

## Hybride closed loop systemen

### T:SLIM X2-INSULINEPOMP MET CONTROL-IQ-TECHNOLOGIE

Dexcom G6

Basal-IQ	Manuele stand met stop voor en bij laag. Bij gebruik pomp en CGM (stop bij 3,9 mmol/L of als de voorspellende waarde over 30 minuten 4,4 mmol/L of lager is)
Control-IQ	<p>De Control-IQ is een functie van de t:slimX2™-pomp die automatisch de insulinetoedieningsnelheden en hoeveelheden aanpast als reactie op metingen van een CGM.</p> <p>Stop basaal &lt; 3,9 mmol/L</p> <p>Verlaagd basaal tussen 3,9 – 6,25 mmol/L</p> <p>Volgens ingestelde basaal tussen 6,25 – 8,9 mmol/L</p> <p>Verhoogd basaal &gt;8,9 mmol/L ( max 15 eh/24 uur) max 15 eenheden per uur</p> <p>Automatische correctiebolus &gt; 10 mmol/L 1 x 60 minuten, max 6 eh/60 minuten ( o.b.v actieve insuline en correctiefactor en actuele bloedglucoswaarde met trendpijl)</p> <p>Bovenstaand betreft de standaard instelling</p> <p>Let op:Control-IQ past de vooringestelde basaal ad hoc aan, er moet altijd aan de knoppen gedraaid blijven worden</p>
Verplichte instellingen persoonlijk profiel voor Control-IQ	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Basaalsnelheid</li> <li>-Correctiefactor</li> <li>-Koolhydratenratio</li> <li>-Doel-BG</li> <li>-Koolhydraten ingeschakeld in Bolusinstellingen</li> </ul>
Doel-BG in Controle-IQ	6,1 mmol/L, kan niet worden gewijzigd in Control-IQ
Control-IQ-technologie Insulineduur	bij gebruik van Control-IQ-technologie is de insulineduur ingesteld op vijf uur en kan niet worden gewijzigd. Deze duur wordt gebruikt voor alle bolustoedieningen en voor basale aanpassingen door de geautomatiseerde functie voor insulinedosering.
Control - IQ Beweging	<p>Stop basaal &lt;4,4 mmol/L</p> <p>-Verlaagd basaal tussen 4,4 – 7,8 mmol/L</p> <p>-Volgens ingestelde basaal tussen 7,8- 8,9 mmol/L</p> <p>Rest als normaal</p>
Control – IQ Slaapstand	<p>Stop basaal &lt; 3,9 mmol/L</p> <p>-Verlaagd basaal tussen 3,9 – 6,25 mmol/L</p> <p>-Volgens ingestelde basaal tussen 6,25- 6,7 mmol/L</p> <p>-Volgens verhoogd basaal tussen 6,7 – 10 mmol/L</p> <p>Geeft nooit een automatische correctiebolus in de slaap uit veiligheid</p>
Maaltijdbolus	De bolus wordt bepaald op basis van persoonlijke instellingen:

Overzicht hybride insulinepomp systemen en close loop tbv Dietistendagen 2021 presentatie Clarinda Smit, diëtist diabetesteam Rijnstate ziekenhuis Arnhem en Syska Walgemoet, diëtist diabetesteam Gelre Ziekenhuis Apeldoorn

	<p>-Correctiefactor -Koolhydratenratio -Doel-BG → Doel BG heeft in Control-IQ geen functie -Koolhydraten ingeschakeld in Bolusinstellingen Als de Control-IQ-technologie de basaal snelheid op 0 eenheden per uur instelt, gaat toediening van bolussen door. Hieronder valt ook het starten van een nieuwe bolus en een eventuele resterende bolus van een verlengde bolustoediening. Verlengde bolus kan over maximaal 2 uur gegeven worden in Control-IQ, met een % direct en een % verlengd.</p>
Correctiebolus	<p>De automatische correctiebolus dient 60% van de totale correctiebolus toe, berekend op basis van de correctiefactor in het persoonlijk profiel en de voorspelde CGM-meting. De doelbloedglucosewaarde voor de automatische correctiebolus is 6.1 mmol/L. Automatische bolustoediening vindt niet vaker plaats dan eens in de 60 minuten en wordt niet toegediend binnen 60 minuten na het starten, annuleren of voltooien van een automatische bolus of een handmatige bolus. Voor een verlengde bolus begint deze 60 minuten pas nadat de tijd NU TOEDIENEN is verstreken. Het percentage en de tijd tussen bolussen zijn ontworpen om stapeling van insuline te vermijden, wat een onveilige verlaging van de bloedglucosewaarde</p> <p>Maximale automatische correctiebolus: de maximale hoeveelheid insuline die een automatische correctiebolus toedient, is 6 eenheden. Deze waarde kan niet worden verhoogd, maar u kunt ervoor kiezen om een handmatige bolus toe te dienen nadat de toediening van de automatische correctiebolus is voltooid.</p>
Kalibreren	Bij gebruik Dexcom niet nodig.

Meer informatie en de handleiding is te vinden op de website:

<https://www.makingdiabeteseasier.com/nl/>