

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

Bokstaven "D" (D: varning) innan en varning eller ett larm anger tidpunkten

när larmet/varningen avgavs. Bokstaven "C" (C: varning) anger tidpunkten då den rensades.

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

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

1. Från *Startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Historik**.
4. Tryck på **Pumphistorik**.
5. Tryck på önskat alternativ.
6. Tryck på **Tandem-logotypen** för att återgå till *Startskärmen*.

2 Funktioner för t:slim X2-insulinpumpen

KAPITEL 10

t:slim X2-insulinpump Påminnelser

Din pump meddelar dig viktig information om systemet med påminnelser, varningar och larm. Påminnelser visas för att uppmärksamma dig på ett alternativ som du har ställt in (till exempel en påminnelse om att kontrollera 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 insulin doseringsstopp (till exempel ett larm om att insulinreservoaren är tom). Var extra uppmärksam på larm.

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

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

Påminnelser meddelar dig med en sekvens av två toner eller en vibration beroende på inställningen för volym/vibration i Ljudvolym. De

upprepas var tionde minut tills de bekräftas. 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 denna påminnelse är av. Om den är på är standarden Påminn mig under 3,9 mmol/L, och Påminn mig efter 15 min, men du kan ställa in dessa värden från 3,9 till 6,7 mmol/L och 10 till 20 min.

1. Från *Startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Varningar och påminnelser**.
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 Høgt 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 denna påminnelse är av. Om den är på är standarden 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 *Startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Varningar och påminnelser**.
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 knappsetsen 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 knappsetsen 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 ditt 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 och 3 timmar.

1. Från *Startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Varningar och påminnelser**.
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 knappsetsen 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 *Startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Varningar och påminnelser**.
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 knappsatsen på skärmen för att ange starttid och tryck sedan på .
- e. Tryck på **Tidpunkt** för att välja AM eller PM och tryck sedan på .
- f. Tryck på **Sluttid**, tryck på **Tid** och använd knappsatsen på skärmen för att ange sluttid och tryck sedan på .
- g. Tryck på **Tidpunkt** 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 gå tillbaka 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 denna påminnelse 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, se [Avsnitt 5.6 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 t:slim X2™-pump övervakar hur mycket insulin som finns kvar i reservoaren och varnar när det är för lågt. Standarden för den här varningen är förinställd på 20 enheter. Du kan ställa in den här varningen var som helst mellan 10 och 40 enheter. När insulinmängden går under 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 *startskärmen*).

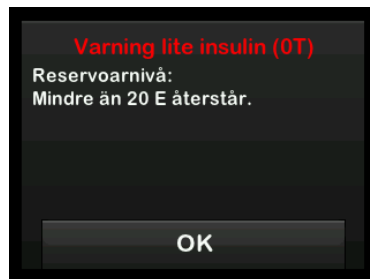
1. Från *startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Min pump**.
3. Tryck på **Varningar och påminnelser**.
4. Tryck på **Pumpvarningar**.
5. Tryck på **Lågt insulin**.
6. Använd knappsatsten på skärmen, ange antal enheter (från 10 till

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 Larm Auto-av

Din pump kan stoppa insulindoseringen och varna dig (eller den som är med dig) om det inte har skett någon interaktion med pumpen inom en viss tidsperiod. Denna funktion är utformad för att förhindra hypoglykemi, särskilt

om du inte bär en CGM eller använder Basal-IQ™-teknologi.

Standardinställningen för det här larmet är av. Om du sätter på den här funktionen är standardtiden 12 timmar. Du kan ställa in det på vad som helst mellan 5 och 24 timmar. Det här larmet meddelar dig när ingen interaktion har skett med pumpen under det angivna antalet timmar, och pumpen kommer att stängas av efter 30 sekunder.

Auto-av-larmet piper och visas på skärmen, och insulindosering stoppas, när du överskrider det inställda antalet timmar utan att följande åtgärder har vidtagits:

- Dosera en snabbbolus
- Tryck på knappen **Start/Snabbolus** och tryck sedan på **1-2-3** för att låsa upp pumpen

Aktivera och konfigurera Auto-av-larmet på följande sätt:

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

3. Tryck på **Varningar och påminnelser**.
4. Tryck på **Pumpvarningar**.
5. Tryck på **Auto-av**. En bekräftelseskärm kommer att visas.
 - Tryck på  för att fortsätta.
 - Tryck på  för att gå tillbaka.
6. Bekräfta att Auto-av är påslaget och tryck sedan på **Tid**.
7. Använd knappsatsen på skärmen, ange antal timmar (från 5–24 timmar) då du vill att Autoavstängningslarmet ska slås på och tryck på .
8. Tryck på  och tryck på  när alla ändringar är genomförda.
9. 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 30 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 maxbasal

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

När max basalen i pumpinställningarna har ställts in (se [Avsnitt 4.11 Max basal](#)), får du en varning om följande scenarier 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 acceptera den minskade tempbasalen. Det minskade tempbasalvärdet är samma värde för max basal som ställdes in i Personliga profiler.



2 Funktioner för t:slim X2-insulinpumpen

KAPITEL 12

t:slim X2 Varningar insulinpump

Din pump informerar dig om viktig information om dess prestanda genom 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 1 eller 2 sekvenser av 3 toner eller 1 eller 2 vibrationer, beroende på varningens

prioritet och inställningar för volym/vibration som är valda i Ljudvolym. De upprepas regelbundet tills de bekräftas. Varningar eskalerar inte.

OBS!

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

OBS!

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

12.1 Varning Lågt insulin

Skärm	Förklaring	
	Vad betyder det?	5 enheter eller mindre insulin kvar i reservoaren.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	1 sekvens av 3 toner eller 1 vibration beroende inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen 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 kommer jag att se på skärmen?	
	Vad betyder det?	Mindre än 25 % av batteriet återstår.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	1 sekvens av 3 toner eller 1 vibration beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Ja, var femte minut tills det uppmärksammas.
	Hur bör jag agera?	Tryck på  . Ladda pumpen så fort som möjligt för att undvika en andra VARNING LÅGT BATTERI.

 OBS!

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

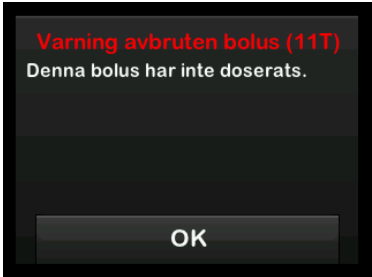
Varning Lågt batteri 2

Skärm	Förklaring	
Vad kommer jag att se på skärmen? 	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 pumpen att meddela mig?	1 sekvens av 3 toner eller 1 vibration beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen 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.

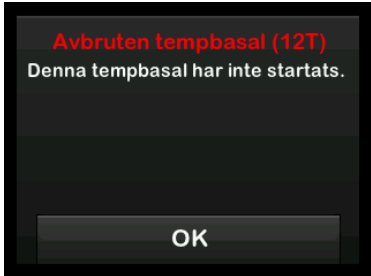
 OBS!

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

12.3 Varning Ofullständig bolus

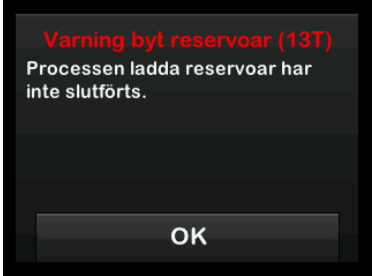
Skärm	Förklaring	
	Vad kommer jag att se på skärmen?	
	Vad betyder det?	Du startade en bolusbegäran men slutförde inte begäran inom 90 sekunder.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen 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 Ofullständig tempbasal

Skärm	Förklaring	
	Vad kommer jag att se på skärmen?	
	Vad betyder det?	Du började ställa in en tempbasal men slutförde inte begäran inom 90 sekunder.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Ja, var femte minut tills det uppmärksammats.
	Hur bör jag agera?	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 pumpen att meddela mig?	2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Ja, var femte minut tills det uppmärksammas.
	Hur bör jag agera?	Tryck på  . Slutför processen för att byta reservoar.

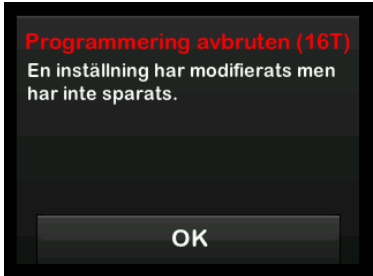
Varning Fyll slang ofullständig

Skärm	Förklaring	
	Vad kommer jag att se på skärmen?	
	Vad betyder det?	Du valde Fyll slang från menyn <i>Ladda</i> men slutförde inte processen inom 3 minuter.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Ja, var femte minut tills det uppmärksammas.
	Hur bör jag agera?	Tryck på  . Slutför processen fyll slang.

Varning Fyll nål ofullständig

Skärm	Förklaring	
	Vad kommer jag att se på skärmen?	
	Vad betyder det?	Du valde Fyll nål från menyn <i>Ladda</i> men slutförde inte processen inom 3 minuter.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Ja, var femte minut tills det uppmärksammats.
	Hur bör jag agera?	Tryck på  . Slutför processen fyll nål.

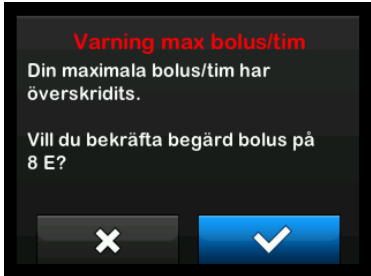
12.6 Varning Inställning ofullständig

Skärm	Förklaring	
	Vad kommer jag att se på skärmen?	
	Vad betyder det?	Du började ställa in en ny personlig profil men sparade eller slutförde inte programmeringen inom 5 minuter.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Ja, var femte minut tills det uppmärksammas.
	Hur bör jag agera?	Tryck på  . Slutför programmeringen av den personliga profilen.

12.7 Varning Basalvärde krävs

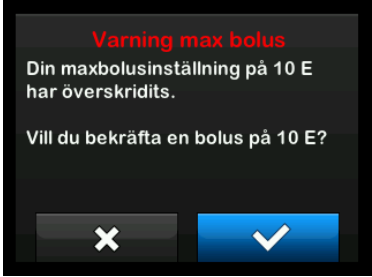
Skärm	Förklaring	
	Vad kommer jag att se på skärmen?	
	Vad betyder det?	Du angav inte ett basalvärde i ett tidssegment i Personliga profiler. Ett basalvärde måste anges i varje tidssegment (dos kan vara 0 E/tim).
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	Endast på skärmen, pumpen kommer inte att pipa eller vibrera.
	Kommer pumpen 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	
	Vad kommer jag att se på skärmen?	
	Vad betyder det?	Under de föregående 60 minuterna begärde du en total bolusdosering som är mer än 1,5 gånger din maximala bolusinställning.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	Endast på skärmen, pumpen kommer inte att pipa eller vibrera.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Nej, du måste trycka på  eller  för att dosera bolusen.
	Hur bör jag agera?	• Tryck på  för att återgå till skärmen <i>Bolus</i> och justera mängden bolusdosering. • Tryck på  för att bekräfta bolusen.

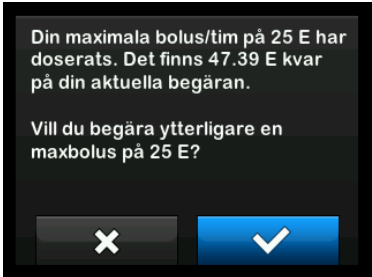
12.9 Varningar Maxbolus

Varning Maxbolus 1

Skärm	Förklaring	
	Vad betyder det?	Du begärde en bolus större än maxbolusinställningen i din aktiva personliga profil.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	Endast på skärmen, pumpen kommer inte att pipa eller vibrera.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Nej, du måste trycka på  eller  för att dosera bolusen.
	Hur bör jag agera?	• Tryck på  för att återgå till skärmen <i>Bolus</i> och justera mängden bolusdosering. • Tryck på  för att dosera mängden av din maxbolusinställning.

Varning Maxbolus 2

Följande gäller bara om du har aktiverat KH i din aktiva personliga profil och din maxbolus 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 pumpen att meddela mig?	Endast på skärmen, pumpen kommer inte att pipa eller vibrera.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Nej, du måste trycka på  eller  för att dosera återstående mängd av bolusbegäran.
	Hur bör jag agera?	Innan du agerar på den här varningen ska du överväga om ditt bolusinsulin behöver ändras sedan du begärde originalbolusen. • Tryck  för att dosera återstående mängd av bolusbegäran. En bekräftelseskärm kommer att visas. • Tryck på  om du vill dosera den återstående mängden av bolusbegäran.

12.10 Varning Max basal

Skärm	Förklaring	
Vad kommer jag att se på skärmen? 	Vad betyder det?	En aktiv Tempbasal överskrider din maxbasalinställning på grund av ett nytt tidsinställt segment har aktiverats i Personliga profiler. Den här varningen visas först när ditt tidsinställda segment ändras.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	1 sekvens av 3 toner eller 1 vibration beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Nej, du måste trycka på  för att gå framåt.
	Hur bör jag agera?	Tryck på  för att acceptera den minskade tempbasalen. Det minskade tempbasal-värdet är samma värde för 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 basälvärde eller begärde en tempbasal begärde du ett basälvärde mindre än hälften av det lägsta basälvärdet som är programmerat i din personliga profil.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	Endast på skärmen, pumpen kommer inte att pipa eller vibrera.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Nej, du måste trycka på  eller  för att gå framåt.
	Hur bör jag agera?	- Tryck på  för att återgå till föregående skärm för att justera mängden. - Tryck på  för att avfärda varningen och fortsätta med begäran.

Varning Min basal 2

Skärm	Förklaring	
Vad kommer jag att se på skärmen? 	Vad betyder det?	En aktiv tempbasal sjönk under hälften av din lägsta basalinställning programmerad i din personliga profil.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	1 sekvens av 3 toner eller 1 vibration beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Ja, var femte minut tills det uppmärksammats.
	Hur bör jag agera?	Tryck på  och granska din aktuella tempbasal på menyn <i>Aktivitet</i> .

12.12 Varning Anslutningsfel

Skärm	Förklaring	
	Vad betyder det?	Du anslöt pumpen till en dator med USB-kabeln för att ladda den och en anslutning kunde inte upprättas.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen 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 Varning Strömkälla

Skärm	Förklaring	
	Vad betyder det?	Du anslöt pumpen till en strömkälla som inte har tillräckligt med kraft för att ladda pumpen.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	1 sekvens av 3 toner eller 1 vibration beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen 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.

12.14 Varning Datafel

Skärm	Förklaring	
	Vad kommer jag att se på skärmen?	
	Vad betyder det?	Din pump stötte på ett tillstånd som eventuellt kan resultera i förlorade data.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer, beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Ja, var femte minut tills det uppmärksammas.
	Hur bör jag agera?	Tryck på OK . Kontrollera dina pumpinställningar och inställningar för personliga profiler för att bekräfta att de är korrekta. Se Avsnitt 6.4 Redigera eller granska en befintlig profil .

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

2 Funktioner för t:slim X2-insulinpumpen

KAPITEL 13

t:slim X2 Larm insulinpump

▲ FÖRSIKTIGHET

KONTROLLERA pumpen regelbundet för eventuella larmförhållanden som kan visas. 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.

Din pump informerar dig om viktig information om dess prestanda genom 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 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 larmet rättats till.

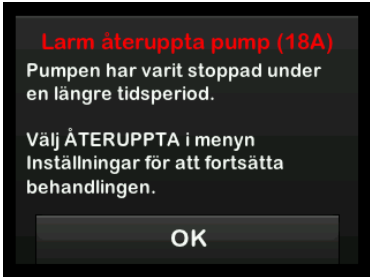
■ OBS!

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

■ OBS!

Det finns en lista över varningar relaterade till Basal-IQ™-teknologianvändning i [Kapitel 31](#) [Basal-IQ-teknologi, varningar](#).

13.1 Larm Återuppta pump

Skärm	Förklaring	
Vad kommer jag att se på skärmen? 	Vad betyder det?	Du valde STOPPA INSULIN i menyn <i>Inställningar</i> och insulin dosering har stoppats i över 15 minuter.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Ja. • Om det inte bekräftas genom att trycka på , meddelar pumpen dig igen var tredje minut vid högsta volym och vibrerar. • Om bekräftat genom att trycka på , meddelar pumpen 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 kommer jag att se på skärmen?	
	Vad betyder det?	Din pump upptäckte en batterinivå på 1 % eller mindre och alla doseringar har stoppats.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Ja, var tredje minut tills ingen laddning återstår och pumpen stängs av.
	Hur bör jag agera?	Tryck på  . Ladda omedelbart pumpen för att återuppta insulindosering.

13.3 Larm Tom reservoar

Skärm	Förklaring	
	Vad kommer jag att se på skärmen?	
	Vad betyder det?	Din pump upptäckte att reservoaren är tom och alla doseringar har stoppats.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Ja, var tredje minut tills du byter reservoar.
	Hur bör jag agera?	Tryck på  . Byt reservoar omedelbart genom att trycka på INSTÄLLNINGAR på <i>Startskärmen</i> och sedan på Ladda och följ instruktionerna i Avsnitt 5.3 Fylla på och ladda en t:slim X2-reservoar .

13.4 Larm Reservoarfel

Skärm	Förklaring	
Vad kommer jag att se på skärmen? 	Vad betyder det?	Din pump upptäckte att reservoaren inte kan användas och alla doseringar har stoppats. Detta kan orsakas av fel på reservoaren, genom att inte ha följt instruktionerna för att ladda reservoaren, eller för att reservoaren fyllts med för mycket insulin (mer än 300 enheter insulin).
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Ja, var tredje minut tills du byter reservoar.
	Hur bör jag agera?	Tryck på  . Byt reservoar omedelbart genom att trycka på INSTÄLLNINGAR på <i>Startskärmen</i> och sedan på Ladda och följ instruktionerna i Avsnitt 5.3 Fylla på och ladda en t:slim X2-reservoar .

13.5 Larm Borttagning av reservoar

Skärm	Förklaring	
	Vad kommer jag att se på skärmen?	
	Vad betyder det?	Din pump upptäckte att reservoaren har tagits bort och alla doseringar har stoppats.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen 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	
	Vad kommer jag att se på skärmen?	
	Vad betyder det?	Din pump detekterade en innertemperatur under 2 °C (35 °F) eller över 45 °C (113 °F) eller en batteritemperatur under 2 °C (35 °F) eller över 52 °C (125 °F) och all dosering har stoppats.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Ja, var tredje minut tills en temperatur inom driftsområdet upptäcks.
	Hur bör jag agera?	Tryck på  . Ta bort pumpen från den extrema temperaturen och återuppta sedan insulindosering.

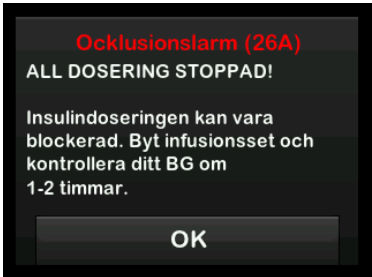
13.7 Ocklusionslarm 1

Skärm	Förklaring	
	Vad kommer jag att se på skärmen?	
	Vad betyder det?	Din pump upptäckte att insulindoseringen blockerats och alla doseringar har stoppats. Se Avsnitt 33.4 t:slim X2 Pumpens prestandaegenskaper för mer information om hur lång tid det kan ta systemet att detektera en ocklusion.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen 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!

