

**Medtronic**

# MiniMed™ 780G

med Simplera Sync™-sensor

Brukerhåndbok for systemet





# MiniMed™ 780G

Brukerhåndbok for systemet

Medtronic og Medtronic-logoen er varemerker som tilhører Medtronic. <sup>TM\*</sup> Tredjeparters merker er varemerker som tilhører de respektive eierne. Alle andre merker er varemerker som tilhører et Medtronic-selskap.

## **Kontakter:**

### **Africa:**

Medtronic South Africa and Southern Africa  
Office Reception Tel: +27(0) 11 260 9300  
Diabetes: 24/7 Helpline: 0800 633 7867  
Sub-Sahara 24/7 Helpline: +27(0) 11 260 9490

### **Albania / Shqipëria:**

O.E.S. Distrimed sh.p.k.  
Tel: +355 402270660

### **Argentina:**

Corpomedica S.A.  
Tel: +(11) 4 814 1333  
Medtronic Directo 24/7:  
+0800 333 0752

### **Armenia (AM):**

Exiol LLC  
Tel: +374 98 92 00 11  
or +374 94 38 38 52

### **Australia:**

Medtronic Australasia Pty. Ltd.  
Tel: 1800 668 670

### **Austria / Österreich:**

Medtronic Österreich GmbH  
Tel: +43 (0) 1 240 44-0  
24 – Stunden – Hotline: 0820 820 190

### **Bangladesh (BD):**

Sonargaon Healthcare Pvt Ltd.  
Mobile: (+91)-9903995417  
or (+880)-1714217131

### **Belarus (BY):**

Zarga Medica  
Tel: +37517 336 97 00  
+37529 613 08 08  
+37517 215 02 89  
Helpline: +74995830400

### **Belgium / Belgique / België:**

N.V. Medtronic Belgium S.A.  
Tel: 0800-90805

### **Bosnia and Herzegovina / Bosna i Hercegovina:**

“Novopharm” d.o.o. Sarajevo  
Tel: +387 33 476 444  
Helpline: 0800 222 33  
Epsilon Research Intern. d.o.o.  
Tel: +387 51 251 037  
Helpline: 0800 222 33

### **Brazil / Brasil:**

Medtronic Comercial Ltda.  
Tel: +(11) 2182-9200  
Medtronic Directo 24/7:  
+0800 773 9200

### **Bulgaria / България:**

RSR EOOD  
Tel: +359 888993083  
Helpline: +359 884504344

### **Canada:**

Medtronic Canada ULC  
Tel: 1-800-284-4416 (toll free/sans-frais)

### **Chile:**

Medtronic Chile  
Tel: +(9) 66 29 7126  
Medtronic Directo 24/7:  
+1 230 020 9750  
Medtronic Directo 24/7 (From Santiago): +(2) 595 2942

### **China / 中国:**

Medtronic (Shanghai) Management Co., Ltd.  
Landline: +86 800-820-1981  
Mobile Phone: +86 400-820-1981  
Calling from outside China: +86 400-820-1981

### **Colombia:**

Medtronic Latin America Inc. Sucursal Colombia  
Tel: +(1) 742 7300  
Medtronic Directo 24/7 (Landline):  
+01 800 710 2170  
Medtronic Directo 24/7 (Cellular):  
+1 381 4902

### **Croatia / Hrvatska:**

Mediligo d.o.o.  
Tel: +385 1 6454 295  
Helpline: +385 1 4881144  
Medtronic Adriatic d.o.o.  
Helpline: +385 1 4881120

### **Czech Republic / Česká republika:**

Medtronic Czechia s.r.o.  
Tel: +420 233 059 111  
Non-stop helpLine (24/7):  
+420 233 059 059  
Zákaznický servis (8:00 - 17:00):  
+420 233 059 950

### **Denmark / Danmark:**

Medtronic Danmark A/S  
Tel: +45 32 48 18 00

### **Estonia / Eesti:**

AB Medical Group Estonia Ltd  
Tel: +372 6552310  
Helpline: +372 5140694

### **Europe:**

Medtronic Europe S.A. Europe, Middle East and Africa HQ  
Tel: +41 (0) 21-802-7000

### **Finland / Suomi:**

Medtronic Finland Oy  
Tel: +358 20 7281 200  
Help line: +358 800 164 064

### **France:**

Medtronic France S.A.S.  
Tel: +33 (0) 1 55 38 17 00

### **Germany / Deutschland:**

Medtronic GmbH  
Geschäftsbereich Diabetes  
Telefon: +49 2159 8149-370  
Telefax: +49 2159 8149-110  
24-Stdn-Hotline: 0800 6464633

### **Greece / Ελλάδα:**

Medtronic Hellas S.A.  
Tel: +30 210677-9099

### **Hong Kong / 香港:**

Medtronic Hong Kong Medical Ltd.  
Tel: +852 2919-1300  
To order supplies: +852 2919-1322  
24-hour helpline: +852 2919-6441

**Hungary / Magyarország:**

Medtronic Hungária Kft.

Tel: +36 1 889 0688

**India:**

India Medtronic Pvt. Ltd.

Tel: (+91)-80-22112245 / 32972359

Mobile: (+91)-9611633007

Patient Care Helpline: 1800 209 6777

**Indonesia:**

Medtronic International Ltd.

Tel: +65 6436 5090 or +65 6436 5000

**Ireland / Éire:**

Accu-Science LTD.

Tel: +353 45 433000

**Israel / ישראל:**

Medtronic Trading Ltd.

Tel: +972-9-9724400

Tel. (product support –

8:00-17:00): +972-9-9724489

Helpline (weekends & holidays):

1-800-611-888

**Italy / Italia:**

Medtronic Italia S.p.A.

Tel: +39 02 24137 261

Fax: +39 02 24138 210

Servizio assistenza tecnica:

Nº verde: 800 60 11 22

**Japan / 日本:**

Medtronic Japan Co. Ltd.

24 Hr. Support Line: 0120-56-32-56

日本：日本メドトロニック株式会社

24時間サポートライン：

0120-56-32-56

**Kazakhstan / Қазақстан /****Казахстан:**

TOO "Медтроник Казахстан"

Tel: +7 727 321 13 30 (Almaty)

Круглосуточная линия поддержки:

8 800 080 5001

**Kosovo / Kosova:**

Yess Pharma

Tel: +377 44 999 900

Helpline: +37745888388

**Latin America / América Latina:**

Medtronic, Inc.

Tel: 1(305) 500-9328

Fax: 1(786) 709-4244

**Latvia / Latvija:**

RAL SIA

Tel: +371 67316372

Helpline (9am to 6pm):

+371 29611419

**Lithuania / Lietuva:**

Monameda UAB

Tel: +370 68405322

Helpline: +370 68494254

**Macedonia / Македонија:**

Alkaloid Kons Dooel

Tel: +389 23204438

**Malaysia:**

Medtronic International Ltd.

Tel: +603 7946 9000

**Mexico / México:**

Medtronic Servicios S. de R. L. de C.V.

Tel (México DF): +(11) 029 058

Tel (Interior): +01 800 000 7867

Medtronic Directo 24/7 (from México DF):

+(55) 36 869 787

Medtronic Directo 24/7:

+01 800 681 1845

**Middle East and North Africa:**

Regional Office

Tel: +961-1-370 670

**Montenegro / Crna Gora/Црна****Гора:**

Urion d.o.o.

Tel.: +382 20 290520

**Netherlands, Luxembourg /****Nederland, Luxemburg / Holland,****Lëtzebuerg:**

Medtronic B.V.

Tel: +31 (0) 45-566-8291

Gratis: 0800-3422338

**New Zealand:**

Medica Pacifica

Phone: 64 9 414 0318

Free Phone: 0800 106 100

**Norway / Norge:**

Medtronic Norge A/S

Tel: +47 67 10 32 00

Fax: +47 67 10 32 10

**Philippines / Pilipinas:**

Medtronic International Ltd.

Tel: +65 6436 5090

or +65 6436 5000

**Poland / Polska:**

Medtronic Poland Sp. z o.o.

Tel: +48 22 465 6934

**Portugal:**

Medtronic Portugal Lda

Tel: +351 21 7245100

Fax: +351 21 7245199

**Puerto Rico:**

Medtronic Puerto Rico

Tel: 787-753-5270

**Republic of Korea / 대한민국:**

Medtronic Korea, Co., Ltd.

Tel: +82.2.3404.3600

**Romania / România:**

Medtronic Romania S.R.L

Tel: +40 372188017

Helpline: +40 372188010

**Russia / Россия:**

ООО «Медтроник»

Tel: +7 495 580 73 77

Круглосуточная линия поддержки

8 800 200 76 36

**Serbia / Srbija:**

Medtronic Serbia D.o.o

Helpline: +381 112095900

**Singapore:**

Medtronic International Ltd.

Tel: +65 6436 5090

or +65 6436 5000

**Slovakia / Slovenská republika:**

Medtronic Slovakia, s.r.o.

Tel: +421 26820 6942

HelpLine: +421 26820 6986

**Slovenia / Slovenija:**

Zaloker & Zaloker d.o.o.

Tel: +386 1 542 51 11

24-urna tehnična pomoč:

+386 51316560

**Spain / España:**

Medtronic Ibérica S.A.  
Tel: +34 91 625 05 42  
Fax: +34 91 625 03 90  
24 horas: +34 900 120 330

**Sri Lanka (LK):**

Swiss Biogenics Ltd.  
Mobile: (+91)-9003077499  
or (+94)-777256760

**Sweden / Sverige:**

Medtronic AB  
Tel: +46 8 568 585 20  
Fax: +46 8 568 585 11

**Switzerland / Schweiz / Suisse /  
Svizzera:**

Medtronic (Schweiz) AG  
Tel: +41 (0)31 868 0160  
24-Stunden-Hotline: 0800 633333  
Fax Allgemein: +41 (0)318680199

**Taiwan / 台灣:**

Medtronic (Taiwan) Ltd.  
Tel: 02-21836000  
Toll free: +886-800-005285

**Thailand / ประเทศไทย:**

Medtronic (Thailand) Ltd.  
Tel: +662 232 7400

**Turkey / Türkiye:**

Medtronic Medikal Teknoloji  
Ticaret Ltd. Şirketi.  
Tel: +90 216 4694330

**Ukraine / Україна:**

ТОВ «Медтронік Україна»,  
Лінія цілодобової підтримки:  
Тел.: 0 800 508 300

**United Kingdom:**

Medtronic Ltd.  
Tel: +44 1923-205167

**USA:**

Medtronic Diabetes Global  
Headquarters  
24-Hour Technical  
Support: +1-800-646-4633  
To order supplies: +1-800-843-6687






**Vietnam / Việt Nam:**

Medtronic Vietnam  
Tel: +84 283 926 2000



## Symboloversikt

	Les bruksanvisningen
	Produsent
	Produksjonsdato
	Importør
	Unik enhetsidentifikator (UDI)
	Siste forbruksdag
<b>(1x)</b>	Én per eske/pakke
	Dette produktet skal ikke kastes i usortert kommunalt avfall
	Artikkelnummer
	Serienummer
	Konfigurasjon eller unik versjonsidentifikator
	Grenser for temperatur ved oppbevaring
	Grenser for fuktighet ved oppbevaring

	Ikke MR-sikker
	Pasienttilkoblet del, type BF
<b>RF</b>	Identifikasjonsnummer for global radiofrekvenssertifisering
<b>IPX8</b>	Beskyttet mot effektene av langvarig nedsenking i vann
<b>CE0459</b>	Conformité Européenne (samsvar med europeisk standard). Dette symbolet betyr at utstyret er fullstendig i samsvar med gjeldende EU-rettsakter.
	Samsvar med ANZ-krav vedrørende radiokommunikasjon.
<b>MD</b>	Medisinsk utstyr
<b>EC REP</b>	Autorisert representant i Det europeiske fellesskap / Den europeiske union
<b>UK REP</b>	Autorisert representant i Storbritannia
<b>CH REP</b>	Autorisert representant i Sveits
	Produksjonsland
	Produksjonssted
IC: 0000X-00C	I samsvar med ISED Canadas radiostandardspesifikasjoner

	Én pasient, kan brukes flere ganger
	Forsiktig! Se i bruksanvisningen for viktige advarsler eller forholdsregler som ikke finnes på etiketten
	Kan brukes med Bluetooth® trådløs teknologi eller Bluetooth®
	Resirkulerbart, inneholder resirkulert materiale
	Må håndteres med forsiktighet
	Holdes tørr
	I samsvar med Japan Radio Law



# Innhold

## ■ Sikkerhet og indikasjoner

- 25 Bruke denne håndboken
- 25 Konvensjoner
- 26 Nødhjelpspakke
- 27 Brukersikkerhet
- 28 MiniMed 780G-systemet
- 29 Risikofaktorer og bivirkninger
- 33 Farlige stoffer
- 34 Generelle advarsler
- 34 Pumpe
- 37 Reservoar og slangesett
- 38 Sensor
- 41 Blodsuktermåler
- 41 Eksponering for magnetfelt og stråling
- 42 Generelle forholdsregler
- 43 Vanntetthet
- 43 Elektrostatisk utladning
- 43 Ekstreme temperaturer
- 44 Hudpleieprodukter
- 44 Slangesett og innstikksteder, sensor og blodsuktermåler
- 44 Bivirkninger

- 44 Forholdsregler for å ivareta sikkerheten
- 46 Retningslinjer for insulin
- 47 Forbruksmateriell
- 48 Annet utstyr til MiniMed 780G-systemet
- 48 Valgfrie komponenter

## ■ Systemoversikt

- 53 Hvilke komponenter består MiniMed 780G-systemet av?

## ■ Grunnleggende om pumpen

- 58 Bruke tastene
- 58 Hvilemodus
- 59 Pumpetilførselssystem
- 60 Slangesett
- 60 Reservoar
- 60 Pumpe
- 60 Sette inn batteriet
- 62 Oppstartsinnstillinger
- 64 Startskjermbildet i manuell modus
- 65 Snarveier fra startskjermbildet
- 66 Statussymboler
- 68 Menybilde
- 69 Menyoversikt
- 69 Skjermbildet Lyd og vibrasjon
- 70 Statusskjermbilde

## ■ Stille inn insulintilførsel

- 75 Stille inn basalinsulin
- 75 Basaldose
- 76 Maks. basaldose
- 77 Basalprogrammer

79	Innstillinger som dekker en 24-timersperiode
83	Vise informasjon om basaltilførsel
83	Stoppe all insulintilførsel og gjenoppta basalinsulintilførselen
86	Midlertidige basaldoser
88	Legge inn en verdi fra blodsukkermåleren
89	Stille inn bolustilførsel
89	Om bolustilførsler
89	Alternativer for bolustilførsel
90	Maks. bolus
91	Bolus Wizard-funksjon
97	Vanlig bolus
100	Stoppe en bolustilførsel

## ■ Reservoar og slangesett

106	Klargjøre reservoaret og slangesettet
106	Fjerne reservoaret og reversere pumpen
110	Fylle reservoaret og koble det til slangesettets slange
114	Sette reservoaret inn i pumpen og fylle slangen med insulin
117	Føre slangesettet inn i kroppen
118	Fylle kanylen
121	Koble fra slangesettet
121	Koble slangesettet til igjen

## ■ Sammenkoblet utstyr

125	Innføring og sammenkobling av Simplera Sync-sensoren
125	Klargjøre Accu-Chek Guide Link-måleren
126	Sammenkoble pumpen og blodsukkermåleren
128	MiniMed Mobile-appen
128	Oppdatere pumpens programvare
128	Laste ned programvareoppdateringen for pumpen
129	Forberede installasjonen av oppdateringen av pumpens programvare

- 129 Installere oppdateringen av pumpens programvare
- 131 Fullføre oppdateringen av pumpens programvare
- 132 Laste opp utstyrsdata til CareLink-programvaren
- 132 Dele utstyrsdata med CareLink Connect-appen

## ■ Kontinuerlig glukosemåling

- 135 CGM-oversikt
- 136 Hva er blodsukker (BS) og sensorglukose (SG)?
- 136 Kalibrere sensoren
- 136 Startbildet med CGM i manuell modus
- 137 Trendpiler
- 137 Varselinnstillinger for sensorglukose
- 137 Innstillinger for høy SG
- 139 Innstillinger for lav SG
- 146 Stille inn CGM
- 146 Aktivere sensorfunksjonen
- 146 Angi innstillingene for høy sensorglukose
- 150 Angi innstillingene for lav SG
- 152 Gjenoppta basalinsulintilførselen manuelt under en Stopp før lav SG- eller Stopp ved lav SG-hendelse
- 153 Simplera Sync-sensorens komponenter
- 154 Steder der du kan føre inn sensoren
- 155 Føre inn sensoren
- 159 Sammenkoble pumpen og sensoren
- 162 Deaktivere sensorfunksjonen
- 162 Oppheve sensorens sammenkobling med pumpen
- 163 Fjerne sensoren
- 163 Bruke CGM
- 164 Sensorgrafene ved bruk av CGM
- 165 Bruke sensorglukose til å ta behandlingsbeslutninger
- 170 Slå av lyden for sensorvarsler

## ■ SmartGuard

- 175 Innledning
- 176 Autom. basal
- 177 Autokorreksjon
- 177 Tilføre en bolus når SmartGuard-funksjonen er aktiv
- 177 Klargjøre for innstilling av SmartGuard-funksjonen
- 178 Stille inn SmartGuard-funksjonen
- 179 Betingelser for aktivering av SmartGuard-funksjonen
- 180 Stoppe manuelt mens du bruker SmartGuard-funksjonen
- 180 Stopp før lav SG- og Stopp ved lav SG-funksjonen ved bruk av SmartGuard-funksjonen
- 180 SmartGuard-sjekkliste
- 182 Startskjermbildet med SmartGuard-funksjonen
- 183 Bruke SmartGuard-funksjonen
- 183 Sensorgrafen med SmartGuard-funksjonen
- 184 Angi en blodsukkerverdi i SmartGuard-funksjonen
- 184 Tilføre en bolus i SmartGuard-funksjonen
- 190 Stille inn et midlertidig mål
- 191 Bli værende i SmartGuard-funksjonen
- 193 Avslutte SmartGuard-funksjonen
- 193 Gå tilbake til SmartGuard-funksjonen etter at den er avsluttet
- 194 Bruke barnesikring med SmartGuard-funksjonen
- 194 Lydløs-funksjonen

## ■ Generelle innstillinger

- 197 Tid og dato
- 197 Displayinnstillinger
- 198 Barnesikring
- 200 Selvttest
- 201 Administrer innstillinger

- 201 Lagre innstillinger
- 201 Gjenopprette innstillinger
- 202 Slette innstillinger
- 203 Slette det aktive insulinet
- 204 Vise loggen med pumpeinnstillinger
- 204 Autom. stopp
- 205 Språk

## ■ Logg og graf

- 209 Innledning
- 209 Menyen Logg og graf
- 209 Logg
- 209 Skjermbildet Oversikt
- 210 Forstå skjermbildet Oversikt
- 213 Skjermbildet Daglig logg
- 213 Skjermbildet Alarmlogg
- 214 Skjermbildet Sammenkoblede sensorer
- 214 Skjermbildet SG-oversikt
- 216 Skjermbildet Graf
- 217 Skjermbildet Varighet i området

## ■ Varslinger og påminnelser

- 221 Varslinger i MiniMed Mobile-appen
- 221 Påminnelser
- 222 Personlige påminnelser
- 223 Påminnelsen Sjekk BS etter bolus
- 223 Påminnelse om manglende måltidsbolus
- 224 Påminnelsen Lite i reservoar
- 225 Påminnelse om å bytte slangesett
- 226 Kalibreringspåminnelse
- 226 Alarmer, varsler og meldinger

- 227 Alarmer
- 228 Varsler
- 229 Meldinger
- 230 Alarmer, varsler og meldinger relatert til pumpen

## ■ Flere basalfunksjoner

- 233 Forvalgte midlertidige basaldoser
- 235 Starte en forvalgt midlertidig basaltilførsel
- 236 Avbryte en midlertidig basaldose eller en forvalgt midlertidig basaldose
- 236 Flere basalprogrammer
- 236 Legge til nok et basalprogram
- 237 Redigere, kopiere eller slette et basalprogram
- 238 Bytte fra ett basalprogram til et annet

## ■ Flere bolusfunksjoner

- 243 Bolustyper
- 244 Eksempel på bolustyper
- 244 Bolusinnstillinger
- 244 Bolusøkning
- 245 Bolushastighet
- 246 Endre Bolus Wizard-innstillingene i manuell modus
- 246 Endre karbohydratforholdet
- 247 Endre insulinsensitivitetsfaktoren
- 247 Endre BS-målet
- 248 Endre aktivt insulin-tiden
- 249 Forlenget bolus (Square Wave)
- 249 Aktivere eller deaktivere Forlenget bolus-funksjonen
- 250 Tilføre en forlenget bolus ved bruk av Bolus Wizard-funksjonen
- 251 Tilføre en forlenget bolus ved bruk av Manuell bolus-funksjonen
- 253 Kombinasjonsbolus (Dual Wave)
- 253 Aktivere eller deaktivere Kombinasjonsbolus-funksjonen

- 253 Tilføre en kombinasjonsbolus ved bruk av Bolus Wizard-funksjonen
- 255 Tilføre en kombinasjonsbolus ved bruk av Manuell bolus-funksjonen
- 257 Lydbolus
- 257 Stille inn Lydbolus-funksjonen
- 258 Tilføre en bolus ved bruk av Lydbolus-funksjonen
- 259 Forvalgt bolus
- 260 Stille inn og administrere forvalgt bolus-tilførsler
- 262 Tilføre en forvalgt bolus
- 263 Stoppe tilførsel av en forlenget bolus eller kombinasjonsbolus

## ■ Feilsøking

- 269 Pumpeproblemer
- 272 Sensorproblemer

## ■ Håndtere pumpen

- 277 Rengjøre, lagre og kassere pumpen
- 277 Rengjøre pumpen
- 278 Lagre pumpen
- 280 Kassere pumpen
- 281 Oppheve sammenkoblingen for og slette blodsuktermåleren
- 281 Oppheve blodsuktermålerens sammenkobling med pumpen
- 282 Slette pumpen fra en blodsuktermåler
- 282 Ta ut batteriet

## ■ Tillegg A: Liste over alarmer, varsler og meldinger

- 287 Alarmer, varsler og meldinger relatert til pumpen
- 302 Alarmer, varsler og meldinger relatert til CGM (sensoren)
- 308 Varsler og meldinger relatert til SmartGuard-funksjonen
- 310 Varsel og melding relatert til CareLink-programvaren

## ■ Tillegg B: Produktspesifikasjoner

- 315 Spesifikasjoner og standardinnstillinger
- 315 Opptrapping av alarmer og varsler
- 316 Krav til høyde
- 316 Bakgrunnslys
- 316 Basaltilførsel
- 317 Blodsukkermålerverdi
- 317 Bolustilførsel
- 317 Standardinnstillinger for Bolus Wizard-funksjonen i manuell modus
- 318 Spesifikasjoner for Bolus Wizard-funksjonen i manuell modus
- 321 Karbohydratforhold
- 321 Funksjonen Lydbolus
- 322 Krav til driftsmiljø
- 322 Essensiell ytelse
- 322 Forventet levetid
- 323 Fylle slangesettet og kanylen
- 323 Simpler Sync-sensorens ytelsesegenskaper
- 323 Standardinnstillinger for insulintilførsel
- 324 Påminnelsen Lite i reservoar
- 325 Maks. bolus
- 325 Vanlig bolus
- 325 Prosentvis midlertidig basaldose
- 325 Sikkerhetskontroller
- 325 Pumpens mål
- 325 Pumpens minne
- 325 Pumpens ytelsesegenskaper
- 328 Pumpens vekt
- 328 Standardinnstillinger for sensoren
- 330 IEC 60601-1
- 330 IEC 60601-1-2, Spesielle EMC-forholdsregler for elektromedisinsk utstyr

- 330 IEC 60601-1
- 330 IEC 60601-1-10: PCLCS
- 331 Veiledning og fabrikanterklæring
- 334 Trådløs kommunikasjon
- 334 Identifikasjon av programvare med åpen kilde (open source software, OSS)

## ■ **Tillegg C: Menyoversikt**

- 339 Menyoversikt

## ■ **Ordliste**

## ■ **Stikkordregister**



1



# 1 Sikkerhet og indikasjoner

Denne brukerhåndboken beskriver bruken av MiniMed 780G-systemet som kan kobles til en smartenhet og er utstyrt med SmartGuard-teknologi. SmartGuard-teknologi justerer insulintilførselen basert på sensorglukoseverdier (SG-verdier), uten at det er nødvendig å angi en blodsukkerverdi (BS) fra blodsuktermåleren for å bekrefte. MiniMed 780G-insulinpumpen fungerer i manuell modus når SmartGuard-funksjonen ikke er aktiv.

MiniMed 780G-systemet er godkjent for bruk med Simplera Sync CGM-utstyret (utstyr for kontinuerlig glukosemåling). MiniMed 780G-systemet med Simplera Sync-sensor krever ikke stikk i fingeren for å kalibrere eller ta beslutninger vedrørende diabetesbehandlingen. Behandlingsbeslutninger skal tas basert på en kombinasjon av sensorglukoseverdier og trendpiler. Du finner mer informasjon under *Bruke sensorglukose til å ta behandlingsbeslutninger, side 165*.

Kontakt diabetesteamet før du starter med insulinpumpebehandling.




## Bruke denne håndboken

Bruk innholdsfortegnelsen fremst i brukerhåndboken og stikkordregisteret bakerst i brukerhåndboken til å finne spesifikk informasjon.

I ordlisten finner du definisjoner av uttrykk og akronymer som brukes.

## Konvensjoner

Konvensjon	Definisjon
Velg	Trykk på ☉ for å aktivere et element på skjermbildet, godta en verdi eller starte en handling.

Konvensjon	Definisjon
Velg og hold inne	Trykk på og hold inne  for å utføre en handling.
Trykk på	Trykk på og slipp en tast.
Trykk på og hold inne	Trykk på og hold inne en tast.
Uthevet tekst	Angir elementer og taster på skjermbildet, for eksempel "Velg <b>Neste</b> for å fortsette".
X	Angir en verdi som kan se annerledes ut på pumpens skjermbilde.
Merk!	<b>Merk!</b> En merknad inneholder nyttig informasjon.
Forsiktig!	 <b>FORSIKTIG!</b> En forholdsregel informerer om en potensiell fare som, hvis den ikke unngås, kan føre til mindre eller moderat personskade eller skade på utstyret.
ADVARSEL!	 <b>ADVARSEL!</b> En advarsel informerer om en potensiell sikkerhetsrisiko som, hvis den ikke unngås, kan føre til alvorlig personskade eller død. Den kan også beskrive alvorlige bivirkninger som kan oppstå.

Instruksjoner for oppsett av utstyr på MiniMed 780G-systemet, for eksempel en sensor eller et slangesett, finner du i bruksanvisningen for det aktuelle utstyret.

## Nødhjelpspakke

Sørg for å ha en nødhjelpspakke tilgjengelig til enhver tid, for å sikre at nødvendig utstyr er klart til bruk. Fortell et familiemedlem eller en venn hvor de kan finne nødhjelpspakken.

Mål blodsukkeret (BS) hyppigere når du er på reise, for å ta hensyn til endringer i aktivitetsnivå og måltider.

Nødhjelpspakken skal inneholde følgende:

- hurtigvirkende glukosetabletter
- utstyr til måling av blodsukker
- utstyr til måling av ketoner i urin eller blod
- ekstra slangesett og reservoar

- ekstra nye litiumbatterier eller alkaliske batterier av størrelsen AA, eller fulladede NiMH-batterier
- insulinsprøyte og hurtigvirkende U-100-insulin (med doseringsinstruksjoner fra diabetesteamet)
- selvklebende bandasje
- glukagon



**ADVARSEL!** Bruk ikke Bolus Wizard-funksjonen til å beregne en bolus før det har gått litt tid etter at du har satt en manuell insulininjeksjon med sprøyte eller penn. Manuelle injeksjoner tas ikke med i beregningen av mengden aktivt insulin. Hvis du bruker Bolus Wizard-funksjonen for kort tid etter en manuell injeksjon, kan det føre til overdosering av insulin og mulig hypoglykemi. Spør diabetesteamet om hvor lenge du må vente etter en manuell injeksjon før du bruker Bolus Wizard-funksjonen.



**ADVARSEL!** Bruk ikke SmartGuard-funksjonen før det har gått litt tid etter at du har satt en manuell insulininjeksjon med sprøyte eller penn. Manuelle injeksjoner tas ikke med i beregningen av mengden aktivt insulin. Hvis du bruker SmartGuard-funksjonen for kort tid etter en manuell injeksjon, kan det føre til overdosering av insulin og mulig hypoglykemi. Spør diabetesteamet om hvor lenge du må vente etter en manuell injeksjon før du bruker SmartGuard-funksjonen.

## Brukersikkerhet



**ADVARSEL!** Bruk ikke MiniMed 780G-systemet før du har fått nødvendig opplæring av diabetesteamet. Opplæring er nødvendig for å kunne bruk MiniMed 780G-systemet på en sikker måte.

## MiniMed 780G-systemet

### Tiltentkt formål

#### Beregnet bruk

MiniMed 780G-systemet er beregnet for kontinuerlig tilførsel av basalinsulin i valgbare doser og administrering av insulinbolusdoser i valgbare mengder. Systemet er også beregnet for kontinuerlig måling av glukoseverdier i væsken under huden.

MiniMed 780G-systemet har SmartGuard-teknologi, som kan programmeres for automatisk justering av insulintilførselen basert på kontinuerlig glukosemåling (CGM), og som kan stoppe insulintilførselen når SG-verdien faller under eller forventes å falle under forhåndsdefinerte terskelverdier.

#### Indikasjon for bruk

MiniMed 780G-systemet er beregnet for pasienter som er sju år eller eldre med diabetes type 1, som har en total daglig insulindose på 8 enheter eller mer.

#### Kontraindikasjoner

Pumpebehandling anbefales ikke for personer som ikke er villige eller i stand til å kontrollere blodsukkeret med en blodsuktermåler.

SmartGuard-funksjonen kan ikke brukes hos personer som krever mindre enn åtte enheter eller mer enn 250 enheter insulin per dag.

Pumpebehandling anbefales ikke for personer som ikke villige eller i stand til å holde kontakten med diabetesteamet.

Pumpebehandling anbefales ikke for personer med betydelig kognitiv eller fysisk svekkelse som påvirker evnen til å betjene pumpen på en forsvarlig måte. Dette inkluderer manglende fysiske fingerferdigheter.

Pumpebehandling anbefales ikke for barn som ikke er under tilsyn av en forelder eller omsorgsperson som er i stand til å betjene pumpen på en forsvarlig måte for pasienten.

#### Tiltente brukere

MiniMed 780G-systemet er beregnet for personlig bruk av enkeltpersoner til å håndtere diabetesen deres, eller av foreldre og omsorgsgivere som hjelper disse personene med å håndtere diabetes. Det er ikke beregnet for profesjonell

administrering av en lege, og bruk av pumpen er ikke begrenset til sykehus eller klinikker. Selv om MiniMed 780G-systemet vanligvis brukes kontinuerlig av personen med diabetes, er det vanligvis en lege eller diabetesteamet som gir innledende opplæring i bruk av pumpen og veiledning om passende pumpeinnstillinger.

## Målgruppe

Den tiltenkte målgruppen for MiniMed 780G-systemet er barn (sju år eller eldre), ungdom og voksne som responderer på subkutan tilført insulin.

## Tiltenkt klinisk nytte for pasienten

MiniMed 780G-systemet kan gi automatisk tilførsel av basal- og bolusinsulin for å opprettholde blodsukkernivåer som ligger på eller nær en valgt målverdi for blodsukker. MiniMed 780G-systemet omfatter også sikkerhetsfunksjoner beregnet på å beskytte mot tilførsel av for mye eller for lite insulin. Den tiltenkte kliniske nytten som forventes ved bruk av MiniMed 780G-systemet, omfatter følgende:

- bedre glykemisk kontroll
- forebygging av høye og lave glykemiske nivåer

Klinisk evidens innhentet om ytelsen til MiniMed 780G-systemet bekrefter at systemet trygt kan brukes av barn, ungdom og voksne med diabetes type 1.

Klinisk evidens bekrefter også at ytelsen til Simplerla Sync-sensoren oppfyller kravene til sikker og effektiv integrering med MiniMed 780G-pumpen.

Sammendraget om sikkerhet og klinisk ytelse (Summary of Safety and Clinical Performance, SSCP) finner du ved å gå til <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>. Søk etter SSCP ved bruk av produsenten og enhetens navn samt et av følgende elementer etter behov: enhetsmodell, referansenummer, artikkelnummer eller enhetens grunnleggende unike identifikasjonsnummer (Grunnleggende UD): 0763000B00012197L.

## Risikofaktorer og bivirkninger

### Risikofaktorer forbundet med insulin tilførsel og pumpebruk

Følgende risikofaktorer er forbundet med infusjon av insulin og mulige avbrudd i insulin tilførselen:

- hypoglykemi
- hyperglykemi
- diabetisk ketoacidose
- anfall
- koma
- død

### **Risikofaktorer forbundet med insulinpumpens slangesett**

Følgende risikofaktorer er forbundet med bruk av insulinpumpens slangesett:

- lokal infeksjon
- hudirritasjon eller rødhet
- blåmerker
- ubehag eller smerte
- blødning
- irritasjon
- utslett
- okklusjoner som kan avbryte insulintilførselen og føre til hyperglykemi og diabetisk ketoacidose

Følg instruksjonene i de medfølgende brukerhåndbøkene for innføring og stell av slangesett. Hvis et innstikksted blir irritert eller betent, skal du kaste slangesettet i en sprøyteboks og velge et annet innstikksted for innføring av et nytt slangesett.

### **Risikofaktorer forbundet med sensorbruk**

Følgende risikofaktorer er forbundet med sensorbruk:

- hudirritasjon og andre reaksjoner
- allergisk reaksjon
- blåmerker
- ubehag

- rødhet
- blødning
- smerter
- utslett
- infeksjon
- uttalt kul
- en liten "fregnelignende" prikk på stedet der nålen ble ført inn
- besvimelse som følge av engstelse eller frykt for nålestikk
- sårhet eller ømhet
- hevelse på innstikkstedet
- brudd, knekk eller skade på sensoren
- en liten blodsprut i forbindelse med fjerning av sensornålen
- gjenværende rødhet i forbindelse med klebemidler eller tape eller begge deler
- arrdannelse

### **Spesifikke risikofaktorer forbundet med sensorbruk**

Bruk ikke kontinuerlig glukosemåling hvis du tar hydroksyurea, også kjent som hydroksykarbamid. Hydroksyurea brukes til å behandle visse sykdommer, for eksempel kreft og sigdcelleanemi. Bruk av hydroksyurea fører til høyere sensorglukoseverdier sammenlignet med blodsukkerverdier. Hvis du tar hydroksyurea mens kontinuerlig glukosemåling brukes, kan det føre til hypoglykemi som følge av overdosering av insulin, feilaktige eller manglende alarmer og varsler, forsinket eller manglende sensorbasert stopp av insulin og betydelig høyere sensorglukoseverdier i rapporter enn de reelle blodsukkerverdiene.

Kontroller alltid etiketten på medikamenter som tas, for å konstatere om hydroksyurea eller hydroksykarbamid er et virkestoff. Hvis du tar hydroksyurea, må du rådføre deg med diabetesteamet. Slå sensorfunksjonen av for å deaktivere kontinuerlig glukosemåling. Du finner mer informasjon under *Deaktivere sensorfunksjonen, side 162*. Bruk blodsukkerverdier i tillegg for å verifisere glukosenivået.

Rådfør deg med diabetesteamet før du bruker sensorglukoseverdiene til å ta behandlingsbeslutninger, hvis du tar legemidler med acetaminofen eller paracetamol mens du bruker sensoren. Legemidler som inneholder acetaminofen eller paracetamol, kan gi en falsk økning i sensorglukoseverdiene. Graden av unøyaktighet avhenger av mengden acetaminofen eller paracetamol som er aktivt i kroppen, og kan være ulik for hver person. En falsk økning i sensorverdiene kan resultere i for stor tilførsel av insulin, som kan føre til hypoglykemi. Legemidler som inneholder acetaminofen eller paracetamol, kan blant annet være smertestillende og febernedsettende midler. Kontroller etiketten til eventuelle legemidler som tas, for å se om acetaminofen eller paracetamol er et virkestoff. Bruk blodsukkerverdier i tillegg for å kontrollere blodsukkernivået.

Hvis du tar acetaminofen eller paracetamol, må du slutte å ta dette medikamentet før sensorglukoseverdiene brukes til å ta behandlingsbeslutninger. Bruk blodsukkerverdier i tillegg for å kontrollere blodsukkernivået. Hvis acetaminofen eller paracetamol tas når SmartGuard-funksjonen er aktiv, skal det programmeres et midlertidig mål i opptil åtte timer, eller i det tidsrommet som diabetesteamet anbefaler. Du finner mer informasjon under *Stille inn et midlertidig mål, side 190*. Bruk blodsukkerverdier i stedet for sensorglukoseverdier til å beregne en måltidsbolus eller korreksjonsbolus i opptil åtte timer, eller i tidsrommet som diabetesteamet anbefaler, etter å ha tatt acetaminofen eller paracetamol.

Det kan være avvik mellom SG- og BS-verdier. Hvis symptomene ikke stemmer overens med sensorglukoseverdien, skal du bruke en blodsukkermåler til å bekrefte glukosenivået før det tas behandlingsbeslutninger. Hvis du ikke bekrefter glukosenivået når symptomene ikke stemmer overens med sensorglukoseverdien, kan det føre til at det tilføres for mye eller for lite insulin, noe som kan forårsake hypoglykemi eller hyperglykemi. Hvis sensorglukoseverdiene fortsetter å avvike fra symptomene, må du rådføre deg med diabetesteamet.

Hos personer i aldersgruppen sju til sytten år er sensoren i henhold til studier godkjent for innføring på baksiden av overarmen og på setet. Sensoren må ikke føres inn noen andre steder.

Hos personer fra og med atten år er sensoren i henhold til studier godkjent for innføring på baksiden av overarmen. Sensoren må ikke føres inn noen andre steder.

## Risikofaktorer forbundet med bruk av blodsuktermåler

- Du finner de mest aktuelle risikofaktorene i bruksanvisningen som fulgte med utstyret.

## Risikofaktorer forbundet med MiniMed 780G-systemet

- hypoglykemi
- hyperglykemi
- diabetisk ketoacidose
- anfall
- koma
- død

## Fjerne pumpen for midlertidig oppbevaring

Følg disse retningslinjene ved behov for eller ønske om å fjerne pumpen:

- Skriv ned de gjeldende basaldosene og bruk funksjonen Lagre innstillinger. Du finner mer informasjon under *Lagre innstillinger, side 201*.
- Ta ut batteriet. Du finner mer informasjon under *Lagre pumpen, side 278*.
- Hvis pumpen er koblet fra i mindre enn én time, er det ikke sikkert du trenger noen insulinjustering. Hvis pumpen er koblet fra i mer enn én time, må du rådføre deg med diabetesteamet for å finne en alternativ måte å tilføre insulin på.

## Farlige stoffer

Ytterligere materialinformasjon, for eksempel om samsvar med EU-forordningen om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH), EU-direktivet om begrensning av farlige stoffer (RoHS) og andre produktforvaltningsprogrammer, finner du på [www.medtronic.com/productstewardship](http://www.medtronic.com/productstewardship).

## Generelle advarsler

### Pumpe

- Bruk ikke pumpen i nærheten av anestesiblandinger med oksiderende bestanddeler som oksygen eller lystgass. Eksponering for slike forhold kan skade pumpen og føre til alvorlig personskade.
- Bruk alltid fingermålinger når en blodsukkerverdi skal angis på pumpen. Alle blodsukkerverdier brukes til kalibrering. Bruk ikke blodprøver fra håndflaten når blodsukkerverdier skal angis på pumpen. Håndflaten har ikke blitt studert for bruk med SmartGuard-funksjonen, og systemets ytelse ved bruk av slike blodprøver er ikke kjent.
- Det kan være avvik mellom SG- og BS-verdier. Hvis symptomene ikke stemmer overens med sensorglukoseverdien, skal du bruke en blodsuktermåler til å bekrefte glukosenivået før det tas behandlingsbeslutninger. Hvis du ikke bekrefter glukosenivået når symptomene ikke stemmer overens med sensorglukoseverdien, kan det føre til at det tilføres for mye eller for lite insulin, noe som kan forårsake hypoglykemi eller hyperglykemi. Hvis sensorglukoseverdiene fortsetter å avvike fra symptomene, må du rådføre deg med diabetesteamet.
- Stol ikke på pumpens lydsignaler eller vibrasjoner når du navigerer gjennom pumpens skjermbilder eller menyer. Hvis du stoler på pumpens lydsignaler eller vibrasjoner, kan det føre til feil valg av menyer eller innstillinger. Se alltid på pumpens skjerm når du velger menyer og legger informasjon inn i systemet.
- Bruk kun hurtigvirkende U-100-insulin (Humalog<sup>TM\*</sup>, NovoLog<sup>TM\*</sup>, NovoRapid<sup>TM\*</sup>, Fiasp<sup>TM\*</sup> og Lyumjev<sup>TM\*</sup>) som er forskrevet av diabetesteamet for bruk med en infusjonspumpe. Bruk av andre legemidler eller medikamenter i reservoaret kan føre til alvorlig personskade.
- Kontroller at slangesettet er koblet fra kroppen før du reverserer pumpen eller fyller slangesettets slange. Sett aldri reservoaret inn i pumpen mens slangen er koblet til kroppen. Hvis du gjør det, kan det føre til utilsiktet infusjon av insulin, som kan gi hypoglykemi.
- Sett ikke inn reservoaret før du reverserer pumpen. Hvis du gjør det, kan det føre til utilsiktet infusjon av insulin, og dette kan gi hypoglykemi.

- Bruk ikke MiniMed 780G-insulinpumpen eller annet utstyr i systemet ved siden av annet elektrisk utstyr som kan forårsake forstyrrelser. Dette inkluderer mobilt kommunikasjonsutstyr som mobiltelefoner som ikke er sammenkoblet med MiniMed 780G-systemet, GPS-navigasjonssystemer, tyverisikringssystemer og annet elektrisk utstyr som har en senderutgangseffekt på mer enn 1 W. Den anbefalte avstanden mellom insulinpumpen og vanlige RF-sendere er 30 cm (12 in). Under *Veiledning og fabrikanterklæring, side 331* finner du mer informasjon om retningslinjer for anbefalt avstand mellom insulinpumpen og vanlige RF-sendere. Annet elektrisk utstyr som kan ha negativ innvirkning på systemets normale drift, er kontraindisert. Du finner mer informasjon under *Eksposering for magnetfelt og stråling, side 41*.
- Skru ikke løs eller stram slangekoblingen på reservoaret mens slangesettet er koblet til kroppen. Hvis du gjør det, kan det føre til utilsiktet infusjon av insulin, og dette kan gi hypoglykemi.
- Bruk ikke sett med luerlock-kobling med MiniMed 780G-systemet. Bruk kun MiniMed- eller Medtronic-reservoarer og -slangesett som er utformet spesielt for bruk med MiniMed 780G-systemet.
- MiniMed- eller Medtronic-reservoaret og -slangesettet skal ikke endres eller modifiseres. Modifisering av disse komponentene kan føre til alvorlig personskade, forstyrre bruken av utstyret eller gjøre garantien ugyldig.
- Stol ikke utelukkende på forvalgte pumpealarmer eller påminnelser når du skal kontrollere blodsukkernivået. Angi tilleggspåminnelser på annet utstyr, for eksempel en mobiltelefon.
- Den interne RF-senderen eller antennen må ikke endres eller modifiseres. Hvis dette gjøres, kan det forstyrre sikker bruk av utstyret.
- Hvis det brukes annet utstyr som benytter radiofrekvens, for eksempel mobiltelefoner som ikke er sammenkoblet med MiniMed 780G-systemet, trådløse telefoner, walkietalkier og trådløse nettverk, kan det forhindre kommunikasjonen mellom sensoren og insulinpumpen. Slike forstyrrelser fører ikke til at feil data sendes, og skader heller ikke utstyret. Hvis du flytter deg bort fra det andre utstyret eller slår det av, kan kommunikasjonen gjenopprettes. Kontakt en lokal Medtronic-representant hvis RF-forstyrrelsene fortsetter.

- Spesielle forholdsregler for elektromagnetisk kompatibilitet (EMC): Dette utstyret, som brukes på kroppen, er beregnet for bruk innen et bo-, hjemme- eller arbeidsmiljø eller offentlig miljø med vanlige nivåer av utstrålte "E"-felter (V/m) eller "H"-felter (A/m). Teknologier som utstråler slike felter, er: mobiltelefoner som ikke er sammenkoblet med MiniMed 780G-systemet, trådløs teknologi, elektriske boksåpnere, mikrobølgeovner og induksjonsovner. MiniMed 780G-systemet genererer, bruker og kan sende ut radiofrekvensenergi og kan, hvis det ikke installeres og brukes i henhold til instruksjonene, forårsake skadelige forstyrrelser i radiokommunikasjon.
- Bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr kan påvirke bruken av MiniMed 780G-systemet. Ved eventuelle forstyrrelser må du flytte deg bort fra RF-senderen.
- MiniMed 780G-insulinpumpen kan generere, bruke og sende ut radiofrekvensenergi og kan, hvis den ikke installeres og brukes i henhold til instruksjonene, forårsake skadelige forstyrrelser i radiokommunikasjon. Hvis MiniMed 780G-insulinpumpen forstyrrer radio- eller fjernsynsmottak, må du forsøke å korrigere forstyrrelsen ved hjelp av ett eller flere av følgende tiltak:
  - Reduser avstanden mellom sensoren og insulinpumpen til 1,8 meter (6 feet) eller mindre.
  - Reduser avstanden mellom blodsuktermåleren og insulinpumpen til 1,8 meter (6 feet) eller mindre.
  - Øk avstanden mellom sensoren og utstyret som mottar/sender forstyrrelsen.
- Sikkerheten til MiniMed 780G-systemet er ikke studert hos personer med nedsatt nyrefunksjon. Personer med nyresykdom skal rådføre seg med diabetesteamet for å fastslå om de potensielle fordelene ved pumpebehandling er større enn risikoen.
- Gjennomgå undersøkelser med tanke på diabetisk retinopati. På begynnelsen av insulinpumpebehandlingen kan rask forbedring av glukosekontrollen og reduksjon av A1c føre til at eksisterende diabetisk retinopati forverres. Bruk av MiniMed 780G-systemet har vært forbundet med rask forbedring av glukosekontrollen. Undersøkelser med tanke på diabetisk retinopati, med øyeundersøkelser av netthinnen og eventuell nødvendig behandling, skal utføres

av diabetesteamet før du starter behandlingen med MiniMed 780G-insulinpumpen.

- Sikkerheten til MiniMed 780G-systemet er ikke studert hos gravide kvinner, personer med diabetes type 2 eller personer som bruker andre antihyperglykemiske behandlinger, som ikke omfatter insulin. Personer i slike situasjoner skal rådføre seg med diabetesteamet for å fastslå om de potensielle fordelene ved pumpebehandling er større enn risikoen.
- Sikkerheten ved bruk av funksjonen Stopp før lav SG og Stopp ved lav SG hos pasienter som ikke har noen pumpeerfaring, er ikke kjent. Funksjonen Stopp før lav SG og Stopp ved lav SG skal ikke brukes hvis insulinpumpeinnstillingene ikke er fastsatt tidligere. Insulinpumpeinnstillingene omfatter basaldoser, forholdet mellom insulin og karbohydrater, og insulinsensitivitetsfaktorer. Rådfør deg med diabetesteamet før bruk av funksjonen Stopp før lav SG eller Stopp ved lav SG.
- Hvis det skjer en alvorlig hendelse relatert til utstyret, skal du umiddelbart rapportere hendelsen til diabetesteamet. Alvorlige hendelser kan omfatte død, midlertidig eller permanent alvorlig forverret helse eller en alvorlig trussel mot folkehelsen. Diabetesteamet skal rapportere alvorlige hendelser til gjeldende kompetente myndigheter umiddelbart.
- Brukerens syn og hørsel må være bra nok til å gjenkjenne alle funksjonene til pumpen, inkludert varsler, alarmer og påminnelser. Hvis varsler, alarmer eller påminnelser ikke gjenkjennes, kan det føre til en hypoglemisk eller hyperglemisk hendelse.

## Reservoar og slangesett

I brukanvisningene som fulgte med utstyret, finner du de mest aktuelle advarslene knyttet til reservoaret og slangesettet.

- Hvis insulin eller en annen væske kommer inn i slangekoblingen, kan dette midlertidig blokkere ventilene som sørger for at pumpen fyller slangesettet på riktig måte. Dette kan føre til infusjon av for lite eller for mye insulin og kan forårsake hyperglykemi eller hypoglykemi. Hvis dette skjer, må du starte på nytt med et nytt reservoar og slangesett.

- Hvis en målt blodsukkerverdi er uventet høy under tilførsel av insulin, eller hvis en okklusjonsalarm utløses, må du se etter tilstoppinger og lekkasjer i slangesettet. Bytt slangesettet hvis du er i tvil, i tilfelle den myke kanylen er løsnet, har en knekk eller er delvis tilstoppet. Rådfør deg med diabetesteamet for å lage en plan for rask erstatning av insulin i tilfelle dette skjer. Kontroller blodsukkeret for å bekrefte at den riktige mengden insulin har blitt administrert.
- Bruk bare reservoarer og slangesett produsert eller distribuert av Medtronic Diabetes. Pumpen har blitt testet for å bekrefte at den fungerer når den brukes sammen med kompatible reservoarer og slangesett. Medtronic Diabetes kan ikke garantere at pumpen fungerer som den skal hvis den brukes med reservoarer eller slangesett som tilbys av tredjeparter. Medtronic Diabetes er ikke ansvarlig for personskader eller feilfunksjon i pumpen som kan oppstå i forbindelse med bruk av inkompatible komponenter.

## Sensor

Du finner de mest aktuelle advarslene i bruksanvisningen som fulgte med utstyret.

- Les hele brukerhåndboken for sensoren før du fører inn Simplera Sync-sensoren. Sensorens innføringsenhet fungerer ikke på samme måte som andre innføringsenheter fra Medtronic. Sensoren føres ikke inn på samme måte som andre Medtronic-sensorer. Hvis instruksjonene ikke følges, kan det føre til feil innføring, smerte eller skade.
- Bruk ikke Simplera Sync-sensoren ved siden av annet elektrisk utstyr som kan forstyrre systemets normale drift. Mer informasjon om elektrisk utstyr som kan forstyrre systemets normale drift, finner du i brukerhåndboken for sensoren, under delen Eksponering for magnetfelt og stråling.
- Bruk ikke kontinuerlig glukosemåling hvis du tar hydroksyurea, også kjent som hydroksykarbamid. Hydroksyurea brukes til å behandle visse sykdommer, for eksempel kreft og sigdcelleanemi. Bruk av hydroksyurea fører til høyere sensorglukoseverdier sammenlignet med blodsukkerverdier. Hvis du tar hydroksyurea mens kontinuerlig glukosemåling brukes, kan det føre til hypoglykemi som følge av overdosering av insulin, og betydelig høyere sensorglukoseverdier i rapporter enn de reelle blodsukkerverdiene.

Kontroller alltid etiketten på medikamenter som tas, for å konstatere om hydroksyurea eller hydroksykarbamid er et virkestoff. Hvis du tar hydroksyurea, må du rådføre deg med diabetesteamet. Bruk blodsukkerverdier i tillegg for å verifisere glukosenivået.

- Rådfør deg med diabetesteamet før du bruker sensorglukoseverdiene til å ta behandlingsbeslutninger, hvis du tar legemidler med acetaminofen eller paracetamol mens du bruker sensoren. Legemidler som inneholder acetaminofen eller paracetamol, kan gi en falsk økning i sensorglukoseverdiene. Graden av unøyaktighet avhenger av mengden acetaminofen eller paracetamol som er aktivt i kroppen, og kan være ulik for hver person. Feilaktig forhøyede sensorverdier kan føre til overadministrering av insulin, noe som kan forårsake hypoglykemi. Legemidler som inneholder acetaminofen eller paracetamol, kan blant annet være forkjølelsesmedisin og febernedsettende midler. Kontroller etiketten til eventuelle legemidler som tas, for å se om acetaminofen eller paracetamol er et virkestoff. Bruk verdier fra blodsuktermåleren i tillegg for å verifisere glukosenivået.
- Hvis du tar acetaminofen eller paracetamol, må du slutte å ta dette medikamentet før sensorglukoseverdier brukes til å ta behandlingsbeslutninger. Bruk verdier fra blodsuktermåleren i tillegg for å verifisere glukosenivået. Hvis acetaminofen eller paracetamol tas når SmartGuard-funksjonen er aktiv, skal det programmeres et midlertidig mål i opptil åtte timer, eller i det tidsrommet som diabetesteamet anbefaler. Du finner mer informasjon under *Stille inn et midlertidig mål, side 190*. Bruk blodsukkerverdier i stedet for sensorglukoseverdier til å beregne en måltidsbolus eller korreksjonsbolus i opptil åtte timer, eller i tidsrommet som diabetesteamet anbefaler, etter å ha tatt acetaminofen eller paracetamol.
- Undersøk alltid Simplera Sync-sensorboksen for skader. Hvis sensorboksen er åpen eller skadet, må du undersøke sensoren for skader. Hvis sensoren er synlig skadet, må du kaste den for å unngå mulig kontaminering.
- Ikke bruk Simplera Sync-sensoren hvis noen av enhetens deler er skadet. Hvis enheten er skadet, må du kaste den for å unngå mulig kontaminering.
- Bruk ikke Simplera Sync-sensoren hvis manipuleringsbåndet er ødelagt, er skadet eller mangler på enheten. Sensoren er steril og pyrogenfri så lenge enheten er uskadet. Hvis manipuleringsbåndet er ødelagt, er skadet eller mangler fra enheten,

kan sensoren eller nålen være utsatt for kontaminering. Dersom sensoren eller nålen er utsatt for kontaminering kan det forårsake infeksjon på stedet hvis den føres inn i kroppen.

- Bruk ikke Simplera Sync-sensoren hvis hettens etikett er ødelagt, er skadet eller mangler på enheten. Sensoren er steril og pyrogenfri så lenge enheten er uskadet. Hvis hetteetiketten er ødelagt, skadet eller mangler fra enheten, kan sensoren eller nålen være utsatt for kontaminering. Dersom sensoren eller nålen er utsatt for kontaminering kan det forårsake infeksjon på stedet hvis den føres inn i kroppen.
- Du må ikke løsne eller fjerne Simplera Sync-sensorens hette før enheten er klar til bruk. Du må ikke fjerne hetten og oppbevare enheten for senere bruk. Sensoren er steril og pyrogenfri så lenge enhetens hette er på plass og manipuleringsbåndet er uskadet. Hvis hetten mangler på enheten, eller manipuleringsbåndet er ødelagt, kan sensoren eller nålen være utsatt for kontaminering. Dersom sensoren eller nålen er utsatt for kontaminering kan det forårsake infeksjon på stedet hvis den føres inn i kroppen.
- Ikke fjern hetten og sett den tilbake på enheten. Å sette hetten tilbake på plass igjen kan føre til skade på nålen, hindre en vellykket innføring og forårsake personskade.
- Simplera Sync-sensoren skal ikke endres eller modifiseres. Endring eller modifisering av sensoren kan føre til feil innføring, smerte eller personskade.
- Ikke la barn holde Simplera Sync-sensoren uten tilsyn av en voksen. La ikke barn putte noen del av Simplera Sync-sensoren i munnen. Dette produktet kan utgjøre en kvelningsfare for små barn som kan føre til alvorlig personskade eller død.
- Kontroller om det oppstår blødning på innstikkstedet på toppen av Simplera Sync-sensoren. Hvis det oppstår blødning trykker du en steril kompress eller en ren klut fast mot toppen av sensoren i opptil i tre minutter. Hvis blødningen fortsetter,

er svært synlig øverst på sensoren eller gir stor grad av smerte eller ubehag etter innføring, skal du gjøre følgende:

1. Fjern Simplera Sync-sensoren og fortsett å holde et fast trykk til blødningen stopper.
  2. Kassere Simplera Sync-sensoren. Se kapitlet Kassering i bruksanvisningen for sensoren.
  3. Kontroller stedet med tanke på rødhet, blødning, irritasjon, smerte, ømhet eller betennelse. Dersom det er rødhet, blødning, irritasjon, smerte, ømhet eller betennelse, kontakt diabetesteamet.
  4. Før inn en ny Simplera Sync-sensor på et annet sted.
- Noen hudpleieprodukter, som solkrem og insektmidler, kan skade Simplera Sync-sensoren. Unngå at hudpleieprodukter komme i kontakt med sensoren. Vask hendene etter bruk av hudpleieprodukter før du tar på sensoren. Dersom hudpleieprodukter kommer i kontakt med sensoren, må disse umiddelbart tørkes av sensoren.
  - Rapport eventuelle bivirkninger knyttet til Simplera Sync-sensoren til en lokal Medtronic-representant. Bivirkninger kan føre til alvorlig personskade.
  - Sikkerheten ved bruk av sensor hos kritisk syke pasienter er ikke kjent. Bruk av sensor hos kritisk syke pasienter anbefales ikke.

## Blodsuktermåler

Du finner de mest aktuelle advarslene i bruksanvisningen som fulgte med utstyret.

Bruk alltid fingermålinger når en blodsukerverdi skal angis på pumpen. Alle blodsukerverdier brukes til kalibrering. Bruk ikke blodprøver fra håndflaten når blodsukerverdier skal angis på pumpen. Håndflaten har ikke blitt studert for bruk med SmartGuard-funksjonen, og systemets ytelse ved bruk av slike blodprøver er ikke kjent.

## Eksposering for magnetfelt og stråling

- Pumpen eller sensoren skal ikke utsettes for MR-utstyr, diatermiutstyr eller annet utstyr som genererer kraftige magnetfelter (for eksempel røntgen, CT-skanning eller andre typer stråling). Kraftige magnetfelter kan føre til systemsvikt og alvorlig

personskade. Hvis pumpen utsettes for et kraftig magnetfelt, må du stoppe bruken og kontakte en lokal Medtronic-representant for å få ytterligere hjelp.

Magnetfelter og direkte kontakt med magneter kan påvirke systemets nøyaktighet, noe som kan medføre helseisiko som hypoglykemi eller hyperglykemi.

- Fjern pumpen, sensoren og blodsuktermåleren før du går inn i et rom med utstyr for røntgen, MR, diatermi eller CT-skanning. Magnetfeltene og strålingen i umiddelbar nærhet av slikt utstyr kan føre til at utstyret ikke fungerer, eller skade den delen av pumpen som styrer insulintilførselen. Dette kan føre til overdosering og alvorlig hypoglykemi.
- Pumpen må ikke utsettes for magneter, for eksempel pumpeutøier med magnetlås. Eksponering for magneter kan forstyrre motoren inne i pumpen. Skade på motoren kan føre til utstyrssvikt og alvorlig personskade.
- Send ikke pumpen eller sensoren gjennom en røntgenmaskin. Strålingen kan skade pumpekomponentene som styrer insulintilførselen, og dette kan føre til overdosering av insulin og hypoglykemi.

Alle systemkomponenter, inkludert pumpen og sensoren, må fjernes før bruk av en helkroppsskanner. For å slippe å fjerne systemet kan du be om å bli kontrollert på en annen måte om nødvendig.

- Ha med deg det medisinske nødkortet som fulgte med utstyret, når du reiser. Det medisinske nødkortet inneholder viktig informasjon om sikkerhetssystemer på flyplasser og bruk av pumpen om bord på fly. Hvis veiledningen på det medisinske nødkortet ikke følges, kan det føre til alvorlig personskade.

## Generelle forholdsregler

Pumpealarmer varsler ikke pasienten om lekkasjer i slangesettet eller dårlig kvalitet på insulinet. Hvis blodsukkeret ligger utenfor området, må du kontrollere pumpen og slangesettet for å forsikre deg om at den nødvendige mengden insulin tilføres.

Kontroller om det oppstår reaksjoner der pumpen kommer i kontakt med huden. Slike reaksjoner kan være rødhet, hevelse, irritasjon, sensibilisering, utslett og andre allergiske reaksjoner. La ikke pumpen komme i kontakt med åpne sår, ettersom pumpematerialene kun er evaluert for sikker kontakt med hel hud.



**Merk!** Hvis du mister pumpen i gulvet, må du kontrollere glukosenivåene de neste fire timene.

## Vanntetthet

- Pumpen er vanntett på produksjonstidspunktet og når reservoaret og slangen er riktig satt inn. Den er beskyttet mot virkningene av å være under vann ned til en dybde på opptil 2,4 meter (8 feet) i opptil 30 minutter.
- Hvis pumpen faller i gulvet, slås mot en hard gjenstand eller skades på annen måte, kan det påvirke de vanntette egenskapene til pumpens ytre kapsling. Hvis pumpen har falt i gulvet eller kan være skadet, må du se nøye over den for å kontrollere at det ikke er noen sprekker, før pumpen utsettes for vann.
- Denne klassifiseringen for vanntetthet gjelder kun pumpen.
- Hvis vann kan ha trengt inn i pumpen eller det observeres annen svikt på pumpen, må du kontrollere blodsukkeret og behandle høyt blodsukker etter behov ved hjelp av en alternativ insulinkilde. Kontakt en lokal Medtronic-representant for å få ytterligere hjelp, og rådfør deg med diabetesteamet vedrørende høyt eller lavt blodsukkernivå eller andre ting du lurer på vedrørende behandlingen.

## Elektrostatisk utlading

- Svært høye nivåer av elektrostatisk utlading (ESD) kan føre til en nullstilling av pumpens programvare og en pumpefeilalarm. Når du har slettet alarmen, må du kontrollere at riktig dato og klokkeslett er stilt inn på pumpen, og at ønskede verdier er valgt for alle andre innstillinger. Etter en nullstilling av pumpen kan SmartGuard-funksjonen være utilgjengelig i fem timer, slik at aktivt insulin kan oppdateres.
- Du finner mer informasjon om pumpealarmer under *Alarmer, varsler og meldinger relatert til pumpen, side 287*. Kontakt en lokal Medtronic-representant hvis du har problemer med å angi pumpeinnstillinger.

## Ekstreme temperaturer

Utstyret kan skades hvis det utsettes for ekstreme temperaturer. Unngå følgende forhold:

- Temperaturer over 37 °C (104 °F) eller under 5 °C (41 °F).
- Insulinløsninger fryser rundt 0 °C (32 °F) og brytes ned ved temperaturer over 37 °C (98,6 °F). I kaldt vær må du ha pumpen tett inntil kroppen og dekke den med varme klær. I varme omgivelser må du ta forholdsregler for å holde pumpen og insulinet kjølig.
- Pumpen må ikke utsettes for damp eller annen varme, eller steriliseres eller autoklaveres.

## Hudpleieprodukter

Noen hudpleieprodukter, som krem og solkrem, og insektmidler kan skade platen i pumpens kapsling. Etter at du har brukt hudpleieprodukter, må du vaske hendene før du håndterer pumpen. Hvis et hudpleieprodukt kommer i kontakt med pumpen, skal du så raskt som mulig tørke det av med en fuktig klut og mild såpe. Instruksjoner for rengjøring av pumpen finner du under *Rengjøre pumpen, side 277*.

## Slangesett og innstikksteder, sensor og blodsuktermåler

I bruksanvisningen for det aktuelle utstyret finner du alle advarsler, forholdsregler og instruksjoner relatert til utstyret. Hvis du ikke følger bruksanvisningen for det aktuelle utstyret, kan det føre til mindre personskade eller skade på utstyret.

## Bivirkninger

Se i bruksanvisningen for sensoren for å få informasjon om bivirkninger forbundet med sensorbruk. Hvis du ikke følger bruksanvisningen for sensoren, kan det føre til mindre personskade eller skade på sensoren.

## Forholdsregler for å ivareta sikkerheten

MiniMed 780G-insulinpumpesystemet har sikkerhetsfunksjoner som skal bidra til å sikre systemet og dataene. Disse sikkerhetsfunksjonene i insulinpumpesystemet stilles inn på fabrikken og er klare til bruk når insulinpumpen mottas. Dataene pumpen sender og mottar, er for eksempel kryptert og beskyttet ved hjelp av syklisk redundanskontroll når pumpen kommuniserer med annet utstyr i systemet, som blodsuktermåleren, sensoren eller en kompatibel mobil enhet. Dette bidrar til å hindre at andre personer kan se systemdataene eller påvirke insulinpumpebehandlingen.

Følg disse instruksjonene for å ivareta systemsikkerheten:

- La ikke insulinpumpen eller sammenkoblet utstyr være uten tilsyn.
- Del ikke pumpens, sensorens eller blodsuktermålerens serienummer med andre.
- Koble ikke pumpen til tredjepartsutstyr som ikke er godkjent av Medtronic.
- Bruk ikke programvare som ikke er godkjent av Medtronic, til å kontrollere systemet.
- Vær oppmerksom på pumpens meldinger, alarmer og varsler, ettersom de kan angi at noen andre prøver å koble seg til eller påvirke utstyret.
- Koble alltid den blå adapteren fra datamaskinen når den ikke er i bruk.
- Sørg for å ha gode cybersikkerhetsrutiner. Bruk antivirusprogramvare og hold datamaskinens programvare oppdatert.
- Se i bruksanvisningen for MiniMed Mobile-appen for å få informasjon om hvordan du sørger for at den kompatible mobile enheten er sikker for bruk med Medtronic-utstyret.

Pumpen kommuniserer kun med sammenkoblet utstyr. Den korte tiden det tar å sammenkoble pumpen med annet utstyr, er sårbar med tanke på sikkerheten. I dette tidsrommet er det mulig at utilsiktet utstyr kobles sammen med pumpen. Selv om Medtronic har integrert sikkerhetsfunksjoner i systemet for å forebygge dette, må du alltid følge disse instruksjonene for å sørge for at systemet er sikkert under sammenkobling:

- Hold avstand til andre personer og annet utstyr når sensoren, blodsuktermåleren eller den kompatible mobile enheten sammenkobles med pumpen.
- Hvis sensoren ikke er sammenkoblet med pumpen innen 20 minutter etter at hetten er fjernet fra innføringsenheten, skriver du inn koden og velger **Bekreft** for å sammenkoble sensoren. Koden er på innføringsenhetens etikett er på toppen av innføringsenheten. Dette er av sikkerhetshensyn. Se *Oppheve sensorens sammenkobling med pumpen, side 162* for å slette sensoren fra pumpen, og følg deretter trinnene for å sammenkoble på nytt.

- Etter at blodsuktermåleren eller den kompatible mobile enheten er sammenkoblet med pumpen, må du kontrollere at blodsuktermåleren eller den kompatible mobile enheten angir at sammenkoblingen var vellykket.

Rådfør deg med diabetesteamet hvis det er symptomer på alvorlig hypoglykemi eller diabetisk ketoacidose, eller hvis det er mistanke om utilsiktede endringer i insulinpumpeinnstillingene eller insulintilførselen.

Hvis du er redd for at noen andre prøver å koble seg til eller påvirke utstyret, skal du slutte å bruke det og kontakte en lokal Medtronic-representant umiddelbart.

## Retningslinjer for insulin



**ADVARSEL!** Du må ikke sette et insulinfylt reservoar inn i pumpen eller koble et insulinfylt slangesett til kroppen mens du øver deg på å bruke systemet. Hvis du gjør det, kan det føre til utilsiktet infusjon av insulin, som kan gi hypoglykemi. Start ikke insulinbehandling før du får beskjed om det fra diabetesteamet.

MiniMed 780G-systemet har vært studert med, og er ment for bruk med, følgende hurtigvirkende U-100-insulin:

- U-100 NovoLog<sup>TM\*</sup>
- U-100 Humalog<sup>TM\*</sup>
- U-100 NovoRapid<sup>TM\*</sup>
- U-100 Fiasp<sup>TM\*</sup>
- U-100 Lyumjev<sup>TM\*</sup>

Bruk av annet insulin i MiniMed 780G-systemet har ikke blitt testet og er kontraindisert for bruk med dette utstyret.



**ADVARSEL!** Bruk kun hurtigvirkende U-100-insulin (Humalog™, NovoLog™, NovoRapid™, Fiasp™ og Lyumjev™), som forskrevet av diabetesteamet, i MiniMed 780G-systemet. Bruk av feil type insulin eller insulin med høyere eller lavere konsentrasjon kan føre til overdosering eller underdosering av insulin, som kan resultere i hypoglykemi eller hyperglykemi. Rådfør deg med diabetesteamet hvis du lurer på hvilken type insulin som er kompatibel med pumpen.

## Forbruksmateriell

Pumpen bruker MiniMed- og Medtronic-reservoarer og -slangesett for engangsbruk til tilførsel av insulin.



**ADVARSEL!** Bruk bare reservoarer og slangesett produsert eller distribuert av Medtronic Diabetes. Pumpen har gjennomgått omfattende tester for å kontrollere at den fungerer som den skal når den brukes sammen med compatible reservoarer og slangesett produsert eller distribuert av Medtronic Diabetes. Medtronic Diabetes kan ikke garantere riktig funksjon hvis pumpen brukes sammen med reservoarer eller slangesett som tilbys av tredjeparter, og Medtronic Diabetes påtar seg derfor ikke noe ansvar for personskader eller funksjonsfeil i pumpen som kan oppstå i forbindelse med slik bruk.

- **Reservoarer** – Hvis du bruker et Medtronic Extended-slangesett, må du bruke Medtronic Extended-reservoaret MMT-342 på 3,0 ml (300 enheter). Ellers kan du bruke MiniMed-reservoaret MMT-332A på 3,0 ml (300 enheter) eller MMT-326A på 1,8 ml (180 enheter).
- **Slangesett** – Kontakt diabetesteamet for å få hjelp til å velge et Medtronic Diabetes-slangesett. Bytt slangesettet i henhold til brukstiden som er angitt i brukerhåndboken for slangesettet.

Den følgende tabellen inneholder en liste over de compatible slangesettene. MMT-numrene kan endres hvis andre compatible slangesett blir tilgjengelige.



**Merk!** Slangesett med MMT-numre som inkluderer A (for eksempel MMT-396A, MMT-396-AT) er kompatible med pumpesystemet. MMT-numre som ikke inkluderer A, er ikke lenger kompatible med pumpesystemet.

Type	MMT-nummer
MiniMed Quick-set-slangesett	MMT-386A, MMT-387A, MMT-394A, MMT-396A, MMT-397A, MMT-398A, MMT-399A
MiniMed Silhouette-slangesett	MMT-368A, MMT-377A, MMT-378A, MMT-381A, MMT-382A, MMT-383A, MMT-384A
MiniMed Sure-T-slangesett	MMT-862A, MMT-864A, MMT-866A, MMT-874A, MMT-876A, MMT-886A
MiniMed Mio-slangesett	MMT-921A, MMT-923A, MMT-925A, MMT-941A, MMT-943A, MMT-945A, MMT-965A, MMT-975A
MiniMed Mio Advance-slangesett	MMT-242A
Medtronic Extended-slangesett	MMT-430A, MMT-431A, MMT-432A, MMT-433A, MMT-440A, MMT-441A, MMT-442A, MMT-443A

## Annet utstyr til MiniMed 780G-systemet

- **Accu-Chek Guide Link-blodsuktermåler** – MiniMed 780G-pumpen er kompatibel med Accu-Chek Guide Link-blodsuktermåleren. Blodsuktermåleren sammenkobles med pumpen, slik at blodsuktermåleren kan sende blodsukkerverdier til pumpen. Dette utstyret er ikke nødvendigvis tilgjengelig i alle land.
- **Simplera Sync-sensor (MMT-5120)** – Sensoren er engangsutstyr som føres inn rett under huden for å måle glukosenivået i vevsvæsken og samler inn data fra sensoren. Sensoren sender dataene som samles inn fra sensoren trådløst, enten til pumpen eller til andre kompatible mobile enheter. Dette utstyret kreves for CGM. Bytt ut sensoren i henhold til varigheten for bruk i sensorens bruksanvisning, eller når varslet om bytte av sensor vises på pumpen.

## Valgfrie komponenter

Følgende komponenter kan brukes sammen med MiniMed 780G-systemet.

- **Pumpeklips** – Pumpeklipsen festes til et belte og kan brukes til å åpne batterirommet.
- **Aktivitetsbeskyttelse** – Aktivitetsbeskyttelsen bidrar til å hindre at reservoaret dreies eller fjernes fra pumpen under fysiske aktiviteter.
- **MiniMed Mobile-app (MMT-6101 for Android eller MMT-6102 for iOS)** – Appen sørger for en sekundær visning av insulinpumpedata og laster opp systemdata til CareLink-programvaren. Appen kan se etter aktuelle og tilgjengelige programvareoppdateringer for pumpen. Med Oppdater pumpe-funksjonen i appen kan du oppdatere pumpens programvare eksternt. Appen kan installeres på flere mobile enheter, men kun én mobil enhet kan være sammekoblet med pumpen om gangen.
- **CareLink Connect-app (MMT-6111 for Android eller MMT-6112 for iOS)** – Appen kan lastes ned på flere kompatible mobile enheter fra app-butikken. Se i brukerhåndboken for appen for oppsett og bruk av appen. Denne valgfrie appen er tilgjengelig for følgere, slik at de kan se data om pasientbehandling og få beskjed om utvalgte pasientvarsler. Appen erstatter ikke sanntidsvisningen av insulinpumpedata på den primære visningsenheten. Alle behandlingsavgjørelser må baseres på den primære visningsenheten. Gå til det lokale Medtronic Diabetes-nettstedet for å få informasjon om enheter og operativsystemer som støttes.
- **Blå adapter** – Den blå adapteren laster opp systemdata til CareLink-programvaren via en USB-kontakt på en datamaskin. Du finner informasjon om oppsett og bruk av den blå adapteren i bruksanvisningen for CareLink-programvaren.



# 2





# 2 Systemoversikt

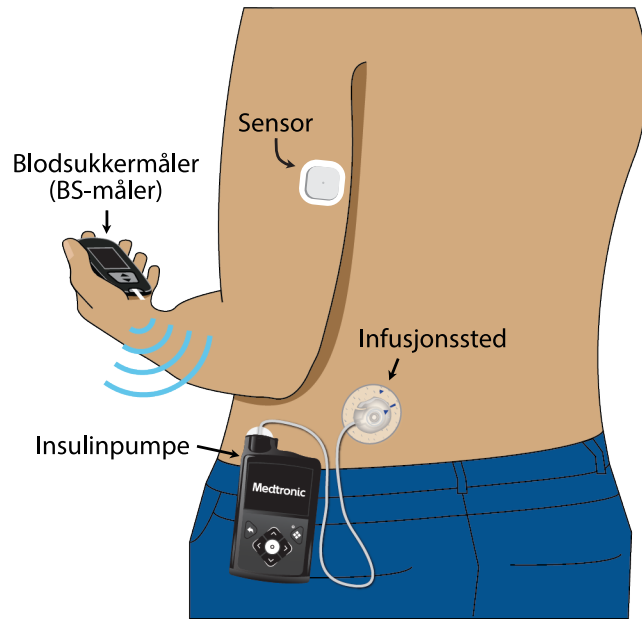
Dette kapittelet inneholder informasjon om komponentene i systemet og noen viktige konsepter og terminologi som du må forstå når du bruker systemet.

## Hvilke komponenter består MiniMed 780G-systemet av?

Dette er hovedkomponentene i systemet:

- **MiniMed 780G-pumpe** – Pumpen tilfører insulin til kroppen gjennom slangesettet, basert på innstillingene du har fått av diabetesteamet.
- **Slangesett** – Et slangesett kobles til både pumpen og kroppen din. Det frakter insulinet når det skyves ut av pumpen, og tilfører det.
- **Reservoarer** – Reservoaret fylles med insulin og plasseres i pumpen slik at insulin kan tilføres kroppen gjennom slangesettet.
- **Sensor** – Sensoren måler glukose i væsken under huden og kommuniserer med pumpen via en trådløs tilkobling. Sensoren utgjør systemet for kontinuerlig glukosemåling (CGM).
- **Accu-Chek Guide Link-blodsuktermåler** – Bruk denne blodsuktermåleren til å måle blodsukkeret ditt. Blodsuktermåleren sender denne informasjonen om blodsukker (BS) til pumpen via en trådløs tilkobling.

Følgende diagram viser hvordan pumpen, blodsuktermåleren og sensoren ser ut, og hvordan du kan ha dem på kroppen. Et diagram senere i kapittel 3 viser flere detaljer om slangesettet og reservoaret.



# 3



Grundeleggende om pumpen



# 3

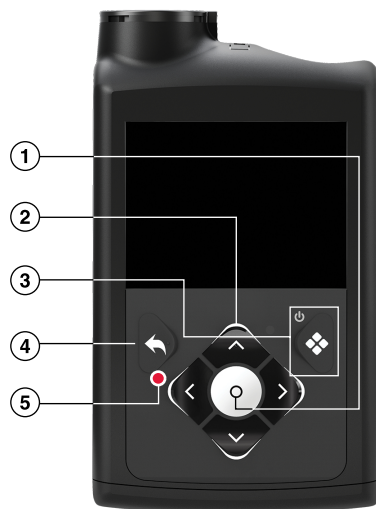
## Grunnleggende om pumpen

Dette kapitlet inneholder informasjon om de grunnleggende funksjonene, tastene og skjermbildene på MiniMed 780G-insulinpumpen.













**FORSIKTIG!** Bruk ikke skarpe gjenstander til å trykke på pumpestastene. Bruk av skarpe gjenstander kan skade pumpen.


## Bruke tastene



Følgende tabell beskriver varsellampen og hvordan du bruker tastene på pumpen.

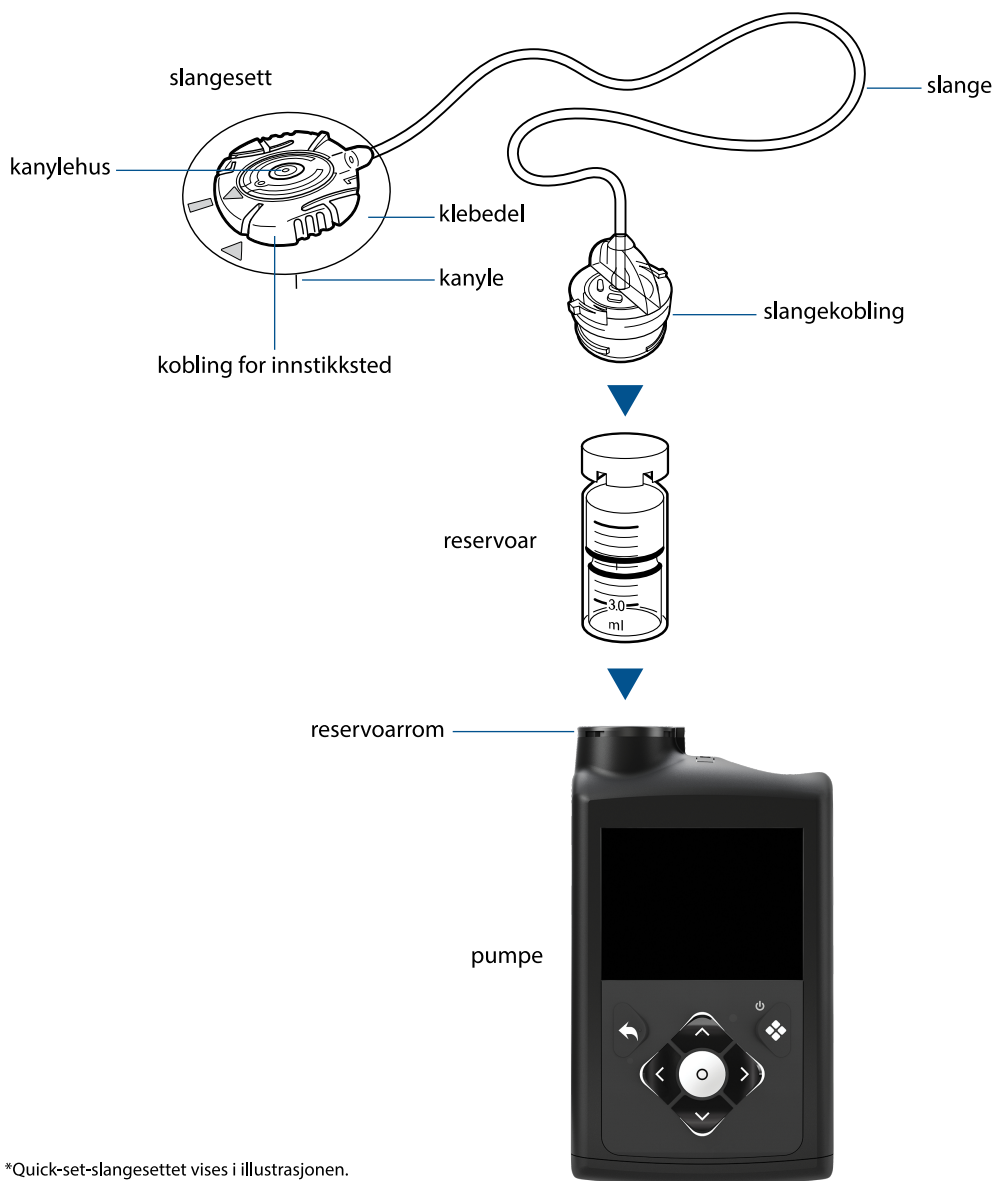
Element	Beskrivelse
①	Trykk på  på startskjermbildet for å gå til menyskjermbildet og for å velge et menyalternativ som er markert.
②	Trykk på  eller  for å bla opp eller ned, markere et element på et skjermbilde eller for å øke eller redusere verdien til en innstilling. Trykk på  eller  for å flytte til venstre eller høyre på visse skjermbilder, og for å markere symbolene på menyskjermbildet.
③	Trykk på  for å få tilgang til skjermbildet Graf. Trykk på og hold inne  for å sette pumpen i hvilemodus.
④	Trykk på  for å gå tilbake til forrige skjermbilde. Trykk på og hold inne  for å gå tilbake til startskjermbildet.
⑤	Varsellampen  blinker når en alarm eller et varsel er utløst på pumpen. Varsellampen er ikke synlig med mindre den blinker.

## Hvilemodus

Pumpen går inn i hvilemodus etter to minutter for å spare batteristrøm. Hvilemodus påvirker ikke insulintilførselen. Trykk på en hvilken som helst tast for å reaktivere pumpen. Trykk på og hold inne  i to sekunder for å gå inn i hvilemodus manuelt.

## Pumpetilførselssystem

Følgende diagram viser delene i pumpetilførselssystemet, inkludert slangesettet\*, reservoaret og pumpen.



\*Quick-set-slangesettet vises i illustrasjonen.

## Slangesett

Slangesettet består av følgende komponenter:

- Slangen fører insulin fra reservoaret inn i kroppen.
- Slangekoblingen festes til reservoaret.
- Innstikksdelen festes til kroppen.
- Kanylen er et lite, bøyelig rør som føres inn i kroppen. Noen slangesett har en liten nål i stedet for en kanyle.
- Klebedelen holder slangesettet på plass.

Bytt slangesett i henhold til bruksanvisningen som følger med slangesettet.

## Reservoar

Reservoaret inneholder insulin for tilførsel og settes inn i pumpens reservoarrom.

## Pumpe

Under reservoarrommet er det et stempel som skyver opp reservoaret fra undersiden, slik at insulinet beveger seg inn i slangen, gjennom kanylen og inn i kroppen.

Pumpen tilfører små doser med insulin. Den minste dosen med insulin er 0,025 enheter. Stemplet i pumpen må reverseres hver gang et nylig fylt reservoar settes inn i reservoarrommet.

## Sette inn batteriet

Pumpen bruker ett nytt AA-batteri (1,5 V). Du får best resultat hvis du bruker et nytt litiumbatteri av størrelsen AA (FR6). Pumpen kan også bruke et alkalisk AA-batteri (LR6) eller et fulladet oppladbart NiMH-batteri (nikkelmetallhydrid-batteri) av størrelsen AA (HR6).



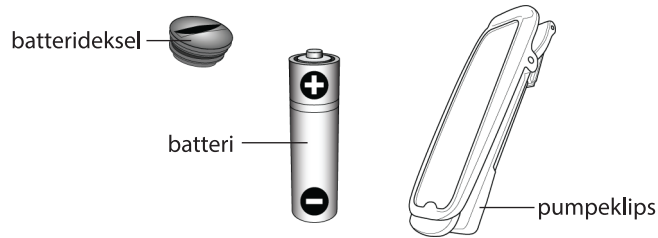
**FORSIKTIG!** Bruk ikke et karbonsinkbatteri i pumpen.

Karbonsinkbatterier er ikke kompatible med pumpen og kan føre til at pumpen viser unøyaktige batterinivåer.



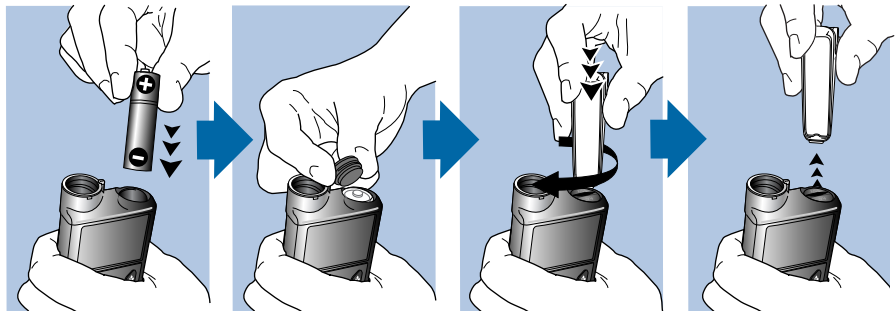
**Merk!** Bruk ikke kalde batterier, ettersom batterinivået feilaktig kan vises som lavt. La kalde batterier nå romtemperatur før de settes inn i pumpen.

Batteridekslet ligger i pumpeesken med tilbehøret.



### Slik setter du inn batteriet:

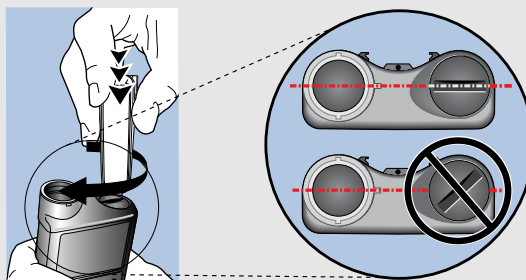
1. Sett inn et nytt eller fulladet AA-batteri. Pass på at du setter inn den negative enden (-) først.



2. Sett batteridekslet på pumpen. Bruk den nedre kanten på pumpeklipsen eller en mynt til å stramme til dekslet.



**FORSIKTIG!** Stram ikke batteridekslet for mye eller for lite. Et batterideksel som er for stramt, kan føre til skade på pumpens kapsling. Et batterideksel som er for løst, kan hindre registrering av det nye batteriet. Drei batteridekslet med klokken til sporet i dekslet er rettet inn med pumpens kapsling horisontalt, som vist i eksemplet nedenfor.



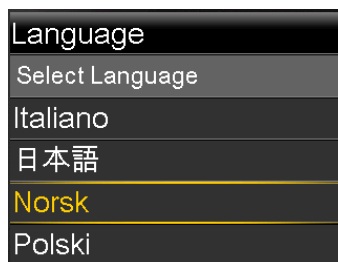
Første gang et batteri settes inn i pumpen, starter oppstartsveiviseren. Når et batteri settes inn i pumpen etter dette, vises startskjermbildet, og pumpen gjenopptar basaltilførselen.

## Oppstartsinnstillinger

Oppstartsveiviseren vises etter at et batteri er satt inn for første gang. Bruk oppstartsveiviseren til å velge språk, tidsformat og gjeldende klokkeslett og dato, og til å reversere pumpen. Se *Pumpeproblemer*, side 269 for å legge inn disse innstillingene igjen på et senere tidspunkt.

### Slik bruker du oppstartsveiviseren:

1. Velg språk på skjermbildet Select Language (Velg språk).



Skjermbildet Velg tidsformat vises.

2. Velg tidsformat.



3. Angi gjeldende klokkeslett, og velg deretter **Neste**.



Skjermbildet Angi dato vises.

4. Angi gjeldende dato, og velg deretter **Neste**.



En "Reverserer"-melding vises. Stemplet går tilbake til utgangsstillingen i reservoarrommet. Dette kan ta flere sekunder.



Når reverseringen er fullført, vises en melding som bekrefter at oppstarten er fullført.

5. Velg **OK** for å gå til startskjermbildet.



## Startskjermbildet i manuell modus

Startskjermbildet vises etter at batteriet er byttet, når pumpen reaktiveres fra hvilemodus, og når et annet skjermbilde ikke brukes aktivt.



**Merk!** Dette eksemplet viser startskjermbildet i manuell modus når sensorfunksjonen er slått av. Informasjon om startskjermbildet når sensorfunksjonen er slått på, finner du under *Startbildet med CGM i manuell modus, side 136*. Informasjon om startskjermbildet med SmartGuard-funksjonen finner du under *Startskjermbildet med SmartGuard-funksjonen, side 182*.



Følgende elementer vises på startskjermbildet:

Element	Beskrivelse
Statussymboler	Statussymbolene gir deg en rask oversikt over pumpesystemets status. Du finner mer informasjon under <i>Statussymboler, side 66</i> .
Gjeldende klokkeslett	Du finner mer informasjon om hvordan du stiller inn klokkeslettet under <i>Tid og dato, side 197</i> .
BS-verdier	Den gjeldende blodsukker verdien (BS) vises. Blodsukker verdien legges inn manuelt eller sendes fra en sammenkoblet Accu-Chek™* Guide Link-blod-sukker måler.
Aktivt insulin	Aktivt insulin er bolusinsulin som tilføres av insulinpumpen, og som fortsetter å senke blodsukker nivået. Aktivt insulin reflekterer ikke nødvendigvis farmakokinetikken og farmakodynamikken til hurtigvirkende insulin. Du finner mer informasjon om aktivt insulin i beskrivelsen av Aktivt insulin-tid under <i>Bolus Wizard-innstillinger, side 91</i> .














## Snarveier fra startskjermbildet












Den følgende tabellen beskriver snarveier som kan brukes til å få rask tilgang til visse pumpefunksjoner. Disse snarveiene fungerer kun på startskjermbildet.

Snarvei	Beskrivelse
^	Trykk på denne tasten for å få tilgang til statusskjermbildet.
>	Trykk på denne tasten for å få tilgang til skjermbildet Varighet i området når sensorfunksjonen er aktivert.
✓	Trykk på denne tasten for å få tilgang til skjermbildet Bolus. Bolus-skjermbildet som vises, varierer avhengig av bolusfunksjonen som er aktiv for øyeblikket.

## Statussymboler

Statussymbolene viser gjeldende status for pumpesystemet. Du finner informasjon om hvordan du viser detaljerte statusskjermbilder, under *Statusskjermbilde*, side 70.

Symbolnavn	Beskrivelse
Aktivt insulin nullstilt	Etter at alarmen Aktivt insulin nullstilt utløses, vises  på startskjermbildet og bolusskjermbildene frem til klokkeslettet som vises i alarmen. Du finner mer informasjon under <i>Pumpeproblemer</i> , side 269.
Batteri	Fargen og fyllnivået på symbolet angir pumpebatteriets ladenivå. Etter hvert som batteriet brukes, endrer symbolet farge fra helt grønt i følgende rekkefølge:  <ul style="list-style-type: none"> <li> Batteriet er fulladet.</li> <li> Batteriet er svakt.</li> <li> Batteriet kan brukes i mindre enn 30 minutter og må byttes.</li> </ul>
Reservoar	Reservoarsymbolet viser fyllingsstatusen til MiniMed-reservoaret eller Medtronic-reservoaret på 3,0 ml (300 enheter). Når et fullt reservoar på 1,8 ml brukes, vises det gule symbolet for ca. 43 % til 56 %. <ul style="list-style-type: none"> <li> Det er ca. 85 % til 100 % insulin igjen i reservoaret.</li> <li> Det er ca. 71 % til 84 % insulin igjen i reservoaret.</li> <li> Det er ca. 57 % til 70 % insulin igjen i reservoaret.</li> <li> Det er ca. 43 % til 56 % insulin igjen i reservoaret.</li> <li> Det er ca. 29 % til 42 % insulin igjen i reservoaret.</li> <li> Det er ca. 15 % til 28 % insulin igjen i reservoaret.</li> <li> Det er ca. 1 % til 14 % insulin igjen i reservoaret.</li> <li> Den gjenværende mengden insulin i reservoaret er ukjent.</li> </ul>


Symbolnavn	Beskrivelse
Tilkobling	<p>Tilkoblingssymbolet viser følgende informasjon:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  Sensorfunksjonen er på og kommuniserer.</li> <li>•  Sensor-funksjonen er på, men sensoren kommuniserer ikke med pumpen.</li> </ul>
Midlertidig nettverksforbindelse	<p> Symbolet for midlertidig nettverksforbindelse vises når pumpen er midlertidig tilkoblet eksternt opplastingsutstyr.</p>
Sensorstatus	<p>Symbolet for sensorens status angir om sensoren varmes opp, om sensoren overvåker sensorglukoseverdiene (SG), om det er nødvendig med en blodsukkerverdi, eller om sensorens status er utilgjengelig. Symbolet vises bare når sensorfunksjonen er aktivert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  Et symbol omsluttet av en grønn sirkel betyr at sensoren fungerer og ingen handling er nødvendig.</li> <li>•  Et rødt symbol betyr at det er nødvendig med en blodsukkermåling.</li> <li>•  Et spørsmålstegn omsluttet av en blå sirkel betyr at sensorinformasjon er utilgjengelig.</li> <li>•  Et symbol med tre hvite prikker på en svart bakgrunn betyr at pumpen venter på at sensorstatusen skal oppdateres.</li> </ul>
Sensorens levetid	<p>Tallet på symbolet for sensorens levetid angir antall dager som gjenstår av sensorens levetid. Symbolet vises på statusskjermbildet og kun når sensorfunksjonen er aktivert. Når en ny sensor er ført inn, er symbolet helt grønt. Når det er én dag igjen av sensorens levetid, blir symbolet rødt. Når sensoren utløper, blir symbolet helt svart med en X.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Hvis antallet dager som gjenstår av sensorens levetid, ennå ikke er tilgjengelig, for eksempel mens sensoren varmes opp, vises symbolet for sensorens levetid med tre prikker. </p> <p>Hvis antallet dager som gjenstår av sensorens levetid, er ukjent, vises symbolet for sensorens levetid med et spørsmålstegn. </p>
Barnesikring	<p>Symbolet for barnesikring  angir at pumpen er låst. Du finner mer informasjon om barnesikringsmodus under <i>Barnesikring</i>, side 198.</p>

Symbolnavn	Beskrivelse
Stopp av sensor	<p>Når enten Stopp før lav SG- eller Stopp ved lav SG-funksjonen er slått på for det gjeldende tidssegmentet for lavt varsel, vises symbolet for stoppet av sensor på startskjermbildet.</p> <p> Symbolet blinker når Stopp før lav SG- eller Stopp ved lav SG-funksjonen stopper insulintilførselen.</p> <p> Hvis Stopp før lav SG- eller Stopp ved lav SG-funksjonen er slått på, men ikke er tilgjengelig, vises symbolet med en rød X.</p> <p>Dette kan skyldes en nylig stoppet av sensor-hendelse eller at ingen SG-verdier er tilgjengelige.</p> <p> Du finner mer informasjon under <i>Stopp før lav SG-funksjonen, side 141</i> og <i>Stopp ved lav SG-funksjonen, side 143</i>.</p>
Lydløs-funksjon	<p>Symbolet for Lydløs-funksjonen  angir at Lydløs-funksjonen er slått på, og at noen varsler ikke vil avgi lyd eller vibrasjon. Sensorvarsler kan gjøres lydløse i et visst tidsrom ved bruk av Lydløs-funksjonen. Du finner mer informasjon under <i>Slå av lyden for sensorvarsler, side 170</i>.</p>












**Merk!** Statussymboler gir begrenset informasjon. Reservoarsymbolet kan for eksempel angi at det er lite insulin i reservoaret. Statusskjermbildet viser mer detaljert informasjon om hvor mange enheter det er igjen. Du finner mer informasjon om statusskjermbildene under *Statusskjermbilde, side 70*.

## Menybilde

Bruk menyen til å gå til skjermbilder som viser systemets ulike egenskaper og funksjoner. Trykk på  på startskjermbildet for å gå til menyen. Det markerte menyalternativet vises med farger. Alle andre menyalternativer vises med svart og grått.



Bruk menyen til å gå til følgende skjermbilder:

Menyvalg	Meny-symbol	Beskrivelse
Insulin		Tilføre en bolus, stille inn og tilføre basalinsulin, stoppe insulintilførselen og stoppe bolus under bolustilførsel.
Logg og graf		Vise logg, sensorglukoseoversikt, graf og varighet i området.
SmartGuard		Stille inn SmartGuard-funksjonen.
Lyd og vibrasjon		Angi valgene for lyd, vibrasjon og volum for varslinger.
Reservoar og sett		Klargjøre et nytt reservoar og slangesett og fylle en kanyle.
Blodsukker		Angi en BS-verdi.
Status		Vise statusen til pumpen og andre systemfunksjoner.
Sammenkoblet utstyr		Sammenkoble utstyr eller CareLink-programvare.
Innstillinger		Angi utstyrsinnstillinger, tilførselsinnstillinger og varselinnstillinger.










## Menyoversikt

I *Menyoversikt, side 339* finner du diagrammene for menyoversikt.

## Skjermbildet Lyd og vibrasjon

Valgene for lyd og vibrasjon angis på skjermbildet Lyd og vibrasjon. Sensorvarsler kan også gjøres midlertidig lydløse. Informasjon om hvordan varsler gjøres lydløse, finner du under *Slå av lyden for sensorvarsler, side 170*. Et statussymbol på startskjermbildet angir når varsler er lydløse. Du finner mer informasjon under *Statussymboler, side 66*.

## Slik endrer du innstillingene for lyd og vibrasjon:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Juster volumet:
  - a. Velg **Volum**.
  - b. Trykk på , ,  eller , og trykk deretter på .
3. Velg **Lyd**, og trykk deretter på  for å slå lyden på eller av.
4. Velg **Vibrasjon**, og trykk deretter på  for å slå vibrasjonen på eller av.

## Statusskjerm bilde

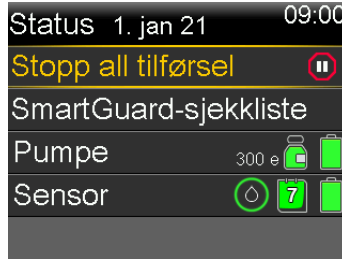
Statusskjermbildet gir tilgang til informasjon om pumpen og informasjon om sensoren, hvis aktuelt. På statusskjermbildet kan du også stoppe all insulintilførsel eller gjenoppta basalinsulintilførselen.

Bruk statusskjermbildet til å få tilgang til følgende skjermbilder eller valg:

Skjerm bilde eller valg	Beskrivelse
Stopp bolus	Dette valget vises når en bolustilførsel pågår. Velg <b>Stopp bolus</b> for å stoppe den aktive bolusen.
Stopp all tilførsel eller Gjenoppta basal	Dette valget angir om insulintilførselen er stoppet. Velg <b>Stopp all tilførsel</b> for å stoppe insulintilførselen. Velg <b>Gjenoppta basal</b> for å gjenoppta tilførselen av basalinsulin. Du finner mer informasjon under <i>Stopppe all insulintilførsel og gjenoppta basalinsulintilførselen, side 83</i> .
Skjerm bilde SmartGuard-sjekkliste	Dette skjermbildet viser en liste over betingelsene som må være oppfylt for at pumpen skal kunne bruke SmartGuard-funksjonen. Du finner mer informasjon under <i>SmartGuard-sjekkliste, side 180</i> .
Statusskjerm bilde Pumpe	Dette skjermbildet viser en detaljert visning av pumpens status, reservoars og slangesettets status, batteriets status, pumpens serienummer, pumpens navn og modellnummer og annen pumpeinformasjon.
Statusskjerm bilde Sensor	Dette skjermbildet vises når sensorfunksjonen er slått på. Statusskjerm bilde Sensor viser sensorens levetid samt serienummeret, versjonsnummeret og koden til sensoren.

## Slik viser du statusskjermbildene:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .



2. Trykk på  eller  for å markere et statusskjermbilde, og trykk deretter på .



# 4





# 4 Stille inn insulin tilførsel

Dette kapitlet forklarer hvordan du bruker ulike typer insulin tilførsel.

## Stille inn basalinsulin

Basalinsulin er "basisinsulinet" kroppen trenger i løpet av døgnet for å opprettholde målverdiene for blodsukkeret (BS) når du ikke spiser mat. Basalinsulinet utgjør omtrent halvparten av det daglige insulinbehovet. MiniMed 780G-insulinpumpen simulerer bukspyttkjertelen ved å tilføre insulin kontinuerlig 24 timer i døgnet.



**Merk!** Pumpen er beregnet for bruk med et basalprogram.

Basalprogrammet må legges inn manuelt og lagres i pumpen. Rådfør deg med diabetesteamet for å finne ut hvilket basalprogram du trenger. Du finner mer informasjon om basalprogrammer under *Basalprogrammer, side 77*.

## Basaldose

Basaldosen er den bestemte mengden basalinsulin som pumpen tilfører kontinuerlig hver time. Noen bruker én basaldose hele døgnet, mens andre trenger forskjellige doser til forskjellige tider i løpet av døgnet.



Basaldosene angis i ett eller flere basalprogrammer. Hvert basalprogram dekker 24 timer. Du finner spesifikk informasjon om basalprogrammer under *Basalprogrammer, side 77*.

## Maks. basaldose

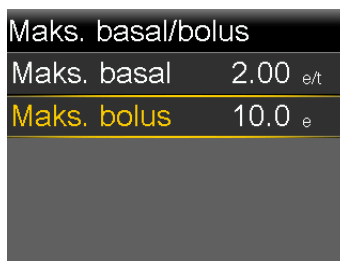
Maks. basaldose gjelder for manuell modus. Når du bruker SmartGuard-funksjonen, bestemmes tilførselsgrensene automatisk.

Den maksimale basaldosen er den maksimale mengden basalinsulin som pumpen kan tilføre per time. Angi den maksimale basaldosen i henhold til instruksjonene fra diabetesteamet. Det er ikke mulig å angi en basaldose, en midlertidig basaldose eller en forvalgt midlertidig basaldose som overskrider grensen for den maksimale basaldosen. Etter at basalprogrammer eller forvalgte midlertidige basaldoser er angitt, kan ikke den maksimale basaldosen være lavere enn noen av de eksisterende basaldosene. Du kan angi en maksimal basaldose på mellom 0 og 35 enheter per time.

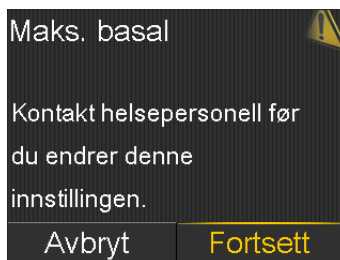
### Slik angir du den maksimale basaldosen:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Tilførselsinnstillinger** > **Maks. basal/bolus**.

Skjermbildet Maks. basal/bolus vises.



3. Velg **Maks. basal**.



4. Velg **Fortsett** for å gå videre til skjermbildet Maks. basaldose.

5. Velg **Maks. basal**, og angi deretter det maksimale antallet basalinsulinenheter per time.

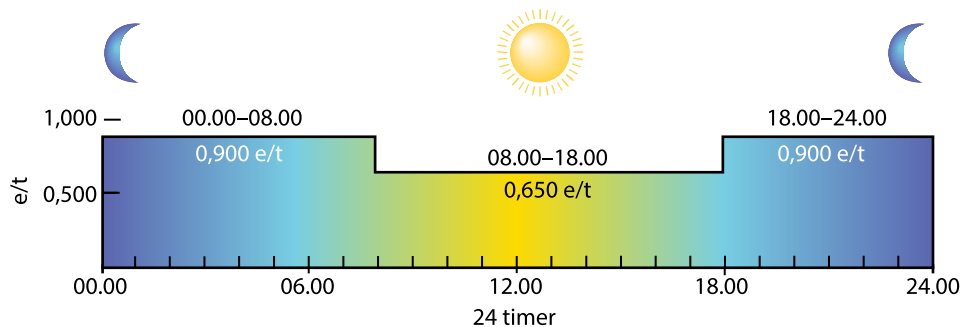
Maks. basaldose	
Maks. basal	2.00 e/t
Lagre	

6. Velg **Lagre**.

## Basalprogrammer

Basalprogrammet bestemmer hvor mye basalinsulin som tilføres i løpet av døgnet. Et basalprogram består av én til 48 basaldoser som skal dekke en hel 24-timersperiode. Ettersom behovet for basalinsulin kan variere, kan opptil åtte basalprogrammer angis.

Følgende eksempel viser ett basalprogram der det er angitt tre basaldoser for tre forskjellige perioder.





Rådfør deg med diabetesteamet for å finne ut hvilket basalprogram du trenger. Basalprogrammet må legges inn manuelt i pumpen. Du vil ikke få noen melding som minner deg på å programmere basaldoser.

## Stille inn et basalprogram

Denne prosedyren viser hvordan du stiller inn et basalprogram for første gang. Se *Legge til nok et basalprogram, side 236* for å legge til nok et basalprogram.

### Slik stiller du inn et basalprogram:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Tilførselsinnstillinger** > **Oppsett av basalprogram**.



3. Velg **Basal 1**.
4. Velg **Valg**, og velg deretter **Rediger**.




5. For én basaldose trenger ikke slutt-tiden endres. Trykk på  på 24:00.




**Merk!** Under *Innstillinger som dekker en 24-timersperiode, side 79* finner du instruksjoner for hvordan du angir flere ulike basaldoser for en 24-timersperiode.

6. Angi enhetsverdien for perioden.
7. Velg **Oversikt**.

Basal 1		
24 t total: 24 e		
Start	Slutt	e/t
00:00	24:00	1.00
<b>Lagre</b>		

Gå gjennom basalprogrammet. Trykk på  for å gå tilbake til det forrige skjermbildet for å gjøre endringer.



**Merk!** Hvis du trykker på  og ikke velger **Lagre**, lagres ikke endringene.

8. Velg **Lagre**. Hvis du ikke velger Lagre, lagres ikke endringene.

Hvis dette er et nytt basalprogram du har lagt til og ønsker å aktivere, må du se *Bytte fra ett basalprogram til et annet, side 238*.



**FORSIKTIG!** Ved inaktivitet kan pumpens display bli svart. Hvis du ikke velger **Lagre** etter å ha angitt innstillinger, går de ulagrede innstillingene i pumpen tapt to minutter etter at displayet har blitt svart på grunn av inaktivitet.



**Merk!** Programmering av et basalprogram er en viktig del av klargjøringen av insulinpumpen før bruk. Kontroller innstillingene for å forsikre deg om at de er programmert riktig basert på innstillingene fra diabetesteamet.

## Innstillinger som dekker en 24-timersperiode

Noen pumpefunksjoner gir mulighet for å endre innstillingene over en 24-timersperiode. Basaldoser er en av disse innstillingene.

Innstilling av flere verdier over en periode på 24 timer gjelder for følgende innstillinger:

- Basalprogrammer

Se *Stille inn et basalprogram, side 78*

- Innstillinger for høy SG

Se *Angi innstillingene for høy sensorglukose, side 146*

- Innstillinger for lav SG

Se *Angi innstillingene for lav SG, side 150*

- Karbohydratforhold, insulinsensitivitet og BS-mål i Bolus Wizard-funksjonen

Se *Stille inn Bolus Wizard-funksjonen, side 93*

Dette skjermbildet er et eksempel på et basalprogram med forskjellige basalinsulindoser for bestemte tider på dagen:

Rediger basal 1		
Start	Slutt	e/t
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
18:00	24:00	0.900
Oversikt		

### Stille inn verdier for en 24-timersperiode:

1. Velg slutt-tiden på det aktuelle innstillingsskjermbildet, og angi slutt-tiden for den første perioden. I dette eksemplet er den første ønskede perioden 8 timer. Starttiden begynner alltid kl. 00.00. For å velge en 8-timersperiode angir du slutt-tiden 08.00.

Rediger basal 1		
Start	Slutt	e/t
00:00	24:00	0.025
Oversikt		

2. Angi enhetsverdien for den første perioden.

Rediger basal 1		
Start	Slutt	e/t
00:00	08:00	0.900
Oversikt		

3. Trykk på ☉.

Starttiden for den neste perioden vises.

Rediger basal 1		
Start	Slutt	e/t
00:00	08:00	0.900
08:00	08:30	---
Oversikt		

4. Angi slutt-tiden for den neste perioden.

Rediger basal 1		
Start	Slutt	e/t
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	---
Oversikt		

5. Angi enhetsverdien for den neste perioden.

Rediger basal 1		
Start	Slutt	e/t
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
Oversikt		

6. Trykk på .

Starttiden for den neste perioden vises.


Rediger basal 1		
Start	Slutt	e/t
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
18:00	24:00	---
Oversikt		

7. Gjenta trinn 3–5 for hver ønskede periode til slutt-tiden 24.00 er nådd. Hele 24-timersperioden er nå dekket.

Rediger basal 1		
Start	Slutt	e/t
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
18:00	24:00	0.900
Oversikt		

8. Velg **Oversikt**.

Rediger basal 1		
Start	Slutt	e/t
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
18:00	24:00	0.900
Oversikt		

Gå gjennom basalprogrammet. Trykk på  for å gå tilbake til det forrige skjermbildet for å gjøre endringer.





**Merk!** Hvis du trykker på  og ikke velger **Lagre**, lagres ikke endringene.



9. Velg **Lagre**.

## Vise informasjon om basaltilførsel

### Slik viser du gjeldende basaldose:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Basal**.  
Den gjeldende basaldosen vises øverst på skjermbildet.

### Slik viser du basalprogrammer:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Basal**.
3. Velg **Basalprogrammer**.  
Skjermbildet Basalprogrammer viser en liste over konfigurerte basalprogrammer og den totale 24-timers insulin dosen for hvert basalprogram. Det vises en hake ved siden av det aktive basalprogrammet.
4. For å vise detaljert informasjon om et basalprogram velger du basalprogrammet.  
Du finner mer informasjon om basalprogrammer under *Basalprogrammer*, side 77.

## Stoppe all insulintilførsel og gjenoppta basalinsulintilførselen

Bruk denne funksjonen til å stoppe all aktiv tilførsel av basal- og bolusinsulin. En påminnelse om at det ikke tilføres insulin, gjentas hvert 15. minutt mens denne funksjonen er aktiv. Pumpen piper, vibrerer eller begge deler hvert 15. minutt som en påminnelse om at insulin ikke tilføres.



**Merk!** Den første påminnelsen inntreffer 15 minutter etter at pumpens display tidsavbrytes. Pumpen piper, vibrerer eller begge deler 15 minutter etter at pumpens display tidsavbrytes. Hvis du trykker på en tast for å reaktivere pumpen, vil pumpen pipe, vibrere eller begge deler 15 minutter etter at pumpens display tidsavbrytes på nytt. Se *Displayinnstillinger, side 197* for å justere innstillingen for tidsavbrudd.

Hvis du vil fortsette tilførselen av basalinsulin, bruker du funksjonen Gjenoppta basal. Pumpen starter det programmerte basalprogrammet, men starter ikke eventuelle tidligere programmerte bolustilførsler.



**Merk!** Se *Stoppe en bolustilførsel, side 100* hvis du ønsker å stoppe en bolustilførsel uten å stoppe basaltilførselen.





**ADVARSEL!** Hvis insulintilførselen stoppes under en bolus, må du kontrollere pumpens daglige logg før insulintilførselen gjenopptas, for å se hvor mye insulin som har blitt tilført. Bolustilførsel og fylling av kanylen starter ikke på nytt når insulintilførselen gjenopptas. Om nødvendig kan du programmere en ny bolus eller fylle kanylen. Hvis basalinsulintilførselen ikke gjenopptas, kan det føre til hyperglykemi og diabetisk ketoacidose.





**ADVARSEL!** Unngå å stole utelukkende på lyd- eller vibrasjonsvarslinger når du bruker lyd- eller vibrasjonsalternativene. Det kan være at disse varslingene ikke utløses som forventet hvis det er feil på høyttaleren eller vibratoren i pumpen. En uteblitt varsling kan føre til at det tilføres for mye eller for lite insulin. Dette forekommer oftest ved bruk av lydbolusfunksjonen, eller når pumpen er stoppet manuelt. Kontakt en lokal Medtronic-representant hvis du lurer på noe.

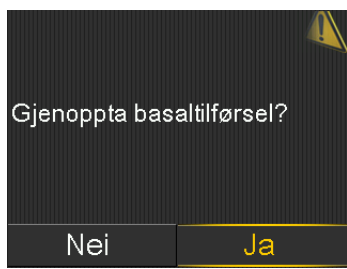
**Slik stopper du all insulin tilførsel:**

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Stopp all tilførsel**.  
Det vises en bekreftelsesmelding.
3. Velg **Ja** for å stoppe all insulin tilførsel.  
Pumpens funksjoner er begrenset til insulin tilførselen gjenopptas.  
Tilførsel stoppet-banneret vises på startskjermbildet mens insulinet er stoppet.



**Slik gjenopptar du tilførselen av basalinsulin:**

1. Trykk på  fra startskjermbildet og velg deretter  mens insulin tilførselen er stoppet.
2. Velg **Gjenoppta basal**.  
Det vises en bekreftelsesmelding.



3. Velg **Ja** for å gjenoppta tilførselen av basalinsulin.  
Hvis en midlertidig basal dose var aktiv da pumpen ble stoppet, gjenopptas denne hvis tidspunktet fremdeles er innenfor den angitte varigheten.

## Midlertidige basaldoser

Funksjonen for midlertidige basaldoser hjelper deg med å angi og starte en midlertidig basaldose som kan brukes umiddelbart for å regulere blodsukkeret i forbindelse med kortvarige aktiviteter eller tilstander.



Forvalgte midlertidige basaldoser kan angis for tilbakevendende kortvarige situasjoner. Du finner mer informasjon om forvalgte midlertidige basaldoser under *Forvalgte midlertidige basaldoser, side 233*. Varigheten for midlertidige basaldoser kan være alt fra 30 minutter til 24 timer. Etter at tilførselen av den midlertidige basaldosen er fullført eller avbrutt, gjenopptas det programmerte basalprogrammet. Midlertidige basaldoser og forvalgte midlertidige basaldoser kan defineres enten ved å bruke en prosentandel av det gjeldende basalprogrammet eller ved å angi en bestemt dose, som beskrevet i tabellen:

Type midlertidig basaldose	Beskrivelse
Prosent	Prosent tilfører en prosentandel av de basaldosene som er programmert i det aktive basalprogrammet, i tidsrommet for den midlertidige basaldosen. Mengden midlertidig basal rundes ned til nærmeste 0,025 enheter hvis basaldosen angis til mindre enn 1 enhet per time, eller til nærmeste 0,05 enheter hvis basaldosen angis til mer enn 1 enhet per time. Midlertidige basaldoser kan stilles inn til å tilføre mellom 0 % og 200 % av den planlagte basaldosen. Prosentandelen som brukes, tar utgangspunkt i den største basaldosen som er planlagt i løpet av tidsrommet for den midlertidige basaldosen, og begrenses av den maksimale basaldosen.
Dose	Dose tilfører en fast basalinsulindose i enheter per time i tidsrommet for den midlertidige basaldosen. Den angitte mengden begrenses av den maksimale basaldosen.

## Starte en midlertidig basaldose

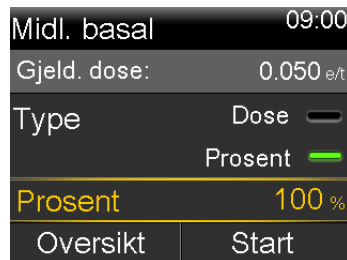
Når en midlertidig basaldose startes, endres basaltilførselen til den midlertidige basaldosen i det angitte tidsrommet. Når tidsrommet er over, går basalinsulinet automatisk tilbake til det aktive basalprogrammet.

## Slik starter du en midlertidig basaldose:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Basal** > **Midl. basal**.
3. Angi **Varighet**.



4. Velg **Neste**.
5. Velg **Type** for å velge Dose eller Prosent.



6. Gjør ett av følgende, avhengig av hvilken type som er valgt:
  - Angi en prosent.
  - Angi en basaldose.

Velg **Oversikt** for å gå gjennom innstillingen for midlertidig basal.

7. Velg **Start** for å starte den midlertidige basaldosen.

Midl. basal-banneret vises på startskjermbildet under tilførsel.





## Legge inn en verdi fra blodsuktermåleren



Systemet kan be om en blodsuktermålerverdi (BS) med tanke på fortsatt bruk. I tillegg kan en blodsuktermålerverdi (BS) angis når som helst, om ønskelig.

På skjermbildet BS er det mulig å angi en blodsuktermålerverdi (BS) manuelt. Blodsukkerverdier som tidligere er angitt manuelt eller via en blodsuktermåler, vises ikke på skjermbildet BS. En verdi fra blodsuktermåleren som er mottatt fra en sammenkoblet blodsuktermåler, vises på et eget skjermbilde for blodsuktermålere, som krever bekreftelse.

### Slik legger du inn verdier fra blodsuktermåleren manuelt:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Legg inn en verdi fra blodsuktermåleren Legg ikke inn en sensorglukoseverdi (SG-verdi) i stedet for en blodsuktermålerverdi (BS). En blodsukkerverdi må alltid komme fra blodsuktermåleren. Den angitte blodsukkerverdien brukes til å kalibrere sensoren.
3. Velg **Lagre**.



**Merk!** En blodsuktermålerverdi (BS) kan legges inn på Bolus Wizard-skjermbildet eller på Bolus-skjermbildet mens SmartGuard-funksjonen brukes. Velg **BS** på Bolus Wizard-skjermbildet for å legge inn en blodsuktermålerverdi (BS). For å legge inn en blodsuktermålerverdi (BS) på Bolus-skjermbildet mens du bruker SmartGuard-funksjonen, trykker du på  og så på .

## Slik bekrefter du en blodsukerverdi fra blodsukkermåleren:

Når skjermbildet BS-måler vises med meldingen Bekreft BS?, velger du **Ja** for å bekrefte verdien fra blodsukkermåleren.

Meldingen BS mottatt vises.

## Stille inn bolustilførsel

En bolus tilføres av to årsaker: for å dekke mat som inneholder karbohydrater, eller for å korrigere blodsukkernivåer som er over målområdet.

### Om bolustilførsler

En bolus kan tilføres ved bruk av enten Manuell bolus-funksjonen eller Bolus Wizard-funksjonen. Det finnes også flere typer bolustilførsler, inkludert vanlig bolus, forlenget bolus og kombinasjonsbolus. Bolustypen avhenger av individuelle insulinbehov. Diskuter disse alternativene med diabetesteamet for å fastslå hva som er best. Se *Bolustyper*, side 243 for å få informasjon om de ulike typene bolustilførsler som finnes.



**Merk!** En verdi fra blodsukkermåleren må ikke brukes hvis det har gått mer enn 12 minutter siden den siste blodsukkermålerverdien ble målt. Blodsukkermålerverdien og den beregnede bolusmengden er kanskje ikke lenger nøyaktige.

### Alternativer for bolustilførsel

Den følgende tabellen beskriver hvordan en bolus tilføres med Bolus Wizard-funksjonen eller Manuell bolus-funksjonen. Disse bolusalternativene er bare tilgjengelig i manuell modus.

Tilførselsmetode	Beskrivelse
Bolus Wizard-funksjon	Angi verdien fra blodsukkermåleren eller forventet mengde karbohydrater i et måltid, eller begge deler. Deretter beregner Bolus Wizard-funksjonen en anslått bolusmengde basert på de individuelle innstillingene. Du finner informasjon om hvordan du bruker funksjonen Bolus Wizard, under <i>Bolus Wizard-funksjon</i> , side 91.

Tilførselsmetode	Beskrivelse
Manuell bolus-funksjonen	Beregn bolusmengden og angi den manuelt. Under <i>Tilføre en vanlig bolus ved bruk av Manuell bolus-funksjonen</i> , side 99 finner du informasjon om hvordan du bruker Manuell bolus-funksjonen.

## Maks. bolus



Den angitte grensen for maksimal bolus begrenser mengden insulin brukeren kan programmere for én enkelt bolus i manuell modus eller SmartGuard. Pumpen hindrer enkelttilførsler av bolusinsulin som overskrider den maksimale bolusmengden. Du kan angi en maksimal bolus på mellom 0 og 25 enheter. Angi den maksimale bolusen i henhold til instruksjonene fra diabetesteamet.

Hvis den maksimale bolusen angis etter at forvalgt bolus-tilførsler er angitt, kan ikke den maksimale bolusen være lavere enn noen av de eksisterende forvalgt bolus-mengdene.

Den angitte grensen for maksimal bolus gjelder for boluser som er programmert av brukeren i manuell modus og SmartGuard.

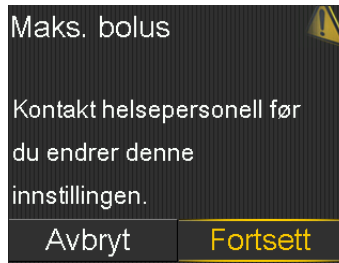
Når SmartGuard-funksjonen er aktiv, bestemmer SmartGuard grensene for hver autokorreksjonsbolus eller automatisk basaltilførsel.