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 insulinvolymer doseras. Testa din BG då larmet utlöst och följ din vårdgivares instruktioner för att hantera möjliga eller bekräftade ocklusioner.

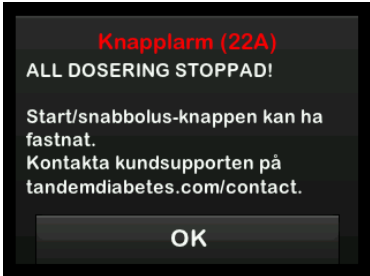
13.8 Ocklusionslarm 2

Skärm	Förklaring	
Vad kommer jag att se på skärmen?	Vad betyder det?	Din pump upptäckte ett andra ocklusionslarm kort efter det första ocklusionslarmet och all dosering har stoppats.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Ja, var tredje minut tills du återupptar insulindoseringen.
	Hur bör jag agera?	Tryck på  . Byt reservoaren, slangen och infusionsplats för att säkerställa korrekt insulindosering. Återuppta insulin efter att ha bytt reservoar, slang och infusionsplats.

OBS!

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

13.9 Knapplarm Start/Snabbolus

Skärm	Förklaring	
	Vad kommer jag att se på skärmen?	
	Vad betyder det?	Knappen Start/Snabbolus på pumpens ovansida har fastnat eller fungerar inte ordentligt och all dosering har stoppats.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Ja, var tredje minut tills tillståndet är åtgärdat.
	Hur bör jag agera?	Tryck på  . Kontakta lokal kundsupport.

13.10 Larm hög höjd

Skärm	Förklaring	
Vad kommer jag att se på skärmen? 	Vad betyder det?	Din pump upptäckte en tryckskillnad mellan insidan av reservoaren och omgivande luft inom bekräftad driftsområde på –396 meter till 3 048 meter (-1 300 fot till 10 000 fot), och all dosering har stoppats.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Ja, var tredje minut tills tillståndet är åtgärdat.
	Hur bör jag agera?	Tryck på . Ta bort reservoaren från pumpen (detta gör att pumpen kan ventileras helt) och återanslut sedan reservoaren.

13.11 Återställ larm

Skärm	Förklaring	
	Vad kommer jag att se på skärmen?	Din pump har återställts och alla doseringar har stoppats.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	3 sekvenser av 3 toner eller 3 vibrationer beroende på inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen 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

t:slim X2 Funktionsfel insulinpump

14.1 Funktionsfel

Om pumpen upptäcker ett pumpfel visas skärmen *FUNKTIONSFEL* och alla doseringar 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 BG-nivåer såsom rekommenderats av din vårdgivare.

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

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

2 Funktioner för t:slim X2-insulinpumpen

KAPITEL 15

Skötsel av pumpen

15.1 Översikt

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

Rengöra din pump

Använd en fuktig luddfri 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.

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

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

Förvara din pump

Om du måste sluta använda pumpen under en längre tid kan du placera pumpen i förvaringsläge. För att placera

pumpen i förvaringsläge ska du ansluta pumpen till en strömkälla och sedan trycka och hålla inne knappen **Start/Snabbolus** i 30 sekunder. Pumpen kommer att pipa 3 gånger innan den hamnar i förvaringsläge. Koppla från pumpen från strömkällan.

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

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

Kassera systemdelar

Kontakta den lokala kundtjänsten för anvisningar om kassering av enheter som innehåller elektroniskt avfall, som t.ex. pumpen. Följ lokala föreskrifter för kassering av potentiellt biologiskt riskmaterial som använda reservoarer, nålar, sprutor, infusionsset och sensorer. Nålarna ska kasseras i en lämplig behållare för vassa föremål. Försök inte att sätta på lock på nålarna igen. Tvätta händerna noga efter hantering av komponenter.

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 viktnedgång eller 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. När du tränar kan t:slim X2™-pumpen bäras i det medskickade fodralet, din ficka eller en annan extern "sportväska". Vid val av pumpskalet eller klistermärken får de sex ventilationshål på pumpens baksida inte täckas över.

▲ FÖRSIKTIGHET

Om du väljer att använda ett pumpfodral eller andra tillbehör som inte tillhandahålls av Tandem, täck **INTE** över de sex ventilationshål på baksidan av pumpen. Om du täcker över ventileringshål kan det påverka insulinindoseringen.

För aktiviteter där kontakt är ett problem, såsom basket, 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 (3 fot) eller under mer än 30 minuter (IP27-klassning). Om pumpen har utsatts för vätska utöver dessa gränser ska

du kontrollera för tecken på inträngande vätska. Om det finns tecken på att vatten har trängt in ska du sluta använda pumpen och kontakta lokal kundsupport.

Din pump är vattentålig ner till ett djup på 0,91 m (3 fot) i upp till 30 minuter (IP27-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. Pumpen ska inte användas i badtunnor eller bastu.

Extrema höjder

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

Extrema temperaturer

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

Andra aktiviteter som kräver att du kopplar bort pumpen

Det finns andra aktiviteter, såsom att bada och intima aktiviteter, då det kan vara lämpligt för dig att koppla bort pumpen. Det är säkert att göra det under korta tidsperioder. Om du planerar att koppla bort dig från pumpen ska du diskutera fram en plan med din vårdgivare för att kompensera för de 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:

- Föremålen listade i Akutkitet som beskrivs i [Avsnitt 1.11 Akutkit](#).

- Ett recept för både snabbverkande och långtidsverkande insulin av den sort som rekommenderas av din vårdgivare i fall du behöver insulin via injektion.
- 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 helkroppsskannare 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). Pumpen uppfyller kraven på utstrålade emissioner som definieras i RTCA/DO-160G, avsnitt 21, Kategori

M. Alla M-PED som uppfyller kraven i denna standard i alla driftssätt får användas ombord på flygplan utan att operatören behöver göra ytterligare tester.

Packa pumptrustningen 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
vid användning av t:slim X2
insulinpump med
Dexcom G6 CGM

Här ges viktig säkerhetsinformation om CGM-enheten och dess komponenter. Informationen i det här kapitlet omfattar inte alla varningar och försiktighetsåtgärder för CGM. Besök Dexcoms webbplats för tillämpliga produktinstruktioner som också innehåller varningar och försiktighetsåtgärder.

17.1 Varningar

Använda Dexcom G6 med din t:slim X2™ insulinpump

▲ VARNING

Ignorera **INTE** symptom på högt eller lågt BG. 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

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 (lågt BG) eller hyperglykemi (högt BG).

▲ VARNING

Om en sensorsession avslutas, antingen automatiskt eller manuellt, får du inga CGM-varningar. För att få CGM-varningar måste en sensorsession startas och sensorvärden överföras till pumpen baserat på en sensorkod eller sensorkalibrering.

17.2 Försiktighetsåtgärder

Använda Dexcom G6 CGM med din t:slim X2 insulinpump

▲ FÖRSIKTIGHET

UNDBIK 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 (lågt BG) eller hyperglykemi (högt BG).

▲ FÖRSIKTIGHET

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

▲ FÖRSIKTIGHET

UNDBIK 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 området minskas om du befinner dig i en bassäng, ett badkar eller på 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 (lågt BG) eller hyperglykemi (högt BG).

▲ FÖRSIKTIGHET

SÄKERSTÄLL att sändarens ID är programmerat i pumpen innan du använder pumpen om du får en ersättningspump under garanti. Pumpen kan inte kommunicera med sändaren om inte ett sändar-ID anges. Om pumpen och sändaren inte kommunicerar kommer du inte att få sensorglukosavläsningar, vilket kan resultera i att du missar allvarliga händelser av hypoglykemi (lågt BG) eller hyperglykemi (högt BG).

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

▲ FÖRSIKTIGHET

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

17.3 Potentiella fördelar med att använda t:slim X2 insulinpump med CGM

När den parkopplas med Dexcom G6-sändare och -sensor kan din pump ta emot CGM-avläsningar var femte minut, vilka visas som en trendgraf på *startsidan*. Du kan också programmera pumpen att varna när dina CGM-avläsningar ligger över eller under nivån som angetts, eller om de stiger eller sjunker snabbt. Till skillnad från en 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 av din behandling. Dessutom hjälper de programmerade varningarna dig att uppmärksamma eventuellt lågt eller högt BG snabbare än om du bara hade använt en BG-mätare.

17.4 Eventuella risker med att använda t:slim X2 insulinpump med CGM

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

CGM

Kontinuerlig glukosmätning.

CGM-avläsning

Ett CGM-värde är ett sensorglukosvärde som visas på pumpen. Denna avläsning anges i enheten mmol/L och uppdateras var femte minut.

Datagläpp för glukos

Glukosdatagläpp uppstår när pumpen inte kan tillhandahålla ett sensorglukosvärde.

Glukostrender

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

HypoUppprepa

HypoUppprepa är en valfri inställning för CGM ljud- och vibrationsvarningar som fortsätter att upprepa den fasta låga varningen var femte sekund tills sensorglukosvärdet stiger över 3,1 mmol/L eller tills du bekräftar den. Denna varning kan underlätta om du vill vara extra uppmärksam på allvarligt låga BG.

Kalibrering

Kalibrering är när du anger BG-värden från en BG-mätare i pumpen. Pumpen kan behöva kalibreras för att visa kontinuerliga glukosvärden och trendinformation.

mmol/L

Millimol per liter. Standardenheten för mätning av sensorglukosavläsningar.

Mottagare

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

RF

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

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.

Sensor

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

Sensorplatta

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

Trendpilar (ändringshastighet)

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

Uppstartsperiod

Uppstartsperioden är den två timmar långa perioden efter att du har berättat för pumpen att du satt i en ny sensor. 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.

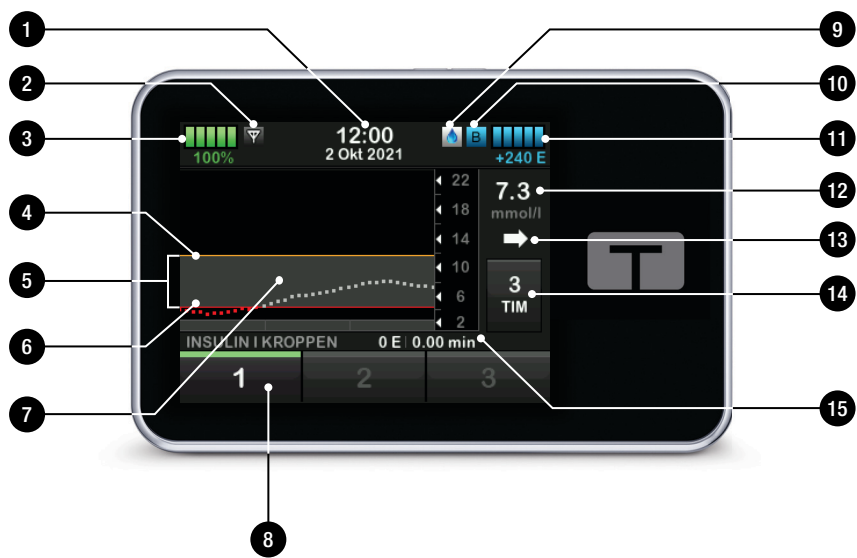
Symbol	Betydelse
	Sändarfel.
	CGM-sensorsessionen är aktiv och sändaren kommunicerar med pumpen.
	CGM-sensorsessionen är aktiv men sändaren kommunicerar inte med pumpen.
	Sensoruppstart, 0–30 minuter.
	Sensoruppstart, 31–60 minuter.
	Sensoruppstart, 61–90 minuter.
	Sensoruppstart, 91–119 minuter.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

18.3 CGM-låsskärm

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

1. **Visning av tid och datum:** Visar aktuell tid och datum.
2. **Antenn:** Anger kommunikationsstatus mellan pumpen och sändaren.
3. **Batterinivå:** Visar återstående batteriladdningsnivå. Vid laddning kommer laddningsikonen (blix) att visas.
4. **Inställning för varning Hög glukos.**
5. **Målområde för glukos.**
6. **Inställning för varning Lågt glukos.**
7. **Trendgraf över din senaste sensorglukosavläsning.**
8. **1–2–3:** Låser upp pumpskärmen.
9. **Ikon för aktiv bolus:** Anger att en bolus doseras.
10. **Status:** Visar aktuella systeminställningar och status för insulindosering.
11. **Insulinnivå:** Visar aktuell mängd insulin i reservoaren.
12. **Den senaste 5-minutersglukosavläsningen.**
13. **Trendpil:** Anger riktning och ändringshastighet.
14. **Tid i trenddiagrammet (HRS):** 1, 3, 6, 12 och 24 timmarsvyer tillgängliga.
15. **Insulin i kroppen (IOB):** Återstående tid för och mängd av eventuellt insulin i kroppen.



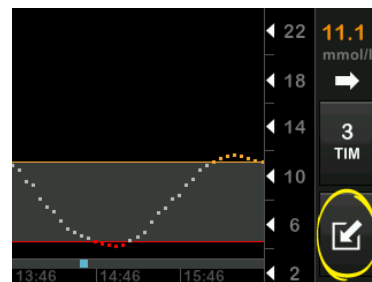
18.4 CGM-startsida

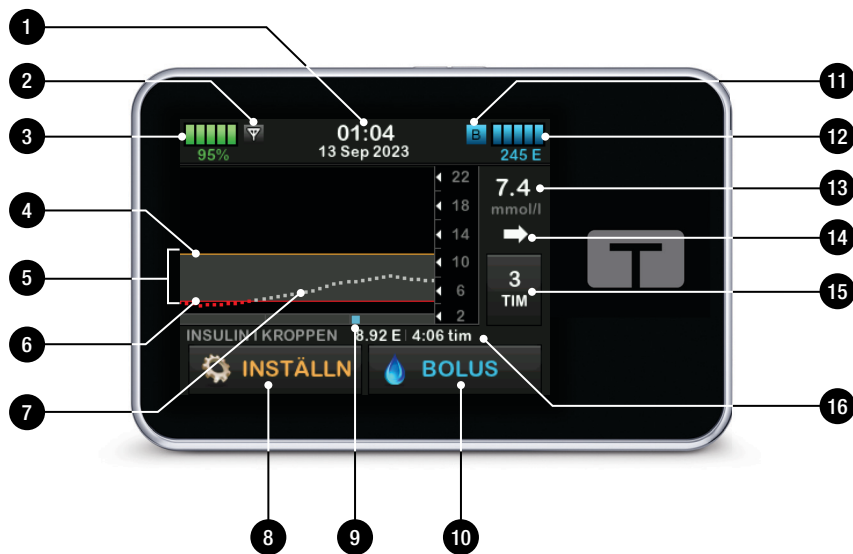
- Visning av tid och datum:** Visar aktuell tid och datum.
- Antenn:** Anger kommunikationsstatus mellan pumpen och sändaren.
- Batterinivå:** Visar återstående batteriladdningsnivå. Vid laddning kommer laddningsikonen (blix) att visas.
- Inställning för varning Hög glukos.**
- Målområde för glukos.**
- Inställning för varning Lågt glukos.**
- Trendgraf över din senaste sensorglukosavläsning.**
- Inställningar:** Stoppa/återuppta insulindoseringen, hantera inställningarna för pumpen och CGM, programmera en tempbasal, ladda reservoaren och visa historik.
- Bolusikon:** Varje bolusikon representerar en bolusdosering. Markeringarna på bolusmätaren anger tidssteg baserat på dina grafikinställningar. Dessa markeringar kan tillfälligt täcka över en bolusikon allteftersom grafen ändras över tid.
- Bolus:** Programmera och dosera en bolus.
- Status:** Visar aktuella systeminställningar och status för insulindosering.
- Insulinnivå:** Visar aktuell mängd insulin i reservoaren.
- Den senaste 5-minutersglukosavläsningen.**
- Trendpil:** Anger riktning och ändringshastighet.
- Tid i trenddiagrammet (HRS):** 1, 3, 6, 12 och 24 timmarsvyer tillgängliga.
- Insulin i kroppen (IOB):** Återstående tid för och mängd av eventuellt insulin i kroppen.

För att visa CGM-information i helskärm:
Tryck var som helst på CGM-trendgrafen på *CGM-startsida*.



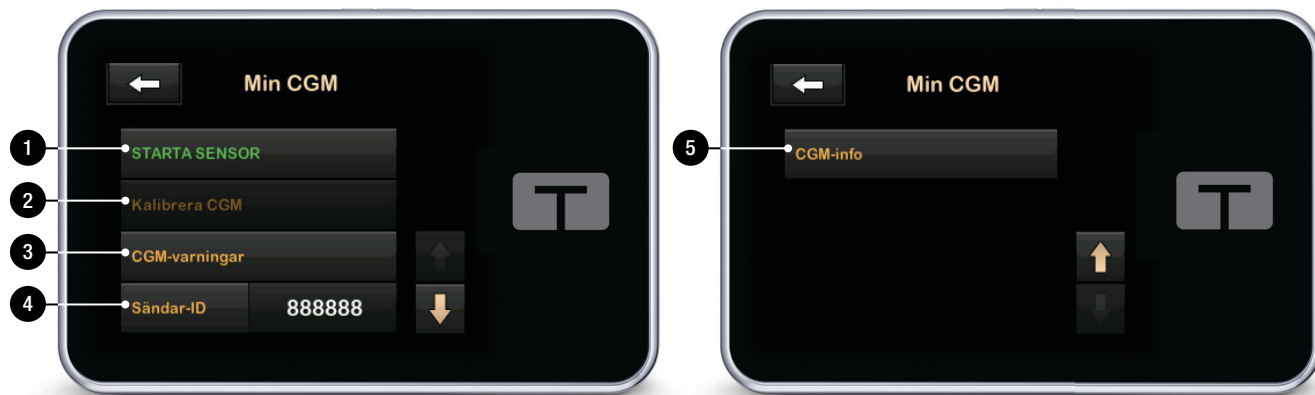
Tryck på ikonen "minimera" för att återgå till *CGM-startsida*.





18.5 Min CGM-skärmen

1. **Starta sensorn:** Startar en CGM-session. Om sensorn är aktiv visas STOPPA SENSOR.
2. **Kalibrera CGM:** Ange ett BG-värde för kalibrering. Bara aktiv när en sensorsession är aktiv.
3. **CGM-varningar:** Anpassa CGM-varningar.
4. **Sändar-ID:** Ange sändar-ID.
5. **CGM-info:** Visa CGM-informationen.



Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

3 CGM-funktioner

KAPITEL 19

CGM-översikt

19.1 Systemöversikt CGM

Det här avsnittet i bruksanvisningen omfattar instruktioner för användning av en CGM med din t:slim X2™-pump. Du behöver inte använda CGM, men för att kunna använda Basal-IQ™-teknologi så krävs CGM. Vid användning låter CGM 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, en sändare och en mottagare.

OBS!

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

Dexcom G6-sensorn är en enhet för engångsbruk som sätts in under huden för ständig övervakning av

glukosnivåer. 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, placerar en Dexcom G6-sändare och produktspecifikationer för Dexcom G6, besök tillverkarens webbplats för tillämpliga produktinstruktioner 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 kommer varningen Allvarligt låg att ljuda. 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 av 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 granska ikonerna och kontrollerna som visas på *Startskärmen* med CGM aktiverad, se [Avsnitt 18.4 CGM-startsida](#).