### Slik angir du maksimal bolus:

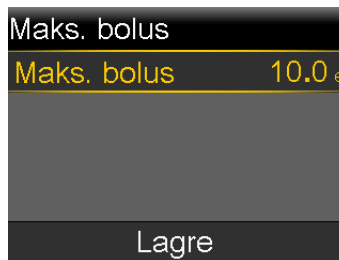
1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Tilførselsinnstillinger** > **Maks. basal/bolus**.  
Skjermbildet Maks. basal/bolus vises.

Maks. basal/bolus	
Maks. basal	2.00 <sub>e/t</sub>
<b>Maks. bolus</b>	<b>10.0</b> <sub>e</sub>

3. Velg **Maks. bolus**.



4. Velg **Fortsett** for å gå videre til skjermbildet Maks. bolus.
5. Velg **Maks. bolus**, og angi deretter det maksimale antallet insulinenheter pumpen kan tilføre i én bolus.



6. Velg **Lagre**.

## Bolus Wizard-funksjon

Bolus Wizard-funksjonen bruker Bolus Wizard-innstillingene til å beregne en anslått bolusmengde basert på blodsukkerverdiene og karbohydratene som angis.

Etter at Bolus Wizard-funksjonen er programmert, brukes en vanlig bolus til å tilføre en matbolus, en korreksjonsbolus eller en mat- og korreksjonsbolus. Du finner mer informasjon under *Tilføre en vanlig bolus med Bolus Wizard-funksjonen*, side 97.

Bolus Wizard-funksjonen kan også brukes til å tilføre en kombinasjonsbolus eller en forlenget bolus. Du finner mer informasjon under *Bolustyper*, side 243.

## Bolus Wizard-innstillinger

Ved bruk av Bolus Wizard-funksjonen må du rådføre deg med diabetesteamet for å finne ut hvilke personlige innstillinger som skal brukes. Karbohydratforhold, insulinsensitivitetsfaktor, BS-mål og aktivt insulin-tid er nødvendig for å fullføre oppsettet. Rådfør deg alltid med diabetesteamet før Bolus Wizard-innstillingene



endres. Fremgangsmåten for oppsett begynner på *Stille inn Bolus Wizard-funksjonen*, side 93.

<b>Innstilling i manuell modus</b>	<b>Beskrivelse</b>
Aktivt insulin-tid	<p>Aktivt insulin er bolusinsulinet som pumpen har tilført, og som fremdeles er med på å redusere blodsukkernivået. I Bolus Wizard-funksjonen og SmartGuard-bolusfunksjonen brukes innstillingen Aktivt insulin-tid til å beregne en korreksjonsbolus ved å trekke det beregnede aktive insulinet fra hver bolus. I SmartGuard tilføres autokorreksjonsboluser opptil hvert 5. minutt. En kortere aktivt insulin-tid kan føre til at det tilføres mer insulin i korreksjonsbolusene.</p> <p>Diabetesteamet oppgir den personlige aktivt insulin-tiden basert på historiske data for glykemisk kontroll for den aktuelle brukeren. Ved bruk av SmartGuard er den anbefalte innledende innstillingen en aktivt insulin-tid på 2–3 timer. Innstillingen for aktivt insulin-tid i MiniMed 780G-systemet reflekterer ikke nødvendigvis den fysiologiske insulinmetabolismen. Justeringer er ikke basert på farmakokinetikken og farmakodynamikken til hurtigvirkende insulin. Den gjeldende mengden aktivt insulin vises på startskjermbildet og omfatter kun bolusinsulinet som er mottatt.</p>
BS-mål	<p>I manuell modus beregner Bolus Wizard-funksjonen anslått bolus basert på målområdet for blodsukkeret. Den øvre og nedre verdien som er angitt, er verdiene som blodsukkeret korrigeres i forhold til. Du kan bruke én enkelt målverdi istedenfor et område ved å angi samme verdi for den øvre og nedre verdien for BS-målet.</p> <p>Hvis BS-verdien er over den øvre målverdien, beregnes en korreksjonsdose. Hvis BS-verdien er under den nedre målverdien, beregnes en negativ korreksjon, som trekkes fra matbolusen.</p>
Karbohydratforhold	<p>Innstillingen for karbohydratforhold brukes til beregning av matbolusene.</p> <p>Antallet gram karbohydrater som dekkes av 1 enhet insulin.</p>
Insulinsens.faktor	<p>Innstillingen for insulinsensitivitetsfaktoren brukes til å beregne korreksjonsbolusmengder.</p> <p>Insulinsensitivitetsfaktoren angir hvor mye blodsukkeret reduseres med når det tilføres én enhet insulin.</p>

## Stille inn Bolus Wizard-funksjonen

For å kunne bruke Bolus Wizard-funksjonen til å beregne en bolus, må du først aktivere Bolus Wizard-funksjonen og angi Bolus Wizard-innstillingene. Fire innstillinger er nødvendige for å stille inn Bolus Wizard. Hver innstilling vises som 1/4, 2/4, 3/4 og 4/4 på skjermbildene.

### Slik stiller du inn Bolus Wizard-funksjonen:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Tilførselsinnstillinger** > **Oppsett av Bolus Wizard**.

Skjermbildet Oppsett av Bolus Wizard vises.

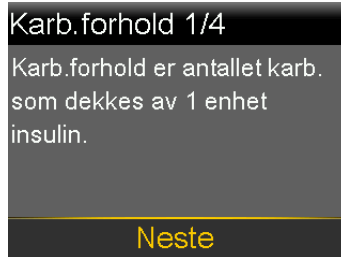


3. Velg **Bolus Wizard** for å aktivere funksjonen.

Hvis dette er første gangen Bolus Wizard-funksjonen aktiveres, vises følgende skjermbilde.



4. Bekreft at de nødvendige verdiene er klare til å angis, og velg deretter **Neste**.  
Skjermbildet Karb.forhold 1/4 vises.



5. Velg **Neste**.

Skjermbildet Rediger karb.forhold 1/4 vises.



6. For å angi ett karbohydratforhold må du angi g/e og deretter trykke på .



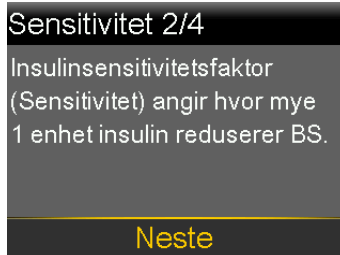
**Merk!** Se *Innstillinger som dekker en 24-timersperiode*, side 79 for å få instruksjoner for hvordan du angir mer enn ett karbohydratforhold for en 24-timersperiode.

7. Velg **Neste**.



**Merk!** Hvis verdiene er utenfor verdiområdet, vises en melding som ber deg bekrefte innstillingene.

Skjermbildet Sensitivitet 2/4 vises.



8. Velg **Neste**.

Skjermbildet Rediger sensitiv 2/4 vises.



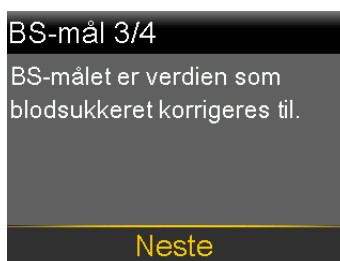
9. For én sensitivitetsfaktor må du angi mmol/l per e og deretter trykke på .



**Merk!** Under *Innstillinger som dekker en 24-timersperiode, side 79* finner du instruksjoner for hvordan du angir mer enn én sensitivitetsfaktor for en 24-timersperiode.

10. Velg **Neste**.

Skjermbildet BS-mål 3/4 vises.



11. Velg **Neste**.

Skjermbildet Rediger BS-mål 3/4 vises.

Rediger BS-mål 3/4		
Start	Slutt	La-Hø mmol/l
00:00	24:00	--- - ---

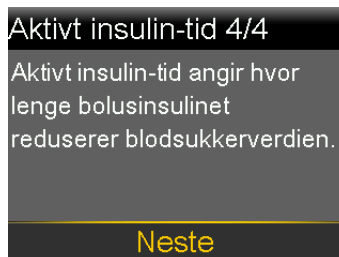
12. For ett BS-målområde må du angi det lave og høye målet og deretter trykke på .



**Merk!** Under *Innstillinger som dekker en 24-timersperiode, side 79* finner du instruksjoner for hvordan du angir mer enn ett BS-målområde for en 24-timersperiode.

13. Velg **Neste**.

Skjermbildet Aktivt insulin-tid 4/4 vises.



14. Velg **Neste**.

Skjermbildet Aktivt insulin-tid 4/4 vises.



15. Angi **Varighet** for aktivt insulin-tiden, og trykk deretter på .



## 16. Velg **Lagre**.

Innstillingen av Bolus Wizard-funksjonen er nå ferdig.

### Deaktivere Bolus Wizard-funksjonen

Bolus Wizard-funksjonen kan deaktiveres når som helst. Bolus Wizard-innstillingene beholdes i pumpen. Når Bolus Wizard-funksjonen er deaktivert, vises ikke Bolus Wizard-menyvalget på skjermbildet Bolus, og innstillingene for insulin sensitivitetsfaktor eller BS-mål kan ikke redigeres på skjermbildet Oppsett av Bolus Wizard.

#### Slik deaktiverer du Bolus Wizard-funksjonen:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Tilførselsinnstillinger** > **Oppsett av Bolus Wizard**.
3. Velg **Bolus Wizard** for å deaktivere funksjonen.

### Vanlig bolus



En vanlig bolus gir én enkelt umiddelbar dose med insulin. Bruk en vanlig bolus til å dekke matinntaket eller til å korrigere en høy verdi fra blodsuktermåleren.



**Merk!** Pumpen kan tilføre en vanlig bolus mens en forlenget bolus eller forlenget-delen av en kombinasjonsbolus tilføres.

### Tilføre en vanlig bolus med Bolus Wizard-funksjonen

Bolus Wizard-skjermbildet viser den siste blodsukerverdien, hvis tilgjengelig. Tabellen gir en oversikt over de ulike måtene Bolus Wizard-skjermbildet viser blodsukerverdien på.

Bolus Wizard-skjermbilde	Informasjon om glukoseverdi
	<p>Symbolet  angir at en nylig verdi fra blodsuktermåleren brukes av Bolus Wizard-funksjonen til å beregne en korreksjonsbolus.</p> <p>Legg IKKE inn en sensorglukoseverdi (SG) i stedet for en blodsuktermålerverdi (BS).</p>



## Bolus Wizard-skjerm bilde



## Informasjon om glukoseverdi

BS vises som en stiplet linje når det ikke finnes en blod-sukker verdi som Bolus Wizard-funksjonen kan bruke til å beregne en korreksjonsbolus.

### Slik tilfører du en vanlig bolus med Bolus Wizard-funksjonen:

1. Trykk på  fra startskjerm bildet, og velg deretter .
2. Velg **Bolus** > **Bolus Wizard**.  
Skjerm bildet Bolus Wizard vises.



3. For en korreksjonsbolus eller en matbolus med en korreksjon på blodsukkeret (BS) med en blodsuktermåler. Legg ikke inn en sensorglukoseverdi (SG) i stedet for en blodsuktermålerverdi (BS). En blodsukker verdi må alltid komme fra blodsuktermåleren. Den angitte blodsukker verdien brukes til å kalibrere sensoren.



**Merk!** En verdi fra blodsuktermåleren kan angis på Bolus Wizard-skjerm bildet. Velg **BS** på Bolus Wizard-skjerm bildet.

4. Hvis du skal tilføre en matbolus, velger du **Karb** for å angi antall karbohydrater for måltidet. Hvis du skal tilføre en korreksjonsbolus uten matinntak, lar du Karb-verdien være 0.

Den beregnede bolusen vises i feltet Bolus.



5. Hvis det er nødvendig å endre bolusmengden, velger du **Bolus** og endrer bolusmengden.





6. Velg **Tilfør bolus** for å starte bolusen.

Pumpen avgir lydsignaler eller vibrerer, og det vises en melding når bolusen starter. Bolusmengden vises på startskjermbildet mens den tilføres. Pumpen avgir lydsignaler eller vibrerer når bolustilførselen er ferdig.

## Tilføre en vanlig bolus ved bruk av Manuell bolus-funksjonen

Fremgangsmåten nedenfor beskriver hvordan du tilfører en vanlig bolus ved bruk av Manuell bolus-funksjonen.

### Slik tilfører du en vanlig bolus med Manuell bolus-funksjonen:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Gjør ett av følgende i manuell modus:
  - Velg **Bolus** hvis Bolus Wizard-funksjonen er deaktivert.
  - Velg **Bolus > Manuell bolus** hvis Bolus Wizard-funksjonen er aktivert.
 Skjermbildet Manuell bolus vises.



Manuell bolus	09:00
BS	--- mmol/l
Aktivt insulin	0.7 <sub>e</sub>
<b>Bolus</b>	<b>0.0<sub>e</sub></b>
Tilfør bolus	

3. Velg **Bolus** for å angi bolusmengden som skal tilføres i enheter.
4. Velg **Tilfør bolus** for å starte bolusen.



## Stoppe en bolustilførsel

Denne fremgangsmåten beskriver hvordan du stopper en bolus.





**ADVARSEL!** For å stoppe tilførselen av bolusinsulin må du alltid trykke på , velge  og deretter velge **Stopp bolus**. Bruk ikke funksjonen Stopp all tilførsel til å stoppe tilførselen av bolusinsulin. Funksjonen Stopp all tilførsel stopper tilførselen av både basalinsulin og bolusinsulin. Hvis tilførselen av basalinsulin ikke gjenopptas, kan det resultere i for lite insulin, som kan føre til høyt blodsukker.



**Merk!** For å stoppe all insulintilførsel bruker du funksjonen Stopp all tilførsel (trykk på , velg  og velg deretter **Stopp all tilførsel**). Du finner mer informasjon om bruk av funksjonen Stopp all tilførsel, under *Stoppe all insulintilførsel og gjenoppta basalinsulintilførselen, side 83*.

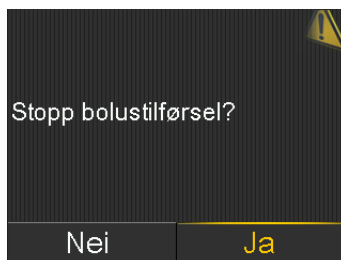
### Slik stopper du tilførsel av en bolus:

1. Trykk på  og velg deretter  mens pumpen tilfører en bolus.  
Menyen Insulin vises.



2. Velg **Stopp bolus**.

Det vises en melding som ber deg bekrefte om bolustilførselen skal stoppes.



3. Velg **Ja** for å bekrefte.

Skjermbildet Bolus stoppet vises med den tilførte bolusmengden og den opprinnelige bolusmengden som ble angitt.



4. Velg **Ferdig**.



**Merk!** Den tilførte mengden kan vises på loggskjermbildet for insulin tilførsel etter at fremgangsmåten er fullført. Du finner mer informasjon under *Skjermbildet Daglig logg, side 213*.



5





# 5 Reservoar og slangesett

Pumpen har alternativer for bytte av både reservoar og slangesett, bare reservoar eller bare slangesett. Dette kapitlet inneholder informasjon om hvordan du klargjør reservoaret og slangesettet med alternativet Reservoar og sett.

Hvis reservoaret går tomt for insulin og slangesettet ikke har vært brukt i hele brukstiden som er angitt for slangesettet, kan alternativet Kun nytt reservoar brukes til å bytte reservoaret. Hvis det kun er slangesettet som må byttes, kan alternativet Kun nytt sett brukes til å bytte slangesettet.

I brukerhåndboken for slangesettet finner du den angitte brukstiden for slangesettet. I brukerhåndboken for reservoaret finner du den angitte brukstiden for reservoaret.

Begynn ikke med trinnene for å bytte reservoaret og slangesettet før du har fått opplæring.



**ADVARSEL!** Kontroller alltid at slangesettet er koblet fra kroppen før du gjennomfører de følgende trinnene:

- plasserer reservoaret i pumpen
- reverserer pumpen
- fyller reservoaret
- fyller slangesettet

Hvis slangesettet ikke kobles fra kroppen, kan det føre til en utilsiktet infusjon av insulin, som kan forårsake hypoglykemi.

## Klargjøre reservoaret og slangesettet

Kontroller at klokkeslettet og datoen på pumpen er riktig før du bruker insulin med pumpen for første gang. Se *Tid og dato*, side 197 for å få informasjon om hvordan du endrer klokkeslett og dato på pumpen. Rådfør deg med diabetesteamet for å finne de riktigepumpeinnstillingene før du bruker insulin med pumpen.

Følgende utstyr er nødvendig:

- MiniMed 780G insulinpumpe
- hetteglass med hurtigvirkende U-100-insulin
- MiniMed- eller Medtronic-reservoar
- MiniMed- eller Medtronic-slangesett og tilhørende brukerhåndbok



**ADVARSEL!** Bruk ikke pumpen til å tilføre insulin for første gang før aktivt insulin har blitt slettet. Hvis pumpen har vært brukt til opplæring i bolustilførsel før det brukes insulin, kan verdien for aktivt insulin være unøyaktig. Dette kan føre til unøyaktig insulintilførsel og alvorlig personskade. Du finner mer informasjon under *Slette det aktive insulinet*, side 203.



**Merk!** Forskjellige slangesett kan ha forskjellige instruksjoner for innføring i kroppen. Alle fremgangsmåtene i de ulike delene av dette kapitlet må følges ved bytte av reservoar og slangesett.

## Fjerne reservoaret og reversere pumpen

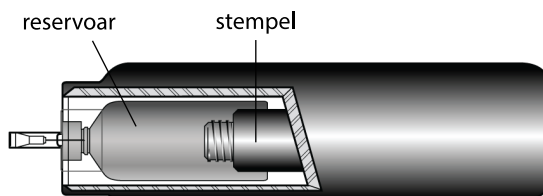
Hvis dette er første gang et reservoar settes inn i pumpen, skal du gå til instruksjonene for reversering av pumpen. Du finner mer informasjon om reservoaret i bruksanvisningen for reservoaret.




**ADVARSEL!** Kontroller alltid at slangesettet er koblet fra kroppen før du reverserer pumpen eller fyller slangesettets slange. Sett aldri reservoaret inn i pumpen mens slangen er koblet til kroppen. Hvis du gjør det, kan det føre til utilsiktet infusjon av insulin, og dette kan gi hypoglykemi.

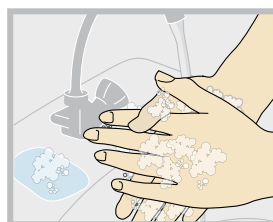
Når pumpen reverseres, går stemplet i reservoarrommet tilbake til utgangsstillingen slik at det kan settes et nytt reservoar inn i pumpen.

Stemplet befinner seg i reservoarrommet på pumpen. Det griper inn i reservoaret og presser insulin gjennom slangen.



### Begynn her:

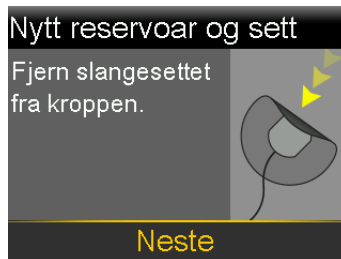
1. Vask hendene med såpe og vann. Trykk på  på pumpen for å gå til Meny-skjermbildet.



2. Velg , og velg deretter **Nytt reservoar og sett**.



3. Fjern slangesettet ved å løsne klebedelen og trekke settet bort fra kroppen. Velg **Neste**.



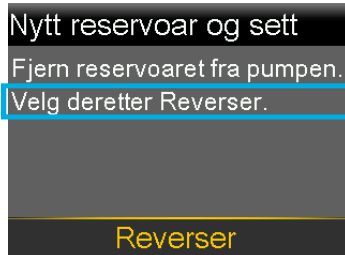
**Merk!** Se i bruksanvisningen som fulgte med slangesettet, for å få instruksjoner for hvordan slangesettet fjernes fra kroppen.

4. Hvis den valgfrie aktivitetsbeskyttelsen er festet til reservoarrommet på pumpen, må den fjernes nå.
5. Fjern det brukte reservoaret fra pumpen.



6. Kasser det brukte reservoaret og slangesettet i henhold til informasjonen om kassering i brukerhåndboken.
7. Velg **Reverser**.

**Ikke** koble slangesettet til kroppen.



**ADVARSEL!** Kontroller alltid at slangesettet er koblet fra kroppen før du reverserer pumpen. Hvis slangesettet ikke kobles fra kroppen, kan det føre til en utilsiktet infusjon av insulin, som kan forårsake hypoglykemi.



8. Følg de neste trinnene for å fylle reservoaret med insulin og koble til slangesettet.  
Ikke velg **Neste**.



## Fylle reservoaret og koble det til slangesettets slange

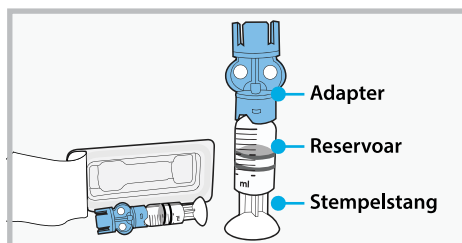


**ADVARSEL!** La alltid insulinet nå romtemperatur før bruk. Kaldt insulin kan forårsake luftbobler i reservoaret og slangen, som kan føre til unøyaktig insulintilførsel.

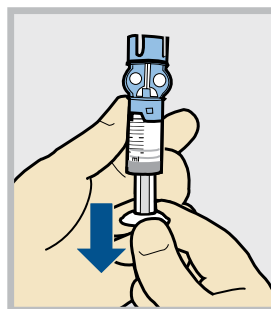
Fremgangsmåtene nedenfor må utføres i rekkefølgen som vises.

### Slik fyller du reservoaret og kobler det til slangesettets slange:

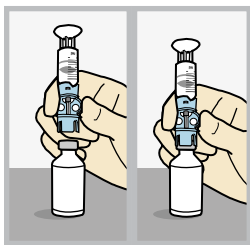
1. Fjern reservoaret fra pakningen. Sørg for at hetteglasset med insulin er ved romtemperatur, for å redusere risikoen for luftbobler.



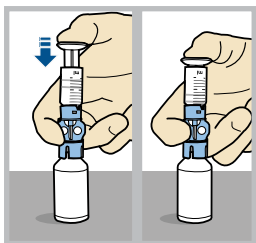
2. Trykk stemplet ned basert på den planlagte fyllmengden av insulin for brukstiden som er angitt for reservoaret.



3. Tørk toppen på hetteglasset med sprit. Plasser hetteglasset på et solid, flatt underlag. Press adapteren ned på hetteglasset med en bestemt bevegelse.

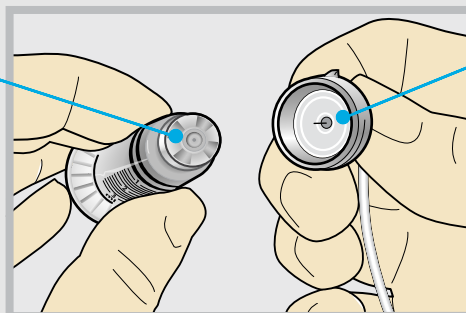


4. Trykk ned stemplet, og hold det nede.



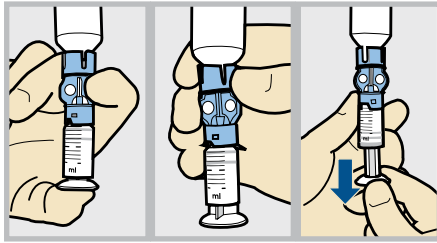
**ADVARSEL!** Bruk ikke reservoaret eller slangesettet hvis det kommer insulin eller annen væske på toppen av reservoaret eller inn i slangekoblingen, som vist på bildet. Insulin eller annen væske kan blokkere ventilene midlertidig. Dette kan føre til at det tilføres for lite eller for mye insulin, noe som kan forårsake hyperglykemi eller hypoglykemi. Hvis det kommer insulin eller annen væske på toppen av reservoaret eller inn i slangekoblingen, må du begynne på nytt med et nytt reservoar og slangesett.

Toppen av reservoaret

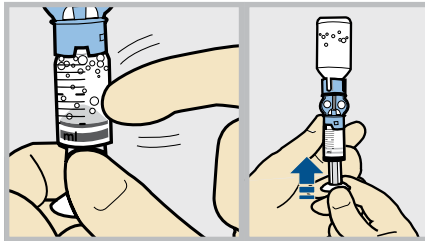


Slangekobling

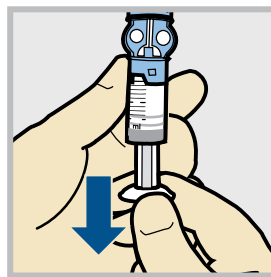
5. Mens du holder tommelen på stemplet, vipper du enheten rundt slik at hetteglasset er øverst. Slipp opp tommelen og trekk stemplet ned for å fylle reservoaret med insulin.



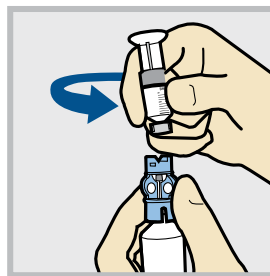
6. Knips forsiktig på reservoaret slik at luftboblene stiger til toppen av reservoaret. Skyv stemplet opp for å presse luften inn i hetteglasset.



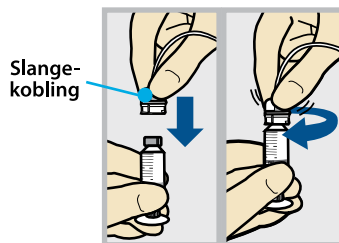
7. Trekk stemplet tilbake slik at reservoaret fylles med den mengden insulin du trenger for brukstiden som er angitt for reservoaret.



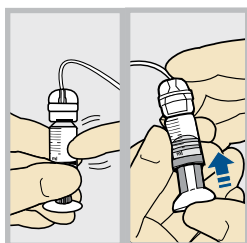
8. For å unngå at det kommer insulin på toppen av reservoaret, **vipper du enheten rundt igjen slik at reservoaret er øverst**. Hold i adapteren og drei reservoaret mot klokken, og fjern det fra adapteren.



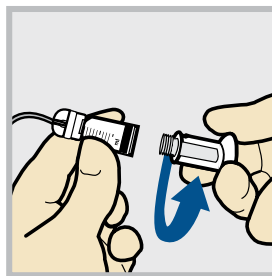
9. Følg instruksjonene i bruksanvisningen for slangesettet for å få tilgang til slangesettets slange.
10. Skyv slangekoblingen forsiktig ned på reservoaret. Drei koblingen med klokken til den er låst på plass.



11. Knips forsiktig på reservoaret slik at luftboblene stiger til toppen. Trykk lett på stemplet slik at luftboblene beveger seg inn i slangen.



12. Vri stemplet mot klokken for å løsne og fjerne det.





## Sette reservoaret inn i pumpen og fylle slangen med insulin



**ADVARSEL!** Reverser alltid pumpen før du setter inn et nytt reservoar. Hvis du ikke reverserer pumpen, kan det føre til utilsiktet infusjon av insulin, som kan gi hypoglykemi.

### Slik setter du reservoaret inn i pumpen og fyller slangen med insulin:



**Merk!** Bakgrunnslyset kan ha slått seg av. Trykk på en hvilken som helst tast for å aktivere skjermbildet igjen. Trykk på  for å gå til Meny-skjermbildet, og velg deretter .

1. Velg **Neste**.



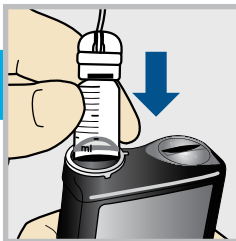
2. Plasser reservoaret i pumpen.  
**Ikke** koble slangesettet til kroppen.

## Nytt reservoar og sett

3. Sett reservoar i pumpen og lås det.

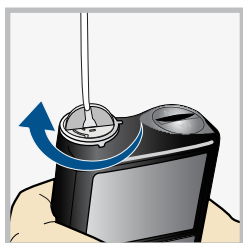
IKKE KOBLE TIL KROPPEN.

Neste



**ADVARSEL!** Kontroller alltid at slangesettet er koblet fra kroppen før du plasserer reservoaret i pumpen. Hvis slangesettet ikke kobles fra kroppen, kan det føre til en utilsiktet infusjon av insulin, som kan forårsake hypoglykemi.

3. Drei reservoaret med klokken til reservoaret låses på plass, og velg **Neste**.



## Nytt reservoar og sett

3. Sett reservoar i pumpen og lås det.

IKKE KOBLE TIL KROPPEN.

Neste

4. Velg **Sett inn** og hold  inne til haken vises på skjermbildet.  
**Ikke** koble slangesettet til kroppen.

## Sett inn reservoar

Velg Sett inn og hold inne til innsetting er ferdig.  
IKKE KOBLE TIL KROPPEN.




Sett inn

Neste

5. Når haken vises, velger du **Neste**.



**ADVARSEL!** Kontroller alltid at slangesettet er koblet fra kroppen, før du setter inn reservoaret og fyller slangen. Hvis slangesettet ikke kobles fra kroppen, kan det føre til en utilsiktet infusjon av insulin, som kan forårsake hypoglykemi.

6. Velg **Fyll**, og fortsett å holde  inne til det ikke er noen synlige luftbobler i slangen og du kan se dråper på enden av slangen.

**Ikke** koble slangesettet til kroppen.



**ADVARSEL!** Kontroller alltid om det er luftbobler i slangen. Fortsett å trykke på Fyll til det ikke lenger er bobler i slangen. Luftbobler kan føre til unøyaktig insulintilførsel.

7. Når du ser dråper, trykker du på  og velger **Neste**.



**Merk!** Plasseringen til slangesettets nål kan variere avhengig av typen slangesett som brukes.



8. Følg trinnene i slangesettets brukerhåndbok for å føre slangesettet inn i kroppen, før du fortsetter med trinnene på pumpens skjermbilde.



**Merk!** Ved bruk av et slangesett med stålkanyle trenger ikke kanylen fylles, og du kan velge **Ferdig**.

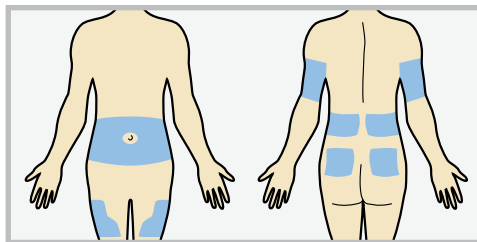
### Føre slangesettet inn i kroppen

Se alltid bruksanvisningen for slangesettet og bruksanvisningen for serteren om nødvendig, for å få instruksjoner for hvordan du fører et slangesett inn i kroppen.



**ADVARSEL!** Fjern ikke reservoaret fra pumpen mens slangesettet er koblet til kroppen. Hvis du gjør det, kan det føre til at det tilføres for lite eller for mye insulin, noe som kan forårsake hyperglykemi eller hypoglykemi.

Velg et innstikksted innenfor de skyggelagte områdene. Rengjør innstikkstedet med sprit eller et annet antiseptisk middel i henhold til instruksjonene fra diabetesteamet.



**FORSIKTIG!** Bruk ikke samme innstikksted for slangesettet over et lengre tidsrom. Dette kan føre til at området blir overbelastet. Sørg for å rotere innstikkstedene for slangesettet regelmessig.



**FORSIKTIG!** Bytt alltid slangesett i henhold til instruksjonene i bruksanvisningen for slangesettet. Bruk av samme slangesett over et lengre tidsrom enn det som står på produktmerkingen, kan føre til okklusjon av slangesettet eller infeksjon på stedet.

Etter at slangesettet er ført inn i kroppen, følger du trinnene i den påfølgende delen for å fylle kanylen.

### Fylle kanylen

Den myke kanylen må fylles med insulin etter at slangesettet er ført inn i kroppen og innføringsnålen er fjernet. Insulinmengden som trengs for å fylle kanylen, avhenger av hvilken type slangesett som brukes. Du finner mer informasjon i bruksanvisningen som fulgte med slangesettet.



**Merk!** Handlingen Fyll kanylen er ikke nødvendig når det er kun reservoaret som byttes. Hvis du bytter kun reservoaret, velger du **Ferdig** på skjermbildet **Fyll kanylen**.



**ADVARSEL!** La aldri skjermbildet Fyll kanylen? bli værende på pumpen. Insulintilførselen stoppes mens skjermbildet Fyll kanylen? vises. Du må alltid fullføre fyllingen av kanylen eller gå tilbake til startskjermbildet, for å unngå at insulintilførselen forblir stoppet. Langvarig stopp i insulintilførselen kan føre til hyperglykemi.

### Slik fyller du kanylen:

1. Når slangesettet er satt inn i kroppen, velger du **Fyll**.



**Merk!** Kontroller alltid at mengden som vises i **Fyllmengde**-feltet er riktig. Pumpen husker fyllmengden som sist ble brukt. Endre **Fyllmengde** ved behov.

- Hvis Fyllmengde er riktig, trykker du på  for å velge **Fyll nå** og deretter på .
- Hvis Fyllmengde er feil, trykker du på . Endre til den riktige mengden, og trykk på . Velg deretter **Fyll nå**.

2. Velg **Fyllmengde** og angi mengden i henhold til slangesettets brukerhåndbok. Trykk på  etter at du har angitt kanylestørrelsen.



3. Velg **Fyll nå**.



Startskjermbildet viser insulinmengden etter hvert som kanylen fylles med insulin.

Bytte av reservoar og slangesett er nå fullført.

Kontroller alltid blodsukkeret (BS) med en blodsukkermåler én til tre timer etter bytte av slangesett eller reservoar.



**Merk!** Fremgangsmåten nedenfor skal kun brukes når det er nødvendig for å stoppe fyllingen av kanylen.

## Slik stopper du fyllingen av kanylen:

1. Velg **Stopp fylling** for å stoppe fyllingen av kanylen.



2. Velg **Ja**.

Skjermbildet Fylling stoppet vises.



3. Velg **Ferdig**.

## Koble fra slangesettet

Se i bruksanvisningen for slangesettet for å få instruksjoner for hvordan slangesettet kobles fra.

## Koble slangesettet til igjen

Se i bruksanvisningen for slangesettet for å få instruksjoner for hvordan slangesettet kobles til igjen.



6





# 6 Sammenkoblet utstyr

Dette kapitlet inneholder informasjon om hvordan MiniMed 780G-insulinpumpen sammenkobles med kompatibelt utstyr.

## Innføring og sammenkobling av Simplera Sync-sensoren

Før inn sensoren før du sammenkobler pumpen og sensoren. Se *Føre inn sensoren, side 155* for å få instruksjoner om hvordan du fører inn sensoren. Etter at du har ført inn sensoren, sammenkobler du pumpen og sensoren. Se *Sammenkoble pumpen og sensoren, side 159* for å få instruksjoner om hvordan du sammenkobler pumpen og sensoren.

## Klargjøre Accu-Chek Guide Link-måleren

MiniMed 780G-insulinpumpen som kan kobles til en smartenhet, kan kun sammenkobles med en Accu-Chek Guide Link-måler for automatisk å motta verdier fra blodsuktermåleren. Hvis Accu-Chek Guide Link-måleren ikke er sammenkoblet med pumpen, må blodsukkerverdiene angis manuelt. Pumpen avgir lydsignaler, vibrerer eller gjør begge deler samtidig, når pumpen mottar en blodsukkerverdi. Kontroller blodsukkerverdien, og tilfør en bolus om nødvendig. Hvis en blodsukkerverdi ikke bekreftes innen 12 minutter, vil den ikke bli lagret. Hvis blodsukkerverdien er utenfor området 3,9 mmol/l til 13,9 mmol/l, vises et varsel. Følg instruksjonene fra diabetesteamet for å behandle lavt blodsukker eller høyt blodsukker.

Følgende utstyr trengs for å sammenkoble pumpen og blodsuktermåleren:

- MiniMed 780G-insulinpumpe som kan kobles til en smartenhet
- Accu-Chek Guide Link-måler



**Merk!** Accu-Chek Guide Link-måleren er ikke nødvendigvis tilgjengelig i alle land. Det anbefales å bruke en blodsuktermåler som samsvarer med ISO 15197, når dette er tilgjengelig. Rådfør deg med diabetesteamet om alternativene.

## Sammenkoble pumpen og blodsuktermåleren

MiniMed 780G-insulinpumpen som kan kobles til en smartenhet, kan sammenkobles med opptil fire Accu-Chek Guide Link-målere.

### Klargjøre blodsuktermåleren til sammenkobling med pumpen:

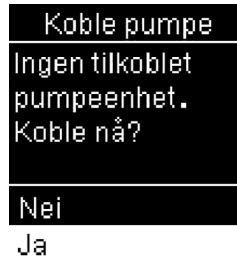
1. Trykk på **OK**-knappen på blodsuktermåleren for å slå den på.
2. Velg **Innstillinger**.



3. Velg **Trådløs**.



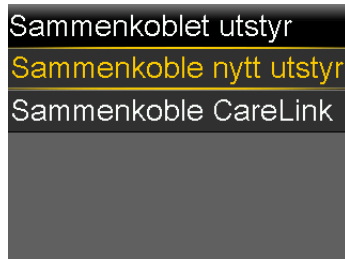
4. Velg **Ja** hvis bekreftelsesbildet vises på blodsuktermålerens display. Eller velg **Kobling** hvis bekreftelsesbildet ikke vises.



Blodsuktermålerens serienummer vises på blodsuktermålerens display.  
Blodsuktermåleren er nå klar til å sammenkobles med pumpen.

### Klargjøre pumpen til sammenkobling med blodsuktermåleren:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Sammenkoble nytt utstyr**.



Skjermbildet Søker... vises. Når pumpen er ferdig med å søke, vises skjermbildet Velg utstyr.

3. Velg den blodsuktermåleren som samsvarer med serienummeret som vises på blodsuktermålerens display.

Hvis det riktige serienummeret ikke vises, velger du **Søk igjen**.



Hvis sammenkoblingen er vellykket, vises meldingen "Sammenkobling vellykket!" på pumpen. Meldingen "Sammenkoblet med pumpen" med pumpens serienummer vises på blodsuktermålerens display. Hvis et Fant ikke utstyr-varsel vises, kan du se *Alarmer, varsler og meldinger relatert til pumpen*, side 287 for å få mer informasjon.

## MiniMed Mobile-appen

MiniMed Mobile-appen er valgfritt tilbehør, og den er kompatibel med MiniMed 780G-systemet. Appen sørger for en sekundær visning der brukeren kan se pumpedata. En kompatibel smarttelefon er nødvendig for at appen skal fungere. Appen er tilgjengelig for både iOS- og Android-plattformen. Du finner installasjonsinstruksjoner i bruksanvisningen for MiniMed Mobile-appen.

## Oppdatere pumpens programvare



**Merk!** Denne funksjonen er kanskje ikke tilgjengelig i alle geografiske områder.

Når du har fått en melding om at du har rett til å oppdatere pumpens programvare, kan du bruke MiniMed Mobile-appen til å oppdatere pumpens programvare. Du vil få opplæringsmateriell som viser deg hvilken app du skal bruke. I appen får du instruksjoner for hvert trinn i prosessen. Følg instruksjonene på skjermbildene i appen for å utføre oppdateringen.



**FORSIKTIG!** En stabil internettilforbindelse er nødvendig under hele oppdateringsprosessen. Unngå bruk av usikkert Wi-Fi™-nettverk eller offentlige Wi-Fi™-soner.

## Laste ned programvareoppdateringen for pumpen

For å sjekke om en oppdatering er tilgjengelig må du være logget på MiniMed Mobile-appen. Skjermbildet Programvaren er klar vises i appen når nedlastingen er fullført.

## Forberede installasjonen av oppdateringen av pumpens programvare

### Slik forbereder du installasjonen av oppdateringen av pumpens programvare:



**Merk!** Når installasjonen er ferdig, trenger SmartGuard-funksjonen en oppvarmingsperiode på 5 timer før den er aktiv.

- Forsikre deg om at glukosen er innenfor målområdet før du starter oppdateringen.
- Slett aktive varsler eller alarmer.
- Hvis pumpen viser Stoppet ved lav SG eller Stoppet før lav SG, må du vente til insulintilførselen gjenopptas og blodsukkeret normaliseres før du starter oppdateringen.
- Hvis en bolustilførsel pågår, må du vente til bolustilførselen er ferdig før du installerer oppdateringen av pumpens programvare.
- Programvareoppdateringen for pumpen installeres ikke hvis batterinivået er lavt. Hvis batterisymbolet ikke lyser grønt, må du bytte batteri før du installerer oppdateringen av pumpens programvare.
- Det tilføres ikke insulin, og det vises ingen sensorglukoseverdier (SG) i opptil 20 minutter under installasjonen av pumpens programvare. Manuelle injeksjoner tas ikke med i beregningen av mengden aktivt insulin. Hvis du trenger en injeksjon i løpet av programvareoppdateringen, kan du spørre diabetesteamet om hvor lenge du må vente etter en manuell injeksjon før du bruker Bolus Wizard-funksjonen. Under *Nødhjelpspakke, side 26* finner du informasjon om hvilket tilbehør du trenger hvis du må tilføre reserveinsulin.

## Installere oppdateringen av pumpens programvare

1. Gå til startskjermbildet på pumpen når du får beskjed om det i appen. Det vises et skjerm bilde på pumpen når pumpen er klar til å oppdatere programvaren.
2. Velg **Fortsett**.



3. Velg **Stopp tilførsel** for å stoppe tilførselen av bolus- og basalinsulin.



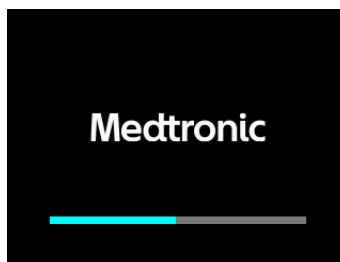
4. Koble slangesettet fra kroppen og velg deretter **Bekreft**.



5. Velg **Start oppdatering**.



Fremdriften vises på skjermbildet mens pumpen oppdateres.

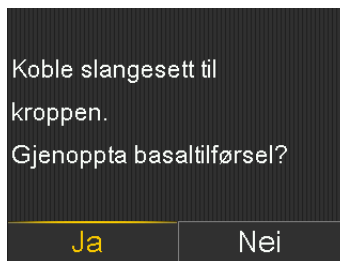


6. Velg **Fortsett**.



7. Koble slangesettet til kroppen igjen.

8. Velg **Ja** for å gjenoppta basalinsulintilførselen.



**Merk!** Hvis oppdateringen ikke var vellykket, beholdes den forrige versjonen av programvaren.

### Fullføre oppdateringen av pumpens programvare

Følg instruksjonene i appen for å fullføre oppdateringen av pumpens programvare.

## Laste opp utstyrsdata til CareLink-programvaren

Last opp systemdata til CareLink-programvaren med MiniMed Mobile-appen eller den blå adapteren. Følg instruksjonene i CareLink-programvaren for å laste opp systemdata med den blå adapteren. Se i bruksanvisningen for MiniMed Mobile-appen for å få instruksjoner for hvordan du laster opp MiniMed 780G-systemdata til CareLink-programvaren ved bruk av appen.

### Slik klargjør du pumpen for opplasting til CareLink-programvaren:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Sammenkoble CareLink**.

Følg instruksjonene i CareLink-opplasteren for å fullføre trinnene.

## Dele utstyrsdata med CareLink Connect-appen

CareLink Connect-appen fungerer med CareLink-programvaren. Behandlingspartnere kan bruke CareLink Connect-appen til å se informasjon sendt fra en tilkoblet MiniMed Mobile-app. En kompatibel smarttelefon er nødvendig for at appen skal fungere. Appen er tilgjengelig for både iOS- og Android-plattformen.

Hvis du ønsker ytterligere informasjon om å dele data i CareLink Connect-appen, kan du se brukerhåndbøkene for MiniMed Mobile-appen og CareLink Connect-appen.

7





# 7 Kontinuerlig glukosemåling

Dette kapitlet forklarer hvordan du angir sensorinnstillinger og stiller inn kontinuerlig glukosemåling (CGM). CGM krever følgende elementer:

- MiniMed 780G insulinpumpe
- Sensorvarselinnstillinger fra diabetesteamet
- Simplera Sync-sensor

## CGM-oversikt

CGM er et verktøy for måling av sensorglukose, der en glukosesensor brukes til kontinuerlig måling av mengden glukose i vevsvæsken. CGM bidrar til å regulere blodsukkeret (BS) på følgende måter:

- Det registrerer og viser sensorglukoseverdier gjennom hele døgnet.
- Det viser hvilken effekt kosthold, trening og medikamenter kan ha på glukosenivået.
- Det sørger for ytterligere verktøy, for eksempel varsler, for å bidra til å forebygge høye og lave glukosenivåer.
- Det måler glukosen i vevsvæsken, mens en blodsukkermåler måler glukosen i blodet (blodsukkeret). Sensorglukoseverdier og verdier fra blodsukkermåleren er ikke nødvendigvis det samme.

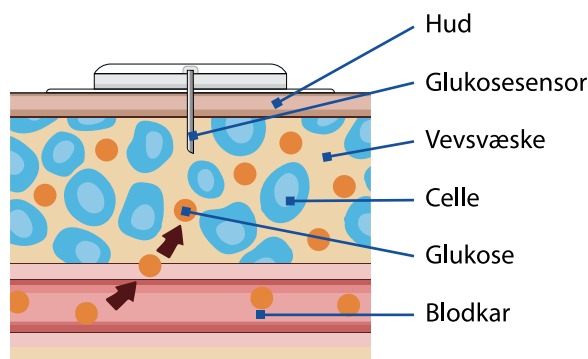
Sensoren krever ikke kalibrering for å kunne brukes med systemet. Hver verdi fra blodsukkermåleren som enten legges inn manuelt eller mottas fra en sammenkoblet blodsukkermåler, brukes imidlertid til å kalibrere sensoren.

## Hva er blodsukker (BS) og sensorglukose (SG)?

Blodsukker og sensorglukose måles på forskjellige steder. Det er viktig å forstå forskjellen mellom disse to verdiene, fordi det hender systemet krever at du angir en blodsukkerverdi, mens systemet andre ganger bruker en sensorglukoseverdi.

Glukose beveger seg mellom blodet og vevsvæsken. Blodsuktermåleren (BS-måleren) måler glukosenivået i blodet. Glukosesensoren måler glukose i vevsvæsken.

Blodsukkerverdier (BS) og sensorglukoseverdier (SG) vil være ganske like, men det er sjeldent de er nøyaktig like. Denne forskjellen er normal og bør forventes.



## Kalibrere sensoren

Kalibrering er prosessen med å bruke en blodsukkerverdi (BS) fra blodsuktermåleren for å hjelpe sensorglukoseverdier (SG) med å matche glukosen målt i blodet ditt mer nøyaktig.

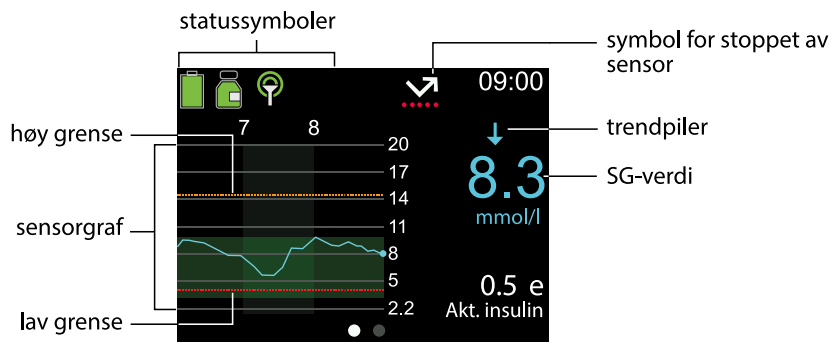
Du trenger ikke å kalibrere når du bruker MiniMed 780G-systemet med Simplerla Sync CGM. Systemet er imidlertid utviklet for å bruke hver verdi fra blodsuktermåleren som enten legges inn manuelt eller mottas fra en blodsuktermåler, til å kalibrere sensoren.

## Startbildet med CGM i manuell modus

Når sensorfunksjonen er aktiv, viser startskjermbildet en graf i sanntid med informasjon om sensorglukosen.



**Merk!** Se Startskjermbildet med SmartGuard-funksjonen, side 182 for å vise startskjermbildet når SmartGuard-funksjonen er aktiv.



Se *Statussymboler*, side 66 for å få mer informasjon om symbolene som vises på startskjermbildet med CGM i manuell modus.

## Trendpiler

Trendgrafen angir hvordan sensorglukosen (SG) kan ha endret seg i det siste. Trendpilene viser hvor raskt de siste sensorglukoseverdiene stiger eller faller. Trendene for glukoseverdiene kan gå oppover eller nedover under visse aktiviteter, for eksempel ved inntak av mat, når det tilføres en bolus, eller under trening. Disse symbolene vises kun når sensorfunksjonen er aktivert.

- **↑** eller **↓**: SG har steget eller falt med en hastighet på 1,11–2,22 mmol/l i løpet av de siste 20 minuttene, eller 0,06–0,11 mmol/l per minutt.
- **↑↑** eller **↓↓**: SG har steget eller falt med en hastighet på 2,22–3,33 mmol/l i løpet av de siste 20 minuttene, eller 0,11–0,17 mmol/l per minutt.
- **↑↑↑** eller **↓↓↓**: SG har steget eller falt med en hastighet på mer enn 3,3 mmol/l i løpet av de siste 20 minuttene, eller mer enn 0,17 mmol/l per minutt.

## Varselinnstillinger for sensorglukose

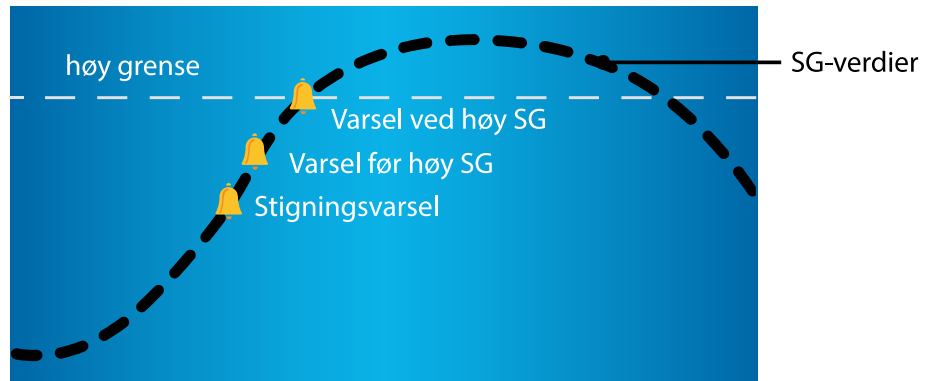
Et sensorglukosevarsel utløses når en sensorglukoseverdi endres med en bestemt hastighet, når en angitt øvre eller nedre grense nås, eller før en øvre eller nedre grense nås. Pumpen kan også være innstilt til å stoppe insulintilførselen før eller når en nedre grense nås.

## Innstillinger for høy SG

Innstillinger for høy sensorglukose sørger for varsler under følgende forhold:

- Når sensorglukosen stiger raskt (Stigningsvarsel).
- Når sensorglukosen nærmer seg den øvre grensen (Varsel før høy SG).
- Når sensorglukosen når den øvre grensen (Varsel ved høy SG).

Følgende graf viser de ulike innstillingene for høy sensorglukose.



### 🔔 Varselinnstillinger for høy SG

Innstilling for høy glukose	Beskrivelse
Høy grense	Høy grense brukes som utgangspunkt for enkelte innstillinger for høy sensorglukose. Høy grense kan angis fra 5,6 til 22,2 mmol/l, med opptil åtte ulike tidssegmenter.
Varsel før høy SG	Denne innstillingen sørger for et varsel når sensorglukosen forventes å nå den øvre grensen, for å gjøre deg oppmerksom på mulig høy sensorglukose.
Tid før høy SG	Denne innstillingen bestemmer hvor lang tid det skal gå fra Varsel før høy SG utløses til den øvre grensen forventes å nås. Den kan angis til mellom 5 og 30 minutter.
Varsel ved høy SG	Denne innstillingen sørger for et varsel når sensorglukosen når eller overskrider den øvre grensen.
Høy SG-varsel	Denne innstillingen gir et varsel når sensorglukosen er 13,9 mmol/l eller høyere i 3 timer. Dette er en fast innstilling som ikke kan endres.
Stigningsvarsel	Denne innstillingen sørger for et varsel når glukosen stiger raskt, for eksempel etter et måltid eller hvis du glemmer en bolus. Still inn

**Innstilling for høy****glukose****Beskrivelse**

stigningshastigheten slik at den stemmer overens med trendpilene som vises nedenfor, eller angi en egendefinert stigningshastighet.

- **↑** – SG stiger med en hastighet på 0,06 mmol/l per minutt eller mer.
- **↑↑** – SG stiger med en hastighet på 0,11 mmol/l per minutt eller mer.
- **↑↑↑** – SG stiger med en hastighet på 0,17 mmol/l per minutt eller mer.
- **Egen** – SG stiger med en egendefinert hastighet, som kan angis fra 0,06 mmol/l til 0,28 mmol/l per minutt.

**Stigningsgrense**

Denne innstillingen bestemmer når et stigningsvarsel utløses.

For å angi innstillingene for høy sensorglukose må du slå sensoren på og deretter se *Angi innstillingene for høy sensorglukose, side 146*.

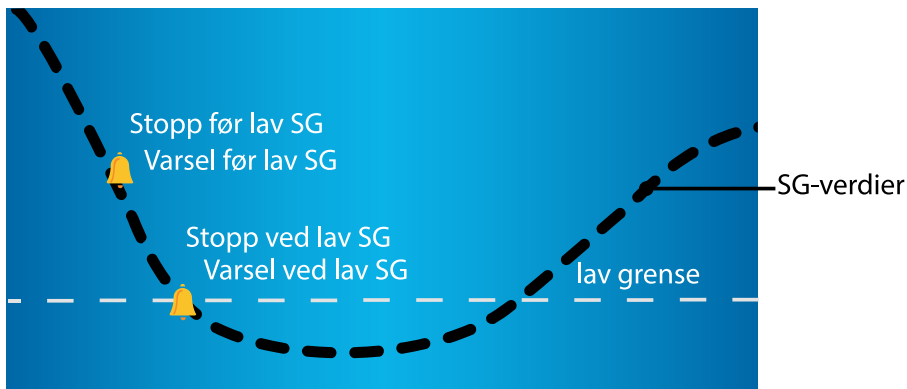
**Innstillinger for lav SG**

Innstillingene for lav sensorglukose sørger for et varsel eller stopp av insulintilførselen når sensorglukosen enten nærmer seg eller når den nedre grensen.



**Merk!** MiniMed Mobile-appen kan brukes til å vise sensorgrafene på en mobil enhet. Du må alltid lese og bekrefte alle alarmer og varsler på pumpen. Hvis pumpen genererer mer enn én alarm eller ett varsel samtidig, vises kun én av alarmene eller ett av varslene på den mobile enheten.

Følgende graf viser de tilgjengelige innstillingene for lav sensorglukose.



### 🔔 Innstillinger for varsler og stopp ved lav SG



**ADVARSEL!** Funksjonene Stopp før lav SG og Stopp ved lav SG er ikke ment å behandle lavt blodsukker. Når insulintilførselen stoppes fordi sensorglukosen er lav, kan det ta flere timer før blodsukkeret er innenfor målområdet igjen, noe som kan forårsake hypoglykemi. Hvis symptomene ikke stemmer overens med sensorglukoseverdien, skal du bruke en blodsuktermåler til å bekrefte glukosenivået før det tas behandlingsbeslutninger.

Se *Angi innstillingene for lav SG, side 150* for å få informasjon om hvordan du angir innstillinger for lav sensorglukose i manuell modus. Sensoren må aktiveres før innstillingene for lav sensorglukose kan angis.

### Lav grense

Lav grense brukes som utgangspunkt for enkelte innstillinger for lav sensorglukose. Lav grense kan angis fra 2,8 mmol/l til 5,0 mmol/l, med opptil åtte ulike tidssegmenter.

Lav SG-alarmer vises når sensorglukoseverdiene når eller går under 3,0 mmol/l. Dette er en fast innstilling som ikke kan endres. Når alarmer vises, står sensorglukoseverdien ved siden av Lav SG-alarmer.

## Stopp før lav SG-funksjonen

Stopp før lav SG-funksjonen stopper insulintilførselen når sensorglukosen nærmer seg den nedre grensen. Denne funksjonen kan bidra til at tiden med lav glukose blir kortest mulig.



**ADVARSEL!** Bruk ikke Stopp før lav SG-funksjonen før du har lest informasjonen i denne brukerhåndboken og fått opplæring fra diabetesteamet. Stopp før lav SG-funksjonen stopper insulintilførselen midlertidig, i maksimalt to timer. Under visse bruksforhold kan pumpen stoppe insulintilførselen igjen, noe som kan føre til underdosering. Langvarig underdosering av insulin kan øke risikoen for hyperglykemi og diabetisk ketoacidose. Vær alltid oppmerksom på symptomer. Hvis symptomene ikke stemmer overens med sensorglukoseverdiene, må du bekrefte sensorglukoseverdien med en blodsuktermålerverdi.

Stopp før lav SG-funksjonen er deaktivert som standard. Rådfør deg med diabetesteamet før Stopp før lav SG-funksjonen brukes.

Hvis Stopp før lav SG-funksjonen aktiveres, aktiveres Varsel ved lav SG-funksjonen automatisk. Aktivering av Varsel før lav SG-er valgfritt.

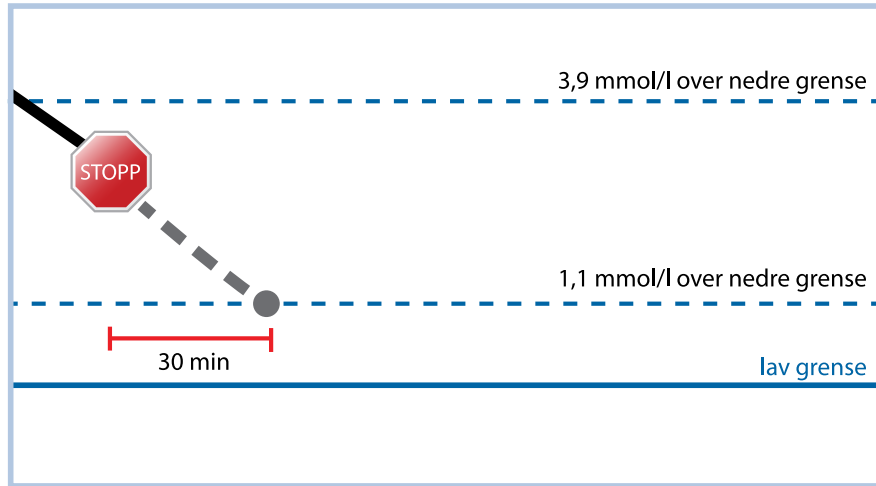
- Hvis Varsel før lav SG er av, utløses et Stopp før lav SG-varsel, men pumpen avgir ikke noe lydsignal og vibrerer ikke når insulintilførselen stoppes.
- Funksjonene Stopp før lav SG og Stopp ved lav SG kan ikke være på samtidig. Når en av funksjonene er på, kan Gjenoppta basal-varslert aktiveres.

## Stopp før lav SG-tilstander


Når det oppstår en Stopp før lav SG-hendelse, stoppes insulintilførselen. En Stopp før lav SG-hendelse oppstår hvis begge følgende betingelser er oppfylt:

- SG-verdien er ved den nedre grensen eller mindre enn 3,9 mmol/l over den nedre grensen.
- Sensorglukosen forventes å nå eller gå under et nivå som er 1,1 mmol/l over den nedre grensen innen ca. 30 minutter.

Bildet nedenfor er et eksempel på hva som kan skje under en Stopp før lav SG-hendelse.



### Reagere på en Stopp før lav SG-hendelse

Når Stopp før lav SG-varslet er slettet, blinker symbolet for stoppet av sensor  og "Stoppet før lav SG" vises på startskjermbildet. Hvis sensorglukosen når den nedre grensen, utløses Varsel ved lav SG.

Når det oppstår en Stopp før lav SG-hendelse, kan insulintilførselen stoppes i minimum 30 minutter eller opptil maksimalt to timer. Tilførselen av basalinsulin kan gjenopptas manuelt når som helst. Du finner mer informasjon under *Gjenoppta basalinsulintilførselen manuelt under en Stopp før lav SG- eller Stopp ved lav SG-hendelse, side 152*. Etter 30 minutter gjenopptas tilførselen av basalinsulin hvis begge følgende betingelser er oppfylt:

- Sensorglukosen er minst 1,1 mmol/l over den nedre grensen.
- Sensorglukosen forventes å være mer enn 2,2 mmol/l over den nedre grensen innen 30 minutter.

Hvis Stopp før lav SG-varslet ikke slettes innen to timer, gjenopptar pumpen insulintilførselen og viser varslet Basaltilførsel gjenopptatt.