19.3 Sändaröversikt

Det här avsnittet innehåller information om CGM-enheter som har en separat sändare. Informationen i det här avsnittet är specifik för Dexcom G6 CGM och återges som ett exempel. För information om Dexcom G6-sändaren, besök tillverkarens webbplats där du hittar tillämpliga bruksanvisningar.

FÖRSIKTIGHET

HÅLL sändaren och pumpen inom 6 meter (20 fot) utan hinder (som väggar eller metall) från varandra. 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 närmare varandra. Räckvidden minskar eftersom Bluetooth-teknologin inte fungerar lika bra genom vatten. För att säkerställa kommunikationen bör pumpskärmen riktas utåt och bort från kroppen, och pumpen bör bäras på samma sida av kroppen som du bär CGM-enheten.

När du ser Varning lågt sändarbatteri ska du byta ut sändaren så fort som möjligt. Ditt sändarbatteri kan ta slut så snabbt som 7 dagar efter att varningen visas.



19.4 Översikt sensor

För information om Dexcom G6-sensorn, besök tillverkarens webbplats där du hittar tillämpliga bruksanvisningar.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

3 CGM-funktioner

KAPITEL 20

CGM-inställningar

20.1 Om Bluetooth-teknologi

Bluetooth Low Energy-teknologi är en slags trådlös kommunikation som används i mobiltelefoner och många andra enheter. Din t:slim X2™-pump använder trådlös Bluetooth-kommunikation för att trådlöst parkopplas med andra enheter, t.ex. en CGM. På så sätt kan pumpen kommunicera trådlöst med parkopplade enheter på ett säkert sätt och endast med varandra.

20.2 Frånkoppling från Dexcom-mottagaren

Dexcom G6 CGM tillåter bara parkoppling med en medicinsk enhet åt gången. Se till att sändaren inte är ansluten till mottagaren innan du parkopplar med pumpen på följande vis:

Innan du anger ditt CGM-sändar-ID i pumpen ska du stänga av Dexcom G6-mottagaren och vänta i 15 minuter. Detta tillåter Dexcom G6-sändaren att glömma aktuell anslutning till Dexcom G6-mottagaren.

OBS!

Det räcker inte att stoppa sensorsessionen på din Dexcom-mottagare före parkopplingen till pumpen. Mottagaren måste vara helt avstängd för att undvika anslutningsproblem.

Du kan fortfarande använda en smarttelefon med Dexcom G6 CGM-appen och pumpen samtidigt med samma sändar-ID.

20.3 Ställa in CGM-volym

Du kan ställa in ljudmönster och volym för CGM-varningar och meddelanden anpassade efter dina behov. Påminnelser, varningar och larm för pumpfunktioner är separata från varningar och fel för CGM-funktioner och följer inte samma mönster och volym.

För att ställa in ljudvolymen, se [Avsnitt 4.13 Ljudvolym](#).

CGM-volymalternativ:

Vibrera

Du kan ställa in din CGM så att den varnar dig med vibrationer i stället för med 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.

Låg

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.

HypoUppprepa

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 låg, normal och HypoUpprepa har följande sekvenser:

- Den första varningen är endast vibration.
- Om varningen inte bekräftas inom 5 minuter vibrerar och piper pumpen.
- 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 bekräftat.
- Om varningen bekräftas och dina sensorglukosvärden fortsätter att ligga vid eller under 3,1 mmol/L upprepar pumpen varningssekvensen om 30 minuter (endast alternativet HypoUpprepa).

Beskrivningar av ljudalternativ

CGM-volym	Vibrera	Låg	Normal	HypoUppprepa
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 pip	4 korta vibrationer + 4 medelhöga pip	4 korta vibrationer + 4 medelhöga pip	4 korta vibrationer + 4 medelhöga pip + 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. Från *Startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Enhetsinställningar**.
4. Tryck på **Ljudvolym**.
5. Tryck på **Nedåt-pilen**.
6. Tryck på **CGM-varningar**.
7. Tryck på **Vibrera, Mjuk, Normal** eller **HypoUpprepa** för att välja.
- ✓ När ett värde är valt återgår pumpen till föregående skärm.
8. Tryck på .

- Maskinvarurevision
- BLE-maskinvaru-ID
- Programvarunummer

Du kan se den här informationen när som helst.

1. Från *Startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Min CGM**.
4. Tryck på **Nedåt-pilen**.
5. Tryck på **CGM-info**.

20.4 CGM-information

CGM-info innehåller viktig information om din enhet. Följande ingår i CGM-info:

- Maskinvarurevision

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 pumpen ska berätta vad som händer.

OBS!

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 stiger och sjunker (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 målglukosintervall. När både varningar för Högt och Lågt är på kommer en grå zon på din trendgraf att visa ditt målintervall. Standarden för Varning högt är på, 11,4 mmol/L. Standarden för Låg Varning är på, 4,4 mmol/L. Rådfråga din vårdgivare innan du ställer in varningar för högt och lågt glukos.

21.1 Ställa in Varning Högt BG 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 Varning Högt, tryck på **Varning Högt**.

7. Tryck på **Varna mig över**.

Standardinställning för Varning Högt är 11,1 mmol/L.

OBS!

För att stänga av Varning Högt, tryck på på/av-knappen.

8. Använd knappsetsen 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 Varning Högt ska ljuda igen och visas på pumpen så länge som din sensorglukosavläsning ligger kvar över värdet för Varning Högt. Standardvärdet är: Aldrig (varningen kommer inte att höras igen). Du kan ställa in att funktionen Upprepa ska ljuda igen var 15:e eller 30:e minut, 1 timme, 2 timmar, 3 timmar, 4 timmar eller 5 timmar när dina

sensorglukosavläsningar ligger kvar över värdet för Varning Högt.

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 BG 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 Varning Lågt, tryck på **Varning Lågt**.

7. Tryck på **Varna mig under**.

Standardinställningen för Varning Lågt är 4,4 mmol/L.

OBS!

För att stänga av Varning Lågt, tryck på på/av-knappen.

8. Använd knappsetet 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 Varning Lågt ska ljuda igen och visas på pumpen så

länge som din sensorglukosavläsning ligger kvar under värdet för Varning Lågt. Standardvärdet är: Aldrig (varningen kommer inte att höras igen). Du kan ställa in funktionen att ljuda igen var 15:e eller var 30:e minut, 1 timme, 2 timmar, 3 timmar, 4 timmar eller 5 timmar när dina sensorglukosavläsningar ligger kvar under Varning Lågt.

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 hör 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 0,11 mmol/L eller mer per minut, eller med 0,17 mmol/L eller mer per minut. Standardvärdet för både Varning sjunker och Varning stiger är av. När det är på är standarden 0,17 mmol/L. Rådfråga din vårdgivare innan du ställer in Varning stiger och Varning sjunker.

Exempel

Om du ställer in Varning sjunker på 0,11 mmol/L per minut och dina sensorglukosavläsningar sjunker med den hastigheten eller snabbare visas CGM Varning sjunker, med en pil som

pekar nedåt. Pumpen vibrerar eller piper beroende på ditt CGM-volymval.



Om du ställer in din Varning stiger på 0,17 mmol/L per minut och dina sensorglukosavläsningar stiger med den hastigheten eller snabbare visas CGM Varning stiger med en pil som pekar uppåt. Pumpen vibrerar eller piper beroende på ditt CGM-volymval.



21.4 Ställa in Varning stiger

1. Från *Startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Min CGM**.
4. Tryck på **CGM-varningar**.
5. Tryck på **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!

För att stänga av Varning stiger, tryck på **på/av-knappen**.

8. Tryck på **0,11 mmol/L/min** för att välja.
- ✓ När ett värde är valt återgår pumpen till föregående skärm.
9. Tryck på .

21.5 Ställa in Varning sjunker

1. Från *Startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Min CGM**.
4. Tryck på **CGM-varningar**.
5. Tryck på **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!

För att stänga av Varning sjunker, tryck på på/av-knappen.

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 CGM utom räckvidd 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 Basal-IQ™-teknologin behöver för att göra förutsägelser för automatisering av när insulindoseringen ska stoppas.

Se till att sändaren och pumpen är inom 6 meter (20 fot) från varandra utan hinder. För att säkerställa kommunikationen bör pumpskärmen riktas utåt och bort från kroppen, och pumpen bör bäras på samma sida av kroppen som du bär CGM-enheten. När sändaren och pumpen inte kommunicerar kommer du inte att ta emot några sensorglukosavläsningar eller varningar. Det förinställda värdet är

på och kommer att varna efter 20 minuter.

Symbolen Utom räckvidd visas på pumpens *Startskärm* och på skärmen *Varning utom räckvidd* (om aktiverad) 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!

Basal-IQ-teknologin kommer att fortsätta att fungera under de första 15 minuterna som sändaren och pumpen är utom räckvidd. När tillståndet Utom räckvidd föreligger i 20 minuter kommer Basal-IQ-teknologin att stoppa driften tills de två enheterna är inom området.

Ställa in Varning Utom räckvidd:

1. Från *Startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Min CGM**.
4. Tryck på **CGM-varningar**.

5. Tryck på **Varning Utom räckvidd**.

Standardinställningen är på och tiden är inställd på 20 minuter.

6. För att ändra tiden trycker du på **Varning efter**.
7. Använd knappsatsen på skärmen och ange när du vill bli påmind med en varning (mellan 20 minuter och 3 timmar och 20 minuter) och tryck sedan på .
8. Tryck på .

3 CGM-funktioner

KAPITEL 22

Starta eller stoppa en CGM-sensorsession

22.1 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.

⚠ VARNING

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

2. Från *Startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
3. Tryck på **Nedåt-pilen**.

4. Tryck på **Min CGM**.

5. Tryck på **Sändar-ID**.

6. Använd knappsetsen på skärmen och ange sändarens unika ID-nummer.

Sändarens ID finns på baksidan av sändaren eller på sändarens förpackning.

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 det sändar-ID som du har angett inte matchar ombes du att starta processen igen.

- ✓ När matchande värden har angetts återgår du till *Min CGM* och det sändar-ID du angav markeras med orange.

22.2 Starta sensorn

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

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

2. Tryck på **Nedåt-pilen**.

3. Tryck på **Min CGM**.

4. Tryck på **STARTA SENSOR**.

- ✓ När du har startat en sensor-session ersätts alternativet **STARTA SENSOR** med **STOPPA SENSOR**.

Följande skärmar omber dig att antingen ange sensorkoden eller att hoppa över det här steget.

Om du väljer att ange sensorkoden så kommer du inte att bli ombedd att kalibrera under 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 G6 CGM-appen för Dexcom, så kan du trycka **AVSTÅ**.

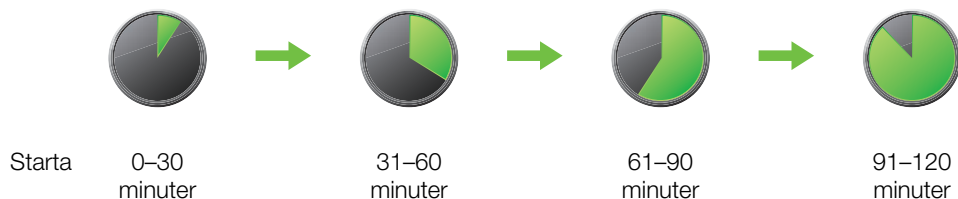
Om du inte anger en kod i t:slim X2™-pumpen måste du kalibrera din sensor var 24:e timme. En uppmaning om kalibrering visas på pumpen.

5. Tryck på  för att bekräfta.
 - ✓ Skärmen *SENSOR STARTAD* visas för att meddela dig att din sensoruppstart har börjat.
 - ✓ Din pump kommer att återgå till *CGM-startskärmen* och visa 3-timmarstrendgraf.
6. Kontrollera pumpens *CGM-startskärm* 10 minuter efter att du startat sensorsessionen för att säkerställa att pumpen och sändaren kommunicerar. Antennsymbolen ska visas till höger om batteriindikatorn 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 kontakter du din lokala kundsupport.

22.3 Sensorns uppstartsperiod

Som exempel behöver Dexcom G6-sensorn en 2-timmars uppstartsperiod för att anpassa sig till att befinna sig under din hud. Du kommer inte att få några sensorglukosavläsningar eller varningar förrän efter det att 2-timmarsuppstartsperioden avslutats och du slutfört din första kalibrering. För information om Dexcom G6 CGM-sensorns uppstartsperioder, besök tillverkarens webbplats där du hittar tillämpliga bruksanvisningar.

Under uppstartsperioden kommer *CGM-startskärmen* 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.



⚠ FÖRSIKTIGHET

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

🚩 OBS!

Under sensoruppstartsperioden kommer Basal-IQ™-teknologin inte att avbryta insulindoseringen. Sensorn måste aktivt tillhandahålla värden för att Basal-IQ-teknologin ska fungera.

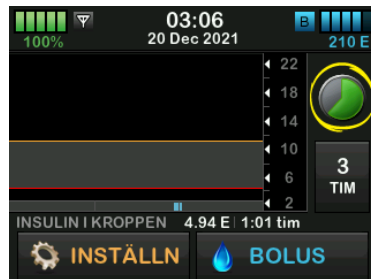
Exempel

Till exempel, om du har startat din sensor-session för 20 minuter sedan ska du se den här nedräkningssymbolen på *CGM-startskärmen*.

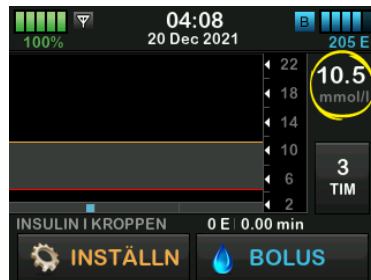


Om du har startat din sensor-session för 90 minuter sedan ska du se den här

nedräkningssymbolen på *CGM-startskärmen*.



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 sensorkod. Du kan när som

helst ange en kalibrering i pumpen, 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 ange en kalibrering.

Avsluta din sensor-session

När sensor-sessionen slutar kommer du behöva sätta en ny sensorn och starta en ny sensor-session. I vissa fall kan det hända att din sensor-session avslutas i förtid. Du kan också välja att avsluta sensor-sessionen tidigare. Men om du avslutar en sensor-session i förtid kan du inte starta om sessionen med samma sensor. En ny sensor måste användas.

OBS!

Släng INTE sändaren i slutet av en sensor-session. Fortsätt att använda sändaren tills pumpen meddelar dig om att sändarens batteri håller på att ta slut. Torka av sändarens utsida med isopropylalkohol mellan sensor-sessionerna.

Glukosvarningar och larm fungerar inte efter att sensor-sessionen avslutats. När sensor-sessionen har avslutats är

CGM-avläsningar inte tillgängliga. Om du använder Basal-IQ-teknologi kommer den inte längre att kunna förutsäga lågt eller suspenderat insulin när en CGM-session avslutas.

22.4 Automatisk sensoravstängning

Din t:slim X2-pump talar om hur mycket tid du har kvar tills sensorsessionen är klar. Skärmen *SENSORBYTE SNART* visas när 24 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-startskärmen* visas med ikonerna 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 Avsluta en sensorsession innan automatisk avstängning

Du kan avsluta din sensorsession när som helst innan den automatiskt stänger av sensorn. För att avsluta din sensorsession i förtid:

1. Från *Startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Min CGM**.
4. Tryck på **STOPPA SENSOR**.
5. Tryck på  för att bekräfta.

- ✓ Skärmen *SENSOR STOPPAD* visas tillfälligt.
- ✓ *CGM-startskärmen* visas med ikonerna 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.

22.6 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 du tar bort Dexcom G6-sändaren och -sensorn, besök tillverkarens webbplats där du hittar tillämpliga bruksanvisningar.

3 CGM-funktioner

KAPITEL 23

Kalibrera ditt CGM-system

23.1 Kalibreringsöversikt

Om du inte angav en CGM-sensorkod när du påbörjade en sensorsession, så kommer du att bli påmind om att kalibrera vid följande intervall:

- 2-timmars uppstart: 2 kalibreringar 2 timmar efter att du startat sensorsessionen
- 12-timmars uppdatering: 12 timmar efter uppstartskalibreringen på 2 timmar
- 24-timmars uppdatering: 24 timmar efter uppstartskalibreringen på 2 timmar
- Var 24:e timme: var 24:e timme efter 24-timmarsuppdateringen
- Vid påminnelse

Den första dagen av din sensorsession, 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.

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 1,1 till 33,3 mmol/L och måste ha tagits inom de senaste 5 minuterna.
- Sensorn kan inte kalibreras om glukosvärdet från BG-mätaren är lägre än 1,1 mmol/L eller mer än 33,3 mmol/L. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi att du behandlar ditt BG-värde före kalibrering.
- Säkerställ att en sensorglukosavläsning visas högst upp till höger på *CGM-startsidan* innan du kalibrerar.
- Säkerställ att antenssymbolen 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 sensorsession. Noggrannheten av BG-mätare och teststickor kan variera mellan olika varumärken.
- Noggrannheten av BG-mätare som används för kalibrering kan påverka sensorglukosavläsningarnas noggrannhet. Följ tillverkarens anvisningar för BG-mätaren för test av BG.

23.2 Uppstartskalibrering

Om du inte angav en sensorkod när du startade sensorsessionen, kommer systemet att påminna dig att kalibrera för att tillhandahålla exakt information.

OBS!

Instruktionerna i det här avsnittet gäller inte om du angav sensorkoden när du startade sensorsessionen.

Två timmar efter att du har startat sensorsessionen visas skärmen *KALIBRERA CGM*, så att du vet att två separata BG-värden från BG-mätaren måste anges. 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 visas på skärmen tills du anger 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 noggrant utförd BG-mätning ange det exakta BG-värde som BG-mätaren visar. Ange inte sensorglukosavläsningarna för kalibrering. Att ange felaktiga BG-värden, BG-värden som är tagna mer än 5 minuter innan de anges eller felaktiga sensorglukosavläsningar kan påverka sensorns noggrannhet, vilket kan resultera i att du missar allvarlig hypoglykemi (lågt BG) eller hyperglykemi (høgt BG).

9. Tryck på .
10. Tryck på  för att bekräfta kalibreringen.

Tryck på  om BG-värdet inte exakt stämmer överens med avläsningen från din 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 händerna, säkerställ att glukostestremorna har förvarats korrekt och inte har gått ut, och se till att BG-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

Din t:slim X2™-pump använder det BG-värde som angetts för kalibrering för att avgöra om en korrektionsbolus behövs eller för att ge annan viktig information om ditt insulin i kroppen och BG.

- Om du anger ett kalibreringsvärde som är över ditt BG-mål i personliga profiler kommer ett meddelande visas som indikerar att *Korrektionsbolus över målet*. Tryck på  för att lägga till en korrektionsbolus. Följ anvisningarna i [Avsnitt 7.2 Beräkning av korrektionsbolus](#) för att leverera 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 återgår pumpen 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!

Även om det inte är nödvändigt och du inte uppmanas att kalibrera kan du när som helst ange en kalibrering i pumpen, även om du redan har angett en sensorkod. Var uppmärksam på dina symptom, och om de inte stämmer överens med de aktuella CGM-avläsningarna kan du välja att ange en kalibrering.

3 CGM-funktioner

KAPITEL 24

Visa dina CGM-data på din
t:slim X2 insulinpump

24.1 Översikt

⚠ VARNING

Ignorera INTE hur du känner dig. Om dina glukosvarningar och avläsningar inte stämmer med hur du känner dig ska du använda BG-mätaren för att fatta beslut gällande din diabetesbehandling, eller uppsök läkarvård vid behov.