## Varsel før lav SG

Varsel før lav SG sørger for et varsel når sensorglukosen forventes å nå den nedre grensen, og gjør deg oppmerksom på mulig lav sensorglukose.

Varsel før lav SG-funksjonen fungerer slik:

- Hvis Varsel før lav SG er aktivert og begge stoppfunksjonene er deaktivert, utløses Varsel før lav SG 30 minutter før den nedre grensen nås.
- Hvis Stopp ved lav SG-funksjonen er aktivert og Varsel før lav SG er aktivert, utløses Varsel før lav SG 30 minutter før den nedre grensen nås.
- Hvis Stopp før lav SG-funksjonen er aktivert, og Varsel før lav SG er aktivert, utløses et Stopp før lav SG-varsel når insulintilførselen stoppes. Du finner mer informasjon under *Stopp før lav SG-funksjonen, side 141*.

## Stopp ved lav SG-funksjonen

Stopp ved lav SG-funksjonen stopper insulintilførselen når sensorglukoseverdiene når eller går under den nedre grensen. Når det oppstår en Stopp ved lav SG-hendelse, stoppes insulintilførselen. Denne funksjonen er for situasjoner der en person ikke kan respondere på en tilstand med lav glukose, og den kan bidra til at tiden med lav glukose blir kortest mulig.

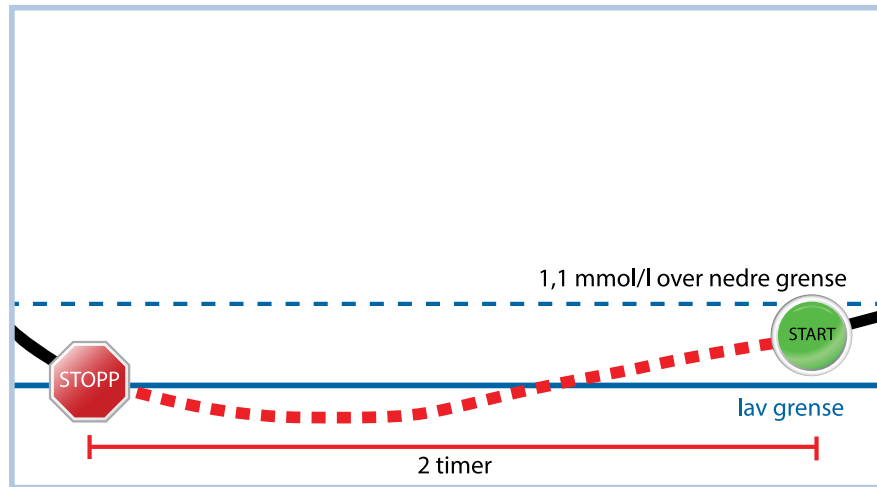


**ADVARSEL!** Bruk ikke Stopp ved lav SG-funksjonen før du har lest informasjonen i denne brukerhåndboken og fått opplæring fra diabetesteamet. Stopp ved lav SG-funksjonen stopper insulintilførselen midlertidig, i maksimalt to timer. Under visse bruksforhold kan pumpen stoppe insulintilførselen igjen, noe som kan føre til underdosering. Langvarig stopp i insulintilførselen kan øke risikoen for alvorlig hyperglykemi, ketose og ketoacidose.


Stopp ved lav SG-funksjonen er deaktivert som standard. Rådfør deg med diabetesteamet før Stopp ved lav SG-funksjonen brukes.

Når Stopp ved lav SG-funksjonen er på, er Varsel ved lav SG-funksjonen automatisk aktivert. Du finner mer informasjon under *Varsel ved lav SG, side 145*.

Bildet nedenfor er et eksempel på hva som kan skje under en Stopp ved lav SG-hendelse.



### Reagere på en Stopp ved lav SG-hendelse

Når Stopp ved lav SG-alarmen er slettet, blinker symbolet for stoppet av sensor  og "Stoppet ved lav SG" vises på startskjermbildet.


Når det oppstår en Stopp ved lav SG-hendelse, utløses det en pumpealarm, og insulintilførselen stoppes i minimum 30 minutter, opptil maksimalt to timer. Insulintilførselen kan gjenopptas manuelt når som helst. Du finner mer informasjon under *Gjenoppta basalinsulintilførselen manuelt under en Stopp før lav SG- eller Stopp ved lav SG-hendelse, side 152*. Etter 30 minutter gjenopptas tilførselen av basalinsulin under følgende forhold:

- Sensorglukosen er minst 1,1 mmol/l over den nedre grensen.
- Sensorglukosen forventes å være mer enn 2,2 mmol/l over den nedre grensen innen 30 minutter.

Hvis Stopp ved lav SG-alarmen ikke slettes innen to timer, gjenopptar pumpen insulintilførselen og viser en nødmelding.

## Når Stopp før lav SG-funksjonen eller Stopp ved lav SG-funksjonen er utilgjengelig

Etter en Stopp før lav SG-hendelse eller en Stopp ved lav SG-hendelse er begge funksjonene deaktivert i et visst tidsrom for å unngå langvarig stopp i insulintilførselen. Insulintilførselen er stoppet i maksimalt to timer. Insulintilførselen kan stoppes manuelt når som helst. Du finner mer informasjon under *Stoppe all insulintilførsel og gjenoppta basalinsulintilførselen*, side 83.

Når Stopp før lav SG- og Stopp ved lav SG-funksjonen er utilgjengelig, har symbolet for stoppet av sensor på startskjermbildet et rødt kryss .

<b>Respons på Stopp før lav SG- eller Stopp ved lav SG-hendelser</b>	<b>Tidsrommet der Stopp før lav SG- eller Stopp ved lav SG-funksjonen er utilgjengelig</b>
Varslet slettes innen to timer, og pumpen er stoppet i to timer, som er maksimal stopptid.	Funksjonen er utilgjengelig i 30 minutter etter at tilførselen av basalinsulin er gjenopptatt.
Varslet slettes innen to timer, og insulintilførselen gjenopptas automatisk på grunn av stigende sensorglukosenivå.	Funksjonen er utilgjengelig i 30 minutter etter at tilførselen av basalinsulin er gjenopptatt.
Varslet slettes innen to timer, og tilførselen av basalinsulin gjenopptas manuelt.	Funksjonen er utilgjengelig i 30 minutter etter at tilførselen av basalinsulin er gjenopptatt.
Varslet slettes ikke innen to timer.	Tilførselen av basalinsulin gjenopptas automatisk og funksjonen er tilgjengelig.
Varslet slettes innen 30 minutter etter at tilførselen av basalinsulin er gjenopptatt automatisk.	Funksjonen er utilgjengelig i det som gjenstår av de 30 minuttene etter at tilførselen av basalinsulin ble gjenopptatt.
Varslet slettes innen mellom 30 minutter og fire timer etter at tilførselen av basalinsulin er gjenopptatt.	Funksjonen er tilgjengelig.
Varslet slettes ikke.	Funksjonen er utilgjengelig i fire timer etter at basaltilførselen er gjenopptatt automatisk.

## Varsel ved lav SG

Funksjonene Stopp før lav SG og Stopp ved lav SG aktiverer automatisk Varsel ved lav SG. Når Varsel ved lav SG er aktivert, viser pumpen et varsel når sensorglukoseverdien når eller går under den nedre grensen. Hvis insulintilførselen stoppes og varslet ikke slettes, vises en nødmelding.

## Gjenoppta basalinsulintilførselen automatisk etter en Stopp før lav SG- eller Stopp ved lav SG-hendelse

Hvis insulintilførselen stoppes av enten Stopp før lav SG- eller Stopp ved lav SG-funksjonen, gjenopptas basalinsulintilførselen automatisk under ett av følgende forhold:

- Hvis insulintilførselen har vært stoppet i minst 30 minutter og sensorglukoseverdiene er minst 1,1 mmol/l over den nedre grensen og forventes å være mer enn 2,2 mmol/l over den nedre grensen innen 30 minutter
- Etter maksimalt to timer.

## Gjenoppta basal-varsel

Gjenopp. basal-varsl angir når tilførselen av basalinsulin gjenopptas automatisk. Når tilførselen av basalinsulin gjenopptas og Gjenopp. basal-varsl er av, vises en melding om at basalinsulintilførselen er gjenopptatt.

Hvis basalinsulintilførselen gjenopptas etter den maksimale stopptiden på to timer, vises et varsel selv om Gjenopp. basal-varsl er av.


Se *Angi innstillingene for lav SG, side 150* for å få informasjon om hvordan du stiller inn Gjenopp. basal-varsl.

## Stille inn CGM

### Aktivere sensorfunksjonen

Sensorfunksjonen må være aktivert for at det skal være mulig å stille inn sensorglukosevarsler og overvåke sensorglukosenivået.



#### Slik aktiverer du sensorfunksjonen:

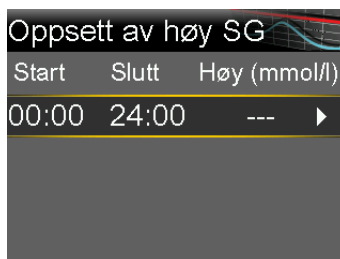
1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Utstyrsinnstillinger** > **Sensor**.
3. Velg **Sensor** for å aktivere eller deaktivere funksjonen.

### Angi innstillingene for høy sensorglukose

Du finner mer informasjon om innstillingene for høy sensorglukose under *Innstillinger for høy SG, side 137*.

## Slik angir du innstillingene for høy SG:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Varselinnstillinger** > **Høyt varsel**.  
Skjermbildet Oppsett av høy SG vises.



3. Velg tidssegmentet. Slutt-tiden blinker.  
Starttiden for det første tidssegmentet er alltid kl. 00.00. Opptil åtte tidssegmenter kan angis, og hvert segment kan ha forskjellig øvre grense. Alle tidssegmentene må samlet dekke en 24-timersperiode.
4. Angi sluttid.
5. Angi den øvre grensen, fra 5,6 mmol/l til 22,2 mmol/l, i trinn på 0,2 mmol/l.
6. Velg pilen ved siden av sluttiden for å velge de høye varslene for tidssegmentet.  
Det vises et skjermbilde med de høye varslene for det valgte tidssegmentet.



7. Still inn følgende varsler etter behov:
  - a. Velg **Varsel før høy SG** for å få et varsel før den øvre grensen nås.
  - b. Still inn alternativet **Tid før høy SG** på mellom 5 og 30 minutter for å få et varsel før den øvre grensen nås.

- c. Velg **Varsel ved høy SG** for å få et varsel når den øvre grensen er nådd.
  - d. Velg **Stigningsvarsel** for å få et varsel når sensorglukosen stiger raskt.
8. Hvis Stigningsvarsel er aktivert, utfører du følgende trinn for å angi stigningsgrensen. Ellers går du videre til trinn 9.
- a. Bla nedover og velg **Stign.grn**.  
Skjermbildet Stign.grn vises.



- b. Velg én, to eller tre piler for stigningshastigheten, eller angi en egendefinert hastighet.

Valg av pil	Minimumshastigheten som sensorglukosen stiger med når et varsel utløses.
↑	SG stiger med en hastighet på 0,06 mmol/l per minutt eller mer.
↑↑	SG stiger med en hastighet på 0,11 mmol/l per minutt eller mer.
↑↑↑	SG stiger med en hastighet på 0,17 mmol/l per minutt eller mer.



**Merk!** Disse pilene vises på startskjermbildet for å angi hvor raskt sensorglukosen stiger.

- c. For å angi en egendefinert hastighet må du velge **Egen**, angi stigningsgrensen på skjermbildet Egendef. grense og deretter velge **OK**.
  - d. Velg **OK** igjen for å bekrefte innstillingene for stigningsgrensen.
9. Velg **Neste**.



10. Angi om nødvendig de gjenværende tidssegmentene for å dekke hele 24-timersperioden.



**Merk!** Se *Innstillinger som dekker en 24-timersperiode, side 79* for å få instruksjoner for hvordan du angir mer enn én øvre grense for en 24-timersperiode.

11. Velg **Oversikt**.
12. Gå gjennom innstillingene for høy sensorglukose, og velg **Lagre**.



### Slik endrer du innstillingene for høy sensorglukose:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Varselinnstillinger > Høyt varsel**.  
Skjermbildet Oppsett av høy SG vises.
3. Velg **Rediger**.
4. Velg og juster tidssegmentet.
5. Velg en varselinnstilling for å foreta justeringer, eller for å aktivere eller deaktivere innstillingen.
6. Velg **Neste**.
7. Velg **Oversikt**.
8. Gå gjennom innstillingene for høy sensorglukose, og velg **Lagre**.

### Utsett høy SG

Funksjonen Utsett høy SG bestemmer hvor lang tid det skal gå før et høyt varsel gjentas. Pumpen viser det høye varset igjen hvis tilstanden som utløste det høye varset, fremdeles eksisterer etter den spesifiserte utsettelsen.

### Slik stiller du inn Utsett høy SG:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Varselinnstillinger > Utsett høy og lav**.  
Skjermbildet Utsett vises.

3. Velg **Utsett høy SG** og angi en tid i trinn på 5 minutter, fra 5 minutter til 3 timer.
4. Velg **Lagre**.

## Angi innstillingene for lav SG

Du finner mer informasjon om innstillingene for lav sensorglukose under *Innstillinger for lav SG, side 139*.

### Slik angir du innstillingene for lav SG:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Varselinnstillinger > Lavt varsel**.  
Skjermbildet Oppsett av lav SG vises.



3. Velg tidssegmentet. Slutt-tiden blinker.  
Starttiden for det første tidssegmentet er alltid kl. 00.00. Opptil åtte tidssegmenter kan angis, og hvert segment kan ha forskjellig nedre grense. Alle tidssegmentene må samlet dekke en 24-timersperiode.
4. Angi sluttid.
5. Angi den nedre grensen, fra 2,8 mmol/l til 5,0 mmol/l, i trinn på 0,2 mmol/l.
6. Velg pilen ved siden av sluttiden for å velge innstillingene for lav sensorglukose for tidssegmentet.  
Det vises et skjermbilde med de tilgjengelige innstillingene for det valgte tidsrommet.



7. Still inn følgende varsler etter behov:
- Velg **Stopp før lav SG** for å stille inn pumpen til å stoppe insulintilførselen før den nedre grensen nås.
  - Velg **Varsel før lav SG** for å få et varsel før den nedre grensen nås.
  - Velg **Stopp ved lav SG** for å stille inn pumpen til å stoppe insulintilførselen når sensorglukosen når eller går under den nedre grensen.
  - Velg **Varsel ved lav SG** for å få et varsel når sensorglukosen når eller går under den nedre grensen.
  - Velg **Gjenopp. basal-varsler** for å få et varsel når tilførselen av basalinsulin gjenopptas under en stopphendelse. Når dette varselet er deaktivert, vises likevel meldingen om gjenopptatt basaltilførsel.



**Merk!** Funksjonene Stopp før lav SG og Stopp ved lav SG kan ikke være aktivert samtidig i løpet av det samme tidssegmentet.



8. Velg **Neste**.
9. Angi om nødvendig de gjenværende tidssegmentene for å dekke hele 24-timersperioden.



**Merk!** Se *Innstillinger som dekker en 24-timersperiode*, side 79 for å få instruksjoner for hvordan du angir mer enn én nedre grense for en 24-timersperiode.

10. Velg **Oversikt**.
11. Gå gjennom innstillingene for lav sensorglukose, og velg **Lagre**.



## Slik endrer du innstillingene for lav sensorglukose:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Varselinnstillinger** > **Lavt varsel**.  
Skjermbildet Oppsett av lav SG vises.
3. Velg **Rediger**.
4. Velg og juster tidssegmentet.
5. Velg en varselinnstilling for å foreta justeringer, eller for å aktivere eller deaktivere innstillingen.
6. Velg **Neste**.
7. Velg **Oversikt**.
8. Gå gjennom innstillingene for lav sensorglukose, og velg **Lagre**.

## Utsett lav SG

Funksjonen Utsett lav SG bestemmer hvor lang tid det skal gå før et lavt varsel gjentas. Pumpen viser det lave varslet igjen hvis tilstanden som utløste det lave varslet, fremdeles eksisterer etter den spesifiserte utsettelsen.

## Slik stiller du inn Utsett lav SG:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Varselinnstillinger** > **Utsett høy og lav**.  
Skjermbildet Utsett vises.
3. Velg **Utsett lav SG** og angi en tid i trinn på 5 minutter, fra 5 minutter til 1 time.
4. Velg **Lagre**.



## Gjenoppta basalinsulintilførselen manuelt under en Stopp før lav SG- eller Stopp ved lav SG-hendelse

Når pumpen stopper insulintilførselen på grunn av en Stopp før lav SG- eller Stopp ved lav SG-hendelse, viser startskjermbildet hvilken funksjon som er aktiv.

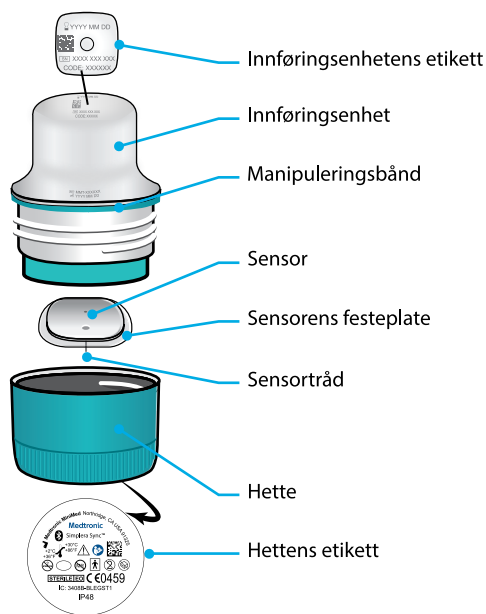


Tilførselen av basalinsulin gjenopptas automatisk når visse betingelser er oppfylt. Basaltilførselen kan gjenopptas manuelt når som helst.

### Slik gjenopptar du basaltilførselen manuelt:

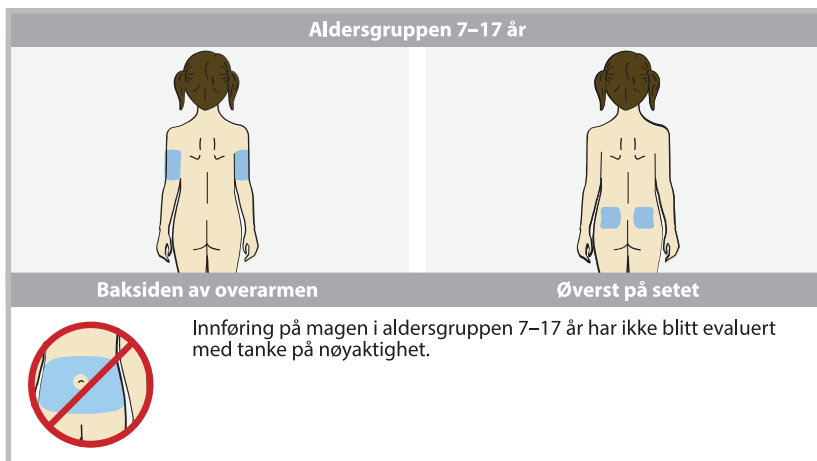
1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Gjenoppta basal**.
3. Velg **Ja** for å gjenoppta basalinsulintilførselen.

### Simplera Sync-sensorens komponenter

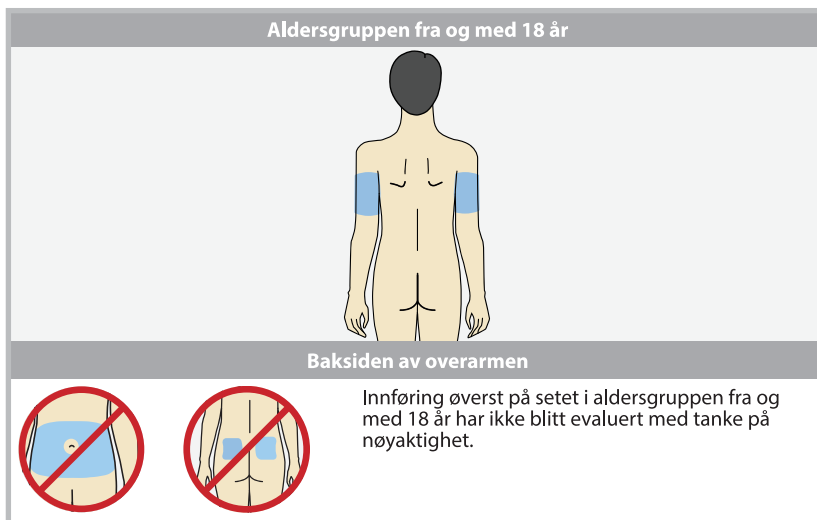


## Steder der du kan føre inn sensoren

Bildene som følger, viser innstikkssteder for aldersgruppene 7–17 år og 18 år og eldre. Velg et innstikksted for den aktuelle aldersgruppen. Bruk de skyggelagte områdene, og forsikre deg om at det er tilstrekkelig med fett på innstikkstedet.



**Merk!** Ved innføring øverst i setet skal du bruke den øverste tredjedelen av seteområdet. Det kan hende du trenger hjelp fra en annen person hvis sensoren skal føres inn på baksiden av overarmen eller øverst på setet. Hvis du ikke trenger hjelp, kan det være nyttig å bruke et speil under innføringen.



## Føre inn sensoren

### Slik fører du inn sensoren:

Innføringsenhetens etikett er på toppen av innføringsenheten.

1. Utfør følgende trinn før innføring:
  - a. Sjekk utløpsdatoen. Bruk ikke en utgått Simplera Sync-sensor.
  - b. Merk deg serienummer (SN) og CODE. Begge numre må senere brukes for å sammenkoble sensoren og MiniMed 780G-insulinpumpen.



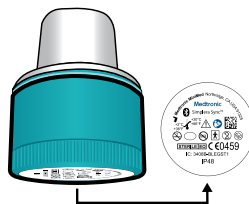
**Merk!** SN- og CODE-merket står også på innsiden av lokket til Simplera Sync-sensorboksen.



2. Undersøk hetteetiketten for skader før innføring.



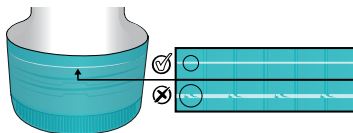
**Merk!** Bruk ikke Simplera Sync-sensoren hvis hettens etikett er ødelagt, er skadet eller mangler.



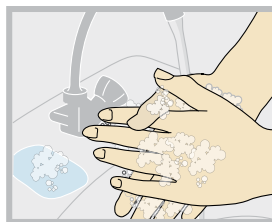
3. Undersøk manipuleringsbåndet for å se at det ikke er ødelagt, skadet eller mangler på enheten.



**Merk!** Bruk ikke Simplera Sync-sensoren hvis manipuleringsbåndet er ødelagt, er skadet eller mangler på enheten.

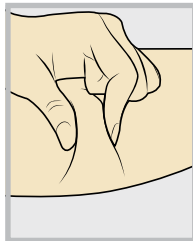


4. Vask hendene grundig med såpe og vann.



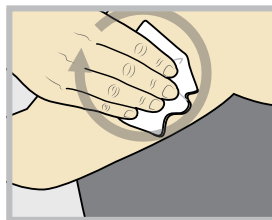
**Merk!** Bruk alltid hansker når du fører inn Simplera Sync-sensoren på en annen person, for å unngå kontakt med pasientens blod. Det kan oppstå en liten blødning.

5. Velg et innstikksted der det er tilstrekkelig med fett. Du finner informasjon om innstikksteder under *Steder der du kan føre inn sensoren*, side 154.



For best mulig sensorytelse, og for å unngå utilsiktet fjerning av sensoren, skal ikke Simplera Sync-sensoren føres inn i følgende områder:

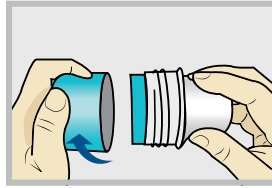
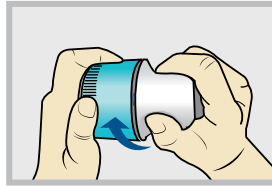
- muskler, hard hud eller arrvev
  - områder som kan bli irritert av klær eller tilbehør
  - områder som beveger seg mye ved fysisk aktivitet
6. Rengjør innstikkstedet med en serviett med sprit eller et annet antiseptisk middel i henhold til instruksjonene fra diabetesteamet. La innstikkstedet lufttørke.



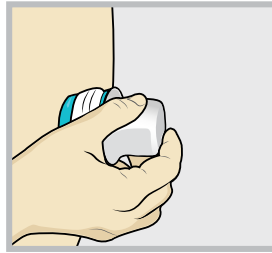
7. Skru hetten av innføringsenheten, slik at manipuleringsbåndet brytes.



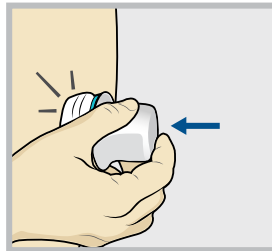
**Merk!** Bruk ikke Simplera Sync-sensoren hvis manipuleringsbåndet er ødelagt, er skadet eller mangler på enheten.



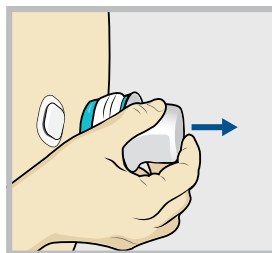
8. Plasser innføringsenheten på innstikkstedet du har klargjort.



9. Trykk innføringsenheten hardt mot kroppen til det høres et klikk.



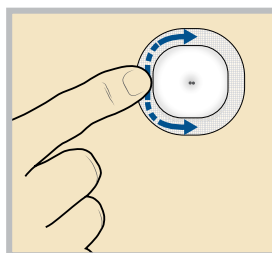
10. Trekk innføringsenheten forsiktig rett ut av kroppen.



11. Glatt ut sensorlimet med en finger for å sikre at sensoren holder seg på kroppen under hele brukstiden.



**Merk!** Bruk reseptfri tape om nødvendig for ekstra feste.





12. Følg trinnene i den neste delen for å sammenkoble pumpen og sensoren.

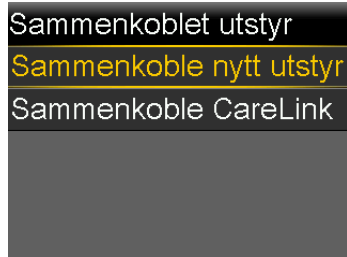
### Sammenkoble pumpen og sensoren

Pumpen og sensoren må sammenkobles for å kunne bruke sensoren. Etter sammenkobling kan pumpen og sensoren kommunisere med hverandre via en trådløs forbindelse. Du kan bare sammenkoble én sensor med pumpen.

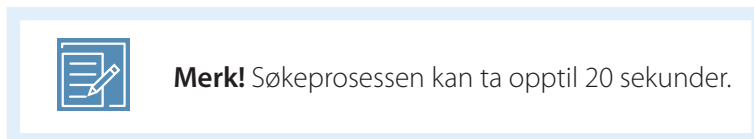
Når du sammenkobler en ny sensor med pumpen, fjernes sammenkoblingen med den eksisterende sensoren automatisk.

#### Slik sammenkobler du pumpen og sensoren:

1. Før inn sensoren. Du finner mer informasjon under *Føre inn sensoren*, side 155.
2. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
3. Velg **Sammenkoble nytt utstyr**.



Skjermbildet Søker... vises.



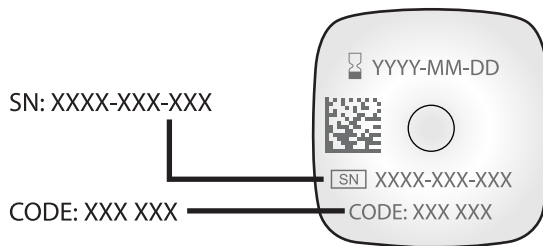
Skjermbildet Velg utstyr vises med en liste over tilgjengelig utstyr.

4. Velg den CGM-enheten som samsvarer med serienummeret som er angitt på innføringsenhetens etikett på toppen av innføringsenheten.  
Velg **Søk igjen** hvis serienummeret på pumpens display ikke er det samme.



Skjermbildet Bekreft kode (CODE) vises.

5. Velg **Bekreft** hvis koden på pumpens display er den samme som koden på innføringsenhetens etikett på toppen av innføringsenheten.




Velg **Avbryt** hvis koden er feil.

Hvis Simplera Sync-sensoren ikke er sammenkoblet med pumpen innen 20 minutter etter at hetten er fjernet fra innføringsenheten, skriver du inn koden og velger **Bekreft** for å sammenkoble sensoren. Dette er av sikkerhetshensyn.



**Merk!** Hvis sammenkobling med sensoren utilsiktet oppheves, går du til Logg > Sammenkoblede sensorer for å finne serienummeret og koden, og sammenkobler sensoren igjen.

Hvis sammenkoblingen er vellykket, vises meldingen "Sammenkobling vellykket!" på pumpen. Når sensoren kommuniserer med pumpen, aktiveres sensorfunksjonen, og  vises på startskjermbildet. Hvis et Fant ikke utstyr-varsel vises, kan du se *Alarmer, varsler og meldinger relatert til pumpen, side 287* for å få mer informasjon.

Meldingene "Venter på at oppvarming skal starte ..." og "Sensoroppvarming X:XX t" vises på startskjermbildet til oppvarmingen av sensoren er fullført. Når oppvarmingen er fullført, begynner pumpen å motta sensorglukoseverdier.





**Merk!** Det kan ta opptil fem minutter før meldingen "Sensoroppvarming X:XX t" vises. Oppvarmingsperioden varer i to timer.

## Deaktivere sensorfunksjonen

Sensorfunksjonen kan deaktiveres når som helst. Når senderen ikke brukes, må sensorfunksjonen deaktiveres for å unngå et sensorvarsel. Sensorfunksjonen må aktiveres igjen før innstillingene kan endres. Sensorfunksjonen slås på når sensoren sammenkobles med pumpen.

### Slik deaktiverer du sensorfunksjonen:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Utstyrsinnstillinger** > **Sensor**.
3. Velg **Sensor**.
4. Velg **Ja** for å deaktivere sensorfunksjonen.



## Oppheve sensorens sammenkobling med pumpen

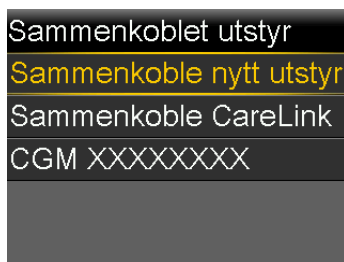
Når du sammenkobler en ny sensor med pumpen, fjernes sammenkoblingen med den eksisterende sensoren automatisk.

Du trenger ikke å oppheve sammenkoblingen mellom sensoren og pumpen før du sammenkobler en ny sensor.

Bruk denne fremgangsmåten for å oppheve sensorens sammenkobling med pumpen.

### Slik opphever du sensorens sammenkobling med pumpen:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
- Skjermbildet Sammenkoblet utstyr vises.



2. Velg CGM med riktig serienummer.
- Skjermbildet Sensor vises.



### 3. Velg **Opphev s.**

Skjermbildet Oppheve sammenkobling? vises.



### 4. Velg **Ja** for å bekrefte. Velg **Nei** for å avbryte.

Når sensorens sammenkobling med pumpen er opphevet, vises et Ingen sammenkoblet CGM-banner på startskjermbildet.

## Fjerne sensoren

### Slik fjerner du sensoren:

1. Trekk sensorens festeplate forsiktig bort fra kroppen.
2. Kasser Simplera Sync-sensoren i samsvar med alle lokale lover og forskrifter. Se kapitlet Kassering i bruksanvisningen for sensoren.

## Bruke CGM

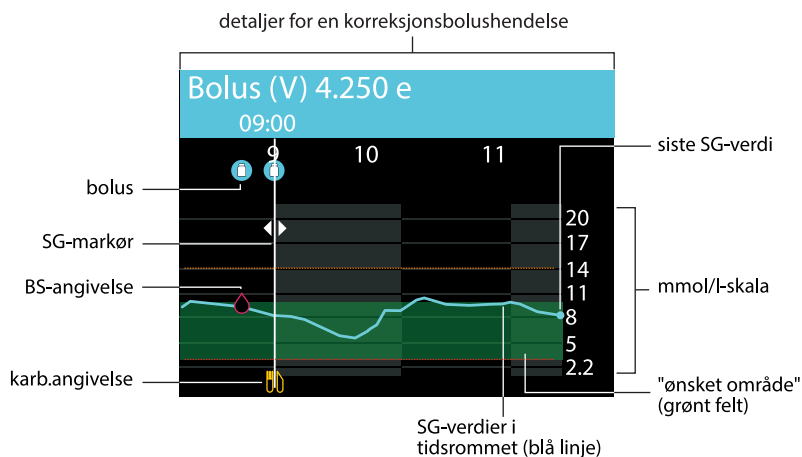
CGM kan bidra til å identifisere sensorglukosetrender og sørge for varsler når sensorglukosen faller eller stiger raskt. Bruk følgende informasjon til å tolke tidligere sensorglukoseverdier og for å gjøre sensorvarsler lydløse, når det er nødvendig.



**ADVARSEL!** Det kan være avvik mellom SG- og BS-verdier. Hvis symptomene ikke stemmer overens med sensorglukoseverdien, skal du bruke en blodsukkermåler til å bekrefte glukosenivået før det tas behandlingsbeslutninger. Hvis du ikke bekrefter glukosenivået når symptomene ikke stemmer overens med sensorglukoseverdien, kan det føre til at det tilføres for mye eller for lite insulin, noe som kan forårsake hypoglykemi eller hyperglykemi. Hvis sensorglukoseverdiene fortsetter å avvike fra symptomene, må du rådføre deg med diabetesteamet om hvordan sensorglukoseverdiene kan brukes for å bidra til å håndtere diabetes.

## Sensorgrafene ved bruk av CGM

Sensorgrafene viser gjeldende informasjon om sensorglukoseverdier som er sendt til pumpen. Hvis MiniMed Mobile-appen er i bruk, kan sensorgrafene vises på en mobil enhet.



Sensorgrafene inneholder følgende informasjon:






- den siste SG-verdien
- Tidligere sensorglukoseverdier for den siste 3-timers-, 6-timers-, 12-timers- eller 24-timersperioden.

- Øvre og nedre sensorglukosegrense.
- Karbohydratangivelser.
- Boluser som er tilført i tidsrommet som vises på grafen.
- Stopp hendelser forårsaket av Stopp før lav SG eller Stopp ved lav SG.
- Blodsukkerangivelser.

Det er flere grunner til at en sensorglukoseverdi ikke nødvendigvis vises på grafen:

- En nylig innført sensor varmes fortsatt opp.
- Det foreligger en feiltilstand, eller det er utløst et sensorrelatert varsel. Du finner en liste over sensorvarsler under *Alarmer, varsler og meldinger relatert til CGM (sensoren)*, side 302.

### Slik viser du sensorgrafene:

1. Trykk på tasten  fra startskjerm bildet. 3-timers grafen vises i fullskjermvisning.
2. Trykk på  for å navigere til 6-timers-, 12-timers- og 24-timers grafen.
3. Trykk på  for å vise sensorglukoseverdier og informasjon om hendelser.
4. Trykk på  eller trykk på tasten  på nytt for å avslutte fullskjermvisningen.

### Bruke sensorglukose til å ta behandlingsbeslutninger

Når du har fått erfaring ved bruk av CGM, kan sensorglukoseverdier brukes til å ta behandlingsbeslutninger. Behandlingsbeslutninger skal være basert på all informasjon som er tilgjengelig, inkludert følgende:

- SG-verdier
- Trendpiler
- Målområder for glukose
- Aktivt insulin
- Aktive varsler
- Nylige aktiviteter som medisinerer, trening osv.

## Før sensorglukose brukes til å ta behandlingsbeslutninger

Før sensorglukose brukes til å ta behandlingsbeslutninger, må du rådføre deg med diabetesteamet for å få hjelp med følgende:

- utarbeide en diabeteshåndteringsplan
- fastsette personlige målområder for glukose

Bruk blodsuktermålerverdier til å ta behandlingsbeslutninger og bekrefte sensorglukoseverdier i begynnelsen når du lærer å bruke CGM.

## Når du skal bruke blodsuktermålerverdier i stedet for sensorglukoseverdier

I følgende situasjoner skal behandlingsbeslutninger baseres på blodsuktermålerverdier i stedet for sensorglukoseverdier.

Forhold	Behandlingsbeslutning
Du har tatt et legemiddel som inneholder hydroksyurea eller hydroksykarbamid.	Slutt å bruke legemidlet før sensorglukoseverdier brukes til å ta behandlingsbeslutninger. Bruk av legemidler som inneholder hydroksyurea eller hydroksykarbamid til å behandle visse sykdommer, for eksempel kreft og sigdcelleanemi, kan gi en falsk økning i sensorglukoseverdiene.
Du har tatt et legemiddel som inneholder acetaminofen eller paracetamol.	Hvis du tar legemidler som inneholder acetaminofen eller paracetamol, må du rådføre deg med diabetesteamet før du bruker sensorglukoseverdier til å ta behandlingsbeslutninger. Bruk av legemidler som inneholder acetaminofen eller paracetamol til å redusere feber eller behandle forkjølelses- og influensasymptomer, kan gi falske høye SG-verdier.
Det er tvil om sensorglukoseverdiene er riktige.	Bekreft sensorglukoseverdiene med en blodsuktermålerverdi før sensorglukoseverdiene brukes til å ta behandlingsbeslutninger.
Bolus Wizard-funksjonen brukes.	Angi en blodsuktermålerverdi for å beregne en bolus med Bolus Wizard-funksjonen.

Forhold	Behandlingsbeslutning
Et Angi BS nå-varsel vises.	Slett varsel og angi blodsukkermålerverdien før sensorglukoseverdier brukes til å ta behandlingsbeslutninger.
Sensorglukoseverdiene avviker fra symptomene.	Bruk en blodsukkermåler til å bekrefte glukosenivåene før det tas behandlingsbeslutninger. Hvis sensorglukoseverdiene fortsetter å avvike fra symptomene, må du rådføre deg med diabetesteamet.
Den siste SG-verdien er utilgjengelig.	Sensorglukoseverdier er utilgjengelige i følgende situasjoner: <ul style="list-style-type: none"> <li>• En ny sensor er startet.</li> <li>• En varsling om sensoroppdatering vises.</li> <li>• Sensoren krever kalibrering.</li> </ul> Bruk en blodsukkerverdi til behandlingsbeslutninger til sensorglukoseverdier er tilgjengelige igjen.

## Bruke CGM-informasjon

Følgende CGM-informasjon kan være til hjelp når det skal tas behandlingsbeslutninger:

- den siste sensorglukoseverdien
- sensortrendgrafene
- Trendpiler
- Varsler
- Aktivt insulin

Trendgrafene angir hvordan sensorglukosen kan ha endret seg i det siste. Trendpilene viser hvor raskt de siste sensorglukoseverdiene stiger eller faller. Trendene for glukoseverdiene kan gå oppover eller nedover under visse aktiviteter, for eksempel ved inntak av mat, når det tilføres en bolus, eller under trening.



**Merk!** Når ingen trendpiler vises på startskjermbildet, er endringshastigheten for sensorglukose mindre enn 0,06 mmol/l per minutt. En sensorglukoseverdi uten trendpiler kan likevel brukes til å ta behandlingsbeslutninger. Bruk en blodsukkerverdi når det ikke vises en sensorglukoseverdi.







- **↑** eller **↓**: SG har steget eller falt med en hastighet på 1,11–2,22 mmol/l i løpet av de siste 20 minuttene, eller 0,06–0,11 mmol/l per minutt.
- **↑↑** eller **↓↓**: SG har steget eller falt med en hastighet på 2,22–3,33 mmol/l i løpet av de siste 20 minuttene, eller 0,11–0,17 mmol/l per minutt.
- **↑↑↑** eller **↓↓↓**: SG har steget eller falt med en hastighet på mer enn 3,3 mmol/l i løpet av de siste 20 minuttene, eller mer enn 0,17 mmol/l per minutt.

Ta hensyn til eventuelt aktivt insulin som er tilgjengelig. Aktivt insulin kan føre til at sensorglukosen faller, og påvirke behandlingsbeslutninger. Du finner mer informasjon om aktivt insulin under *Bolus Wizard-innstillinger*, side 91.

Rådfør deg med diabetesteamet for å utvikle en strategi for hvordan CGM-informasjon kan brukes for å bidra til å håndtere diabetes, og før bolusmengdene justeres i manuell modus.

Bruk tabellen nedenfor som en veiledning når du tar behandlingsbeslutninger.


Visning av SG og piler	Lav glukose	Blodsuktermål	Høy glukose
Ingen SG og ingen piler	Bruk en blodsuktermålerverdi for å ta behandlingsbeslutninger.	Bruk en blodsuktermålerverdi for å ta behandlingsbeslutninger.	Bruk en blodsuktermålerverdi for å ta behandlingsbeslutninger.
SG-verdi og ingen piler	<b>3.5</b> Det kan være nødvendig å spise et mellommåltid eller raske karbohydrater.	<b>6.2</b> Evaluer en eventuell nylig bolus, mengden aktivt insulin og eventuelle måltider. Se etter endringer i SG.	<b>11.9</b> Vurder å ta en korreksjonsbolus. I manuell modus kan Bolus Wizard-funksjonen bidra til å finne ut om en bolus er anbefalt basert på BS og aktivt insulin. Hvis SmartGuard-funksjonen brukes og funksjonen for autokorreksjon er av, vil SmartGuard-bolusfunksjonen beregne en anbefalt korreksjonsbolus.

Visning av SG og piler	Lav glukose	Blodsukker mål	Høy glukose
			Hvis SmartGuard-funksjonen brukes og funksjonen for autokorreksjon er på, må du vente og se.
SG-verdi og ↑, ↑↑ eller ↑↑↑ Jo flere piler som vises, jo raskere stiger SG.	 <b>3.3</b> Overvåk SG-verdiene, vurder symptomer og vent og se om SG beveger seg tilbake til målet.	 <b>7.7</b> Evaluer mengden aktivt insulin. Mer insulin kan være nødvendig hvis det ikke allerede er gitt en bolus i forbindelse med et nylig måltid eller mellommåltid.	 <b>11.0</b> Vurder å ta en korreksjonsbolus. I manuell modus kan du bruke Bolus Wizard-funksjonen til å beregne en bolus ved hjelp av en BS-verdi og justere bolusmengden basert på den stigende SG-verdien. Det anbefales ikke å tilføre boluser for tett etter hverandre. Hvis SmartGuard-funksjonen brukes og funksjonen for autokorreksjon er av, vil SmartGuard-bolusfunksjonen beregne en anbefalt korreksjonsbolus. Hvis SmartGuard-funksjonen brukes og funksjonen for autokorreksjon er på, må du vente og se.
SG-verdi og ↓, ↓↓ eller ↓↓↓ Jo flere piler som vises, jo raskere faller SG.	 <b>3.7</b> Det kan være nødvendig å spise et mellommåltid eller raske karbohydrater.	 <b>5.3</b> Evaluer mengden aktivt insulin. Det kan være nødvendig å spise et mellommåltid eller raske karbohydrater. Når SmartGuard-funksjonen brukes, må du vente og se.	 <b>14.6</b> Evaluer mengden aktivt insulin. Evaluer eventuell nylig aktivitet. I manuell modus kan du bruke Bolus Wizard-funksjonen til å beregne en bolus ved hjelp av en BS-verdi og justere i henhold til en fallende SG-verdi. Det anbefales ikke å tilføre boluser for tett etter hverandre. Overvåk SG-verdiene, vurder symptomer og vent og se om SG beveger seg tilbake til målet.



**Merk!** Vurder alltid symptomer på høy eller lav glukose før du tar behandlingsbeslutninger basert på sensorglukose.

## Slå av lyden for sensorvarsler

Med Lydløs-funksjonen kan du slå av lyden for visse sensorvarsler i et angitt tidsrom. Ved bruk av dette alternativet vises symbolet for Lydløs-funksjonen  på startskjermbildet. Systemet viser fremdeles eventuelle varsler som utløses, men det er ingen lyd eller vibrasjon hvis de er gjort lydløse. Denne informasjonen er tilgjengelig på skjermbildet Alarmlogg.



Lydløs-funksjonen slår ikke av lyden:

- **Høy SG-varsel** – Når sensorglukoseverdien (SG) er over 13,9 mmol/l i mer enn tre timer
- **Lav SG-alarm** – Når sensorglukoseverdien (SG) går under 3,0 mmol/l
- **SmartGuard avsluttet-varsel** – Når pumpen avslutter SmartGuard-funksjonen

Følgende tabell beskriver hvilke sensorvarsler lyden slås av for med hvert alternativ.

Alternativ	Slår av lyden på disse varslene
Kun høye varsler	Varsel ved høy SG, Varsel før høy SG og Stigningsvarsel
Høye/lave varsler	Varsel ved høy SG, Varsel før høy SG, Stigningsvarsel, Varsel ved lav SG, Varsel før lav SG, Stopp før lav SG og Gjenoppta basal-varsel <b>Merk!</b> Lyden for Varsel ved lav SG kan ikke slås av hvis funksjonen Stopp før lav SG eller Stopp ved lav SG er aktivert.
Alle sensorvarsler	Alle varslene som står oppført ovenfor for høye og lave varsler, i tillegg til følgende: <ul style="list-style-type: none"><li>• alle varsler, påminnelser eller feilmeldinger om kalibrering som kan skyldes en angitt BS-verdi</li><li>• alle varsler knyttet til innføring av sensoren, inkludert varsler om oppvarming av sensoren, bytte av sensoren, utgått sensor, sensoroppdatering og tilkoblingsproblemer</li><li>• alle varsler knyttet til sensoren, inkludert tilkoblingsproblemer</li></ul>

### Slik slås lyden av for sensorvarsler:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Sett sensorvar. på lydløs.**





3. Velg **Kun høye varslar**, **Høye/lave varslar** eller **Alle sensorvarslar**. Se forrige tabell hvis du ønsker informasjon om hvilke varslar som blir lydløse med hvert valg.



**Merk!** Hvis lyden slås av for **Alle sensorvarslar**, hindres lyd og vibrasjon for de fleste varslar knyttet til sensorglukoseverdier og sensoren. Lydløsfunksjonen **Alle sensorvarslar** slår ikke av lyden for SmartGuard avsluttet-varslar, Høy SG-varslar eller Lav SG-alarmen for når sensorglukosen går under 3,0 mmol/l.

4. Angi **Varighet**. Varigheten kan angis i trinn på 15 minutter, fra 30 minutter til 24 timer.
5. Velg **Start**.

#### Slik deaktiverer du Lydløs-funksjonen:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Lydløs-funksjon**.



3. Velg **Avbryt lydløs**.



8





# 8 SmartGuard

Dette kapitlet inneholder informasjon om hvordan du stiller inn og begynner å bruke SmartGuard-funksjonen. SmartGuard-funksjonen bruker sensorglukoseverdier (SG) fra Simplera Sync-sensoren til å justere insulintilførselen automatisk.

## Innledning

SmartGuard-funksjonen bruker måltidsinformasjon, sensorglukose (SG) og SmartGuard-målværdier til å kontrollere tilførselen av basalinsulin. Den kan også automatisk tilføre en korreksjonsbolus for å bidra til å korrigere en høy sensorglukoseverdi. MiniMed 780G-insulinpumpen krever minst åtte enheter og maksimalt 250 enheter per dag for å kunne brukes med SmartGuard-funksjonen.



**Merk!** Autokorreksjonsfunksjonen bruker sensorglukoseverdier til å fastsette bolusinsulindoser. Autokorreksjonsboluser tilføres uten brukerbekreftelse. Nøyaktigheten til sensorglukoseverdier kan være lavere enn nøyaktigheten til blodsukkerverdier som måles med en blodsuktermåler.

SmartGuard-funksjonen skal maksimere tiden der glukosenivået befinner seg i området 3,9 mmol/l til 10,0 mmol/l. Den følgende tabellen gir en oversikt over funksjonene systemet bruker for å maksimere tiden i området.

Funksjon	Beskrivelse
SmartGuard-mål: 5,5 mmol/l, 6,1 mmol/l eller 6,7 mmol/l	Rådfør deg med diabetesteamet for å finne ut hvilket SmartGuard-mål som skal brukes for å maksimere tiden i området. Standardinnstillingen er 5,5 mmol/l.
Autom. basal	Når du bruker SmartGuard-funksjonen, tilføres basalinsulin automatisk basert på sensorglukoseverdier og nylige insulintilførselsbehov.
Mål for autokorreksjonsbolus basert på sensorglukose: 6,7 mmol/l	MiniMed 780G-systemet kan tilføre en bolus automatisk, så ofte som hvert femte minutt, hvis SmartGuard-funksjonen fastslår at en korreksjonsbolus er nødvendig. Standardinnstillingen for autokorreksjon er På.
Midl. mål: 8,3 mmol/l	Et midlertidig mål kan angis for hendelser som trening eller andre situasjoner der det er behov for mindre insulin. Hvis et midlertidig mål brukes for trening, må du vurdere å starte det én eller to timer før treningen begynner. Autokorreksjonsboluser tilføres ikke mens et midlertidig mål er aktivt.



**Merk!** Det er nødvendig med måltidsboluser selv om SmartGuard-funksjonen brukes.

SmartGuard-funksjonen krever nøyaktige sensormålinger og karbohydratinformasjon for å tilføre insulin i forbindelse med måltider. Denne insulinbehandlingen krever bruk av bolusfunksjonen til å tilføre boluser som dekker måltider.

Når du bruker SmartGuard-funksjonen:

- Hvis et Angi BS nå-varsel vises, må det angis en verdi fra blodsuktermåleren.
- Angi ikke en sensorglukoseverdi når systemet ber om en blodsukkerverdi.
- Bolusmengden kan ikke justeres når det tilføres en bolus i SmartGuard-funksjonen. Hvis sensorglukoseverdiene ikke stemmer overens med symptomene, skal du angi en blodsukkerverdi fra en blodsuktermåler.

### Autom. basal

Når SmartGuard-funksjonen er aktiv, beregnes basalinsulindosen ved hjelp av sensorglukoseverdier fra sensoren. Den automatiske tilførselen av insulin kalles Autom. basal.

## Autokorreksjon

Pumpen kan tilføre en bolus automatisk når SmartGuard-funksjonen fastslår at det er behov for korreksjon, for å maksimere tiden i området mellom 3,9 mmol/l og 10,0 mmol/l. Ettersom dette er en automatisk bolus, kreves det ingen handling. Startskjermbildet viser når det tilføres en autokorreksjonsbolus.

## Tilføre en bolus når SmartGuard-funksjonen er aktiv

En måltidsbolus kan tilføres mens SmartGuard-funksjonen er i bruk. Bruk av bolusfunksjonen for å dekke måltider er nødvendig når et sensorsignal ikke er tilgjengelig på tidspunktet for måltidet. Andre ganger er bruk av bolusfunksjonen for å dekke måltider valgfritt. Du finner mer informasjon under *Tilføre en bolus i SmartGuard-funksjonen*, side 184.

## Klargjøre for innstilling av SmartGuard-funksjonen

SmartGuard-funksjonen krever en oppvarmingsperiode på 48 timer før aktivering. Denne oppvarmingsperioden begynner ved midnatt etter at pumpen har begynt å tilføre insulin, og den krever ikke bruk av sensor. I løpet av oppvarmingsperioden vil pumpen samle inn og behandle data som skal brukes av SmartGuard-funksjonen.



**Merk!** Det må programmeres et basalprogram for bruk i oppvarmingsperioden og i tilfeller der pumpen er i manuell modus. I oppvarmingsperioden kan pumpen også brukes til å tilføre boluser.

### Slik klargjør du pumpen for SmartGuard-funksjonen:

1. Avbryt eventuelle aktive midlertidige basaldoser. Se *Avbryte en midlertidig basaldose eller en forvalgt midlertidig basaldose*, side 236.
2. Bekreft at insulintilførselen ikke er stoppet. Se *Stoppe all insulintilførsel og gjenoppta basalinsulintilførselen*, side 83.
3. Angi karbohydratforholdet. Se *Endre karbohydratforholdet*, side 246.
4. Kontroller innstillingene for øvre og nedre grense. Innstillingene for øvre og nedre grense gjelder i manuell modus og ved bruk av SmartGuard-funksjonen. Du finner mer informasjon under *Varselinnstillinger for sensorglukose*, side 137.

## 5. Angi en ny blodsukkerverdi.





**ADVARSEL!** Hvis pumpen har vært brukt til å øve på å trykke på tastene de 21 siste dagene, eller hvis insulinet som ble programmert i pumpen, ikke var brukerens faktiske insulintilførsel, må du slette det aktive insulinet og den totale daglige dosen som registreres av SmartGuard-funksjonen, før du bruker SmartGuard-funksjonen. Hvis du ikke gjør det, kan det føre til at det tilføres for lite eller for mye insulin, noe som kan forårsake hyperglykemi eller hypoglykemi. SmartGuard-funksjonen bruker den nylige tilførselsloggen på pumpen til å fastsette mengden insulin som skal tilføres. Rådfør deg med diabetesteamet om bruk av funksjonen Slett aktivt insulin på menyen Administrer innstillinger for å slette både aktivt insulin og den totale daglige dosen for SmartGuard-funksjonen.

## Stille inn SmartGuard-funksjonen

SmartGuard-funksjonen krever 48 timer med insulintilførsel før funksjonen kan brukes. Denne oppvarmingsperioden begynner ved midnatt etter at tilførselen er startet. Du finner mer informasjon under *Klargjøre for innstilling av SmartGuard-funksjonen*, side 177.

### Slik stiller du inn SmartGuard-funksjonen:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **SmartGuard** for å aktivere eller deaktivere funksjonen.



**Merk!** Visse andre krav må være oppfylt før SmartGuard-funksjonen aktiveres. Du finner mer informasjon under *SmartGuard-sjekkliste*, side 180.

3. Velg **SmartGuard-innstillinger** og angi følgende informasjon:
  - Velg SmartGuard-målet: 5,5 mmol/l, 6,1 mmol/l eller 6,7 mmol/l.
  - Kontroller at **Autokorreksjon** er på hvis du vil aktivere automatiske korreksjonsboluser.



**Merk!** Autokorreksjonsfunksjonen er på som standard. Når denne innstillingen er aktivert, tilfører pumpen automatisk korreksjonsboluser for å bidra til å korrigere en høy sensorglukoseverdi. Du finner mer informasjon under *Tilføre en bolus i SmartGuard-funksjonen, side 184*.

4. Velg **Lagre**.

### Betingelser for aktivering av SmartGuard-funksjonen

Hvis pumpen slås av i mer enn 2 uker og slås på igjen, krever pumpen en oppvarmingsperiode på 48 timer før SmartGuard-funksjonen aktiveres.

Hvis pumpen har vært av i 2 uker eller mindre og slås på igjen, kreves det en oppvarmingsperiode på 5 timer før SmartGuard-funksjonen aktiveres.

Hvis SmartGuard-funksjonen er på, men ikke aktiv, viser SmartGuard-sjekklisten hva som kreves for å aktivere SmartGuard-funksjonen. Se *SmartGuard-sjekkliste, side 180*.

Systemet krever 5 timer for at mengden aktivt insulin for SmartGuard skal oppdateres. Denne oppdateringstiden starter under følgende forhold:

- En fullstendig tilbakestilling av pumpen på grunn av strømbrytning eller programvarefeil.
- Når insulintilførselen gjenopptas etter å ha vært stoppet manuelt i 4 timer eller mer.
- Når du oppdaterer pumpens programvare.

Informasjonen om aktivt insulin for SmartGuard er gyldig til et av forholdene ovenfor er til stede, og da starter oppdateringstiden på 5 timer på nytt. SmartGuard-funksjonen er utilgjengelig i dette tidsrommet.

## Stoppe manuelt mens du bruker SmartGuard-funksjonen

Du finner mer informasjon om å stoppe insulintilførsel manuelt, under *Stoppe all insulintilførsel og gjenoppta basalinsulintilførselen*, side 83.

## Stopp før lav SG- og Stopp ved lav SG-funksjonen ved bruk av SmartGuard-funksjonen


Når SmartGuard-funksjonen er aktiv, er Stopp før lav SG- og Stopp ved lav SG-funksjonen utilgjengelig og slås av automatisk. Hvis SmartGuard-funksjonen ikke er aktiv, går Stopp før lav SG- og Stopp ved lav SG-funksjonen tilbake til statusen den hadde før bruk av SmartGuard-funksjonen. Under *Innstillinger for lav SG*, side 139 finner du informasjon om hvordan du aktiverer Stopp før lav SG- og Stopp ved lav SG-funksjonen.

## SmartGuard-sjekkliste

Skjermbildet SmartGuard-sjekkliste viser hva som kreves for å starte eller fortsette å bruke SmartGuard-funksjonen. Du finner mer informasjon under *Bli værende i SmartGuard-funksjonen*, side 191.

Følgende tabell viser hva du skal gjøre når ventesymbolet  eller spørsmålssymbolet  vises etter elementer på skjermbildet SmartGuard-sjekkliste.

SmartGuard-sjekkliste		
1	Angi BS	
2	SmartGuard slått av	
3	Sensor ikke klar	
4	Bolus pågår	
5	Tilførsel stoppet	
6	Karb.forhold ikke angitt	
7	Midl. basaldose	
8	SmartGuard oppdateres	
9	SmartGuard varmer opp	

Linje	Element	Instruksjoner
1	Kalibrerer ...	Systemet bruker nylige blodsuktermålerverdier til å kalibrere sensoren.
	Angi BS	Angi en ny verdi fra blodsuktermåleren.
	Vent med å kalibrere	Systemet krever en blodsukkerverdi og vil spørre når det er klart.
2	SmartGuard slått av	Slå på SmartGuard-funksjonen.
3	Sensor ikke klar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bekreft at pumpen viser et serienummer for sensoren på skjermbildet Sammenkoblet utstyr. Eksempel: CGM XXXXXXXX</li> <li>Kontroller at pumpen er sammenkoblet med en sensor. Du finner mer informasjon under <i>Sammenkoble pumpen og sensoren, side 159</i>.</li> <li>Kontroller startskjermbildet. Hvis  vises, skal du flytte pumpen og sensoren nærmere hverandre. Det kan ta 15 minutter å finne sensor-signalet. Hvis pumpen og sensoren fremdeles ikke kommuniserer etter 30 minutter, vises varslet <i>Tapt sensor-signal</i>. Kontroller at sensoren fortsatt er satt inn i huden. Flytt pumpen nærmere sensoren.</li> <li>Hvis sensorglukosen er utenfor området 2,8 til 22,2 mmol/l, er SmartGuard-funksjonen utilgjengelig.</li> </ul>
	Sensor av	Slå på sensorfunksjonen under Innstillinger > Utstyrsinnstillinger.
	Ingen sammenkoblet CGM	Sammenkoble pumpen og sensoren. Du finner mer informasjon under <i>Sammenkoble pumpen og sensoren, side 159</i> .
4	Bolus pågår	Vent til bolusen er fullført eller stopp bolusen før SmartGuard-funksjonen kan brukes.
5	Tilførsel stoppet	Hvis insulintilførselen er stoppet, kan ikke SmartGuard-funksjonen brukes. Behandle lavt

Linje	Element	Instruksjoner
		blodsukker i samsvar med diabetesteamets instruksjoner.
6	Karb.forhold ikke angitt ?	Angi et karbohydratforhold i Bolus Wizard-funksjonen eller på skjermbildet Oppsett av Bolus Wizard.
7	Midl. basaldose ?	Stopp tilførselen av den midlertidige basaldosen før SmartGuard-funksjonen kan brukes, eller vent til tilførselen av den midlertidige basaldosen er fullført.
8	SmartGuard oppdateres ..?	Hvis aktivt insulin for SmartGuard oppdateres, vil dette ta opptil fem timer. Vent til oppdaterings-tiden er ferdig før SmartGuard-funksjonen kan aktiveres.
9	SmartGuard varmer opp ..?	Vent til SmartGuard-funksjonen har samlet informasjon om tidligere insulintilførsler og fastslått basaldosen.