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 interstitiälvätska (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 snarare än den exakta glukosavläsningen.

Tryck på knappen **Start/Snabbolus** för att sätta på skärmen. Om en CGM-session är aktiv kommer du att se **seCGM-startskärmen** som visar 3-timmars trendgraf.



- 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 Varning Lågt visas detta i rött.
- Om din Låg Varning inte är inställd och dina glukosavläsningar är 3,1 mmol/L eller lägre visas detta i rött.
- Prickarna på trendkurvan visas i olika färger baserat på dina inställningar för Varning Högt och Lågt: vitt om det är mellan inställningarna för högt och lågt,

orange om det är högre än inställningen för Varning Högt, röd om det är lägre än inställningen för Varning Lågt.

24.2 CGM-trendkurvor

Du kan se tidigare information om dina sensorglukostrender på din CGM-startskärm.

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.

Din trendkurva visar ett rakt streck eller prickar vid 2,2 eller 22,2 mmol/L när din glukos ligger utom räckvidd.

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.

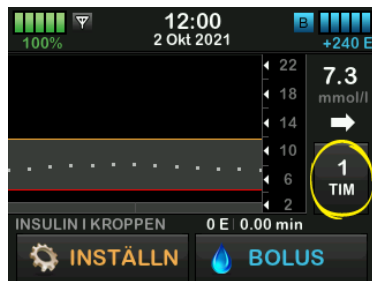


24-timmarstrendkurvan visar din nuvarande glukosavläsning tillsammans med de senaste 24 timmarnas sensorglukosavläsningar.

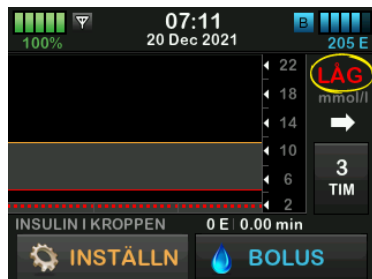


1-timestrendkurvan visar din nuvarande glukosavläsning tillsammans

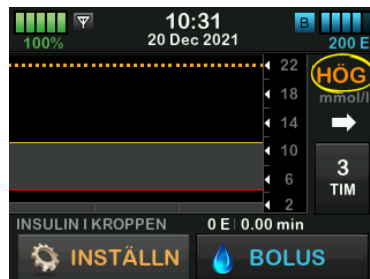
med den senaste timmens sensorglukosavläsningar.



LÅG visas när din senaste sensorglukosavläsning var lägre än 2,2 mmol/L.



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



24.3 Pilar för ändringshastighet

Dina pilar för ändringshastighet lägger till information om riktning och hastighet av glukosändring under 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 utom räckvidd 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 kan stiga eller sjunka ska du göra en BG-mätning med BG-mätaren.

I tabellen nedan visas de olika trendpilarna som din mottagare eller pump visar:

Förklaringar för trendpilarna

	Konstant: Ditt glukosvärde är stabilt (ökar/minskar inte mer än 0,06 mmol/L varje minut). Ditt glukosvärde skulle kunna stiga eller sjunka med upp till 0,9 mmol/L inom 15 minuter.
	Ökar långsamt: Ditt glukosvärde ökar med 0,06-0,11 mmol/L varje minut. Om det fortsätter att stiga med den här hastigheten kan ditt glukosvärde stiga med upp till 1,7 mmol/L inom 15 minuter.
	Stigande: Ditt glukosvärde stiger med 0,11-0,17 mmol/L varje minut. Om det fortsätter att stiga med den här hastigheten kan ditt glukos stiga med upp till 2,5 mmol/L inom 15 minuter.
	Stiger snabbt: Ditt glukosvärde stiger med mer än 0,17 mmol/L varje minut. Om det fortsätter att stiga med den här hastigheten kan ditt glukosvärde stiga med mer än 2,5 mmol/L inom 15 minuter.

	Sjunker långsamt: Ditt glukosvärde sjunker med 0,06-0,11 mmol/L varje minut. Om det fortsätter att sjunka med den här hastigheten kan ditt glukos sjunka med upp till 1,7 mmol/L på 15 minuter.
	Sjunkande: Ditt glukosvärde sjunker med 0,11-0,17 mmol/L varje minut. Om det fortsätter att sjunka med den här hastigheten kan ditt glukos sjunka med upp till 2,5 mmol/L inom 15 minuter.
	Sjunker snabbt: Ditt glukosvärde sjunker med mer än 0,17 mmol/L varje minut. Om det fortsätter att sjunka med den här hastigheten kan ditt glukos sjunka med mer än 2,5 mmol/L inom 15 minuter.
Nej Pil	Ingen information om ändringshastighet: CGM kan inte beräkna hur snabbt ditt glukosvärde 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 sorterat 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 sensorsession, sluttiden för varje sensorsession och alla BG-värden som angivits för kalibrering.

I avsnittet Varningar och fel ingår datum och tid för alla varningar och fel som uppstått. Bokstaven "D" (D: varning) innan en varning eller ett larm anger

tidpunkten när larmet/varningen avgavs. Bokstaven "C" (C: varning) anger tidpunkten då den rensades.

I avsnittet Fullständig finns all information från avsnitten sessioner och kalibreringar, varningar och fel, samt eventuella ändringar av inställningarna.

1. Från *Startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
2. Tryck på **Nedåt-pilen**.
3. Tryck på **Historik**.
4. Tryck på **CGM-historik**.
5. Tryck på avsnittet du vill visa. Varje avsnitt ovan är sorterat efter datum. Tryck på datumet för att visa händelser från den dagen. Använd **nedåtpilen** 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-startskärmen* och på *CGM-låsskärmen*. Pumpen

kommer automatiskt att försöka fylla på data som saknas upp till 6 timmar tidigare när anslutningen återställs och avläsningar börjar visas. 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!

Basal-IQ™-teknologi fortsätter att fungera de första 15 minuterna efter att CGM-avläsningarna blivit oåtkomliga. Om anslutningen inte återställts efter 20 minuter så kommer Basal-IQ-teknologin inte längre att stoppa insulin dosering. För mer information, se [Kapitel 29 Basal-IQ-teknologi, översikt](#).

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 t:slim X2 Varningar insulinpump](#), [13 t:slim X2 Larm insulinpump](#) och [14 t:slim X2 Funktionsfel insulinpump](#).

För information om Basal-IQ™-teknologivarningar, se [Kapitel 31 Basal-IQ-teknologi, varningar](#).

VARNING

Om en sensorsession har avslutats, antingen automatiskt eller manuellt, är Basal-IQ-teknologin inte tillgänglig. För att Basal-IQ-teknologi ska aktiveras måste en sensorsession startas och en sensorkod anges eller så måste sensorn kalibreras.

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	
Vad kommer jag att se på skärmen? 	Vad betyder det?	CGM-uppstartsperioden på två timmar har slutförts. Detta visas endast om du inte angav en sensorkod.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	En vibration, sedan vibration/pip var femte minut tills du bekräftat.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Ja, var femtonde minut tills du kalibrerar.
	Hur bör jag agera?	Tryck OK och ange två separata BG-värden för att kalibrera CGM och starta CGM-sessionen.

25.2 Andra varningen uppstartskalibrering

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

25.3 Varning 12-timmars kalibrering

Skärm	Förklaring	
	Vad betyder det?	CGM behöver ett BG-värde för att kalibrera. Detta visas endast om du inte angav en sensorkod.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	Endast på skärmen utan vibration eller pip.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Ja, var femtonde minut.
	Hur bör jag agera?	Tryck på  och ange ett BG-värde för att kalibrera CGM.

25.4 Ofullständig kalibrering

Skärm	Förklaring	
Vad kommer jag att se på skärmen? 	Vad betyder det?	Om du börjar ange ett kalibreringsvärde med knappsatsen och inte slutför det inom 90 sekunder visas den här skärmen.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	Två pip eller vibrationer, beroende på den Ljudvolym som har valts.
	Kommer pumpen 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	
	Vad kommer jag att se på skärmen?	
	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 pumpen att meddela mig?	Två pip eller vibrationer, beroende på den Ljudvolym som har valts.
	Kommer pumpen 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 BG-mätare. Ange värdet med knappsatsen på skärmen för att kalibrera CGM.

25.6 Varning Vänta i 15 minuter, kalibreringsfel

Skärm	Förklaring	
	Vad betyder det?	Sensorn kan inte kalibrera.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	En vibration, sedan vibration/pip var femte minut tills du bekräftat.
	Kommer pumpen 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 kommer jag att se på skärmen?	
	Vad betyder det?	CGM behöver ett BG-värde för att kalibrera. Sensorglukosavläsningar kommer inte att visas under den här tiden.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	En vibration, sedan vibration/pip var femte minut tills du bekräftat.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Ja, var femtonde minut.
	Hur bör jag agera?	Tryck på  och ange ett BG-värde för att kalibrera CGM.

25.8 Varning hög CGM

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

25.9 Varning CGM låg

Skärm	Förklaring	
Vad kommer jag att se på skärmen?		
Vad betyder det?	Din senaste sensorglukosavläsning är på eller under inställningen för låg varning.	
Hur kommer pumpen att meddela mig?	Tre vibrationer, sedan tre vibrationer/pip var femte minut tills du bekräftat eller ditt glukosvärde stiger över varningsnivån.	
Kommer pumpen 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	
Vad kommer jag att se på skärmen? 	Vad betyder det?	Din senaste sensorglukosavläsning ligger på eller under 3,1 mmol/L.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	4 vibrationer, sedan 4 vibrationer/pip var femte minut tills du bekräftat eller tills ditt glukosvärde stiger över 3,1 mmol/L.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Ja, 30 minuter efter varje bekräftelse tills din glukosvärde stiger över 3,1 mmol/L.
	Hur bör jag agera?	Tryck på  för att bekräfta.

25.11 Varning CGM stiger

Skärm	Förklaring	
Vad kommer jag att se på skärmen?	Vad betyder det?	Dina glukosvärden stiger med 0,11 mmol/L per minut eller snabbare (minst 1,7 mmol/L på 15 minuter).
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	Två vibrationer, sedan två vibrationer/pip var femte minut tills du bekräftat.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Nej.
	Hur bör jag agera?	Tryck på  för att bekräfta.

25.12 Varning CGM stiger snabbt

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

25.13 Varning CGM sjunker

Skärm	Förklaring	
	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 pumpen att meddela mig?	Tre vibrationer, sedan tre vibrationer/pip var femte minut tills du bekräftat.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Nej.
	Hur bör jag agera?	Tryck på  för att bekräfta.

25.14 Varning CGM sjunker snabbt

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

25.15 Okänd sensoravläsning

Skärm	Förklaring	
Vad kommer jag att se på skärmen? 	Vad betyder det?	Sensorn skickar sensorglukosvärden som pumpen inte förstår. Du kommer inte att ta emot några sensorglukosavläsningar.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	Endast på skärmen utan vibration eller pip.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	De 3 strecken kommer att finnas kvar på skärmen tills en ny glukosavläsning tas emot och visas i deras ställe. Om inga sensoravläsningar tas emot efter 20 minuter utlöses varningen CGM ej tillgänglig. Se Avsnitt 25.20 CGM ej tillgänglig .
	Hur bör jag agera?	Vänta i 30 minuter för mer information från pumpen. Ange inte BG-värden för kalibrering. Pumpen använder inte BG-värden för kalibrering när " - - - " visas på skärmen.

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 Basal-IQ-teknologi kan inte förutse glukosnivåer eller reglera insulindoseringen.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	En vibration, sedan vibration/pip var femte minut tills sändaren och pumpen är inom område.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Ja, om sändaren och pumpen fortfarande inte är inom område.
	Hur bör jag agera?	Tryck på  för att bekräfta och flytta sändaren och pumpen närmare varandra, eller ta bort hindret mellan dem.

⚠ VARNING

Basal-IQ-teknologi kan endast stoppa insulindoseringen när din CGM befinner sig inom området. Om du går utom räckvidd då insulinet stoppas, kommer insulinet att återupptas i enlighet med den aktuella profilen.

25.17 Varning lågt sändarbatteri

Skärm	Förklaring	
	Vad betyder det?	Sändarens batterinivå är låg.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	En vibration, sedan vibration/pip var femte minut tills du bekräftat.
	Kommer pumpen 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 pumpen att meddela mig?	En vibration, sedan vibration/pip var femte minut.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Nej.
	Hur bör jag agera?	Tryck på MER INFO . En skärm meddelar dig att CGM-sessionen har avbrutits men att insulintillförseln fortsätter som vanligt. Byt ut sändaren omedelbart.

25.19 Sensorfel

Skärm	Förklaring	
Vad kommer jag att se på skärmen? 	Vad betyder det?	Sensorn fungerar inte som den ska och CGM-sessionen har stoppats.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	En vibration, sedan vibration/pip var femte minut.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Nej.
	Hur bör jag agera?	Tryck på MER INFO. En skärm meddelar dig att CGM-sessionen har avbrutits men att insulintillförseln fortsätter som vanligt. Byt ut sensorn och starta en ny CGM-session.

25.20 CGM ej tillgänglig

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

⚠ VARNING

Basal-IQ-teknologi kan endast stoppa insulindoseringen när din CGM befinner sig inom området. Om du går utom räckvidd då insulinet stoppas, kommer insulinet att återupptas i enlighet med den aktuella profilen.

25.21 CGM-systemfel

Skärm	Förklaring	
Vad kommer jag att se på skärmen? 	Vad betyder det?	Ditt CGM-system fungerar inte som det ska, CGM-sessionen har stoppats och CGM kan inte längre användas.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	En vibration, sedan vibration/pip var femte minut.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Nej.
	Hur bör jag agera?	• Skriv ner den funktionsfelkod som visas på skärmen. • Tryck på MER INFO. En skärm meddelar dig att CGM-sessionen har avbrutits och att insulintillförseln fortsätter som vanligt. • Ring din lokala kundsupport.

⚠ VARNING

Basal-IQ-teknologi kan endast stoppa insulindoseringen när din CGM befinner sig inom området. Om du går utom räckvidd då insulinet stoppas, kommer insulinet att återupptas i enlighet med den aktuella profilen.

Den här sidan har avsiktligt 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 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 händerna, kontrollera att dina glukosteststickor har förvarats på rätt sätt och inte har gått ut samt kontrollera att din mätare är korrekt kodad (om så krävs). Applicera försiktigt blodprovet på teststickan i enlighet med instruktioner som levererades med din mätare eller dina teststickor.

Kalibrera inte om du ser symbolen Utom räckvidd där dina sensorglukosavläsningar normalt sett visas på skärmen.

Kalibrera inte om du ser "- -" där dina sensorglukosavläsningar normalt sett visas på skärmen.

Kalibrera inte om ditt BG-värde är under 1,1 mmol/L eller över 33,3 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 innebär att pumpen temporärt inte förstår sensorsignalen.

Ofta kan pumpen rätta till problemet och fortsätta att ge sensorglukosvärden. 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. Pumpen 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 sätter 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

Basal-IQ™-teknologi kan endast stoppa insulindoseringen när din CGM befinner sig inom området. Om du går utom räckvidd då insulinet stoppas, kommer insulinet att återupptas i enlighet med den aktuella profilen.

⚠ FÖRSIKTIGHET

UNDVIK att separera sändaren och pumpen med mer än 6 meter (20 fot). Sändarräckvidden från sändaren till pumpen är upp till

6 meter (20 fot) utan hinder. Trådlös kommunikation fungerar inte så bra genom vatten. Räckvidden blir därför mycket mindre om du är i en bassäng, ligger i badkaret eller ligger i en vattensäng o.s.v. Typer av hinder skiljer sig åt och har inte testats. Om sändaren och mottagaren är längre ifrån varandra än 6 meter (20 fot) eller är åtskilda av ett hinder kanske de inte kommunicerar, eller så är kommunikationsavståndet mindre, vilket kan resultera i att du missar allvarliga händelser av hypoglykemi (långt BG) eller hyperglykemi (høgt BG).

Om du ser ikonen Utom räckvidd på skärmen där sensorglukosavläsningarna normalt sett visas kommunicerar inte t:slim X2-pumpen med sändaren och sensorglukosvarningar visas inte på skärmen. Varje gång du startar en sensor-session ska du vänta i 10 minuter på att t:slim X2-pumpen börjar kommunicera med sändaren. När en sensor-session är aktiv kan du ibland uppleva att kommunikationen bryts i 10 minuter åt gången. Detta är normalt.

Om du ser ikonen Utom räckvidd i mer än 10 minuter ska du flytta t:slim X2-

pumpen och CGM-sändaren närmare varandra och ta bort eventuella hinder. Vänta i 10 minuter så bör kommunikationen återställas.

Du måste ange sändarens ID korrekt i pumpen för att få sensorglukosvärden (se [Avsnitt 22.1 Ange ditt sändar-ID](#)). Se till att du har tagit bort din sensor och stoppat din sensor-session innan du kontrollerar eller ändrar ditt sändar-ID. Du kan inte ändra ditt sändar-ID under en sensor-session.

Kontakta lokal kundsupport om du fortfarande har problem med att få sensorglukosavläsningar.

26.5 Felsökning sensorfel

Pumpen kan upptäcka problem med sensorn där den inte kan avgöra ditt glukosvärde. Sensor-sessionen avslutas och skärmen **SENSORFEL** 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 CGM **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 1,1–33,3 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 sensorsession. Noggrannheten av 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 hos Basal-IQ-teknologi

KAPITEL 27

Basal-IQ-teknologi – viktig säkerhetsinformation

Följande innefattar viktig säkerhetsinformation relaterad till Basal-IQ™-teknologi. Den information som presenteras i detta kapitel representerar inte alla varningar och försiktighetsåtgärder relaterade till pumpen. Var uppmärksam på andra varningar och försiktighetsåtgärder som finns i den här bruksanvisningen eftersom de gäller särskilda förhållanden, funktioner eller användare.

27.1 Basal-IQ-varningar

▲ VARNING

Basal-IQ-teknologi kan inte ersätta aktiv egenvård av din diabetes och är inte utformad för att motverka all hypoglykemi (lågt BG).

▲ VARNING

Basal-IQ-teknologi har inte utvärderats för gravida kvinnor eller personer som behandlas med dialys. Sensorglukosavläsningar stämmer inte alltid för dessa grupper och kan resultera i att du missar allvarliga händelser av hypoglykemi (lågt BG) eller hyperglykemi (høgt BG).

▲ VARNING

Basal-IQ-teknologi har inte utvärderats för kritiskt sjuka patienter. Det är inte känt hur olika tillstånd eller läkemedel som är vanliga för den

kritiskt sjuka populationen kan påverka prestandan av Basal-IQ-teknologin. Sensorglukosavläsningar kan bli 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 (lågt BG) och hyperglykemi (høgt BG).

▲ VARNING

Basal-IQ-teknologi stoppar insulin. Basal-IQ behandlar inte lågt BG. Var alltid uppmärksam på dina symptom, hantera din BG-nivå, och följ den behandling din vårdgivare rekommenderat.

▲ VARNING

Använd inte Basal-IQ-teknologi förrän du har lärt dig hur du ska använda den.

▲ VARNING

Basal-IQ-teknologi använder sig av aktuella CGM-sensoravläsningar och kommer inte att kunna göra exakta förutsägelser om BG-nivåer och stoppa insulindoseringar om din CGM av någon anledning inte fungerar ordentligt, eller om den inte skickar tre av de senaste fyra sensoravläsningarna till din pump.