### Slik viser du SmartGuard-sjekklisten:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **SmartGuard-sjekkliste**.

## Startskjermbildet med SmartGuard-funksjonen

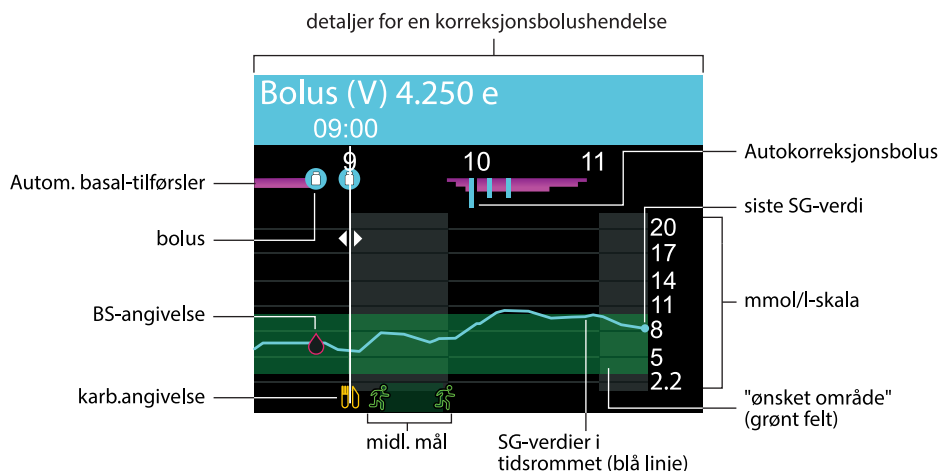
Når pumpen bruker SmartGuard-funksjonen, vises et skjold med gjeldende sensorglukose på **startskjermbildet**, hvis det er tilgjengelig. Når en blodsukkerverdi angis, vises den på startskjermbildet frem til neste sensorglukoseverdi kommer, eller til blodsukkerverdien er 12 minutter gammel.



# Bruke SmartGuard-funksjonen

## Sensorgrafen med SmartGuard-funksjonen

Sensorgrafen med SmartGuard-funksjonen viser tidligere sensorglukoseverdier som er mottatt fra sensoren.








SmartGuard-funksjonens sensorgraf inneholder følgende informasjon:

- Når en plassering på grafen velges, vises spesifikk informasjon om sensorglukosen eller hendelsen, for eksempel en korreksjonsbolus.
- Tidligere SG-verdier vises for den siste 3-timers, 6-timers, 12-timers eller 24-timers perioden. De vises som en blå linje over skjermen.
- Boluser vises som hvite hetteglass i blå sirkler.
- Karbohydratangivelser vises som gule symboler i form av kniv og gaffel. Disse representerer eventuelle bolusmengder som omfatter en karbohydratregistrering.
- Blodsukkerregistreringer vises som røde dråpesymboler.
- Magentafargede bånd langs toppen representerer automatiske basaltilførsler med SmartGuard-funksjonen.

- Blå vertikale stolper ved toppen representerer autokorreksjonsboluser som er tilført med SmartGuard-funksjonen.
- En tidsendringshendelse vises som et hvitt klokkesymbol.
- Et midlertidig mål vises som grønne løpere.

### Slik viser du sensorgrafene:

1. Trykk på tasten  på startskjermbildet for å vise SG-grafen. 3-timersgrafene vises i fullskjermvisning.
2. Trykk på  for å navigere til 6-timers-, 12-timers- og 24-timersgrafene.
3. Trykk på  for å vise sensorglukoseverdier og informasjon om hendelser.
4. Trykk på  eller trykk på  på nytt for å avslutte sensorgrafene.

### Angi en blodsukkerverdi i SmartGuard-funksjonen

Pumpen kan kreve en blodsukkerverdi for å fortsette å bruke SmartGuard-funksjonen.

Det er to måter å angi en blodsukkerverdi på ved bruk av SmartGuard-funksjonen. Angi en blodsukkerverdi manuelt, eller angi en blodsukkerverdi ved bruk av den kompatible Accu-Chek™\* Guide Link-blodsukkermåleren. Under *Legge inn en verdi fra blodsukkermåleren, side 88* finner du mer informasjon om hvordan en blodsukkerverdi angis manuelt.

### Tilføre en bolus i SmartGuard-funksjonen

En gjeldende blodsukker- eller sensorglukoseverdi brukes til å fastslå bolusmengden. En karbohydratmengde kan angis for en matbolus.



**ADVARSEL!** Bruk ikke SmartGuard-funksjonen før det har gått litt tid etter at du har satt en manuell insulininjeksjon med sprøyte eller penn. Manuelle injeksjoner tas ikke med i beregningen av mengden aktivt insulin. Hvis du bruker SmartGuard-funksjonen etter en manuell injeksjon, kan det føre til overdosering av insulin. For mye insulin kan føre til hypoglykemi. Spør diabetesteamet om hvor lenge du må vente etter en manuell injeksjon før SmartGuard-funksjonen gjenopptas.

Hvis blodsukker- eller sensorglukoseverdien er under 6,7 mmol/l, eller hvis bolusen er null etter at pumpen har tatt hensyn til aktivt insulin, eller hvis SmartGuard-funksjonen beregner at gjeldende basaltilførsel er tilstrekkelig, anbefales det ingen korreksjon.

En sammenkoblet Accu-Chek™\* Guide Link-blodsukkermåler sender blodsukkerverdier direkte til pumpen. Bekreft blodsukkerverdien for bruk i SmartGuard-funksjonen. Hvis en Accu-Chek™\* Guide Link-blodsukkermåler ikke brukes, må blodsukkerverdien angis manuelt på BS-skjermbildet eller Bolus-skjermbildet mens du bruker SmartGuard-funksjonen.



**Merk!** En verdi fra blodsukkermåleren må ikke brukes hvis det har gått mer enn 12 minutter siden den siste blodsukkermålerverdien ble målt. Blodsukkermålerverdien og den beregnede bolusmengden er kanskje ikke lenger nøyaktige.








**ADVARSEL!** Sensorglukoseverdier brukes til å beregne måltidsboluser eller korreksjonsboluser ved tilførsel av en bolus i SmartGuard-funksjonen. Sensorglukose er ikke det samme som blodsukker. Sensorytelsen kan av og til variere fra sensor til sensor, samt i ulike situasjoner for en sensor, for eksempel første dag den brukes.

Når sensorglukoseverdier brukes til måltidsboluser og korreksjonsboluser, er det risiko for både hypoglykemi og hyperglykemi. Hvis en sensorglukoseverdi er mye lavere enn en blodsukkerverdi ville vært på det tidspunktet, er det risiko for hyperglykemi, ettersom det kan bli tilført en mindre mengde insulin. Hvis en sensorglukoseverdi er mye høyere enn en blodsukkerverdi og det er symptomer på lav verdi, men sensorglukoseverdien ikke er lav, og hvis det er symptomer på en alvorlig hypoglykemisk hendelse, en alvorlig hyperglykemisk hendelse eller diabetisk ketoacidose, er det nødvendig med en blodsuktermålerverdi.

Dette kan også skje når sensorglukoseverdier brukes når funksjonen for autokorreksjon er slått på. Når en sensorglukoseverdi er mye høyere enn en blodsukkerverdi på det tidspunktet, er det for eksempel risiko for hypoglykemi, ettersom det kan bli tilført en større mengde insulin.



Hvis det er symptomer på lav verdi, men sensorglukoseverdien ikke er lav, og hvis det er symptomer på en alvorlig hyperglykemisk hendelse eller diabetisk ketoacidose, er det nødvendig med en blodsuktermåling.


Tabellen nedenfor beskriver hvordan glukoseverdier vises på pumpen.

Bolusskjermbildet	Informasjon om glukoseverdi
	<p>Symbolet  angir den faktiske sensorglukoseverdien (SG) når det ikke har vært en tilgjengelig blodsukkerverdi (BS) fra blodsukkermåleren de siste 12 minuttene. En blodsukkerverdi (BS) fra blodsukkermåleren kan angis for å beregne en korreksjonsbolus. Korreksjonsbolusen er inkludert i Justering.</p>
	<p>En blodsukkerverdi (BS) fra blodsukkermåleren er tilgjengelig for å beregne en korreksjonsbolus. Korreksjonsbolusen er inkludert i Justering.</p>
	<p>Det finnes ingen tilgjengelige blodsukkermålerverdier (BS) eller sensorglukoseverdier (SG). Du kan angi en karbohydratmengde for en matbolus eller en blodsukkermålerverdi for en korreksjonsbolus.</p>
	<p>Meldingen BS anbefales angir at verken en blodsukkermålerverdi (BS) eller en sensorglukoseverdi (SG) er tilgjengelig for å beregne en korreksjonsbolus.</p> <p><b>Merk!</b> Hvis sensorglukoseverdien (SG) vises på startskjermbildet, men ikke på bolusskjermbildet, har systemet vurdert det slik at sensorglukoseverdien (SG) ikke er optimal for bruk til å beregne en korreksjonsbolus. Angi en verdi fra blodsukkermåleren hvis du ønsker at det skal beregnes en korreksjonsbolus.</p>



## Bolusjusteringer i SmartGuard-funksjonen

SmartGuard-funksjonen beregner en bolus basert på den gjeldende blodsukker- eller sensorglukoseverdien og karbohydratene, og kan foreta en ytterligere justering av bolusen.

Bolusjustering	Eksempelskjermbilder
<p>Bolusmengden justeres ned hvis SmartGuard-funksjonen registrerer en risiko for hypoglykemi etter måltidet. Karbohydratene lagres for bruk ved fremtidige bolusjusteringsberegninger.</p>	 <p>The screenshot shows the SmartGuard app interface. At the top, it displays 'Bolus' and the time '09:00'. Below that, the current glucose level is '4.3 mmol/l'. The carbohydrate intake is '30g' with a '3.0 e' value. The adjustment is '-0.5 e'. The resulting bolus is '2.5 e'. A yellow button labeled 'Tilfør bolus' is visible. Below the screenshot is a confirmation screen with a checkmark and the text: '30 g karb. lagret', 'Bolus 2.5 e startet'.</p>
<p>Hvis bolusmengden justeres ned til 0,0 for bolusen, tilføres det ingen bolus. Karbohydratene lagres for bruk ved fremtidige bolusjusteringsberegninger.</p>	 <p>The screenshot shows the SmartGuard app interface. At the top, it displays 'Bolus' and the time '09:00'. Below that, the current glucose level is '4.3 mmol/l'. The carbohydrate intake is '15g' with a '1.5 e' value. The adjustment is '-1.5 e'. The resulting bolus is '0.0 e'. A yellow button labeled 'Lagre' is visible. Below the screenshot is a confirmation screen with a checkmark and the text: '15 g karb. lagret', 'Bolus ikke nødvendig'.</p>

Bolusjustering	Eksempelskjermbilder
<p>Bolusmengden justeres opp hvis en korreksjonsbolus beregnes basert på høy glukose og lavt aktivt insulin. Karbohydratene lagres for bruk ved fremtidige bolusjusteringsberegninger.</p>	

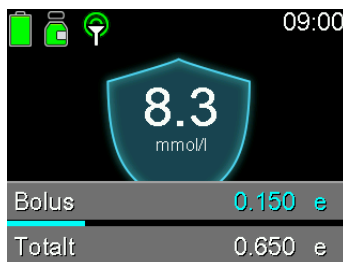
### Slik tilfører du en bolus med SmartGuard-funksjonen:



1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Bolus**.
3. Angi en karbohydratmengde om ønskelig.  
Mengden beregnet bolus angis på skjermbildet.



4. Velg **Tilfør bolus**.

Et skjermbilde vises kort for å angi at bolustilførselen har startet. Startskjermbildet vises med fremdriften for bolustilførselen.



**Merk!** For å stoppe en bolus må du trykke på  fra startskjermbildet, velge  og deretter velge **Stopp bolus**. Velg **Ja** for å bekrefte.



### Stille inn et midlertidig mål

Et midlertidig mål (Midl. mål) på 8,3 mmol/l kan angis for hendelser som trening eller andre situasjoner der det er behov for mindre insulin. Rådfør deg med diabetesteamet før bruk av midlertidig mål.



**Merk!** Autokorreksjonsfunksjonen er ikke aktiv under et aktivt midlertidig mål. Den gjenopptas når det midlertidige målet er fullført.

### Slik angir du et midlertidig mål:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Midl. mål** for å aktivere eller deaktivere funksjonen.

Midl. mål	09:00
Varighet	2:00 t
Start mål på 8.3 mmol/l	
<b>Start</b>	

3. Angi Varighet, fra 30 minutter til 24 timer, i trinn på 30 minutter.
4. Velg **Start**.

Meldingen Midl. mål startet vises på skjermen, og deretter vises startskjermbildet med et banner som viser den gjenværende tiden for midlertidig mål.



### Slik avbryter du et midlertidig mål:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .

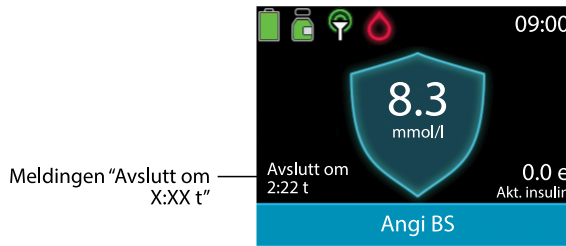


2. Velg **Avbryt midl. mål**.

### Bli værende i SmartGuard-funksjonen

Når pumpen krever en handling for å bli værende i SmartGuard-funksjonen, tilfører den insulin ved en fast basaldose i opptil 4 timer.

Meldingen "Avslutt om X:XX t" vises på startskjermbildet for å vise tiden som gjenstår før pumpen går inn i manuell modus. Basaldosen som tilføres i dette tidsrommet, er basert på informasjon om tidligere insulintilførsler og representerer en tilførselsdose som minimerer risikoen for hypoglykemi i situasjoner der sensorglukoseverdier er midlertidig utilgjengelig. Pumpen gir beskjed om eventuelle nødvendige handlinger.



Pumpen gjenopptar bruken av sensorglukoseverdier for tilførsel av basalinsulin når visse betingelser er oppfylt. Tabellen nedenfor beskriver disse betingelsene samt varslingen og den nødvendige handlingen for å gjenoppta bruk av sensorglukoseverdier for tilførsel av basalinsulin.

Forhold	Varsling og handling
SmartGuard-funksjonen har nådd tidsbegrensningen for minimum tilførsel. Minimum tilførselstid er 3 til 6 timer, avhengig av årsaken.	Et varsel om minimum tilførsel for SmartGuard vises. Angi BS.
SmartGuard-funksjonen har tilført basalinsulin ved den maksimale grensen i 7 timer.	Et varsel om maksimal tilførsel for SmartGuard vises. Kontroller SmartGuard-sjekklisten for å finne ut hva som må gjøres. Angi BS.
Sensorglukoseverdiene kan være lavere enn de faktiske glukoseverdiene.	Et Angi BS nå-varsel vises. Angi BS.
Ingen SG-data er mottatt på mer enn 5 minutter.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hvis sensorglukosedata ikke er tilgjengelig, vises det tre streker på skjermen i stedet for sensorglukosedata. Hvis tapet av sensorglukosedata er uregelmessig, kreves det ingen handling.</li> <li>Hvis det kreves en handling, vises et varsel, for eksempel varslet Tapt sensor-signal eller varslet Angi BS nå. Følg instruksjonene på skjermbildet.</li> </ul>



**Merk!** For å bli værende i SmartGuard-funksjonen når sensoren byttes, må du sørge for at sensoroppvarmingen fullføres innen fire timer etter siste tilgjengelige SG-verdi.

## Avslutte SmartGuard-funksjonen

SmartGuard-funksjonen kan slutte å fungere under følgende forhold:

- SmartGuard-funksjonen deaktiveres.
- Pumpen tilfører basalinsulin basert på insulintilførselsloggen, og ikke sensorglukoseverdier, i fire timer. Se *Bli værende i SmartGuard-funksjonen, side 191*.
- All insulintilførsel har blitt stoppet manuelt og har ikke blitt gjenopptatt på fire timer.
- Sensorfunksjonen er slått av.

SmartGuard-funksjonen kan deaktiveres når som helst. Du finner mer informasjon under *Stille inn SmartGuard-funksjonen, side 178*.

## Gå tilbake til SmartGuard-funksjonen etter at den er avsluttet

Pumpen viser eventuelle nødvendige handlinger på startskjermbildet etter at SmartGuard-funksjonen er avsluttet. I eksemplet nedenfor er det nødvendig å angi en blodsukkerverdi. Når blodsukkerverdien er angitt, gjenopptar pumpen bruken av SmartGuard-funksjonen.



I manuell modus kan du gjenoppta bruken av SmartGuard-funksjonen ved å oppfylle alle kravene på SmartGuard-sjekklisten. Du finner mer informasjon under *SmartGuard-sjekkliste, side 180*.

SmartGuard-funksjonen kan gjenopptas under følgende betingelser:

- SmartGuard-funksjonen aktiveres.
- Sensoren overfører sensorglukoseverdier.
- en bolus ikke pågår

- Det pågår ingen midlertidig basaldose.
- Oppvarmingen på 48 timer er ferdig.
- SmartGuard-funksjonen er ikke i en oppvarmingsperiode på 5 timer.
- En ny blodsukkerverdi angis.

Hvis noen av disse betingelsene ikke er oppfylt, kan ikke SmartGuard-funksjonen startes på nytt.

## **Bruke barnesikring med SmartGuard-funksjonen**

Barnesikringen gjør det mulig for omsorgspersoner å låse pumpen for å begrense tilgang til kritiske pumpefunksjoner. Når pumpen er låst, er automatisk basaltilførsel aktivert, og autokorreksjonsboluser kan tilføres hvis funksjonen er aktivert.

Blodsukkerverdier som mottas fra Accu-Chek™\* Guide Link-blodsuktermåleren, kan bekreftes. Du finner mer informasjon om barnesikringen under *Barnesikring, side 198*.

## **Lydløs-funksjonen**

Med Lydløs-funksjonen kan du slå av lyden for visse sensorvarsler i et angitt tidsrom. Du finner mer informasjon under *Slå av lyden for sensorvarsler, side 170*.







# 9 Generelle innstillinger

Dette kapitlet inneholder informasjon om vanlige oppgaver knyttet til ulike innstillinger.

## Tid og dato

Kontroller at tid og dato alltid er stilt inn riktig på MiniMed 780G-insulinpumpen. Feil innstilling av tid og dato kan påvirke tilførselen av basalinsulin og pumpeloggens nøyaktighet. Endre tiden eller datoen slik at den stemmer overens med tidssonen eller sommertid/vintertid. Etter at tid og dato er endret, justerer pumpen alle innstillinger automatisk.



### Slik endrer du tid og dato:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Utstyrsinnstillinger** > **Tid og dato**.
3. Velg og endre **Tid**, **Tidsformat** eller **Dato** etter behov.
4. Velg **Lagre**.

## Displayinnstillinger

Pumpedisplayets lysstyrke kan justeres på skjermbildet Displayinnstillinger. Bakgrunnslysets varighet kan også justeres.

## Slik endrer du displayinnstillingene:

1. Trykk på  fra startskjerm bildet, og velg deretter .
2. Velg **Utstyrsinnstillinger** > **Display**.
3. Velg **Lysstyrke** for å justere displayets lysstyrke. Et nivå fra 1 til 5 kan velges, eller **Auto** for at displayet skal tilpasses de gjeldende omgivelsene automatisk.
4. Velg **Bakgrunnslys** for å justere tidsavbruddet for bakgrunnslyset på pumpens display. Velg 15 sekunder, 30 sekunder, 1 minutt eller 3 minutter.
5. Velg **Lagre**.



**Merk!** Lysstyrken og bakgrunnslyset kan påvirke batteriets levetid. Bruk en lavere innstilling for lysstyrkenivå og juster tidsavbruddet for bakgrunnslyset til 15 eller 30 sekunder for at batteriet skal vare lenger.



**FORSIKTIG!** Ved inaktivitet kan pumpens display bli svart. Hvis du ikke velger **Lagre** etter å ha angitt innstillinger, går de ulagrede innstillingene i pumpen tapt to minutter etter at displayet har blitt svart på grunn av inaktivitet.

## Barnesikring

Barnesikringen gjør det mulig for omsorgspersoner å låse pumpen for å begrense tilgang til kritiske pumpefunksjoner. Når pumpen er i barnesikringsmodus, låses pumpen automatisk to minutter etter at skjermen har blitt mørk på grunn av inaktivitet.



**ADVARSEL!** Ha alltid oppsyn med pumpen når den er låst. Pumpen kan stoppes manuelt selv om den er låst, ved bruk av snarveien til statusskjerm bildet, noe som kan føre til hyperglykemi og ketoacidose.

Eksempler på funksjoner som er blokkert når pumpen er låst:



- Få tilgang til menyskjerm bildet
- Tilføre en bolus

- Starte et nytt basalprogram
- Starte en ny midlertidig basaltilførsel
- Endre innstillinger

Eksempler på viktige funksjoner som er tilgjengelige selv om pumpen er låst:


- Tidligere bolus- og basaltilførsler fortsetter som normalt
- Stoppe en bolustilførsel ved bruk av snarveien til statusskjermbildet
- Stoppe og gjenoppta insulintilførsel ved bruk av snarveien til statusskjermbildet
- Motta sensorglukosverdier (SG) og verdier fra blodsuktermåleren
- Slette alarmer og varsler


### Slik aktiverer eller deaktiverer du barnesikringen:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Utstysinnstillinger** > **Barnesikring**.
3. Velg **Barnesikring** for å aktivere eller deaktivere funksjonen.
4. Velg **Lagre**.



Pumpen er i barnesikringsmodus, men den er ennå ikke låst.

### Slik låser du pumpen:

Trykk på og hold inne  for å aktivere hvilemodus manuelt.

Pumpen låses når den går inn i hvilemodus. Når pumpen er låst, vises  på startskjermbildet.

### Slik låser du opp pumpen:

1. Trykk på en hvilken som helst tast for å reaktivere pumpen.
2. Trykk på .  
Meldingen Låst skjerm vises.
3. Trykk på og hold inne .



**Merk!** Når pumpen går inn i hvilemodus, låses den igjen.

## Selvtest

Alternativet **Selvtest** kan brukes for å bekrefte at pumpen fungerer som den skal. Selvtesten kommer i tillegg til rutinetestene som kjøres uavhengig mens pumpen er i bruk.





**Merk!** Insulintilførselen stoppes i opptil to minutter mens pumpen kjører en selvtest.

Alternativet **Selvtest** inkluderer testene nedenfor. Observer pumpen under disse testene.

Test	Beskrivelse
Display	Displayet aktiveres i opptil 45 sekunder.
Varsellampe	Varsellampen tennes i tre sekunder, og slukkes deretter.
Vibrasjon	To vibrasjoner genereres.
Lyd	En varsellyd, en lyd for lydbolustrinn og en alarmlyd genereres.

### Slik kjører du selvtesten:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Utstyrsinnstillinger > Selvtest**.

En melding bekrefter at en selvtest pågår.

Selvtesten tar opptil to minutter å fullføre. I løpet av den tiden blir displayet hvitt et kort øyeblikk, varsellampen blinker, og pumpen vibrerer og avgir deretter lydsignaler.

Hvis det ikke oppdages noen problemer under selvtesten, vises skjermbildet Utstyrsinnstillinger. Hvis det oppdages et problem, vises en melding med mer informasjon.

Hvis det vises en feilmelding eller pumpen ikke fungerer som den skal under testen, må du kontakte en lokal Medtronic-representant.

## Administrer innstillinger

Følgende alternativer vises på skjermbildet Administrer innstillinger:





- **Lagre innstillinger**
- **Gjenopprett innstillinger**
- **Slett alle innstillinger**
- **Slett aktivt insulin**
- **Innstillingslogg**

Se fremgangsmåtene i denne delen for å få informasjon om hvordan disse alternativene brukes.

### Lagre innstillinger

Alternativet Lagre innstillinger brukes til å lagre en registrering av innstillingene, slik at innstillingene kan gjenopprettes på et senere tidspunkt om nødvendig.

#### Slik lagrer du de gjeldende innstillingene:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Utstyrsinnstillinger** > **Administrer innstillinger**.
3. Trykk på og hold inne  og  samtidig til skjermbildet Administrer innstillinger vises.
4. Velg **Lagre innstillinger**.





Hvis dette er de første innstillingene som lagres, vises det en melding som bekrefter at innstillingene er lagret.

Hvis innstillingene har vært lagret tidligere, vises et skjermbilde der du blir spurt om de tidligere innstillingene skal erstattes av de gjeldende innstillingene. Velg **Ja** for å godta. Velg **Nei** for å avbryte.

### Gjenopprett innstillinger

Alternativet **Gjenopprett innstillinger** erstatter de gjeldende pumpeinnstillingene med de siste innstillingene som ble lagret. Alternativet **Gjenopprett innstillinger** er kun tilgjengelig hvis innstillingene har blitt lagret tidligere.

## Slik gjenoppretter du de tidligere innstillingene:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Utstyrsinnstillinger** > **Administrer innstillinger**.
3. Trykk på og hold inne  og  samtidig til skjermbildet Administrer innstillinger vises.
4. Velg **Gjenopprett innstillinger**.  
Det vises et skjermbilde der du blir bedt om å bekrefte.
5. Velg **Ja** for å godta. Velg **Nei** for å avbryte.

## Slette innstillinger





Alternativet **Slett alle innstillinger** sletter de gjeldende innstillingene og tilbakestill dem til standardinnstillingene fra fabrikk. Etter at innstillingene er slettet, vises oppstartsveiviseren, og pumpeinnstillingene kan angis på nytt. Innstillingene må angis for at du skal kunne fortsette å bruke pumpen.

Alternativet Slett alle innstillinger sletter ikke sammenkoblet utstyr, som sensoren eller blodsuktermåleren.



**FORSIKTIG!** Slett ikke pumpeinnstillingene med mindre diabetesteamet gir beskjed om det. Hvis pumpeinnstillingene slettes, må de programmeres på nytt i henhold til instruksjonene fra diabetesteamet.

## Slik sletter du alle innstillingene:

1. Koble pumpen fra kroppen.
2. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
3. Velg **Utstyrsinnstillinger** > **Administrer innstillinger**.
4. Trykk på og hold inne  og  samtidig til skjermbildet Administrer innstillinger vises.
5. Velg **Slett alle innstillinger**.

Det vises et skjermbilde der du blir bedt om å bekrefte.

6. Velg **Ja** for å fortsette. Velg **Nei** for å avbryte.

Etter at innstillingene er slettet, vises oppstartsveiviseren. Under *Oppstartsinnstillinger, side 62* finner du mer informasjon om hvordan du angir oppstartsinnstillingene.





## Slette det aktive insulinet

Bruk alternativet **Slett aktivt insulin** første gang pumpen skal brukes med insulin. Dette alternativet brukes til å slette den totale daglige dosen og eventuelle aktivt insulin-verdier som pumpen har registrert.

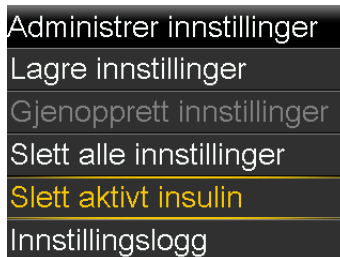
Etter at de eksisterende insulinverdiene er slettet, settes aktivt insulin-verdien til null. Hvis pumpen har vært brukt til å øve på bolustilførsel før den brukes med insulin, må det aktive insulinet slettes. Sletting av aktivt insulin sikrer at Bolus Wizard-funksjonen har en nøyaktig mengde aktivt insulin til bolusberegninger.

Aktivt insulin kan kun slettes én gang. Etter at det aktive insulinet er slettet, er ikke dette alternativet tilgjengelig lenger.

### Slik sletter du det aktive insulinet:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Utstyrsinnstillinger > Administrer innstillinger**.
3. Trykk på og hold inne  og  samtidig til skjermbildet Administrer innstillinger vises.

Skjermbildet Administrer innstillinger vises. Hvis det aktive insulinet aldri har blitt slettet, vises alternativet **Slett aktivt insulin**.





**Merk!** Hvis alternativet **Slett aktivt insulin** ikke vises på skjermbildet Administrer innstillinger, har det aktive insulinet allerede blitt slettet.

4. Velg **Slett aktivt insulin**.

Det vises et skjermbilde der du blir bedt om å bekrefte.





5. Velg **Slett** for å slette det aktive insulinet. Velg **Avbryt** hvis det aktive insulinet ikke skal slettes.

En melding bekrefter at det aktive insulinet er slettet.

## Vise loggen med pumpeinnstillinger

Alternativet **Innstillingslogg** viser en logg over aktiviteter som er utført via skjermbildet Administrer innstillinger, for eksempel da pumpeinnstillingene ble lagret, gjenopprettet eller slettet.

### Slik viser du loggen med pumpeinnstillinger:



1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Utstysinnstillinger** > **Administrer innstillinger**.
3. Trykk på og hold inne  og  samtidig til skjermbildet Administrer innstillinger vises.
4. Velg **Innstillingslogg**.

## Autom. stopp

Automatisk stopp er en sikkerhetsfunksjon som stopper all insulintilførsel og utløser en alarm hvis det ikke trykkes på en tast i løpet av et angitt tidsrom. Rådfør deg med diabetesteamet om hvordan du kan bruke denne funksjonen på best mulig måte.

Automatisk stopp kan brukes selv om SmartGuard-funksjonen er aktiv.

### Slik stiller du inn automatisk stopp:



1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Utstysinnstillinger** > **Autom. stopp**.

3. Velg **Alarm**.
4. Velg **Tid** og legg inn antallet timer.
5. Velg **Lagre**.

## Språk

Språket pumpen bruker til å vise informasjon, kan oppdateres etter oppstart.

### Slik velger du et annet språk:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .  
En hake angir hvilket språk som er aktivt.
2. Velg **Utstyrsinnstillinger** > **Språk**.
3. Velg et språk.  
Det vises et skjermbilde der du blir bedt om å bekrefte.
4. Velg **Ja** for å godta. Velg **Nei** for å avbryte.



# 10

Logg og graf



# 10

## Logg og graf

Dette kapitlet inneholder informasjon om hvordan du leser tidligere data i MiniMed 780G-systemet.

### Innledning

Logg-skjermbildene gir informasjon om den personlige behandlingsloggen i MiniMed 780G-insulinpumpen. Skjermbildene SG-oversikt og Graf er tilgjengelige hvis sensorfunksjonen er aktivert. Skjermbildet Varighet i området viser hvor stor prosentandel av tiden glukosenivåene er mellom 3,9 mmol/l og 10,0 mmol/l.

### Menyen Logg og graf



Menyen Logg og graf gir informasjon om insulintilførsel, verdier fra blodsuktermåleren (BS), sensorglukoseverdier (SG), sammenkoblede sensorer og eventuelle alarmer og varsler som er mottatt.

### Logg

#### Skjermbildet Oversikt

Skjermbildet Oversikt viser informasjon om tidligere insulintilførsler, sensorglukoseverdier og blodsukkerverdier. Logginformasjon kan vises for én enkelt dag eller for flere dager.

#### Slik viser du skjermbildet Oversikt:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Logg > Oversikt**.



3. Velg ønsket tidsrom for skjermbildet Oversikt.

Skjermbildet Oversikt vises med informasjon for det antallet dager som er valgt.



4. Bla nedover for å vise hele skjermbildet. I visningen **1 dag** bruker du tastene < og > på pumpen til å vise loggen for en bestemt dag.

## Forstå skjermbildet Oversikt

På skjermbildet Oversikt er informasjonen delt inn i følgende kategorier:

- informasjon om varighet i området
- BS
- oversikt over insulintilførsel
- sensor
- Bolus Wizard
- modus for behandling av lav SG
- Bolus i SmartGuard-funksjonen

## Skjermbildet Oversikt: informasjon om tid i SmartGuard og tid i området

Ifølgende tabell beskrives delene Tid i SmartGuard, Tid i målområde, Tid under område og Tid over område på skjermbildet Oversikt.

Navn	Beskrivelse
Tid i SmartGuard	antall timer / prosentandel tid i SmartGuard-funksjonen

Navn	Beskrivelse
Tid i målområde	antall timer / prosentandel tid i målområdet (3,9 mmol/l til 10 mmol/l)
Tid under område	antall timer / prosentandel tid under målområdet (under 3,9 mmol/l)
Tid over område	antall timer / prosentandel tid over målområdet (over 10 mmol/l)

### Skjermbildet Oversikt: oversikt over insulin tilførsel

Dette oversiktsskjermbildet vises i manuell modus. Hvis **1 dag**-visningen er valgt, vises verdiene for den dagen. Hvis flere dager er valgt, er de viste verdiene et gjennomsnitt av verdiene for det valgte antallet dager.

Navn	Beskrivelse
Total daglig dose	Total daglig dose med insulinenheter.
Basal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Insulinenheter som har vært brukt til basaltilførsel.</li> <li>Prosentandelen insulin som har vært brukt til basaltilførsel.</li> </ul>
Bolus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Insulinenheter som har vært brukt til bolustilførsel.</li> <li>Prosentandelen insulin som har vært brukt til bolustilførsel.</li> </ul>
Total karb.	Daglig karbohydratmengde, i gram.

### Skjermbildet Oversikt: Bolus Wizard

Dette oversiktsskjermbildet vises i manuell modus. Hvis **1 dag**-visningen er valgt, vises verdiene for den dagen. Hvis flere dager er valgt, er de viste verdiene et gjennomsnitt av verdiene for det valgte antallet dager.

Navn	Beskrivelse
Karb.bolus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Totalt antall insulinenheter som har blitt tilført med Bolus Wizard-funksjonen i manuell modus som matbolus, eller som matbolus og glukosekorreksjon.</li> <li>Antallet ganger Bolus Wizard-funksjonen har tilført en matbolus eller en mat- og korreksjonsbolus i manuell modus.</li> </ul>
Kun glukosekorreksjon	<ul style="list-style-type: none"> <li>Totalt antall insulinenheter som har blitt tilført ved bruk av Bolus Wizard-funksjonen i manuell modus eller en bolus som kun BS-korreksjon.</li> <li>Antall ganger Bolus Wizard-funksjonen har tilført kun en korreksjonsbolus i manuell modus.</li> </ul>

## Skjermbildet Oversikt: SmartGuard

Hvis **1 dag**-visningen er valgt, vises verdiene for den dagen. Hvis flere dager er valgt, er de viste verdiene et gjennomsnitt av verdiene for det valgte antallet dager.

Navn	Beskrivelse
Autokorreksjon	Totalt antall insulinenheter som har blitt tilført med funksjonen for autokorreksjon.
Bolus	<ul style="list-style-type: none"><li>Totalt antall insulinenheter som har blitt tilført med SmartGuard-bolusfunksjonen.</li><li>Antall ganger SmartGuard-bolusfunksjonen ble brukt.</li></ul>

## Skjermbildet Oversikt: BS

Pumpen er kun kompatibel med Accu-Chek™\* Guide Link-blodsuktermåleren.

Navn	Beskrivelse
BS	Totalt antall blodsuktermålerverdier, inkludert verdier fra en Accu-Chek™* Guide Link-blodsuktermåler og blodsuktermålerverdier som er lagt inn manuelt.
Gj.snitt BS	Gjennomsnittet av verdiene fra blodsuktermåleren.
BS std. avv.	Standardavvik for verdier fra blodsuktermåleren.
Lavt BS	Laveste verdi fra blodsuktermåleren.
Høyt BS	Høyeste verdi fra blodsuktermåleren.

## Skjermbildet Oversikt: sensor

Sensordelen vises hvis en sensor har blitt brukt minst én gang.

Navn	Beskrivelse
Gj.snitt SG	Gjennomsnittlig sensorglukoseverdi.
SG std. avv.	Standardavvik for sensorglukoseverdier.

## Skjermbildet Oversikt: modus for behandling av lav SG

Se *Innstillinger for lav SG, side 139* for å få informasjon om funksjonene Stopp før lav SG og Stopp ved lav SG.

Navn	Beskrivelse
Stopp før lav SG	Gjennomsnittlig antall Stopp før lav SG-hendelser per dag.


Navn	Beskrivelse
Stopp ved lav SG	Gjennomsnittlig antall Stopp ved lav SG-hendelser per dag.
Tid stoppet av sensor	Gjennomsnittlig hvor lenge pumpen har vært stoppet som følge av Stopp før lav SG- eller Stopp ved lav SG-hendelser per dag.

## Skjermbildet Daglig logg

Handlinger som er utført på pumpen, kan vises på skjermbildet Daglig logg for den valgte dagen. Listen som vises på skjermbildet, har flere detaljer og viser den siste handlingen først.

Daglig logg	09:00
Midl. mål fullført	22:45
Midl. mål	22:40
SmartGuard aktiv	22:35
SmartGuard avslu...	22:30
◀ tors 22. jan ▶	

### Slik viser du skjermbildet Daglig logg:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Logg** > **Daglig logg**.  
Det vises en liste over datoer.
3. Velg en bestemt dato. Det vises en liste over eventuelle pumpehandlinger eller -hendelser som er lagt inn på den angitte dagen.
4. Velg et hvilket som helst element på listen for å åpne skjermbildet Detaljer og vise mer informasjon om den valgte handlingen eller hendelsen.

## Skjermbildet Alarmlogg

Velg en bestemt dag for å vise loggen over alarmer og varsler som ble utløst på den valgte dagen. Listen har flere detaljer og viser den siste alarmen eller det siste varsløst først.

### Slik viser du skjermbildet Alarmlogg:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .

2. Velg **Logg > Alarmlogg**.

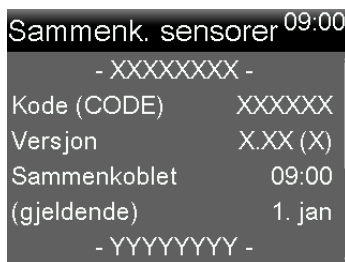
Det vises en liste over datoer.

3. Velg en bestemt dato. Det vises en liste over eventuelle alarmer eller varsler som har blitt utløst på den angitte dagen.

4. Velg en hvilken som helst alarm eller et hvilket som helst varsel på listen for å åpne skjermbildet Detaljer og vise mer informasjon om alarmen eller varslet som er valgt.

## Skjermbildet Sammenkoblede sensorer

Skjermbildet Sammenkoblede sensorer viser serienummer, kode, dato og klokkeslett for sensoren som er sammenkoblet med pumpen. Skjermbildet viser også en logg over sensorer som har vært sammenkoblet med og koblet fra pumpen.



### Slik viser du skjermbildet Sammenkoblede sensorer:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .

2. Velg **Logg > Sammenkoblede sensorer**.

Det vises en liste over sensorer.

3. Bla nedover for å vise hele skjermbildet.

## Skjermbildet SG-oversikt

Sammenkoble pumpen med en sensor for å vise en graf over SG-loggen basert på øvre og nedre grenser som er angitt. Informasjon kan vises for 1 dag eller som et gjennomsnitt av SG-data for flere dager.

De øvre og nedre grensene som angis på skjermbildet SG-oversikt, brukes kun til å vise SG-data. Disse grensene er ikke de samme som de øvre og nedre glukosegrensene som

brukes til sensorglukosevarslene. Endring av grensene på skjermbildet SG-oversikt påvirker ikke de øvre og nedre glukosegrensene som brukes til sensorglukosevarslene.

### Slik får du oversikt over SG-loggen:


1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Sensorglukoseoversikt**.

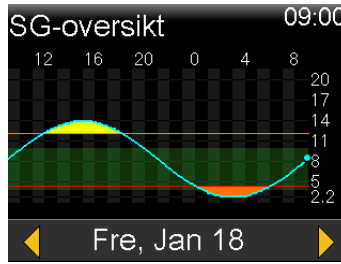
Skjermbildet SG-oversikt vises. De øvre og nedre grensene som vises, er enten verdiene du anga for den siste SG-oversikten, eller standardverdiene på 10,0 mmol/l for den øvre grensen og 3,9 mmol/l for den nedre grensen.



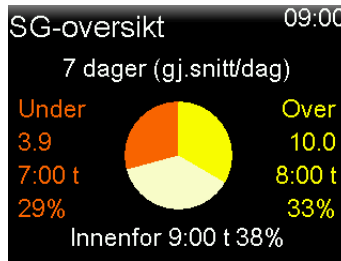
SG-oversikt	09:00
Høy grense	10.0 mmol/l
Lav grense	3.9 mmol/l
Dager for gj.snitt	1
Neste	

3. Angi Høy grense og Lav grense for SG-dataoversikten.  
Det må være en forskjell på minimum 1,1 mmol/l mellom den øvre og den nedre grensen.
4. Angi hvor mange dager av SG-loggen det skal beregnes et gjennomsnitt for, og velg **Neste**.

Hvis kun én dag angis, viser grafen informasjon om når sensorglukosen har vært over, under eller innenfor de angitte grensene. Bruk piltastene for å se data for bestemte datoer. Trykk på  for å se informasjon om tiden der sensorglukosen har vært over, innenfor eller under området. Det vises en melding om at ingen data er tilgjengelige hvis ingen data er lagret.

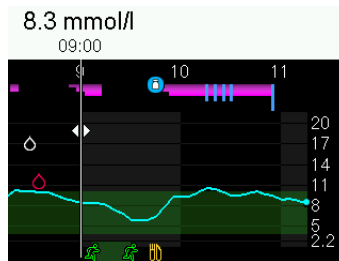


Hvis flere dager angis, viser kakediagrammet den gjennomsnittlige prosentandelen av tiden der sensorglukosen har vært over, under eller innenfor de angitte grensene, som et gjennomsnitt for flere dager. Det vises en melding om at ingen data er tilgjengelige hvis ingen data er lagret.



## Skjermbildet Graf

Grafen viser informasjon om sensorglukoseverdier og -trender, angitte blodsukkerverdier, tilførsler av autokorreksjonsboluser og angitte bolusdoser. Skjermbildet nedenfor er et eksempel på grafskjermbildet ved bruk av SmartGuard-funksjonen.



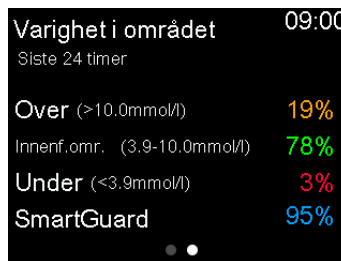
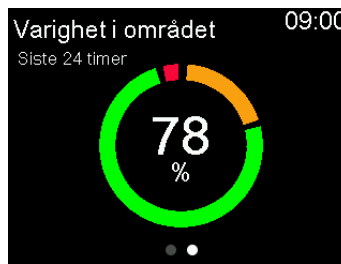
## Slik viser du skjermbildet Graf:

- Trykk på , eller velg **Graf** på skjermbildet Logg og graf.



## Skjermbildet Varighet i området

Varighet i området er prosentandelen av tiden der sensorglukosen er mellom 3,9 mmol/l og 10,0 mmol/l. Disse verdiene kan ikke endres. Bruk skjermbildet Varighet i området til å se hvor mye tid som er tilbrakt over, under og innenfor området i løpet av de 24 siste timene.

Ved bruk av CGM kan følgende informasjon vises:



## Slik viser du skjermbildet Varighet i området:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Varighet i området**.



11



Varlinger og påmindelser



# Varslinger og påminnelser

Dette kapitlet beskriver bruken av påminnelser. Det inneholder også informasjon om hvordan de mest vanlige og mest alvorlige varslingene fungerer, og hvordan de håndteres.

## Varslinger i MiniMed Mobile-appen

Hvis MiniMed Mobile-appen er i bruk, kan alarmer, varsler og meldinger vises på den sammenkoblede mobile enheten. I bruksanvisningen for MiniMed Mobile-appen finner du informasjon om hvordan du angir varslingsinnstillingene i appen. Under *Alarmer, varsler og meldinger relatert til pumpen, side 287* finner du en tabell med forklaringer, konsekvenser, årsaker og løsninger for de mest vanlige og mest alvorlige varslingene.



**ADVARSEL!** Stol ikke på at alle varsler vises i MiniMed Mobile-appen. Varsler vises ikke i MiniMed Mobile-appen under klargjøring av reservoaret. Det kan være at enkelte varsler kun vises på pumpen. I enkelte tilfeller kan det være varsler blir sendt til MiniMed Mobile-appen etter at de er vist på pumpen. Hvis du stoler på at alle varsler vises i MiniMed Mobile-appen, kan det være du overser et varsel, noe som kan føre til hypoglykemi eller hyperglykemi.



## Påminnelser

Det finnes flere spesifikke påminnelser som gir beskjed om en bestemt handling. Personlige påminnelser kan brukes til alle slags formål.



## Personlige påminnelser

Opptil seks personlige påminnelser kan angis i tillegg til de spesifikke påminnelsene for verdier fra blodsuktermåleren og legemidler.

### Slik oppretter du en ny personlig påminnelse:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Varselinnstillinger > Påminnelser > Personlig**.
3. Velg **Legg til ny**.  
Skjermbildet Velg navn viser de tilgjengelige påminnelsene.
4. Velg en påminnelse.  
Det vises et redigerings-skjerm-bilde for den valgte påminnelsen.
5. Angi tidspunktet påminnelsen skal gis.
6. Velg **Lagre**.  
Den personlige påminnelsen gis på det angitte tidspunktet hver dag med mindre den endres eller slettes.



### Slik kan du redigere, gi nytt navn til eller slette en eksisterende personlig påminnelse:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Varselinnstillinger > Påminnelser > Personlig**.
3. Velg en påminnelse.
4. Gjør ett av følgende:
  - Velg **Påminnelse** for å aktivere eller deaktivere påminnelsen.
  - Velg **Rediger** for å endre tidspunktet for påminnelsen.
  - Velg **Gi nytt navn** for å gi denne påminnelsen et annet navn. Når skjermbildet Velg navn vises, velger du et hvilket som helst tilgjengelig navn fra listen.
  - Velg **Slett** for å slette denne påminnelsen.

## Påminnelsen Sjekk BS etter bolus

Påminnelsen Sjekk BS etter bolus gir beskjed når blodsukkeret må kontrolleres etter en bolustilførsel. Etter at en bolus er startet, vises skjermbildet Sjekk BS, og nedtellingstiden for påminnelsen må angis. Nedtellingen begynner fra tidspunktet da bolusen ble startet.

### Slik aktiverer eller deaktiverer du påminnelsene Sjekk BS etter bolus:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Varselinnstillinger** > **Påminnelser** > **Sjekk BS etter bolus**.
3. Velg **Påminnelse** for å aktivere eller deaktivere påminnelsen.
4. Velg **Lagre**.

### Slik bruker du påminnelsen Sjekk BS etter bolus hvis en bolus tilføres:

1. Hvis påminnelsen Sjekk BS etter bolus er aktivert, vises skjermbildet Sjekk BS hver gang en bolus startes.





2. Angi en tid mellom 30 minutter og 5 timer og velg **OK**. Hvis ingen påminnelse er nødvendig etter bolustilførselen, velger du strekene uten å angi en tid. Velg deretter **OK**.



## Påminnelse om manglende måltidsbolus

Påminnelser om manglende måltidsbolus kan angis i forbindelse med vanlige måltider. Opptil åtte påminnelser kan angis.

## Slik oppretter du en ny påminnelse om manglende måltidsbolus:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Varselinnstillinger** > **Påminnelser** > **Manglende måltidsbolus**.
3. Velg **Legg til ny**.
4. Velg **Starttid** og angi et tidspunkt.
5. Velg **Slutt-tid** og angi et tidspunkt.
6. Velg **Lagre**.

## Slik aktiverer, deaktiverer, redigerer eller sletter du eksisterende påminnelser om manglende måltidsbolus:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Varselinnstillinger** > **Påminnelser** > **Manglende måltidsbolus**.
3. Velg en påminnelse.
4. Endre følgende:
  - Velg **Påminnelse** for å aktivere eller deaktivere denne påminnelsen.
  - Velg **Rediger** for å endre tidspunktet for påminnelsen.
  - Velg **Slett** for å slette denne påminnelsen.

## Påminnelsen Lite i reservoar

Opprett en Lite i reservoar-påminnelse som gis når insulinivået i reservoaret når et spesifisert antall enheter, og på nytt når halvparten av disse enhetene er brukt.





**Merk!** Antallet enheter som er igjen i reservoaret, vises på statusskjermbildet Pumpe. Du finner mer informasjon under *Statusskjermbilde, side 70*.



**ADVARSEL!** Kontroller alltid hvor mye insulin det er igjen i reservoaret når Lite i reservoar-varslet utløses. Kontroller at MiniMed 780G-insulinpumpen har tilstrekkelig insulin. Insulinnivået i reservoaret kan bli lavt under en bolustilførsel eller tilførsel for å fylle kanylen. Hvis dette skjer, vises Lite i reservoar-varslet. Hvis pumpen ikke har tilstrekkelig insulin, kan underdosering av insulin forekomme, noe som kan føre til hyperglykemi.



### Slik oppretter du Lite i reservoar-påminnelsen:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Varselinnstillinger > Påminnelser > Lite i reservoar**.
3. Velg **Enh.** for å angi antallet enheter. Angi en verdi på mellom 5 og 50 enheter.
4. Velg **Lagre**.

### Påminnelse om å bytte slangesett

Påminnelsen om bytte av slangesett registrerer tiden mellom hvert bytte av slangesett og gir en påminnelse om å bytte slangesettet.

### Slik aktiverer, deaktiverer eller redigerer du påminnelsen om bytte av slangesett:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Varselinnstillinger > Påminnelser > Bytt slangesett**.
3. Velg **Påminnelse** for å aktivere eller deaktivere påminnelsen.
4. Velg **Tid**, og velg det nødvendige antallet dager for påminnelsen.
5. Velg **Lagre**.





**ADVARSEL!** Ved endring av påminnelsen om bytte av slangesett må du ikke velge en varighet som overskrider det som er angitt på slangesettets merking. Hvis slangesettet er merket for tre dager, må kun to eller tre dager velges for påminnelsen.

## Kalibreringspåminnelse

Ved bruk av en sensor angir kalibreringspåminnelsen når det er nødvendig med kalibrering. Hvis påminnelsen for eksempel er satt til fire timer, vises en Kalibrering utløper-melding fire timer før det er nødvendig med en blodsuktermåling for kalibrering.

Denne funksjonen er ikke relevant ved bruk av Simplera Sync-sensoren. Når du bruker Simplera Sync-sensoren, vises det ingen påminnelser hvis kalibreringspåminnelsen er slått på.

## Alarmer, varsler og meldinger

Pumpen har et avansert sikkerhetsnettverk. Hvis dette sikkerhetsnettverket oppdager noe unormalt, formidles denne informasjonen i form av varslinger. Varslinger omfatter alarmer, varsler og meldinger. Når mer enn én varsling er mottatt og det er flere meldinger som kan vises, vises en liten hvit flik på varslingssymbolet . Når den første varslingen er slettet, vises den neste varslingen. En hvit trekant angir at du må trykke på  for å fortsette.



**Merk!** Varsellampen blinker når en alarm eller et varsel er utløst på pumpen.



**Merk!** Reager raskt på alle varslinger og bekreftelser som vises på pumpens skjermbilde. Varslingen vises på pumpens skjermbilde til den slettes. Når du reagerer på en melding, kan det av og til dukke opp en ny melding.



**ADVARSEL!** Når en alarm for kritisk pumpefeil utløses, vises følgende skjermbilde, og pumpen avgir en sirenelyd:

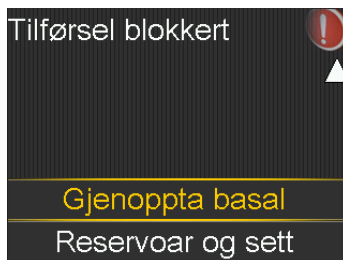


Koble fra pumpen umiddelbart, og slutt å bruke den. Kontakt en lokal Medtronic-representant.

Insulintilførsel er nødvendig selv om pumpen er fjernet. Rådfør deg med diabetesteamet for å finne en alternativ måte å tilføre insulin på mens pumpen er fjernet.

## Alarmer

En alarm varsler om en tilstand som krever øyeblikkelig oppmerksomhet. Stoppet insulintilførsel og lave glukosenivåer er de vanligste årsakene til alarmer.





**ADVARSEL!** Reager alltid umiddelbart på alarmer når de oppstår. Hvis du overser en alarm, kan det føre til hyperglykemi eller hypoglykemi.

Når det utløses en alarm:

**Display:** Det vises en varsling som består av et rødt symbol og instruksjoner, på pumpen.

**Varsellampe:** Den røde varsellampen blinker to ganger, etterfulgt av en pause, i et kontinuerlig repeterende mønster.

**Lyd:** Avhengig av lyd- og vibrasjonsinnstillingene avgir pumpen en rekke alarmlyder og vibrasjoner.

Det underliggende problemet som utløste alarmen, må løses. I de fleste tilfeller må du trykke på ✓ og deretter foreta et valg for å slette alarmen. Av og til er ikke det underliggende problemet løst når alarmen slettes. Alarmen gjentas til det underliggende problemet er rettet opp. Hvis alarmtilstanden ikke er løst etter ti minutter, eskalerer alarmlyden til en høy nødsirene.

## Varsler




Varsler angir at en situasjon kan kreve oppmerksomhet. Når et varsel utløses, må pumpe skjermen sjekkes for å se om det kreves en handling.

Når det utløses et varsel:

**Display:** Det vises en varsling som består av et gult symbol og instruksjoner, på pumpen.

**Varsellampe:** Den røde varsellampen på pumpen blinker én gang, etterfulgt av en pause, og blinker deretter én gang til i et kontinuerlig repeterende mønster.

**Lyd:** Avhengig av lyd- og vibrasjonsinnstillingene genererer pumpen en rekke lyder og vibrasjoner.

Du sletter et varsel ved å trykke på  og deretter foreta et valg. Pumpen avgir lydsignaler hvert 5. minutt eller hvert 15. minutt avhengig av varslet, til varseltilstanden er løst. Noen varsler vil også eskalere til en høy nødsirene etter ti minutter.



**Merk!** Hvis det utløses et varsel når pumpen er på et annet skjermbilde enn startskjermbildet, kan det være at varselmeldingen først vises når pumpen går tilbake til startskjermbildet.

## Meldinger




En melding er en varsling som viser statusen til pumpen, eller som viser når det må tas en beslutning.

Når det utløses en melding:

**Display:** Det vises en varsling som består av et blått symbol og instruksjoner, på pumpen. Noen meldinger viser et gult symbol.

**Varsellampe:** Den røde varsellampen på pumpen blinker ikke.

**Lyd:** Avhengig av lyd- og vibrasjonsinnstillingene avgir pumpen et lydsignal, en vibrasjon med kun én puls, eller både et lydsignal og en vibrasjon med kun én puls. Du sletter en melding ved å trykke på  og deretter foreta et valg.

## Alarmer, varsler og meldinger relatert til pumpen

Under *Alarmer, varsler og meldinger relatert til pumpen*, side 287 finner du en tabell med forklaringer, konsekvenser, årsaker og løsninger for de mest vanlige og mest alvorlige varslingene.

# 12

Flere basalfunksjoner



# 12



## Flere basalfunksjoner

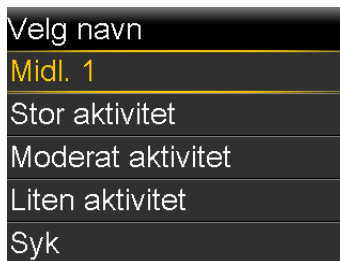
Dette kapitlet inneholder informasjon om innstilling av flere funksjoner for tilførsel av basalinsulin.

### Forvalgte midlertidige basaldoser

Still inn forvalgte midlertidige basaldoser for tilbakevendende kortvarige situasjoner. Opptil fire forvalgte midlertidige basaldoser kan angis for spesifikke situasjoner. Det finnes også ytterligere fire forvalgte midlertidige doser som kan brukes i andre situasjoner (Midl. 1 til Midl. 4).

#### Slik stiller du inn en forvalgt midlertidig basaldose:



1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Tilførselsinnstillinger** > **Oppsett av forvalgt midl.**
3. Velg **Legg til ny**.

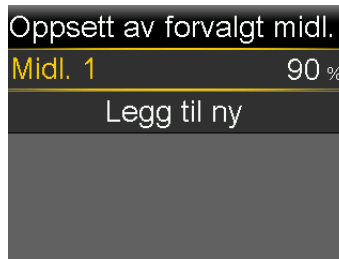


4. Velg et navn for den forvalgte midlertidige basaldosen.

5. Velg **Type** for å velge Prosent eller Dose, og angi deretter prosenten eller dosen i enheter per time.
6. Velg **Varighet** for å angi hvor lenge den forvalgte midlertidige basaldosen skal være aktiv.
7. Velg **Lagre**.

### Slik kan du redigere, gi nytt navn til eller slette en forvalgt midlertidig basaldose:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Tilførselsinnstillinger** > **Oppsett av forvalgt midl.**  
Skjermbildet Oppsett av forvalgt midl. vises med innstillingene for eventuelle eksisterende forvalgte midlertidige basaldoser.



3. Velg en forvalgt midlertidig basaldose.  
Det vises et skjermbilde med informasjon om den forvalgte midlertidige basaldosen.





4. Gjør ett av følgende:
  - Velg **Rediger** for å endre typen (Prosent eller Dose), prosent- eller dosemengden og varigheten.

- Velg **Gi nytt navn** for å gi den forvalgte midlertidige basaldosen et annet navn. Når skjermbildet Velg navn vises, velger du et hvilket som helst tilgjengelig navn fra listen.
- Velg **Slett** for å slette den forvalgte midlertidige basaldosen.

## Starte en forvalgt midlertidig basaltilførsel

Følg fremgangsmåten for å bruke den forvalgte midlertidige basaldosen til basalinsulintilførsel. Se *Forvalgte midlertidige basaldoser*, side 233 hvis en forvalgt midlertidig basaldose ennå ikke er stilt inn. Etter at den forvalgte midlertidige basaltilførselen er fullført eller avbrutt, gjenopptas basalinsulintilførselen ved bruk av den programmerte basaldosen.

### Slik starter du en forvalgt midlertidig basaltilførsel:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Basal > Forvalgt midl. basal**.

Skjermbildet Forvalgt midl. basal vises med de forvalgte midlertidige basaldosene som er stilt inn, samt dosen eller den prosentvise mengden.

Forvalgt midl. basal	09:00
Gjeld. dose:	0.025 e/t
Midl. 1	0.100 e/t
Stor...	25 %
Moderat...	50 %



**Merk!** Hvis den forvalgte midlertidige basaldosen ble stilt inn med en prosent som gjør at den kan komme til å overskride den gjeldende grensen for maksimal basaldose, er denne forvalgte midlertidige dosen nedtonet på listen og kan ikke velges.

3. Velg en forvalgt midlertidig basaldose for å starte.
4. Velg **Start**.



Midl. basal-banneret vises på startskjermbildet under tilførsel.



## Avbryte en midlertidig basaldose eller en forvalgt midlertidig basaldose

En midlertidig basaldose eller forvalgt midlertidig basaldose kan avbrytes når som helst. Etter at den er avbrutt, gjenopptas det planlagte basalprogrammet automatisk.

### Slik avbryter du en midlertidig basaldose:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Avbryt midl. basal**.  
Skjermbildet Midl. basal vises.



3. Velg **Avbryt midl. basal**.

## Flere basalprogrammer



### Legge til nok et basalprogram

Denne fremgangsmåten viser hvordan du legger til et nytt basalprogram etter at minst ett basalprogram er angitt. Se *Stille inn et basalprogram, side 78* hvis dette er den første gangen det angis et basalprogram.

Følgende basalprogrammer kan angis:



- Basal 1
- Basal 2
- Arbeidsdag
- Fridag
- Sykedag

### Slik legger du til nok et basalprogram:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Basal** > **Oppsett av basalprogram**.  
Skjermbildet Oppsett av basalprogram vises.
3. Velg **Legg til ny** for å legge til et nytt basalprogram.  
Skjermbildet Velg navn vises.
4. Velg et navn for basalprogrammet.
5. Angi basaldosen.
6. Velg **Oversikt**.
7. Velg **Lagre**.

### Redigere, kopiere eller slette et basalprogram

#### Slik redigerer, kopierer eller sletter du et basalprogram:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Tilførselsinnstillinger** > **Oppsett av basalprogram**.  
Skjermbildet Oppsett av basalprogram vises.





3. Velg et basalprogram.
4. Velg **Valg**.
5. Gjør ett av følgende:
  - Velg **Rediger** for å justere verdien for slutt-tid eller dose.
  - Velg **Kopier** for å kopiere basaldoseinformasjonen fra det valgte basalprogrammet til et nytt basalprogram. Når skjermbildet Velg navn vises, velger du et hvilket som helst tilgjengelig navn fra listen.
  - Velg **Slett** for å slette det valgte basalprogrammet. Det aktive basalprogrammet kan ikke slettes.

### Bytte fra ett basalprogram til et annet

Hvis mer enn ett basalprogram er angitt, kan du bytte basalprogram. MiniMed 780G-insulinpumpen tilfører basalinsulin i henhold til det valgte basalprogrammet.

#### Slik bytter du til et annet basalprogram:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Basal** > **Basalprogrammer**.

Skjermbildet Basalprogrammer vises. Det vises en hake ved siden av det aktive basalprogrammet.



Basalprogrammer		09:00
Basal 1	1.125 <sub>e</sub>	✓
Basal 2	1.2 <sub>e</sub>	

3. Velg et basalprogram.

Basal 2		09:00
24 t total: 1.2 e		
Start	Slutt	Dose (e/t)
00:00	24:00	0.050
<b>Start</b>		

4. Velg **Start**.



# 13

Flere bolusfunksjoner



# 13 Flere bolusfunksjoner

Dette kapitlet inneholder informasjon om flere funksjoner for bolustilførsel. Forlenget bolus, kombinasjonsbolus, lydbolus, manuell bolus og forvalgt bolus er kun tilgjengelig i manuell modus. Etersom disse bolustypene kun er tilgjengelige i manuell modus, må du huske å angi en blodsukkerverdi (BS) fra blodsuktermåleren ved innstilling av bolustilførselen. Bruk ikke en sensorglukoseverdi (SG) ved tilførsel av en bolus i manuell modus.