▲ VARNING

Din CGM tillhandahåller de data som Basal-IQ behöver för att förutspå när insulindoseringen

ska stoppas. Vi rekommenderar därför att du aktiverar Varning CGM utom räckvidd så att du blir meddelad när din CGM inte längre är ansluten till pumpen när du inte aktivt övervakar din pumpstatus.

27.2 Basal-IQ Försiktighetsåtgärder

▲ FÖRSIKTIGHET

Vi rekommenderar att du aktiverar Varning för lågt BG när du använder Basal-IQ-teknologi, så att du mottar ett meddelande om sensorns glukosavläsningar understiger ditt målområde, och kan behandla lågt BG i enlighet med din vårdgivares rekommendationer.

▲ FÖRSIKTIGHET

Användning av hydroxyurea resulterar i sensorglukosavläsningar som är högre än faktiska BG-nivåer. Nivån av felaktighet i sensorglukosavläsningar är baserad på mängden hydroxyurea i kroppen. Basal-IQ-teknologi är baserat på sensorns glukosavläsningar för att ge varningar om hög eller låg glukos, och den förlitar sig även på dessa avläsningar för att förutsäga och suspendera insulindoseringar om sensorn känner att glukosen kan gå under en fördefinierad tröskel. Om Basal-IQ-teknologin tar emot sensoravläsningar som är högre än

faktiska glukosnivåer kan det resultera i missade varningar och fel för hypoglykemi för diabeteshanteringen, till exempel överskottsdosering 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. Använd BG-mätaren och konsultera din vårdgivare om alternativa glukosövervakningsmetoder.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

4 Funktioner hos Basal-IQ-teknologi

KAPITEL 28

Lär känna Basal-IQ-teknologi

28.1 Ansvarsfull användning av Basal-IQ-teknologi

System som insulinpumpen t:slim X2™ med Basal-IQ™-teknologi kan inte ersätta aktiv diabeteshantering eftersom det finns vanligt förekommande scenarier där automatiserade system inte kan förebygga hypoglykemi. Funktionen Basal-IQ-teknologi förlitar sig på CGM-avläsningar och kan inte förutsäga glukosnivåer och stoppa insulindoseringar om din CGM inte fungerar som den ska eller om den inte kan kommunicera med din pump. Se till att alltid använda pump, reservoar, CGM och infusionsset enligt anvisningarna och kontrollera dem regelbundet för att försäkra dig om att de fungerar som de ska. Var alltid uppmärksam på dina symptom, övervaka dina glukosnivåer aktivt och följ den behandling som din vårdgivare rekommenderat.

28.2 Förklaring av Basal-IQ-ikoner

Om du har en aktiv CGM-session och använder Basal-IQ-teknologi, kan du se följande ikoner på din pumps skärm:

Basal-IQ-teknologi, beskrivning av ikoner

Symbol	Betydelse
	Basal-IQ-teknologi är aktiverad och pumpen doserar i enlighet med den personliga profil som är aktiv.
	Basal-IQ-teknologi är för närvarande aktiv. Alla insulindoseringar har stoppats.

Symbol	Betydelse
	Basal-IQ-teknologi är aktiverad och aktiv: alla insulindoseringar har stoppats.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

28.3 Basal-IQ-låsskärm

Basal-IQ-låsskärmen visas när du sätter på skärmen och du använder din pump med CGM och Basal-IQ-teknologi aktiverade. Låsskärmen för *Basal-IQ* är samma som *låsskärmen för CGM*, med följande tillägg. Se [Avsnitt 18.3 CGM-låsskärm](#).

1. **Status Basal-IQ-teknologi:** Anger status av Basal-IQ-teknologi.
2. **CGM-diagramskuggning:**
Röd skuggning indikerar att Basal-IQ-teknologin är, eller var, aktiv under angiven period.



28.4 Basal-IQ, Start sida

Startsidan med Basal-IQ-teknologi aktiverad är identisk med startsidan för CGM, med följande tillägg. Se [Avsnitt 18.4 CGM-start sida](#).

1. **Status Basal-IQ-teknologi:** Anger status av Basal-IQ-teknologi.
2. **CGM-diagramskuggning:**
Röd skuggning indikerar att Basal-IQ-teknologin är, eller var, aktiv under angiven period.



28.5 Basal-IQ-skärm

1. **Basal-IQ-teknologi av/på:** Sätter på eller stänger av Basal-IQ-teknologin.
2. **Varning stoppad på/av:** Sätter på eller stänger av varningen som indikerar när insulinet har stängts av.
3. **Återuppta varning på/av:** Aktiverar eller avaktiverar den varning som talar om när insulinet har återupptagits efter att ha varit stoppat.

OBS!

Om detta är den första gången du använder din pump med Basal-IQ-teknologi måste du ha en aktiv sensorsession innan du använder Basal-IQ-teknologin. Basal-IQ-teknologin aktiveras automatiskt och kommer att börja fungera när det finns en aktiv sensorsession.

OBS!

Larmen Stoppa och Återuppta stängs av automatiskt.



Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

4 Funktioner hos Basal-IQ-teknologi

KAPITEL 29

Basal-IQ-teknologi, översikt

29.1 Basal-IQ, översikt

▲ VARNING

Basal-IQ™-teknologi kan inte ersätta aktiv egenvård av din diabetes och är inte utformad för att motverka all hypoglykemi (lågt BG).

▲ VARNING

Basal-IQ-teknologi stoppar insulin. Basal-IQ behandlar inte lågt BG. Var alltid uppmärksam på dina symptom, hantera din BG-nivå, och följ den behandling din vårdgivare rekommenderat.

▲ VARNING

Använd inte Basal-IQ-teknologi förrän du har lärt dig att använda den.

▲ FÖRSIKTIGHET

Vi rekommenderar att du aktiverar Varning för lågt BG när du använder Basal-IQ-teknologi så att du mottar ett meddelande om sensorns glukosavläsningar understiger ditt målområde, och kan behandla lågt BG i enlighet med din vårdgivares rekommendationer.

Det här avsnittet i bruksanvisningen omfattar instruktioner för användning av Basal-IQ-teknologi med din t:slim X2™-pump. Bruk av Basal-IQ-teknologi är

frivilligt och möjliggör automatiskt stopp och återupptagande av insulindosering baserat på sensorns glukosavläsningar. Insulindoseringens status visas på t:slim X2 pumpskärmen. För att utnyttja denna funktion måste du använda de CGM-funktioner som beskrivs i [Avsnitt 3 CGM-funktioner](#).

29.2 Så fungerar Basal-IQ

▲ VARNING

Basal-IQ-teknologi använder sig av aktuella CGM-sensoravläsningar och kommer inte att kunna göra exakta förutsägelser om BG-nivåer och stoppa insulindoseringar om din CGM av någon anledning inte fungerar ordentligt, eller om den inte skickar tre av de senaste fyra sensoravläsningarna till din pump.

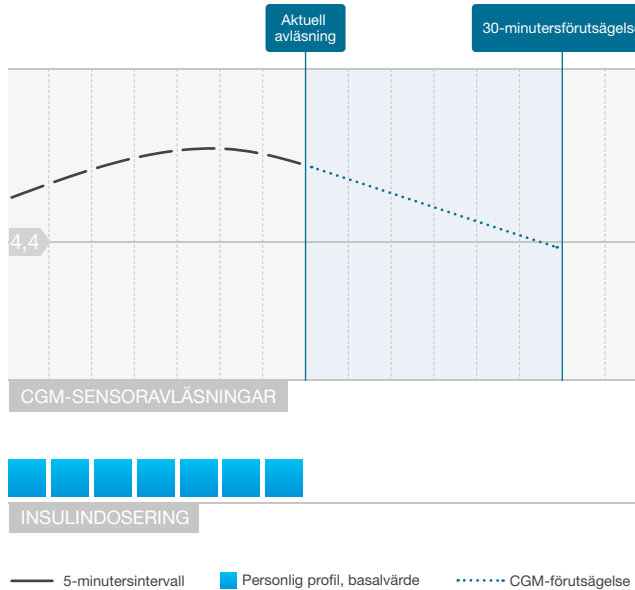
▲ VARNING

Din CGM tillhandahåller de data som Basal-IQ behöver för att förutsäga när insulindoseringen ska stoppas. Vi rekommenderar därför att du aktiverar Varning CGM utom räckvidd så att du blir meddelad när din CGM inte längre är ansluten till pumpen när du inte aktivt övervakar din pumpstatus.

Basal-IQ-teknologin använder CGM-sensoravläsningar för att stoppa och återuppta insulin baserat på det aktuella sensorvärdet och ett framtida beräknat värde på 30 minuter tillsammans med följande fem regler:

1. Insulindosering stoppas om aktuell CGM-sensoravläsning understiger 3,9 mmol/L.

2. Insulindosering stoppas om glukosvärdet förutsägs understiga 4,4 mmol/L om 30 minuter.



Basal-IQ insulindosering stoppad

🚩 OBS!

Diagrammen som visas här är bara exempel, och ska inte tolkas som faktiska systemegenskaper.

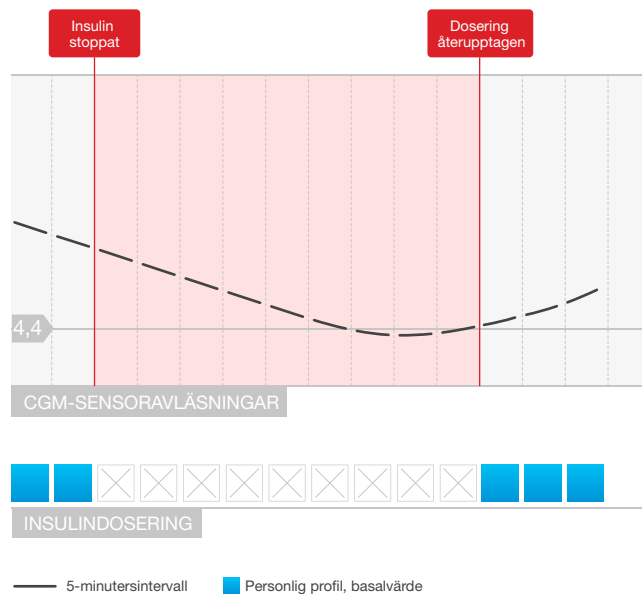
🚩 OBS!

Vid Basal-IQ-stopp av insulindosering fortsätter alla korrektionsdoser, bolus för kolhydrater eller snabbbolus tills de slutförts. Eventuell kvarstående förlängd bolus avbryts. All basal insulindosering upphör.

🚩 OBS!

Om insulin stoppas medan en tempbasal är aktiv, så kommer tempbasal-timern att förbli aktiv. Tempbasal kommer att återupptas när insulindoseringen återupptas så länge det finns tid kvar i tempbasal-timern.

3. Basal insulindosering återupptas när aktuell CGM-sensoravläsning ökar i jämförelse med föregående avläsning.



Basal-IQ återuppta insulindosering

4. Basal insulindosering kommer också att återupptas om den förutspådda CGM-avläsningen inom 30 minuter är över 4,4 mmol/L, även om CGM-avläsningen inte har ökat jämfört med den tidigare avläsningen.

■ OBS!

Diagrammen som visas här är bara exempel, och ska inte tolkas som faktiska systemegenskaper.

- Basal insulindosering återupptas om insulindosering har stoppats i 2 timmar inom en 2,5-timmars period.

Till exempel: Om insulinet pausas i 2 timmar återupptas det i minst 30 minuter. När det har gått 30 minuter, om antingen regel 1 eller 2 ovan gäller, stoppas insulin.

OBS!

Om du behöver kalibrera din sensor medan Basal-IQ-teknologi är aktiv, och insulindosering automatiskt har stoppats, återupptas insulindosering automatiskt om CGM-sensoravläsningen överstiger 3,9 mmol/L. Basal-IQ-teknologi kräver tre nya CGM-sensoravläsningar för att genomföra en förutsägelse efter en sensorkalibrering.

29.3 Sätta på och stänga av Basal-IQ

När du har startat en CGM-sensorsession, och CGM har kalibrerats, kan Basal-IQ-teknologi sättas på eller stängas av genom att följa nedan angivna steg.

- Från *Startskärmen* trycker du på **INSTÄLLNINGAR**.
- Tryck på **Min pump**.
- Tryck på **Basal-IQ**.
- Tryck på växlingsknappen bredvid **Basal-IQ**-texten.
- Tryck på .

När den är på visas varningsinställningarna för Basal-IQ-teknologi. Stoppa varning och Återuppta varning kan aktiveras eller inaktiveras beroende på ditt behov. Som standard är varningar inaktiverade. Ytterligare information om dessa varningar finns i [Kapitel 31 Basal-IQ-teknologi, varningar](#).

OBS!

Om Basal-IQ-teknologin är aktiv, och insulindosering har stoppats, och du stänger av funktionen, återupptas insulindosering enligt aktuell profil.

OBS!

I de flesta fall kommer Basal-IQ-teknologi som standard att vara aktiverad, och detta steg är då inte nödvändigt.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

4 Funktioner hos Basal-IQ-teknologi

KAPITEL 30

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

30.1 Översikt

Statusindikatorer och andra informativa indikatorer visar de olika lägena för Basal-IQ™-teknologi. Det här kapitlet förklarar hur dessa olika indikatorer ska tolkas och hur informationen ska förstås.

30.2 Basal-IQ, statusindikatorer

Basal-IQ-teknologin är nära sammankopplad med CGM-data och har integrerats direkt med CGM-skärmarna. Vänligen läs [Kapitel 24 Visa dina CGM-data på din t:slim X2 insulinpump](#) för att förstå mer om hur CGM-data visas på din pump. När Basal-IQ-teknologin är avstängd och en sensor-session är aktiv så kommer inga ändringar att ske på de skärmar som du använder för att se CGM-datan.

När Basal-IQ-teknologin är påslagen, kommer CGM-trendkurvan att ha ytterligare en ikon föreställande en diamant i det övre vänstra hörnet. Den här ikonen har två lägen. När Basal-IQ-teknologin är påslagen men inte aktiv (dvs. insulin doseras normalt),

kommer diamanten att vara grå som på bilden nedan.



När Basal-IQ-teknologin är påslagen och aktiverad (dvs. insulin doseringen har stoppats), kommer diamantens lägre halva att vara röd. Utöver diamant-ikonen visar skärmen på andra sätt att insulinet har stoppats, bland annat:

- Ett svart S i en röd ruta visas till höger om tid och datum i statusområdet.
- Ett rött streck visas över CGM-trendkurvan.
- **INSTÄLLNINGAR** expanderas och texten **ALL DOSERING STOPPAD** visas.

BOLUS är inte längre tillgänglig.



⚠ VARNING

Basal-IQ-teknologi använder sig av aktuella CGM-sensoravläsningar och kommer inte att kunna göra exakta förutsägelser om BG-nivåer och stoppa insulin doseringar om din CGM av någon anledning inte fungerar ordentligt, eller om den inte skickar tre av de senaste fyra sensorvärdena till din pump.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Din CGM tillhandahåller de data som Basal-IQ behöver för att förutsäga när insulin doseringen ska stoppas. Vi rekommenderar därför att du aktiverar Varning CGM utom räckvidd så att du blir meddelad när din CGM inte längre är ansluten till pumpen när du inte aktivt övervakar din pumpstatus.

30.3 Basal-IQ, historik

Historikloggen för Basal-IQ-teknologihändelser visas under pumphistoriken i menyn *Inställningar*. Minst 90 dagars data kan visas i historiken. När maximalt antal händelser är uppnått kommer den äldsta händelsen att tas bort från historikloggen och ersättas med de nyaste händelserna.

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

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

6. Tryck på **Basal-IQ**. De datum som innehåller Basal-IQ-historik visas.



7. Tryck på den dag vars historik du vill se. Detaljerad historik visas.



8. Tryck på Tandem-logotypen för att återgå till *Startskärmen*.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

4 Funktioner hos Basal-IQ-teknologi

KAPITEL 31

Basal-IQ-teknologi, varningar

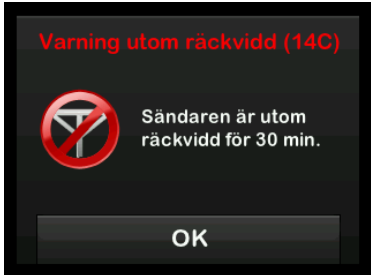
Informationen i det här avsnittet hjälper dig att lära dig hur du ska reagera på varningar och fel rörande Basal-IQ™-teknologi. Den gäller endast Basal-IQ-teknologin i pumpen. Varningarna för Basal-IQ-teknologin följer samma mönster som andra pumpvarningar enligt ditt val av Ljudvolym.

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

För information om CGM-varningar och fel, se [Kapitel 25 CGM-varningar och -fel](#).

För mer information om hur du stänger av/sätter på varningar rörande Basal-IQ-teknologin, se [Avsnitt 28.5 Basal-IQ-skärm](#).

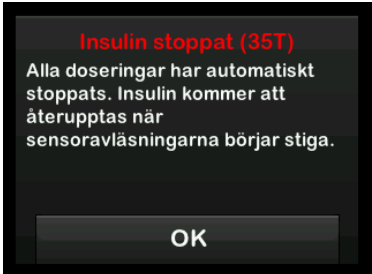
31.1 Varning utom räckvidd

Skärm	Förklaring	
	Vad betyder det?	Sändare och pump kommunicerar inte och du kommer inte få några sensorglukosavläsningar, och Basal-IQ-teknologin kan inte förutsäga lågt glukos eller stoppa insulindosering.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	En vibration, sedan vibration/pip var femte minut tills sändaren och pumpen är inom området.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Ja, om sändaren och pumpen fortfarande inte är inom område.
	Hur bör jag agera?	Tryck på OK för att bekräfta och flytta sändaren och pumpen närmare varandra, eller ta bort hindret mellan dem.

▲ VARNING

Basal-IQ-teknologi kan endast stoppa insulindoseringen när din CGM befinner sig inom området. Om du går utom räckvidd då insulinet stoppas, kommer insulinet att återupptas i enlighet med den aktuella profilen.

31.2 Varning Stoppad

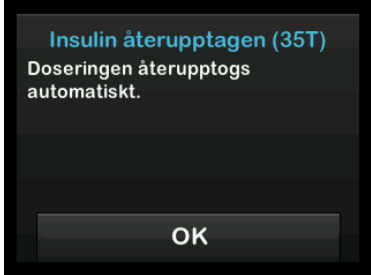
Skärm	Förklaring	
	Vad betyder det?	Basal-IQ-teknologin har stoppat all insulindosering.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer beroende på de inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Nej. Du måste trycka på OK för att gå tillbaka till <i>Startskärmen</i> eller så tar Varning Återuppta denna varnings plats, beroende på vilket som kommer först.
	Hur bör jag agera?	Tryck på OK och återvänd till aktuell aktivitet. Alternativt kan du kontrollera BG och inta KH.

 OBS!

Som standard är Varning Stoppad inaktiverad. Du kommer endast se denna varning om du aktiverar denna varning i menyn för *Basal-IQ-alternativ*.