## Bolustyper

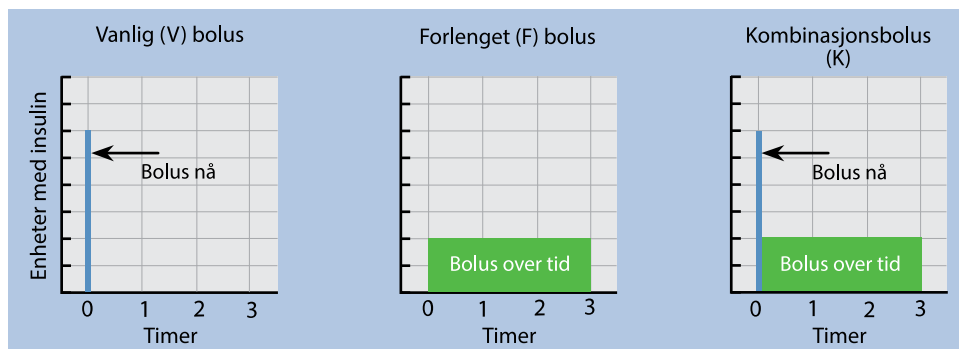
Følgende tabell inneholder generell informasjon om de tilgjengelige bolustypene.

Bolustype	Beskrivelse	Formål
Vanlig	Vanlig bolus gir en enkel, umiddelbar dose med insulin.	Dette er den vanlige bolustypen som brukes til å dekke matinntaket eller til å korrigere en høy verdi fra blodsuktermåleren (BS). Se <i>Vanlig bolus</i> , side 97 for å få informasjon om tilførsel av en vanlig bolus.
Forlenget bolus	En forlenget bolus tilfører en bolus jevnt over et lengre tidsrom, fra 30 minutter til 8 timer.	En forlenget bolus kan brukes i følgende tilfeller: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nedsatt fordøyelse på grunn av gastroparese eller måltider som inneholder mye fett.</li> <li>• Småspising over et lengre tidsrom.</li> <li>• En vanlig bolus fører til at blodsukkeret faller for raskt.</li> </ul>

Bolustype	Beskrivelse	Formål
		Du finner informasjon om hvordan du bruker funksjonen Forlenget bolus, under <i>Forlenget bolus (Square Wave)</i> , side 249.
Kombinasjonsbolus	En kombinasjonsbolus tilfører en kombinasjon av en umiddelbar vanlig bolus etterfulgt av en forlenget bolus.	<p>En kombinasjonsbolus kan brukes i følgende tilfeller:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Når måltidene har høyt karbohydrat- og fettinnhold som kan gi nedsatt fordøyelse.</li> <li>Når en måltidsbolus kombineres med en korreksjonsbolus for høyt blodsukker.</li> </ul> <p>Du finner informasjon om hvordan du bruker en kombinasjonsbolus, under <i>Kombinasjonsbolus (Dual Wave)</i>, side 253.</p>

## Eksempel på bolustyper

Følgende eksempel viser hvordan de forskjellige bolustypene fungerer.



## Bolusinnstillinger



Ytterligere innstillinger må angis for å bruke Bolus Wizard-funksjonen i manuell modus. Disse beskrives i delen *Alternativer for bolustilførsel*, side 89.

## Bolusøkning

Bolusøkning er økningen eller reduksjonen i antallet enheter for hvert tastetrykk for bolustilførselsmengden på skjermbildene Bolus Wizard, Manuell bolus og Forvalgt

bolus. Avhengig av bolusmengden som vanligvis brukes, kan økningen stilles inn til 0,1 enheter, 0,05 enheter eller 0,025 enheter.

### Slik stiller du inn bolusøkningen:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Tilførselsinnstillinger** > **Bolusøkning** i manuell modus.
3. Velg **Økning** for å angi ønsket økningsverdi.





4. Velg **Lagre**.

### Bolushastighet

Bolushastighet brukes til å angi hvor raskt pumpen tilfører bolusinsulin. Velg standard hastighet (1,5 enheter per minutt) eller rask hastighet (15 enheter per minutt).

### Slik stiller du inn bolushastigheten:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Tilførselsinnstillinger** > **Bolushastighet**.
3. Velg **Standard** eller **Rask**.



4. Velg **Lagre**.




## Endre Bolus Wizard-innstillingene i manuell modus

Denne delen viser hvordan du endrer de personlige innstillingene etter at Bolus Wizard-funksjonen er stilt inn for første gang. Rådfør deg med diabetesteamet før de personlige innstillingene endres.

### Endre karbohydratforholdet

Karbohydratforhold kan stilles inn uavhengig av om Bolus Wizard-funksjonen er aktivert.

#### Slik endrer du karbohydratforholdet:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Tilførselsinnstillinger** > **Oppsett av Bolus Wizard** > **Karb.forhold** i manuell modus.
3. Velg **Rediger**.
4. Velg karbohydratforholdet. For ett karbohydratforhold må du angi g/e og deretter trykke på .

For mer enn ett karbohydratforhold må du angi ett karbohydratforhold om gangen for å dekke alle de 24 timene, som slutter kl. 24.00.








**Merk!** Se *Innstillinger som dekker en 24-timersperiode*, side 79 for å få instruksjoner for hvordan du angir mer enn ett karbohydratforhold for en 24-timersperiode.



5. Velg **Lagre**.

## Endre insulinsensitivitetsfaktoren

Insulinsensitivitetsfaktor kan kun stilles inn hvis Bolus Wizard-funksjonen er aktivert.

### Slik endrer du insulinsensitivitetsfaktoren:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Tilførselsinnstillinger** > **Oppsett av Bolus Wizard** > **Insulinsens.faktor** i manuell modus.
3. Velg **Rediger**.
4. Velg insulinsensitivitetsfaktoren. For én insulinsensitivitetsfaktor må du trykke på  og  for å angi mmol/l per e, og deretter trykke på .

For mer enn én insulinsensitivitetsfaktor må du trykke på  eller  for å angi én insulinsensitivitetsfaktor om gangen for å dekke alle de 24 timene, som slutter kl. 24.00.






**Merk!** Se *Innstillinger som dekker en 24-timersperiode, side 79* for å få instruksjoner for hvordan du angir mer enn én insulinsensitivitetsfaktor for en 24-timersperiode.

5. Velg **Lagre**.

## Endre BS-målet

BS-målet kan være fra 3,3 til 13,9 mmol/l. BS-målet kan kun angis hvis Bolus Wizard-funksjonen er aktivert.

### Slik endrer du BS-målet:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Tilførselsinnstillinger** > **Oppsett av Bolus Wizard** > **BS-mål** i manuell modus.
3. Velg **Rediger**.
4. Velg BS-målet. For ett BS-mål må du angi den nedre BS-grensen og den øvre BS-grensen og deretter trykke på .

For mer enn ett BS-mål må du angi ett BS-mål om gangen for å dekke alle de 24 timene, som slutter kl. 24.00.



**Merk!** Se *Innstillinger som dekker en 24-timersperiode, side 79* for å få instruksjoner for hvordan du angir mer enn ett BS-mål for en 24-timersperiode.



5. Velg **Lagre**.

## Endre aktivt insulin-tiden

Aktivt insulin er bolusinsulinet som pumpen har tilført, og som fremdeles er med på å redusere blodsukkernivået. I Bolus Wizard-funksjonen og SmartGuard-bolusfunksjonen brukes innstillingen Aktivt insulin-tid til å beregne en korreksjonsbolus ved å trekke det beregnede aktive insulinet fra hver bolus. I SmartGuard tilføres autokorreksjonsboluser opptil hvert 5. minutt. En kortere aktivt insulin-tid kan føre til at det tilføres mer insulin i korreksjonsbolusene.

Diabetesteamet oppgir den personlige aktivt insulin-tiden basert på historiske data for glykemisk kontroll for den aktuelle brukeren. Ved bruk av SmartGuard er den anbefalte innledende innstillingen en aktivt insulin-tid på 2–3 timer. Innstillingen for aktivt insulin-tid i MiniMed 780G-systemet reflekterer ikke nødvendigvis den fysiologiske insulinmetabolismen. Justeringer er ikke basert på farmakokinetikken og farmakodynamikken til hurtigvirkende insulin. Den gjeldende mengden aktivt insulin vises på startskjermbildet og omfatter kun bolusinsulinet som er mottatt.

### Slik endrer du aktivt insulin-tiden:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Tilførselsinnstillinger** > **Oppsett av Bolus Wizard** > **Aktivt insulin-tid** i manuell modus.
3. Velg **Varighet**, og juster aktivt insulin-tiden i timer, i trinn på 15 minutter.



4. Velg **Lagre**.

## Forlenget bolus (Square Wave)

En forlenget bolus tilfører en bolus jevnt over et bestemt tidsrom, fra 30 minutter til 8 timer.

Når Bolus Wizard-funksjonen brukes i manuell modus, er en forlenget bolus kun tilgjengelig når det tilføres en matbolus uten korreksjon for en forhøyet blodsukkerverdi. En forlenget bolus er ikke tilgjengelig når det bare tilføres en korreksjonsbolus, eller når det tilføres en kombinert korreksjonsbolus og matbolus. En vanlig bolus kan tilføres mens det tilføres en forlenget bolus, etter behov.

En forlenget bolus kan være nyttig i følgende situasjoner:

- Nedsatt fordøyelse på grunn av gastroparese eller måltider som inneholder mye fett.
- Når du småspiser over et lengre tidsrom.
- En vanlig bolus fører til at blodsukkeret faller for raskt.

Siden den forlengede bolusen innebærer at tilførselen strekker seg over lengre tid, er det mer sannsynlig at insulinet er tilgjengelig når det trengs.

## Aktivere eller deaktivere Forlenget bolus-funksjonen

En forlenget bolus kan stilles inn og tilføres kun etter at Forlenget bolus-funksjonen er aktivert.

### Slik aktiverer eller deaktiverer du Forlenget bolus-funksjonen:



1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Tilførselsinnstillinger** > **Komb./Forlenget bolus** i manuell modus.

3. Velg **Forlenget bolus** for å aktivere eller deaktivere funksjonen.
4. Velg **Lagre**.

### Tilføre en forlenget bolus ved bruk av Bolus Wizard-funksjonen

I manuell modus tilfører Bolus Wizard-funksjonen kun en forlenget bolus hvis Forlenget bolus-funksjonen er aktivert og en karbohydratverdi er angitt. Hvis en blodsukkerverdi får Bolus Wizard-funksjonen til å beregne at det er nødvendig med en korreksjonsbolus, kan det ikke tilføres en forlenget bolus.

#### Slik tilfører du en forlenget bolus med Bolus Wizard-funksjonen:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Bolus** > **Bolus Wizard** i manuell modus.  
Skjermbildet Bolus Wizard vises.



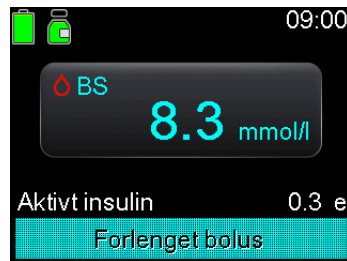
3. Hvis du skal tilføre en matbolus, velger du **Karb.** for å angi antall karbohydrater for måltidet.
4. Den beregnede bolusen vises i feltet Bolus. Velg **Bolus** for å endre bolusmengden.
5. Velg **Neste** for å gå gjennom bolusinformasjonen.



6. Velg **Forl.**
7. Velg **Varighet** for å justere tidsrommet den forlengede bolusen skal tilføres i.



8. Velg **Tilfør bolus** for å starte bolusen.





**Merk!** Se *Stoppe tilførsel av en forlengt bolus eller kombinasjonsbolus*, side 263 for å stoppe bolustilførselen eller for å se informasjon om insulinet som har blitt tilført.

## Tilføre en forlengt bolus ved bruk av Manuell bolus-funksjonen

Alternativet Forlengt bolus er tilgjengelig på skjermbildet Manuell bolus først etter at funksjonen Forlengt bolus er aktivert.

### Slik tilfører du en forlengt bolus med Manuell bolus-funksjonen:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Gjør ett av følgende i manuell modus:
  - Velg **Bolus** hvis Bolus Wizard-funksjonen er deaktivert.
  - Velg **Bolus > Manuell bolus** hvis Bolus Wizard-funksjonen er aktivert.

Skjermbildet Manuell bolus vises.



3. Angi bolusmengden som skal tilføres i enheter, og velg deretter **Neste**.



4. Velg **Forl.**
5. Velg **Varighet** for å justere tidsrommet den forlengede bolusen skal tilføres i.
6. Velg **Tilfør bolus** for å starte bolusen.



**Merk!** Se *Stoppe tilførsel av en forlengt bolus eller kombinasjonsbolus*, side 263 for å stoppe bolustilførselen eller for å se informasjon om insulinet som har blitt tilført.

## Kombinasjonsbolus (Dual Wave)

Funksjonen Kombinasjonsbolus dekker behovet for både umiddelbart og forlenget insulin ved å tilføre en kombinasjon av en umiddelbar vanlig bolus etterfulgt av en forlenget bolus. En vanlig bolus kan tilføres mens forlenget-delen av en kombinasjonsbolus tilføres, etter behov.



En kombinasjonsbolus kan være nyttig i disse situasjonene:

- Når høyt blodsukker må korrigeres før et måltid, og en forsinket bolus er nødvendig for mat som absorberes langsomt.
- Ved inntak av måltider med sammensatte næringsstoffer, for eksempel karbohydrater, fett og proteiner, som absorberes med forskjellig hastighet.

## Aktivere eller deaktivere Kombinasjonsbolus-funksjonen

En kombinasjonsbolus kan kun tilføres etter at Kombinasjonsbolus-funksjonen er aktivert.



### Slik aktiverer eller deaktiverer du Kombinasjonsbolus-funksjonen:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Tilførselsinnstillinger** > **Komb./Forlenget bolus** i manuell modus.
3. Velg **Komb.bolus** for å aktivere eller deaktivere funksjonen.
4. Velg **Lagre**.

## Tilføre en kombinasjonsbolus ved bruk av Bolus Wizard-funksjonen

I manuell modus kan en kombinasjonsbolus med Bolus Wizard-funksjonen kun tilføres etter at Kombinasjonsbolus-funksjonen er aktivert.

### Slik tilfører du en kombinasjonsbolus med Bolus Wizard-funksjonen:

1. Hvis du skal tilføre en korreksjonsbolus eller en matbolus med korreksjon, må en blodsuktermåler brukes til å kontrollere blodsukkeret. Hvis du kun skal tilføre en matbolus, går du til trinn 2.
2. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
3. Velg **Bolus** > **Bolus Wizard** i manuell modus.

Skjermbildet Bolus Wizard vises.



**Merk!** Under *Legge inn en verdi fra blodsuktermåleren, side 88* finner du mer informasjon om hvordan du angir verdien fra blodsuktermåleren manuelt.

4. Hvis du skal tilføre en matbolus, velger du **Karb.** for å angi antall karbohydrater for måltidet. Hvis du skal tilføre en korreksjonsbolus uten at du har hatt noe å spise, lar du Karb.-verdien være 0.  
Den beregnede bolusen vises i feltet Bolus.
5. Velg **Bolus** for å endre bolusmengden.
6. Velg **Neste** for å gå gjennom bolusinformasjonen.



7. Velg **Komb.**  
Skjermbildet Bolus Wizard vises.
8. Du endrer mengdene ved å velge det området på skjermbildet som inneholder Nå-prosentverdien og Forlenget-prosentverdien, og justere **Nå**-prosentverdien. Når du justerer Nå-mengden, justeres Forlenget-mengden automatisk.

Bolus Wizard		09:00
Bolus		0.8 e
Nå	75 %	0.6 e
Forl.	25 %	0.2 e
Varighet		0:30 t
Tilfør bolus		

9. Juster **Varighet** for den forlengede delen av bolusen som skal tilføres.
10. Velg **Tilfør bolus** for å starte bolusen.

		09:00
BS		8.3 mmol/l
Aktivt insulin		0.8 e
Kombinasjonsbolus		



**Merk!** Se *Stoppe tilførsel av en forlenget bolus eller kombinasjonsbolus*, side 263 for å stoppe bolustilførselen eller for å se informasjon om insulinet som har blitt tilført.

## Tilføre en kombinasjonsbolus ved bruk av Manuell bolus-funksjonen

Alternativet Kombinasjonsbolus er tilgjengelig på skjermbildet Manuell bolus først etter at funksjonen Kombinasjonsbolus er aktivert.

### Slik tilfører du en kombinasjonsbolus med Manuell bolus-funksjonen:

1. Trykk på fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Gjør ett av følgende i manuell modus:
  - Velg **Bolus** hvis Bolus Wizard-funksjonen er deaktivert.
  - Velg **Bolus > Manuell bolus** hvis Bolus Wizard-funksjonen er aktivert.

Skjermbildet Manuell bolus vises.

3. Angi bolusmengden som skal tilføres i enheter, og velg deretter **Neste**.

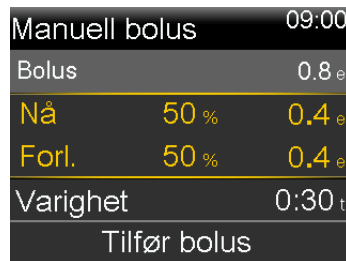
Skjermbildet Manuell bolus vises, og her kan bolustypen velges.



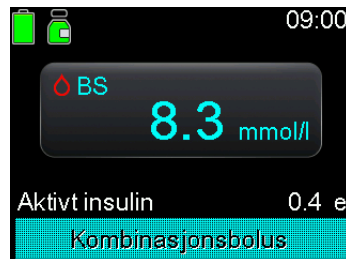
4. Velg **Komb.**

Skjermbildet Manuell bolus vises.

5. For å endre mengdene velger du det området på skjermbildet som inneholder Nå-prosentverdien og Forlenget-prosentverdien, og justerer **Nå**-prosentverdien. Når du justerer Nå-mengden, justeres Forlenget-mengden automatisk.



6. Velg **Varighet** for å justere tidsrommet den forlengede bolusen skal tilføres i.
7. Velg **Tilfør bolus** for å starte bolusen.





**Merk!** Se *Stoppe tilførsel av en forlenget bolus eller kombinasjonsbolus*, side 263 for å stoppe bolustilførselen eller for å se informasjon om insulinet som har blitt tilført.

## Lydbolus

Lydbolus-funksjonen kan brukes til å tilføre en vanlig bolus kun ved bruk av tasten  $\wedge$ . Lydbolus-funksjonen fungerer kun når pumpen er i hvilemodus.

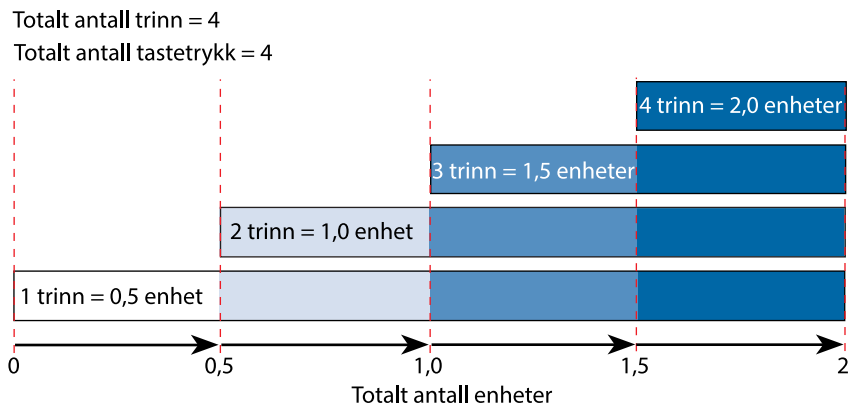
Når du trykker på tasten  $\wedge$  mens Lydbolus-funksjonen er i bruk, øker bolusmengden med en viss mengde. Denne mengden, eller trinnstørrelsen, kan angis fra 0,1 til 2,0 insulinenheter. Pumpen avgir et lydsignal eller en vibrasjon hver gang du trykker på tasten  $\wedge$ , for å holde telling med trinnene.





**Merk!** Trinnstørrelsen kan ikke være høyere enn den maksimale bolusmengden. Det maksimale antallet trinn er 20 for hver bolustilførsel.

## Stille inn Lydbolus-funksjonen

Den følgende grafen viser et eksempel på innstilling av en bolus på 2,0 insulinenheter ved bruk av en trinnstørrelse på 0,5 enheter.



## Slik stiller du inn Lydbolus-funksjonen:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Utstyrsinnstillinger** > **Lydbolus**.
3. Velg **Lydbolus** for å aktivere funksjonen.
4. Angi mengden for **Trinnstr.** i enheter.  
Velg en trinnstørrelse som gjør det enkelt å beregne den totale bolusmengden.




5. Velg **Lagre**.

## Tilføre en bolus ved bruk av Lydbolus-funksjonen



**ADVARSEL!** Stol aldri utelukkende på lydsignaler eller vibrasjoner når du bruker Lydbolus-funksjonen. Kontroller alltid insulintilførselen ved å se på pumpeskjermen. Når alternativene for lyd og vibrasjon brukes, kan det være at en lyd- eller vibrasjonsvarsling ikke utløses som forventet hvis det er feil på høyttaleren eller vibratoren i pumpen. Hvis du baserer deg på kun lydsignaler eller vibrasjoner når du bruker Lydbolus-funksjonen, kan det føre til overdosering av insulin.

## Slik tilfører du en bolus med Lydbolus-funksjonen:

1. Trykk på og hold inne  i ett sekund mens pumpen er i hvilemodus, eller til pumpen avgir lydsignaler eller vibrasjoner. Bolusen kan nå stilles inn.



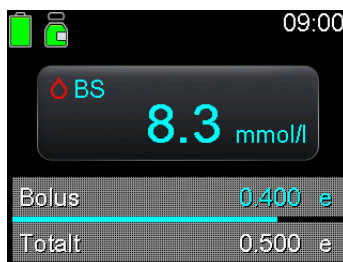
**Merk!** Hvis pumpen ikke reagerer når du trykker på  $\wedge$ , er det ikke sikkert den er i hvilemodus, selv om skjermen er mørk. Du finner mer informasjon under *Hvilemodus, side 58*.

- Trykk på  $\wedge$  det antallet ganger som er nødvendig for å angi bolusmengden. Tell lydsignalene eller vibrasjonene for hvert tastetrykk, for å bekrefte den totale bolusmengden.



**Merk!** Hvis du trykker på  $\wedge$  for mange ganger og bolusmengden er for høy, kan du trykke på  $\vee$  for å avbryte Lydbolus-tilførselen og starte fra trinn 1 for å stille inn en ny bolus.

- Når nødvendig bolusmengde er nådd, trykker du på og holder inne  $\wedge$  for å bekrefte mengden.
- Trykk på og hold inne  $\wedge$  i ett sekund, eller til pumpen avgir lydsignaler eller vibrerer, for å tilføre bolusen.



**Merk!** Hvis du ikke trykker på tasten  $\wedge$  innen 10 sekunder etter at bolusmengden er bekreftet, avbrytes bolusen, og det vises en melding om at bolusen ikke har blitt tilført.

## Forvalgt bolus

Forvalgt bolus-funksjonen gjør det mulig å stille inn bolustilførsler som brukes ofte, på forhånd. Det finnes fire Forvalgt bolus-navn som kan brukes til å tilpasse bolusen til et



måltid med et kjent karbohydratinhold. Det finnes ytterligere fire Forvalgt bolus-navn som kan angis for andre situasjoner. Disse er nummerert fra Bolus 1 til Bolus 4.



**Merk!** For å stille inn en forvalgt bolus som en kombinasjonsbolus eller forlenget bolus må Kombinasjonsbolus-funksjonen eller Forlenget bolus-funksjonen være aktivert.

## Stille inn og administrere forvalgt bolus-tilførsler

Slik stiller du inn forvalgt bolus-mengder:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Tilførselsinnstillinger** > **Oppsett av forvalgt bolus**.



3. Velg **Legg til ny**.



4. Velg en forvalgt bolus.  
Det vises et redigerings-skjerm-bilde.

Rediger bolus 1	
Bolus	--- e
Type	Vanlig
Lagre	

5. Velg **Bolus** for å angi bolusmengden.
6. Velg **Type** for å angi om dette er en vanlig bolus, forlenget bolus eller kombinasjonsbolus.



**Merk!** Forlenget bolus og kombinasjonsbolus kan kun velges i feltet **Type** hvis Forlenget bolus-funksjonen og Kombinasjonsbolus-funksjonen er aktivert.

Hvis typen er satt til Forl. eller Komb., gjør du følgende:

- Hvis du angir en forlenget bolus, må du angi **Varighet** for bolustilførselen.
- For en kombinasjonsbolus justeres **Nå**-prosentmengden. Når du justerer **Nå**-mengden, justeres **Forlenget**-mengden automatisk. Angi deretter **Varighet** for den forlengede delen av bolusen.



**Merk!** Hvis Kombinasjonsbolus-funksjonen eller Forlenget bolus-funksjonen deaktiveres, er de eksisterende innstillingene for Forvalgt bolus fortsatt tilgjengelige for bruk.

7. Velg **Lagre**.


## Redigere, gi nytt navn til eller slette en forvalgt bolus

Forvalgte kombinasjonsboluser og forvalgte forlengede boluser kan kun redigeres når Kombinasjonsbolus-funksjonen og Forlenget bolus-funksjonen er aktivert.



**Merk!** Du kan ikke redigere, gi nytt navn til eller slette en forvalgt bolus mens den forvalgte bolusen tilføres.



## Slik kan du redigere, gi nytt navn til eller slette en forvalgt bolus:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Tilførselsinnstillinger** > **Oppsett av forvalgt bolus**.
3. Velg en forvalgt bolus.
4. Velg **Valg**.
5. Gjør ett av følgende:
  - Velg **Rediger** for å endre bolusverdien og -typen, hvis det er relevant. Hvis du bytter til en forlenget bolus, må du angi varigheten. Hvis du bytter til en kombinasjonsbolus, må du angi Nå- og Forlenget-verdien samt Varighet.
  - Velg **Gi nytt navn** for å gi denne forvalgte bolusen et annet navn. Når skjermbildet Velg navn vises, velger du et hvilket som helst tilgjengelig navn fra listen.
  - Velg **Slett** for å slette denne forvalgte bolusen.

## Tilføre en forvalgt bolus

En forvalgt bolus må stilles inn før Forvalgt bolus-funksjonen kan brukes. Du finner mer informasjon under *Stille inn og administrere forvalgt bolus-tilførsler*, side 260.

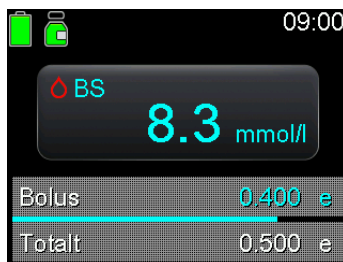
## Slik tilfører du en forvalgt bolus:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .
2. Velg **Bolus** > **Forvalgt bolus**.
3. Velg den forvalgte bolusen som skal tilføres.





Forvalgt bolus	09:00
BS	--- mmol/l
Aktivt insulin	0.0 e
<b>Bolus 1</b>	V 0.5 e

4. Kontroller bolusmengden, og velg deretter **Tilfør bolus** for å starte bolusen.



## Stoppe tilførsel av en forlenget bolus eller kombinasjonsbolus

Denne delen beskriver hvordan du stopper en bolus som pågår. Tilførselen av basalinsulin stoppes ikke. For å stoppe all insulintilførsel bruker du funksjonen Stopp all tilførsel (trykk på , velg  og velg deretter **Stopp all tilførsel**).

Denne delen beskriver hvordan du stopper følgende bolustilførsler:


- en kombinasjonsbolus under tilførsel av Nå-delen
- en forlenget bolus eller en kombinasjonsbolus under tilførsel av Forlenget-delen

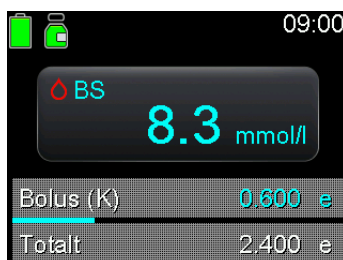
Se *Stoppe en bolustilførsel, side 100* for å stoppe tilførsel av en vanlig bolus.



**Merk!** Når du tilfører en vanlig bolus og en forlenget bolus samtidig, eller en vanlig bolus og Forlenget-delen av en kombinasjonsbolus samtidig, stoppes begge bolusene.

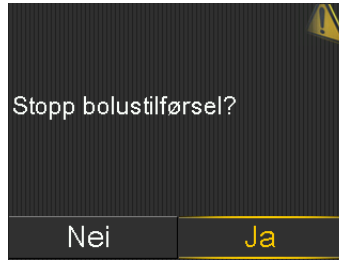
### Slik stopper du tilførselen av en kombinasjonsbolus under Nå-delen:

1. Mens pumpen tilfører Nå-delen av en kombinasjonsbolus, trykker du på  på startskjembildet.



2. Velg .

3. Velg **Stopp bolus** og velg **Ja** for å bekrefte.



Skjermbildet Bolus stoppet vises med den tilførte bolusmengden og den opprinnelige bolusmengden som ble angitt.





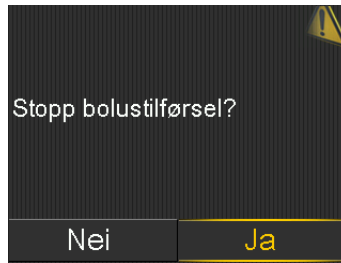
**Merk!** Når en kombinasjonsbolus stoppes under Nå-delen, stoppes Nå-delen, og Forlenget-delen avbrytes.



4. Velg **Ferdig**.

#### **Slik stopper du tilførselen av en forlenget bolus eller tilførselen av Forlenget-delen av en kombinasjonsbolus:**

1. Mens pumpen tilfører en forlenget bolus eller Forlenget-delen av en kombinasjonsbolus, trykker du på  på startskjermbildet.
2. Velg , og velg deretter **Bolus**.
3. Velg **Stopp bolus** og velg **Ja** for å bekrefte.



Skjermbildet Bolus stoppet vises med den tilførte bolusmengden og den opprinnelige bolusmengden som ble angitt.

4. Velg **Ferdig**.





14



# 14

## Feilsøking

Dette kapitlet gir informasjon om vanlige problemer med MiniMed 780G-insulinpumpen og sensoren samt mulige løsninger.

Under *Liste over alarmer, varsler og meldinger, side 287* finner du en liste over alarmer, varsler og meldinger.

### Pumpeproblemer



**ADVARSEL!** Når en alarm for kritisk pumpefeil utløses, vises følgende skjermbilde, og pumpen avgir en sirenellyd:



Koble fra pumpen umiddelbart, og slutt å bruke den. Kontakt en lokal Medtronic-representant.

Insulintilførsel er nødvendig selv om pumpen er fjernet. Rådfør deg med diabetesteamet for å finne en alternativ måte å tilføre insulin på mens pumpen er fjernet.

Følgende tabell inneholder feilsøkinginformasjon for insulinpumpen:

---

Problem	Løsning
---------	---------

---

**?** vises på start-skjermbildet eller bolusskjermbildene etter at en Aktivt insulin nullstilt-alarm er utløst.

Velg **OK** for å slette alarmen.

Kontakt en lokal Medtronic-representant for å få hjelp til følgende trinn:

1. Sjekk skjermbildet Daglig logg eller sensorgrafene for å se nylige bolusmengder og når de ble tilført, før du tilfører bolus.
2. Spør diabetesteamet om hvor lenge du må vente etter at aktivt insulin har blitt nullstilt, før du kan stole på Bolus Wizard-funksjonens beregning av aktivt insulin. Aktivt insulin registrert før Aktivt insulin nullstilt-alarmen, tas ikke med i nye Bolus Wizard-beregninger.
3. Kontroller blodsukkeret (BS) med en blodsuktermåler, og behandle det etter behov.



**ADVARSEL!** Stol ikke på aktivt insulin som er registrert i pumpen når du skal tilføre en bolus etter at aktivt insulin er nullstilt. Hvis du stoler på det aktive insulinet som vises på pumpens display, kan det føre til tilførsel av for mye insulin, noe som kan forårsake hypoglykemi.

---

Pumpens taster låser seg under flyreiser.

Ved endringer i atmosfæretrykk kan pumpens taster slutte å fungere i opptil 45 minutter. Pumpens taster kan for eksempel låse seg under flyreiser, og pumpen avgir en alarm. Dette forekommer sjelden. Hvis dette skjer, må du enten vente til problemet løser seg av seg selv, eller kontrollere AA-batteriforbindelsen:

1. Ta av batteridekslet.
2. Sett batteridekslet tilbake på pumpen.

Pumpen kontrollerer strømmen i AA-batteriet og kan be om et nytt AA-batteri.

3. Sett inn et nytt AA-batteri hvis du får melding om det. Under *Ta ut batteriet, side 282* finner du mer informasjon om hvordan du bytter batteriet.




Hvis disse trinnene ikke løser problemet, må du kontakte en lokal Medtronic-representant for å få hjelp.

---

Pumpen har falt i gulvet, eller det er grunn til å tro at pumpen kan ha blitt skadet.



**FORSIKTIG!** Se alltid etter sprekker på pumpen før den utsettes for vann, spesielt hvis pumpen har falt i gulvet eller blitt skadet. Vannlekkasje kan føre til pumpevikt og personskaade.

Problem	Løsning
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koble pumpen fra kroppen. Kontroller at alle koblinger til slangesettet og reservoaret er sikre.</li> <li>2. Koble pumpen fra kroppen. Kontroller slangesettet, inkludert slangekoblingen og slangen, for å se etter sprekker eller skade.</li> <li>3. Kontroller displayet, området med tastene og pumpens kapsling, og se etter sprekker eller skade.</li> <li>4. Kontroller informasjonen på statusskjermbildet.</li> <li>5. Kontroller at innstillingene for basaldosene og pumpen er riktige.</li> <li>6. Utfør en selvtest. Du finner mer informasjon under <i>Selvtest, side 200</i>.</li> <li>7. Om nødvendig må du kontakte en lokal Medtronic-representant og kontrollere blodsukkeret.</li> </ol> <p>Hvis du har medisinske spørsmål eller bekymringer, kan du kontakte diabetesteamet.</p>
Pumpens display tidsavbrytes for raskt.	For å spare batteristrøm tidsavbrytes pumpens display etter 15 sekunder. Se <i>Displayinnstillinger, side 197</i> for å forlenge denne tiden.
Pumpen viser alarmen Sjekk innstillinger.	Pumpen har blitt tilbakestilt til fabrikkinnstillingene. Gå gjennom eventuelle innstillinger som ikke allerede er angitt i oppstartsveiviseren, og angi dem på nytt om nødvendig.
Pumpeinnstillingene har blitt slettet og må angis på nytt.	<p>Slett ikke pumpeinnstillingene med mindre diabetesteamet gir beskjed om det. Visse pumpefeil kan føre til at pumpen tilbakestilles til standardverdiene fra fabrikk, noe som sletter de gjeldende pumpeinnstillingene. Se <i>Gjenopprette innstillinger, side 201</i> for å gjenopprette lagrede pumpeinnstillinger. Rådfør deg med diabetesteamet for å fastsette de nødvendige innstillingene. Sørg for at innstillingene som skal angis på pumpen, er klare før du starter fremgangsmåten nedenfor.</p> <p>Bruk følgende prosedyre for å angi personlige pumpeinnstillinger på nytt ved bruk av oppstartsveiviseren:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Etter at pumpen er tilbakestilt, vises oppstartsveiviseren. Velg et språk, og trykk deretter på .</li> <li>2. Velg et tidsformat, og trykk deretter på .</li> <li>3. Angi gjeldende klokkeslett, og velg deretter <b>Neste</b>.</li> <li>4. Angi gjeldende dato, og velg deretter <b>Neste</b>.</li> <li>5. Velg karbohydratenhet, og trykk deretter på .</li> </ol>

Problem	Løsning
	<p>6. Når skjermbildet Aktivt insulin-tid vises, velger du Neste. Du finner mer informasjon under <i>Bolus Wizard-innstillinger</i>, side 91.</p> <p>7. Angi <b>Varighet</b>, og velg deretter <b>Neste</b>.</p> <p>8. Angi basaldosene for det nye basalprogrammet, og velg deretter <b>Neste</b>. Du finner mer informasjon under <i>Stille inn et basalprogram</i>, side 78.</p> <p>9. Gå gjennom basalprograminformasjonen, og velg deretter <b>Neste</b>.</p> <p>10. På oppstartsskjermbildet vises en melding som spør om Bolus Wizard skal programmeres nå. Gjør ett av følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>Ja</b> for å angi Bolus Wizard-innstillingene i manuell modus. Du finner mer informasjon under <i>Stille inn Bolus Wizard-funksjonen</i>, side 93.</li> <li>• Velg <b>Nei</b> for å hoppe over programmeringen av Bolus Wizard.</li> </ul>

## Sensorproblemer

Problem	Løsning
Pumpen har mistet forbindelsen med sensoren.	<p>Etter 30 minutter uten signal vises varslet om tapt sensorsignal. Følg trinnene på pumpeskjermen eller trinnene nedenfor for å prøve å løse problemet.</p> <p><b>Merk!</b> Hvis varsler er gjort lydløse og det utløses et sensorvarsel, vises varslet likevel på skjermen.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Flytt pumpen nærmere sensoren, og velg deretter <b>OK</b>. Det kan ta opptil 15 minutter før pumpen finner sensorsignalet. Hvis pumpen fremdeles ikke finner sensorsignalet, vises et varsel om mulig signaltøy.</li> <li>2. Flytt deg bort fra elektronisk utstyr som kan forårsake forstyrrelser, og velg deretter <b>OK</b>.</li> <li>3. Gjør ett av følgende: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontakt en lokal Medtronic-representant hvis pumpen ikke finner sensorsignalet innen 15 minutter, eller hvis varslet "Fant ikke sensorsignal – Se brukerhåndboken" vises på sensorglukosegrafene..</li> <li>• Hvis Bytt sensor-varslet vises, velger du <b>OK</b> og bytter sensoren.</li> </ul> </li> </ol>

Problem	Løsning
En kalibrering er ikke godkjent.	<p>Sensoren krever ikke kalibrering for å kunne brukes med systemet. Hver blodsukkerverdi som er angitt i pumpen, brukes imidlertid til å kalibrere sensoren.</p> <p>Varslet Kalibrering ikke godkjent utløses i en av følgende situasjoner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systemet kan ikke bruke den angitte blodsukkerverdien. Kun en blodsukkerverdi mellom 2,8 mmol/l og 22,2 mmol/l kan brukes til å kalibrere sensoren. Vent minst 15 minutter, vask hendene og prøv igjen.</li> <li>• Den angitte blodsuktermålerverdien avviker for mye fra den siste sensorglukoseverdien. Kontroller nøyaktigheten til verdien fra blodsuktermåleren, og prøv igjen.</li> <li>• Sensoren kan ikke motta blodsuktermålerverdiene for kalibrering fra pumpen på grunn av en sensorsignalfeil. Feilsøk sensorsignalfeilen.</li> </ul>
<p>Symbolet for stoppet av sensor vises med en rød X når Stopp før lav SG- eller Stopp ved lav SG-funksjonen er utilgjengelig. Dette kan skje i følgende situasjoner:</p> <p>rød X: </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En stopphendelse har nylig forekommet. Under <i>Stopp før lav SG-funksjonen, side 141</i> eller <i>Stopp ved lav SG-funksjonen, side 143</i> finner du informasjon om tilgjengeligheten til stoppfunksjonen.</li> <li>• Sensorglukoseverdier er utilgjengelige.</li> </ul> <p>Sensorglukoseverdier kan være utilgjengelige i følgende situasjoner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En verdi fra blodsuktermåleren er nødvendig.</li> <li>• Pumpen har sluttet å kommunisere med sensoren. Gjenopprett pumpens kommunikasjon med sensoren.</li> <li>• Sensoren oppdateres. Slett varslet og vent i opptil tre timer for at sensorglukoseverdiene skal gjenopptas.</li> </ul> <p>Før inn en ny sensor om nødvendig. Hvis problemet fortsetter etter at en ny sensor er ført inn, må du kontakte en lokal Medtronic-representant.</p>



# 15

Håndtere pumpen



# 15 Håndtere pumpen

Pumpen krever ikke forebyggende vedlikehold. Dette kapitlet inneholder informasjon om hvordan du tar vare på komponentene i MiniMed 780G-systemet.

## Rengjøre, lagre og kassere pumpen

### Rengjøre pumpen

Ha følgende klart når pumpen skal rengjøres:

- fire små, rene, myke kluter
- blanding av vann og mildt rengjøringsmiddel
- rent vann
- 70 % sprit
- rene bomullspinner
- rene bomullsdotter



**FORSIKTIG!** Bruk aldri organiske løsemidler som tennvæske, neglelakkfjerner eller malingstynner til rengjøring av MiniMed 780G-insulinpumpen. Bruk aldri smøremidler sammen med pumpen. Når pumpen rengjøres, må du sørge for at reservoarrommet holdes tørt og ikke utsettes for fukt. Hvis organiske løsemidler brukes til å rengjøre pumpen, kan det føre til pumpevikt og mindre personskade.

## Slik rengjør du pumpen:

1. Fukt en klut med vann blandet med et mildt rengjøringsmiddel.
2. Bruk kluten til å tørke av utsiden av pumpen samtidig som du holder innsiden av reservoarrommet tørr.
3. Fukt en ren klut med vann og tørk bort eventuelle rester av rengjøringsmiddel.
4. Tørk med en ren klut.
5. Tørk over pumpen med en serviett dynket med 70 % sprit.
6. Bruk en tørr, ren bomullspinne til å fjerne eventuelle batterirester fra batteridekslet.
7. Bruk en tørr, ren bomullspinne til å fjerne eventuelle batterirester fra batterirommet.

## Lagre pumpen

Pumpen kan lagres når den ikke er i bruk.

Hvis du setter pumpen i lagringsmodus, er det viktig å sette inn et nytt AA-batteri i 8 til 12 timer hver sjette måned for å sikre at det interne batteriet ikke lades ut fullstendig. Et batteri som er fullstendig utladet, kan få dårligere ytelse.



**ADVARSEL!** Når pumpen er lagret, må du ikke stole på aktivt insulin som er registrert i pumpen, når du foretar nye Bolus Wizard-beregninger. Lagringsmodus sletter aktivt insulin. Unøyaktige Bolus Wizard-beregninger kan føre til unøyaktig insulintilførsel og alvorlig personskade.

## Slik setter du pumpen i lagringsmodus:

1. Fjern AA-batteriet fra pumpen. Du finner mer informasjon under *Ta ut batteriet*, side 282.



**Merk!** Når batteriet fjernes, avgir pumpen en Sett inn batteri-alarm i 10 minutter eller til pumpen er i lagringsmodus.

2. Trykk på og hold inne  til skjermen slås av.



**FORSIKTIG!** Utsett aldri pumpen for temperaturer under -20 °C (-4 °F) eller over 50 °C (122 °F). Hvis pumpen lagres ved temperaturer utenfor dette området, kan det skade pumpen.

### Slik tar du pumpen i bruk etter lagring:

1. Sett et nytt AA-batteri inn i pumpen. Du finner mer informasjon under *Sette inn batteriet*, side 60.

Det vises en Pumpefeil-alarm.



2. Velg **OK**.

Pumpen viser en Strømbrydd-alarm.

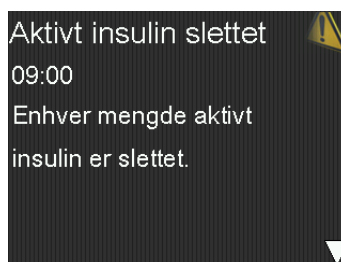


3. Velg **OK**.

Skjermbildet Tid og dato vises.

Tid og dato	
Angi tid og dato	
Tid	09:00
Tidsformat	24 t
Dato	Jan 1, 2021
Lagre	

4. Angi gjeldende **Tid**, **Tidsformat** og **Dato**.
5. Velg **Lagre**.  
Pumpen viser et Aktivt insulin slettet-varsel.



6. Velg **OK**.  
Kontroller at alle innstillinger, for eksempel basaldosen, er angitt som ønsket. Bruk alternativet Gjenopprett innstillinger for å gjenopprette de sist lagrede innstillingene om nødvendig. Du finner mer informasjon under *Gjenopprett innstillinger, side 201*.
7. Gjenta sammenkoblingsprosessen for sensoren og blodsuktermåleren. Du finner mer informasjon om sensoren under *Sammenkoble pumpen og sensoren, side 159*. Du finner mer informasjon om måleren under *Sammenkoble pumpen og blodsuktermåleren, side 126*.

## Kassere pumpen

Insulinpumpen skal ikke kastes i usortert kommunalt avfall. Pumpen bruker et AA-batteri og et internt batteri.

Mange gjenvinningsstasjoner tar imot brukte batterier, brukte batteripakker, elektronikk og emballasje. Kontakt de lokale myndighetene for mer informasjon om

resirkuleringsprogrammer. I tillegg er Medtronic og deres distributører involvert i mange nasjonale resirkuleringsprogrammer.

I de aktuelle brukerhåndbøkene finner du informasjon om kassering av komponentene som brukes sammen med MiniMed 780G-systemet.

## Oppheve sammenkoblingen for og slette blodsuktermåleren

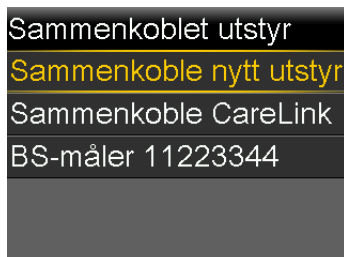
### Oppheve blodsuktermålerens sammenkobling med pumpen

Bruk denne fremgangsmåten for å oppheve Accu-Chek™\* Guide Link-blodsuktermålerens sammenkobling med pumpen.

#### Slik opphever du blodsuktermålerens sammenkobling med pumpen:

1. Trykk på  fra startskjermbildet, og velg deretter .

Skjermbildet Sammenkoblet utstyr vises.



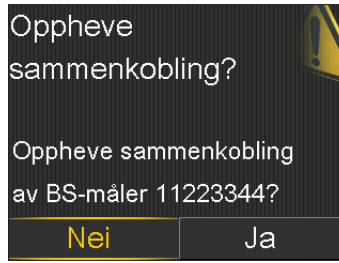
2. Velg serienummeret til blodsuktermåleren for å oppheve sammenkoblingen av utstyret. Serienummeret på Accu-Chek™\* Guide Link-blodsuktermåleren finnes bak på blodsuktermåleren.

Skjermbildet Utstyrinfo vises.



3. Velg **Opphev s.**

Skjermbildet Oppheve sammenkobling? vises.



4. Velg **Ja** for å bekrefte. Velg **Nei** for å avbryte.

## Slette pumpen fra en blodsuktermåler

Du finner informasjon om hvordan du sletter pumpen fra en blodsuktermåler, i brukerhåndboken for Accu-Chek™\* Guide Link.

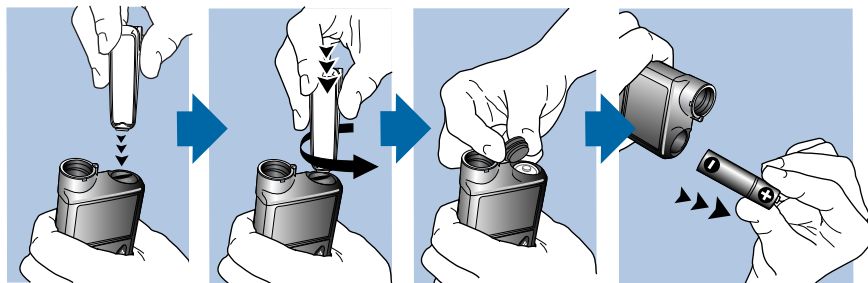
## Ta ut batteriet



**FORSIKTIG!** Ta ikke ut batteriet med mindre det er nødvendig å sette inn et nytt batteri, eller fordi pumpen skal lagres. Pumpen kan ikke tilføre insulin mens batteriet er fjernet. Når et gammelt batteri er tatt ut, må du sørge for å erstatte det med et nytt batteri innen 10 minutter for å slette Sett inn batteri-alarmen og hindre en Strømbrydd-alarm. Ved et eventuelt strømbrydd må innstillingene for tid og dato angis på nytt.

### Slik tar du ut batteriet:

1. Før et batteri tas ut av pumpen, må alle aktive alarmer og varsler slettes.
2. Bruk pumpeklipsen eller en mynt til å løsne og fjerne batteridekslet.
3. Ta ut batteriet.



4. Kast gamle batterier i en egnet beholder og i henhold til lokal lovgivning vedrørende kassering av batterier.
5. Når et batteri er tatt ut, må du vente til skjermbildet Sett inn batteri vises før du setter inn et nytt batteri.

Hvis et batteri tas ut fordi pumpen skal lagres, finner du mer informasjon under *Lagre pumpen*, side 278.



## Tillegg A: Liste over alarmer, varsler og meldinger





# Tillegg A: Liste over alarmer, varsler og meldinger

Dette tillegget inneholder informasjon om alarmer, varsler og meldinger som kan forekomme i MiniMed 780G-systemet.

## Alarmer, varsler og meldinger relatert til pumpen

Følgende tabell inneholder en liste over de mest vanlige eller mest alvorlige alarmene, varslene og meldingene relatert til MiniMed 780G-insulinpumpen. Tabellen forklarer også betydningen og konsekvensene av disse varslingene samt årsakene til at de vises, og hvordan du går frem for å korrigere problemene.



**Merk!** Bruk MiniMed Mobile-appen til å vise sensorgrafen på en mobil enhet. Du må alltid lese og bekrefte alle alarmer og varsler på pumpen. Hvis pumpen genererer mer enn én alarm eller ett varsel samtidig, vises kun én av alarmene eller ett av varslene på den mobile enheten.

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
<b>Aktivt insulin slettet</b> Enhver mengde aktivt insulin er slettet.	Varsel	Pumpen viser at mengden aktivt insulin er 0 enheter. Pumpen viser dette varslene når aktivt insulin slettes fra alternativet Slett aktivt insulin på skjermbildet Administrer innstillinger, eller hvis pumpen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette varslene.</li> <li>• Aktivt insulin registrert før pumpen ble startet på nytt, tas ikke med i nye Bolus Wizard-beregninger. Spør diabetes-teamet om hvor lenge du</li> </ul>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
		har vært slått av og slås på igjen.	<p>må vente etter at aktivt insulin har blitt slettet, før du kan stole på Bolus Wizard-funksjonens beregning av aktivt insulin.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sjekk Daglig logg for å se den siste bolusmengden, og når den ble tilført.</li> </ul>
<p><b>Aktivt insulin nullstilt ?</b></p> <p>Kontakt lokal kundesupport hos Medtronic for å få hjelp. Du finner telefonnumre i brukerhåndboken.</p> <p>Aktivt insulin på pumpen kan være feilaktig frem til kl. XX:XX på grunn av en pumpefeil. Sjekk glukose.</p>	Alarm	Pumpen viser at mengden aktivt insulin er 0 enheter. Dette skjer når en pumpefeil sletter aktivt insulin i pumpen. Etter at alarmen Aktivt insulin nullstilt utløses, vises ? på startskjermbildet og bolusskjermbildene frem til klokkeslettet som vises i alarmen.	<p>Velg <b>OK</b> for å slette alarmen. Kontakt en lokal Medtronic-representant hvis du trenger hjelp.</p>
<p><b>Påminnelse om aktivt insulin ?</b></p> <p>Kontakt lokal kundesupport hos Medtronic for å få hjelp ved behov. Du finner telefonnumre i brukerhåndboken.</p> <p>Aktivt insulin på pumpen ble nullstilt kl. XX:XX. Aktivt insulin kan</p>	Melding	Meldingen Påminnelse om aktivt insulin vises når du går inn på skjermbildet Bolus Wizard eller Manuell bolus før klokkeslettet som vises i meldingen. Etter at alarmen Aktivt insulin nullstilt utløses, vises ? på startskjermbildet og bolusskjermbildene frem til klokkeslettet som vises i alarmen Aktivt insulin nullstilt eller meldingen Påminnelse om aktivt insulin.	<p>Velg <b>OK</b> for å slette meldingen.</p> <p>Kontakt en lokal Medtronic-representant hvis du trenger hjelp til følgende trinn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sjekk skjermbildet Daglig logg eller sensorgrafen for å se nylige bolusmengder og når de ble tilført, før du tilfører bolus.</li> <li>Spør diabetesteamet om hvor lenge du må vente etter at aktivt insulin har</li> </ul>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
være feilaktig frem til kl. XX:XX. Sjekk glukose.			<p>blitt nullstilt, før du kan stole på Bolus Wizard-funksjonens beregning av aktivt insulin. Aktivt insulin registrert før Aktivt insulin nullstilt-alarmer, tas ikke med i nye Bolus Wizard-beregninger.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller blodsukkeret (BS) med en blodsukkermåler og behandle det etter behov.</li> </ul>
<b>Autom. stopp</b> Insulintilførsel stoppet. Ingen taster er trykket i løpet av den tiden som er angitt for autom. stopp.	Alarm	Insulintilførselen er stoppet av Automatisk stopp. Automatisk stopp er en funksjon som stopper insulintilførselen automatisk og utløser en alarm hvis det ikke trykkes på noen taster i løpet av et angitt tidsrom. Insulintilførselen er stoppet til alarmen slettes og tilførselen av basalinsulin gjenopptas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>Gjenoppta basal</b> for å slette alarmen og gjenoppta tilførselen av basalinsulin.</li> <li>• Kontroller blodsukkeret og behandle det etter behov.</li> </ul>
<b>Batterifeil</b> Sett inn et nytt AA-batteri.	Alarm	Batteriet i pumpen har lite strøm.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette alarmen.</li> <li>• Ta ut det gamle batteriet og sett inn et nytt AA-batteri.</li> </ul>
<b>Batteri ikke kompatibelt.</b> Se brukerhåndboken.	Alarm	Det innsatte batteriet er ikke kompatibelt med pumpen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta ut det inkompatible batteriet for å slette alarmen.</li> <li>• Sett inn et nytt AA-batteri.</li> </ul>
<b>Bolus ikke tilført</b> Tidsavbrudd for bolusdose før tilførsel. Hvis du vil ha bolusdosen,	Varsel	Det er angitt en bolusverdi, men en bolus ble ikke tilført innen 30 sekunder.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette varslene.</li> <li>• Hvis det skal tilføres en bolus, må du kontrollere blodsukkeret og legge</li> </ul>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
må du angi verdiene igjen.			inn bolusverdiene og tilføre bolusen på nytt.
<b>Bolus stoppet</b> Kan ikke fortsette bolus eller fylling av kanyle. XX.XXX av YY.YYY enheter tilført. ZZ.ZZZ enheter ikke tilført. Angi verdier igjen om nødvendig.	Alarm	Batteriet ble utladet mens en bolustilførsel eller en Fyll kanylen-prosedyre pågikk, eller meldingen Gjenoppta bolus? ble vist og ikke slettet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skriv ned mengden insulin som ikke ble tilført.</li> <li>• Bytt AA-batteriet.</li> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette alarmen.</li> <li>• Tilfør den gjenværende bolusmengden om nødvendig.</li> </ul>
<b>Sjekk innstillinger</b> Oppstartsveiviseren er fullført. Sjekk og endre andre innstillinger.	Varsel	Noen innstillinger har blitt slettet eller tilbakestilt til standardverdiene fra fabrikken.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette varselet.</li> <li>• Gå gjennom eventuelle innstillinger som ikke allerede har blitt angitt i oppstartsveiviseren, og angi verdiene på nytt om nødvendig.</li> </ul>
<b>Kritisk pumpefeil</b> Tilførsel stoppet. Pumpen fungerer ikke som den skal. Stopp bruken av pumpen. Ta bort slangesettet fra kroppen. Vurder annen insulinbehandling. Se brukerhåndboken.	Alarm	Det har oppstått en feil på pumpen, som ikke kan løses. Pumpen kan for eksempel ha et mekanisk problem.	Pumpen kan ikke tilføre insulin. Koble fra slangesettet og slutt å bruke pumpen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vurder en annen form for insulintilførsel.</li> <li>• Kontroller blodsukkeret og behandle det etter behov.</li> <li>• Skriv ned feilkoden som vises på alarmskjermbildet.</li> <li>• Kontakt en lokal Medtronic-representant for å få hjelp med pumpen.</li> </ul>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
<p><b>Maks. tilførsel overskredet</b></p> <p>Tilførsel stoppet. Sjekk BS. Se brukerhåndboken for mer informasjon.</p>	Alarm	<p>Pumpen har stoppet insulin-tilførselen fordi tilførselsgrensen per time ble nådd. Denne grensen er basert på innstillingene for maksimal bolus og maksimal basal. Hvis denne alarmen oppstår under en bolus, avbrytes bolusen før den kan fullføres.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sjekk BS.</li> <li>• Velg <b>Gjenoppta basal</b>.</li> <li>• Kontroller bolusloggen og vurder insulinbehovet på nytt.</li> <li>• Fortsett å kontrollere blodsukkeret.</li> </ul>
<p><b>Utstyrsgrense</b></p> <p>Du må slette en eksisterende utstyrsenhet (type utstyr) før du kan sammenkoble en ny utstyrsenhet (type utstyr).</p>	Melding	<p>Pumpen er allerede sammenkoblet med maksimalt antall utstyr for denne typen. I følgende liste beskrives det maksimale antallet av hver <b>type utstyr</b> som kan sammenkobles med pumpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blodsuktermåler – fire Accu-Chek Guide Link-blodsuktermålere</li> <li>• Mobilenhet – én kompatibel mobilenhet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette meldingen.</li> <li>• Gå til skjermbildet Sammenkoblet utstyr, og velg det utstyret som skal ha opphevet sammenkobling i listen over utstyr. Velg <b>Opphev sammenkobling</b>, og velg deretter <b>Ja</b> for å bekrefte eller <b>Nei</b> for å avbryte. Koble sammen pumpen og ønsket utstyr.</li> </ul>
<p><b>Utstyr ikke kompatibelt</b></p> <p>Utstyret kan ikke brukes med denne pumpen.</p>	Varsel	<p>Pumpen kan ikke koble seg sammen med det valgte utstyret.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette varslene.</li> <li>• Kontakt en lokal Medtronic-representant hvis du trenger hjelp.</li> </ul>
<p><b>Fant ikke utstyr</b></p> <p>Kontroller at utstyret er innenfor området og i sammenkoblingsmodus.</p>	Varsel	<p>Pumpen koblet seg ikke sammen med utstyret.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette varslene.</li> <li>• Kontroller at utstyret ikke allerede er sammenkoblet med en pumpe.</li> <li>• Kontroller at utstyret er klart til å sammenkobles med pumpen.</li> </ul>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Sørg for at pumpen ikke er i nærheten av elektronisk utstyr som kan forårsake forstyrrelser, for eksempel mobiltelefoner som ikke er sammenkoblet med MiniMed 780G-systemet, og annet trådløst utstyr.</li> <li>Flytt utstyret nærmere pumpen.</li> <li>Prøv å koble pumpen sammen med utstyret igjen.</li> </ul>
<b>Fyll kanylen?</b> Velg Fyll for å fylle kanylen, eller velg Ferdig hvis det ikke er nødvendig.	Alarm	Skjermbildet Fyll kanylen? har vært aktivt i 15 minutter.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>Fyll</b> for å fylle kanylen.</li> <li>Hvis det ikke er nødvendig å fylle kanylen, velger du <b>Ferdig</b> for å hoppe over denne prosessen.</li> </ul>
<b>Høyt BS</b> <b>XX.X mmol/l</b> Sjekk slangesett. Sjekk ketoner. Bruk evt. injeksjoner. Sjekk BS. Bekreft BS?	Varsel	Verdien fra blodsuktermåleren er over 13,9 mmol/l. Dette varslene vises i manuell modus. Ved Høyt BS XX.X mmol/l mens SmartGuard-funksjonen er på, må du se <i>Varsler og meldinger relatert til SmartGuard-funksjonen, side 308.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>Nei</b> for å hindre at pumpen bruker den eksisterende blodsukker verdien. Velg <b>Ja</b> for å bekrefte blodsukker verdien.</li> <li>Kontroller blodsukkeret og behandle det etter behov.</li> </ul>
<b>Sett inn batteri</b> Tilførsel stoppet. Sett inn et nytt batteri nå.	Alarm	Batteriet har blitt fjernet fra pumpen. Hvis en bolus pågikk da batteriet ble fjernet, vises meldingen Gjenoppta bolus? når et nytt batteri settes inn, og det avgis et lydsignal. Meldingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sett inn et nytt AA-batteri.</li> <li>Alarmen slettes når det settes inn et nytt batteri.</li> <li>Pumpen slås av etter 10 minutter med mindre det settes inn et nytt batteri.</li> </ul>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
		angir hvor mye av bolusen som ble tilført.	
<b>Tilførsel blokkert</b> Sjekk BS. Vurder å sjekke ketoner. Sjekk reservoar og slangesett.	Alarm	Pumpen har oppdaget at tilførselen av basal- eller bolusinsulin har blitt blokkert.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller blodsukkeret og ketonene. Sett en insulininjeksjon om nødvendig.</li> <li>• Fjern slangesettet og reservoaret.</li> <li>• Velg <b>Reservoar og sett</b> for å starte prosessen med et nytt slangesett og reservoar.</li> </ul> Hvis alarmen utløses under en bolustilførsel: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller skjermbildet Daglig logg for å se hvor mye av bolusen som allerede hadde blitt tilført før alarmen ble utløst på pumpen.</li> <li>• Vurder å tilføre den gjenværende bolusen, hvis bolusinsulinet ikke har blitt tatt med i en insulininjeksjon.</li> </ul>
<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px;">  <p><b>ADVARSEL!</b> Bruk ikke SmartGuard-funksjonen før det har gått litt tid etter at du har satt en manuell insulininjeksjon med sprøyte eller penn. Manuelle injeksjoner tas ikke med i beregningen av mengden aktivt insulin. Hvis du bruker SmartGuard-funksjonen for kort tid etter en manuell injeksjon, kan det føre til overdosering av insulin og mulig hypoglykemi. Spør diabetesteamet om hvor lenge du må vente etter en manuell injeksjon før du bruker SmartGuard-funksjonen.</p> </div>			
<b>Tilførsel blokkert</b> Reservoaret er tomt. Ingen in-	Alarm	Pumpen har oppdaget at insulin tilførselen er blokkert, og at det ikke er noe insulin i reservoaret.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller blodsukkeret og ketonene. Sett en</li> </ul>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
sulintilførsel. Bytt reservoar og slangesett nå. Sjekk BS. Vurder å sjekke ketoner.			<p>insulininjeksjon om nødvendig.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fjern slangesettet og reservoaret.</li> <li>Velg <b>Reservoar og sett</b> for å starte prosessen med et nytt slangesett og reservoar.</li> </ul> <p>Hvis alarmen utløses under en bolustilførsel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontroller skjermbildet Daglig logg for å se hvor mye av bolusen som allerede hadde blitt tilført før alarmen ble utløst på pumpen.</li> <li>Vurder å tilføre den gjenværende bolusen, hvis bolusinsulinet ikke har blitt tatt med i en insulininjeksjon.</li> </ul>
<b>Tilførsel blokkert</b> Fylling av kanylen stoppet. Start Reservoar og sett-proseduren på nytt.	Alarm	Pumpen har oppdaget at insulintilførselen er blokkert under fylling av kanylen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontroller blodsukkeret og ketonene. Sett en insulininjeksjon om nødvendig.</li> <li>Fjern slangesettet og reservoaret.</li> <li>Velg <b>Reservoar og sett</b> for å starte prosessen med et nytt slangesett og reservoar.</li> </ul>
<b>Tilførsel blokkert</b> Fylling av slangen stoppet. Start Reservoar	Alarm	Pumpen har oppdaget at insulintilførselen er blokkert under fylling av slangen. Mulig tilkoblingsproblem mellom slangen og reservoaret.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fjern reservoaret og velg <b>Reservoar og sett</b> for å</li> </ul>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
og sett-proseduren på nytt.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• starte prosessen med å fylle slangen på nytt.</li> <li>• Koble slangen fra reservoaret.</li> <li>• Kontroller at slangen ikke har knekk eller er bøyd.</li> <li>• Fortsett å følge trinnene som vises på pumpen, med samme slangesett og reservoar.</li> <li>• Hvis denne alarmen utløses igjen, må slangesettet byttes.</li> </ul>
<p><b>Innsetting ikke fullført</b></p> <p>Start Reservoar og sett-proseduren på nytt.</p>	Alarm	<p>← ble trykket på etter at innsettingen startet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fjern reservoaret for å begynne på nytt.</li> <li>• Velg <b>Reservoar og sett</b> og følg instruksjonene på displayet.</li> </ul>
<p><b>Svakt batteri i pumpe</b></p> <p>Bytt batteriet snart.</p>	Varsel	Batteriet i pumpen har lite strøm. Gjenværende batteritid er 10 timer eller mindre.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette varslene.</li> <li>• Bytt AA-batteriet så snart som mulig. Ellers stopper insulintilførselen, og alarmen Bytt batteriet nå utløses.</li> <li>• Hvis pumpen tilfører en bolus eller fyller kanylen, må du vente til tilførselen er fullført, før du bytter batteriet.</li> </ul>
<p><b>Lavt BS</b></p> <p><b>X.X mmol/l</b></p> <p>Behandle lavt BS. Sett ikke bolus før BS er normalt.</p>	Varsel	Verdien fra blodsuktermåleren er under 3,9 mmol/l.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>Nei</b> for å hindre at pumpen bruker den eksisterende blodsukker verdien.</li> </ul>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
Sjekk BS. Bekreft BS?			<p>Velg <b>Ja</b> for å bekrefte blodsukker verdien.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontroller blodsukkeret og behandle det etter behov.</li> </ul>
<b>Lite i reservoar</b> XX enheter igjen. Bytt reservoar.	Varsel	Det er lite insulin i reservoaret, i henhold til antallet enheter som er angitt for påminnelsen Lite i reservoar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette varslet.</li> <li>Bytt reservoaret snart.</li> <li>Hvis reservoaret ikke byttes etter at du har fått dette varslet, vises et nytt Lite i reservoar-varsel når insulinivået har nådd halvparten av den opprinnelige varselmengden.</li> </ul>
<b>Admin. innstillinger feil</b> Tilførsel stoppet. Backup-innstillingene er slettet fra Administrer innstillinger. Gjeldende innstillinger fungerer riktig. Velg OK for å starte på nytt. Se brukerhåndboken.	Alarm	Det oppstod en pumpefeil, og pumpen må startes på nytt. Backup-innstillingene er gått tapt, men de gjeldende innstillingene er ikke endret.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å starte pumpen på nytt. De gjeldende innstillingene er ikke endret. Kun backup-innstillingene er gått tapt.</li> <li>Følg instruksjonene på pumpens display når pumpen startes på nytt.</li> <li>Hvis pumpen tilførte en bolus eller fylte kanylen, må du kontrollere Daglig logg og vurdere om det er behov for insulin.</li> </ul>
<b>Maks. fylling nådd</b> 3X.X e. Så du dråper på enden av slangen?	Alarm	Antallet enheter som forventes for å fylle slangen, er overskredet. Insulin bør nå være synlig på enden av slangen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hvis det er dråper av insulin på enden av slangen, velger du <b>Ja</b>.</li> <li>Hvis det ikke er dråper av insulin på enden av slangen, velger du <b>Nei</b>.</li> <li>Følg instruksjonene som vises på pumpen.</li> </ul>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
<p><b>Maks. fylling nådd</b> 4X.X e. Start Reservoar og sett-prosedyren på nytt.</p>	Alarm	Antallet enheter som forventes for å fylle slangen, er overskredet. Insulin bør nå være synlig på enden av slangen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fjern reservoaret.</li> <li>Kontroller om det fremdeles er insulin i reservoaret. Hvis det er insulin i reservoaret, kan det samme reservoaret brukes.</li> <li>Velg <b>Reservoar og sett</b> for å starte nytt reservoar-prosedyren på nytt.</li> </ul>
<p><b>Reservoar ikke registrert</b> Start Reservoar og sett-prosedyren på nytt.</p>	Alarm	Det er ikke noe reservoar i pumpen, eller reservoaret er ikke låst ordentlig på plass.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>Reservoar og sett</b>.</li> <li>Kontroller at reservoaret er fylt med insulin.</li> <li>Kontroller at reservoaret er satt inn og låst ordentlig på plass, når du får beskjed om det.</li> </ul>
<p><b>Strømfeil registrert</b> Tilførsel stoppet. Registrer innstillingene dine ved å laste opp til CareLink eller skrive dem ned. Se brukerhåndboken.</p>	Alarm	Den interne strømkilden i pumpen kan ikke lades. Pumpen drives kun av AA-batteriet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette alarmen.</li> <li>Kontroller blodsukkeret og behandle det etter behov.</li> <li>Registrer pumpeinnstillingene så snart som mulig, ettersom AA-batteriet kanskje ikke varer så lenge.</li> <li>Kontakt en lokal Medtronic-representant for å få hjelp med pumpen.</li> </ul>
<p><b>Strømbrudd</b> AA-batteriet har vært fjernet i mer enn 10 min eller er tomt. Velg OK for å angi dato og</p>	Alarm	Batteriet har vært ute av pumpen i mer enn ti minutter, og pumpen har gått tom for strøm. Dato og klokkeslett må angis på nytt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å gå til skjerm-bildet Tid og dato.</li> <li>Angi gjeldende tid, tidsformat og dato.</li> </ul>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
klokkeslett på nytt.			
<p><b>Pumpefeil</b></p> <p>Tilførsel stoppet. Gjeldende innstillinger er slettet. Pumpen må startes på nytt. Velg OK for å starte på nytt og angi innstillingene igjen. Se brukerboken.</p>	Alarm	Pumpen har oppdaget en feil og startes på nytt. Pumpeinnstillingene går tilbake til standardverdiene fra fabrikk.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å starte pumpen på nytt.</li> <li>• Følg instruksjonene på pumpens display når pumpen startes på nytt.</li> <li>• Etter at pumpen er startet på nytt, må du kontrollere innstillingene og angi verdiene på nytt om nødvendig.</li> <li>• Hvis backup-innstillingene nylig ble lagret i Administrer innstillinger, kan du bruke Gjenopprett innstillinger.</li> <li>• Hvis pumpen tilførte en bolus eller fylte kanylen, må du kontrollere Daglig logg og revurdere om det er behov for insulin.</li> <li>• Hvis denne alarmen forekommer ofte, må du skrive ned feilkoden på alarmskjermbildet (den finnes også i alarmloggen) og kontakte en lokal Medtronic-representant for å få hjelp.</li> </ul>
<p><b>Pumpefeil</b></p> <p>Tilførsel stoppet. Innstillinger er ikke endret. Pumpen må startes på nytt. Velg OK for å starte på nytt. Se</p>	Alarm	Det har oppstått en pumpefeil, og pumpen må startes på nytt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å starte pumpen på nytt.</li> <li>• Hvis pumpen tilførte en bolus eller fylte kanylen, må du kontrollere Daglig logg og revurdere om det er behov for insulin.</li> </ul>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
brugerhåndboken.			<ul style="list-style-type: none"> <li>Hvis denne alarmen forekommer ofte, må du skrive ned feilkoden på alarmskjermbildet (den finnes også i alarmloggen) og kontakte en lokal Medtronic-representant for å få hjelp.</li> </ul>
<b>Pumpefeil</b> Tilførsel stoppet. Innstillinger er ikke endret. Velg OK for å fortsette. Se brukerhåndboken.	Alarm	Pumpen har oppdaget en feil, men trenger ikke å startes på nytt. Problemet er løst. Innstillingene er ikke endret.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å gjenoppta basalinsulintilførselen.</li> <li>Hvis pumpen tilførte en bolus eller fylte kanylen, må du kontrollere Daglig logg og revurdere om det er behov for insulin.</li> <li>Hvis denne alarmen forekommer ofte, må du skrive ned feilkoden på alarmskjermbildet (den finnes også i alarmloggen) og kontakte en lokal Medtronic-representant for å få hjelp.</li> </ul>
<b>Pumpe startet på nytt</b> Tilførsel stoppet. Innstillinger er ikke endret. Velg OK for å fortsette. Se brukerhåndboken.	Alarm	Pumpen har oppdaget et problem og har blitt startet på nytt. Innstillingene har ikke blitt endret.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å fortsette.</li> <li>Hvis pumpen tilførte en bolus eller fylte kanylen, må du kontrollere Daglig logg og revurdere om det er behov for insulin.</li> <li>Hvis denne alarmen forekommer ofte, må du skrive ned feilkoden på alarmskjermbildet (den finnes også i alarmloggen) og kontakte en lokal Medtronic-representant for å få hjelp.</li> </ul>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
<b>Bytt batteri</b> Batteritiden er mindre enn 30 minutter. Bytt batteriet nå for å sikre insulintilførsel.	Varsel	Batteriet har lite strøm og vil være utladet innen 30 minutter.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette varslert.</li> <li>• Bytt AA-batteriet.</li> </ul>
<b>Bytt batteriet nå</b> Tilførsel stoppet. Batteri må byttes før tilførsel kan fortsette.	Alarm	Insulintilførselen har stoppet på grunn av lite strøm. Batteriet ble ikke byttet etter varslert om svakt batteri i pumpen.	Bytt batteriet umiddelbart for å gjenoppta insulintilførselen.
<b>Reserv. beregnet med 0 e</b> Bytt reservoar for å sikre insulintilførsel.	Varsel	Reservoarnivået anslås å være 0 e.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette varslert.</li> <li>• Bytt reservoaret.</li> </ul>
<b>Gjenoppta bolus?</b> XXX av YYY enheter tilført. Gjenoppta tilførsel av ZZZ enhet(er)?	Melding	Tilførselen av en vanlig bolus har blitt avbrutt fordi pumpens batteri har blitt fjernet. Hvis det er mindre enn ti minutter siden avbruddet, kan bolusen gjenopptas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller meldingen for å se hvor mye av bolusen som har blitt tilført.</li> <li>• Velg <b>Avbryt</b> for å avbryte den gjenværende bolustilførselen.</li> <li>• Velg <b>Gjenoppta</b> for å gjenoppta bolustilførselen.</li> </ul>
<b>Gjenoppta komb. bolus?</b> XX av YY enheter tilført. Gjenoppta tilførsel av ZZ enheter i XX:XX timer?	Melding	Forlenget-delen av en kombinasjonsbolustilførsel har blitt avbrutt. Hvis det er mindre enn ti minutter siden avbruddet, kan bolusen gjenopptas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller meldingen for å se hvor mye av kombinasjonsbolusen som har blitt tilført.</li> <li>• Velg <b>Avbryt</b> for å avbryte den gjenværende bolustilførselen.</li> <li>• Velg <b>Gjenoppta</b> for å gjenoppta bolustilførselen.</li> </ul>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
<p><b>Gjenoppta komb. bolus?</b></p> <p>XX av YY enheter tilført. Gjenoppta tilførsel av ZZ enheter nå og AA enheter forlenget i XX:XX timer?</p>	Melding	Nå-delen av en kombinasjonsbolustilførsel har blitt avbrutt fordi pumpens batteri har blitt fjernet. Hvis det er mindre enn ti minutter siden avbruddet, kan bolusen gjenopptas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontroller meldingen for å se hvor mye av kombinasjonsbolusen som har blitt tilført.</li> <li>Velg <b>Avbryt</b> for å avbryte den gjenværende bolustilførselen.</li> <li>Velg <b>Gjenoppta</b> for å gjenoppta bolustilførselen.</li> </ul>
<p><b>Gjenoppta forlenget bolus?</b></p> <p>XX av YY enheter tilført i løpet av XX:XX timer. Gjenoppta tilførsel av ZZ enheter i XX:XX timer?</p>	Melding	Tilførselen av den forlengede bolusen har blitt avbrutt. Hvis det er mindre enn ti minutter siden avbruddet, kan bolusen gjenopptas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontroller meldingen for å se hvor mye av den forlengede bolusen som har blitt tilført.</li> <li>Velg <b>Avbryt</b> for å avbryte den gjenværende bolustilførselen.</li> <li>Velg <b>Gjenoppta</b> for å gjenoppta bolustilførselen.</li> </ul>
<p><b>Reversering nødvendig</b></p> <p>Tilførsel stoppet. Reversering var nødvendig på grunn av pumpefeil. Velg OK for å fortsette. Se brukerhåndboken.</p>	Alarm	Pumpen har oppdaget en feil.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette alarmen etter at reverseringen av pumpen er fullført.</li> <li>Velg <b>Reservoar og sett</b> på menykjernbildet for å starte Nytt reservoarprosessen med et nytt slangesett og reservoar. Du finner mer informasjon under <i>Klargjøre reservoaret og slangesettet, side 106</i>.</li> <li>Hvis denne alarmen utløses ofte, må du kontakte</li> </ul>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
			en lokal Medtronic-representant for å få hjelp.
<b>Tast har låst seg</b> Tast holdt inne i mer enn 3 minutter.	Alarm	Pumpen har oppdaget at en tast har blitt trykket inn uvanlig lenge.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette alarmen.</li> <li>• Hvis denne alarmen utløses igjen, må du kontakte en lokal Medtronic-representant for å få hjelp med pumpen.</li> </ul> <p>Hvis alarmen ikke kan slettes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se <i>Pumpeproblemer</i>, side 269.</li> <li>• Vurder en annen form for insulin, for pumpen tilfører ikke insulin.</li> <li>• Kontrollerer blodsukkeret og behandle det etter behov.</li> <li>• Kontakt en lokal Medtronic-representant for å få hjelp med pumpen.</li> </ul>

## Alarmer, varsler og meldinger relatert til CGM (sensoren)

Følgende tabell inneholder en liste over de mest vanlige eller mest alvorlige alarmene, varslene og meldingene relatert til sensorglukoseverdiene, samt sensorens status. Tabellen forklarer også betydningen og konsekvensene av disse varslene samt årsakene til at de vises, og hvordan du går frem for å korrigere problemene.

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
<b>Varsel før høy SG</b> Sensorglukose nærmer seg øvre grense. Sjekk BS.	Varsel	Sensorglukoseverdien nærmer seg den angitte øvre grensen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette varslene.</li> <li>• Sjekk BS.</li> <li>• Følg instruksjonene fra diabetesteamet, og fortsett å kontrollere blodsukkeret.</li> </ul>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
<b>Varsel før lav SG</b> Sensorglukose nærmer seg nedre grense. Sjekk BS.	Varsel	Sensorglukoseverdien nærmer seg den angitte nedre grensen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette varslat.</li> <li>Sjekk BS.</li> <li>Følg instruksjonene fra diabetesteamet, og fortsett å kontrollere blodsukkeret.</li> </ul>
<b>Varsel ved høy SG XX.X mmol/l</b> Høy sensorglukose. Sjekk BS.	Varsel	Sensorglukoseverdien er lik eller høyere enn den angitte øvre grensen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette varslat.</li> <li>Sjekk BS.</li> <li>Følg instruksjonene fra diabetesteamet, og fortsett å kontrollere blodsukkeret.</li> </ul>
<b>Varsel ved lav SG X.X mmol/l</b> Lav sensorglukose. Sjekk BS.	Varsel	Sensorglukoseverdien er lik eller lavere enn den angitte nedre grensen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette varslat.</li> <li>Sjekk BS.</li> <li>Følg instruksjonene fra diabetesteamet, og fortsett å kontrollere blodsukkeret.</li> </ul>
<b>Varsel ved lav SG X.X mmol/l</b> Lav sensorglukose. Insulintilførsel stoppet siden kl. XX:XX. Sjekk BS.	Alarm	Sensorglukoseverdien er lik eller lavere enn den angitte nedre grensen, og pumpen har stoppet insulintilførselen på grunn av en Stopp før lav SG eller Stopp ved lav SG.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette alarmer.</li> <li>Sjekk BS.</li> <li>Følg instruksjonene fra diabetesteamet, og fortsett å kontrollere blodsukkeret.</li> </ul>
<b>Basaltilførsel gjenopptatt</b> Basaltilførsel gjenopptatt kl. XX:XX etter stoppet av sensor. Sjekk BS.	Melding	Pumpen gjenopptar tilførselen av basalinsulin etter en Stoppet før lav SG- eller Stoppet ved lav SG-hendelse.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette meldingen.</li> <li>Sjekk BS.</li> <li>Følg instruksjonene fra diabetesteamet, og fortsett å kontrollere blodsukkeret.</li> </ul>
<b>Basaltilførsel gjenopptatt</b> Endring av innstillinger for lav SG førte til at basal ble gjenopptatt kl. XX:XX. Sjekk BS.	Varsel	Pumpen gjenopptar tilførselen av basalinsulin etter en Stopp før lav SG- eller Stopp ved lav SG-hendelse, fordi Stopp før lav SG- eller Stopp ved lav SG-funksjonen ble deaktivert.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette varslat.</li> <li>Sjekk BS.</li> <li>Følg instruksjonene fra diabetesteamet, og fortsett å kontrollere blodsukkeret.</li> </ul>
<b>Basaltilførsel gjenopptatt</b> Et maksimum på 2 timer stopptid er nådd. Sjekk BS.	Varsel	Pumpen gjenopptar tilførselen av basalinsulin to timer etter en Stopp før lav SG- eller Stopp ved lav SG-hendelse.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette varslat.</li> <li>Sjekk BS.</li> <li>Følg instruksjonene fra diabetesteamet, og fortsett å kontrollere blodsukkeret.</li> </ul>
<b>Basaltilførsel gjenopptatt</b> Et maksimum på 2 timer stopptid er nådd. SG er fortsatt under nedre grense. Sjekk BS.	Alarm	Pumpen gjenopptar tilførselen av basalinsulin to timer etter en Stopp før lav SG- eller Stopp ved lav SG-hendelse.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pumpen har gjenopptatt tilførselen av basalinsulin. Sensorglukoseverdien er imidlertid fremdeles lik eller lavere enn den nedre grensen.</li> <li>Velg <b>OK</b> for å slette alarmer.</li> <li>Sjekk BS.</li> <li>Følg instruksjonene fra diabetesteamet, og fortsett å kontrollere blodsukkeret.</li> </ul>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
<p><b>Kalibrering ikke godkjent</b></p> <p>Sensorinformasjon er utilgjengelig i opptil 2 timer. Angitte BS-verdier vil kanskje ikke kalibrere sensoren, men kan fremdeles brukes til behandling.</p>	Varsel	Systemet kunne ikke bruke de angitte blod-suktermålerverdiene til å kalibrere sensoren. Dette varslet utløses kun den første dagen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vask og tørk hendene godt.</li> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette varslet.</li> <li>• Vurder å vente i opptil to timer, og angi deretter en ny blodsuktermålerverdi.</li> <li>• Kontakt en lokal Medtronic-representant hvis du trenger hjelp.</li> </ul>
<p><b>Kalibrering ikke godkjent</b></p> <p>Vent minst 15 minutter. Vask hendene, mål BS på nytt, og kalibrer.</p>	Varsel	Systemet kunne ikke bruke de angitte blod-suktermålerverdiene til å kalibrere sensoren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vask og tørk hendene godt.</li> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette varslet.</li> <li>• Etter 15 minutter angir du en ny blodsuktermålerverdi. Hvis et Kalibrering ikke godkjent-varslet mottas ved den andre kalibreringen etter 15 minutter, utløses et Bytt sensor-varslet.</li> <li>• Kontakt en lokal Medtronic-representant hvis du trenger hjelp.</li> </ul>
<p><b>Bytt sensor</b></p> <p>Før inn og sammenkoble en ny sensor.</p>	Varsel	Dette varslet vises hvis batteriet i sensoren svikter, eller <b>Ja</b> ble valgt i Tapt sensor-signal-varslet, og angir at sensoren ble fjernet fra kroppen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette varslet.</li> <li>• Bytt sensoren. Du finner mer informasjon under <i>Føre inn sensoren, side 155</i>.</li> </ul>
<p><b>Bytt sensor</b></p> <p>Andre kalibrering ble ikke godkjent. Før inn en ny sensor.</p>	Varsel	Et Kalibrering ikke godkjent-varslet utløses hvis den angitte blodsuktermålerverdien avviker for mye fra den siste sensorglukoseverdien. Dette varslet utløses når to Kalibrering ikke godkjent-varsler mottas etter hverandre.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette varslet.</li> <li>• Bytt sensoren. Du finner mer informasjon under <i>Føre inn sensoren, side 155</i>.</li> </ul>
<p><b>Bytt sensor</b></p> <p>Sensoren fungerer ikke som den skal. Før inn en ny sensor.</p>	Varsel	Dette varslet utløses når pumpen diagnostiserer et problem med sensoren som ikke kan løses.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette varslet.</li> <li>• Bytt sensoren. Du finner mer informasjon under <i>Føre inn sensoren, side 155</i>.</li> </ul>
<p><b>Angi BS nå</b></p> <p>Angi BS for å kalibrere sensor. Sensorinformasjon er ikke lenger tilgjengelig.</p>	Varsel	En blodsuktermålerverdi er nødvendig for å kalibrere sensoren. Sensorglukoseverdier kan ikke mottas før sensoren er kalibrert.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette varslet. Hvis ingen blodsuktermålerverdi er angitt innen 30 minutter, vises varslet Angi BS nå på nytt.</li> <li>• Velg <b>Utsett</b>, angi ønsket utsettingstid, og velg <b>OK</b>. Hvis det ikke angis en blodsuk-</li> </ul>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
			<p>kermålerverdi før utsettingstiden er over, vises varslet Angi BS nå på nytt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angi en blodsukkermålerverdi for å kalibrere sensoren.</li> </ul>
<p><b>Høy SG</b> Glukose var 13,9 mmol/l eller høyere i mer enn 3 timer. Sjekk slangesett. Sjekk ketoner. Sjekk glukose.</p>	Varsel	Sensorglukosen var 13,9 mmol/l eller høyere i tre timer.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette varslet.</li> <li>• Kontroller blodsukkeret, og behandle det etter behov.</li> </ul>
<p><b>Tapt sensor-signal</b> Plasser pumpen nærmere sensoren. Det kan ta 15 min å finne signalet.</p>	Varsel	Det er ikke mottatt noe sensorsignal på 30 minutter under eller etter initialisering av sensoren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flytt pumpen nærmere sensoren. Det kan ta opptil 15 minutter for pumpen å opprette kommunikasjon med sensoren.</li> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette varslet.</li> </ul>
<p><b>Lav SG X.X mmol/l</b> SG er under 3,0 mmol/l. Sjekk BS og behandle.</p>	Alarm	Sensorglukoseverdien har gått under 3,0 mmol/l. Denne alarmen er fabrikkinnstilt og kan ikke endres eller deaktiveres. Denne alarmen kan ikke gjøres lydløs og er alltid aktiv, uavhengig av om pumpen bruker SmartGuard-funksjonen eller manuell modus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette alarmen.</li> <li>• Kontroller blodsukkeret, og behandle det etter behov.</li> </ul>

**Merk!** Denne alarmen stopper ikke insulinutførselen.

**Merk!** X.X representerer den gjeldende sensorglukoseverdien som vises på pumpen. Denne alarmen vedvarer til alarmen slettes, selv om glukoseverdiene når eller stiger til over 3,0 mmol/l.



**ADVARSEL!** For MiniMed 780G-brukere i alderen 7–13: Stol ikke utelukkende på bruken av en lav sensorglukoseverdi for "Varsel ved lav SG" eller "Varsel før lav SG" eller "Lav SG"-alarm. Et varsel for lav sensorglukose gjenspeiler ikke nødvendigvis brukerens faktiske blodsukker ved disse nivåene, og det er ikke sikkert det utløses. Symptomer på lavt blodsukker må ikke ignoreres. Bekreft alltid sensorglukoseverdiene med en blodsukkermåler, og behandle i tråd med anbefalingene fra diabetesteamet. Hvis det tas behandlingsbeslutninger utelukkende basert på disse sensorglukosevarslene og -verdiene, kan alvorlige hypoglykemihendelser (lavt blodsukker) bli oversett.

<p><b>Medisinsk utstyr</b> TILKALL NØDHJELP. Jeg har diabetes.</p>	Alarm	Pumpen er stoppet på grunn av lav sensorglukose, og det har ikke vært noen respons på alarmen innen 10 minutter.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>Avvis</b>.</li> <li>• Tilkall nødhjelp umiddelbart.</li> </ul>
<p><b>Kalibrering ikke utført</b></p>	Varsel	Sensoren kunne ikke motta blodsukkermåler-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette varslet.</li> </ul>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
Bekreft sensorsignal. Kalibrer innen XX:XX.		verdiene for kalibrering fra pumpen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontroller statussymbolene på start-skjerm bildet for å bekrefte at pumpen har et signal fra sensoren. Se <i>Sensorproblemer, side 272</i> hvis det ikke er noe sensorsignal.</li> <li>For at målingen av sensorglukoseverdier ikke skal bli avbrutt, må en blodsukkermålerverdi angis eller bekrefte innen tidspunktet som vises på pumpe skjermen.</li> </ul>
<b>Kalibrering ikke utført</b> Bekreft sensorsignal. Sjekk BS igjen for å kalibrere sensoren.	Varsel	Sensoren kunne ikke motta de nødvendige blodsukkermålerverdiene for kalibrering fra pumpen. Systemet må kalibreres for at sensorglukoseverdiene skal gjenopptas. "Kalibrering nødvendig" vises på sensor grafen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette varslat.</li> <li>Ta en ny måling med blodsukkermåleren, og kalibrer på nytt.</li> </ul>
<b>Sammenkoble ny sensor?</b> Kun én sensor kan være sammenkoblet med pumpen. Velg Fortsett for å sammenkoble ny sensor. Sammenkobling med eksisterende sensor oppheves.	Varsel	Dette varslat oppstår når en eksisterende sensor allerede er sammenkoblet med pumpen og en ny sensor velges for sammenkobling. Du kan bare sammenkoble én sensor med pumpen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>Fortsett</b> for å sammenkoble den nye sensoren med pumpen.</li> <li>Velg <b>Avbryt</b> hvis du vil at den eksisterende sensoren skal forbli sammenkoblet med pumpen.</li> </ul>
<b>Mulig signalstøy</b> Flytt deg unna elektronisk utstyr. Det kan ta 15 min å finne signalet.	Varsel	Det kan hende at støy fra annet elektronisk utstyr påvirker kommunikasjonen mellom pumpen og sensoren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flytt deg unna annet elektronisk utstyr. Det kan ta opptil 15 minutter før pumpen begynner å kommunisere med sensoren.</li> <li>Velg <b>OK</b> for å slette varslat.</li> </ul>
<b>Stigningsvarsel</b> Sensorglukose stiger raskt.	Varsel	Sensorglukoseverdien har steget like raskt som eller raskere enn den forvalgte grensen for stigningsvarslat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette varslat.</li> <li>Kontroller blodsukkeret med en blodsukkermåler.</li> <li>Følg instruksjonene fra diabetesteamet.</li> </ul>
<b>Sikkerhetsvarsel</b> Denne sensoren har blitt sammenkoblet og kalibrert tidligere. Angav du en BS-verdi på X mmol/l kl. XX:XX WWW, MMM DD?	Varsel	Når du sammenkobler sensoren, registrerer pumpen at sensoren ikke er ny og kanskje har blitt kalibrert tidligere. Bekreft at det brukes riktig blodsukkerverdi til å kalibrere sensoren. Hvis blodsukkerverdien er feil, retter det ikke opp problemet med	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hvis blodsukkerverdien er feil, velger du <b>Nei</b>. Varslet Sikkerhetsvarsel vises. Kasser sensoren, og sett inn en ny sensor. <b>Merk!</b> Hvis du er usikker, velger du <b>Nei</b> og sjekker pumpeloggen og blodsukkerloggen for å bekrefte at blodsukkerverdien er riktig.</li> <li>Hvis blodsukkerverdien er riktig, velger du <b>Ja</b>.</li> </ul>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
		sensoren ved å angi en ny blodsukkerverdi.	
<p><b>Sikkerhetsvarsel</b></p> <p>Hvis du ikke er sikker eller ikke angav en BS-verdi på X mmol/l kl. XX:XX WWW, MMM DD, er sensoren IKKE TRYGG å bruke. Sensoren er ikke nøyaktig, og selv om du angir en ny BS-verdi, retter det ikke opp problemet med sensoren. Angav du en BS-verdi på X mmol/l kl. XX:XX WWW, MMM DD?</p>	Varsel	<b>Nei</b> ble valgt fra det første Sikkerhetsvarsel, noe som betyr at blodsukkerverdien ikke ble brukt til å kalibrere sensoren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hvis blodsukkerverdien er feil, velger du <b>Nei</b>. Et Bytt sensor-varsel vises. Kasser sensoren, og sett inn en ny sensor.</li> <li><b>Merkt!</b> Hvis du er usikker, velger du <b>Nei</b> og sjekker pumpeloggen og blodsukkerloggen for å bekrefte at blodsukkerverdien er riktig.</li> <li>Hvis blodsukkerverdien er riktig, velger du <b>Ja</b>.</li> </ul>
<p><b>Sensor utgått</b></p> <p>Før inn ny sensor.</p>	Varsel	Sensoren har nådd slutten på levetiden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette varslat.</li> <li>Bytt sensoren. Du finner mer informasjon under <i>Føre inn sensoren, side 155</i>.</li> </ul>
<p><b>Fant ikke sensorsignal</b></p> <p>Se brukerhåndboken.</p>	Varsel	Pumpen kunne ikke registrere sensoren etter flere forsøk og kan ikke motta sensorsignalet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette varslat.</li> <li>Hvis pumpen fremdeles ikke finner sensorsignalet, må du kontakte en lokal Medtronic-representant for å få hjelp.</li> </ul>
<p><b>Sensoroppdatering</b></p> <p>Oppdatering kan ta X. Sjekk BS. Angitte BS-verdier vil ikke kalibrere sensoren, men kan fremdeles brukes til behandling.</p>	Varsel	Sensorglukoseverdien er utilgjengelig på grunn av en midlertidig situasjon.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette varslat.</li> <li>Følg instruksjonene på pumpens skjerm-bilde. Sensoren trenger ikke byttes.</li> </ul>
<p><b>Stopp før lav SG</b></p> <p>Tilførsel stoppet. Sensorglukose nærmer seg nedre grense. Sjekk BS.</p>	Varsel	Sensorglukoseverdien faller. Insulintilførselen er stoppet i henhold til innstillingen for Stopp før lav SG, og sensorglukosen nærmer seg den angitte nedre grensen. Stopp før lav SG-funksjonen er ikke tilgjengelig med SmartGuard-funksjonen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette varslat.</li> <li>Sjekk BS. Behandle blodsukkeret om nødvendig, i samsvar med diabetesteamets instruksjoner.</li> </ul>
<p><b>Stopp ved lav SG</b></p> <p>Tilførsel stoppet. Sensorglukose X.X mmol/l. Sjekk BS.</p>	Alarm	Sensorglukoseverdien er lik eller lavere enn den angitte nedre grensen. Stopp ved lav SG-funksjonen er ikke tilgjengelig med SmartGuard-funksjonen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette alarmer.</li> <li>Sjekk BS. Behandle blodsukkeret om nødvendig, i samsvar med diabetesteamets instruksjoner.</li> </ul>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
<p><b>Oppvarming ikke startet</b></p> <p>Oppvarming ikke startet etter sammenkobling av ny sensor. Hvis sensoren ikke er innført, skal den føres inn nå.</p> <p>Hvis det er mer enn 30 minutter siden innføring, skal sensoren byttes.</p>	Varsel	<p>Dette varslet vises når sensoren ikke kan registrere vevsvæske for å begynne oppvarming.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette varslet.</li> <li>• Hvis sensoren ikke er ført inn, fører du den inn.</li> <li>• Hvis sensoren er ført inn, bytter du sensoren. Du finner mer informasjon under <i>Føre inn sensoren, side 155</i>.</li> </ul>

## Varsler og meldinger relatert til SmartGuard-funksjonen

Følgende tabell inneholder en liste over de mest vanlige eller mest alvorlige varslene og meldingene relatert til SmartGuard-funksjonen. Tabellen forklarer også betydningen og konsekvensene av disse varslene samt årsakene til at de vises, og hvordan du eventuelt går frem for å korrigere problemene.

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
<p><b>SmartGuard startet</b></p> <p>Gjeldende handling avbrutt.</p>	Varsel	<p>En handling som ikke er tillatt ved overgang til SmartGuard-funksjonen, har blitt valgt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette varslet.</li> <li>• La pumpen fullføre overgangen til SmartGuard-funksjonen.</li> </ul>
<p><b>SmartGuard avsluttet</b></p> <p>Basal xxxx startet. Vil du gå gjennom SmartGuard-sjekklisten?</p>	Varsel	<p>Pumpen har avsluttet SmartGuard-funksjonen fordi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sensoren har blitt deaktivert</li> <li>• pumpen har tilført basalinsulin basert på insulintilførselsloggen, og ikke sensorglukoseverdier, i maksimalt fire timer</li> </ul> <p>Dette varslet kan ikke gjøres lydøst og er alltid aktivt når systemet bruker SmartGuard-funksjonen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>Nei</b> for å slette varslet. Velg <b>Ja</b> for å vise SmartGuard-sjekklisten.</li> <li>• Angi en verdi fra blodsuktermåleren.</li> <li>• Følg instruksjonene fra diabetesteamet, og fortsett å kontrollere blodsukkeret.</li> </ul> <p>Du finner mer informasjon under <i>Avslutte SmartGuard-funksjonen, side 193</i> og <i>Gå tilbake til SmartGuard-funksjonen etter at den er avsluttet, side 193</i>.</p>
<p><b>SmartGuard avsluttet</b></p> <p>Insulintilførsel fremdeles stoppet.</p>	Varsel	<p>Pumpen har avsluttet SmartGuard-funksjonen fordi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sensoren har blitt deaktivert</li> <li>• en melding om en stopphendelse har</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Angi en verdi fra blodsuktermåleren.</li> <li>• Gjenoppta basalinsulintilførselen manuelt når det er aktuelt.</li> <li>• Følg instruksjonene fra diabetesteamet, og fortsett å kontrollere blodsukkeret.</li> </ul> <p>Du finner mer informasjon under <i>Avslutte SmartGuard-funksjonen, side 193</i> og <i>Gå til-</i></p>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
		<p>ikke blitt slettet innen fire timer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pumpen har tilført basalinsulin basert på insulintilførselsloggen, og ikke sensorglukoseverdier, i maksimalt fire timer</li> </ul> <p>Dette varslet kan ikke gjøres lydløst og er alltid aktivt når systemet bruker SmartGuard-funksjonen.</p>	<p>bake til SmartGuard-funksjonen etter at den er avsluttet, side 193.</p>
<p><b>Angi BS nå</b> SmartGuard har stått på maksimal tilførselshastighet i 7 timer. Angi BS for å fortsette i SmartGuard.</p>	Varsel	<p>SmartGuard har tilført ved maksimal basaltilførselshastighet for SmartGuard i sju timer. Denne hastigheten fastsettes automatisk av systemet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette varslet.</li> <li>Angi en blodsukkermålerverdi for å gå tilbake til Autom. basal.</li> <li>Følg instruksjonene fra diabetesteamet, og fortsett å kontrollere blodsukkeret.</li> </ul>
<p><b>Angi BS nå</b> SmartGuard har stått på maksimal tilførselshastighet i 7 timer. Angi BS for å fortsette i SmartGuard. Denne hendelsen fant sted mens pumpen var stoppet, og tiltak kreves for å gjenoppta tilførselen.</p> <p><b>Merk!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Varslet har samme tittel som det forrige varslet om maksimal tilførsel for SmartGuard i tabellen.</li> <li>Hvis pumpen er stoppet, er det ingen tilførsel. Varslet kan imidlertid likevel utløses.</li> </ul>	Varsel	<p>Pumpen er stoppet, og SmartGuard-funksjonen har ikke klart å redusere sensorglukoseverdien. Sensorglukosen forventes å holde seg over SmartGuard-målet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette varslet.</li> <li>Angi en verdi fra blodsukkermåleren.</li> <li>Følg instruksjonene fra diabetesteamet, og fortsett å kontrollere blodsukkeret.</li> </ul>
<p><b>Angi BS nå</b> SmartGuard har nådd tidsbegrensningen for minimum tilførselshastighet. Angi BS for å fortsette i SmartGuard.</p>	Varsel	<p>SmartGuard-funksjonen har nådd tidsbegrensningen for minimum tilførsel. Minimum tilførselstid er tre til seks timer, avhengig av årsaken til minimum tilførselshastighet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette varslet.</li> <li>Angi en blodsukkermålerverdi for å gå tilbake til Autom. basal.</li> <li>Følg instruksjonene fra diabetesteamet, og fortsett å kontrollere blodsukkeret.</li> </ul>
<p><b>Angi BS nå</b> SmartGuard har nådd tidsbegrensningen for minimum tilførselshastighet. Angi BS for å fortsette i SmartGuard. Denne hendelsen fant sted mens pumpen var stop-</p>	Varsel	<p>SmartGuard har nådd tidsbegrensningen for minimum tilførsel. Minimum tilførselstid er tre til seks timer, avhengig av årsaken til minimum tilførselshastighet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette varslet.</li> <li>Angi en verdi fra blodsukkermåleren.</li> <li>Følg instruksjonene fra diabetesteamet, og fortsett å kontrollere blodsukkeret.</li> </ul>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
pet, og tiltak kreves for å gjenoppta tilførselen.			
<b>Merk!</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Varslet har samme tittel som det forrige varslet om minimum tilførsel for SmartGuard i tabellen.</li> <li>Hvis pumpen er stoppet, er det ingen tilførsel. Varslet kan imidlertid likevel utløses.</li> </ul>
<b>Angi BS nå</b> Angi BS for å fortsette i SmartGuard.	Varsel	SmartGuard-funksjonen krever en blodsukkerverdi for å kontrollere sensorens pålitelighet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette varslet.</li> <li>Angi en verdi fra blodsuktermåleren for å gå tilbake til Autom. basal, eller for å gå til SmartGuard-funksjonen fra manuell modus.</li> </ul>
<b>Angi BS nå</b> Glukoseverdier kan være lavere enn gjeldende SG. Angi BS for å fortsette i SmartGuard.	Varsel	SmartGuard-funksjonen krever en blodsukkerverdi for å kontrollere sensorens pålitelighet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette varslet.</li> <li>Angi en verdi fra blodsuktermåleren for å gå tilbake til Autom. basal, eller for å gå til SmartGuard-funksjonen fra manuell modus.</li> </ul>
<b>Høyt BS XX.X mmol/l</b> Sjekk slangesett. Sjekk ke-toner. Sjekk BS. Bekreft BS?	Varsel	Verdien fra blodsuktermåleren er over 13,9 mmol/l. Dette varslet gjelder kun for SmartGuard-funksjonen. Det er et lignende varsel for manuell modus når SmartGuard-funksjonen er av. Se <i>SmartGuard</i> , side 175.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>Nei</b> for å hindre at pumpen bruker den eksterne blodsukkerverdien.</li> <li>Velg <b>Ja</b> for å bekrefte blodsukkerverdien.</li> </ul>

## Varsel og melding relatert til CareLink-programvaren

Følgende tabell inneholder en liste over de mest vanlige eller mest alvorlige varslene og meldingene relatert til CareLink-programvaren. Tabellen forklarer også betydningen og konsekvensene av disse varslene samt årsakene til at de vises, og hvordan du går frem for å korrigere problemene. Ved forekomst av en alarm, et varsel eller en melding som ikke er oppført, må du velge **OK** for å slette varslingen og kontakte en lokal Medtronic-representant.

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
<b>CareLink-opplaster ikke funnet.</b> Følg instruksjonene i CareLink-opplasteren.	Melding	Pumpen finner ikke CareLink-opplasteren siden feil pumpekode ble angitt, eller søket ble tidsavbrutt før pumpen fant opplasteren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>OK</b> for å slette meldingen.</li> <li>Følg instruksjonene i CareLink-opplasteren. Du finner mer informasjon under <i>Laste opp utstyrsdata til CareLink-programvaren</i>, side 132.</li> </ul>

Tittel og tekst	Type	Forklaring	Neste trinn
<p><b>Nedlasting langsom</b>  Insulintilførsel ikke påvirket. CareLink-nedlasting kan ta lengre tid enn vanlig. Velg OK for å fortsette. Se brukerhåndboken.</p>	Varsel	Nedlastingen av pumpedata tar lengre tid enn forventet. Dataene påvirkedes ikke.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>OK</b> for å slette varslet.</li> <li>• Vent til datanedlastingen er ferdig.</li> <li>• Hvis problemet fremdeles vedvarer, eller hvis det ikke er noen fremgang i nedlastingen, må du kontakte en lokal Medtronic-representant for å få hjelp.</li> </ul>







# Tillegg B: Produktspesifikasjoner

Dette tillegget inneholder detaljerte produktspesifikasjoner.

## Spesifikasjoner og standardinnstillinger

### Opptrepping av alarmer og varsler

Følgende varsler kan trappes opp til en sirene hvis de ikke slettes:

- Varsel før høy SG
- Varsel før lav SG
- Varsel ved høy SG
- Varsel ved lav SG
- Basaltilførsel gjenopptatt
- Kalibrering ikke godkjent
- Bytt sensor
- Angi BS nå
- Tapt sensor-signal
- Kalibrering ikke utført
- Kalibrering ikke utført
- Mulig signalstøy
- Høy SG
- Stigningsvarsel
- Sensor utgått
- Fant ikke sensorsignal
- Lav SG X.X mmol/l (X.X er en verdi under 3,0 mmol/l)
- Sensoroppdatering
- Oppvarming ikke startet

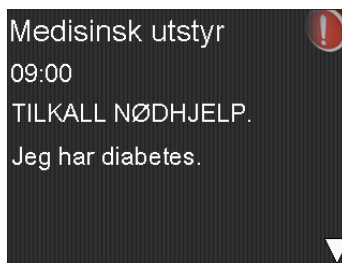
MiniMed 780G-insulinpumpen kan generere en sirenelyd hvis varslene ikke slettes innen ti minutter. Før det har gått ti minutter, vil pumpen avgi lyd signaler eller vibrere, eller begge deler, avhengig av innstillingene for lyd og vibrasjon.

Minutter	Lyd	Vibrasjon	Lyd og vibrasjon
0–5	Lydsignal	Vibrasjon	Lydsignal og vibrasjon
6–9	Lydsignal og vibrasjon	Lyd og vibrasjon	Lydsignal og vibrasjon

Minutter	Lyd	Vibrasjon	Lyd og vibrasjon
10	Sirene og vibrasjon	Sirene og vibrasjon	Sirene og vibrasjon



**Merk!** For alarmer Medisinsk utstyr avgis det en sirenelyd når dette skjermbildet vises.



### Krav til høyde

- Område ved drift: 70,33 kPa (10,2 psiA) til 106,18 kPa (15,4 psiA)
- Område ved lagring: 49,64 kPa (7,2 psiA) til 106,18 kPa (15,4 psiA)

### Bakgrunnslys

Type	LED (lysemitterende diode)
Tidsavbrudd	15 sekunder (standard), 30 sekunder, ett minutt, tre minutter
Tidsavbrudd ved svakt batteri	15 sekunder (standard), 30 sekunder

### Basaltilførsel

Område for tilførselsdoser	0 til 35 enheter per time eller mengden for Maks. basal-dose, det som er lavest.
Standardinnstilling for Maks. basal-dose	2 enheter per time
Basalprogrammer	Maksimalt 8 programmer. Hvert program dekker en 24-timers periode og kan omfatte opptil 48 doser. Dose-ne angis i trinn på 30 minutter.
Navn på basalprogrammer	Faste navn: Basal 1, Basal 2, Basal 3, Basal 4, Basal 5, Arbeidsdag, Fridag, Sykedag

Trinn	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,025 enheter per time for basalmengder i området 0 til 0,975 enheter</li> <li>• 0,05 enheter per time for basalmengder i området 1 til 9,95 enheter</li> <li>• 0,1 enheter per time for basalmengder på 10 til 35 enheter</li> </ul>
-------	--

## Blodsuktermålerverdi

Blodsuktermålerverdien viser til den siste blodsukkerverdien (BS) som er mottatt fra blodsuktermåleren. Når en Accu-Chek™\* Guide Link-blodsuktermåler brukes, vises verdien på startskjermbildet når sensorfunksjonen er deaktivert. I manuell modus vises verdien også på skjermbildet Bolus Wizard når en bolus er programmert.

Forsvinner etter	12 minutter
Område	0,6 til 33,3 mmol/l

## Bolustilførsel

Alternativer for bolushastighet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard: 1,5 enheter/minutt</li> <li>• Rask: 15 enheter/minutt</li> </ul>
Trinn ved bolusprogrammering	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,025 enheter</li> <li>• 0,05 enheter</li> <li>• 0,1 enheter</li> </ul>
Tilført væske per slag	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,25 µl (mikroliter) for pumpe­slag på 0,025 enheter</li> <li>• 0,5 µl for pumpe­slag på 0,05 enheter</li> <li>• 2,0 µl for pumpe­slag på 0,2 enheter</li> </ul>

## Standardinnstillinger for Bolus Wizard-funksjonen i manuell modus



**Merk!** Når SmartGuard-funksjonen brukes, blir Bolus Wizard-funksjonen kalt Bolus-funksjonen.

Element	Standard	Grenser	Maks. antall tilgjengelige segmenter	Trinn
Karbohydratenheter	gram	—	8	—
Forhold mellom insulin og karbohydrater	Ingen	1–200 g/e	8	0,1 g/e for 1–9,9 g/e; 1 g/e for forhold på 10 g/e til 200 g/e
Insulinsensitivitetsfaktor*	Ingen	0,3–22,2 mmol/l	8	0,1 mmol/l
BS-mål*	Ingen	3,3–13,9 mmol/l	8	0,1 mmol/l
Aktivt insulin-tid	4 timer	2 til 8 timer	1	15 minutter

\*Gjelder kun for manuell modus.

## Spesifikasjoner for Bolus Wizard-funksjonen i manuell modus

Bolus Wizard-funksjonen bruker fire formler til å beregne en bolus, avhengig av den gjeldende blodsukker verdien. Følgende formler gjelder kun når karbohydratenhetene er i gram.

1. Hvis den gjeldende blodsukker verdien er høyere enn øvre BS-mål, trekkes aktivt insulin fra beregningen av BS-korreksjon i Bolus Wizard-funksjonen. Deretter legges denne verdien til matberegningen for å få den totale bolusberegningen. Hvis resultatet etter at den aktive insulinmengden er trukket fra beregningen av BS-korreksjon, er et negativt tall (mindre enn null), baseres den totale bolusberegningen kun på matberegningen.

$$\text{total bolusberegning} = \begin{matrix} \text{(matberegning)} \\ \frac{A}{B} \end{matrix} + \begin{matrix} \text{(korrigeringsberegning)} \\ \frac{C - D}{E} \end{matrix} - \text{aktivt insulin}$$

der: A = mat (gram)  
B = karb.forhold  
C = gjeldende BS  
D = øvre BS-mål  
E = insulinsensitivitet

Matberegning:

Gram karb. ÷ karb.forhold = enheter insulin

Korreksjonsberegning:

(Gjeldende BS - øvre BS-mål) ÷ insulinsensitivitet - aktivt insulin = enheter insulin

Total bolusberegning:

Matberegning + korreksjonsberegning = enheter insulin

- Hvis den gjeldende blodsukker verdien er lavere enn nedre BS-mål, legges BS-korreksjonsberegningen til matberegningen i Bolus Wizard-funksjonen for å få den totale bolusberegningen.

$$\text{total bolusberegning} = \frac{\text{(matberegning)} \quad A}{B} + \frac{\text{(korrigeringsberegning)} \quad C - D}{E}$$

der: A = mat (gram)  
 B = karb.forhold  
 C = gjeldende BS  
 D = nedre BS-mål  
 E = insulinsensitivitet

Matberegning:

Gram karb. ÷ karb.forhold = enheter insulin

Korreksjonsberegning:

(Gjeldende BS - nedre BS-mål) ÷ insulinsensitivitet = enheter insulin

Total bolusberegning:

Matberegning + korreksjonsberegning = enheter insulin

- Hvis den gjeldende blodsukker verdien er innenfor øvre eller nedre BS-mål, baseres den totale bolusberegningen kun på matberegningen.

(matberegning)

$$\text{total bolusberegning} = \frac{\text{mat (gram)}}{\text{karb.forhold}}$$

Matberegning:

Gram karb. ÷ karb.forhold = enheter insulin



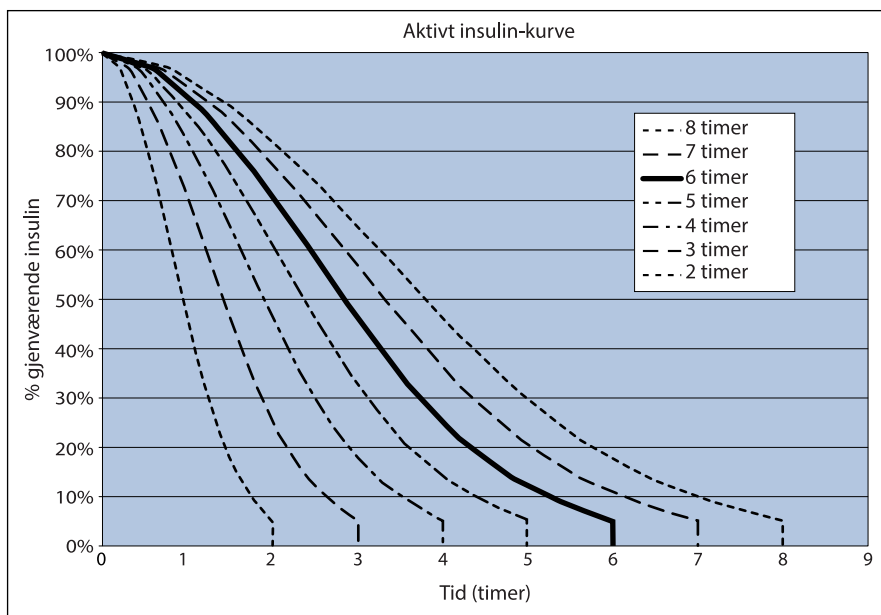
**Merk!** Når den gjeldende blodsukker verdien er lavere enn nedre BS-mål, tas ikke mengden aktivt insulin med i beregningene i Bolus Wizard-funksjonen.

Total bolusberegning = matberegning

4. Hvis ingen blodsukker verdi er angitt, baseres den totale bolusberegningen kun på matberegningen.

Nedenfor finner du en liste over ytterligere forhold det må tas hensyn til ved bruk av Bolus Wizard-funksjonen i manuell modus.

- Hvis en kombinasjonsbolusmengde er mindre enn beregningen på grunn av grensen for maksimal bolus eller en endring som er foretatt, reduseres Forlenget-delen av bolusen først.
- På grunnlag av den valgte innstillingen for Aktivt insulin-tid registrerer pumpen hvor mye insulin som fremdeles er aktivt i kroppen. Dette vises som Aktivt insulin eller Akt. insulin på startskjerm bildet og på skjerm bildene Bolus, Manuell bolus, Forvalgt bolus og Daglig logg. Dette hindrer infusjon av for mye insulin og reduserer risikoen for hypoglykemi.
- Bolus Wizard-funksjonen kan bruke gjeldende blodsukker verdi, karbohydratenheter og aktivt insulin til å beregne den anslåtte bolusen.
- Grafen Aktivt insulin- kurve viser hvor lenge bolusinsulinet reduserer blodsukkeret etter at bolusen er gitt. Prosentandelen av gjenværende insulin synker med varierende hastighet avhengig av hvor lenge insulinet er aktivt i kroppen.



Grafen er tilpasset fra Mudaliar and colleagues, Diabetes Care, bind 22, nummer 9, sept. 1999, side 1501.

## Karbohydratforhold

Maksimalt antall forholdsinnstillinger	Område
8	1 til 200 g/e

## Funksjonen Lydbolus

Bruk Lydbolus-funksjonen til å stille inn og tilføre en vanlig bolus når pumpen er i hvilemodus. Dette gjøres med  $\wedge$  og ved hjelp av lyd- og vibrasjonssignaler.

Område for lydmodus	0 til 20 trinn eller grensen for maksimal bolus, det som kommer først
Område for vibrasjonsmodus	0 til 20 trinn eller grensen for maksimal bolus, det som kommer først
Standard trinnstørrelse	0,1 enhet
Justerbar trinnstørrelse	0,1 til 2 enheter per trinn opp til grensen for maksimal bolus

## Krav til driftsmiljø

MiniMed 780G-systemet er konstruert for å tåle de fleste forhold det utsettes for i hverdagen. Du finner mer informasjon om omgivelsesforhold, for eksempel eksponering for magnetfelt og stråling, vanntetthet og ekstreme temperaturer, under *Brukersikkerhet, side 27*.

- Temperaturområdet for lagring og transport av pumpen uten et AA-batteri er fra -20 °C (-4 °F) til 50 °C (122 °F).
- Temperaturområdet for drift av pumpen er fra 5 °C (41 °F) til 37 °C (98,6 °F).
- Lufttrykkområdet for drift er fra 700 hPa (10,2 psi) til 1060 hPa (15,4 psi).
- Lufttrykkområdet for lagring og transport er fra 496,4 hPa (7,2 psi) til 1060 hPa (15,4 psi).
- Området for relativ fuktighet under drift er fra 20 % til 90 %.
- Området for relativ fuktighet under lagring og transport er fra 5 % til 95 %.

## Essensiell ytelse

Pumpen vil opprettholde følgende funksjonalitet for å unngå underinfusjon og overinfusjon:

- tilførselsnøyaktighet
- registrering av okklusjon
- registrering av tomt reservoar
- registrering av strømbrudd
- pumpebehandlingsstatus – brukergrensesnittkomponent: LCD
- varslingskunngjøring og -visning – brukergrensesnittkomponenter: piezoelektrisk høytaler, LCD – gjelder alle funksjoner ovenfor

## Forventet levetid

MiniMed 780G-insulinpumpen har en total forventet levetid på fire år når den brukes i samsvar med denne håndboken.

Hvis du er usikker på om insulinpumpen kan være ødelagt, kan du kontakte den lokale Medtronic-representanten.

Du finner mer informasjon under *Pumpeproblemer*, side 269.

Hvis du har medisinske spørsmål eller bekymringer, kan du kontakte diabetesteamet.

## Fylle slangesettet og kanylen

- Kanylen kan fylles med fra 0,025 enheter til 5,1 enheter, i trinn på 0,025 enheter.
- Standard fyllhastighet er 1,5 enheter per minutt.  
Rask fyllhastighet er 15 enheter per minutt.
- Ved fylling av slangen utløses det en advarsel ved 30 enheter. En ny advarsel utløses ved 40 enheter, for å angi at pumpen må reverseres.
- Insulin som brukes til å fylle slangesettet, registreres i Daglig logg. Dette insulinet er IKKE inkludert i Total daglig dose (TDD) på skjermbildet Oversikt.

## Simplera Sync-sensorens ytelseegenskaper

Du finner informasjon om Simplera Sync-sensorens ytelseegenskaper i brukerhåndboken for sensoren.

## Standardinnstillinger for insulintilførsel

### Bolusinnstillinger

Element	Standardinnstilling	Grenser	Trinn
Bolus Wizard-funksjonen:	Av	—	—
Lydbolus-funksjon:	Av	—	—
Trinnstørrelse for lydbolus:	0,1 e	0,1 e til 2 e	—
Bolusøkning:	0,10 e	0,025 e 0,05 e 0,10 e	—
Kombinasjonsbolus / forlenget bolus:	Av	—	—
Maksimal bolus:	10 e	0 til 25 e (for hver enkelt bolus)	—

Element	Standardinnstilling	Grenser	Trinn
Påminnelsen Sjekk BS etter bolus:	Av	0:30 til 5:00	0:30

## Basalinnstillinger

Element	Standardinnstilling	Grenser	Trinn
Maks. basaldose	2 e/t	0–35 e/t	0,025 e for 0,025–0,975 e/t 0,05 e for 1,00–9,95 e/t 0,1 e for hastigheter på 10,0 e/t eller mer
Basaldose	0,000 e/t	0,000 e/t til innstillingen for maks. basaldose	0,025 e for 0,025–0,975 e/t 0,05 e for 1,00–9,95 e/t 0,1 e for hastigheter på 10,0 e/t eller mer
Type midlertidig basaldose	Prosent	Prosent, dose	–
Midl. basal – prosent	100 %	0–200 %	5 %
Midl. basaldose	Gjeldende basaldose	0,0 e/t til maks. basaldose	0,025 e for 0,025–0,975 e/t 0,05 e for 1,00–9,95 e/t 0,1 e for hastigheter på 10,0 e/t eller mer

## Påminnelsen Lite i reservoar

Verdiene er basert på mengden som vises, ikke faktisk mengde.