31.3 Återuppta varningar

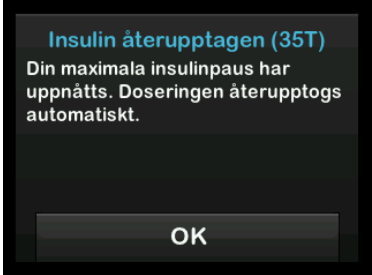
Varning Återuppta 1

Skärm	Förklaring	
	Vad kommer jag att se på skärmen?	Pumpen har återupptagit basal insulindosering.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer beroende på de inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Nej. Du måste trycka på OK för att återvända till <i>Startskärmen</i> , annars tar Varning Stoppad denna varnings plats, beroende på vilket som kommer först.
	Hur bör jag agera?	Tryck på OK och återvänd till aktuell aktivitet.

► OBS!

Som standard är Varning Återuppta inaktiverad. Du kommer endast se denna varning om du aktiverar denna varning i menyn för *Basal-IQ-alternativ*.

Varning återuppta 2

Skärm	Förklaring	
Vad kommer jag att se på skärmen? 	Vad betyder det?	Detta meddelande visas när insulindosering återupptas automatiskt efter att ha stoppats i 2 timmar under en 2,5-timmars period.
	Hur kommer pumpen att meddela mig?	2 sekvenser av 3 toner eller 2 vibrationer beroende på de inställningar för volym/vibration som valts i Ljudvolym.
	Kommer pumpen att meddela mig igen?	Nej. Du måste trycka på OK för att återvända till <i>Startskärmen</i> , annars tar Varning Stoppad denna varnings plats, beroende på vilket som kommer först.
	Hur bör jag agera?	Tryck på OK och återvänd till aktuell aktivitet.

4 Funktioner hos Basal-IQ-teknologi

KAPITEL 32

Basal-IQ-teknologi, översikt av klinisk studie

32.1 Inledning

Basal-IQ™-teknologi använder CGM-sensoravläsningar för att stoppa och återuppta insulin baserat på ett aktuellt sensorvärde och en förutsägelse om vad värdet kommer att vara om 30 minuter. Följande data representerar den kliniska prestandan hos t:slim X2™ insulinpumpen med Basal-IQ-teknologi jämfört med behandling endast med sensorförsedd pump (SAP). Dexcom G5 mobile CGM användes i båda de studerade grupperna. Prestandan som visas med den här sensorn är representativ för den prestanda som förväntas av din enhet vid användning av CGM.

32.2 Översikt över klinisk studie

Målet med studien var att bedöma säkerheten och effektiviteten av t:slim X2-insulinpumpen med Basal-IQ-teknologi som förutsäger låg glukos, jämfört med ett sensorförsatt pumpsystem (SAP) vid användning dag och natt under normala omständigheter.

Systemets prestanda utvärderades i en överkorsningsstudie som jämförde

3-veckors perioden då Basal-IQ-teknologi användes (studerad grupp) med den 3-veckors period då SAP användes (kontrollgrupp). Deltagarna började antingen i den studerade gruppen (Basal-IQ aktiverad) eller i kontrollgruppen (SAP), och bytte efter 3 veckor till den andra gruppen. Studiepopulationen bestod av patienter med klinisk diabetesdiagnos typ 1, mellan 6 och 72 års ålder, som behandlats med insulin via insulinpump eller injektioner i minst 1 år. Kvinnor med bekräftad graviditet inkluderades inte.

Totalt 103 personer påbörjade randomiseringsperioden och 102 personer slutförde studien. Alla deltagare som hade minst en CGM-avläsning i varje 3-veckors period inkluderades i den slutliga analysen. Statistiken som anges här visar procenten av tiden under 3,9 mmol/L som primär ändpunkt vad gäller effektivitet, och har beräknats separat för varje behandlingsgrupp. Analys av de sekundära ändpunkterna och ytterligare mätningar gällande CGM utfördes parallellt med analysen av den primära ändpunkten.

I studien skulle de personer som använde CGM innan studien ha använt den under minst 85 % av dagarna under de föregående 4 veckorna. Personer som inte använde CGM innan studien deltog i en 10-14-dagars utbildning om Dexcom CGM medan de fortsatte med sin egen pump eller MDI, följt av en 14-28-dagars SAP-utbildning i användning av Dexcom CGM och den Tandem-pump som användes i studien.

Det förekom inga avvikande händelser relaterade till enheten under studien. Den enda avvikande händelse som rapporterades under studien var ett fall av tarmvred hos en deltagare i kontrollgruppen (SAP), men som inte var relaterad till användningen av enheten. En allvarig hypoglykemisk händelse ägde rum i kontrollgruppen (SAP) i den betydelse att deltagaren behövde aktiv hjälp av en annan person för att administrera kolhydrater, glukagon eller utföra andra återupplivande handlingar. Inga allvariga hypoglykemiska händelser ägde rum i den studerade gruppen (Basal-IQ aktiverad).

32.3 Demografi

Det demografiska underlaget för studiekohorten anges i tabellen nedan.

Demografi vid registrering (N=103)

Karakteristik	Mätenhet	Totalt	Basal-IQ Första (N=52)	SAP första (N=51)
Ålder	Medelålder ± standardavvikelse	24 ± 17	25 ± 18	23 ± 16
	Åldersspann	6 till 72	7 till 64	6 till 72
	<18 år n (% av populationen)	60 (58 %)	29 (56 %)	31 (61 %)
	≥18 år n (% av populationen)	43 (42 %)	23 (44 %)	20 (39 %)
Kön	Kvinna n (% av populationen)	45 (44 %)	26 (50 %)	19 (37 %)
	Man n (% av populationen)	58 (56 %)	26 (50 %)	32 (63 %)
Dagliga insulinenheter	Totalt medeltal enheter ± standardavvikelse	46 ± 25	44 ± 22	47 ± 28
	Medeltal basala enheter ± standardavvikelse	22 ± 13	21 ± 14	23 ± 12
	Medeltal bolusenheter ± standardavvikelse	24 ± 15	23 ± 12	24 ± 18

32.4 Interventionsefterlevnad

Följande två tabeller ger en översikt över hur ofta t:slim X2-insulinpumpen med Basal-IQ-teknologi och CGM användes under respektive period av studien.

Antal t:slim X2 insulinpumpar med Basal-IQ-teknologianvändning över 21-dagarsperioden (N=102)*

% av tiden som Basal-IQ-teknologin använts	Antal deltagare	% av den studerade populationen
≥90 %	90	88 %
80 till <90 %	9	9 %
70 till <80 %	1	<1 %
60 till <70 %	1	<1 %
50 till <60 %	0	0 %
<50 %	1	<1 %

**Nämnamnaren är den totala möjliga tiden inom en 21-dagars efter-randomiseringsstudieperiod. Basal-IQ-teknologianvändning inkluderar den tid under vilken Basal-IQ-teknologi var aktiverad och tillgänglig, aktiverad och stoppad, samt aktiverad och otillgänglig. Basal-IQ-teknologi kan vara aktiverad och otillgänglig pga. otillgänglig CGM-realtidsdata eller olika pumpstatusar (dvs. summan av den stoppade tiden överskrider 120 minuter inom en 150-minuters period, user-override är aktiv (manuell återupptagning), en standardbolus är aktiv, ingen sensorsession är aktiv, pumpen har inte startats, EGV är över 12,7 mmol/L, eller för många missade avläsningar).*

Antal CGM-användningar över 21-dagarsperioden av Behandlingsgrupp (N=102)

Procent av tiden som CGM* användes	Studiegrupp (Basal-IQ aktiverad)		Kontrollgrupp (SAP)	
	antal deltagare	% av populationen	antal deltagare	% av populationen
≥90 %	75	74 %	74	73 %
80 till <90 %	21	21 %	20	20 %
70 till <80 %	3	3 %	3	3 %
60 till <70 %	0	0 %	2	2 %
50 till <60 %	1	<1 %	1	1 %
<50 %	2	2 %	2	2 %
*Nämnaren är den totala möjliga tiden inom en 21-dagars efter-randomiseringsstudieperiod. CGM-bruk inkluderar tid för uppvärmning.				

32.5 Primär analys

Den primära analysen för den här studien var att jämföra de CGM-sensoravläsningar som var mindre än 3,9 mmol/L mellan den studerade gruppen (Basal-IQ aktiverad) och kontrollgruppen (SAP). Följande data i tabellen visar hur CGM-sensoravläsningarna fördelade sig mellan de båda studerade grupperna och antalet deltagare vars sensorvärden låg under 3,9 mmol/L för den aktuella tidsperioden.

Procent av CGM-sensoravläsningar <3,9 mmol/L (N=102)*

Procent av CGM-glukossensorvärden <3,9 mmol/L	Studiegrupp (Basal-IQ aktiverad)		Kontrollgrupp (SAP)	
	antal deltagare	% av populationen	antal deltagare	% av populationen
<1 %	21	21 %	12	12 %
1 till <2 %	19	19 %	15	15 %
2 till <3 %	18	18 %	20	20 %
3 till <5 %	30	29 %	23	23 %
≥5 %	14	14 %	32	31 %
*Inkluderar alla personer med minst en CGM-glukosavläsning i varje behandlingsperiod.				

Den genomsnittliga procenten av CGM-sensoravläsningar på mindre än 3,9 mmol/L, som anges i tabellen nedan, visade en minskning på 31 % i den studerade gruppen (Basal-IQ aktiverad) jämfört med kontrollgruppen (SAP). Skillnaden i behandling av de två grupperna visas i följande tabell.

Procent av genomsnittliga CGM-sensoravläsningar <3,9 mmol/L (N=102)*

	Studiegrupp (Basal-IQ aktiverad)	Kontrollgrupp (SAP)
Procent av genomsnittliga CGM-glukossensorvärden <3,9 mmol/L $\pm$ standardavvikelse	3,1 % $\pm$ 2,8 %	4,5 % $\pm$ 3,9 %
<i>*Inkluderar alla personer med minst en CGM-glukosavläsning i varje behandlingsperiod.</i>		

Procent av CGM-sensoravläsningar <3,9 mmol/L Behandlingsskillnad (N=102)*

	Skillnad mellan Basal-IQ-algoritm och SAP (95 % CI)**
Procent av CGM-glukossensoravläsningar <3,9 mmol/L	-0,8 % (-1,1 %, -0,5 %)
<i>*Inkluderar alla personer med minst en CGM-glukosavläsning i varje behandlingsperiod.</i>	
<i>**Negativ skillnad betecknar mindre hypoglykemi under studieperioden med Basal-IQ-teknologi. Baserat på regressionsmodell med upprepade mätningar och med justering för period. Icke-parametrisk analys på grund av snett fördelade datavärden.</i>	

32.6 Sekundär analys

De sekundära utfallsmått i den kliniska studien visar faktorer gällande glukosprofilen, inklusive tid spenderad i det lägre (hypoglykemiska) intervallet, tid i det högre (hyperglykemiska) intervallet, och tid spenderad med glukos under kontroll (mellan 3,9-10 mmol/L). I tabellen nedan, skillnaden i procent av tid <3,3 mmol/L, <2,8 mmol/L, >13,9 mmol/L. Den genomsnittliga glukosen var snarlik i de båda behandlingsgrupperna.

Sekundära effektivitetsresultat (N=201)*

Karakteristik	Mätenhet	Studiegrupp (Basal-IQ aktiverad)	Kontrollgrupp (SAP)
Övergripande glukoskontroll	Genomsnittlig glukos mmol/L ± standardavvikelse	159 ± 25	159 ± 27
	% BG 3,9 – 10 mmol/L ± standardavvikelse	65 % ± 15 %	63 % ± 15 %
Hypoglykemi	% BG <3,3 mmol/L median (kvartiler)	0,9 % (0,4 %, 1,6 %)	1,2 % (0,6 %, 2,7 %)
	% BG <2,8 mmol/L median (kvartiler)	0,2 % (0,1 %, 0,5 %)	0,3 % (0,1 %, 0,7 %)
Hyperglykemi	% BG >13,9 mmol/L median (kvartiler)	8 % (3 %, 13 %)	8 % (3 %, 16 %)
	% BG >10 mmol/L genomsnitt ± standardavvikelse	32 % ± 15 %	33 % ± 16 %
*Inkluderar alla personer med minst en CGM-glukossensoravläsning i varje behandlingsperiod.			

Tabellen nedan ger detaljerad information om glukosnivåerna under dagtid (06.00 till 22.00) kontra nattetid (22:00 till 06:00). Genomsnittlig glukos dagtid i den studerade gruppen var 8,9 ($\pm$ 1,4) mmol/L, och 8,7 ($\pm$ 1,6) mmol/L nattetid. Genomsnittlig glukos dagtid i den studerade gruppen var 8,9 ($\pm$ 1,5) mmol/L och 8,8 ($\pm$ 1,7) mmol/L nattetid. Resultaten var snarlika i bägge behandlingsgrupperna.

Sekundär analys enligt Tidpunkt på dagen (N=102)*

		Dagtid		Nattetid	
Karakteristik	Mätenhet	Studiegrupp (Basal-IQ aktiverad)	Kontrollgrupp (SAP)	Studiegrupp (Basal-IQ aktiverad)	Kontrollgrupp (SAP)
% BG <3,9 mmol/L	median (kvartiler)	2,4 % (1,2 %, 3,9 %)	3,4 % (1,8 %, 5,2 %)	2,7 % (0,9 %, 4,5 %)	3,3 % (1,2 %, 6,8 %)
Övergripande glukoskontroll	% BG 3,9 – 10 mmol/L genomsnitt $\pm$ standardavvikelse	65 % $\pm$ 15 %	63 % $\pm$ 15 %	66 % $\pm$ 16 %	62 % $\pm$ 17 %
Hypoglykemi	% BG <3,3 mmol/L median (kvartiler)	0,8 % (0,3 %, 1,5 %)	1,2 % (0,5 %, 2,2 %)	0,9 % (0,2 %, 1,9 %)	1,2 % (0,3 %, 3,4 %)
	% BG <2,8 mmol/L median (kvartiler)	0,2 % (0,0 %, 0,5 %)	0,3 % (0,1 %, 0,6 %)	0,2 % (0,0 %, 0,5 %)	0,3 % (0,0 %, 0,9 %)
Hyperglykemi	% BG >13,9 mmol/L median (kvartiler)	7 % (3 %, 14 %)	9 % (3 %, 17 %)	6 % (2 %, 12 %)	7 % (2 %, 15 %)
	% BG >10 mmol/L median (kvartiler)	32 % $\pm$ 16 %	33 % $\pm$ 16 %	31 % $\pm$ 17 %	33 % $\pm$ 19 %
*Inkluderar alla personer med minst en CGM-glukossensoravläsning i varje behandlingsperiod.					

32.7 Insulindoseringsskillnader

Tabellen nedan ger en översikt över den genomsnittliga insulinanvändningen i den studerade gruppen (Basal-IQ aktiverad) och i kontrollgruppen (SAP). Mängden basal insulin som användes under 24 timmar var 1,2 enheter lägre i den studerade gruppen jämfört med kontrollgruppen. 24-timmarsperioden omfattar både de insulinenheter som användes dagtid (06:00 till 22:00) och nattetid (22:00 till 06:00).

Insulindosering, sammanfattande statistik (N=102)*

Karakteristik	Mätenhet	Studiegrupp (Basal-IQ aktiverad)	Kontrollgrupp (SAP)
Totala insulinheter	24-timmarsperiod genomsnitt ± standardavvikelse	44,6 ± 20	45,9 ± 20,2
	Dagtid genomsnitt ± standardavvikelse	35,6 ± 15,6	36,5 ± 15,4
	Natttid genomsnitt ± standardavvikelse	9,0 ± 5,3	9,4 ± 5,6
Basala insulinheter	24-timmarsperiod genomsnitt ± standardavvikelse	20,3 ± 10,4	21,5 ± 10,5
	Dagtid genomsnitt ± standardavvikelse	14,1 ± 7,4	15,0 ± 7,4
	Natttid genomsnitt ± standardavvikelse	6,2 ± 3,2	6,5 ± 3,2
Bolusinsulinheter	24-timmarsperiod genomsnitt ± standardavvikelse	24,5 ± 12,4	24,5 ± 12,5
	Dagtid genomsnitt ± standardavvikelse	21,6 ± 10,8	21,6 ± 10,4
	Natttid genomsnitt ± standardavvikelse	2,9 ± 2,9	2,9 ± 3,4
<i>*Inkluderar alla personer med minst en CGM-glukossensoravläsning i varje behandlingsperiod.</i>			

32.8 Basal-IQ-teknologi, prestandaexakthet

Följande datatabeller visar hur exakt Basal-IQ-teknologi kan förutsäga händelser med låg glukos och därefter stoppa eller återuppta insulinet på ett lämpligt sätt. Den här analysen utfördes med tidigare rapporterad klinisk data från Dexcoms kliniska studier som jämförde G5 mobil CGM med avläsningar från en referensmetod utförd i laboratorium, Yellow Springs Instrument 2300 STAT Plus™ Glucose Analyzer. Detta instrument benämns "YSI".

Den här analysen visar specifik CGM och YSI-data från 324 personer, inklusive vuxna, 18 år och äldre, och barn mellan 2 och 17 års ålder. Basal-IQ-teknologi användes i efterhand för varje persons CGM-kurva för att avgöra när insulinstopp och -återupptag skulle ha skett och hur adekvat Basal-IQ-teknologin agerade.

Varje stopp och återupptag av insulin sorterades in i en av tre kategorier; Sann, Falsk, eller Missad i enlighet med motsvarande YSI-värden. Sann betyder

att stoppet eller återupptaget matchade YSI-värdena medan Falsk eller Missad betyder att stoppet eller återupptaget inte matchade motsvarande YSI-värden.

Tabellen nedan anger riktigheten hos Basal-IQ-teknologi-stoppen jämfört med motsvarande YSI-värden. Förutsagda stopp omfattar de gånger då Basal-IQ-teknologi stoppar insulin som ett svar på CGM-avläsningar som faller under 4,4 mmol/L inom de följande 30 minuterna. Alla stoppåtgärder omfattar förutsagda stopp och de gånger då Basal-IQ-teknologi stoppade insulin som svar på en CGM-avläsning i realtid på mindre än 3,9 mmol/L.

Procent av CGM-sensoravläsningar <3,9 mmol/L

	Förutsagda stoppåtgärder (%)	Alla stoppåtgärder (%)
FAKTISKA stopp	8 257 (77,55 %)	8 276 (77,54 %)
FALSKA stopp	2 133 (20,03 %)	2 140 (20,05 %)
MISSADE stopp	258 (2,42 %)	257 (2,41%)
Totalt antal händelser	10 648 (100,00 %)	10 673 (100,00 %)

Tabellen nedan anger exaktheten av Basal-IQ-teknologins återupptagningsåtgärder jämfört med motsvarande YSI-värden. Återupptagandena analyserades vid det första tillfället för återupptag av insulin baserat på YSI-datan, därefter 5 minuter senare och 10 minuter senare.

Exakthet av insulinåterupptagande

	Återupptaganden (%)		
	0 minuter	+5 minuter	+10 minuter
FAKTISKA återupptaganden	1 356 (51,42 %)	1 356 (65,57 %)	1 356 (73,06 %)
FALSKA återupptaganden	332 (12,59 %)	332 (16,05 %)	332 (17,89 %)
MISSADE återupptaganden	949 (35,99 %)	380 (18,38 %)	168 (9,05 %)
Totalt antal händelser	2 637 (100,00 %)	2 068 (100,00 %)	1 856 (100,00 %)

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, prestandaegenskaper, alternativ, inställningar och elektromagnetisk efterlevnad för t:slim X2™-pumpen. Specifikationerna i detta avsnitt uppfyller de internationella standarder som anges i IEC 60601-1, IEC 60601-6, IEC 60601-1-11 och IEC 60601-2-24.