Varselområde	Trinn	Standardverdi
Den første påminnelsen inntreffer ved 5 til 50 enheter. Den andre påminnelsen inntreffer ved halvparten av gjenværende angitt mengde. Den andre påminnelsen er automatisk og kan ikke endres.	1 enhet	20 enheter

## Maks. bolus

Område	0 til 25 enheter
Standard	10 enheter

## Vanlig bolus

Området er 0,025 til 25 enheter insulin og begrenses av innstillingen for maksimal bolus.

## Prosentvis midlertidig basaldose

Standardverdien er 100 prosent av programmert basal. Hvis det for eksempel leveres seks enheter basalinsulin per dag, vil standard midlertidig basalmengde være seks enheter per dag.

Område	0 til 200 %
Standard	100 % av programmert basal
Trinn	5 %

## Sikkerhetskontroller

En enkelt feiltilstand fører til at pumpen stopper insulintilførselen. Maksimal infusjon ved én enkelt feiltilstand er 0,2 enheter.

## Pumpens mål

Pumpens mål i centimeter er ikke større enn 10,2 (lengde) x 5,8 (bredde) x 2,8 (dybde).

Pumpens mål i tommer er ikke større enn 4,0 (lengde) x 2,3 (bredde) x 1,1 (dybde).

## Pumpens minne

Brukerinnstillingene og pumpeloggen lagres i pumpens minne. Pumpen lagrer minst 35 dager med loggdata.

## Pumpens ytelseegenskaper

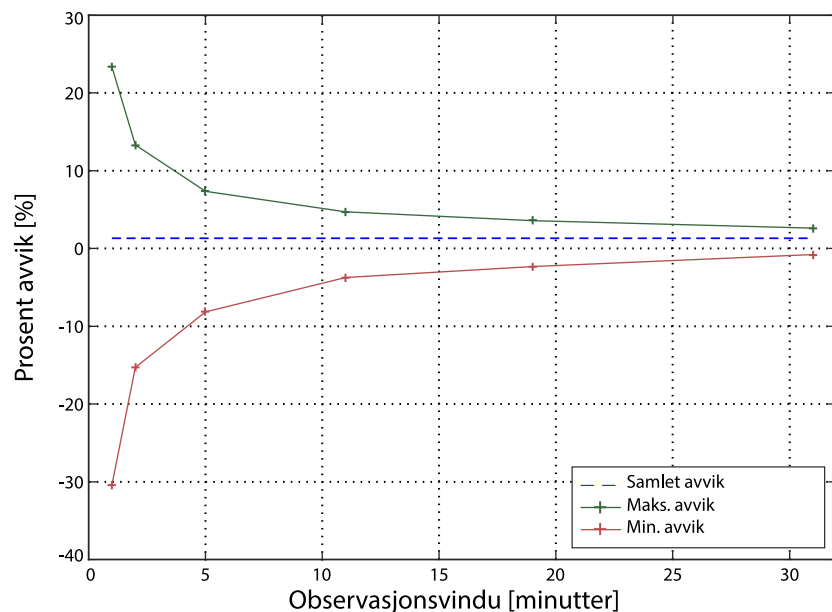
### Tilførselsnøyaktighet

- For en basaldose på 1,0 e/t er tilførselsnøyaktigheten  $\pm 5\%$ .  
For en basaldose på 0,025 e/t er tilførselsnøyaktigheten  $\pm 10\%$ .

Tilførselsnøyaktighet for bolusvolumer  $< 0,1$  enhet er  $\pm 20\%$ , og tilførselsnøyaktighet for bolusvolumer  $\geq 0,1$  enhet er  $\pm 5\%$ .

- Alle vanlige boluser tilføres i løpet av 16 minutter og 41 sekunder  $\pm 3$  sekunder ved standard hastighet (25 enheter, ved 1,5 enheter per minutt), og i løpet av 1 minutt og 41 sekunder  $\pm 3$  sekunder ved rask hastighet (25 enheter, ved 15 enheter per minutt).
- Under tilførsel vil ikke det maksimale infusjonstrykket som genereres, og okklusjonsterskeltrykket ved bruk av et 3,0 ml reservoar overskride 90,67 kPa (13,15 psi). Det resulterende gjennomsnittlige bolusvolumet som genereres når okklusjonen er fjernet, er 0,0112 ml (tilsvarende 1,12 enheter med U-100-insulin).
- Følgende illustrasjon er en representativ kurve for tilførselsnøyaktighet. Trompetkurven representerer det maksimale prosentvise avviket fra forventet insulindose for et gitt tidsintervall, kjent som observasjonsvinduet, under infusjon av insulin. Den øvre kurven tilsvarer positivt avvik, og den nedre kurven tilsvarer negativt avvik.

**Trompetkurve ved middels hastighet på 1 e/t**



## Infusjonstrykk

Maksimalt infusjonstrykk og okklusjonstrykk under fylling av slangen er 172,4 kPa (25 psi).

## Registrering av okklusjon

Når det registreres en okklusjon, utløses alarmen Tilførsel blokkert. Okklusjonsalarmen utløses når et gjennomsnitt på 1,97 til 2,48 enheter insulin ikke er tilført. Denne tabellen viser registrering av okklusjon ved fire forskjellige situasjoner når det brukes insulin 100 E.

Dose	Vanlig	Maksimalt
bolustilførsel (10 enheter ved standard hastighet)	1 minutt 35 sekunder til 1 minutt 45 sekunder	2 minutter 16 sekunder
bolustilførsel (10 enheter ved rask hastighet)	10 til 12 sekunder	15 sekunder
basaltilførsel (1,0 e/t)	2 timer 30 minutter til 3 timer 5 minutter	4 timer 14 minutter
basaltilførsel (0,025 e/t)	125 timer 3 minutter til 142 timer 2 minutter	178 timer 20 minutter



**Merk!** Visse faktorer, for eksempel endringer i omgivelsestemperaturen eller forekomst av luft i slangesettet eller reservoaret, kan forsinke en okklusjonsalarm.

## Lydfrekvens

Den følgende tabellen inneholder en liste over lydsignalene pumpen avgir, og de tilhørende frekvensene:

Navn på lydsignal	Frekvens
Alarm	1655 Hz, etterfulgt av 3310 Hz
Alternativ alarm	1850 Hz
Sirene (økende alarm)	1655 Hz, etterfulgt av 3310 Hz
Varsel	934 Hz
Høy SG	1312 Hz, etterfulgt av 1410 Hz, 1500 Hz, 1619 Hz, 1722 Hz
Lav SG	1722 Hz, 1619 Hz, 1500 Hz, 1410 Hz, 1312 Hz

Navn på lydsignal	Frekvens
Tapt SG	1485 Hz, etterfulgt av 1395 Hz, 1320 Hz, 1395 Hz
Meldingslyd	1655 Hz
Stoppmeldingslyd	2100 Hz, etterfulgt av 1800 Hz og 2100 Hz
Påminnelseslyd	934 Hz
Lyd for fylling av slange	1850 Hz
Lyd for bolustilførsel avbrutt	1485 Hz, etterfulgt av 1655 Hz og 1485 Hz
Lyd for innsetting fullført	934 Hz
Lyd for innsetting av reservoar på- går	1850 Hz
Aktivering av lydbolus	1045 Hz
Lydbolusøkning, trinn 1	1175 Hz
Lydbolusøkning, trinn 2	1320 Hz
Lydbolusøkning, trinn 3	1395 Hz
Lydbolusøkning, trinn 4	1570 Hz
Lydbolusøkning, trinn 5	1760 Hz

## Pumpens vekt

Insulinpumpens vekt uten batteri og forbruksartikler er mindre enn 117 gram.

## Standardinnstillinger for sensoren

Sensorinnstillinger for høy glukose			
Element	Standardinnstilling	Grenser	Trinn
Varselgrense for høy SG	13,8 mmol/l	5,6 til 22,2 mmol/l	0,2 mmol/l
Fast varsel for høy SG	På (kan ikke slås av)	13,9 mmol/l i 3 timer	—
Varsel før høy SG	Av	—	—
Varsel ved høy SG	Av	—	—
Tid før høy SG	15 minutter	5 til 30 minutter	5 minutter
Stigningsvarsel	Av	—	—
Stigningsgrense	To oppoverpiler	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 oppoverpil (0,056 mmol/l/min)</li> <li>2 oppoverpiler</li> </ul>	

### Sensorinnstillinger for høy glukose

Element	Standardinnstilling	Grenser	Trinn
		(0,111 mmol/l/min)	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 oppoverpiler</li> </ul>	
		(0,167 mmol/l/min)	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Egendefinert grense</li> </ul>	
		(0,050 til 0,275 mmol/l/min)	
Utsett høy SG	1 time	5 minutter til 3 timer	5 minutter

### Sensorinnstillinger for lav glukose

Element	Standardinnstilling	Grenser	Trinn
Varselgrense for lav SG	3,4 mmol/l	2,8 til 5,0 mmol/l	0,2 mmol/l
Fast varsel for lav SG	På (kan ikke slås av)	3,0 mmol/l	—
Stopp før lav SG	Av	—	—
Stopp ved lav SG	Av	—	—
Varsel før lav SG	Av	—	—
Varsel ved lav SG	Av	—	—
Utsett lav SG	20 minutter	5 minutter til 1 time	5 minutter
Gjenoppta basalvarsel	Av	—	—

### Innstillinger for SmartGuard-funksjonen

Element	Standardinnstilling	Grenser	Trinn
SmartGuard	Av	—	—
Mål	5,5 mmol/l	5,5 til 6,7 mmol/l	0,6 mmol/l
Autokorreksjon	På	6,7 mmol/l	—
Midl. mål	Av	8,3 mmol/l	—
Varighet for midl. mål	2 timer	30 minutter til 24 timer	30 minutter

## IEC 60601-1

### IEC 60601-1-2, Spesielle EMC-forholdsregler for elektromedisinsk utstyr

1. Spesielle forholdsregler for elektromagnetisk kompatibilitet (EMC): Dette utstyret, som brukes på kroppen, er beregnet for bruk i et rimelig bo-, hjemme- eller arbeidsmiljø eller offentlig miljø, med vanlige nivåer av utstrålte "E"-felter (V/m) eller "H"-felter (A/m), som mobiltelefoner som ikke er sammenkoblet med MiniMed 780G-systemet, Wi-Fi™-nettverk, trådløs Bluetooth™-teknologi, elektriske boksåpnere, mikrobølgeovner og induksjonsovner. Dette utstyret genererer, bruker og kan sende ut radiofrekvensenergi og kan, hvis det ikke installeres og brukes i henhold til instruksjonene, forårsake skadelige forstyrrelser i radiokommunikasjon.
2. Bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr kan også påvirke medisinsk elektrisk utstyr. Hvis du opplever RF-forstyrrelser fra en mobil eller stasjonær RF-sender, må du flytte deg bort fra RF-senderen som forårsaker forstyrrelsene.

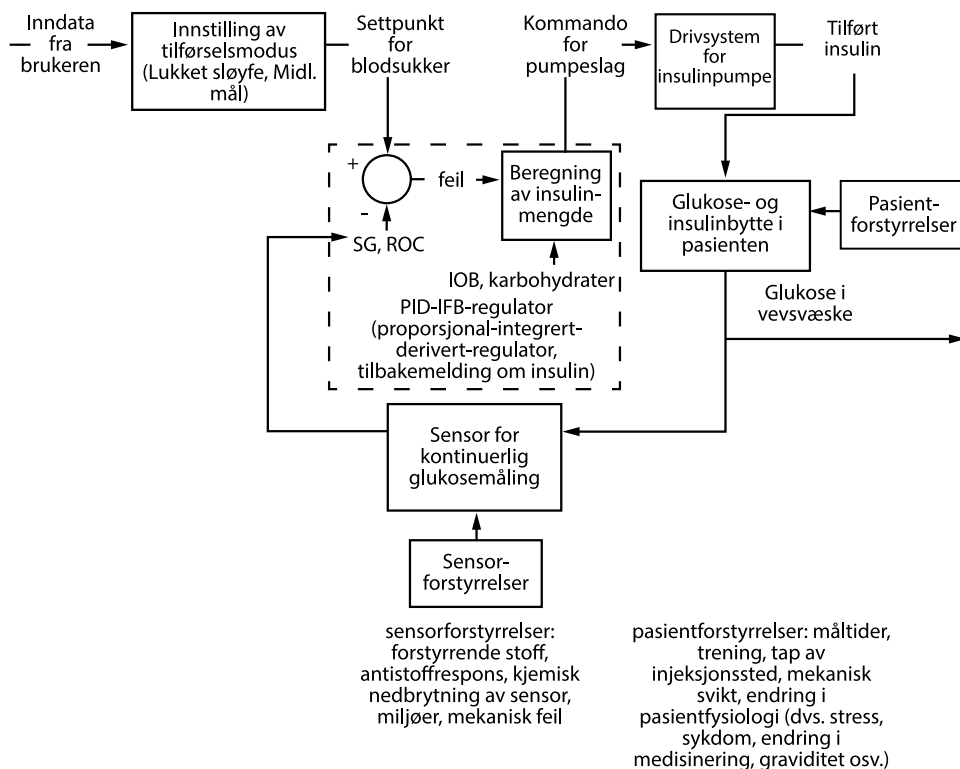
## IEC 60601-1

MiniMed 780G-systemet skal ikke brukes ved siden av annet elektrisk utstyr. Hvis slik bruk blir nødvendig, skal MiniMed 780G-systemet observeres for å kontrollere at systemet fungerer normalt.

### IEC 60601-1-10: PCLCS

MiniMed 780G er et PCLCS-system (Physiological Closed-Loop Controlled system).

Automatisk modus styrer basaltilførsel ved hjelp av en lukket sløyfekontrollalgoritme basert på en proporsjonal-integrert-derivert-regulator med tilbakemelding om insulin (PID-IFB). PID-IFB overvåker endringshastigheten (ROC) for sensorglukose (SG) og beregner mengden insulin som skal tilføres ved å bruke insulin i pumpen (Insulin On Board (IOB)) og rapporterte karbohydrater. Regulatoren med lukket sløyfe bruker tilbakemeldinger om sensorglukoseverdier til å beregne insulintilførselshastigheten for å regulere basalinsulin. Reguleringsalgoritmen er en del av pumpens applikasjonskode. Sensorglukoseverdier mottas fra pumpen via RF fra CGM-sensoren. Dette funksjonsprinsippet er beskrevet i det følgende blokkdiagrammet.



## Veiledning og fabrikanterklæring


Veiledning og fabrikanterklæring – elektromagnetisk stråling		
<p><b>Insulinpumpen MiniMed 780G er beregnet for bruk i det elektromagnetiske miljøet som er angitt nedenfor. Sørg for at MiniMed 780G-insulinpumpen brukes i et slikt miljø.</b></p>		
Strålingstest	Samsvar	Anbefalinger for elektromagnetisk miljø
<p>RF-stråling Test: 47 CFR del 15, kapittel C, avsnitt 15.247 / FCC del 15, kapittel B, avsnitt 15.109</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 dB og 99 % båndbredder: samsvarer</li> <li>Maksimal utgangseffekt: samsvarer</li> <li>Uønsket sending (TX): samsvarer</li> </ul>	<p>MiniMed 780G-insulinpumpen må sende ut elektromagnetisk energi for å utføre den tiltenkte funksjonen. Elektronisk utstyr i nærheten kan påvirkes.</p>

Veiledning og fabrikanterklæring – elektromagnetisk stråling		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spektral effekttetthet: samsvarer</li> <li>• Stråling ved båndkant: samsvarer</li> </ul>	
Harmonisk stråling IEC 61000-3-2	—	
Spenningsfluktuasjoner/flimmerstøy IEC 61000-3-3	—	
RF-stråling CISPR 11	Samsvarer Gruppe 1, klasse B	MiniMed 780G-insulinpumpen eger seg til bruk om bord på fly og i alle institusjoner, inkludert husholdninger og institusjoner som er direkte koblet til det offentlige lavspenningsnettet som forsyner bygninger som brukes til husholdningsformål.
RTCA DO 160G Radiofrekvensfølsomhet (utstrålt og ledet) og stråling av radiofrekvensenergi	Samsvarer	

Veiledning og fabrikanterklæring – elektromagnetisk immunitet			
<b>Insulinpumpen MiniMed 780G er beregnet for bruk i det elektromagnetiske miljøet som er angitt nedenfor. Sørg for at MiniMed 780G-insulinpumpen brukes i et slikt miljø.</b>			
Immunitetstest	Testnivå i henhold til IEC 60601-1-2	Samsvarsnivå	Anbefalinger for elektromagnetisk miljø
Elektrostatisk utladning (ESD) IEC 61000-4-2, 60601-1-2	±8 kV kontakt ±2, 4, 8, 15 kV luft	±8 kV kontakt ±2, 4, 8, 15 kV luft	Til bruk i et vanlig hjemme-, forretnings- eller sykehusmiljø.
Ledningsforstyrrelser induisert av RF-felter	3 V <sub>RMS</sub> 150 kHz til 80 MHz 6 V <sub>RMS</sub> ISM-bånd mellom 150 kHz og 80 MHz	—	Kravet gjelder ikke for dette batteridrevne utstyret.
Raske elektriske transienter/pulser IEC 61000-4-4	±2 kV 100 kHz repetisjonsfrekvens	—	Kravet gjelder ikke for dette batteridrevne utstyret.

Veiledning og fabrikanterklæring – elektromagnetisk immunitet			
Overspenning IEC 61000-4-5	Linje til linje: $\pm 0,5$ kV, $\pm 1$ kV Linje til jord: $\pm 0,5$ kV, $\pm 1$ kV, $\pm 2$ kV	—	Kravet gjelder ikke for dette batteridrevne utstyret.
Spenningsfall, korte avbrudd og spenningsvariasjoner på strømforsyningslinjer IEC 61000-4-11	0 % $U_T$ ; 0,5 syklus (ved 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° og 315°) 0 % $U_T$ ; 1 syklus (ved 0°) 70 % i 25/30 syk-luser (ved 0°) 0% i 250/300 syk-luser	—	Kravet gjelder ikke for dette batteridrevne utstyret.
Nettstrømfrekvens (50/60 Hz) fra elektromagnetisk felt IEC 61000-4-8, IEC 60601-1-2	30 A/m (kontinuerlig felt ved 60 sekunder)	30 A/m 400 A/m i henhold til IEC 60601-2-24	Magnetfelter fra nettstrømfrekvensen skal være på nivåer som er normale for et vanlig sted i et vanlig forretnings- eller sykehusmiljø.
Feltenes avstand fra trådløst RF-kommunikasjonsutstyr IEC 61000-4-39	IEC 60601-1-2	IEC 60601-1-2	Til bruk i et vanlig hjemmemiljø, kommersielt miljø eller sykehusmiljø.
<b>Merk!</b> $U_T$ er vekselstrømspanningen før testnivået påføres.			

Veiledning og fabrikanterklæring – elektromagnetisk immunitet			
<b>Insulinpumpen MiniMed 780G er beregnet for bruk i det elektromagnetiske miljøet som er angitt nedenfor. Kunden eller brukeren av MiniMed 780G-insulinpumpen skal sørge for at den brukes i et slikt elektromagnetisk miljø.</b>			
Immunitets-test	Testnivå i henhold til IEC 60601-1-2	Samsvarsnivå	Anbefalinger for elektromagnetisk miljø
Utstrålt RF IEC 61000-4-3 IEC 60601-1-2	10 V/m 80 MHz til 2,7 GHz	10 V/m 80 MHz til 2,7 GHz	Bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr skal ikke brukes nærmere noen del av MiniMed 780G-insulinpumpen, inkludert

Veiledning og fabrikanterklæring – elektromagnetisk immunitet			
EN 301 489-17	80 % AM ved 1 kHz	80 % AM ved 1 kHz	<p>kabler, enn den anbefalte fysiske avstanden på 30 cm (12 in).</p> <p>Feltstyrker fra faste RF-sendere, som fastslått etter en undersøkelse av elektromagnetisme på driftsstedet, skal være lavere enn samsvarsnivået for hvert frekvensområde.</p> <p>Støy kan forekomme i nærheten av utstyr som er merket med dette symbolet:</p> 

## Trådløs kommunikasjon

MiniMed 780G-insulinpumpen kommuniserer ved å kobles til en smartenhet.

Driftsfrekvens/moduleringstype(r)	2,4 GHz bånd, GFSK
Effektiv utstrålt effekt (ERP)	1,48 mW (1,69 dBm)
Effektiv isotropisk utstrålt effekt (EIRP)	2,42 mW (3,83 dBm)

## Identifikasjon av programvare med åpen kilde (open source software, OSS)

Dette dokumentet identifiserer programvare med åpen kilde som separat kan kalles opp, kjøres, sammenkobles, tilknyttes eller på annen måte brukes av dette produktet.

Slik programvare med åpen kilde lisensieres til brukerne i henhold til vilkårene og betingelsene i den separate programvarelisensavtalen for slik programvare med åpen kilde.

Bruk av programvaren med åpen kilde skal helt og holdent styres av vilkårene og betingelsene i en slik lisens.

Kilde- og objektkoden og gjeldende lisens for eventuell programvare med åpen kildekode er tilgjengelig på følgende nettsted(er):

- LZ4-komprimeringsbibliotek (v1.9.1): <http://www.lz4.org>
- SWIG (v3.0.12): <http://www.swig.org>

- FNV-1 hash-algoritme (v5.1): <http://www.isthe.com/chongo/tech/comp/fnv/> and <http://www.isthe.com/chongo/src/fnv/fnv64.c>
- CRC32-algoritme:  
<https://opensource.apple.com/source/xnu/xnu-792.13.8/bsd/libkern/crc32.c>



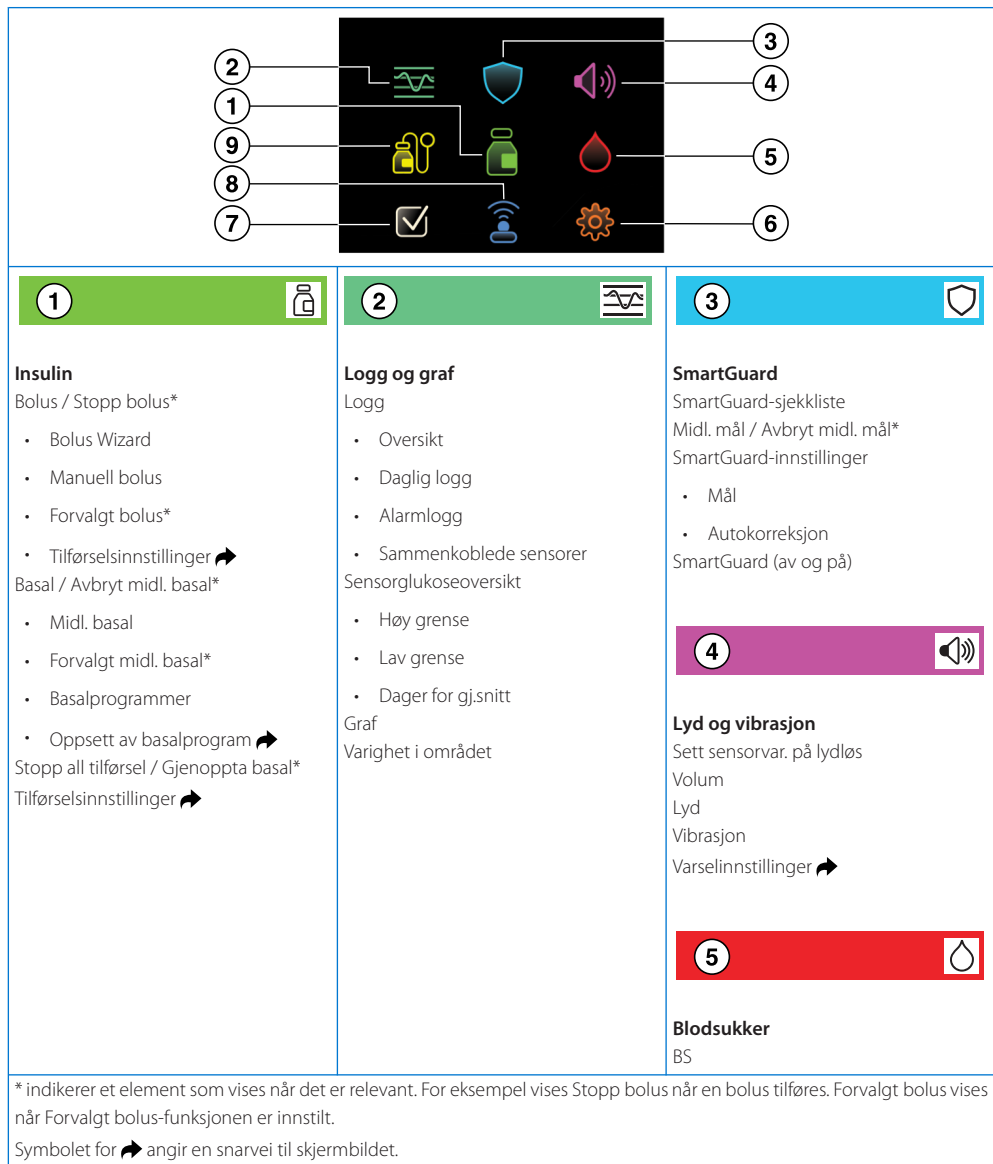









# Tillegg C: Menyoversikt

## Menyoversikt

De følgende diagrammene gir en oversikt over skjermbildene og funksjonene som er tilgjengelige fra menyskjermbildet.



		
<p><b>Innstillinger</b></p> <p>Varselinnstillinger</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Høyt varsel</li> <li>• Lavt varsel</li> <li>• Utsett høy og lav</li> <li>• Påminnelser</li> </ul> <p>Tilførselsinnstillinger</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oppsett av Bolus Wizard</li> <li>• Oppsett av basalprogram</li> <li>• Maks. basal/bolus</li> <li>• Komb./Forlenget bolus</li> <li>• Bolusøkning</li> <li>• Bolushastighet</li> <li>• Oppsett av forvalgt bolus</li> <li>• Oppsett av forvalgt midl.</li> </ul>	<p><b>Innstillinger forts.</b></p> <p>Utstyrinnstillinger</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor (av og på)</li> <li>• Tid og dato</li> <li>• Utstyrinfo</li> <li>• Display</li> <li>• Barnesikring</li> <li>• Selvtest</li> <li>• Gå gjenn. innstilling.</li> <li>• Administrer innstillinger</li> <li>• Lydbolus</li> <li>• Automatisk stopp</li> <li>• Språk</li> </ul>	<p><b>Status</b></p> <p>Stopp bolus*</p> <p>Stopp all tilførsel / Gjenoppta basal*</p> <p>SmartGuard-sjekkliste</p> <p>Pumpe</p> <p>Sensor</p> <p></p> <p><b>Sammenkoblet utstyr</b></p> <p>Sammenkoble nytt utstyr</p> <p>Sammenkoble CareLink</p> <p>Mobil</p> <p>Blodsukkermåler</p> <p>CGM</p> <p></p> <p><b>Reservoar og sett</b></p> <p>Nytt reservoar og sett</p> <p>Kun nytt reservoar</p> <p>Kun nytt sett</p> <p>Fyll kanylen</p>

\* indikerer et element som vises når det er relevant. For eksempel vises Gjenoppta basal når insulin tilførselen er stoppet.







# Ordliste

<b>adapter</b>	Plaststykket som er festet til reservoaret ved levering. Det brukes til å koble reservoaret til insulinampullen mens reservoaret fylles med insulin.
<b>aktivitetsbeskyttelse</b>	En festeanordning som holder reservoaret på plass under aktivitet eller når insulinpumpen brukes av et barn.
<b>aktiv modus</b>	En modus der pumpens skjerm er slått på. Startskjermbildet vises med mindre et annet skjermbilde er i bruk.
<b>aktivt insulin</b>	Bolusinsulin som tilføres av insulinpumpen, og som fortsetter å senke blodsukkernivået.
<b>aktivt insulin-tid</b>	En Bolus Wizard-innstilling som brukes til å angi hvor lenge bolusinsulin skal registreres som aktivt insulin i manuell modus.
<b>alarm</b>	Et lydsignal eller en vibrasjon med en melding som krever umiddelbar oppfølging.
<b>alarmlogg</b>	En funksjon der det lagres informasjon om nylige alarmer og varsler.
<b>autokorreksjon</b>	En korreksjonsbolus som automatisk tilføres av MiniMed 780G-systemet for å maksimere tiden i området. Autokorreksjon forekommer kun ved bruk av SmartGuard-funksjonen.
<b>autom. basal</b>	Den automatisk justerte tilførselen av basalinsulin ved bruk av SmartGuard-funksjonen, basert på de gjeldende sensorglukoseverdiene.
<b>autom. stopp</b>	En funksjon som stopper insulintilførselen og utløser en alarm hvis det ikke trykkes på noen taster i løpet av et angitt tidsrom. Insulintilførselen gjenopptas når alarmen slettes.

<b>Barnesikring</b>	En funksjon som begrenser muligheten til å endre alle innstillinger. Visse funksjoner kan fremdeles utføres, for eksempel er det mulig å stoppe insulintilførselen eller slette alarmer og varsler.
<b>basaldose</b>	Innstillingen for mengden kontinuerlig basalinsulin som skal tilføres per time.
<b>basalinsulin</b>	Insulin som kontinuerlig tilføres av insulinpumpen for å dekke insulinbehovet mellom måltider og under søvn.
<b>basalprogram</b>	Et sett med én eller flere basaldoser som dekker en 24-timers periode.
<b>blodsukker (BS)</b>	Glukose som finnes i blodet, og som vanligvis måles med en blodsuktermåler.
<b>blodsuktermåler</b>	En betegnelse på en hvilken som helst blodsuktermåler.
<b>bolushastighet</b>	Tilførselshastigheten for bolusinsulin.
<b>bolusinsulin</b>	Insulin som brukes til å dekke en forventet økning i blodsukkernivået på grunn av karbohydrater, eller til å redusere en høy blodsukkerverdi til målområdet for blodsukker.
<b>Bolus Wizard-funksjon</b>	En funksjon som bruker individuelle Bolus Wizard-innstillinger til å beregne en anslått bolusmengde basert på blodsukkerverdi og karbohydratene som angis, i manuell modus. Disse innstillingene omfatter karbohydratforhold, insulinsensitivitetsfaktor, målområde for blodsukker og aktivt insulin-tid.
<b>BS</b>	Akronym for blodsukker. Du finner mer informasjon under <b>blodsukker (BS)</b> .
<b>BS-mål</b>	Den høye og lave blodsukkerverdien som brukes til blodsukkerkorreksjon ved bruk av Bolus Wizard-funksjonen i manuell modus.
<b>BS-måler</b>	Utstyr som brukes til å måle glukosenivået i blodet.

<b>CGM</b>	Akronym for Continuous Glucose Monitoring (kontinuerlig glukosemåling). Du finner mer informasjon under <b>kontinuerlig glukosemåling (CGM)</b> .
<b>CT-skanning</b>	Akronym for Computed Tomography (skanning med datatomografi).
<b>daglig logg</b>	Informasjon om hendelsene som er lagt inn, eller handlingene som er utført, ved bruk av insulinpumpen.
<b>diabetisk ketoacidose</b>	En alvorlig tilstand som oppstår når insulinnivået er for lavt, blodsukkernivået blir for høyt og kroppen forbrenner fett for å produsere energi. Denne prosessen produserer ketoner som forstyrrer kroppens syre/base-balanse og kan føre til en mulig livstruende situasjon.
<b>EMC</b>	Akronym for Electromagnetic Compatibility (elektromagnetisk kompatibilitet).
<b>ESD</b>	Akronym for Electrostatic Discharge (elektrostatisk utladning).
<b>forlenget bolus</b>	En bolus som tilføres jevnt i løpet av det angitte tidsrommet.
<b>forvalgt bolus</b>	En funksjon som brukes til å stille inn og lagre en bolus for bestemte måltider eller mellommåltider som inntas ofte.
<b>forvalgt midl. basal</b>	En funksjon som brukes til å stille inn og lagre midlertidige basaldoser slik at de kan brukes gjentatte ganger.
<b>Gjenoppta basal-varsel</b>	Et varsel som utløses når insulinpumpen har gjenopptatt tilførselen av basalinsulin automatisk etter en Stopp før lav SG- eller Stopp ved lav SG-hendelse fordi sensorglukoseverdiene har oppfylt de nødvendige kriteriene. Dette varselet utløses alltid hvis tilførselen av basalinsulin har blitt gjenopptatt fordi den maksimale stopptiden på to timer har gått.
<b>GPS</b>	Akronym for globalt posisjoneringssystem.
<b>hvilemodus</b>	En tilstand der insulinpumpen er fullstendig funksjonell, men skjermen er mørk. Insulinpumpen går automatisk inn i hvilemodus når det ikke har vært noen tastetrykk på ca. to minutter.

<b>høy grense</b>	Innstillingen insulinpumpen bruker for å bestemme når den skal varsle om en tilstand med høy sensorglukose.
<b>innstikksted</b>	Stedet på kroppen der slangesettet føres inn.
<b>insulinsensitivitetsfaktor</b>	Hvor mye blodsukkeret reduseres med av én enhet insulin. Insulinsensitivitetsfaktoren brukes til å beregne korreksjonsbolusmengder.
<b>IV</b>	Akronym for intravenøs.
<b>kalibrere</b>	Prosessen med å bruke en blodsuktermålerverdi (BS) for å hjelpe sensorglukoseverdier (SG) med å matche glukosen målt i blodet ditt mer nøyaktig.
<b>kalibreringspåminnelse</b>	En påminnelse om å kalibrere sensoren når det er tid for neste kalibrering. Denne funksjonen er ikke relevant ved bruk av Simplera Sync-sensoren.
<b>kanyle</b>	Et kort, tynt og bøyelig rør som plasseres i vevet under huden. Insulin tilføres gjennom kanylen og inn i kroppen.
<b>karbohydratforhold</b>	Antallet gram karbohydrater som dekkes av én enhet insulin. Karbohydratforholdet brukes til å beregne bolusmengdene.
<b>kombinasjonsbolus</b>	En type bolus der en insulindose tilføres som en kombinasjon av en vanlig bolus etterfulgt av en forlenget bolus.
<b>kontinuerlig glukosemåling (CGM)</b>	Et overvåkingsverktøy der det brukes en glukosesensor plassert under huden til å kontinuerlig måle mengden glukose i vevsvæsken.
<b>korreksjonsbolus</b>	Insulin som brukes til å redusere en høy blodsukker- eller sensorglukoseverdi ned til en målverdi.
<b>lav grense</b>	Innstillingen insulinpumpen bruker for å bestemme når den skal varsle om en tilstand med lav sensorglukose og stoppe insulintilførselen.
<b>lydbolus</b>	En funksjon som tilfører en vanlig bolus ved forhåndsvalgte trinn, og som gir bekreftelser i form av lyd eller vibrasjon.
<b>lås</b>	En funksjon som hindrer utilsiktede tastetrykk.

<b>maks. basaldose</b>	Den maksimale mengden basalinsulin som kan tilføres per time i manuell modus.
<b>maks. bolus</b>	Den maksimale bolusmengden som kan programmeres av brukeren i én dose.
<b>manuell bolus</b>	En funksjon som brukes til å angi og tilføre en insulindose manuelt.
<b>manuell modus</b>	Manuell modus viser til systemfunksjoner som brukes når SmartGuard-funksjonen ikke er aktiv.
<b>matbolus</b>	En insulindose som tilføres for å dekke en forventet økning i glukosenivået på grunn av karbohydrater.
<b>midl. basaldose (midlertidig basaldose)</b>	En funksjon som brukes til midlertidig å øke eller redusere den gjeldende basaldosen i et angitt tidsrom.
<b>MR</b>	Akronym for magnetisk resonanstomografi.
<b>NiMH</b>	Akronym for nikkelmetallhydrid.
<b>okklusjon</b>	En tilstopping i eller knekk på kanylen eller slangen som hindrer insulinet i å strømme som det skal.
<b>opphoping av insulin</b>	Forekommer når en bolus tilføres mens aktivt insulin fra en tidligere bolus fremdeles reduserer glukosenivået. Opphoping av insulin kan føre til hypoglykemi.
<b>påminnelse</b>	En type varslings som bidrar til å huske en handling.
<b>Påminnelsen Sjekk BS etter bolus</b>	En påminnelse om å kontrollere blodsukkeret etter programmering av en bolus. Påminnelsen vises etter et angitt tidsrom.
<b>påminnelse om bytte av slangesett</b>	En påminnelse om å bytte slangesettet.
<b>påminnelse om manglende måltidsbolus</b>	En påminnelse når en bolus ikke er tilført i løpet av det angitte tidsrommet, som ofte er i forbindelse med måltider.
<b>reservoar</b>	Den lille beholderen som fylles med insulin og settes inn i insulinpumpen.

<b>reversere</b>	En funksjon som brukes til å returnere stemplet til utgangsstillingen for å sette inn et nytt reservoar i insulinpumpen.
<b>RF</b>	Akronym for radiofrekvens.
<b>sensitivitet</b>	Du finner mer informasjon under <b>insulinsensitivitetsfaktor</b> .
<b>sensor (glukosesensor)</b>	Den lille delen av CGM-systemet som føres inn rett under huden for å måle glukosenivået i vevsvæsken og samle inn dataene fra sensoren. Sensoren sender dataene som samles inn fra sensoren trådløst, enten til pumpen eller til andre kompatible mobile enheter.
<b>sensorglukose (SG)</b>	Glukose som finnes i vevsvæsken, og som måles med en glukosesensor.
<b>serienr.</b>	Forkortelse for serienummer.
<b>SG</b>	Akronym for sensorglukose. Du finner mer informasjon under <b>sensorglukose (SG)</b> .
<b>slangesett</b>	En slange som kobles til reservoaret i den ene enden, og som har en nål eller kanyle i den andre enden som føres inn i kroppen. Insulin går fra insulinpumpen, gjennom slangesettet og inn i kroppen.
<b>SmartGuard-bolusfunksjo n</b>	En funksjon som hjelper til med å beregne en anbefalt bolusmengde basert på valgfritt inntak av karbohydrater og valgfri blodsukker- eller sensorglukosemåling. Én av eller begge de to valgfrie verdiene kan angis.
<b>SmartGuard-funksjon</b>	En funksjon for insulintilførsel som automatisk kontrollerer tilførselen av basalinsulin for å regulere blodsukkernivået til en målverdi for sensorglukose.
<b>stempel</b>	Den delen av insulinpumpen som griper inn i reservoaret og fører insulinet gjennom slangen.
<b>stigningsvarsel</b>	Et varsel som utløses hvis sensorglukoseverdien stiger raskt.
<b>stopp</b>	Stoppfunksjonene omfatter Stopp før lav SG-funksjonen og Stopp ved lav SG-funksjonen.

<b>stopp før lav SG</b>	En funksjon som stopper insulintilførselen når sensoren registrerer at sensorglukoseverdien nærmer seg den nedre grensen.
<b>stopp tilførsel</b>	En funksjon som stopper all insulintilførsel til den gjenopptas. Bare basalinsulinet startes på nytt når tilførselen gjenopptas.
<b>stopp ved lav SG</b>	En funksjon som stopper insulintilførselen når sensorglukoseverdien når eller går under den nedre grensen.
<b>strømsparingsmodus</b>	En tilstand der insulinpumpen er fullstendig funksjonell, men skjermen blir mørk for å spare strøm.
<b>TDD</b>	Akronym for total daglig dose.
<b>vanlig bolus</b>	En type bolus der det tilføres en hel insulindose umiddelbart.
<b>varsel</b>	Et lydsignal eller en vibrasjon med en melding som informerer om en situasjon som kanskje krever oppfølging.
<b>varsel før lav SG</b>	Et varsel som utløses når sensorglukosen nærmer seg verdien for lav sensorglukose.
<b>varselgrenser</b>	Innstillingene som angir når det skal utløses varsler for lav og høy sensorglukose.
<b>varsel ved lav SG</b>	Et varsel som utløses når sensorglukoseverdien når eller går under den nedre grensen.
<b>varslinger</b>	Hensikten med alle varslinger er å fange oppmerksomheten og formidle forskjellige typer informasjon. Varslinger omfatter alarmer, varsler, påminnelser og meldinger.
<b>vevsvæske</b>	Væsken som omgir cellene i kroppen.







# Stikkordregister

## A

- acetaminofen 31
- adapter 37, 110
- Administrer innstillinger 201
- Administrer innstillinger feil-  
alarm 296
- aktivt insulin
  - om 92
  - slette 203
  - vis mengde 65
- aktivt insulin nullstilt
  - symbol 66
- Aktivt insulin nullstilt 288
- Aktivt insulin slettet-varsel 287
- aktivt insulin-tid
  - endre 248
  - om 92
- alarmer
  - Administrer innstillinger feil 296
  - Aktivt insulin nullstilt 288
  - Autom. stopp 289
  - Batterifeil 289
  - Batteri ikke kompatibelt 289
  - Bolus stoppet 290
  - Bytt batteriet nå 300
  - Fyll kanylen? 292
  - Innsetting ikke fullført 295
  - Kritisk pumpefeil 290
  - lydvalg 228
  - Maks. fylling nådd 296, 297
  - Maks. tilførsel overskredet 291
  - Medisinsk utstyr 305
    - om 226, 227
  - pumpe 287
  - Pumpefeil 298, 299
  - Pumpe startet på nytt 299
  - Reservoar ikke registrert 297
  - Reversering nødvendig 301
    - rødt symbol 228
  - Sett inn batteri 292
  - Strømbrudd 297
  - Strømfeil registrert 297
  - Tast har låst seg 302
  - Tilførsel blokkert 293, 294
    - varsellampe 228
- alarmlogg 213
- Angi BS
  - i manuell modus 88
  - i SmartGuard 184
- Angi BS nå-varsel 304, 309, 310
- autokorreksjon
  - om 177
  - stille inn 179
- autom. basal 176

Autom. stopp 204  
Autom. stopp-alarm 289

**B**

bakgrunnslys  
    batteribruk 60  
    stille inn 197

barnesikring  
    i SmartGuard 194  
    om 198  
    symbol 67

basal  
    daglig tilførselsmengde 211  
    dose 75  
    forvalgt midl. basaldose 233  
    logg 211  
    maks. basaldose 76  
    midl. basal 86  
    om 75  
    oversikt 209  
    programmer 77  
    startskjermbildet 64

basaldose  
    om 75

basalprogrammer  
    endre 238  
    kopiere 237  
    om 77

oppsett 78  
redigere 237  
slette 237

Basaltilførsel gjenopptatt  
    alarm 303  
    melding 303  
    varsel 303

batteri  
    alarm 289, 292, 300  
    avfallshåndtering 283  
    fjerne 282  
    om 60  
    plassering av rom 59  
    pumpeklips 282  
    sette inn 60  
    skifte 60  
    symbol 66  
    varsel 295, 300

Batterifeil-alarm 289

Batteri ikke kompatibelt-alarm 289

blodsukker  
    bekrefte 89

blodsuktermåler  
    oppheve sammenkobling 281  
    sammenkobling 126  
    slette 282

bolus  
    Bolus Wizard 89, 91  
    daglig tilførselsmengde 211

- forlengt bolus 249
- forvalgt 259
- hastighet 245
- innstillinger 244
- innstilling for Maks. bolus 90
- kombinasjonsbolus 253
- logg 211,212
- lydbolus 257
- manuell bolus 90,99
- om 89
- oversikt 209,211,212
- SmartGuard 184
- snarvei 65
- stoppe 100,263
- typer 243
- valg 89
- vanlig bolus 97,99
- økning 244
- Bolus ikke tilført-varsel 289
- Bolus stoppet-alarm 290
- Bolus Wizard
  - aktivt insulin-tid 92
  - BS-mål 92
  - deaktivere 97
  - endre 246
  - forlengt bolus 250
  - innstillinger 91
  - insulinsensitivitetsfaktor 92
  - kombinasjonsbolus 253
  - om 89
  - vanlig bolus 97
- BS
  - angi en blodsukkerverdi i manuell modus 88
  - Angi en blodsukkerverdi i SmartGuard-funksjonen 184
  - bekreft 89
  - skjermbildet Oversikt 212
  - startskjermbildet 64
- BS-mål
  - endre 247
  - om 92
- Bytt batteriet nå-alarm 300
- Bytt batteri-varsel 300
- Bytt sensor-varsel 304

**C**

- CareLink-opplaster ikke funnet-melding 310
- CareLink-programvare 132

**D**

- daglig logg 213
- dato
  - endre 197
  - oppstartsveiviser 62
- displayinnstillinger 197

dose

- basal 75
- forvalgt midl. basal 233
- maks. basal 76
- midl. basal 86

## E

elektromagnetisk immunitet

- om 332

elektromagnetisk stråling

- om 331

## F

Fant ikke sensorsignal-varsel 307

feilsøking

- pumpeproblemer 269
- sensorproblemer 272

Finner ikke utstyr-varsel 291

forbruksmateriell

- reservoar 47
- slangesett 47

forlenget bolus

- Bolus Wizard 250
- eksempel 244
- manuell bolus 251
- om 249
- stille inn 249
- stoppe 263

forvalgt bolus

- endre 262
- om 259
- stille inn 260
- tilføre 262

forvalgt midl. basaldose

- avbryte 236
- om 233
- redigere 234
- starte 235
- stille inn 233

Fyll kanylen?-alarm 292

føre inn

- sensor 155
- slangesett 117

## G

Gjenopp. basal-varsel 146

gjenopprette

pumpeinnstillinger 201

Gjenoppta bolus-melding 300

Gjenoppta forlenget bolus-  
melding 301

Gjenoppta kombinasjonsbolus-  
melding 300,301

graf

- CGM 164
- logg 215
- SmartGuard 183

**H**

hvilemodus 58

hydroksykarbamid 31

hydroksyurea 31

høy grense

om 138

stille inn 147

Høy SG-varsel

om 138,305

**I**

Innsetting ikke fullført-alarm 295

innstikksteder

sensor 154

innstillinger

24-timersperiode 79

administrere 201

bolus 244

Bolus Wizard 91

CGM 137

lav SG 139

oppstart 62

innstillinger for høy SG

om 137

stille inn 146

innstillinger for lav SG

endre 152

om 139

stille inn 150

insulin

basal 75

basalprogrammer 77

bolus 89

Maks. fylling nådd-

alarm 296,297

stille inn tilførsel 75

symbol 66

tilførsel blokkert-alarm 293,294

insulinsensitivitetsfaktor

endre 247

om 92

stille inn 94

insulintilførsel

barnesikring 198

gjenoppta 83,146,152

stoppe 83,100,141,143,204,  
263

**J**

justeringer

bolus 188

**K**

kalibrere

feil 304

kalibrering

kalibrere sensor 136

påminnelse 226

Kalibrering ikke godkjent-  
varsel 304

- Kalibrering ikke utført-  
varsel 305,306
- kanyle
  - fylle 118
  - om 60
  - stoppe fylling 121
- kanylealarm 292
- karb.forhold
  - endre 246
  - om 92
  - stille inn 93
- kombinasjonsbolus
  - Bolus Wizard 253
  - eksempel 244
  - manuell bolus 255
  - om 253
  - stoppe 263
- kontinuerlig glukosemåling (CGM)
  - innstillinger 137
  - innstillinger for høy SG 137
  - innstillinger for lav SG 139
  - sammenkoble pumpe,  
sensor 159
  - Sensorfunksjon, aktivere 146
  - sensorglukoseverdi 164
  - sensorgraf 164
  - startskjermbildet 136
- konvensjoner, brukerhåndbok 25
- Kritisk pumpefeil-alarm 290
- L**
  - lagre pumpeinnstillinger 201
  - lagringsmodus 278
  - lampe, varsel 228
  - Lav grense
    - om 140
  - Lav SG-alarm
    - om 140
  - Lite i reservoar
    - påminnelse 224
    - varsel 224,296
  - logg
    - alarmlogg 213
    - daglig logg 213
    - graf 216
    - oversikt 209
    - pumpeinnstillinger, vise 204
    - Sammenkoblede sensorer 214
    - SG-oversikt 214
    - varighet i området 217
  - Logg og graf 209
    - innledning 209
  - lyd
    - innstillinger 69
    - slå av lyd 170
  - lydbolus
    - om 257
    - stille inn 257
    - tilføre 258

Lydløs-funksjon  
  avbryte 171  
  i SmartGuard-funksjonen 194  
  om 170

Lyd og vibrasjon  
  justere 70  
  skjerm bilde 69

**M**

maks. basal  
  alarm 291  
  om 76

maks. bolus  
  alarm 291  
  om 90

Maks. fylling nådd-alarm 296, 297

Maks. tilførsel overskredet-  
alarm 291

manuell bolus  
  Forlenget bolus 251  
  funksjonen Lydbolus 258  
  Kombinasjonsbolus 255  
  om 90  
  vanlig bolus 99

matberegning 319

medikamenter  
  acetaminofen 31  
  hydroksykarbamid 31  
  hydroksyurea 31  
  paracetamol 31

Medisinsk utstyr-alarm 305

meldinger  
  Basaltilførsel gjenopptatt 303  
  CareLink-opplaster ikke  
  funnet 310  
  CGM 302  
  Gjenoppta bolus 300  
  Gjenoppta forlenget bolus 301  
  Gjenoppta  
  kombinasjonsbolus 300, 301  
  om 226, 229  
  oversikt 229  
  pumpe 287, 310  
  Utstyrsgrense 291

melding om utstyrsgrense 291

meny  
  oversikt 69, 339  
  skjerm bildet Blodsukker 69  
  skjerm bildet Innstillinger 69  
  skjerm bildet Insulin 69  
  skjerm bildet Logg og graf 69  
  skjerm bildet Lyd og  
  vibrasjon 69  
  skjerm bildet Reservoar og  
  sett 69  
  skjerm bildet Sammenkoblet  
  utstyr 69  
  SmartGuard-skjerm bildet 69

- Statusskjerm bilde 69
- symboler 69
- åpne 68
- midlertidig basaldose
  - om 86
  - starte 86
  - typer 86
- midl. mål
  - avbryte 191
  - stille inn 190
- mobil enhet
  - laste opp 128
- moduser
  - barnesikring 198
  - manuell 64
  - søvn 58
- modus for behandling av lav SG
  - oversikt 212
- Mulig signalstøy-varsel 306
- mål
  - BS 92
  - SmartGuard 176
- måltidsbolus
  - i SmartGuard 189
  - påminnelse 223

## N

- Nedlasting langsom-varsel 311
- nødhjelpspakke 26

## O

- områder, for innføring av slangesettet 117
- Oppdatere
  - pumpens programvare 128
- oppstartsveiviser
  - om 62
- Oppvarming ikke startet-varsel 308

## P

- paracetamol 31
- personlige påminnelser 222
- piler
  - trendpiler 137
- programmer, basal
  - endre 238
  - kopiere 237, 238
  - legge til 236
  - om 77
  - oppsett 78
  - redigere 237
  - slette 237
- programvare
  - oppdatere pumpens programvare 128
- pumpe
  - alarmer 287
  - avfallshåndtering 280
  - illustrasjon av deler 59
  - lagre 278

- meldinger 287
- oppdatere programvaren 128
- oppeve sammenkobling av sensoren 162
- oppeve sammenkobling, blodsuktermåler 281
- oversikt 59
- rengjøre 277
- reversere 106
- sammenkoble, sensor 159
- sammenkobling, blodsuktermåler 126
- sammenkobling, mobil enhet 128
- slette blodsuktermåler 282
- taster 57
- ta ut batteriet 282
- tilkoblingsstatus 67
- varsler 287
- Pumpefeil-alarm 298, 299
- pumpeinnstillinger
  - administrere 201
  - gjenopprette 201
  - lagre 201
  - slette 202
  - vise logg 204
- pumpeklips
  - fjerne batteridekslet med 282
  - stramme til batteridekslet med 61
- pumpesikkerhet 44
- Pumpe startet på nytt-alarm 299
- Påminnelsen Sjekk BS etter bolus 223
- Påminnelse om aktivt insulin-varsel 288
- påminnelse om manglende måltidsbolus 223
- Påminnelse om å bytte slangesett 225
- påminnelser
  - Bytt slangesett 225
  - kalibrering 226
  - Lite i reservoar 224
  - Manglende måltidsbolus 223 om 221
  - Personlig 222
  - Sjekk BS etter bolus 223
- R**
- reaktivere pumpen 58
- registrering av okklusjon
  - alarm 327
- rengjøre
  - pumpe 277

- reservoar
  - adapter 110
  - diagram 59
  - fjerne 106
  - fylle 110
  - Innsetting ikke fullført-  
alarm 295
  - klargjøre 106
  - koble til 110
  - Lite i reservoar-varsel 296
  - Maks. fylling nådd-  
alarm 296, 297
  - modeller 47
  - om 106
  - oversikt 60
  - Reservoar ikke registrert-  
alarm 297
  - sette inn 114
  - stempel 110
  - symbol 66
- Reservoar beregnet-varsel 300
- Reservoar ikke registrert-  
alarm 297
- reversere 114
- Reversering nødvendig-  
alarm 301
- rød lampe 229
- S**
- Sammenkoblede sensorer 214
- Sammenkoble ny sensor-varsel 306
- sammenkoble utstyr 128, 159
  - blodsuktermåler 126
  - mobil enhet 128
  - sensor 159
- selvtest 200
- sensor
  - fjerne 163
  - funksjon, aktivere 146
  - funksjon, deaktivere 162
  - føre inn 155
  - innstikksteder 154
  - kalibreringsvarsel 304
  - kommunikasjon 67
  - komponenter 153
  - opphøve sammenkobling 162
  - sammenkoble sensoren 159
  - sammenkobling 159
  - skjermbildet Oversikt 212
  - startskjermbildet 136
  - symbol for levetid 67
  - utgått-varsel 307
- sensorglukose (SG)
  - graf 164
  - innstillinger for høy SG 137
  - innstillinger for lav SG 139
  - logg 164
- sensorgraf
  - CGM 164
  - om 136

- Sensoroppdatering-varsel 307
- Sensor utgått-varsel 307
- sensorvarsler
  - avbryte lydløs 171
  - slå av lyd 170, 171
- sette inn
  - reservoar 114
- Sett inn batteri-alarm 292
- SG-oversikt 214
- sikkerhet
  - advarsler 34
  - beregnet bruk 28
  - informasjon 25
  - kontraindikasjoner 28
  - retningslinjer for insulin 46
  - risikoer 29
- Sjekk innstillinger-varsel 290
- skjerm bilde
  - Barnesikring 67, 194, 198, 199
  - Oversikt 209, 213, 214, 215, 217
  - Språk 62
  - startskjerm bildet 64
  - Tid og dato 197
  - Velg tidsformat 63
  - velkomst bilde 62
- skjerm bildet Basal
  - om 83
- skjerm bildet Basalprogrammer
  - om 83
- skjerm bildet Oversikt
  - bolus 211, 212
  - Bolus Wizard 211
  - BS 212
  - modus for behandling av lav SG 212
  - om 209
  - oversikt 210
  - oversikt over insulintilførsel 211
  - sensor 212
  - SmartGuard 212
  - varighet i området 210
- slange
  - bilde 59
  - fylle 114
  - Maks. fylling nådd-  
alarm 296, 297
- slangekobling 34, 37, 59, 110
- slangesett
  - fyll kanylen-alarm 292
  - fyll slangen 114
  - føre inn 117
  - klargjøre 106
  - om 106
  - oversikt 60
  - reservoaralarm 295
  - type 47

slette

- aktivt insulin 203
- pumpeinnstillinger 202

slå av lyd på varsler

- om 170

SmartGuard

- Angi en blodsukkerverdi 184
- avslutte 193
- barnesikringsmodus i 194
- betingelser for aktivering 179
- bli værende i 191
- bolus 184
- bolusjusteringer 188
- bruke 183
- gå tilbake 193
- innledning 175
- klargjøre 177
- meldinger 308
- midl. mål 190
- om 175
- sensorgraf 183
- sjekklister 180
- startskjermbildet 182
- stille inn 178
- stille inn midlertidig mål 190
- stoppfunksjoner 180
- varsler 308

SmartGuard avsluttet-varsel 308

SmartGuard startet-varsel 308

snarveier 65

språk

- endre 205
- stille inn 62

startskjermbildet

- CGM 136
- manuell modus 64
- SmartGuard 182

statusskjermbilde

- om 70
- pumpe 70
- sensor 70
- SmartGuard-sjekklister 70
- snarvei 65

statussymboler

- barnesikring 67
- CGM 136
- insulinmengde 66
- om 66
- sensorens levetid 67
- tid 64
- tilkoblingssymbol 67

stigningsgrense

- om 139
- stille inn 148

stigningsvarsel

- beskrivelse 306
- om 138
- stille inn 148

- stoppe
  - bolus 100, 263
  - insulintilførsel 83
- stoppe insulintilførselen
  - Autom. stopp 204
  - gjenoppta manuelt 152
  - gjenoppta automatisk 146
  - i SmartGuard 180
  - manuelt 83
  - stopp før lav SG 141
  - stopp ved lav SG 143
- Stoppet tilførsel
  - etter en stopphendelse
    - gjenoppta 146
  - manuelt
    - gjenoppta 152
  - om
    - gjenoppta 84
- stopp før lav SG
  - i SmartGuard 180
  - om 141
  - stille inn 151
  - utilgjengelig 145
  - varsel 307
- stopp ved lav SG
  - alarm 307
  - i SmartGuard 180
  - om 143
  - stille inn 151
  - utilgjengelig 145
- Strømbrudd-alarm 297
- Strømfeil registrert-alarm 297
- Svakt batteri i pumpe-varsel 295
- symboler
  - meny 68
  - SmartGuard-graf 182
  - status 66
  - stopp 145
- systemoversikt 59
- systemsikkerhet 44
- T**
- Tapt sensor-signal-varsel 305
- taster, pumpe 58
- Tast har låst seg-alarm 302
- tid
  - endre 197
  - oppstartsveiviser 197
- tid før høy SG
  - om 138
  - stille inn 147
- tilførsel 69
- Tilførsel blokkert-alarm 293, 294
- total daglig dose 211
- trendpiler 137
- U**
- utsett høy SG 149

- utsett lav SG 152
- Utstyr ikke kompatibelt-varsel 291
- V**
- valg
  - Administrer innstillinger 201
  - basalprogrammer 77
  - bolushastighet 317
  - bolustilførsel 89
  - lyd og vibrasjon 69
  - selvtest 200
  - statusskjerm bilde 70
  - vise 197
- valgfrie komponenter 48
- vanlig bolus
  - Bolus Wizard 97
  - eksempel 244
  - manuell bolus 99
  - om 97
  - tilførsel 97
- varighet i området
  - om 217
  - snarveier 65
- varsel
  - Påminnelse om aktivt insulin 288
- Varsel før høy SG
  - beskrivelse 302
  - om 138
  - stille inn 146
- varsel før lav SG
  - beskrivelse 329
  - om 143
  - stille inn 151
- varsellampe 229
- varsel ved høy SG
  - om 138
  - stille inn 146
- varsel ved lav SG
  - om 145
  - stille inn 151
- varsler
  - Aktivt insulin slettet 287
  - Angi BS nå 304, 309, 310
  - Basaltilførsel gjenopptatt 303
  - Bolus ikke tilført 289
  - Bytt batteri 300
  - Bytt sensor 304
  - Fant ikke sensorsignal 307
  - Fant ikke utstyr 291
  - gult symbol 228
  - Høy SG 305
  - Kalibrering ikke godkjent 304
  - Kalibrering ikke utført 305, 306
  - Lite i reservoar 296
  - lydvalg 229
  - Mulig signalstøy 306
  - Nedlasting langsom 311
  - om 226, 228

Oppvarming ikke startet 308  
oversikt 228  
pumpe 287, 310  
Reservoar beregnet 300  
Sammenkoble ny sensor 306  
Sensoroppdatering 307  
Sensor utgått 307  
Sikkerhetsvarsel 306, 307  
Sjekk innstillinger 290  
slå av lyd 170  
SmartGuard 308  
SmartGuard avsluttet 308  
SmartGuard startet 308  
Stigningsvarsel 306  
stopp før lav SG 307  
Stopp ved lav SG 307  
Svakt batteri i pumpe 295  
Tapt sensorsignal 305  
Utstyr ikke kompatibelt 291  
Varsel før høy SG 302  
Varsel før lav SG 303  
varsellampe 229  
Varslet Sikkerhetsvarsel 306, 307  
varslinger  
    lampe 228  
    om 221, 226  
vibrasjonsinnstillinger 69  
vise  
    informasjon om basaltilførsel 83  
    logg med  
    pumpeinnstillinger 204





# Medtronic



## Medtronic MiniMed

18000 Devonshire Street

Northridge, CA 91325

USA

1 800 646 4633

+1 818 576 5555

[www.medtronicdiabetes.com](http://www.medtronicdiabetes.com)



Medtronic B.V.

Earl Bakkenstraat 10

6422 PJ Heerlen

The Netherlands

RF: M994838A001 eller M994838A002 (se enhetens etikett)

**C €0459**

© 2024 Medtronic  
M018857C022\_1  
2024-03-19



MMT-1885, MMT-1895



\*M018857C022\*

MiniMed™ 780G