33.2 Specifikationer för t:slim X2-pumpen

Specifikationer för t:slim X2-pumpen

Specifikationstyp	Specifikationsdetaljer
Klassificering	Extern strömkälla: Klass II, Infusionspump. Internt strömsatt utrustning, typ BF tillämpad del. Risken för antändning av brännbara anestetika och explosiva gaser av pumpen är liten. Även om risken är liten rekommenderas det att inte använda t:slim X2 pumpen i närheten av brännbara anestetika eller explosiva gaser.
Storlek	7,95 cm x 5,08 cm x 1,52 cm (L x B x H) - (3,13 tum x 2,0 tum x 0,6 tum)
Vikt (med förbrukningsvaror)	112 gram (3,95 ounces)
Driftsförhållanden	Temperatur: 5 °C (41 °F) till 37 °C (98,6 °F) Luftfuktighet: 20 % till 90 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande
Förvaringsförhållanden	Temperatur: -20 °C (-4 °F) till 60 °C (140 °F) Luftfuktighet: 20 % till 90 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande
Lufttryck	-396 meter till 3 048 meter (-1 300 fot till 10 000 fot)
Fuktskydd	IP27: Vattentät till ett djup på 0,91 meter (3 fot) i upp till 30 minuter
Reservoarvolym	3,0 ml eller 300 enheter
Nålens fyllnadsmängd	0,1 till 1,0 enheter insulin
Insulinkoncentration	U-100
Livslängdsförhållanden	Pumpens livslängd är fyra år. Kontakta din lokala kundsupport för anvisningar om säker kassering av pumpen.
Larmtyp	Visuellt, hörbart och vibrerande

Specifikationer för t:slim X2-pumpen (Fortsättning)

Specifikationstyp	Specifikationsdetaljer
Basaldoseringsprecision vid alla flödeshastigheter (testad i enlighet med IEC 60601-2-24)	±5 % Pumpen är utformad för att automatiskt ventileras när det finns en tryckskillnad mellan reservoarens insida och omgivande luft. I vissa förhållanden, som vid en gradvis höjning över havet med 305 meter (1 000 fot), kanske inte pumpen utjämnar omedelbart, och doseringsprecisionen kan variera med upp till 15 % tills tre enheter har doserats eller höjden över havet har ökat med mer än 305 meter (1 000 fot).
Bolusdoseringsprecision vid alla volymer (testad i enlighet med IEC 60601-2-24)	±5 %
Patientskydd mot luftinfusion	Pumpen ger subkutan dosering i interstitiell vävnad och inte intravenösa injektioner. Med genomskinlig slang är det enkelt att detektera luft.
Maximalt infusionstryck som genererats och tröskelvärde för ocklusionslarm	30 PSI
Frekvens av basaldosering	5 minuter för alla basalvärden
Lagringstid för elektroniskt minne när det interna pumpbatteriet är helt urladdat (inklusive larminställningar och larmhistorik)	Mer än 30 dagar
Infusionsset som använts i testsyfte	Unomedical Comfort™-infusionsset
Typisk drifttid när pumpen drivs med 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-pumpen (Fortsättning)

Specifikationstyp	Specifikationsdetaljer
Hantering av överinfusion eller underinfusion	Doseringsmetoden isolerar patientens insulinkammare och programvaran utför frekvent övervakning av pumpens status. Flera system övervakar och ger redundant skydd mot osäkra driftsförhållanden. Överinfusion undviks med kontinuerliga självtester, lager av redundans och bekräftelser samt flera andra skyddslarm. Användare måste granska och bekräfta detaljerna för alla bolusdoseringar, basalvärden och tempbasal så att en dosering är säker innan den initieras. Dessutom har användaren efter bekräftelsen 5 sekunder på sig att avbryta en dosering innan den startar. Det valfria autoavstängningslarmet löser ut när användaren inte har interagerat med pumpens användargränssnitt under en förinställd tidsperiod. Underinfusion undviks genom ocklusionsdetektion och BG-övervakning efterhand som BG-värden registreras. Användare uppmanas att behandla ett högt BG-värde med en korrektionsbolus.
Bolusvolym när ocklusion frigörs (2 enheter per timbasal)	Mindre än 3 enheter med Unomedical Comfort-infusionsset (110 cm)
Kvarstående insulin i reservoaren (oanvändbart)	Cirka 15 enheter
Larmets lägsta ljudvolym	45 dBA vid 1 meter

 OBS!

De noggrannheter som anges i denna tabell gäller för alla Tandem Diabetes Care, Inc.-märkta infusionsset, inklusive: AutoSoft™ 90, AutoSoft™ XC, AutoSoft™ 30, VariSoft™ och TruSteel™ infusionsset.

Specifikationer för USB-laddning/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
Ineffekt	100 till 240 volt AC, 50/60 Hz
Utpänning	5 volt DC
Maximal uteffekt	5 watt
Utkontakt	USB typ A

PC, USB-kontakt, specifikationer

Specifikationstyp	Specifikationsdetalj
Utpänning	5 volt DC
Utkontakt	USB typ A
Överensstämmelse med säkerhetsstandarder	60601-1 eller 60950-1 eller motsvarande

Krav för att ladda från en dator

t:slim X2-pumpen 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.

▲ VARNING

Du ska **ALLTID** använda USB-kabeln som kommer med din t:slim X2-insulinpump för att minimera risken för brand eller brännskador.

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)
Intervall för inställning av basälvärde	0,1–15 enheter/timme
Insulindoseringsprofiler (basal och bolus)	6
Basälvärdesegment	16 per doseringsprofil
Basälvärdesteg	0,001 vid programmerad hastighet som är lika med eller större än 0,1 enheter/timme
Tempbasälvärde	15 minuter till 72 timmar med 1 minutssteg och ett intervall på 0 % till 250 %
Boluskonfiguration	Kan dosera utifrån kolhydratsintag (gram) eller insulinintag (enheter). Intervallet för kolhydrater är 1 till 999 gram, intervallet för insulin är 0,05 till 25 enheter
Insulin-till-kolhydrat-kvot (IK)	16 tidssegment per 24-timmarsperiod; Kvot: 1 enhet insulin per x gram kolhydrater; 1:1 till 1:300 (kan ställas in med 0,1 under 10)
Målvärde för BG-korrektion	16 tidssegment. 3,9 till 13,9 mmol/L i steg om 0,1 mmol/L
Insulinkänslighetsfaktor (ISF)	16 tidssegment; Kvot: 1 enhet insulin minskar BG x mmol/L; 1:0,1 till 1:33,3 (steg 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	När inställt på enheter: 0,5, 1, 2, 5 enheter (standard är 0,5 enheter), eller när den är inställd på gram/kolhydrater: 2, 5, 10, 15 gram (standard är 2 g)

t:slim X2-pumpalternativ och inställningar (Fortsättning)

Alternativ-/inställningstyp	Detalj för Alternativ/Inställningar
Maximal tid för förlängd bolus	8 timmar
Maximal bolusstorlek	25 enheter
Indikator för låg volym i reservoar	Statusindikatorn syns på <i>Startskärmen</i> : varning för lågt insulin kan justeras av användaren från 10 till 40 enheter (standard är 20 enheter).
Auto-Av larm	På eller Av (standard är av); 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 på användarregion. Kan ställas in till engelska, tjeckiska, danska, nederländska, finska, franska, tyska, italienska, norska, portugisiska, spanska eller svenska (standard är engelska).
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	Uppmanar användaren om ingen bolus har skett under den tidsperiod som påminnelsen är inställd på. 4 påminnelser 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 påminnelse. (standard är av).
Påminnelse Lågt BG	Uppmanar användaren att testa om BG när ett lågt BG har angivits. Användaren väljer värde för Lågt BG och tid för påminnelsen. (standard är av).

33.4 t:slim X2 Pumpens prestandaegenskaper

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 basälvärdesinställningar för alla testade pumpar. För medelhöga och höga basälvärden rapporteras noggrannheten från den tid då basaldosering startade, utan uppvärmningsperiod. För minimumbasälvärdet 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 basälvärde (0,1 E/tim)

Basalduration (Antal doserade enheter med inställningen 0,1 E/tim)	1 timma (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 E/tim)

Basalduration (Antal doserade enheter med inställningen 2 E/tim)	1 timma (2 E)	6 timmar (12 E)	12 timmar (24 E)
Doserad mängd [min, max]	2,1 E [2,1, 2,2]	12,4 E [12,0, 12,8]	24,3 E [22,0, 24,9]

Prestanda för dosering av högt basalvärde (15 E/tim)

Basalduration (Antal enheter doserade med inställningen 15 E/tim)	1 timma (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 dosering av låga, medelhöga och höga bolusvolymen 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 bolusvolymen jämfördes med den begärda bolusvolymdoseringen för minimala, medelhöga och maximala bolusvolymen. Tabellerna nedan visar observerade genomsnittliga, minimala och maximala bolusstorlekar, samt antalet bolusar som observerades vara inom det specifika intervallet för varje målbolusvolym.

Sammanfattning av bolusdoseringsprestanda (n=32 pumpar)

Individuell prestanda för bolusprecision	Storlek av målbolus [enheter]	Genomsnittlig storlek av målbolus [enheter]	Storlek min bolus [enheter]	Storlek max bolus [enheter]
Prestanda vid dosering av min bolus (n=800 bolusar)	0,050	0,050	0,000	0,114
Prestanda intermediär bolusdosering (n=800 bolusar)	2,50	2,46	0,00	2,70
Prestanda vid dosering av max bolus (n =256 bolusar)	25,00	25,03	22,43	25,91

Prestanda för låg bolusdosering (0,05 e) (n=800 bolusar)

	Enheter insulin doserade efter en 0,05 E-bolusbegäran									
	<0,0125 (<25 %)	0,0125– 0,0375 (25–75 %)	0,0375– 0,045 (75–90 %)	0,045– 0,0475 (90–95 %)	0,0475– 0,0525 (95–105 %)	0,0525– 0,055 (105–110 %)	0,055– 0,0625 (110–125 %)	0,0625– 0,0875 (125–175 %)	0,0875– 0,125 (175–250 %)	>0,125 (>250 %)
Antal och procentandel bolusar inom området	21/800 (2,6 %)	79/800 (9,9 %)	63/800 (7,9 %)	34/800 (4,3 %)	272/800 (34,0 %)	180/800 (22,5 %)	105/800 (13,1 %)	29/800 (3,6 %)	17/800 (2,1 %)	0/800 (0,0 %)

Prestanda för medelhög bolusdosering (2,5 E) (n=800 bolusar)

	Doserade enheter insulin efter en 2,5 E-bolusbegäran									
	<0,625 (<25 %)	0,625– 1,875 (25–75 %)	1,875– 2,25 (75–90 %)	2,25– 2,375 (90–95 %)	2,375– 2,625 (95–105 %)	2,625– 2,75 (105–110 %)	2,75– 3,125 (110–125 %)	3,125– 4,375 (125–175 %)	4,375– 6,25 (175–250 %)	>6,25 (>250 %)
Antal och procentandel bolusar inom området	9/800 (1,1 %)	14/800 (1,8 %)	11/800 (1,4 %)	8/800 (1,0 %)	753/800 (94,1 %)	5/800 (0,6 %)	0/800 (0,0 %)	0/800 (0,0 %)	0/800 (0,0 %)	0/800 (0,0 %)

Prestanda för hög bolusdosering (25 E) (n=256 bolusar)

	Enheter insulin doserade efter en 25 E-bolusbegäran									
	<6,25 (<25 %)	6,25– 18,75 (25–75 %)	18,75– 22,5 (75–90 %)	22,5– 23,75 (90–95 %)	23,75– 26,25 (95–105 %)	26,25– 27,5 (105–110 %)	27,5– 31,25 (110–125 %)	31,25– 43,75 (125–175 %)	43,75– 62,5 (175–250 %)	>62,5 (>250 %)
Antal och procentandel bolusar inom området	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	1/256 (0,4 %)	3/256 (1,2 %)	252/256 (98,4 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)

Doseringshastighet

Karakteristik	Värde
Doseringshastighet vid bolus på 25 enheter	2,97 enheter/min typiskt
Doseringshastighet vid bolus på 2,5 enheter	1,43 enheter/min typiskt
20 enheters prime	9,88 enheter/min typiskt

Bolusduration

Karakteristik	Värde
Duration vid bolus på 25 enheter	8 minuter 26 sekunder typiskt
Duration vid bolus på 2,5 enheter	1 minut 45 sekunder typiskt

Tid till ocklusionslarm*

Driftshastighet	Typisk	Max
Bolus (3 enheter eller mer)	1 minut 2 sekunder	3 minuter
Basal (2 enheter/timme)	1 timme 4 minuter	2 timmar
Basal (0,1 enheter/timme)	19 timmar 43 minuter	36 timmar
*Tid till ocklusionslarm baseras på insulinvolymen som inte doserats. Under en ocklusionshändelse kan bolusar på mindre än tre enheter inte lösa ut ett ocklusionslarm om inget basalinsulin doseras. Bolusmängden kommer att minska tiden till ocklusion beroende på basalvärdet.		

33.5 Elektromagnetisk kompatibilitet

Informationen i detta avsnitt är specifik för pumpen och CGM. Denna information ger en rimlig försäkran om normal drift, men garanterar inte detta under alla förhållanden. Om pumpen och CGM måste användas i närheten av annan elektrisk utrustning ska pumpen och CGM observeras i denna miljö för att verifiera normal drift. Speciella försiktighetsåtgärder för elektromagnetisk kompatibilitet måste vidtas när elektrisk medicinsk utrustning används. Pumpen och CGM måste tas i bruk med iakttagande av den EMC-information som tillhandahålls här.

⚠ VARNING

Användning av andra tillbehör, kablar, adapterar och laddare än de som specificeras eller tillhandahålls av tillverkaren av denna utrustning kan leda till ökade elektromagnetiska emissioner eller minskad elektromagnetisk immunitet för denna utrustning och leda till felaktig drift.

⚠ VARNING

Du ska **ALLTID** använda USB-kabeln som kommer med din t:slim X2-insulinpump för att minimera risken för brand eller brännskador.

För test i IEC 60601-1 definieras pumpens väsentliga prestanda enligt följande:

- Pumpen tillför inte en kliniskt signifikant mängd insulin för mycket.
- Pumpen kommer inte att underdosera en kliniskt signifikant mängd insulin utan avisering till användaren.
- Pumpen kommer inte att dosera en kliniskt signifikant mängd insulin efter att oklusion frigjorts.
- Pumpen kommer inte att sluta rapportera CGM-data utan att meddela användaren.

Detta avsnitt innehåller följande informationstabeller:

- Elektromagnetiska emissioner
- Elektromagnetisk immunitet
- Trådlös teknologi

33.6 Trådlös samexistens och datasäkerhet

Pumpen och CGM är utformade för att fungera säkert och effektivt i närvaro av

trådlösa enheter som vanligtvis finns i hemmet, på arbetet, i detaljhandeln och på fritidsplatser där dagliga aktiviteter sker.

⚠ VARNING

Bärbar RF-kommunikationsutrustning (inklusive kringutrustning som antennkablar och externa antenner) får inte användas närmare någon del av t:slim X2-pumpen än 30 cm (12 tum), inklusive kablar som specificerats av tillverkaren. Annars kan utrustningens prestanda försämrats.

Pumpen och CGM är utformade för att skicka och acceptera trådlös Bluetooth-teknologikommunikation. Kommunikationen upprättas inte förrän du anger korrekta inloggningsuppgifter i pumpen.

Pumpen och CGM och deras komponenter är utformade för att säkerställa datasäkerhet och patientsekretess med hjälp av en rad cybersäkerhetsåtgärder, inklusive enhetsautentisering, meddelandekryptering och meddelandevalidering.

33.7 Elektromagnetiska emissioner

Pumpen och CGM är avsedda att användas i den elektromagnetiska miljö som specificeras nedan. Se alltid till att pumpen och CGM används i en sådan miljö.

Vägledning och tillverkarens deklARATION – elektromagnetiska emissioner

Emissionstest	Överensstämmelse	Elektromagnetisk miljö – vägledning
RF-emissioner, CISPR 11	Grupp 1	Pumpen använder endast RF-energi endast för sin interna funktion. Därför är RF-emissionerna mycket låga och kan sannolikt inte störa annan elektronisk utrustning i närheten.
RF-emissioner, CISPR 11	Klass B	Pumpen är lämplig för användning i alla inrättningar, inklusive hemmiljöer och sådana inrättningar som är direkt anslutna till det allmänna lågspänningsnätet som försörjer byggnader som används som bostäder.
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 elektromagnetiska miljöer inom hemsjukvård.

Vägledning och tillverkarens deklARATION – elektromagnetisk immunitet

Immunitetstest	Testnivå i IEC 60601	Överensstämmelsenivå
Elektrostatisk urladdning (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 15 kV luft	± 8 kV kontakt ± 15 kV luft
Snabba transienter/pulsskuror IEC 61000-4-4	± 2 kV för elmatningskablar ± 1 kV för in-/utledningar (100 kHz repetitionsfrekvens)	± 2 kV för elmatningskablar ± 1 kV för in-/utledningar (100 kHz repetitionsfrekvens)
Strömsprång IEC 61000-4-5	± 1 kV differentiallyäge ± 2 kV vanligt läge	± 1 kV differentiallyäge ± 2 kV vanligt läge
Ledande RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz till 80 MHz	10 Vrms
Strålad RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz till 2,7 GHz	10 V/m

Vägledning och tillverkarens deklaration – elektromagnetisk immunitet (Fortsättning)

Immunitetstest	Testnivå i IEC 60601	Överensstämmelsenivå
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 2450 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 2450 MHz: 28 V/m vid 217 Hz pulsmodulering 5 240 MHz, 5 500 MHz, 5 785 MHz: 9 V/m vid 217 Hz pulsmodulering
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
Spänningsfrekvensens (50/60 Hz) magnetfält IEC 61000-4-8	30 A/m	400 A/m (IEC 60601-2-24)

33.9 Kvaliteten av den trådlösa kommunikationen

Kvaliteten på den trådlösa servicen mellan pumpen och CGM definieras som andelen CGM-avläsningar som pumpen tagit emot framgångsrikt. Ett av de grundläggande prestandakraven anger att pumpen inte kommer att sluta rapportera data och/eller information från CGM-sändaren till användaren utan meddelande.

Pumpen meddelar användaren om en missad avläsning, eller när CGM och pumpen är utom räckhåll för varandra på flera sätt. Det första sättet är när en punkt i CGM-diagrammet saknas, vilket inträffar fem minuter efter föregående mätning. Den andra indikationen inträffar efter 10 minuter när "Utom räckvidd"-ikonen visas på *Startsidan*. Den tredje är en varning som ställs in av användaren som aviserar användaren om att pump och CGM-sändare befinner sig utanför varandras räckvidd. Ställa in denna varning definieras i [Avsnitt 21.6 Ställa in Varning utom räckvidd](#).

Den lägsta kvaliteten av pumpens trådlösa service och CGM säkerställer att 90 % av CGM-värdena kommer att överföras framgångsrikt till displayen medan sändaren och skärmen är inom 6 meter från varandra och att inte mer än 12 på varandra följande avläsningar (1 timme) kommer att 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.

33.10 Trådlös teknologi

Systemet använder trådlös teknik med följande egenskaper:

Specifikationer för trådlös teknologi

Specifikationstyp	Specifikationsdetalj
Trådlös teknologi	Bluetooth Low Energy (BLE) version 5.0
Tx/Rx frekvensområde	2,360 till 2,500 GHz
Bandbredd (per kanal)	2 MHz
Utstrålad uteffekt (maximal)	+8 dBm
Modulering	Gaussian Frequency-Shift Keying
Dataintervall	2 Mbit/s
Datakommunikationsområde (maximalt)	20 fot

33.11 FCC-meddelande gällande störningar

Sändaren som omfattas av denna bruksanvisning har certifierats enligt FCC ID: 2AA9B04.

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.

33.12 Garantiinformation

För information om pumpgarantin för din region, besök tandemdiabetes.com/warranty.

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 erhållas och användas av din lokala kundsupport och annan intern Tandem-personal i enlighet med vårt sekretessmeddelande för felsökning när data från en pump laddas upp till ett datahanteringsprogram som stöder användning av t:slim X2-pumpen, eller om pumpen returneras. Andra som kan hävda en laglig rätt att ta del av sådan information, eller som erhåller ditt samtycke till att ta del av sådan information, kan också ha tillgång till att läsa och använda dessa data. Sekretessmeddelandet finns tillgängligt på tandemdiabetes.com/privacy-policy.

33.15 Produktlista

Kontakta din lokala kundsupport om du vill ha en fullständig produktlista.

Insulindosering

- t:slim X2-insulinpump med Basal-IQ™-teknologi
- t:case (pumpskal med klämma)
- bruksanvisning för t:slim X2
- USB-kabel
- USB-laddare med strömkontakter
- verktyg för borttagning av reservoar

Förbrukningsartiklar

- 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-kontakter:

- AutoSoft 90-infusionsset
- AutoSoft 30-infusionsset
- VariSoft-infusionsset
- TruSteel-infusionsset

Tillvalstillbehör/reservdelar

- t:case-pumpska (svart, blå, rosa, lila, turkos, olivfärg)
- t:holster
- t:slim USB-laddningskabel
- t:slim USB-laddare
- strömkontakt för t:slim USB-laddare
- verktyg för borttagning av reservoar
- t:slim-skärmskydd
- gummidörr till USB

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

INDEX

A

Akutkit	25
Andra varningen, uppstartskalibrering, CGM	218
Återuppta insulindosering	108
Återuppta varningar	
Basal-IQ	273, 274
Avbryta en bolus	104
Avsluta CGM-sensorsession	204

B

Basal	38
Aktuellt basälvärde	50
Doseringsfrekvens	292
Doseringsprecision	292
i Personliga profiler	88
Ställ in en tempbasal	92
Stoppa en tempbasal	93
Tempbasaländring	39
Tidsinställningar	87
Varning Basälvärde krävs	132
Basal-IQ	
historik	267

översikt	260
Sätta på och stänga av	263
Statusindikatorer	50
statusindikatorer	254, 266
Varning återuppta	256
Varning stoppat	256, 272
Batteri	66
Batterinivå	46, 48
Laddningstips	67
Batteri, laddning	67
Beräkning	52
Beställning av tillbehör	38
Bestämmelser om returnerade varor	309
BG	38
BG-mål	38, 86
Påminnelse Högt BG	115
Påminnelse om lågt BG, ställ in	114
BG-mål	38
BG-mål i Personliga profiler	88
BG-mål, i Personliga profiler	86
i Personliga profiler	88
Tidsinställningar	87
BG-test från alternativa platser	172
Bluetooth	188, 303
Bolus	39, 95

Avbryta en bolus	104
Bolusöversikt	96
Bolusskärm	52
Doseringsprecision	292
Förlängd bolus	39, 100
i Personliga profiler	89
Ikon för aktiv bolus	46, 176
Korrektionsbolus	39
Måltidsbolus med enheter	99
Måltidsbolus med gram	100
Påminnelse BG efter bolus	115
Snabbolus	39
Specifikationer för doseringshastighet	302
Stoppa en bolus	104
Tidsinställningar	87
Bytespåminnelse	
Bytespåminnelse, ställ in	116
Bytespåminnelse, ställ in	83

C

CGM

Andra varningen uppstartskalibrering	218
Ange sändar-ID	188, 200
Anledningar till att kalibrera	208
Automatisk sensoravstängning	204

Avsluta en sensorsession	204
CGM ej tillgänglig	236
CGM-information	191
CGM-inställningar	188
CGM-systemfel	237
CGM-varningar	193
felsökning	239
Felsökning okänd sensoravläsning	240
Felsökning sensorfel	241
Felsökning sensorfelaktigheter	242
Felsökning utanför område/ingen antenn	241
Glukostrendkurvor	211
Glukostrendpilar	212
Historik, visa	214
Kalibrera din CGM	205
Kalibrera glukosvärde	208
Kalibrera om	208
Kalibreringsöversikt	206
Kalibreringsuppmánningar	174
Kliniska studier, Sensor	277
Lågt BG, upprepa	195
Min CGM-skärmen	180
Mottagare	184
Okänd sensoravläsning	231
Parkoppla din CGM	188, 200
Pilar för ändringshastighet	212

Sändarfel	234
Sändar-ID	200
Sensorfel	235
Sensors uppstartsperiod	202
Ställ in korrektionsbolus	208
Ställ in volym	188
Standardinställning för Varning Högt BG	194
Standardvolym	188
Starta en sensorsession	199
Starta kalibrering	206
Statussymboler	174
Systemöversikt	184
Upprepa Varning Högt BG	194
Varning 12-timmars kalibrering	219
Varning CGM låg	225, 226
Varning CGM sjunker	229, 230
Varning CGM stiger	227, 228
Varning hög CGM	224
Varning Högt BG, ställ in	194
Varning kalibrera CGM	223
Varning kalibreringsfel	222
Varning kalibreringstimeout	221
Varning Lågt BG, ställ in	195
Varning lågt sändarbatteri	233
Varning ofullständig kalibrering	220
Varning uppstartskalibrering	217

Varning utanför område	232, 271
Varning utanför område, ställ in	197
Varningar och fel	215
Varningar sjunker och stiger	196
Visa data på pump, översikt	210

CGM ej tillgänglig	236
CGM-felsökning	239
CGM-ID	200
CGM-inställningar	187
CGM-säkerhetsinformation	168
CGM-systemfel	237

D

Data, Visa CGM-översikt	210
Datum	
Redigera datum	70
Visning av tid och datum	46
Doseringssammanfattning	112

E

Elektromagnetisk immunitet	305
Elektromagnetisk kompatibilitet	303
Elektromagnetiska emissioner	304

Enheter	39
Måltidsbolus med enheter	99
Måltidsbolus, på bolusskärmen	52
Enheter, på bolusskärmen	52
Enhetsinställningar	58

F

Färger

Förklaring av systemfärger	43
----------------------------------	----

Förlängd bolus	39, 100
Standard	100

Förvara ditt system	162
----------------------------------	-----

Funktionsfel	158
---------------------------	-----

Fylla

Fyll slangen	81
Fylla nålen	83
Fylla reservoaren	78
Fyllningsport	76, 78

G

Garanti

Pumpgaranti	309
-------------------	-----

Glukostrendkurvor	211
--------------------------------	-----

Gram

Måltidsbolus med gram	100
Måltidsbolus, på bolusskärmen	52

H

Historik

Basal-IQ	112, 267
CGM-historik	214
Pumphistorik	112

Höjder	164
---------------------	-----

I

Ikon för aktiv bolus	46, 176
-----------------------------------	---------

Ikoner

Förklaring av ikoner	41, 174, 250
----------------------------	--------------

Indikationer för användning	23
--	----

Innehåll, av system	38
----------------------------------	----

Inställningar, specifikationer för pumpinställningar ..	296
--	-----

Inställningsskärm	54
--------------------------------	----

Insulin

Återuppta insulindosering	108
Insulin i kroppen (IOB)	39, 46
Insulinduration	87

Skärm, Insulin i kroppen (IOB)	46
Stoppa insulin dosering	108, 109
Insulin i kroppen (IOB), i Personliga profiler	87
Insulinduration, i Personliga profiler	87

K

Kalibrera din CGM	205
Kalibrera, anledningar till att	208
Kalibreringsvarning, 12-timmars	219
Karbohydrater	
Måltidsbolus med gram	100
Kassera systemdelar	162
KH-kvot	39
Tidsinställningar	87
Knapplarm Start/Snabbolus	153
Knappsats	60
Bokstavsknappsats	62
Sifferknappsats	60
Kolhydrater	39, 50
aktivera i Personliga profiler	90
Kolhydrater, i Personliga profiler	87
Måltidsbolus, på bolusskärmen	52
Kolhydrater, på bolusskärm	52
Kolhydratskvot	
i Personliga profiler	88

Koppla bort vid fyllning	81
Korrektionsbolus	39
Korrektionsfaktor	39, 87
i Personliga profiler	88
Tidsinställningar	87

L

Ladda	
Biladapter	67
Laddningstips	67
Persondator	67
Ladda pumpen	66
Ladda reservoar	76, 80
Laddning	
växelströmsuttag	66
Larm	143
Auto-av larm	118
Knapplarm Start/Snabbolus	153
Larm Återuppta pump	145
Larm Borttagning av reservoar	149
Larm hög höjd	154, 155
Larm lågt batteri	146
Larm Reservoarfel	148
Larm Tom reservoar	147
Oklusionslarm	151

Temperaturlarm	150
Tid till ocklusionslarm, specifikationer	302
Larm Återuppta pump	145
Larm Auto-av	118
Larm Borttagning av reservoar	149
Larm hög höjd	154, 155
Larm Lågt batteri	146
Larm Reservoarfel	148
Larm Tom reservoar	147
Låsa upp skärmen	69
LED	43
LED, plats på startskärmen	48
Livsstilsfrågor	163
Ljud	71
Luftbubblor	
Avlägsnande före dosering	77
Kontrollera slangen	81

M

Magnetisk resonanstomografi, säkerhet	30
Min pumpskärm	56
Mottagare, CGM	184

N

Nål	39
Nål, fyll nål	83
Nätadapter för växelström	66
Nätadapter, växelström	66

O

Ocklusionslarm	151
Ocklusionslarm, specifikationer	302
Okänd sensoravläsning	231
Översikt	
CGM-översikt	184

P

Påminnelse	
Bytespåminnelse	83
Påminnelse BG	115
Påminnelse BG efter bolus	115
Påminnelse Högt BG	115
Påminnelse Lågt BG	114
Påminnelse Missad måltidsbolus	116
Påminnelser	113
Bytespåminnelse	116

Högt BG	115
Lågt BG	114
Missad måltidsbolus	116
Varningar och påminnelser	56
Pediatrisk	
Säkerhets-PIN	24
Skötsel av infusionsplatsen	24
Viktig pediatrik användarinformation	24
Personliga profiler	
Aktivera en ny profil	91
Ändra namn på en profil	91
Kopiera en befintlig	91
Lägg till profiler	90
Överblick över Personliga profiler	86
Programmera en Personlig profil	88
Redigera eller Visa	90
Skapa en ny profil	86
Ta bort en profil	92
Pilar	
Uppåt-/nedåtpilar	54
Pilar för glukosändringshastighet	212
Pumpens prestanda, specifikationer	298
Pumphistorik	112
Pumphistorik, doseringssammanfattning	112
Pumpinfo	112
Pumpinfo, serienummer	112

Pumpinställningar, specifikationer	296
Pumpspecifikationer	291

R

Redigera

Bytespåminnelse	83
Redigera datum	70
Redigera tid	69

Rengöra ditt system

Resa med din pump

Reservoar

Ladda reservoar	76, 78, 80
Ladda reservoaren	39
Reservoarslang	48

Resor

Resor, med flyg

Risker med att använda systemet

Risker med infusionsset

S

Säkerhetsinformation

Akutkit	25
CGM	168

Verifikation av korrekt funktionalitet	36
Säkerhetsinformation för Basal-IQ-teknik	246
Säkerhetskontroller på flygplatser	165
Säkerhets-PIN	71
pediatrisk	24
Sändarfel	234
Sändar-ID	200
Sensor	
Anledningar till att kalibrera	208
Applikator	172
Automatisk sensoravstängning	204
CGM kliniska studier	277
felsökning	239
Felsökning sensoravläsning	240
Felsökning sensorfel	241
Felsökning utanför område/ingen antenn	241
Kalibrera om	208
Okänd avläsning	231
Sensor, starta en session	200
Sensor, starta kalibrering	206
Sensorfel	235
Sensorns uppstartsperiod	202
Serienummer	20, 112
Skärmar	
Basal-IQ, Start sida	254

Basal-IQ, status sida	50
Basal-IQ-låsskärm	252
Bolusskärm	52
CGM, Start sida	178
CGM-låsskärm	176
Enhetsinställningar	58
Inställningsskärm	54
Låsa upp	69
Låsskärm	46
Min CGM-skärmen	180
Min pumpskärm	56
Skärm för bokstavsknappsats	62
Skärm för sifferknappsats	60
Skärmen Aktuell status	50
Startskärm	48
Skärmen Aktuell status	50
Skärminställningar	71
Skärmskydd	38
Skärmtimeout, ställ in	71
Skötsel av infusionsplatsen	74
pediatrisk	24
Skötsel av infusionsplatsen, pediatrisk	24, 74
Skötsel av pumpen	161
Slang	
Reservoarslang	48

Slangkoppling	48, 76, 81
Slangar	
Fyll slangen	81
Snabbolus	24, 39, 102
pediatrisk	24
Specifikationer	
Datorladdning	295
Elektromagnetisk immunitet	305
Elektromagnetisk kompatibilitet	303
Elektromagnetiska emissioner	304
Pump	291
Pumpprestanda	298
Tid till ocklusionslarm	302
USB-kabel	294
Vattentålighet	291
Specifikationer för datorladdning	295
Språk	68
Ställa in CGM-volym	188
Standard	
Auto-av larm	118
Bytespåminnelse	116
CGM standardvolym	188
CGM Varning utanför område	197
Förlängd bolus	100
Påminnelse Högt BG	115
Påminnelse Lågt BG	114

Skärmtimeout	71
Snabbolus	103
Tempbasal	92
Varning CGM sjunker	196
Varning CGM stiger	196
Varning för lågt insulin	118
Varning Högt BG	194
Starta en CGM-sensorsession	199
Startsida, Basal-IQ	254
Startsida, CGM	178
Startskärm	48
Stoppa en bolus	104
Stoppa en CGM-sensorsession	204
Stoppa en tempbasal	93
Stoppa insulindosering.	108, 109
Störningar, FCC-meddelande	309
Systeminnehåll	38

T

Ta bort personlig profil	92
Tandem-logotyp	48, 68
Tekniska specifikationer	289
Tempbasal	
Stoppa en tempbasal	93

Tempbasal, Ställa in en tempbasal	92
Temperaturer, extrema	164
Temperaturlarm	150
Tid	
Redigera tid	69
Tidssegment	86
Tidssegment, i Personliga profiler	88
Visning av tid och datum	46
Tid till ocklusionslarm, specifikationer	302
Tidsinställningar	87
i Personliga profiler	88
Tidssegment	
lägg till i Personliga profiler	89
Tillbehör	66
Trendkurvor, glukostrender, pilar	211

U

Underhåll av pumpen	161
USB	
Kabelspecifikationer	294
USB-adapter	67
USB-kabel	38, 67
USB-port	48, 66

V

Välj språk	68
Vårdgivare	36
Varning	
Sensor utanför område	232, 271
Varning Anslutningsfel	139
Varning återuppta	
Basal-IQ	256
Varning Basalvärde krävs	132
Varning CGM låg	225, 226
Varning CGM sjunker	229, 230
Varning CGM stiger	227, 228
Varning Datafel	141
Varning Fyll nål ofullständig	130
Varning Fyll slang ofullständig	129
Varning hög CGM	224
Varning kalibrera CGM	223
Varning kalibreringsfel	222
Varning kalibreringstimeout	221
Varning Lågt batteri	124
Varning Lågt insulin	123
Varning lågt insulin	118
Varning lågt sändarbatteri	233
Varning Max basal	136

Varning Max bolus/tim	133
Varning Ofullständig bolus	126
Varning Ofullständig tempbasal	127
Varning Reservoarbyte ej slutfört	128
Varning sjunker, ställ in	197
Varning stiger, ställ in	196
Varning Strömkälla	140
Varning uppstartskalibrering	217
Varning utanför område	232, 271
Varning, ofullständig kalibrering	220
Varningar	121, 123
Basal-IQ stoppat	272
Basal-IQ, återuppta	273, 274
Basal-IQ, återuppta varningar	273
CGM ej tillgänglig	236
CGM hög, varning	224
CGM låg, varning	225, 226
CGM sjunker, varning	229, 230
CGM stiger och sjunker	196
CGM stiger, varning	227, 228
CGM utanför område	271
CGM varning 12-timmars kalibrering	219
CGM, sändarfel	234
CGM, sensorfel	235
CGM, systemfel	237

CGM, varning kalibrera CGM	223
CGM, varning kalibreringsfel	222
CGM, varning kalibreringstimeout	221
CGM, varning lågt sändar batteri	233
CGM, varning ofullständig kalibrering	220
CGM, varning uppstartskalibrering	217
CGM, varning utanför område	232
Utanför område, ställ in	197
Varning Anslutningsfel	139
Varning Basalvärde krävs	132
Varning Datafel	141
Varning Fyll nål ofullständig	130
Varning Fyll slang ofullständig	129
Varning Högt BG, ställ in	194
Varning Lågt batteri	124
Varning Lågt BG, ställ in	195
Varning Lågt insulin	118
Varning Max bolus/tim	133
Varning Ofullständig bolus	126
Varning Ofullständig tempbasal	127
Varning Reservoarbyte ej slutfört	128
Varning Strömkälla	140
Varning utanför område, ställ in	197
Varningar Maxbolus	134
Varningar Min basal	137
Varningar och påminnelser	56

Varningsikon, Var du kan hitta	46
Varningar Maxbolus	134
Varningar Min basal	137
Varningara	
CGM, andra varningen uppstartskalibrering	218
Vattenaktiviteter, pump	164
Vattentålighet, pump	164
Vattentäthet, pump	164
Verifikation av korrekt funktionalitet	36
Visa beräkning	52
Volym	71

PATENT OCH VARUMÄRKEN

Täcks av ett eller flera patent. Se en lista över patent på tandemdiabetes.com/legal/patents.

Tandem Diabetes Care, Tandem Diabetes Care-logotypen, t:slim X2, t:lock, Basal-IQ, AutoSoft, TruSteel och VariSoft är varumärken som 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 tredjeparts varumärken ägs av sina respektive ägare.



MDSS GmbH
Schiffgraben 41
30175 Hannover
Tyskland



MDSS CH GmbH
Laurenzenvorstadt 61
5000 Aarau
Schweiz



MDSS-UK RP Ltd.
6 Wimslow Road, Rusholme
Manchester
M14 5TP
England, Storbritannien





KONTAKTINFORMATION:

tandemdiabetes.com/contact

USA:

(877) 801-6901

tandemdiabetes.com

KANADA:

(833) 509-3598

tandemdiabetes.ca



1013912_A

AW-1013913_A

2024-APR-18